

SPECTRA V

Quick Reference Guide





Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone	+49 7720 9712-0
E-Mail	info@carl-valentin.de
Internet	www.carl-valentin.de

BG - БЪЛГАРСКИ	3
CZ – ČEŠTINA	19
DE - DEUTSCH	35
DK - DANSK	51
ES - ESPAÑOL	67
FI - SUOMI	83
FR - FRANÇAIS	99
GB - ENGLISH	115
HU - MAGYAR	131
IT - ITALIANO	147
NL - NEDERLANDS	163
PL - POLSKI	179
PT - PORTUGUESE	195
RU - РУССКИЙ	211
SE - SVENSKA	227
TR - TÜRKÇE	243

Кратко ръководство и указания
за безопасност на изделието

Български

Издание: 07/26

Авторско право

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Запазени права за изменения.

Всички права, включително върху превода, запазени.

Нито една част от инструкцията не може да бъде репродуцирана под никаква форма (чрез напечатване, фотокопиране или друг способ) без писменото съгласие на Carl Valentin GmbH или да бъде преработвана, размножавана или разпространявана по електронен път.

Търговска марка

Всички назовани марки или стокови знаци са регистрирани марки или регистрирани стокови знаци на техните съответни собственици и не са обозначени отделно при необходимост. От липсата на обозначението не може да се заключи, че не става въпрос за регистрирана марка или за регистриран стоков знак.

Фирма Carl Valentin използва безплатен софтуер с отворен код в своите продукти. Допълнителна информация можете да намерите на адрес www.carl-valentin.de/opensource.

Актуалност

Информацията за обема на доставката, външния вид, работата, размерите и теглото отговаря на нашите знания в момента на даването за печат.

Поради постоянното усъвършенстване на апаратите могат да възникнат различия между документацията и апарата. Актуалното описание може да се намери в интернет на адрес www.carl-valentin.de.

Условия на дейност

Доставките и услугите се извършват съгласно общите условия на Carl Valentin GmbH.

Разрешителни

- CE Директива за ниско напрежение (2014/35/EC)
- Директива за електромагнитна съвместимост (2014/30/EC)
- Директива RoHS (2011/65/EC)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Съдържание

Използване по предназначение	6
Правила по техника на безопасност	6
Изхвърляне съгласно екологичните изисквания	6
Експлоатационни условия	7
Разопаковане на принтера за етикети	9
Обем на доставките	9
Инсталиране на принтера за етикети	9
Свързване на принтера за етикети	9
Пускане в експлоатация на принтера за етикети	9
Навиване на лентата с етикетите в режима на навиване	10
Зареждане на етикетната ролка в режим на откъсване	11
Поставяне на трансферното фолио	12
Технически данни	13
Общо почистване	15
Почистване на опъващата ролка на трансферната лента	16
Почистване на печатащия валик	16
Почистване на печатащата глава	17
Почистване на светлинната бариера за етикетите	17

Използване по предназначение

- Принтерът за етикети е произведен в съответствие с техническото равнище и признатите правила по техника на безопасност. Въпреки това по време на работа могат да възникнат опасности за живота и здравето на потребителя или трети лица респ. повреди на принтера за етикети и други материални ценности.
- Принтерът за етикети трябва да се използва само в безупречно в техническо отношение състояние и само по предназначение, като се вземат под внимание правилата за безопасност и опасностите и се спазва инструкцията за експлоатация! Повредите, особено такива, които засягат безопасността, трябва да се отстраняват незабавно.
- Принтерът за етикети е предназначен само за печат на подходящи и одобрени от производителя материали. Използването за други цели, различни от посочените, се счита за използване не по предназначение. За повреди в резултат на неправомерно използване производителят/доставчикът не поема отговорност, рискът се носи единствено от потребителя.
- Към използването по предназначение спада също така спазването на инструкцията за експлоатация, включително на дадените от производителя препоръки/инструкции за поддръжката.

Правила по техника на безопасност

- Принтерът за етикети е конструиран за електрически мрежи с променливо напрежение от 100 ... 240 V AC. Включвайте принтера за етикети само в електрически контакти със защитен проводник.
- Принтерът за етикети трябва да се свързва само с устройства, които работят със защитно понижено напрежение.
- Преди осъществяване или прекъсване на връзките трябва да се изключат всички участващи устройства (компютър, принтер, аксесоари).
- С принтера за етикети трябва да се работи само в суха околна среда и той не трябва да се излага на влага (водни пръски, мъгла и др.).
- Принтерът за етикети не трябва да се експлоатира във взривоопасна атмосфера и в близост до линии за високо напрежение.
- Използвайте принтера за етикети само в среда, която е защитена от шлифовъчен прах, метални стружки и подобни чужди тела.
- Мерките по техническото обслужване и поддържането в изправност трябва да се извършват само от обучен специализиран персонал.
- Обслужващият персонал трябва да бъде обучен от експлоатиращия въз основа на ръководството за експлоатация.
- Ако принтерът за етикети се използва при отворен капак, обърнете внимание на това, че дрехите, косата, бижутата или други подобни не трябва да влизат в контакт с откритите, въртящи се части.
- По време на работа печатащият модул може да се нагорещи. Не го докосвайте по време на работа и го оставете да се охлади преди смяна на материала, демонтаж или юстиране.
- По време на печатането уредът и негови части (напр. печатащата глава) могат да се нагорещят. Не ги докосвайте по време на работа и ги оставете да се охладят преди смяна на материала, демонтаж или регулиране.
- Никога не използвайте лесно горими консумативи.
- Има опасност от нараняване на ръба за откъсване. Ако няма да използвате ръба за откъсване, поставете профила за защита на ръба.
- Неправомерните намеси по електронните модули и техния софтуер могат да предизвикат неизправности.
- Неправилната работа или промените по уреда могат да застрашат експлоатационната надеждност.
- Винаги оставяйте извършването на сервизни работи на квалифициран сервиз, където притежават необходимите специализирани познания и инструменти за извършването на нужната работа.
- По уредите са поставени различни предупредителни указания, които обръщат внимание на опасностите. Тези лепенки не бива да се отстраняват, в противен случай опасностите вече няма да могат да се разпознават.



ОПАСНОСТ!

Опасност за живота поради напрежение!

⇒ Не отваряйте корпуса на уреда.

Изхвърляне съгласно екологичните изисквания

От 23.03.2006 год. производителите на B2B уреди са задължени да приемат и оползотворяват старите уреди, произведени след 13.08.2005 год. Старите уреди не трябва да се предават в събирателните пунктове за битови отпадъци. Същите трябва организирано да се оползотворяват и изхвърлят от производителя. Следователно Carl Valentin GmbH ще приема за в бъдеще обратно продуктите, означени съответно с марката Valentin.

Следователно старите уреди ще се изхвърлят съгласно предписанията.

Carl Valentin GmbH поема всички задължения за навременното изхвърляне на остарелите уреди, с което прави възможно по-нататъшния безпрепятствен пласмент на продуктите. Можем да приемем обратно единствено уредите, които са ни доставени безплатно.

Електронната платка на печатащата система е окомплектована с литиева батерия. Тя трябва да се изхвърля в контейнери за събиране на употребени батерии в търговската мрежа или да се предава на публично-правни субекти за събиране, обезвреждане и оползотворяване на отпадъци.

Повече информация можете да получите от Европейска Директива за отпадъчно електрическо и електронно оборудване (WEEE) или от нашата интернет страница www.carl-valentin.de.

Експлоатационни условия

Експлоатационните условия са предпоставки, които трябва да бъдат изпълнени по отношение на нашия уред преди пускане в експлоатация и по време на работа, за да се гарантира безопасната и безаварийна работа.

Моля прочетете внимателно допусочените експлоатационни условия.

В случай, че имате въпроси във връзка с практическото приложение на експлоатационните условия, свържете се с нас или с Вашата компетентна сервизна служба.

Общи условия

Уредите трябва да бъдат транспортирани и складирани преди инсталирането само в оригиналната опаковка.

Уредите не трябва да бъдат инсталирани и не трябва да бъдат пускани в експлоатация преди да бъдат изпълнени експлоатационните условия.

Пускането в експлоатация, програмирането, обслужването, почистването и поддръжката на нашите уреди трябва да се проведе след основно прочитане на нашите ръководства.

Уредите трябва да бъдат обслужвани само от обучен персонал.



УКАЗАНИЕ!

Провеждайте необходимите регулярни обучения.

Съдържание на обученията са глава 'Експлоатационни условия', 'Поставяне на трансферната лента' и 'Поддръжка и почистване'.

Указанията са в сила също и за доставените от нас чужди уреди.

Трябва да бъдат използвани само оригинални резервни и сменни части.

Относно резервните/износващите се части се обръщайте моля към производителя.

Условия на мястото за монтаж

Монтажната повърхност трябва да бъде равна, без наличие на вибрации, люлеене и въздушно течение.

Уредите трябва да се подредят така, че да бъдат възможни оптимално обслужване и добър достъп за поддръжка.

Инсталиране на електрозахранването на мястото за монтаж

Инсталирането на електрозахранването за свързване на нашия уред трябва да се извърши по международните разпоредби и произтичащите от тях изисквания. Към тях по принцип спадат препоръките на една от следните три комисии:

- Международна електротехническа комисия (IEC)
- Европейски комитет за стандартизация в електротехниката (CENELEC)
- Съюз на немските електротехници (VDE)

Нашите уреди са конструирани съгласно клас на защита I на Съюза на немските електротехници (VDE) и трябва да бъдат свързани към защитен проводник. Електрозахранването на мястото на монтажа трябва да бъде изпълнено със защитен проводник, за да бъдат отведени вътрешните токовете смущения от уреда.

Технически данни на електрозахранването

Напрежение и честота на електрозахранването:	Вижте фирмената табелка
Допустими колебания на напрежението на електрозахранването:	+6 % ... -10 % от номиналната стойност
Допустими колебания на честотата на електрозахранването:	+2 % ... -2 % от номиналната стойност
Допустим коефициент на нелинейни изкривявания на електрозахранването:	≤ 5 %

Мерки за подтискане на смущенията:

При мрежа със силни смущения (напр. при наличие на устройства с тиристорно управление) трябва да бъдат взети мерки за подтискане на смущенията. Имате например следните възможности:

- Да предвидите отделно мрежово електрозахранване за нашите уреди.
- В проблемни случаи да монтирате капацитивно разединен разделителен трансформатор или друг уред за подтискане на смущенията към захранващия проводник на нашия уред.



УКАЗАНИЕ!

Това е устройство от клас А. Това устройство може да причини смущения в жилищна среда; в такъв случай от стопанисващия може да се изиска да проведе необходимите мерки и да бъде отговорен за това.

Свързващи проводници към външни уреди

Всички свързващи проводници трябва да бъдат проведени в екранирани кабели. Екранирането трябва да бъде свързано от двете страни челно към корпуса на щепсела.

Не се позволява прекарването на проводниците паралелно на електрозахранването. При неизбежно паралелно прекарване трябва да се осигури минимално разстояние от 0,5 m.

Температурен диапазон на проводниците: $-15 \dots +80$ °C.

Трябва да се свързват електрически само устройства, които изпълняват изискванията на "Безопасно свръхниско напрежение" (SELV). Обикновено това са уредите, които са одобрени по EN 62368-1.

Инсталиране на проводниците за данни

проводникът за данните трябва да бъде напълно екраниран и осигурен с метален или метализиран корпус за щепселното съединение. Екранираният кабел и щепселното съединение са необходими за избягване на излъчването и приемането на електрически смущения.

Допустими проводници

Екраниран проводник: $4 \times 2 \times 0,14 \text{ mm}^2$ ($4 \times 2 \times \text{AWG } 26$)
 $6 \times 2 \times 0,14 \text{ mm}^2$ ($6 \times 2 \times \text{AWG } 26$)
 $12 \times 2 \times 0,14 \text{ mm}^2$ ($12 \times 2 \times \text{AWG } 26$)

Предавателният и приемният проводник трябва винаги да бъдат усуквани по двойки.

Максимални дължини на проводниците: при интерфейс V 24 (RS232C) - 3 м (с екраниране)
при USB - 3 м
при Ethernet - 100 м

Въздушна конвекция

За да се избегне недопустимото загряване, около уреда трябва да бъде осигурена свободна въздушна конвекция.

Гранични стойности

Тип на защитата съгласно IP:	20
Температура на околната среда °C (работна):	Мин. +5 макс. +35
Температура на околната среда °C (складова):	Мин. -20 макс. +60
Относителна влажност на въздуха % (работна):	Макс. 80
Относителна влажност на въздуха % (складова):	Макс. 80 (не се допуска оросяване на уреда)

Гаранция

Не поемаме отговорност за щети, които могат да бъдат причинени от:

- Неспазване на нашите експлоатационни условия и Ръководството за експлоатация.
- Погрешно електрическо инсталиране на средата.
- Конструктивни изменения на нашите уреди.
- Погрешно програмиране и обслужване.
- Не провеждане на защита на данните.
- използване на неоригинални резервни части и принадлежности.
- Естествено износване и изтриване.

Когато уредите бъдат настроени или програмирани отново, проверете настройките чрез пробен ход и пробен печат. С това ще избегнете погрешните резултати, отчети и оценки.

Уредите трябва да бъдат обслужвани само от обучен персонал.

Проверете правилната работа с нашите изделия и повторете обучението.

Ние не поемаме никаква гаранция за това, че всички описани в това ръководство свойства са налице при всички модели. Поради нашите усилия за непрекъснато развитие и усъвършенстване съществува вероятност техническите данни да бъдат променени без да Ви уведоим за това.

Поради развитието или специфични за страната разпоредби илюстрациите и примерите в ръководствата могат да се различават от доставеното изпълнение.

Моля съблюдавайте информацията за допустимите печатни средства и препоръките за обслужването на уреда, за да избегнете повреди или преждевременно износване.

Ние се ангажирахме да напишем това ръководство в разбираема форма и да Ви предоставим възможно най-много информация. В случай, че имате въпроси или когато установите грешка, моля съобщете ни това, за да можем да подобрим нашите ръководства.

Разопаковане на принтера за етикети

- ⇒ Вдигнете принтера за етикети отдолу и го извадете от кашона.
- ⇒ Проверете принтера за етикети за повреди по време на транспортирането.
- ⇒ Проверете доставката за комплектност.

Обем на доставките

- Принтер за етикети.
- Захранващ кабел.
- празна сърцевина за фолио, монтирана върху навиващото устройство за трансферното фолио.
- Ръб за откъсване.
- Ръб за подаване (само при устройствата с функция за подаване).
- Приспособление за рязане (само при уреди с опция нож).
- Product Safety Guide.



УКАЗАНИЕ!

Запазете оригиналната опаковка за по-късно транспортиране

Инсталиране на принтера за етикети



БЛАГОРАЗУМ!

Повреда на устройството и печатните материали поради навлажняване и намокряне.

- ⇒ Инсталирайте принтера за етикети само на сухи и защитени от водни пръски места.
- ⇒ Инсталирайте принтера на равна основа.
- ⇒ Отворете капака на принтера за етикети.
- ⇒ Отстранете транспортните осигуровки от дунапрен в областта на печатащата глава.

Свързване на принтера за етикети

Принтерът е оборудван със захранващ блок с широк диапазон. Работата с напрежение на електрическата мрежа 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz е възможна без да са необходими промени в устройството.



БЛАГОРАЗУМ!

Повреда на устройството поради недефинирани токове на включване.

- ⇒ Преди включване към електрическата мрежа поставете мрежовия ключ на положение "0"
- ⇒ Включете захранващия кабел в гнездото за включване към електрическата мрежа.
- ⇒ Включвайте щепсела на захранващия кабел в заземен електрически контакт.



УКАЗАНИЕ!

При неправилно заземяване или липса на заземяване могат да се появят смущения в работата.

Обърнете внимание на това, че всички свързани с принтера за етикети компютри, както и свързващите кабели трябва да са заземени.

- ⇒ Свържете принтера за етикети с компютър или мрежа посредством подходящ кабел.

Пускане в експлоатация на принтера за етикети

След като са осъществени всички връзки:

- ⇒ Включете принтера за етикети от превключвателя на електрозахранването. След включването на принтера за етикети се появява основното меню, от което могат да се видят типът на принтера, текущата дата и час.
- ⇒ Заредете етикетите и трансферната лента.
- ⇒ В меню *Схема на етикетите/Измерване на етикет* (Label layout/Measure label) стартирайте процеса на измерване.



УКАЗАНИЕ!

За да се позволи коректно измерване, трябва да бъдат подадени най-малко два пълни етикета (не се отнася за безконечни етикети).

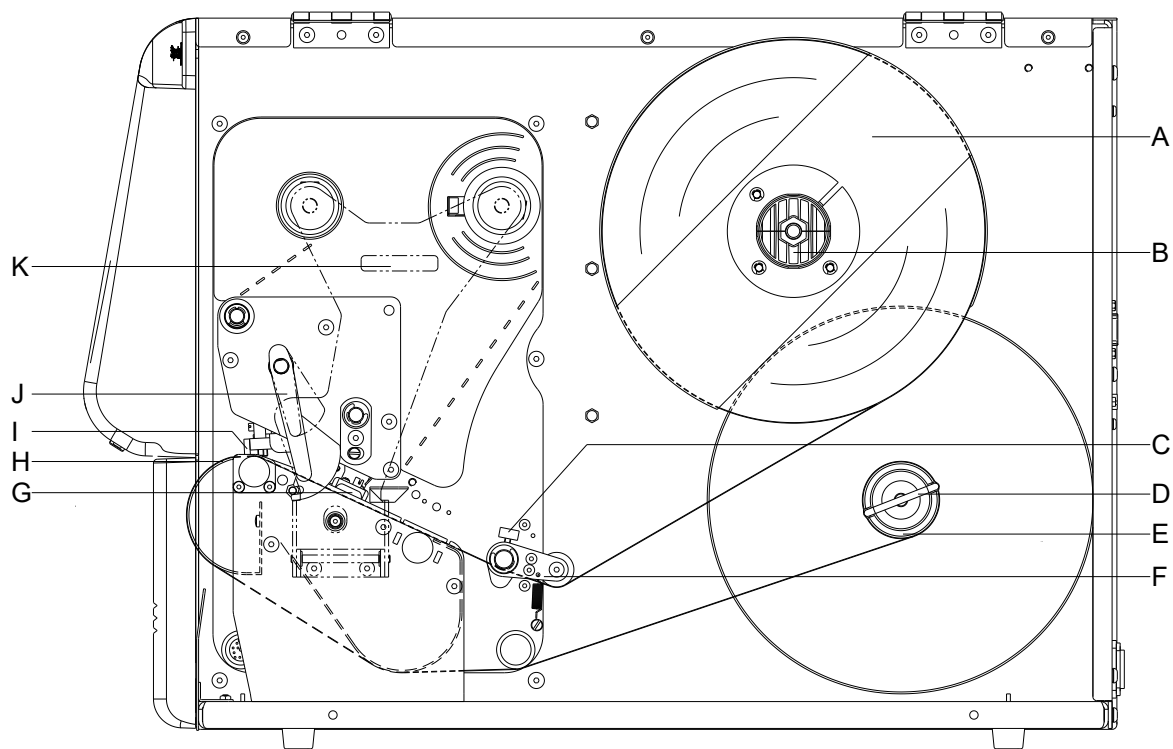
При измерване на дължината на етикетите и прорезите могат да се получат несъществени разлики. Поради тази причина стойностите могат да се настроят ръчно в меню *Схема на етикетите/Етикет и Прорез* (Label layout/Label and Gap).

Навиване на лентата с етикетите в режима на навиване



УКАЗАНИЕ!

Тъй като поради електростатичното разреждане може да бъде повредено тънкото покритие на печатащата термоглава или други електронни детайли, етикетите лента трябва да е антистатична. Използването на грешни материали може да доведе до неправилно функциониране на принтера и да се отпадне гаранцията.



УКАЗАНИЕ!

В режима на навиване след отпечатването етикетите се навиват отново вътре за по-късна употреба.

- Отворете капака на принтера
- Завъртете притискащия лост (J) в посока, обратна на часовниковата стрелка, за да отворите печатната глава (I).
- **Spectra V 216:** Издърпайте центращата планка (K).
- Снемете външния етикетен държач (A).
- Поставете етикетна ролка с вътрешно разматване в устройството за разматване (B) и монтирайте отново етикетния държач (A).
- Прекарайте етикетния материал под етикетния водач (F).
При това внимавайте за това, материалът да премине през фотоклетката (G).
- **Spectra V 216:** Сгънете отново центращата планка (K) нагоре.
- Поставете етикетите върху предната планка (H) и ги прекарайте под механиката назад.
- Затегнете етикетния материал на скобата (D) на ролката за намотаване (F).
- За да затворите печатната глава (I), завъртете притискащия лост (J) по посока на часовниковата стрелка, докато щракне.
- Настройте страничния водач (C) по ширината на материала.
- Затворете отново капака на принтера.

Зареждане на етикетната ролка в режим на откъсване



УКАЗАНИЕ!

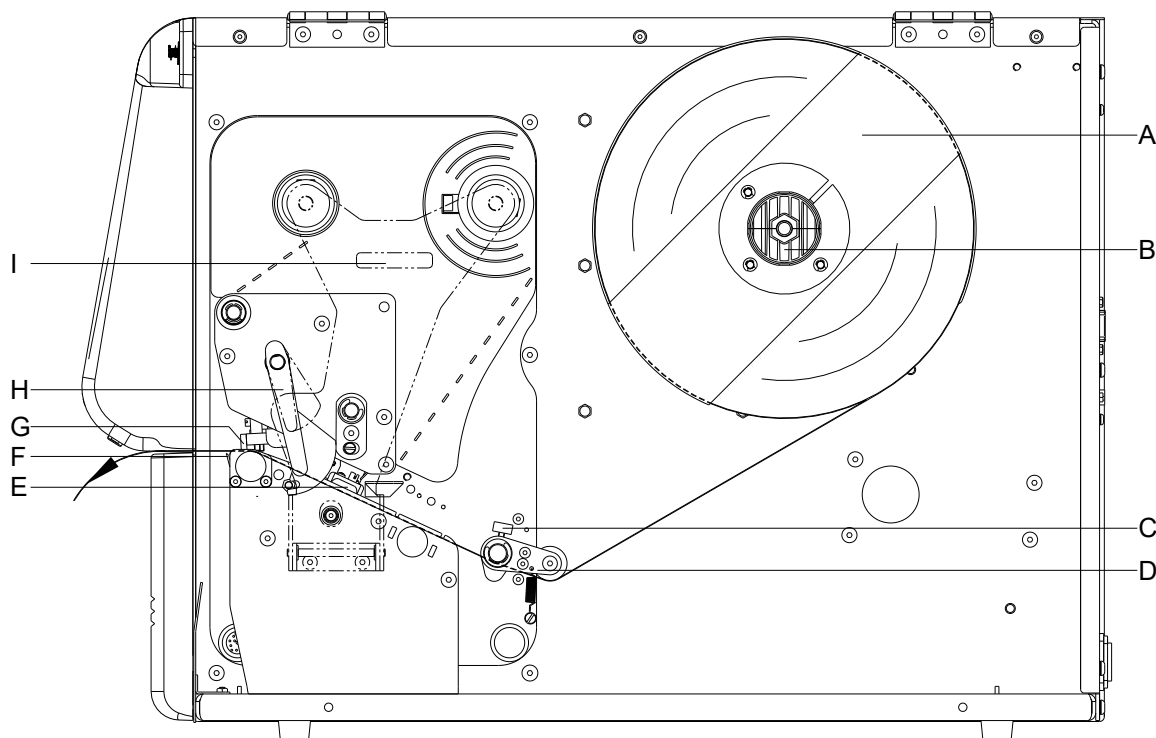
Тъй като поради електростатичното разреждане може да бъде повредено тънкото покритие на печатащата термоглава или други електронни детайли, етикетите лента трябва да е антистатична. Използването на грешни материали може да доведе до неправилно функциониране на принтера и да се отпадне гаранцията.



БЛАГОРАЗУМ!

При поставянето на материала за етикети в режим на откъсване може да се стигне до наранявания.

- ⇒ Внимавайте за остри ръбове.
- ⇒ При неизползване на ръба за откъсване поставете профил за защита на ръбовете.



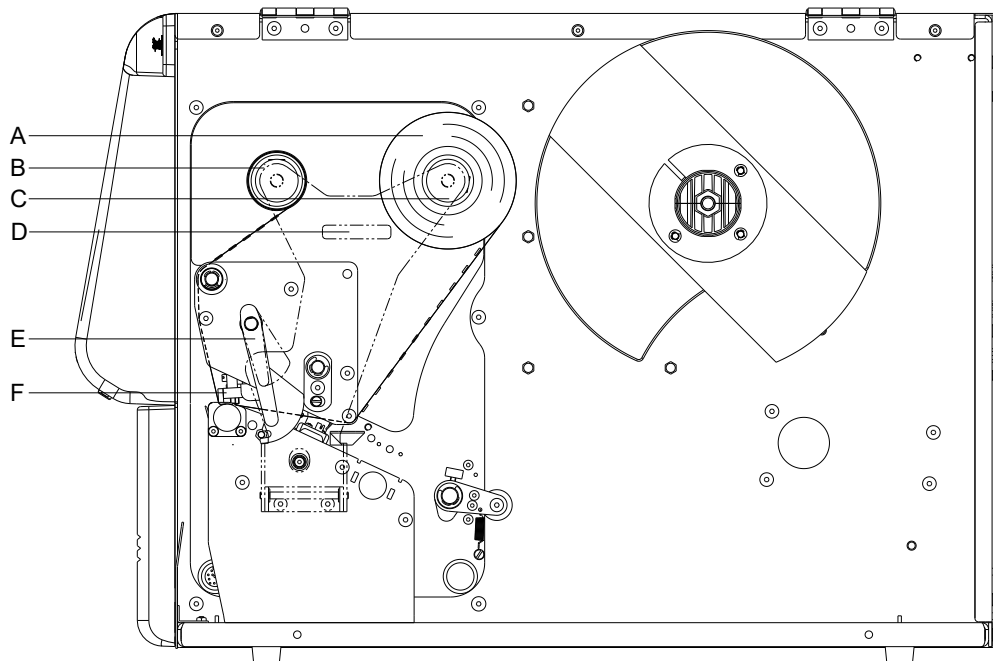
- Отворете капака на принтера
- Завъртете притискащия лост (H) в посока, обратна на часовниковата стрелка, за да отворите печатната глава (G).
- **Spectra V 216:** Издърпайте центриращата планка (I).
- Снемете външния етикетен държач (A).
- Поставете етикетна ролка с вътрешно разматване в устройството за разматване (B) и монтирайте отново етикетния държач (A).
- Прекарайте етикетния материал под етикетния водач (D) и внимавайте за това, материалът да минава през фотоклетката (E).
- **Spectra V 216:** Сгънете отново центриращата планка (I) нагоре.
- За да затворите печатната глава (G), завъртете притискащия лост (H) по посока на часовниковата стрелка, докато щракне.
- Пред печатната глава можете да видите откъсващия ръб (F).
- Въведете стойността на изместване в точката от менюто *Print settings/Tear-off offset* (Инициализиране на печата / откъсващия ръб).
- Настройте страничния водач (C) по ширината на материала.
- Затворете отново капака на принтера.

Поставяне на трансферното фолио



УКАЗАНИЕ!

За метода на печат с топлинен пренос трябва да бъде заредена мастилена лента. При употребата на принтери за директен термопечат не се поставя мастилена лента. Използваната в принтера мастилена лента трябва да бъде най-малко толкова широка, колкото е печатният носител. Ако мастилената лента е по-тясна от печатния носител, печатната глава остава частично незащитена и се износва преждевременно.



УКАЗАНИЕ!

Преди да заредите нова ролка с трансферна лента, трябва да се почисти печатната глава със средство за почистване на печатни глави и ролки (97.20.002).

Спазвайте указанията за работа с изопропанол (IPA). При влизане в контакт с кожата или очите измийте щателно с течаща вода. Ако дразненето продължава, потърсете лекар. Погрижете за добро проветрение.

- Отворете капака на принтера
- Завъртете притискащия лост (E) в посока, обратна на часовниковата стрелка, за да отворите печатната глава (F).

Spectra V 216: Издърпайте центриращата планка (D).



БЛАГОРАЗУМ!

Опасност от охлузване при поставяне на трансферната лента респ. при изваждане на употребената трансферна лента!

⇒ Внимавайте за краищата на пружинния лист!

- Вкарайте ролката с трансферната лента (A) в устройството за намотаване (C).
- Вкарайте една празна шпула за цветната мастилена лента в устройството за намотаване (B) и прокарайте трансферната лента под печатната глава.
- Фиксирайте началото на трансферната лента към празната шпула на устройството за навиване (B). При това обърнете внимание на посоката на въртене на устройството за намотаване обратно на часовниковата стрелка.

Spectra V 216: Сгънете отново центриращата планка (D) нагоре.

- За да затворите печатната глава (F), завъртете притискащия лост (E) по посока на часовниковата стрелка, докато щракне.
- Затворете отново капака на принтера.



УКАЗАНИЕ!

Тъй като поради електростатичното разреждане може да бъде повредено тънкото покритие на печатащата термоглава или други електронни детайли, трансферната лента трябва да е антистатична. Използването на грешни материали може да доведе до неправилно функциониране на принтера и да се отпадне гаранцията



БЛАГОРАЗУМ!

Влияние на зареден със статично електричество материал върху човека!

⇒ Използвайте антистатична трансферна лента, тъй като при изваждането е възможен разряд на статично електричество.

Технически данни

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Разделителна способност (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Макс. скорост на отпечатване (мм/сек)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Ширина на печата (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Ширина на отвора за етикети (мм)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Печатаща глава	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Етикети									
Материал за етикети или безконечен материал на ролки или лепорело	Хартия, картон, текстил, пластмаса								
Дебелина на материала	макс. 220 гр/м² (по-голяма при поискване)								
мин. ширина на етикетите (мм)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
мин. височина на етикетите (мм)									
Стандартна	6	6	6	6	6	6	15	15	16
При режим на отрязване и отлепване	25	25	25	25	25	25	25	25	25
макс. височина на етикетите	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Макс. диаметър на ролката	Развиване вътрешно: 200 мм навиване развиване: 200 мм (опция)								
Диаметър на сърцевината	40 мм / 75 мм (опция)								
Намотка	отвън или отвътре								
Сензор за етикети	Стандартна: Пропускана светлина и отражение отдолу Опция: Пропускана светлина и отражение отгоре, ултразвукова фотоклетка								
Трансферна лента									
Цветна страна	отвън или отвътре								
Макс. диаметър на ролката	Ø 90 мм								
диаметър на сърцевината	25,4 мм / 1"								
Макс. дължина	450 мм								
Макс. ширина (мм)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Размери на корпуса (мм)									
ширина x височина (380) x дълбочина (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Тегло около	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Електроника									
Процесор	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache до 2000 Mips								
Оперативна памет (RAM)	512 MB								
Слот за поставяне	SD карта								
Батерия	за часовник за реално време (запамятаване на данни при изключване на мрежата)								
Предупредителен сигнал	Акустичен сигнал при грешка								
Интерфейси									
Сериен порт	RS-232C (до 115200 Baud)								
USB (универсална серийна шина)	2.0 High Speed Slave								
Етернет	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (Host)	на гърба за: Клавиатура, USB стик								
WLAN (опция)	USB-WLAN стик								

¹ Директен термопечат² Трансферен термопечат

Стойности на електрозахранването	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Захранващо напрежение Стандарт	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Консумация на електроенергия	300 VA								700 VA
Ток	2,7 A								6,3 A
Температура	5 ... 35 °C								
Относителна влажност	макс. 80 % (некондензиращ)								
Поле за обслужване (Тъчскриен дисплей)									
цветен дисплей	800 x 480 пиксели от изображението с фоново осветление размер на изображението по диагонал 6,5"								
Операционни функции	любими, меню с функции, платка с памет, стартиране на принтиране, пробно принтиране, задаване, информация								
Настройки									
	Дата, час, продължителност на смените 20 езикови настройки (други при запитване) Параметри за етикетите, уреда, интерфейси, защита с парола								
Контролни устройства									
Стоп на печата при	Край на трансферната лента / край на етикетите								
Разпечатка за състоянието	Разпечатка за настройките на уреда като напр. пробег, параметри на фотоклетките, интерфейсите, мрежовите параметри Разпечатка на вътрешните видове шрифтове, както и на всички поддържани баркодове								
Шрифтове									
Видове шрифтове	6 растерни шрифта 8 векторни шрифта/мащабируеми (TrueType) шрифта 6 пропорционални шрифта Други видове шрифтове при запитване								
Набори от знаци	Windows 1250 до1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Поддържат се всички западно и източно-европейски, латински, кирилични, гръцки и арабски (опция) знаци Други набори от знаци при запитване								
Растерни шрифтове	Размер на ширина и височина 0,8 ... 5,6 Увеличителен фактор 2 ... 9 Подравняване 0°, 90°, 180°, 270°								
Векторни шрифтове/мащабируеми (TrueType) шрифтове	Размер на ширина и височина 1 ... 99 мм Увеличителен фактор безстепенен Подравняване 0°, 90°, 180°, 270°								
Шрифтови атрибути	В зависимост от вида шрифт – удебелен, курсив, инверсен, вертикален								
Разстояние между знаците	Променливо								
баркодове									
Баркодове 1D	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
Баркодове 2D	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Композитни баркодове	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Може да се променя височината, модулната ширина и пропорцията на всички баркодове Подравняване 0°, 90°, 180°, 270° По избор контролна цифра и разпечатка на нешифрован запис								
Софтуер									
Конфигурация	ConfigTool								
Управление на процеса	Loftware								
Софтуер за етикети	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows драйвер	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Запазваме си правото за технически промени

Почистване



ОПАСНОСТ!

Съществува опасност за живота вследствие на токов удар!

⇒ Преди всякакви работи по техническото обслужване изключвайте печатащата система от електрическата мрежа и изчакайте известно време, докато захранващият блок се разрежи.



БЛАГОРАЗУМ!

При почистване може да се стигне до нараняване.

⇒ Внимавайте за остри ръбове.



УКАЗАНИЕ!

За почистването на уреда се препоръчват лични защитни средства като защитни очила и ръкавици.

Техническо обслужване:	Интервал
Общо почистване.	При необходимост.
Почистване на опъващата ролка на трансферната лента	При всяка смяна на трансферното фолио или при влошаване на отпечатъка.
Почистване на печатащия валик.	При всяка смяна на ролката с етикети или при влошаване на отпечатъка и транспортирането на етикетите.
Почистване на печатащата глава.	Директен термопечат: При всяка смяна на ролката с етикети. Трансферен термопечат: При всяка смяна на трансферното фолио или при влошаване на отпечатъка.
Почистване на светлинната бариера за етикетите.	При всяко сменяне на ролката с етикети с нова.



УКАЗАНИЕ!

Спазвайте указанията за работа с изопропанол (IPA). При влизане в контакт с кожата или очите измийте щателно с течаща вода. Ако дразненето продължава, потърсете лекар. Погрижете за добро проветрение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Опасност от пожар от леснозапалим разтворител за етикети!

⇒ При използването на разтворители принтерът за етикети трябва да е добре почистен от прахта.

Общо почистване



БЛАГОРАЗУМ!

Повреда на принтера при използване на силни почистващи препарати!

⇒ Не използвайте абразивни препарати или разтворители за почистване на външните повърхности или модулите.

⇒ Отстранявайте прах и хартиени власинки на мястото за печатане с мека четка или прахосмукачка.

⇒ Почиствайте външните повърхности с универсален почистващ препарат.

Почистване на опъващата ролка на трансферната лента

Замърсяването на опъващата ролка води до по-лошо качество на печат и освен това може да доведе до нарушения в транспортирането на материала.

- Отворете капака на принтера.
- Извадете етикетите и трансферното фолио от принтера.
- Отстранете отлагания с препарат за почистване на валежи и мека кърпа.
- Ако по ролката има повреди, я подменете.
- Поставете отново етикети и трансферно фолио.
- Затворете отново капака на принтера.

Почистване на печатащия валеж

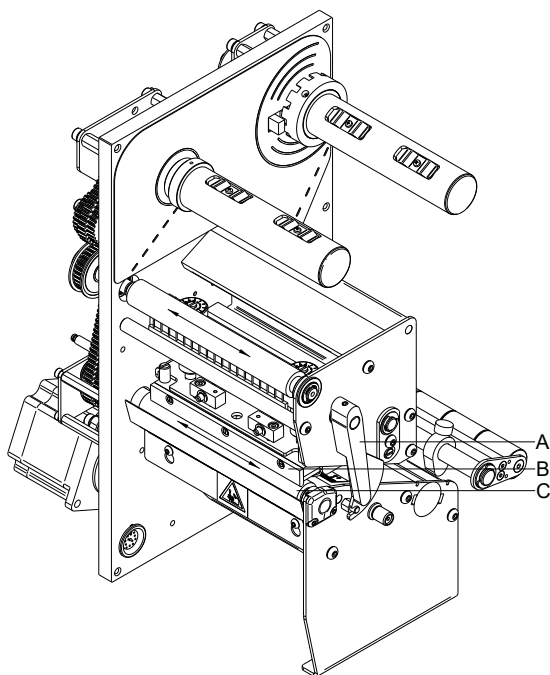
Замърсяване на печатната глава може да доведе до лошо качество на печата и до възпрепятстване на транспортирането на материала.



БЛАГОРАЗУМ!

Повреда на печатащия валеж!

⇒ Да не се използват никакви остри или твърди предмети за почистването на печатащия валеж.



- Отворете капака на принтера.
- Завъртете притискащия лост (A) в посока, обратна на часовниковата стрелка, за да освободите печатната глава (B).
- Извадете етикетите и трансферното фолио от принтера.
- Отстранете отлагания с препарат за почистване на валежи и мека кърпа.
- Завъртайте на ръка ролката (C) малко по малко, за да почистите цялата ролка (възможно само при изключен принтер, тъй като в противен случай стъпковият двигател ще е под напрежение и ще придържа ролката в нейното положение).
- Поставете отново етикети и трансферно фолио.
- Завъртете червения притискащ лост в посока на часовниковата стрелка докато се фиксира, за да затворите печатната глава.
- Затворете отново капака на принтера.

Почистване на печатащата глава



БЛАГОРАЗУМ!

Опасност от нараняване от горещата печатаща глава!

⇒ Преди почистване оставете печатащата глава да изстине.

По време на печата по печатащата глава могат да се съберат замърсявания, които влошават отпечатъка, например с разлики в контраста или вертикални линии.



БЛАГОРАЗУМ!

Повреда на печатащата глава!

⇒ Да не се използват никакви остри или твърди предмети за почистването на печатащата глава.

⇒ Не докосвайте стъкленото защитно покритие на печатащата глава.

- Отворете капака на принтера.
- Завъртете притискащия лост в посока, обратна на часовниковата стрелка, за да освободите печатната глава.
- Извадете етикетите и трансферното фолио от принтера.
- Почиствайте повърхността на печатащата глава със специалния щифт за почистване или потопен в чист алкохол памук на клечка.
- Поставете отново етикети и трансферно фолио.
- Завъртете червения притискащ лост в посока на часовниковата стрелка докато се фиксира, за да затворите печатната глава.
- Затворете отново капака на принтера.
- Преди пускане в експлоатация на принтера оставете печатащата глава да съхне 2-3 минути.

Почистване на светлинната бариера за етикетите

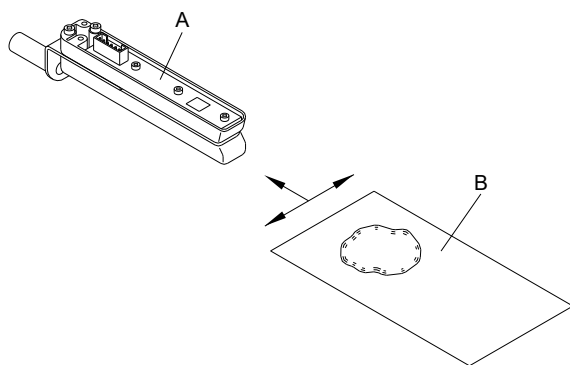


БЛАГОРАЗУМ!

Повреда на светлинната бариера!

⇒ Не използвайте остри и твърди предмети или разтворители за почистване на светлинната бариера.

Светлинната бариера може да се замърси от хартиен прах. Това може да попречи на разпознаването на началото на етикетите.



- Отворете капака на принтера.
- Завъртете лоста по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да повдигнете печатащата глава.
- Извадете етикетите и трансферното фолио от принтера.
- Напръскайте фотоклетката (A) със спрей с газ под налягане. Спазвайте инструкциите върху опаковката.
- Фотоклетката за етикетите (A) може допълнително да бъде почиствана с почистваща карта (B), която предварително е овлажнена с чист алкохол. Движете почистващата карта напред и назад (виж фигурата).
- Поставете отново етикети и трансферно фолио.
- Завъртете червения притискащ лост в посока на часовниковата стрелка докато се фиксира, за да затворите печатната глава.
- Затворете отново капака на принтера.

Zkrácený návod a pokyny pro
bezpečnost produktu

Čeština

Vydání: 07/26

Autorské právo

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Změny vyhrazeny.

Všechna práva, i překladová, vyhrazena.

Žádná část díla nesmí být bez písemného povolení Carl Valentin GmbH jakoukoliv formou (tisk, fotokopie nebo jinou technikou) reprodukována nebo zpracovávána za použití elektronických systémů, rozmnožována nebo rozšiřována.

Ochranná známka

Všechny jmenované obchodní značky nebo značky zboží jsou registrované obchodní značky nebo značky zboží jejich příslušných vlastníků a příp. nemusí být speciálně označeny. Z chybějícího označení není možné vyvozovat závěry, že se nejedná o registrovanou obchodní značku či registrovanou značku zboží.

Společnost Carl Valentin používá ve svých produktech bezplatný otevřený software. Další informace naleznete na adrese www.carl-valentin.de/opensource.

Aktuálnost

Údaje k rozsahu dodávky, vzhledu, výkonu, rozměrům a hmotnosti odpovídají našim znalostem ve chvíli vydání tiskem tohoto návodu.

V důsledku trvalého dalšího vývoje výrobků mohou vzniknout odchylky a rozdíly mezi dokumentací a přístrojem.

Aktuální vydání najdete na stránkách www.carl-valentin.de.

Obchodní podmínky

Dodávky a služby se realizují podle Všeobecných obchodních podmínek společnosti Carl Valentin GmbH.

Homologace

- CE** Směrnice pro stroje (2014/35/EU)
- Směrnice elektromagnetická kompatibilita (2014/30/EU)
- Směrnice RoHS (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Obsah

Použití dle patřičného určení	22
Bezpečnostní pokyny	22
Ekologická likvidace	22
Provozní podmínky	23
Vybalte tiskárnu etiket	25
Rozsah dodávky	25
Usaďte tiskárnu na etikety	25
Zapojte tiskárnu na etikety	25
Uvedení tiskárny etiket do provozu	25
Navíjení etiketové pásky v režimu navíjení	26
Vložení cívky se štítky v trhacím režimu	27
Vkládání přenosové fólie	28
Technická data	29
Všeobecná očista	31
Čištění tažného válce přenosové fólie	32
Vyčistěte tiskové válce	32
Vyčistěte tiskovou hlavu	33
Čištění etiketové světelné clony	33

Použití dle patřičného určení

- Tiskárna etiket je konstruována podle úrovně techniky a uznávaných bezpečnostně technických pravidel. Přesto může při používání zařízení hrozit nebezpečí pro zdraví a život uživatele nebo třetích osob popř. poškození této tiskárny etiket či jiné věcné škody.
- Tato tiskárna etiket může být používána pouze v technicky bezvadném stavu a také dle svého určení, se znalostmi bezpečnosti a nebezpečí s ohledem na návod k obsluze! Obzvláště rušení, která ohrožují bezpečnost, musí být neprodleně odstraněna.
- Tato tiskárna etiket je určena výlučně k potisku k tomu určených a výrobcem povolených materiálů. Používání tiskárny jiným způsobem nebo vycházející z tohoto způsobu není považováno za užívání dle patřičného určení. Výrobce/dodavatel neručí za škody způsobené nevhodným používáním; riziko za ně nese pouze uživatel.
- K účelovému používání patří také dodržování návodu k použití včetně doporučení/předpisů pro údržbu ze strany výrobce.

Bezpečnostní pokyny

- Tiskárna etiket je projektována pro elektrické sítě se střídavým napětím od 100 ... 240 V AC. Tuto tiskárnu etiket připojujte pouze do zásuvek s kolíkem ochranného vedení.
- Tiskárnu etiket spojujte pouze s přístroji, které mají malé ochranné napětí.
- Před zapojováním nebo odpojováním vypněte všechny příslušné přístroje (počítač, tiskárnu a příslušenství).
- Provozujte tuto tiskárnu etiket pouze v suchém prostředí a nevystavujte ji vlhkosti (ostřiková voda, mlha atd.).
- Neprovozujte tiskárnu etiket ve výbušných atmosférách a v blízkosti vysokonapěťových vedení.
- Údržbu a opravy smí provádět jen vyškolený odborný personál.
- Provozovatel musí za pomoci návodu k obsluze instruovat personál obsluhy.
- Používejte tiskárnu etiket pouze v prostředích, která jsou chráněná proti prachu po broušení, kovovým třískám a podobným cizím tělesům.
- Pokud budete tiskárnu etiket provozovat s otevřeným krytem, dbejte na to, aby se do kontaktu s otevřenými rotujícími součástmi nedostalo oblečení, vlasy, šperky nebo podobné osobní věci.
- Zařízení a jejich části (např. tisková hlava). Během provozu se nedotýkejte a před výměnou materiálu, demontáží nebo seřizováním nechte vychladnout.
- Nikdy nepoužívejte snadno vznětlivý spotřební materiál.
- Na odtrhací hraně existuje nebezpečí zranění. Pokud není odtrhací hrana používána, umístěte na hranu ochranný profil.
- Provádějte pouze ty operace, které jsou popsány v tomto návodu k použití. Práce, které tento rámec překračují smí být prováděny pouze výrobcem, nebo po domluvě s výrobcem.
- Neodborné zásahy do elektronických jednotek a jejich softwaru mohou způsobit poruchy.
- Neodborné práce nebo úpravy na přístroji mohou ohrozit provozní bezpečnost.
- Servisní práce nechte vždy provádět kvalifikovanou dílnu, která má k provedení prací potřebné odborné znalosti a nástroje.
- Na přístrojích jsou umístěny různé výstražné štítky, které upozorňují na nebezpečí. Tyto nálepky neodstraňujte, jinak už nelze nebezpečí identifikovat.



NEBEZPEČÍ!

Ohrožení života síťovým napětím!

⇒ Neotevírejte kryt přístroje.

Ekologická likvidace

Výrobci přístrojů B2B jsou od 23.03.2006 povinni odebírat zpět vysloužilé přístroje, které byly vyrobeny po datu 13.08.2005, a zhodnocovat je. Tyto vysloužilé přístroje se v zásadě nesmí odevzdávat v komunálních sběrných místech. Pouze výrobce je smí organizovaně zhodnotit a zlikvidovat. Příslušně označené výrobky Valentin se proto v budoucnu mohou odevzdávat zpět do firmy Carl Valentin GmbH.

Vysloužilé přístroje pak budou odborně zlikvidovány.

Firma Carl Valentin GmbH tímto včas akceptuje veškeré závazky v rámci likvidace vysloužilých přístrojů a umožňuje tímto i nadále plynulou distribuci svých výrobků. Můžeme odebrat zpět pouze přístroje zaslané vyplaceně.

Obvodová deska systému tisku je vybavena lithiovou baterií. Je třeba ji vyhodit do nádoby na staré baterie v obchodě nebo zlikvidovat prostřednictvím veřejnoprávního subjektu.

Více informací získáte ze směrnice WEEE nebo na naší internetové stránce www.carl-valentin.de.

Provozní podmínky

Provozní podmínky jsou předpoklady, které musí být splněny před uvedením do provozu a během provozu našich přístrojů, aby byl zajištěn bezpečný a bezporuchový provoz.

Přečtěte si prosím pečlivě provozní podmínky.

Pokud byste měli dotazy vyplývající z praktického použití návodů k použití, spojte se s námi nebo s Vaším příslušným servisním střediskem.

Obecné podmínky

Přístroje je až do okamžiku instalace nutno přepravovat a uchovávat pouze v originálním obalu.

Přístroje nesmí být instalovány a uváděny do provozu dříve, než jsou splněny provozní podmínky.

Uvedení do provozu, programování, čištění a péče o naše přístroje smí být prováděna až po důkladném pročtení našich návodů.

Přístroje smí obsluhovat pouze vyškolený personál.



OZNÁMENÍ!

Doporučujeme Vám provádět školení opakovaně.

Obsah školení jsou kapitoly 'Provozní podmínky', 'Vložení přenosové fólie' a 'Údržba a čištění'.

Pokyny platí rovněž pro námi dodávané přístroje třetích firem.

Smí se používat pouze originální náhradní a výměnné díly.

Ohledně náhradních/opotřebovaných dílů se prosím obraťte na výrobce.

Podmínky na místě instalace

Místem instalace by měla být rovná plocha prostá otřesů, vibrací a průvanu.

Přístroje je nutno umístit tak, aby byla možná optimální obsluha a dobrá přístupnost za účelem údržby.

Stavební instalace elektrických přívodů

Instalace elektrických přívodů pro připojení našich přístrojů musí být provedena podle mezinárodních předpisů a z nich odvozených ustanovení. Mezi ně patří především doporučení jedné ze tří následujících komisí:

- Mezinárodní komise pro elektroniku (IEC)
- Evropský výbor pro elektrotechnickou normalizaci (CENELEC)
- Svaz německých elektrotechniků (VDE)

Naše přístroje jsou konstruovány podle VDE třída ochrany I a musí být napojeny přes ochranný vodič. Stavební elektrické přívody musí mít ochranný vodič aby odváděly rušivá napětí vzniklá v přístroji.

Technická data elektrického napájení

Síťové napětí a frekvence	Viz typový štítek
Přípustná tolerance síťového napětí	+6 % ... -10 % jmenovité hodnoty
Přípustná tolerance síťové frekvence	+2 % ... -2 % jmenovité hodnoty
Přípustný činitel harmonického zkreslení síťového napětí	≤ 5 %

Opatření pro odrušení:

Při silně kontaminované síti (např. při používání tyristorově řízených zařízení) je nutno provést konstrukční opatření pro odrušení. Máte například následující možnosti:

- Provést k našim přístrojům separátní síťový přívod.
- V problematických případech zabudovat před naše přístroje na síťový přívod odpojený oddělovací transformátor nebo jiné odrušovací zařízení.



OZNÁMENÍ!

Toto je zařízení třídy A. Toto zařízení může v obytných oblastech způsobovat vysokofrekvenční rušení. V tomto případě může být od provozovatele požadováno, aby provedl přiměřená opatření a uhradil je.

Spojovací vedení k externím přístrojům

Veškerá spojovací vedení musí být provedena jako stíněná vedení. Stínící opleť musí být na obou stranách celoplošně spojen se skříňí zástrčky.

Nesmí docházet k paralelnímu vedení tras s elektrickými vedeními. Pokud je paralelní vedení nevyhnutelné, je nutno dodržet minimální odstup 0,5 m.

Rozsah teplot vedení: -15 ... +80 °C

Smí se připojovat pouze přístroje s elektrickými okruhy, které splňují požadavek 'Safety Extra Low Voltage' (SELV). Obecně jsou to zařízení, která jsou testovaná podle EN 62368-1.

Instalace datových vedení

Datový kabel musí být kompletně chráněný a mít kovové nebo pokovené kryty konektorů. Stíněné kabely a konektory jsou nutné kvůli zabránění vyzařování a příjmu elektrických ruchů.

Přípustná vedení

Odstíněné vedení:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Vysílací a přijímací vedení musí být vždy zkrouceny v párech.

Maximální délky vedení:	u rozhraní V 24 (RS232C) - 3 m (se stíněním)
	u USB - 3 m
	u Ethernet - 100 m

Vzdušná konvekce

Aby se zabránilo nepřipustnému ohřevu, musí být možno, aby se okolo přístroje mohla tvořit volná vzdušná konvekce.

Mezní hodnoty

Druh krytí podle IP:	20
Okolní teplota °C (provoz)	Min. +5 Max. +35
Okolní teplota °C (skladování)	Min. -20 Max. +60
Relativní vlhkost vzduchu % (provoz)	Max. 80
Relativní vlhkost vzduchu % (skladování)	Max. 80 (orosení přístroje je nepřipustné)

Záruka

Odmítáme záruku za škody, které mohou vzniknout:

- nedodržení našich provozních podmínek a návodu k použití
- vadnou elektrickou instalací v okolí
- konstrukčními změnami na našich přístrojích
- chybným naprogramováním a obsluhou
- neprovedením uložení dat
- používáním neoriginálních náhradních dílů a neoriginálního příslušenství
- přirozeným opotřebením

Pokud přístroje nově nastavujete nebo programujete, zkontrolujte jejich nastavení zkušebním provozem a zkušebním tiskem. Vyvarujete se tím chybných výsledků, adjustací a vyhodnocení.

Přístroje smí obsluhovat pouze vyškolení pracovníci.

Kontrolujte odborné zacházení s našimi produkty a opakujte školení.

Nepřebíráme zodpovědnost za to, že jsou u všech modelů k dispozici všechny v tomto návodu popsané vlastnosti. Protože neustále usilujeme o další vývoj a inovace našich produktů, je možné, že se změní technická data, aniž bychom o tom podali informace.

V důsledku inovací nebo předpisů specifických pro jednotlivé země se mohou obrázky a příklady v návodu odchylovat od dodaného provedení.

Zohledněte prosím informace o přípustných tiskových médiích a pokyny pro péči o přístroj, abyste předešli předčasnému opotřebením nebo poškozením.

Usilovali jsme o to, abychom tuto příručku zpracovali ve srozumitelné formě a podali Vám co nejvíce informací. Pokud byste měli dotazy nebo zjistili chyby, sdělte nám to prosím, abychom měli možnost naše příručky zlepšit.

Vybalte tiskárnu etiket

- ⇒ Tiskárnu etiket nadzvedněte za dno přístroje a vyzvedněte z krabice.
- ⇒ Zkontrolujte, zda nebyla tiskárna etiket poškozena při přepravě.
- ⇒ Zkontrolujte, zda je dodávka kompletní.

Objem dodávky

- Tiskárna etiket.
- Síťový kabel.
- prázdné fóliové jádro namontované navíječe přenosové fólie.
- Odtrhávací hrana.
- Dávkovací hrana (jen dávkovací přístroje).
- Odřezávací zařízení (pouze u přístrojů s volitelným vybavením nůž).
- Product Safety Guide.



OZNÁMENÍ!

Uchovejte originální balení pro pozdější převozy.

Usaďte tiskárnu na etikety



UPOZORNĚNÍ!

Poškození přístroje a tiskového materiálu vlivem vlhkosti a mokrem.

- ⇒ Tiskárnu na etikety umístěte pouze na suchém místě chráněném před stříkající vodou.
- ⇒ Postavte tiskárnu na rovnou podložku.
- ⇒ Otevřte kryt tiskárny etiket.
- ⇒ Odstraňte přepravní zajištění z pěnové látky v oblasti tiskové hlavy.

Zapojte tiskárnu na etikety

Tiskárna je vybavena širokorozpět'ovou síť'ovou přípojkou. Provoz při síť'ovém napětí 100 ... 240 V AC a frekvenci 50-60 Hz je možný bez dalšího zásahu do přístroje.



UPOZORNĚNÍ!

Poškození přístroje nedefinovanými zapínacími proudy.

- ⇒ Před připojením k síti přepněte síť'ový vypínač do polohy "0".
- ⇒ Síť'ový kabel zastrčte do elektrické zásuvky.
- ⇒ Zástrčku síť'ového kabelu zasouvejte pouze do uzemněné zásuvky.



OZNÁMENÍ!

Z důvodů nedostatečného nebo chybějícího uzemnění mohou v provozu nastat poruchy.

Dbejte na to, aby všechny počítače a spojovací kabely připojené na tiskárnu přímého tisku byly uzemněné.

- ⇒ Propojte tiskárnu etiket s počítačem nebo se síť pomocí vhodného kabelu.

Uvedení tiskárny etiket do provozu

Jakmile jsou všechna připojení provedena:

- ⇒ Zapněte tiskárnu na síť'ovém vypínači.
Po zapnutí tiskárny se objeví základní nabídka, ze které je zřejmý typ tiskárny, aktuální datum a čas.
- ⇒ Vložte materiál štítků a transferový pás.
- ⇒ V menu *Vzhled etikety/Měření štítku* (Label layout/Measure label) spustit proces měření.



OZNÁMENÍ!

Pro umožnění správného měření je nutno posunout minimálně dva kompletní štítky (nikoliv u nekonečných štítků).

Při měření délky štítků a perforace tiskárnou se mohou vyskytnout drobné rozdíly. Z tohoto důvodu mohou být hodnoty v menu *Vzhled etikety/Štítek a drážka* (Label layout/Label and Gap) nastaveny manuálně.

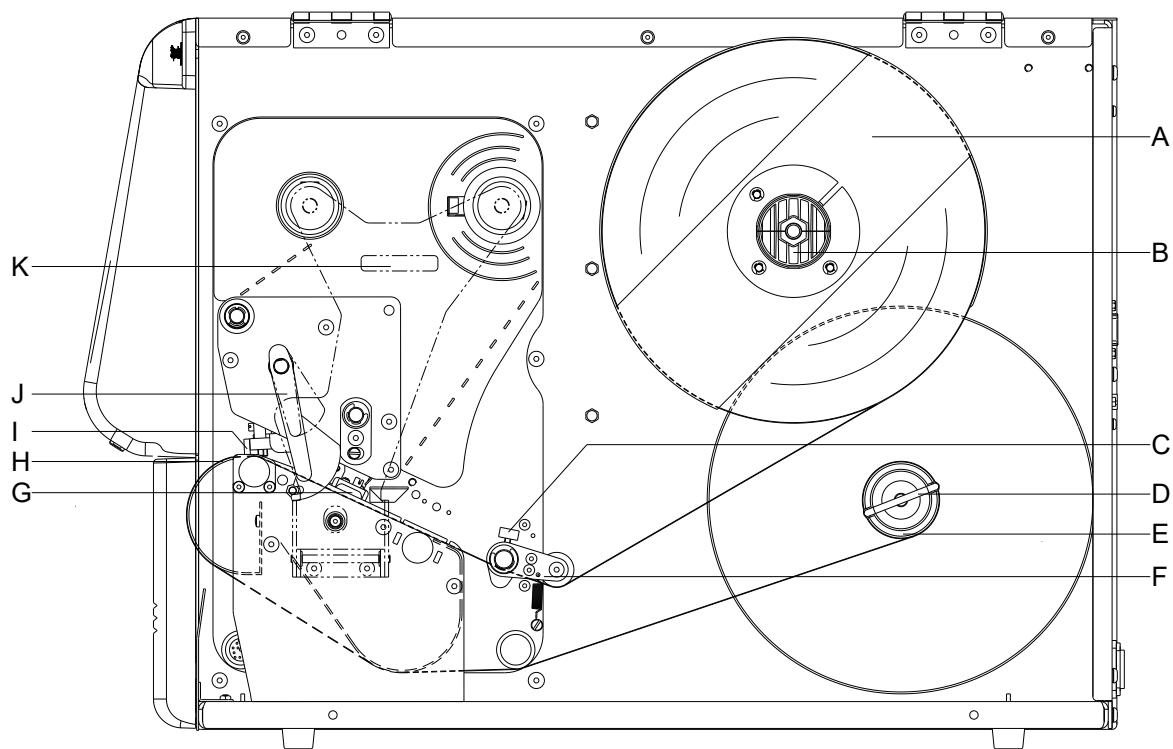
Navíjení etiketové pásky v režimu navíjení



OZNÁMENÍ!

Tenký povlak termotiskové hlavy i jiné elektronické díly mohou být poškozeny elektrostatickým výbojem, takže páska s etiketami by měla být antistatická.

Používání nesprávných materiálů může vést k chybné funkci tiskárny a zániku záruky.



OZNÁMENÍ!

Při navíjecím režimu jsou etikety po provedení potisku znovu navíjeny na vnitřní navíječku pro pozdější použití.

- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyklepte tlačítko (I) tak, že otočíte červenou přítlačnou pákou (J) proti směru hodinových ručiček.
Spectra V 216: Stáhněte středící desku (K) směrem ven
- Odstraňte vnější držák štítků (A).
- Nasaďte cívku se štítky s vnitřním vinutím na odvíjecí zařízení (B) a nasaďte opět držák štítků (A).
- Protáhněte materiál štítků pod vodítkem štítků (F) a dbejte na to, aby materiál procházel světelnou závorou (G).
Spectra V 216: Středící desku (K) opět vyklepte nahoru.
- Vložte štítky okolo čelního plechu (H) a protáhněte je pod mechanikou směrem dozadu.
- Upevněte materiál štítků na k tomu určené držadlo (D), na navíjecí cívce (F).
- Pro zaklopení tlačítka (I) otočte červenou přítlačnou pákou (J) po směru hodinových ručiček až zacvakne.
- Nastavte stavěcí kroužky (C) vodítka štítků na šířku materiálu.
- Zavřete kryt tiskárny.

Vložení cívky se štítky v trhacím režimu



OZNÁMENÍ!

Tenký povlak termotiskové hlavy i jiné elektronické díly mohou být poškozeny elektrostatickým výbojem, takže páska s etiketami by měla být antistatická.

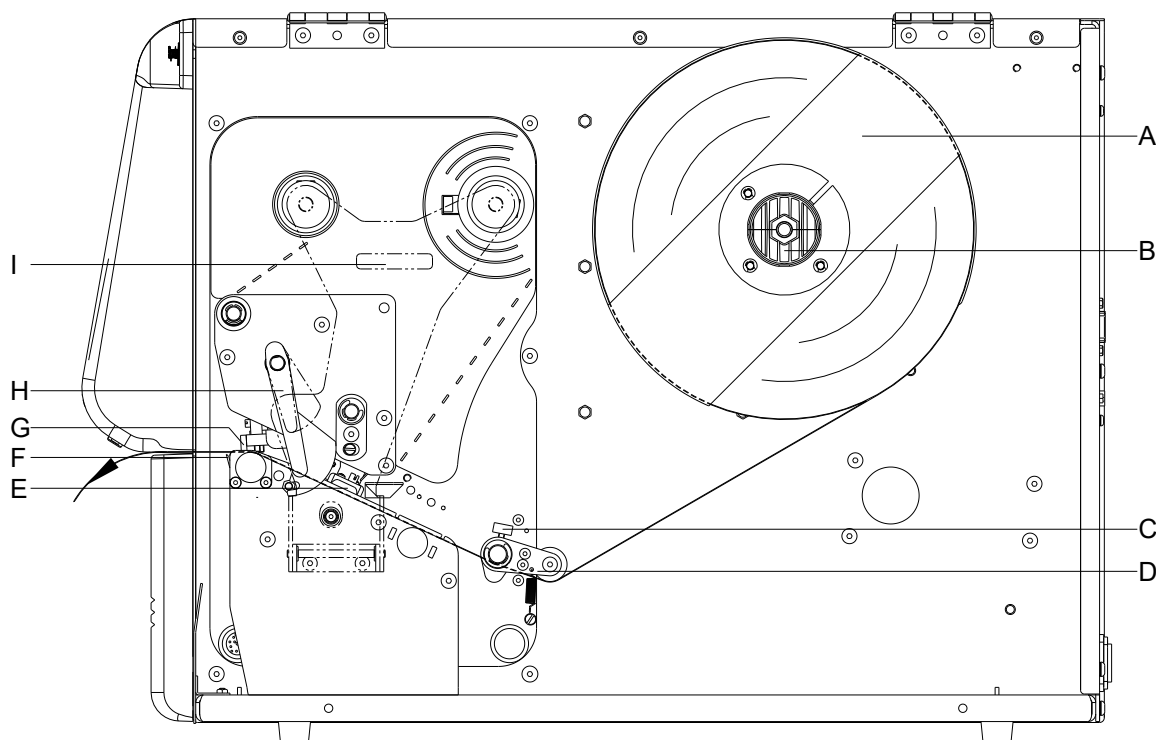
Používání nesprávných materiálů může vést k chybné funkci tiskárny a zániku záruky.



UPOZORNĚNÍ!

Při vkládání materiálu etiket v odtrhovacím režimu může dojít ke zranění.

- ⇒ Dávejte pozor na ostré hrany.
- ⇒ Pokud odtrhovací hranu nepoužíváte, namontujte profil pro ochranu hrany.



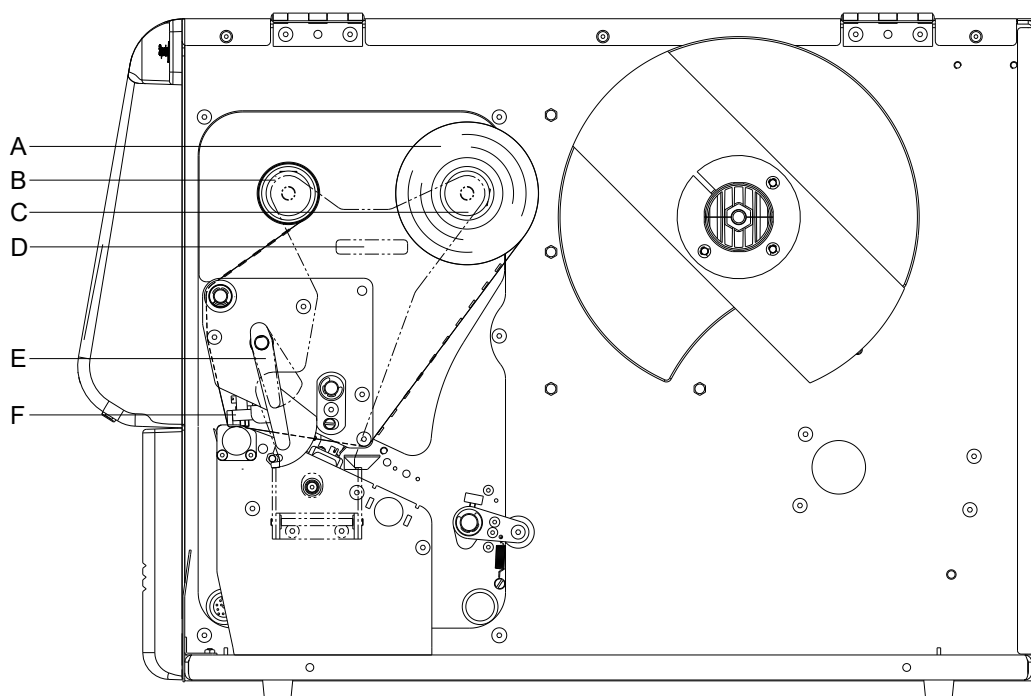
- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyklepte tlačítko (G) tak, že otočíte červenou přítlačnou pákou (H) proti směru hodinových ručiček.
- **Spectra V 216:** Stáhněte středící desku (I) směrem ven
- Odstraňte vnější držák štítků (A).
- Nasaďte cívku se štítky s vnitřním vinutím na odvíjecí zařízení (B) a nasaďte opět držák štítků (A).
- Protáhněte materiál štítků pod vodítkem štítků (D) a dbejte na to, aby materiál procházel světelnou závorou (E).
- **Spectra V 216:** Středící desku (I) opět vyklepte nahoru.
- Pro zaklopení tlačítka (G) otočte červenou přítlačnou pákou (H) po směru hodinových ručiček až zacvakne.
- Před tiskovou hlavou je vidět odtrhovací hrana (F), o kterou můžete směrem dolů utrhnout materiál štítků.
- Zadejte hodnotu Offset v bodě nabídky *Print settings/Tear-off offset* (Zahájení tisku/odtrhovací hrana).
- Nastavte stavěcí kroužky (C) vodítka štítků na šířku materiálu.
- Zavřete kryt tiskárny.

Vkládání přenosové fólie



OZNÁMENÍ!

Pro termotransferovou metodu tisku je nutno vložit barvicí pásku. Při použití tiskárny pro přímý termotisk se barvicí pásky nekládá. Barvicí pásky použité v tiskárně musí být minimálně tak široké jako tiskové médium. Pokud je barvicí pásky užší než tiskové médium, zůstane tisková hlava částečně nechráněná a předčasně se opotřebuje.



OZNÁMENÍ!

Před vložením nové role přenosové fólie je třeba tiskovou hlavu vyčistit čističem na tiskové hlavy a válce (97.20.002). Při použití isopropanolu (IPA) je nutné dbát předpisů pro manipulaci. Při kontaktu s pokožkou nebo očima vymyjte pečlivě proudem vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře. Zajistěte dostatečné větrání.

- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyklopte tlačítko (F) tak, že otočíte červenou přitlačnou pákou (E) proti směru hodinových ručiček.

Spectra V 216: Stáhněte středící desku (D) směrem ven



UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí poškrábání při vkládání přenosového pásu, resp. při odeírání spotřebovaného přenosového pásu!
⇒ Dávejte pozor na hrany pružinového plechu!

- Zasuňte cívku transferového pásu (A) s vnějším vinutím na odvíjecí cívku (C).
Při vkládání barvicí pásky dbejte na to, aby jádro barvicí pásky těsně přiléhalo k dorazu odvíjecí cívky. Pro dosažení dobrého výsledku tisku by neměla být barvicí pásky užší než materiál štítu.
- Zasuňte prázdné jádro barvicí pásky přes navíjecí váleček (B). Protáhněte transferovou pásku pod tiskovou hlavu.
- Upevněte pás pomocí lepící pásky ve směru pohybu k prázdnému jádru navíjecí cívky (B).
Pro prověření bezchybného pohybu transferové pásky bez záhybů otočte navíjecím pouzdem opakovaně proti směru hodinových ručiček.

Spectra V 216: Středící desku (D) opět vyklopte nahoru.

- Pro zaklopení tlačítka (F) otočte červenou přitlačnou pákou (E) po směru hodinových ručiček až se zaaretuje.
- Zavřete kryt tiskárny.



OZNÁMENÍ!

Tenký povlak termotiskové hlavy i jiné elektronické díly mohou být poškozeny elektrostatickým výbojem, proto by měl být přenosový pás antistatický.

Používání nesprávných materiálů může vést k chybné funkci tiskárny a zániku záruky.



UPOZORNĚNÍ!

Vliv elektrostatického materiálu na člověka!

⇒ Používejte antistatický přenosový pás, protože při odebrání by mohlo dojít k elektrostatickému výbití.

Technická data

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Rozlišení (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Max. rychlost tisku (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Šířka tisku (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Průchozí šířka (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Tiskové hlavy	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etikety									
Materiál štítků nebo nekonečný materiál v rolích nebo skládaný	Papír, karton, textil, umělá hmota								
Tloušťka materiálu	max. 220 gr/m² (větší na požádání)								
Min. šířka štítku (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. výška štítku (mm)									
Standardní	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Při provozu nože nebo snímání	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Max. výška štítku	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Max. průměr role									
Odvíjení interní	200 mm								
Navíjení interní	200 mm (volitelné)								
Průměr jádra	40 mm / 75 mm (volitelné)								
Navíjení	vnější nebo vnitřní								
Čidlo štítků									
Standardní	Prosvětlení a reflexe zdola								
Volitelné	Prosvětlení a reflexe shora, ultrazvuková světelná závora								
Transferový pás									
Barevná strana	vnější nebo vnitřní								
Max. průměr role	Ø 90 mm								
Průměr jádra	25,4 mm / 1"								
Max. délka	450 m								
Max. šířka (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Rozměry (mm)									
šířka x výška (380) x hloubka (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Hmotnost	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronika									
Procesor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1 GHz 32 kB ICache, 32 kB DCache až 2000 Mips								
Operační paměť (RAM)	512 MB								
Pozice	pro kartu SD								
Baterie	pro hodiny s reálným časem (uložení dat při odpojení ze sítě)								
Výstražný signál	Akustický signál při chybě								
Připojení									
Sériové	RS-232C (až 115200 Baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (Host)	na zadní straně pro: klávesnici, USB paměťový disk								
WLAN (doplňkové vybavení)	disk USB WLAN								

¹ Metoda Thermodirekt² Metoda Thermotransfer

Provozní podmínky	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Jmenovité napětí	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Příkon	300 VA								700 VA
Proud	2,7 A								6,3 A
Provozní teplota	5 ... 35 °C								
Vzdušná vlhkost	max. 80 % (nekondenzující)								
Ovládací panel (Displej dotekové obrazovky)									
Displej dotekové obrazovky	800 x 480 obrazových bodů s podsvícením úhlopříčka 6,5"								
Ovládací funkce	Oblíbené, nabídka funkcí, paměťová karta, zahájení tisku, zkušební tisk, posuv, informace								
Nastavení									
	Datum, čas, časy směn 20 jazykových nastavení (další na vyžádání) Parametry štítků a zařízení, rozhraní, zabezpečení heslem								
Kontroly									
Zastavení tisku	na konci přenosové fólie / na konci štítku								
Vytištění stavu	Tisk nastavení zařízení, jako např. rychlost kreslení, parametry světelné závoje, rozhraní, síť tisk interních fontů a všech podporovaných čárových kódů								
Písma									
Fonty	6 Bitmapové fonty 8 Vektorové fonty/TrueType Fonts 6 Proporcionální fonty Další fonty na vyžádání								
Znakové sady	Windows 1250 až 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Jsou podporovány všechny západoevropské a východoevropské, latinkové, cyrilické, řecké a arabské (volitelné) znaky. Další znakové sady na vyžádání								
Bitmapové fonty	Velikost v šířce a výšce 0,8 ... 5,6 Koeficient zvětšení 2 ... 9 Orientace 0°, 90°, 180°, 270°								
Vektorové fonty/TrueType Fonts	Velikost v šířce a výšce 1 ... 99 mm Koeficient zvětšení plynulý Orientace 0°, 90°, 180°, 270°								
Atributy písma	Podle fontů – tučné, kurzíva, inverzní, vertikální								
Rozteč znaků	Variabilní								
Čárové kódy									
1D Čárové kódy	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D Čárové kódy	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Složené čárové kódy	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	U všech čárových kódů je variabilní výška, šířka modulu a poměr Orientace 0°, 90°, 180°, 270° Volitelně kontrolní číslo a tisk znaků								
Software									
Konfigurace	ConfigTool								
Řízení procesu	Loftware								
Štítkový software	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Ovladače Windows	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Technické změny vyhrazeny

Čištění



NEBEZPEČÍ!

Nebezpečí života z důvodů úrazu proudem!

⇒ Před každou údržbářskou prací odpojte systém tisku od sítě a krátce vyčkejte, než se vybije síťový zdroj.



UPOZORNĚNÍ!

Při čištění může dojít ke zraněním.

⇒ Dávejte pozor na ostré hrany.



OZNÁMENÍ!

Při čištění přístroje doporučujeme používat osobní ochranná opatření jako ochranné brýle a rukavice.

Úkol údržby	Interval
Všeobecná očista	V případě potřeby
Vyčistěte tažný válec přenosové fólie.	Při každé výměně přenosové fólie a při vadných tiskových obrazech.
Vyčistěte tiskové válce	Při každé výměně etiketové role nebo při zhoršení vytisknutého obrazu a přenosu etiket
Vyčistěte tiskovou hlavu	Přímý termotisk: Při každé výměně etiketové role. Transferový termotisk: Při každé výměně přenosové fólie a při vadných tiskových obrazech
Čištění etiketové světelné clony	Při obnovení etiketové role



OZNÁMENÍ!

Při použití isopropanolu (IPA) je nutné dbát předpisů pro manipulaci. Při kontaktu s pokožkou nebo očima vymyjte pečlivě proudem vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře. Zajistěte dostatečné větrání.



VAROVÁNÍ!

Nebezpečí požáru z důvodu snadno vznětlivého rozpouštědla etiket!

⇒ Při používání rozpouštědla etiket se tiskárna etiket musí zcela zbavit prachu a vyčistit.

Všeobecná očista



UPOZORNĚNÍ!

Poškození tiskárny silným čistícím prostředkem!

⇒ Pro čištění vnějších povrchů nebo stavebních dílů nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo rozpouštědla.

⇒ Prach nebo kousky papíru v oblasti tisku odstraňte jemným štětcem nebo vysavačem.

⇒ Vnější povrch očistěte pomocí univerzálního čističe.

Čištění tažného válce přenosové fólie

Znečištění tažného válce vede ke zhoršení jakosti tisku a kromě toho může vést k omezení dopravy materiálu.

- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyměňte etikety a přenosovou fólii z tiskárny.
- Usazeniny odstraňujte pomocí čističe válců a čistým hadříkem.
- Vykazuje-li válec poškození, vyměňte jej.
- Opět nasadte etikety a přenosovou fólii.
- Zavřete kryt tiskárny.

Vyčistěte tiskové válce

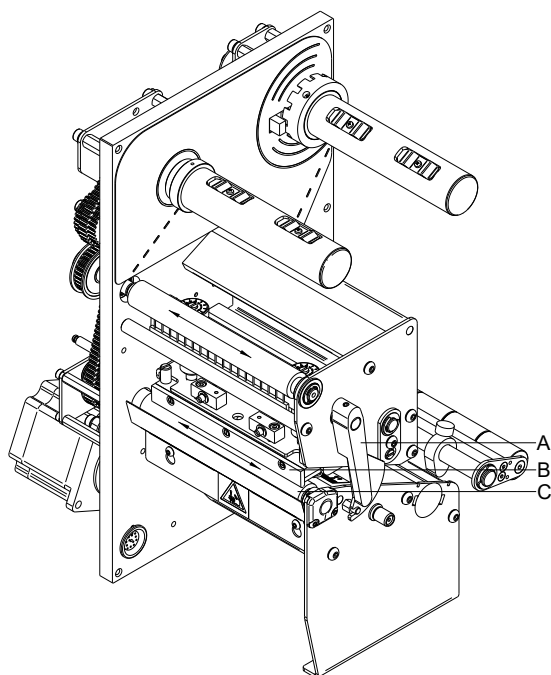
Znečištění tiskového válce vede ke zhoršení jakosti tisku a kromě toho může vést k omezení dopravy materiálu.



UPOZORNĚNÍ!

Poškození tiskového válce!

⇒ K čištění tiskového válce nepoužívejte ostré, špičaté ani tvrdé předměty.



- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyklopte tlačítko (A) tak, že otočíte červenou přítlačnou pákou (B) proti směru hodinových ručiček.
- Vyměňte etikety a přenosovou fólii z tiskárny.
- Usazeniny odstraňujte pomocí čističe válců a čistým hadříkem.
- Otáčejte válec (C) postupně rukou tak, aby bylo možno očistit válec celý. (možné pouze při vypnuté tiskárně, neboť jinak je motor pod proudem, a aby válec držel ve své pozici).
- Opět nasadte etikety a přenosovou fólii.
- Pro zaklopení tlačítka otočte červenou přítlačnou pákou po směru hodinových ručiček až zacvakne.
- Zavřete kryt tiskárny.

Vyčistěte tiskovou hlavu



UPOZORNĚNÍ!

Nebezpečí úrazu způsobené horkou tiskovou hlavou!

⇒ Pamatujte, že tisková hlava musí před zahájením čištění vychladnout.

Během tisku dochází ke znečištění tiskové hlavy např. částicemi barvy z transferového pásu. Proto je účelné a nutné tiskovou hlavu čistit v určitých intervalech, v závislosti na provozních hodinách a vlivech okolí, jako prach atd.



UPOZORNĚNÍ!

Poškození tiskové hlavy!

⇒ K čištění tiskové hlavy nepoužívejte ostré, špičaté ani tvrdé předměty.

⇒ Nedotýkejte se skleněné ochranné vrstvy tiskové hlavy.

- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyklopte tlačítko tak, že otočíte červenou přítlačnou pákou proti směru hodinových ručiček.
- Vyměňte etikety a přenosovou fólii z tiskárny.
- Horní povrch tiskové hlavy očistěte speciálním čistícím kolíkem nebo vatovými kolíčky namočenými do lihu.
- Opět nasadte etikety a přenosovou fólii.
- Pro zaklopení tlačítka otočte červenou přítlačnou pákou po směru hodinových ručiček až zacvakne.
- Zavřete kryt tiskárny.
- Před uvedením tiskárny do provozu nechte tiskovou hlavu vysušit po dobu 2–3 minut.

Čištění etiketové světelné clony

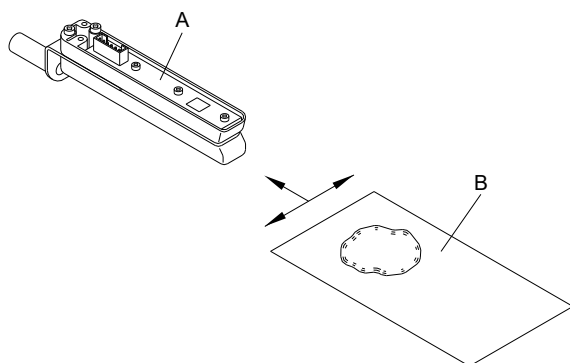


UPOZORNĚNÍ!

Poškození světelné clony!

⇒ Nepoužívejte pro čištění světelné clony ostré nebo tvrdé předměty nebo rozpouštědla.

Etiketová světelná clona může být znečištěna při zácpě po nahromadění papíru. Tímto může být omezeno rozpoznání začátku etiket.



- Otevřete kryt tiskárny.
- Páku otočte proti směru hodinových ručiček, abyste zvedli tiskovou hlavu.
- Vyměňte etikety a přenosovou fólii z tiskárny.
- Profoukněte světelnou závoru (A) sprejem se stlačeným plynem. Dbejte prosím pokynů uvedených na obalu.
- Nečistoty ve světelné závoře lze dodatečně očistit pomocí čistící karty (B), kterou předtím navlhčíte čističem na tiskové hlavy a válce.
- Opět nasadte etikety a přenosovou fólii.
- Pro zaklopení tlačítka otočte červenou přítlačnou pákou po směru hodinových ručiček až zacvakne.
- Zavřete kryt tiskárny.

Kurzanleitung und Hinweise zur Produktsicherheit

Deutsch

Ausgabe: 07/26

Urheberrecht

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Änderungen sind vorbehalten.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten.

Kein Teil des Werks darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Carl Valentin GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Warenzeichen

Alle genannten Marken oder Warenzeichen sind eingetragene Marken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer und ggf. nicht gesondert gekennzeichnet. Aus dem Fehlen der Kennzeichnung kann nicht geschlossen werden, dass es sich nicht um eine eingetragene Marke oder ein eingetragenes Warenzeichen handelt.

Carl Valentin verwendet in seinen Produkten kostenlose Open Source Software. Weite Informationen finden Sie unter www.carl-valentin.de/opensource.

Aktualität

Angaben zu Lieferumfang, Aussehen, Leistung, Maßen und Gewicht entsprechen unseren Kenntnissen zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Durch die ständige Weiterentwicklung der Geräte können evtl. Abweichungen zwischen der Dokumentation und dem Gerät auftreten. Die aktuelle Version ist unter www.carl-valentin.de zu finden.

Geschäftsbedingungen

Lieferungen und Leistungen erfolgen zu den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Carl Valentin GmbH.

Zulassungen

- CE** Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
 Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)
 RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Inhalt

Bestimmungsgemäße Verwendung	38
Sicherheitshinweise	38
Umweltgerechte Entsorgung	38
Betriebsbedingungen	39
Auspacken des Etikettendruckers	41
Lieferumfang	41
Aufstellen des Etikettendruckers	41
Anschließen des Etikettendruckers	41
Inbetriebnahme des Etikettendruckers	41
Etikettenrolle im Aufwickelmodus einlegen	42
Etikettenrolle im Abreißmodus einlegen	43
Transferband einlegen	44
Technische Daten	45
Allgemeine Reinigung	47
Transferband-Zugwalze reinigen	48
Andruckwalze reinigen	48
Druckkopf reinigen	49
Etikettenlichtschranke reinigen	49

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der Etikettendrucker ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Es kann dennoch bei der Verwendung Gefahr für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Etikettendruckers und anderer Sachwerte entstehen.
- Der Etikettendrucker darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Bedienungsanleitung benutzt werden. Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen, müssen umgehend beseitigt werden.
- Der Etikettendrucker ist ausschließlich zum Bedrucken von geeigneten und vom Hersteller zugelassenen Materialien bestimmt. Eine andersartige oder darüber hinausgehende Benutzung ist nicht bestimmungsgemäß. Für aus missbräuchlicher Verwendung resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht - das Risiko trägt alleine der Anwender.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Betriebsanleitung, einschließlich der vom Hersteller gegebenen Wartungsempfehlungen/-vorschriften.

Sicherheitshinweise

- Der Etikettendrucker ist für Stromnetze mit Wechselspannung von 100 ... 240 V AC ausgelegt. Etikettendrucker nur an Steckdosen mit Schutzleiterkontakt anschließen.
- Der Etikettendrucker ist nur mit Geräten zu verbinden, die Schutzkleinspannung führen.
- Vor dem Herstellen oder Lösen von Anschlüssen alle betroffenen Geräte (Computer, Drucker, Zubehör) ausschalten.
- Der Etikettendrucker darf nur in einer trockenen Umgebung betrieben und keiner Nässe (Spritzwasser, Nebel, etc.) ausgesetzt werden.
- Der Etikettendrucker darf nicht in explosionsgefährdeter Atmosphäre und nicht in Nähe von Hochspannungsleitungen betrieben werden.
- Den Etikettendrucker nur in Umgebungen einsetzen die vor Schleifstäuben, Metallspänen und ähnlichen Fremdkörpern geschützt sind.
- Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Bedienpersonal muss durch den Betreiber anhand der Betriebsanleitung unterwiesen werden.
- Bei Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen bei geöffnetem Deckel, ist darauf zu achten, dass Kleidung, Haare, Schmuckstücke oder ähnliches von Personen nicht mit den offen liegenden, rotierenden Teilen in Berührung kommen.
- Das Gerät und Teile (z.B. Druckkopf) davon können während des Drucks heiß werden. Während des Betriebs nicht berühren und vor Materialwechsel, Ausbauen oder Justieren abkühlen lassen.
- Niemals leicht brennbares Verbrauchsmaterial verwenden.
- Es besteht eine Verletzungsgefahr an der Abreißkante. Falls die Abreißkante nicht verwendet wird, Kantenschutzprofil anbringen.
- Nur die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Handlungen dürfen ausgeführt werden. Arbeiten die darüber hinausgehen dürfen nur vom Hersteller oder in Abstimmung mit dem Hersteller durchgeführt werden.
- Unsachgemäße Eingriffe an elektronischen Baugruppen und deren Software können Störungen verursachen.
- Unsachgemäße Arbeiten oder andere Veränderungen am Gerät können die Betriebssicherheit gefährden.
- Servicearbeiten immer in einer qualifizierten Werkstatt durchführen lassen, die die notwendigen Fachkenntnisse und Werkzeug zur Durchführung der erforderlichen Arbeit besitzt.
- An den Geräten sind Warnhinweis-Etiketten angebracht. Keine Warnhinweis-Etiketten entfernen sonst können Gefahren nicht erkannt werden.



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Netzspannung!

⇒ Gehäuse des Geräts nicht öffnen.



HINWEIS!

Für Norwegen und Schweden: Geräte, die über einen Netzanschluss mit einer Verbindung zur Schutzterdung an die Schutzterdung der elektrischen Anlage des Gebäudes und an ein Kabelverteilsystem mit Koaxialkabeln angeschlossen sind, können unter bestimmten Umständen Brandgefahren verursachen. Die Verbindung mit einem Kabelverteilsystem muss daher über eine Einrichtung erfolgen, die eine elektrische Isolierung unterhalb eines bestimmten Frequenzbereichs bereitstellt.

Umweltgerechte Entsorgung

Hersteller von B2B-Geräten sind seit 23.03.2006 verpflichtet Altgeräte, die nach dem 13.08.2005 hergestellt wurden, zurückzunehmen und zu verwerten. Diese Altgeräte dürfen grundsätzlich nicht an kommunalen Sammelstellen abgegeben werden. Sie dürfen nur vom Hersteller organisiert verwertet und entsorgt werden. Entsprechend gekennzeichnete Valentin Produkte können daher zukünftig an Carl Valentin GmbH zurückgegeben werden.

Die Altgeräte werden daraufhin fachgerecht entsorgt.

Die Carl Valentin GmbH nimmt dadurch alle Verpflichtungen im Rahmen der Altgeräteentsorgung rechtzeitig wahr und ermöglicht damit auch weiterhin den reibungslosen Vertrieb der Produkte. Wir können nur frachtfrei zugesandte Geräte zurücknehmen.

Die Elektronikplatine des Drucksystems ist mit einer Lithium Batterie ausgestattet. Diese ist in Altbatteriesammelgefäßen des Handels oder bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zu entsorgen.

Weitere Informationen finden Sie in der WEEE Richtlinie oder auf unserer Internetseite www.carl-valentin.de.

Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen sind Voraussetzungen, die vor Inbetriebnahme und während des Betriebs unserer Geräte erfüllt sein müssen, um einen sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Bitte lesen Sie die Betriebsbedingungen aufmerksam durch.

Falls Sie Fragen, im Hinblick auf die praktischen Anwendungen der Betriebsbedingungen haben, setzen Sie sich mit uns oder Ihrer zuständigen Kundendienststelle in Verbindung.

Allgemeine Bedingungen

Die Geräte sind bis zur Aufstellung nur in der Originalverpackung zu transportieren und aufzubewahren.

Die Geräte dürfen nicht aufgestellt und nicht in Betrieb genommen werden, bevor die Betriebsbedingungen erfüllt sind.

Inbetriebnahme, Programmierung, Bedienung, Reinigung und Pflege unserer Geräte dürfen nur nach gründlichem Lesen unserer Anleitungen durchgeführt werden.

Die Geräte dürfen nur von geschultem Personal bedient werden.



HINWEIS!

Wiederholt Schulungen durchzuführen.

Inhalt der Schulung sind die Kapitel 'Betriebsbedingungen', 'Material einlegen' und 'Wartung und Reinigung'.

Die Hinweise gelten ebenfalls für die von uns gelieferten Fremdgeräte.

Es dürfen nur Original Ersatz- und Austauschteile verwendet werden.

Bezüglich Ersatz-/Verschleißteilen bitte an den Hersteller wenden.

Bedingungen an den Aufstellungsort

Die Aufstellfläche sollte eben, erschütterungs-, schwingungs- und luftzugsfrei sein.

Die Geräte sind so anzuordnen, dass eine optimale Bedienung und eine gute Zugänglichkeit zur Wartung möglich sind.

Installation der bauseitigen Netzversorgung

Die Installation der Netzversorgung zum Anschluss unserer Geräte muss nach den internationalen Vorschriften und den daraus abgeleiteten Bestimmungen erfolgen. Hierzu gehören im Wesentlichen die Empfehlungen einer der drei folgenden Kommissionen:

- Internationale Elektronische Kommission (IEC)
- Europäisches Komitee für Elektronische Normung (CENELEC)
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)

Unsere Geräte sind nach VDE-Schutzklasse I gebaut und müssen an einen Schutzleiter angeschlossen werden. Die bauseitige Netzversorgung muss einen Schutzleiter haben, um geräteinterne Störspannungen abzuleiten.

Technische Daten der Netzversorgung

Netzspannung und Netzfrequenz:	Siehe Typenschild
Zulässige Toleranz der Netzspannung:	+6 % ... -10 % vom Nennwert
Zulässige Toleranz der Netzfrequenz:	+2 % ... -2 % vom Nennwert
Zulässiger Klirrfaktor der Netzspannung:	≤ 5 %

Entstörmaßnahmen:

Bei stark verseuchtem Netz (z.B. bei Einsatz von thyristorgesteuerten Anlagen) müssen bauseits Entstörmaßnahmen getroffen werden. Sie haben zum Beispiel folgende Möglichkeiten:

- Separate Netzzuleitung zu unseren Geräten vorsehen.
- In Problemfällen kapazitiv entkoppelten Trenntransformator oder sonstiges Entstörgerät in die Netzzuleitung vor unseren Geräten einbauen.



HINWEIS!

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

Verbindungsleitungen zu externen Geräten

Alle Verbindungsleitungen müssen in abgeschirmten Leitungen geführt werden. Das Schirmgeflecht muss auf beiden Seiten großflächig mit dem Steckergehäuse verbunden werden.

Es darf keine parallele Leitungsführung zu Stromleitungen erfolgen. Bei unvermeidlicher Parallelführung ist ein Mindestabstand von 0,5 m einzuhalten.

Temperaturbereich der Leitungen: -15 ... +80 °C.

Es dürfen nur Geräte mit Stromkreisen angeschlossen werden die die Anforderung 'Safety Extra Low Voltage' (SELV) erfüllen. Im Allgemeinen sind dies Geräte, die nach EN 62368-1 geprüft sind.

Installation Datenleitungen

Die Datenkabel müssen vollständig geschirmt und mit Metall- oder metallisierten Steckverbindergehäusen versehen sein. Geschirmte Kabel und Steckverbinder sind erforderlich, um Ausstrahlung und Empfang elektrischer Störungen zu vermeiden.

Zulässige Leitungen

Abgeschirmte Leitung:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Sende- und Empfangsleitungen müssen jeweils paarig verdreht sein.

Maximale Leitungslängen:	bei Schnittstelle V 24 (RS232C) - 3 m (mit Abschirmung)
	bei USB - 3 m
	bei Ethernet - 100 m

Luftkonvektion

Um eine unzulässige Erwärmung zu vermeiden, muss sich um das Gerät eine freie Luftkonvektion bilden können.

Grenzwerte

Schutzart gemäß IP:	20
Umgebungstemperatur °C (Betrieb):	Min. +5 Max. +35
Umgebungstemperatur °C (Lagerung):	Min. -20 Max. +60
Relative Luftfeuchte % (Betrieb):	Max. 80
Relative Luftfeuchte % (Lagerung):	Max. 80 (Betaung der Geräte nicht zulässig)

Gewährleistung

Wir lehnen die Haftung für Schäden ab, die entstehen können durch:

- Nichtbeachtung unserer Betriebsbedingungen und Bedienungsanleitung.
- Fehlerhafte elektrische Installation der Umgebung.
- Bauliche Veränderungen an unseren Geräten.
- Fehlerhafte Programmierung und Bedienung.
- Nicht durchgeführte Datensicherung.
- Verwendung von nicht Original Ersatz- und Zubehörteilen.
- Natürlichem Verschleiß und Abnutzung.

Wenn Sie Geräte neu einstellen oder programmieren, kontrollieren Sie die Neueinstellung durch einen Probelauf und Probedruck. Sie vermeiden dadurch fehlerhafte Ergebnisse, Auszeichnungen und Auswertungen.

Die Geräte dürfen nur von geschulten Mitarbeitern bedient werden.

Kontrollieren Sie den sachgemäßen Umgang mit unseren Produkten und wiederholen Sie Schulungen.

Wir übernehmen keine Garantie dafür, dass alle in dieser Anleitung beschriebenen Eigenschaften bei allen Modellen vorhanden sind. Bedingt durch unser Streben nach ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung besteht die Möglichkeit, dass sich technische Daten ändern, ohne dass eine Mitteilung darüber erfolgt.

Durch Weiterentwicklung oder länderspezifische Vorschriften können Bilder und Beispiele in der Anleitungen von der gelieferten Ausführung abweichen.

Bitte beachten Sie die Informationen über zulässige Druckmedien und die Hinweise zur Gerätepflege, um Beschädigungen oder vorzeitigen Verschleiß zu vermeiden.

Wir haben uns bemüht, dieses Handbuch in verständlicher Form zu verfassen, und Ihnen möglichst viele Informationen zu geben. Falls sich Fragen ergeben oder wenn Sie Fehler entdecken, bitte teilen Sie uns dies mit, damit wir die Möglichkeit haben, unsere Handbücher zu verbessern.

Auspacken des Etikettendruckers

- ⇒ Etikettendrucker am Geräteboden anheben und aus dem Karton heben.
- ⇒ Etikettendrucker auf Transportschäden prüfen.
- ⇒ Lieferung auf Vollständigkeit prüfen.

Lieferumfang

- Etikettendrucker.
- Netzkabel.
- Folienkern (leer), auf Transferbandaufwicklung vormontiert.
- Abreißkante.
- Spendekante (nur bei Geräten mit Option Spender).
- Abschneidevorrichtung (nur bei Geräten mit Option Messer)
- Product Safety Guide.



HINWEIS!

Originalverpackung für eventuelle spätere Lieferungen aufbewahren.

Aufstellen des Etikettendruckers



VORSICHT!

Beschädigung des Gerätes und der Druckmaterialien durch Feuchtigkeit und Nässe.

- ⇒ Etikettendrucker nur an trockenen und vor Spritzwasser geschützten Orten aufstellen.
- ⇒ Etikettendrucker auf ebener, erschütterungs-, schwingungs- und luftzugsfreier Fläche aufstellen.
- ⇒ Deckel des Etikettendruckers öffnen.
- ⇒ Transportsicherung aus Schaumstoff im Druckkopfbereich entfernen.

Anschließen des Etikettendruckers

Der Etikettendrucker ist mit einem Weitbereichsnetzteil ausgerüstet. Der Betrieb mit einer Netzspannung von 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz ist ohne Eingriff am Gerät möglich.



VORSICHT!

Beschädigung des Gerätes durch undefinierte Einschaltströme.

- ⇒ Vor dem Netzanschluss den Netzschalter auf Stellung '0' bringen.
- ⇒ Netzkabel in Netzanschlussbuchse stecken.
- ⇒ Stecker des Netzkabels in geerdete Steckdose stecken.



HINWEIS!

Durch unzureichende oder fehlende Erdung können Störungen im Betrieb auftreten.

Darauf achten, dass alle an den Etikettendrucker angeschlossenen Computer sowie die Verbindungskabel geerdet sind.

- ⇒ Etikettendrucker mit Computer oder Netzwerk mit einem geeigneten Kabel verbinden.

Inbetriebnahme des Etikettendruckers

Wenn alle Anschlüsse hergestellt sind:

- ⇒ Etikettendrucker am Netzschalter einschalten.
Nach Einschalten des Etikettendruckers erscheint das Grundmenü, aus welchem Druckertyp, aktuelles Datum und Uhrzeit zu ersehen sind.
- ⇒ Etikettenmaterial und Transferband einlegen.
- ⇒ Im Menü *Etikettenlayout/Etikett messen* den Messvorgang starten.



HINWEIS!

Um eine korrekte Messung zu ermöglichen, müssen mindestens zwei vollständige Etiketten vorgeschoben werden (nicht bei Endlosetiketten).

Bei der Messung der Etiketten- und Schlitzlänge können geringe Differenzen auftreten. Aus diesem Grund können die Werte manuell im Menü *Etikettenlayout/Etiketten- und Schlitzlänge* eingestellt werden.

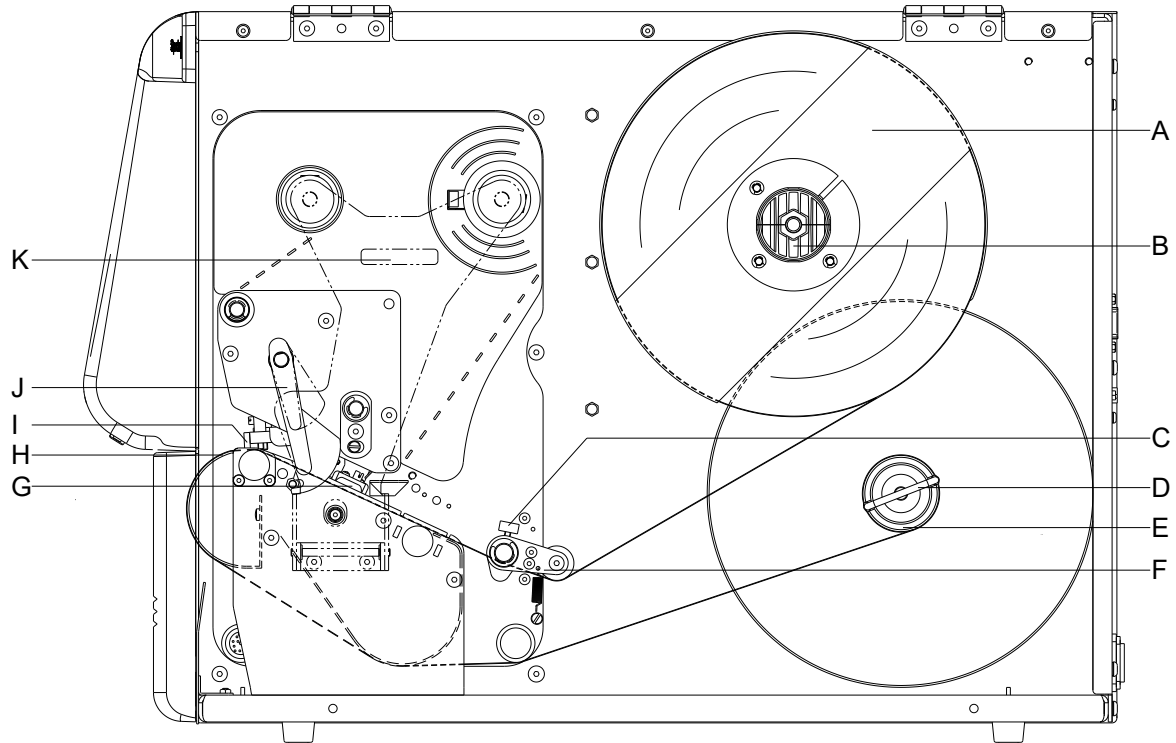
Etikettenrolle im Aufwickelmodus einlegen



HINWEIS!

Da durch elektrostatische Entladung die dünne Beschichtung des Thermodruckkopfes oder andere elektronische Teile beschädigt werden können, sollte das Etikettenmaterial antistatisch sein.

Die Verwendung falscher Materialien kann zu Fehlfunktionen des Druckers führen und die Garantie erlöschen lassen.



HINWEIS!

Im Aufwickelmodus werden die Etiketten nach dem Bedrucken intern zur späteren Verwendung wieder aufgewickelt.

- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel (J) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (I) aufzuklappen.
Spectra V 216: Zentrierplatte (K) nach außen abziehen.
- Äußere Etikettenhalterung (A) entfernen.
- Etikettenrolle mit Innenwicklung auf Abwickelvorrichtung (B) setzen und Etikettenhalterung (A) wieder anbringen.
- Etikettenmaterial unterhalb der Etikettenführung (F) hindurchführen und darauf achten, dass das Material durch die Lichtschranke (G) läuft.
Spectra V 216: Zentrierplatte (K) wieder nach oben klappen.
- Etiketten um das Frontblech (H) legen und unterhalb der Mechanik nach hinten durchführen.
- Etikettenmaterial am Bügel (D) der Aufwickelrolle (F) festklemmen.
- Andruckhebel (J) bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (I) anzuklappen.
- Anschläge (C) der Etikettenführung auf die Materialbreite ausrichten.
- Deckel des Druckers wieder schließen.

Etikettenrolle im Abreißmodus einlegen



HINWEIS!

Da durch elektrostatische Entladung die dünne Beschichtung des Thermodruckkopfes oder andere elektronische Teile beschädigt werden können, sollte das Etikettenmaterial antistatisch sein.

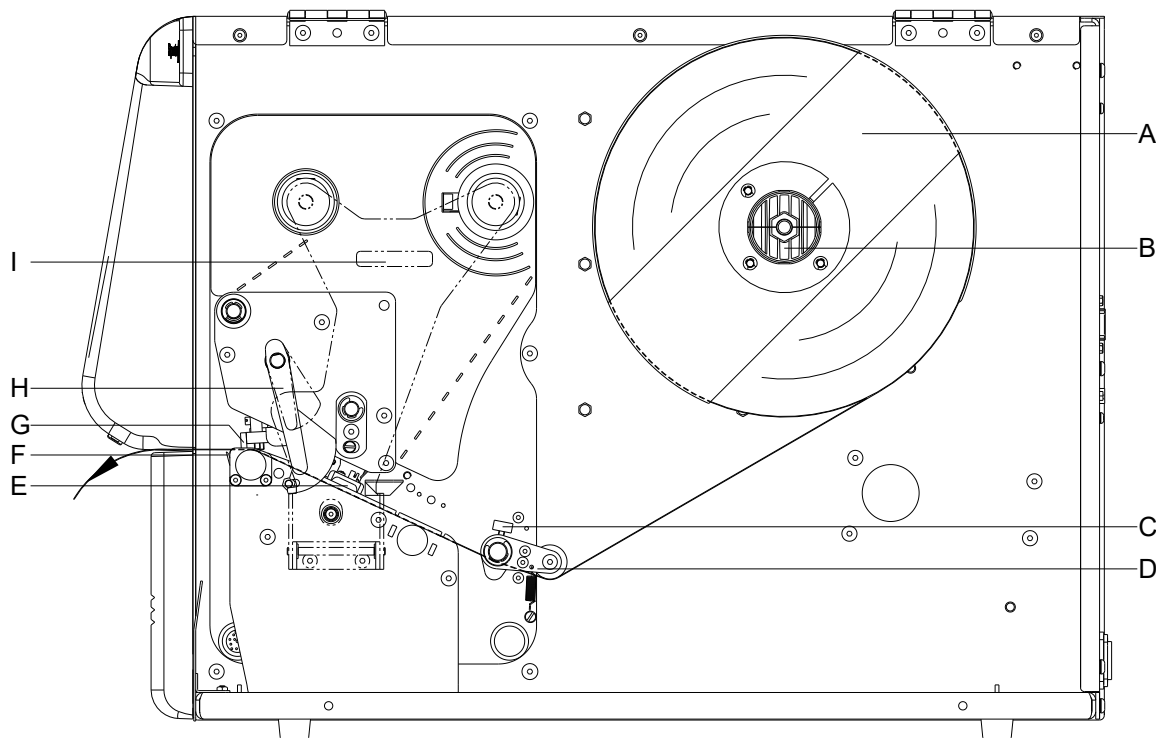
Die Verwendung falscher Materialien kann zu Fehlfunktionen des Druckers führen und die Garantie erlöschen lassen.



VORSICHT!

Beim Einlegen des Etikettenmaterials im Abreißmodus kann es zu Verletzungen kommen.

- ⇒ Auf scharfe Kanten achten.
- ⇒ Bei Nichtverwendung der Abreißkante, Kantenschutzprofil anbringen.



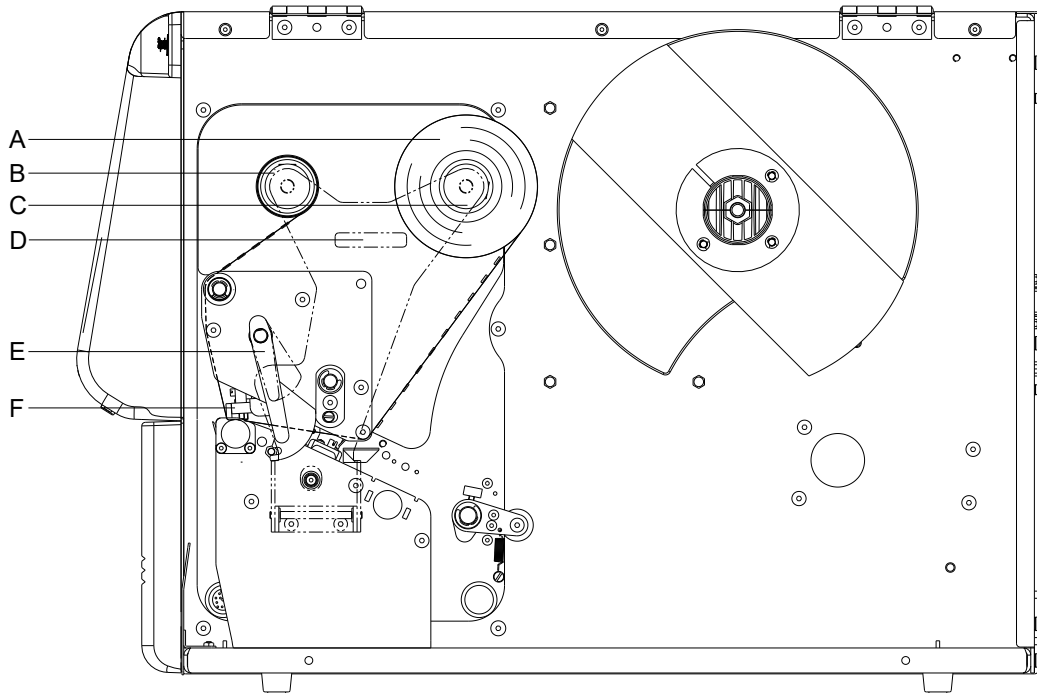
- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel (H) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (G) aufzuklappen.
- **Spectra V 216:** Zentrierplatte (I) nach außen abziehen.
- Äußere Etikettenhalterung (A) entfernen.
- Etikettenrolle mit Innenwicklung auf Abwickelvorrichtung (B).
- Etikettenhalterung (A) wieder anbringen.
- Etikettenmaterial unterhalb der Etikettenführung (D) hindurchführen und darauf achten, dass das Material durch die Lichtschranke (E) läuft.
- **Spectra V 216:** Zentrierplatte (I) wieder nach oben klappen.
- Andruckhebel (H) bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (G) anzuklappen.
- Vor dem Druckkopf ist die Abreißkante (F) ersichtlich.
- Offsetwert im Menüpunkt *Print settings/Tear-off offset* (Druck Initialisierung/Abreißkante) eingeben.
- Anschläge (C) der Etikettenführung auf die Materialbreite ausrichten.
- Deckel des Druckers wieder schließen.

Transferband einlegen



HINWEIS!

Für die Thermotransfer-Druckmethode muss ein Farbband eingelegt werden. Bei Verwendung des Etikettendruckers für den direkten Thermodruck wird kein Farbband eingelegt. Die im Etikettendrucker verwendeten Farbbänder müssen mindestens so breit sein wie das Druckmedium. Ist das Farbband schmaler als das Druckmedium, bleibt der Druckkopf teilweise ungeschützt und nutzt sich vorzeitig ab.



HINWEIS!

Bevor eine neue Transferbandrolle eingelegt wird, ist der Druckkopf mit Druckkopf- und Walzenreiniger (97.20.002) zu reinigen. Die Handhabungsvorschriften zur Verwendung von Isopropanol (IPA) sind zu beachten. Bei Kontakt mit der Haut oder den Augen mit fließendem Wasser gründlich auswaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. Für gute Belüftung sorgen.

- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel (D) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (E) aufzuklappen.

Spectra V 216: Zentrierplatte (D) nach außen abziehen.



VORSICHT!

Schürfgefahr beim Einlegen des Transferbandes bzw. beim Entnehmen des verbrauchten Transferbandes!
⇒ Auf die Kanten des Federblechs achten!

- Transferbandrolle (A) mit Außenwicklung auf die Abwickelrolle (C) stecken.
- Farbband-Leerkern über die Aufwickelrolle (B) schieben.
- Transferband unterhalb des Druckkopfs durchführen.
- Transferbandanfang mit einem Klebestreifen am Leerkern der Aufwickelrolle (B) fixieren. Hierbei die Rotationsrichtung der Transferbandaufwicklung gegen den Uhrzeigersinn beachten.

Spectra V 216: Zentrierplatte (D) wieder nach oben klappen.

- Andruckhebel (D) bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (E) anzuklappen.
- Deckel des Druckers wieder schließen.



HINWEIS!

Da durch elektrostatische Entladung die dünne Beschichtung des Thermodruckkopfes oder andere elektronische Teile beschädigt werden können, sollte das Transferband antistatisch sein.

Die Verwendung falscher Materialien kann zu Fehlfunktionen des Druckers führen und die Garantie erlöschen lassen.



VORSICHT!

Einfluss von elektrostatischem Material auf den Menschen!

⇒ Antistatisches Transferband verwenden, da es beim Entnehmen zur elektrostatischen Entladung kommen könnte.

Technische Daten

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Druckauflösung (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Max. Druckgeschwindigkeit (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Druckbreite (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Durchlassbreite (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Druckkopf	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiketten									
Etiketten- oder Endlosmaterial auf Rollen oder Leporello	Papier, Karton, Textil, Kunststoff								
Materialstärke	max. 220 g/m² (größer auf Anfrage)								
Min. Etikettenbreite (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. Etikettenhöhe (mm)									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Messer-/Spendebetrieb	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Max. Etikettenhöhe (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Max. Rollendurchmesser									
Abwicklung intern	200 mm								
Aufwicklung intern	200 mm (Option)								
Kerndurchmesser	40 mm / 75 mm (Option)								
Wicklung	außen oder innen								
Etikettensensor									
Standard	Durchlicht und Reflexion von unten								
Option	Durchlicht und Reflexion von oben, Ultraschall Lichtschranke								
Transferband									
Farbseite	außen oder innen								
Max. Rollendurchmesser	Ø 90 mm								
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"								
Max. Länge	450 m								
Max. Breite (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Abmessungen (mm)									
Breite x Höhe (380) x Tiefe (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Gewicht	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronik									
Prozessor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache bis 2000 Mips								
Arbeitsspeicher (RAM)	512 MB								
Steckplatz	für SD-Karte								
Batterie	für Echtzeituhr (Datenspeicherung bei Netzabschaltung)								
Warnsignal	Akustisches Signal bei Fehler								
Schnittstellen									
Seriell	RS-232C (bis 115200 Baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (Host)	auf der Rückseite für: Tastatur, USB-Speicherstick								
WLAN (Option)	USB-WLAN-Stick								

¹ für Thermodirekt² für Thermotransfer

Betriebsbedingungen	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Nennspannung	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Leistungsaufnahme	300 VA								700 VA
Nennstrom	2,7 A								6,3 A
Betriebstemperatur	5 ... 35 °C								
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % (nicht kondensierend)								
Bedienfeld (Touchscreen)									
Farbdisplay	800 x 480 Pixel, Bilddiagonale 6,5"								
Bedienfunktionen	Favoriten, Funktionsmenü, Speicherkarte, Druckstart, Testdruck, Vorschub, Info								
Einstellungen									
	Datum, Uhrzeit, Schichtzeiten 20 Spracheinstellungen (weitere auf Anfrage) Etiketten-, Geräteparameter, Schnittstellen, Passwortschutz								
Überwachungen									
Druckstopp bei	Transferbandende / Etikettenende								
Statusausdruck	Ausdruck zu Geräteeinstellungen wie z.B. Laufleistung, Lichtschranken-, Schnittstellen-, Netzwerkparameter Ausdruck der internen Schriftarten sowie aller unterstützter Barcodes								
Schriften									
Schriftarten	6 Bitmap Fonts 8 Vektor Fonts/TrueType Fonts 6 Proportionale Fonts Weitere Schriftarten auf Anfrage								
Zeichensätze	Windows 1250 bis 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Es werden alle west- und osteuropäischen, lateinischen, kyrillischen, griechischen und arabischen (Option) Zeichen unterstützt. Weitere Zeichensätze auf Anfrage								
Bitmap Fonts	Größe in Breite und Höhe 0,8 ... 5,6 Vergrößerungsfaktor 2 ... 9 Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°								
Vektor Fonts/TrueType Fonts	Größe in Breite und Höhe 1 ... 99 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°								
Schriftattribute	Abhängig von der Schriftart fett, kursiv, invers, vertikal								
Zeichenabstand	Variabel								
Barcodes									
1D Barcodes	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D Barcodes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Composite Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Alle Barcodes sind in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel. Ausrichtung 0°, 90°, 180°, 270°. Wahlweise Prüfziffer und Klarschriftausdruck.								
Software									
Konfiguration	ConfigTool								
Prozess Steuerung	Loftware								
Etikettensoftware	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windowstreiber	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Technische Änderungen vorbehalten

Reinigung



GEFAHR!

Lebensgefahr durch Stromschlag!

⇒ Vor allen Wartungsarbeiten den Etikettendrucker vom Stromnetz trennen und kurz warten, bis sich das Netzteil entladen hat.



VORSICHT!

Beim Reinigen kann es zu Verletzungen kommen.

⇒ Auf scharfe Kanten achten.



HINWEIS!

Für die Reinigung des Geräts sind persönliche Schutzeinrichtungen wie Schutzbrille und Handschuhe empfehlenswert.

Wartungsaufgabe	Häufigkeit
Allgemeine Reinigung.	Bei Bedarf.
Transferband-Zugwalze reinigen.	Bei jedem Wechsel der Transferbandrolle oder bei Beeinträchtigung des Druckbilds.
Andruckwalze reinigen.	Bei jedem Wechsel der Etikettenrolle oder bei Beeinträchtigung des Druckbilds und des Etikettentransports.
Druckkopf reinigen.	Direkter Thermodruck: Bei jedem Wechsel der Etikettenrolle. Thermotransferdruck: Bei jedem Wechsel der Transferband oder bei Beeinträchtigung des Druckbilds.
Etikettenlichtschranke reinigen.	Bei Austauschen der Etikettenrolle.



HINWEIS!

Die Handhabungsvorschriften zur Verwendung von Isopropanol (IPA) sind zu beachten. Bei Kontakt mit der Haut oder den Augen mit fließendem Wasser gründlich auswaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt aufsuchen. Für gute Belüftung sorgen.



WARNUNG!

Brandgefahr durch leicht entzündlichen Etikettenlöser!

⇒ Bei Verwendung von Etikettenlöser muss der Etikettendrucker vollständig von Staub befreit und gereinigt sein.

Allgemeine Reinigung



VORSICHT!

Beschädigung des Etikettendruckers durch scharfe Reinigungsmittel!

⇒ Keine Scheuer- oder Lösungsmittel zur Reinigung der Außenflächen oder Baugruppen verwenden.

⇒ Staub und Papierfusseln im Druckbereich mit weichem Pinsel oder Staubsauger entfernen.

⇒ Außenflächen mit Allzweckreiniger säubern.

Transferband-Zugwalze reinigen

Eine Verschmutzung der Zugwalze führt zu einer schlechteren Druckqualität und kann außerdem zu Beeinträchtigungen des Materialtransports führen.

- Deckel des Druckers öffnen.
- Transferband aus dem Etikettendrucker nehmen.
- Ablagerungen mit Walzenreiniger und weichem Tuch entfernen.
- Wenn die Walze Beschädigungen aufweist, Walze tauschen.
- Transferband wieder einlegen.
- Deckel des Druckers schließen.

Druckwalze reinigen

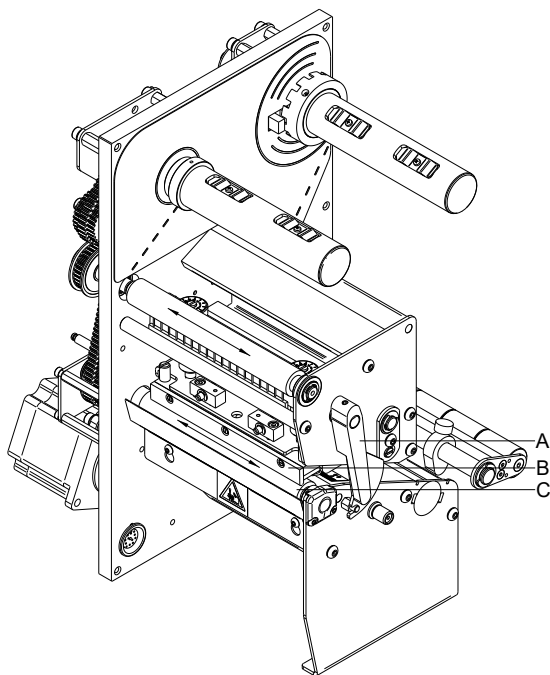
Eine Verschmutzung der Druckwalze führt zu einer schlechteren Druckqualität und kann außerdem zu Beeinträchtigungen des Materialtransports führen.



VORSICHT!

Beschädigung der Druckwalze!

⇒ Keine scharfen, spitzen oder harten Gegenstände zur Reinigung der Druckwalze verwenden.



- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel (A) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (B) zu entriegeln.
- Etiketten und Transferband aus dem Etikettendrucker nehmen.
- Ablagerungen mit Walzenreiniger und weichem Tuch entfernen.
- Walze (C) schrittweise von Hand drehen, um die gesamte Walze zu reinigen (nur bei ausgeschaltetem Drucker möglich, da sonst der Schrittmotor bestromt und damit die Walze in ihrer Position gehalten wird).
- Etiketten und Transferband wieder einlegen.
- Andruckhebel, bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf anzuklappen.
- Deckel wieder schließen.

Druckkopf reinigen



VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch heißen Druckkopf!

⇒ Darauf achten, dass vor dem Reinigen der Druckkopf abgekühlt ist.

Während des Drucks kommt es zu Verunreinigungen am Druckkopf z.B. durch Farbpartikel des Transferbandes. Deshalb ist es sinnvoll und notwendig, den Druckkopf in gewissen Zeitabständen, abhängig von Betriebsstunden und Umgebungseinflüssen wie Staub usw., zu reinigen.



VORSICHT!

Beschädigung des Druckkopfs!

⇒ Keine scharfen, spitzen oder harten Gegenstände zur Reinigung des Druckkopfs verwenden.

⇒ Glasschutzschicht des Druckkopfs nicht berühren.

- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf zu entriegeln.
- Etiketten und Transferband aus dem Etikettendrucker nehmen.
- Druckkopfoberfläche mit einem in reinem Alkohol getränktem Wattestäbchen reinigen.
- Etiketten und Transferband wieder einlegen.
- Andruckhebel, bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf anzuklappen.
- Deckel wieder schließen.
- Vor Inbetriebnahme des Etikettendruckers, Druckkopf 2 bis 3 Minuten trocknen lassen.

Etikettenlichtschanke reinigen

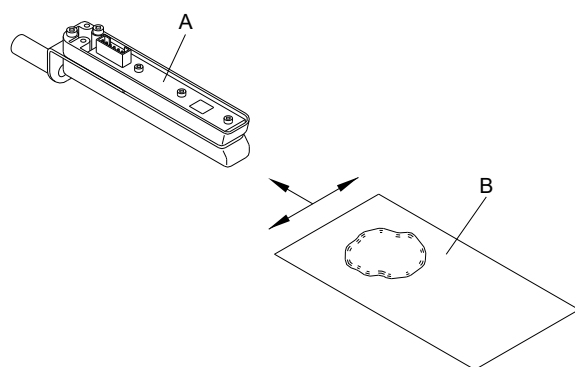


VORSICHT!

Beschädigung der Lichtschanke!

⇒ Keine scharfen oder harten Gegenstände oder Lösungsmittel zur Reinigung der Lichtschanke verwenden.

Die Etikettenlichtschanke kann durch Papierstaub verschmutzen. Dadurch kann die Etikettenabtastung beeinträchtigt werden.



- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf zu entriegeln.
- Etiketten und Transferband aus dem Etikettendrucker entnehmen.
- Lichtschanke (A) mit Druckgas-Spray ausblasen. Anweisungen auf der Dose beachten.
- Etikettenlichtschanke (A) kann zusätzlich mit einer Reinigungskarte (B) die zuvor mit reinem Alkohol befeuchtet wurde, gereinigt werden. Die Reinigungskarte ist hin und her zu schieben (siehe Abbildung).
- Etiketten und Transferband wieder einlegen.
- Andruckhebel, bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf anzuklappen.
- Deckel wieder schließen.

Kort vejledning & Sikkerhedsvejledning

Dansk

Udgave: 07/26

Ophavsret

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Forbehold for ændringer.

Forbehold for alle rettigheder, også vedr. oversættelsen.

Ingen af værkets dele må gengives på nogen som helst måde (tryk, fotokopi eller anden metode) uden skriftlig tilladelse fra Carl Valentin GmbH, eller bearbejdes, mangfoldiggøres eller udbredes ved hjælp af elektroniske systemer.

Varemærker

Alle nævnte mærker eller varemærker er registrerede mærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere og eventuelt ikke kendetegnet separat. Ud fra manglen af kendetegningen kan det ikke slutes, at det ikke handler sig om et registreret mærke eller et registreret varemærke.

Společnost Carl Valentin používá ve svých produktech bezplatný otevřený software. Další informace naleznete na adrese www.carl-valentin.de/opensource.

Aktualitet

Oplysninger om leverancens omfang, udseende, ydelse, mål og vægt svarer til vores kendskab på tidspunktet for udgivelsen. Forbehold for ændringer.

I kraft af apparaternes konstante videreudvikling kan der forekomme afvigelser mellem dokumentationen og apparatet. Den aktuelle version findes under www.carl-valentin.de.

Forretningsbetingelser

Leverancer og serviceydelser udføres iht. Carl Valentin GmbHs almindelige forretningsbetingelser.

Godkendelser

- CE** Lavspændingsdirektiv (2014/35/EU)
- Direktiv Elektromagnetisk kompatibilitet (2014/30/EU)
- RoHS direktiv (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Indhold

Normal anvendelse	54
Sikkerhedshenvisninger	54
Miljørigtig bortskaffelse	54
Driftsbetingelser	55
Udpak etiketprinter	57
Leveringsomfang	57
Opstil etiketprinter	57
Tilslut etiketprinter	57
Idrifttagning etiketprinter	57
Ilægning af en etiketrulle i oprulningstilstand	58
Ilægning af en etiketrulle i afrivningsmodus	59
Læg transferfolie i	60
Tekniske data	61
Almindelig rengøring	63
Rens transferbånd-trækvalse	64
Rengør trykvalse	64
Rengør printhovede	65
Rengør etiketfotocellen	65

Normal anvendelse

- Etiketprinteren er konstrueret i henhold til det tekniske stade og de anerkendte sikkerhedstekniske regler. Alligevel kan der under brugen opstå farer for brugerens eller andres liv og lemmer resp. skader på etiketprinteren og andre materielle værdier.
- Etiketprinteren må kun bruges i teknisk upåklagelig tilstand samt efter bestemmelserne for normal, sikkerheds- og farebevidst drift i henhold til betjeningsvejledningen! Især fejl, som påvirker sikkerheden, skal omgående afhjælpes.
- Etiketprinteren er udelukkende beregnet til tryk på materialer, som producenten har fundet egnede og tilladt. Al anden anvendelse falder uden for normal anvendelse. Producenten/leverandøren påtager sig ikke noget ansvar for skader, der er resultatet af misbrug; det er alene brugeren, der bærer risikoen.
- Til normal anvendelse hører også at overholde betjeningsvejledningen, inkl. producentens vedligeholdelsesbefalinger/forskrifter.

Sikkerhedshenvisninger

- Etiketprinteren er beregnet til strømforsyning med vekselspænding fra 100 ... 240 V AC. Etiketprinteren må kun tilsluttes stikdåser med beskyttelseskontakt.
- Etiketprinteren må kun kobles sammen med apparater, som fører sikkerhedslavspænding.
- Alle relevante apparater (computer, printer, tilbehør) skal være slukket, inden de tilsluttes eller kobles fra.
- Etiketprinteren må kun bruges i et tørt miljø og må ikke udsættes for fugtighed (vandsprøjt, tåge osv.).
- Etiketprinteren må ikke anvendes i eksplosionsfarlige områder og ikke i nærheden af højspændingsledninger.
- Etiketprinteren må kun anvendes i omgivelser, hvor den er beskyttet mod slibestøv, metalspåner og lignende fremmedlegemer.
- Vedligeholdelses- og reparationsforanstaltninger må kun udføres af uddannet fagpersonale.
- Betjeningspersonalet skal undervises af den driftsansvarlige på basis af brugsanvisningen.
- Hvis etiketprinteren bruges med åbent dæksel, skal man passe på, at personers klæder, hår, smykker eller lignende ikke kommer i berøring med frilagte, roterende dele.
- Apparatet og dets dele (f.eks. printhoved) kan blive varmt under printning. Må ikke røres under drift og skal køle af inden materialeskift, afmontering eller justering.
- Der må aldrig benyttes brændbare forbrugsstoffer.
- Der er fare for skader ved afrivningskanten. Hvis afrivningskanten ikke bruges, sættes der en kantbeskyttelsesprofil på.
- Udfør kun de handlinger, som er beskrevet i denne betjeningsvejledning. Arbejde, som rækker ud over denne, må kun udføres af producenten eller med producentens samtykke.
- Ukorrekte ændringer på elektroniske komponenter og deres software kan forårsage fejl.
- Ukorrekte arbejder eller ændringer på apparatet kan bringe driftssikkerheden i fare.
- Få kun servicearbejde lavet i et kvalificeret værksted, som råder over de nødvendige fagkundskaber og som har værktøj til gennemførelse af det nødvendige arbejde.
- På apparaterne er der anbragt forskellige advarsler, som gør opmærksom på farer. Disse mærkater må ikke fjernes, ellers bliver farerne ikke mere registreret.



FARE!

Livsfare pga. netspænding!

⇒ Maskinens kabinet må ikke åbnes.

Miljørigtig bortskaffelse

Fabrikanter af B2B-apparater er fra den 23.03.2006 forpligtet til at tilbagetage og nyttiggøre gamle apparater, der er produceret efter den 13.08.2005. Disse gamle apparater må principielt ikke afleveres til de kommunale samlesteder. Nyttiggørelsen og bortskaffelsen af disse skal organiseres af fabrikanten. Tilsvarende mærkede Valentin produkter kan derfor i fremtiden afleveres til Carl Valentin GmbH.

De gamle apparater bortskaffes herefter iht. gældende forskrifter.

Carl Valentin GmbH varetager derved alle forpligtelser, der er forbundet med bortskaffelse af gamle apparater, og muliggør dermed også en fortsat problemløs distribution af produkterne. Vi kan kun tage apparater tilbage, der er sendt fragtfri.

Tryksystemets elektronikprintkort er forsynet med et lithium-batteri. Dette skal bortskaffes via batteri-indsamlinger hos forhandlere eller på offentlige genbrugsstationer.

Yderligere oplysninger fremgår af WEEE direktivet eller vores hjemmeside www.carl-valentin.de.

Driftsbetingelser

Driftsbetingelserne er forudsætninger, som skal være opfyldt før idrifttagning og under driften af vores maskiner, for at garantere en sikker og fejlfri drift.

Læs driftsbetingelserne omhyggeligt igennem.

Hvis der er spørgsmål mht. til de praktiske anvendelser af driftsbetingelserne, er du velkommen til at kontakte os eller dit kundeservicested.

Generelle betingelser

Maskinerne skal, indtil de stilles op, kun transporteres og opbevares i originalemballagen.

Maskinerne må ikke opstilles og ikke tages i drift, før driftsbetingelserne er opfyldt.

I drifttagning, programmering, betjening, rengøring og vedligeholdelse af vores maskiner må kun foretages efter grundig gennemlæsning af vores vejledninger.

Maskinerne må kun betjenes af uddannet personale.



BEMÆRK!

Vi anbefaler deltagelse i løbende kurser.

Kursernes indhold er kapitlet 'Driftsbetingelser', 'Ilægning af transferbånd' og 'Rengøring og vedligeholdelse'.

Henvisningerne gælder ligeledes for de fremmede maskiner, som leveres af os.

Der må kun anvendes originale reserve- og udskiftningsdele.

Kontakt venligst producenten angående reserve- og sliddele.

Betingelser på opstillingsstedet

Opstillingsfladen skal være jævn, vibrations- og svingningsfri samt fri for træk.

Maskinerne skal placeres, så der er nem adgang for betjening og vedligeholdelse.

Installation af maskinens netforsyning

Installationen af netforsyningen for tilslutning af vores maskiner skal foretages iht. de internationale forskrifter og deraf afledte bestemmelser. Dertil hører hovedsageligt anbefalingerne en af de tre følgende kommissioner:

- Den Internationale Elektroniske Kommission (IEC)
- Den Europæiske Komite for Elektronisk Standardisering (CENELEC)
- Forbundet af Tyske Elektroteknikere (VDE)

Vores maskiner er bygget iht. VDE-beskyttelsesklasse I og skal tilsluttes til en beskyttelsesleder. Maskinens netforsyning skal have en beskyttelsesleder til at aflede maskininterne støjspændinger.

Tekniske data for netforsyningen

Netspænding og netfrekvens:	Se typeskilt
Netspændingens tilladte tolerance:	+6 % ... -10 % fra mærkeværdien
Netfrekvensens tilladte tolerance:	+2 % ... -2 % fra mærkeværdien
Netspændingens tilladte klirfaktor:	≤ 5 %

Støjdæmningsforanstaltninger:

Ved kraftigt forurenede net (f.eks. ved anvendelse af thyristorstyrede anlæg) skal der på foretages støjdæmningsforanstaltninger maskinen. Der findes f.eks. følgende muligheder:

- Separat nettilledning til vores maskiner.
- Ved problemer monteres en kapacitiv frakoblet isoleringstransformer eller en anden støjdæmpende enhed i netledningen for vores maskiner.



BEMÆRK!

Dette er en anordning i klasse A. Denne anordning kan forårsage netstøj i boligområder. I et sådant tilfælde forlanges af ejeren, at denne gennemfører passende foranstaltningen og betaler for dette.

Forbindelsesledninger til eksterne maskiner

Alle forbindelsesledninger skal trækkes i afskærmede ledninger. Skærmgitteret skal på begge sider i store flader være forbundet med stikhuset.

Der må ikke foretages en parallel ledningsføring til strømledninger. Hvis parallel føring ikke kan undgås, overholdes en minimumsafstand på 0,5 m.

Temperaturområde for ledninger: -15 til +80 °C.

Det er kun tilladt at tilslutte apparater med kredsløb, der opfylder kravet 'Safety Extra Low Voltage' (SELV). Generelt er dette apparater, der er kontrolleret iht. EN 62368-1.

Installation af dataledninger

Datakablerne skal være helt afskærmet og være forsynet med metal- eller metalliserede stikkabinetter. Afskærmede kabler og stik er nødvendige, for at undgå radiation og modtagelse af elektriske forstyrrelser.

Tilladte ledninger

Afskærmet ledning:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Sende- og modtageledninger skal være snoet parvis.

Maksimal ledningslængder:	ved interface V 24 (RS232C) - 3 m (med afskærmning)
	ved USB - 3 m
	ved Ethernet - 100 m

Luftkonvektion

For at undgå en ikke tilladt opvarmning, skal der kunne dannes en fri luftkonvektion rundt om maskinen.

Grænseværdier

Beskyttelsesart iht. IP:	20
Omgivende temperatur °C (drift):	Min. +5 Maks. +35
Omgivende temperatur °C (lagring):	Min. -20 Maks. +60
Relativ luftfugtighed % (drift):	Maks. 80
Relativ luftfugtighed % (lagring):	Maks. 80 (maskinerne må ikke fugtes)

Garanti

Vi hæfter ikke for skader, som opstår pga.:

- At driftsbetingelser og betjeningsvejledning ikke er blevet overholdt.
- Forkert elektrisk installation i omgivelserne.
- Konstruktionsmæssige ændringer af vores maskiner.
- Forkert programmering og betjening.
- Manglende datasikring.
- Anvendelse af ikke originale reserve- og tilbehørsdele.
- Naturligt slid og slitage.

Hvis maskiner indstilles eller programmeres på ny, kontrolleres den nye indstilling vha. prøvekørsel og prøvetryk. Derved undgås forkerte resultater, kendemærker og analyser.

Maskinerne må kun betjenes af uddannede medarbejdere.

Kontroller den korrekte omgang med vores produkter og deltag løbende i kurser.

Vi overtager intet ansvar for, at alle i denne vejledning beskrevne egenskaber er til rådighed ved alle modeller. Pga. den fortsatte videreudvikling og forbedring af vores produkter er der mulighed for, at tekniske data ændres uden varsel.

Pga. videreudvikling eller landespecifikke forskrifter kan billeder og eksempler afvige i vejledningen for den leverede udgave.

Vær opmærksom på informationerne om tilladte trykmedier og henvisninger til pleje af maskinen for at undgå beskadigelser eller slid før tid.

Vi har gjort os umage med at skrive denne håndbog i et forståeligt sprog og forsøgt at komme med så mange informationer som muligt. Ved spørgsmål eller fejl, beder vi dig meddele os dette, så vi har mulighed for at forbedre vores håndbøger.

Udpak etiketprinter

- ⇒ Løft etiketprinteren ved enhedens bund, og løft den ud af kartonen.
- ⇒ Kontroller etiketprinteren for transportskader.
- ⇒ Kontroller, at leverancen er komplet.

Leveringsomfang

- Etiketprinter.
- Netkabel.
- tom foliekerne, monteret på transferfoliens opruller.
- Afrivningskant.
- Dispenserkant (kun dispenserapparater).
- Afskæringsanordning (kun til udstyr med kniv som ekstraudstyr)
- Product Safety Guide.



BEMÆRK!

Opbevar den originale emballage for senere transport.

Opstil etiketprinter



FORSIGTIG!

Beskadigelse af apparatet og printmaterialer på grund af fugtighed og væde.

- ⇒ Etiketprinteren må kun opstilles på tørre steder, der er beskyttet mod sprøjtevand.

- ⇒ Stil printeren på et plant underlag.
- ⇒ Åbn etiketprinterens dæksel.
- ⇒ Fjern transportsikringer af skumstof i printhovedområdet.

Tilslut etiketprinteren

Printeren er forsynet med en netdel, der spænder bredt. Printeren kan bruges med en netspænding på 100 ... 240 V AC – 50-60 Hz uden at skulle omstille apparatet.



FORSIGTIG!

Beskadigelse af apparatet som følge af udefinerede tændingsstrømme.

- ⇒ Stil netafbryderen i stilling "0" inden nettilslutningen.

- ⇒ Stik netkablet i nettilslutningsbøsningen.
- ⇒ Stik netkablets stik i en jordet stikkontakt.



BEMÆRK!

Der kan forekomme fejl i driften på grund af utilstrækkelig eller manglende jording.

Sørg for, at alle computere, der er tilsluttet printerens, samt forbindelseskablerne er jordforbundet efter forskrifterne.

- ⇒ Forbind etiketprinter med computer eller netværk med et egnet kabel.

Idrifttagning etiketprinteren

Når alle tilslutninger er etableret:

- ⇒ Tænd printeren ved netafbryderen.
Efter tilkobling af printerens vises den grundmenu, hvori printertype, aktuel dato og klokkeslæt fremgår.
- ⇒ Ilæg etiketmateriale og transferbånd.
- ⇒ Start måleprocessen i menupunktet *Etiketlayout/Måling af etiket*.



BEMÆRK!

For at muliggøre en korrekt måling skal mindst to hele etiketter skubbes frem (ikke ved endeløse etiketter).

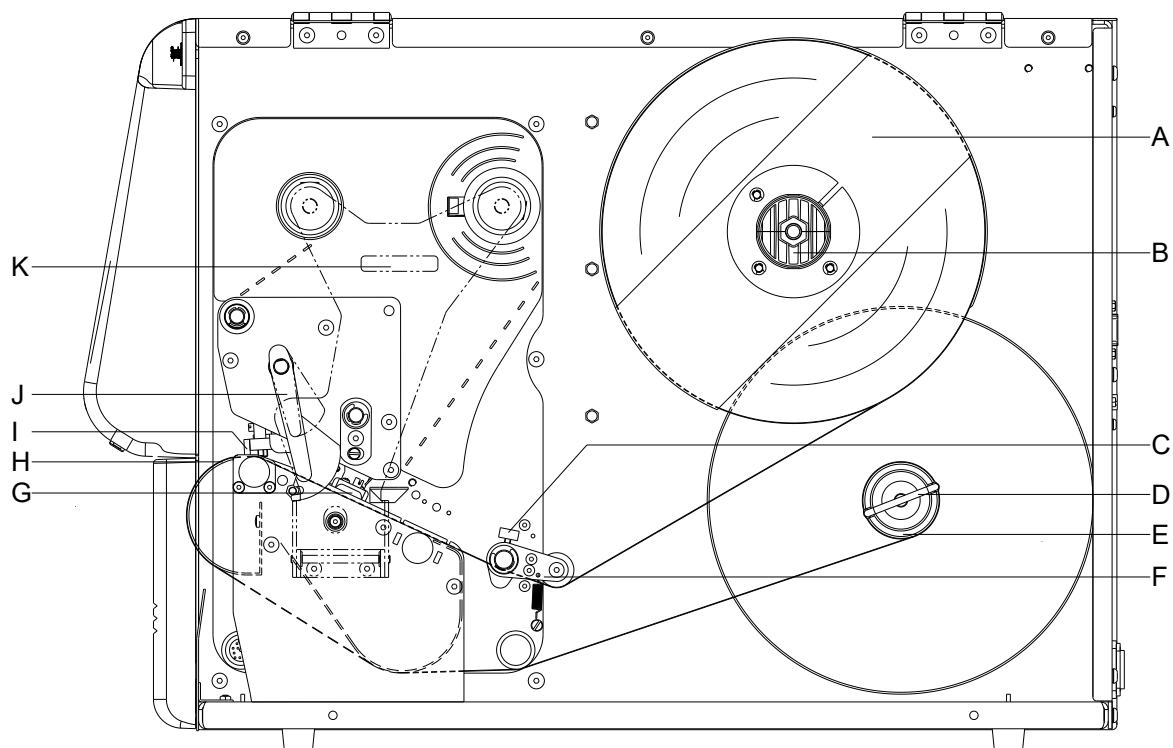
Ved måling af etiket- og afstandslængde via printerens kan der optræde små differencer. Værdierne for etiket- og afstandslængde kan derfor også indtastes manuelt i menuen *Etiketlayout/Etiket og Afstand*.

Oprulning af etiketbåndet i oprulningstilstand



BEMÆRK!

Da elektrostatisk afladning kan beskadige termoprinthovedets tynde belægning eller andre elektroniske dele, skal etiketbåndet være antistatisk. Brug af forkerte materialer kan føre til fejlfunktion i printeren og ophæve garantien.



BEMÆRK!

I oprulningstilstand rulles etiketterne efter at være trykt op internt igen for senere brug.

- Åbn printerens låg.
- Tryk trykknappen (I) op, ved at dreje den trykarm (J) mod uret.
Spectra V 216: Tag centerpladen (K) af i udadgående retning.
- Fjern den udvendige etiketholder (A).
- Sæt etiketrullen med indvendig vikling på afvikleanordningen (B) og anbring atter etiketholderen (A).
- Før etiketmaterialet igennem neden for etiketføringen (F) og vær opmærksom på, at materialet løber gennem fotocellen (G).
Spectra V 216: Klap centerpladen (K) op igen.
- Læg etiketterne rundt om frontpladen (H) og før dem igennem bag til, neden for mekanikken.
- Klem etiketmaterialet fast på den dertil beregnede bøjle (D), ved opviklespolen (F).
- Hvis trykknappen (I) skal klappes ind, drejes den trykarm (J) med uret, indtil den går i hak.
- Juster etiketføringens (C) i forhold til materialebredden.
- Luk printerens låg.

Ilægning af en etiketrulle i afrivningsmodus



BEMÆRK!

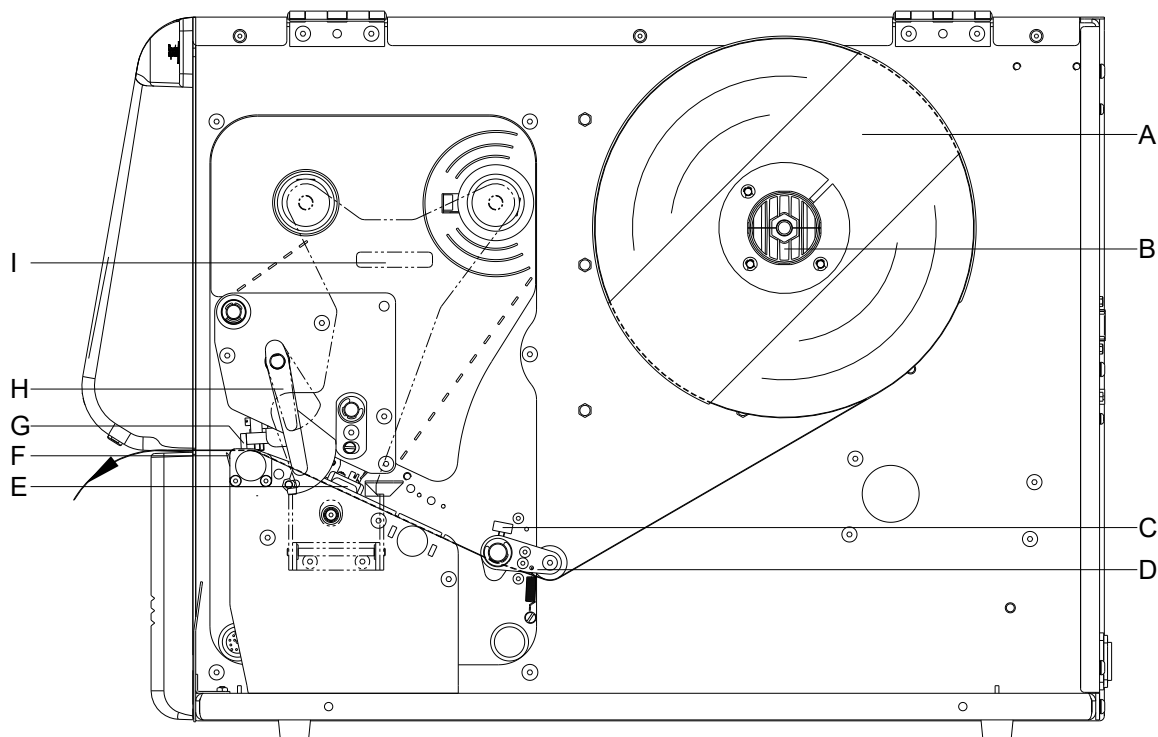
Da elektrostatisk afladning kan beskadige termoprinthovedets tynde belægning eller andre elektroniske dele, skal etiketbåndet være antistatisk. Brug af forkerte materialer kan føre til fejlfunktion i printeren og ophæve garantien.



FORSIGTIG!

Der er risiko for at komme til skade ved indsættelse af etiketmaterialet i afrivningstilstand.

- ⇒ Pas på skarpe kanter.
- ⇒ Hvis afrivningskanten ikke bruges, sættes der et kantbeskyttelsesprofil på.



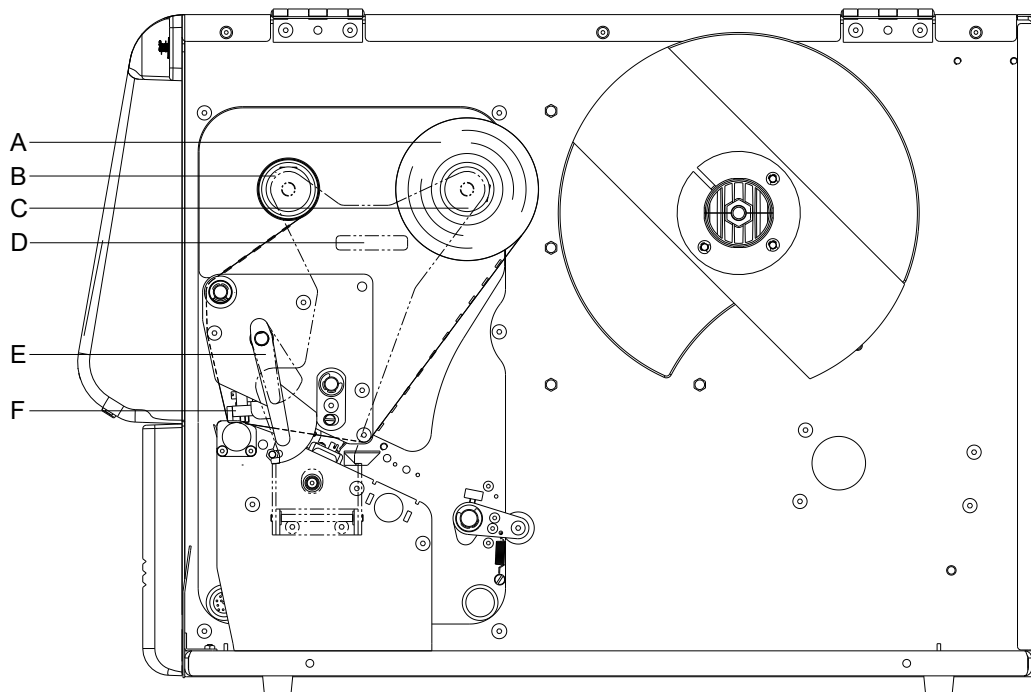
- Åbn printerens låg.
- Tryk trykknappen (G) op, ved at dreje den trykarm (H) mod uret.
Spectra V 216: Tag centerpladen (I) af i udadgående retning.
- Fjern den udvendige etiketholder (A).
- Sæt etiketrullen med indvendig vikling på afvikleanordningen (B) og anbring atter etiketholderen (A).
- Før etiketmaterialet igennem neden for etiketføringen (D) og vær opmærksom på, at materialet føres gennem fotocellen (E).
- **Spectra V 216:** Klap centerpladen (I) op igen.
- Hvis trykknappen (G) skal klappes ind, drejes den trykarm (H) med uret, indtil den går i hak.
- Foran printhovedet er afrivningskanten (F) synlig, der hvor etiketmaterialet kan rives af.
- Offsetværdien kan indlæses under menupunktet *Print settings/Tear-off offset* (Print initialisering/Afrivningskant).
- Juster etiketføringens (C) i forhold til materialebredden.
- Luk printerens låg.

Læg transferfolie i



BEMÆRK!

Til thermotransfer-trykmetoden ilægges et farvebånd. Hvis printeren anvendes til direkte termotryk, ilægges ikke noget farvebånd. De farvebånd, som anvendes i printeren skal være mindst lige så brede som trykmediet. Hvis farvebåndet er smallere end trykmediet, er printhovedet delvist ubeskyttet og trykknappen bliver slidt op før tiden.



BEMÆRK!

Inden en ny transferbåndrulle ilægges, skal trykhovedet renses med trykhoved- og valserenseren (97.20.002). Vejledningen til anvendelse af isopropanol (IPA) skal overholdes. Øjne og hud skal skylles grundigt under rindende vand, hvis de kommer i kontakt med rensediet. Ved vedvarende irritation skal man søge læge. Sørg for god udluftning.

- Åbn printerens låg.
- Tryk trykknappen (F) op, ved at dreje den trykarm (E) mod urets retning.

Spectra V 216: Tag centrepladen (D) af i udadgående retning.



FORSIGTIG!

Fare for hudafskrabninger ved montering af transferbåndet eller ved afmontering af det brugte transferbånd!
⇒ Pas på affjedringspladens kanter!

- Sæt transferbåndrullen (A) med udvendig vikling på afviklerullen (C). Ved ilægning af farvebåndet skal du være opmærksom på, at farvebåndskernen ligger fast ved afviklerullens anslag. For at opnå et godt trykkeresultat, bør farvebåndet ikke være smallere end etiketmaterialet.
- Skub en farvebåndskerne over opviklerullen (B). Før transferbåndet igennem neden for printhovedet.
- Fastgør båndet vha. en klæbestrimmel i rotationsretning ved opviklerullens (B) kerne. For at kontrollere, at transferbåndet kører fejlfrit og uden folder, drejes opviklehylsteret flere gange mod uret.

Spectra V 216: Klap centrepladen (D) op igen.

- Hvis trykknappen (F) skal klappes ind, drejes den trykarm (E) med uret, indtil den går i hak.
- Luk printerens låg.



BEMÆRK!

Da elektrostatisk afladning kan beskadige termoprinhovedets tynde belægning eller andre elektroniske dele, skal transferbåndet være antistatisk. Brug af forkerte materialer kan føre til fejlfunktion i printerens og ophæve garantien.



FORSIGTIG!

Elektrostatisk materiale kan påvirke mennesker!

⇒ Benyt antistatiske transferbånd, da der kan forekomme elektrostatisk udladninger under afmonteringen.

Tekniske data

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Opløsning (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Maks. trykkehastighed (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Trykkebredde (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Gennemløbsbredde (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Printhoved	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiketter									
Etiketter eller endeløst materiale på ruller eller leporello	Papir, karton, tekstil, kunststof								
Materialstyrke	maks. 220 gr/m ² (større efter forespørgsel)								
Min. etiketbredde (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. etikethøjde (mm)									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Ved kniv- og dispenserdrift	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Maks. etikethøjde (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Maks. rullediameter									
Afvikling intern	200 mm								
Oprulning intern	200 mm (valgfri)								
Kernediameter	40 mm / 75 mm (valgfri)								
Vikling	Udvendig eller indvendig								
Etiketsensor									
Standard	Gennemlys og refleksion nedefra								
Valgfri	Gennemlys og refleksion ovenfra, Ultralyd-fotocelle								
Transferband									
Farveside	Udvendig eller indvendig								
Maks. rullediameter	Ø 90 mm								
Kernediameter	25,4 mm / 1"								
Maks. længde	450 m								
Mak. bredde (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Dimensions (mm)									
Bredde x Højde (380) x Dybde (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Vægt	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronik									
Processor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache op til 2000 Mips								
Arbejdshukommelse (RAM)	512 MB								
Slot	Til SD-kort								
Batteri	Til realtidsur (datalagring ved netafbrydelse)								
Advarselssignal	Akustisk signal ved fejl								
Interface									
Serielt	RS-232C (op til 115200 Baud)								
USB	2.0 high speed slave								
Ethernet	10/100 base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (host)	På bagsiden til: tastatur, USB-nøgle								
WLAN (valgfri)	USB-WLAN-nøgle								

¹ Thermodirekt² Thermotransfer

Tilsluttet effekt	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Forsyningsspænding	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Effektoptagelse	300 VA								700 VA
Strøm	2,7 A								6,3 A
Temperatur	5 ... 35 °C								
Relativ luftfugtighed	max. 80 % (ikke kondenserende)								
Betjeningsfelt (Touchscreendisplay)									
Farvedisplay	800 x 480 pixels, Skærmstørrelse 6,5"								
Betjeningsfunktioner	Favoritter, Menu, Hukommelseskort, Start Trykopgave, Prøvetryk, Fremføring af Layout, Info								
Indstillinger									
	Dato, klokkeslæt, skifteholdstider 20 sprogindstillinger (yderligere ved forespørgsel) etiket-, apparatparameter, porte, passwordbeskyttelse								
Overvågninger									
Printerstop ved	Transferbåndslut / etiketslut								
Statusudskrift	Udskrift om apparatindstillinger som f.eks. ydelse, fotocelle-, port-, netværksparametre Udskrift af interne skrifttyper samt alle understøttede barcodes								
Skrifter									
Skrifttyper	6 bitmap-fonte 8 vektor-fonte/TrueType-fonte 6 proportionale fonte Yderligere skrifttyper ved forespørgsel								
Tegnsæt	Windows 1250 til 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Alle vest- og østeuropæiske, latinske, kyrilliske, græske og arabiske (optional) tegn understøttes. Yderligere tegnsæt ved forespørgsel								
Bitmap-fonte	Størrelse i bredde og højde 0,8 ... 5,6 Forstørrelsesfaktor 2 ... 9 Udretning 0°, 90°, 180°, 270°								
Vektor-fonte/TrueType-fonte	Størrelse i bredde og højde 1 ... 99 mm Forstørrelsesfaktor trinløs Udretning 0°, 90°, 180°, 270°								
Skriftattributter	Afhængigt af skrifttypen – fed, kursiv, invers, vertikal								
Tegnafstand	Variabel								
Barcodes									
1D Barcodes	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D Barcodes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Composite Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Alle barcodes er variable i højde, modulbredde og ratio Udretning 0°, 90°, 180°, 270° Valgfrit kontrolciffer og klarskriftprint								
Software									
Konfiguration	ConfigTool								
Proces styring	Loftware								
Etiketsoftware	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows driver	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Ret til tekniske ændringer forbeholdes

Rengøring



FARE!

Livsfare som følge af netspænding!

⇒ Inden enhver form for vedligeholdelsesarbejde på trykssystemet skal dette kobles fra elnettet, hvorefter man skal afvente, til strømforsyningen er helt afladet.



FORSIGTIG!

Risiko for kvæstelser ved rengøring.

⇒ Vær opmærksom på skarpe kanter.



BEMÆRK!

Det anbefales, at der bæres personligt beskyttelsesudstyr såsom beskyttelsesbriller og handsker under rengøring af udstyret.

Vedligeholdelsesopgave	Interval
Almindelig rengøring	Ved behov
Rens transferbånd-trækvalse.	Ved hvert skift af transferfolie eller ved forringelse af printet.
Rengør trykvalse	Ved hvert skift af etiketrulle eller ved forringelse af printet og etikettransporten.
Rengør printhovede	Direkte termoprint: Ved hvert skift af etiketrulle Termotransferprint: Ved hvert skift af transferfolie eller ved forringelse af printet
Rengør etiketfotocellen	Ved fornyelse af etiketrullen



BEMÆRK!

Vejledningen til anvendelse af isopropanol (IPA) skal overholdes. Øjne og hud skal skylles grundigt under rindende vand, hvis de kommer i kontakt med rensemidlet. Ved vedvarende irritation skal man søge læge. Sørg for god udluftning.



ADVARSEL!

Brandfare som følge af let antændelig etiketopløser!

⇒ Anvendes etiketopløser, skal etiketprinterens være befriet helt for støv og rengjort.

Almindelig rengøring



FORSIGTIG!

Beskadigelse af printerens på grund af skrappe rengøringsmidler!

⇒ Brug ikke skure- eller opløsningsmidler til rengøring af de udvendige flader eller moduler.

⇒ Fjern støv og papirrester i printområdet med en blød pensel eller støvsuger.

⇒ Rengør udvendige flader med et universelt rengøringsmiddel.

Rens transferbånd-trækvalse

En snavset trækvalse medfører dårlig tryk kvalitet, og kan desuden nedsætte materialetransporten.

- Åbn printerens låg.
- Tag transferbåndet ud af printeren.
- Fjern aflejringer med valserenser og en blød klud.
- Hvis valsen er beskadiget, skal den udskiftes.
- Læg transferfolie i igen.
- Luk printerens låg.

Rengør trykvalse

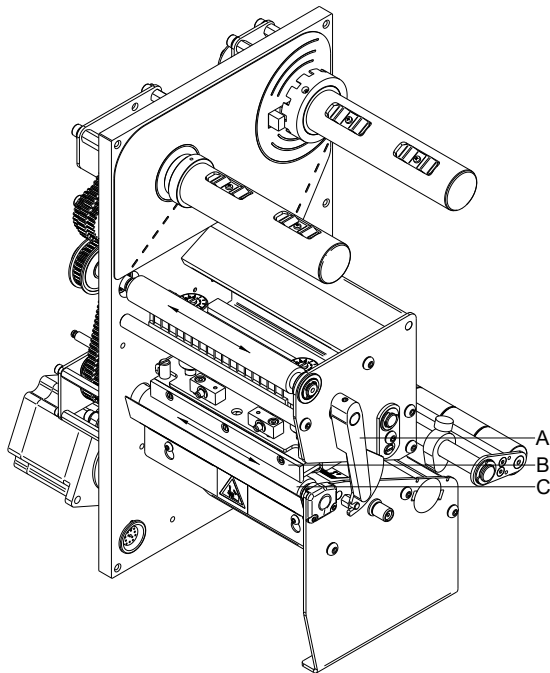
Tilsmudsning af printvalsen fører til en dårlig printkvalitet og kan desuden føre til en forringelse af materialetransporten.



FORSIGTIG!

Beskadigelse af trykvalsen!

⇒ Der må ikke anvendes skarpe, spidse eller hårde genstande til rengøring af trykvalsen.



- Åbn printerens låg.
- Tryk trykknappen (A) op, ved at dreje den trykarm (B) mod uret.
- Tag etiketter og transferfolie ud af printeren.
- Fjern aflejringer med valserenser og en blød klud.
- Drej valsen (C) gradvist manuelt, så hele valsen kan rengøres. (Er kun muligt ved frakoblet printer, da stepmotoren ellers forsynes med strøm og valsen dermed holdes i sin position).
- Læg etiketter og transferfolie i igen.
- Sort hæveknop drejes med uret indtil indgreb, for at printhovedet klappes på plads.
- Luk printerens låg.

Rengør printhovede



FORSIGTIG!

Risiko for personskade på grund af varm printhovedet!

⇒ Sørg for, at printhovedet er afkølet før rengøringen.

Under printarbejdet opstår der snævs på printhovedet f.eks. farvepartikler fra transferbåndet. Derfor er det fornuftigt og nødvendigt at rengøre printhovedet med visse intervaller afhængigt af driftstimer og omgivende påvirkninger som f.eks. støv osv.



FORSIGTIG!

Skader på printhovedet!

⇒ Der må ikke anvendes skarpe, spidse eller hårde genstande til rengøring af printhovedet.

⇒ Rør ikke ved printhovedets glasbeskyttelseslag.

- Åbn printerens låg.
- Tryk trykknappen op, ved at dreje den trykarm mod uret.
- Tag etiketter og transferfolie ud af printerens.
- Rengør printhovedets overflade med speciel rengøringsstift eller en vatpind mættet med ren alkohol.
- Læg etiketter og transferfolie i igen.
- Sort hæveknop drejes med uret indtil indgreb, for at printhovedet klappes på plads.
- Luk printerens låg.
- Lad printhovedet tørre 2-3 minutter, inden du tager printerens i brug igen.

Rengør etiketfotocellen

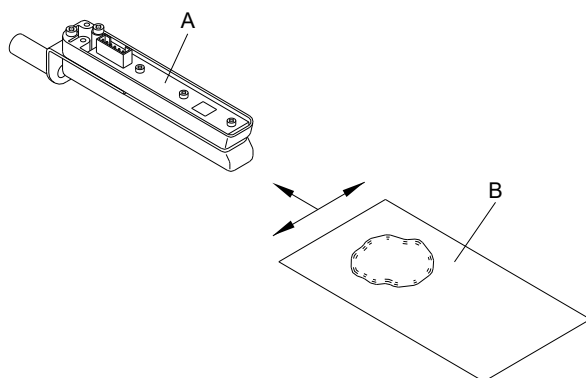


FORSIGTIG!

Skade på fotocellen!

⇒ Brug ikke skarpe eller hårde genstande eller opløsningsmidler til rengøring af fotocellen.

Etiketfotocellen kan blive snavset af papirstøv. Det kan påvirke registrering af etikettens start.



- Åbn printerens låg.
- Drej armen mod uret for at løfte printhovedet.
- Tag etiketter og transferfolie ud af printerens.
- Udblæs fotocellen (A) med en trykgas-spray. Vær opmærksom på de anvisninger, som står på dåsen.
- Tilsmudsninger i fotocellen kan derudover fjernes med et rengøringskort (B), som først skal fugtes med printhoved- og valserengøringsmiddel.
- Læg etiketter og transferfolie i igen.
- Sort hæveknop drejes med uret indtil indgreb, for at printhovedet klappes på plads.
- Luk printerens låg.

Instrucciones abreviadas y
recomendaciones de seguridad

Español

Versión: 07/26

Derechos de autor

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Reservado el derecho a efectuar modificaciones.

Reservados todos los derechos, incluidos los de la traducción.

Prohibido reelaborar ningún fragmento de esta obra mediante sistemas electrónicos, así como multilocarlo o difundirlo de cualquier modo (impresión, fotocopia o cualquier otro procedimiento) sin previa autorización de la empresa Carl Valentin GmbH.

Marcas comerciales (Trademarks)

Todas las marcas o sellos comerciales nombrados son marcas o sellos registrados del correspondiente propietario y, en algunos casos, no tendrán un marcado especial. De la falta de marcado no se puede deducir que no se trate de una marca o sello registrado/a.

Carl Valentin utiliza software libre y Open Source en sus productos. Para más información, visite www.carl-valentin.de/opensource.

Actualidad

Las indicaciones sobre el contenido del envío, el aspecto, las medidas, el peso se corresponden con nuestros conocimientos en el momento de la impresión de este documento.

Debido al constante desarrollo de los aparatos puede haber diferencias entre la documentación y el aparato.

La edición actual puede encontrarse bajo: www.carl-valentin.de.

Condiciones

Los suministros y servicios se realizan de conformidad con las condiciones generales de venta de Carl Valentin GmbH.

Autorizaciones

- CE** Directiva sobre baja tensión (2014/35/UE)
Directiva sobre compatibilidad electromagnética (2014/30/UE)
Directiva RoHS (2011/65/UE)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Contenido

Indicaciones para su empleo	70
Indicaciones de seguridad	70
Eliminación no contaminante	70
Condiciones de funcionamiento	71
Desembalaje la impresora	73
Contenido del material entregado	73
Colocación de la impresora	73
Conexión de la impresora	73
Puesta en funcionamiento la impresora	73
Colocación de las etiquetas en modo enrollar	74
Colocación de las etiquetas en modo rasgado	75
Colocación de la cinta de transferencia	76
Datos técnicos	77
Limpieza general	79
Limpieza del rodillo de tracción de cinta de transferencia	80
Limpieza del rodillo de presión	80
Limpieza del cabezal de impresión	81
Limpieza de la fotocélula	81

Indicaciones para su empleo

- La impresora de etiquetas ha sido construida conforme al estado de la técnica y a las reglas de seguridad técnica vigentes. No obstante, durante la utilización pueden producirse serios peligros para el usuario o para terceros, así como daños a la impresora de etiquetas y otros daños materiales.
- Únicamente se debe utilizar la impresora de etiquetas en perfectas condiciones técnicas, de una manera adecuada, teniendo en cuenta la seguridad y los peligros que se corren, y de acuerdo con las instrucciones de manejo. En especial deben resolverse inmediatamente los problemas que afecten a la seguridad.
- La impresora de etiqueta está diseñada exclusivamente para imprimir materiales adecuados y autorizados por el fabricante. Cualquier otro uso no contemplado en lo anterior se considera contrario a lo prescrito. El fabricante/proveedor no asume ninguna responsabilidad por los daños resultantes de un uso incorrecto.
- También forma parte del uso adecuado seguir las instrucciones de manejo y cumplir los requisitos/normas de mantenimiento indicados por el fabricante.

Indicaciones de seguridad

- La impresora de etiquetas está diseñada para funcionar con redes eléctricas con una corriente alterna de 100 ... 240 V AC. Conecte la impresora de etiquetas únicamente a tomas de corriente con contacto con conductor de protección a tierra.
- Acople la impresora de etiquetas únicamente a aparatos con bajo voltaje de seguridad.
- Antes de establecer o soltar conexiones debe desenchufarse todos los aparatos implicados (ordenador, impresora, accesorios).
- Utilice la impresora de etiquetas en entornos secos y sin humedad (salpicaduras de agua, niebla, etc.).
- No use la impresora de etiquetas en atmósferas explosivas o cerca de líneas de alta tensión.
- Utilice la impresora de etiquetas únicamente en entornos protegidos de polvo de lijar, virutas metálicas y cuerpos extraños similares.
- Los trabajos de mantenimiento y conservación de sólo pueden ser ejecutados por personal especializado instruido.
- El personal de operaciones debe ser instruido por el gestor de acuerdo al manual de instrucciones.
- En caso de que limpie o entreteña la impresora con la tapa abierta, debe tenerse en cuenta que ni la ropa, el pelo o las joyas o similares entren en contacto con las partes rotativas que están al descubierto.
- El dispositivo y las piezas (p.ej. pulsador) pueden calentarse durante el servicio. No lo toque durante el funcionamiento y déjelo enfriar antes de efectuar un cambio de material, desmontarlo o ajustarlo.
- Jamás emplee consumible fácilmente inflamable.
- Existe el riesgo de que el borde de rasgado cause daños. Si no va a usar el borde de rasgado, ponga el protector a dicho borde.
- Realice sólo las acciones descritas en este manual de usuario. Las acciones no incluidas en este manual deberán ser realizadas únicamente por el fabricante o en coordinación con el fabricante.
- La interferencia de módulos electrónicos no autorizados o su software pueden causar problemas de funcionamiento.
- Las modificaciones y alteraciones no autorizadas realizadas en el aparato pueden poner en peligro su seguridad operacional.
- Siempre haga los trabajos de servicio y mantenimiento en un taller adaptado a tal uso, donde el personal tenga conocimientos técnicos y herramientas requeridas para hacer los trabajos necesarios.
- Hay adhesivos de atención en el módulo de impresión directa que le alertan de los peligros. Por lo tanto, no retire los adhesivos de atención para que usted u otra persona estén al tanto de los peligros o posibles daños.



¡PELIGRO!

¡Peligro de muerte o daños corporales graves por electricidad!

⇒ No abra la cubierta del módulo de impresión directa.

Eliminación no contaminante

Los fabricantes de aparatos B2B están obligados desde el 23/03/2006 a recibir de vuelta y reciclar los residuos de aparatos fabricados después del 13/08/2005. Está terminantemente prohibido deponer dichos residuos en puntos de recolección comunales. Únicamente el fabricante está autorizado para reciclarlos y eliminarlos en forma organizada. Por ello, en el futuro los productos Valentin que lleven la identificación correspondiente podrán ser retornados a Carl Valentin GmbH. Los residuos de aparatos serán eliminados entonces en forma apropiada.

Con ello, Carl Valentin GmbH asume oportunamente todas las obligaciones en el marco de la eliminación de residuos de aparatos, posibilitando de ese modo también la venta sin obstáculos de los productos. Únicamente podemos aceptar aparatos enviados francos de porte.

El circuito impreso electrónico del sistema de presión está equipado con una batería de litio. Estas deben ser eliminadas en recipientes colectores de baterías usadas del revendedor o los responsables públicos de eliminación.

Puede obtenerse más información leyendo la directiva RAEE o nuestra página web www.carl-valentin.de.

Condiciones de funcionamiento

Antes de la puesta en marcha de la impresora y durante su uso, deberá comprobar que se cumplen las condiciones de funcionamiento aquí descritas. Sólo así quedará garantizado un funcionamiento del aparato en condiciones de seguridad y libre de interferencias.

Por favor, lea atentamente las condiciones de funcionamiento.

En caso de que necesite consultar acerca de las aplicaciones prácticas de las condiciones de servicio, póngase en contacto con nosotros o con el servicio de asistencia técnica que le corresponda.

Condiciones generales

Los equipos deben transportarse y almacenarse sólo en su embalaje original.

Los equipos no pueden colocarse ni ponerse en funcionamiento antes de que se hayan cumplido todas las condiciones de servicio.

La puesta en marcha, programación, manejo, limpieza y cuidado de nuestros equipos solo puede llevarse a cabo tras leer cuidadosamente nuestras instrucciones.



¡AVISO!

Les aconsejamos dar cursillos de repetición.

El contenido de los cursillos son los capítulos 'Condiciones de funcionamiento', 'Colocar el material' y el capítulo 'Mantenimiento y limpieza'.

Las observaciones son de aplicación asimismo para los equipos de terceros suministrados por nosotros.

Sólo pueden utilizarse repuestos y piezas de recambio originales.

Para cualquier información sobre las piezas de recambio/desgaste, diríjase al fabricante.

Condiciones del lugar de emplazamiento

El lugar de instalación debe ser liso y sin vibraciones. Deben evitarse las corrientes de aire.

Los aparatos se dispondrán de tal manera que se asegure su óptimo mantenimiento y accesibilidad.

Instalación de la fuente de alimentación

La instalación de la fuente de alimentación para conectar nuestras impresoras debe efectuarse de conformidad con la regulación y los acuerdos internacionales aplicables, y las disposiciones de ellos derivadas. En particular, debe efectuarse atendiendo a las recomendaciones de una de las tres comisiones siguientes:

- Comisión Internacional de electrotécnica (IEC)
- Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (CENELEC)
- Federación de Electrotécnicos Alemanes (VDE)

Nuestros aparatos están diseñados de acuerdo con lo establecido por la VDE para el tipo de prevención (Schutzklasse I), y deben se conectadas a un conector puesto a tierra. La fuente de alimentación debe tener un conector de tierra o aterrizado, para eliminar interferencias internas en el voltaje.

Datos técnicos de la fuente de alimentación

Tensión y frecuencia de red:	Véase placa de características
Tolerancia permitida de tensión de red:	+6 % ... -10 % del valor nominal
Tolerancia permitida de frecuencia de red:	+2 % ... -2 % del valor nominal
Factor de distorsión no lineal permitido:	≤ 5 %

Medidas anti-interferencia:

En el caso de que la red se encuentre fuertemente contaminada (p.ej. en el caso de emplearse instalaciones controladas por tiristores), el cliente deberá tomar medidas anti-interferencia. Como medidas pueden tomarse, por ejemplo, las indicadas a continuación:

- Instale una toma de corriente independiente para nuestros aparatos.
- En el caso de problemas, instale un transformador de separación capacitado para desacoplamiento, u otro supresor de interferencias similar, en nuestros aparatos.



¡AVISO!

Este es un dispositivo de tipo A. Este aparato puede producir radiointerferencias en zonas habitadas. En dicho caso, se podrá exigir al usuario que tome las medidas apropiadas y que se haga responsable de las mismas.

Conexión a líneas de maquinaria exterior

Todas las líneas de conexión deben efectuarse por medio de cables apantallados. La malla de la pantalla debe estar, en una superficie amplia, en conexión con la superficie de la caja del enchufe por ambas caras.

No debe instalarse ninguna conexión paralela a la conexión eléctrica. Si no se puede evitar una conexión paralela, debe observarse una separación mínima de 0,5 metros de la conducción eléctrica.

Temperatura ambiente de la conducción: -15 ... +80 °C.

Sólo está autorizado a conectar aparatos que cumplan los requisitos establecidos para los circuitos de tensión extra-baja de seguridad 'Safety Extra Low Voltage' (SELV). En general, estos serán los que se hayan comprobado según la norma EN 62368-1.

Instalación de líneas de datos

Los cables de la terminal deben estar íntegramente apantallados y provistos de enchufes con carcasas de metal o metalizadas. Es preciso el uso de cables y enchufes apantallados con el fin de evitar la emisión y recepción de interferencias eléctricas.

Cables permitidos

Cable apantallado: 4 x 2 x 0,14 mm² (4 x 2 x AWG 26)
 6 x 2 x 0,14 mm² (6 x 2 x AWG 26)
 12 x 2 x 0,14 mm² (12 x 2 x AWG 26)

El cableado de emisión y recepción debe ser de tipo par trenzado apantallado en cada caso.

Longitud máx. del cable: en la interfaz V 24 (RS232C) - 3 m (con apantallado)
 en USB - 3 m
 en la Ethernet - 100 m

Ventilación por convección

Para evitar un calentamiento indeseado del aparato, el aire debe circular libremente alrededor del aparato.

Valores límite

Clase de protección según IP:	20
Temperatura ambiental °C (servicio):	Min. +5 Máx. +35
Temperatura ambiental °C (almacenamiento):	Min. -20 Máx. +60
Humedad relativa del aire % (servicio):	Máx. 80
Humedad relativa del aire % (almacenamiento):	Máx. 80 (no se permite la condensación)

Garantía

No nos hacemos responsables de ningún daño derivado de:

- Incumplimiento de las condiciones de funcionamiento e instrucciones de uso.
- Instalación eléctrica defectuosa del entorno.
- Modificaciones en la construcción de nuestros aparatos.
- Programación y manejo incorrectos.
- No haber realizado debidamente el aseguramiento de los datos.
- Utilización de repuestos y piezas de recambio no originales.
- Desgaste natural y por uso del aparato.

Cuando reinstale o re programe las impresoras, controle la nueva configuración mediante una prueba de funcionamiento y de impresión. Así evitará efectos, interpretaciones y rotulación equivocados.

Los aparatos deben ser utilizados únicamente por personal debidamente adiestrado al efecto.

Vigile el uso adecuado de nuestros productos y realice a menudo cursillos de formación.

No garantizamos que todos los modelos dispongan de todas las características descritas en este manual. Dado nuestro esfuerzo por un desarrollo y mejora continuados de nuestros productos, cabe la posibilidad de que se modifique algún dato técnico sin comunicarlo previamente.

Debido a la continua mejora de nuestros productos y a las disposiciones específicas para cada país, las imágenes y ejemplos del manual pueden diferir de los modelos suministrados.

Por favor, preste atención a la información acerca de los productos de impresión autorizados, y siga las instrucciones de mantenimiento del aparato para evitar daños y desgaste prematuro del mismo.

Nos hemos esforzado en redactar este manual de manera comprensible para proporcionarle la máxima información posible. Si tuviera cualquier duda o detectara algún error le rogamos nos lo haga saber para que podamos seguir mejorando este manual.

Desembalaje la impresora

- ⇒ Levante la impresora de etiquetas en la parte inferior y sáquela de la caja.
- ⇒ Controla que la impresora de etiquetas no se haya dañada durante el transporte.
- ⇒ Compruebe que el envío está completo.

Contenido del material entregado

- Impresora de etiquetas.
- Cable de corriente.
- Núcleo de cinta vacío, montado sobre enrollador de cinta de transferencia.
- Borde de rasgado.
- Borde dispensador (sólo aparatos con opción dispensador).
- Dispositivo de corte (sólo aparatos con opción cortador).
- Product Safety Guide.



¡AVISO!

Conserve el embalaje original para un transporte posterior.

Colocación de la impresora



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de desperfectos en el aparato y en el material de impresión debido a la humedad.

- ⇒ Coloque la impresora de etiquetas únicamente en lugares secos y protegidos de salpicaduras de agua.
- ⇒ Coloque la impresora sobre una base plana.
- ⇒ Abre la tapa de la impresora de etiquetas.
- ⇒ Retire las protecciones de espuma para el transporte situadas en el área del cabezal de impresión.

Conexión de la impresora

La impresora está equipada con un cables de largo alcance. El aparato puede funcionar sin manipulación ninguna con una tensión de red de 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz.



¡PRECAUCIÓN!

Daño al equipo debido a corrientes de cierre indefinidas.

- ⇒ Antes de conectar a la toma, colocar el enchufe en la posición '0'.
- ⇒ Enchufe el cable de red al casquillo conexión a la red.
- ⇒ Enchufe el cable de red a la toma de corriente puesta a tierra.



¡AVISO!

Si la puesta a tierra no es suficiente o no existe, pueden surgir averías durante el funcionamiento. Asegurarse de que todos los ordenadores conectados a la impresora de etiquetas, así como el cable de unión estén puestos a tierra.

- ⇒ Unir la impresora de etiquetas con el ordenador o la red de ordenadores con un cable apropiado.

Puesta en funcionamiento la impresora

Cuando ya se ha realizado todas las conexiones:

- ⇒ Conecte la impresora al interruptor de red. Tras conectar la impresora aparecerá el menú principal, en el que se pueden observar el tipo de impresora, y la hora y fecha actuales.
- ⇒ Coloque el material de etiquetas y la cinta de transferencia.
- ⇒ Inicie el proceso de medición en el punto del menú *Configuración etiqueta/Medir etiqueta*.



¡AVISO!

Para posibilitar una medición correcta, deben avanzarse al menos dos etiquetas completas (esto no es válido para las cintas sin fin).

Al realizar la medición de las etiquetas y de la ranura entre etiquetas en la impresora, pueden aparecer diferencias insignificantes. Por esta razón puede introducir también los valores directamente de modo manual en el menú *Configuración etiqueta/Etiqueta y Ranura*.

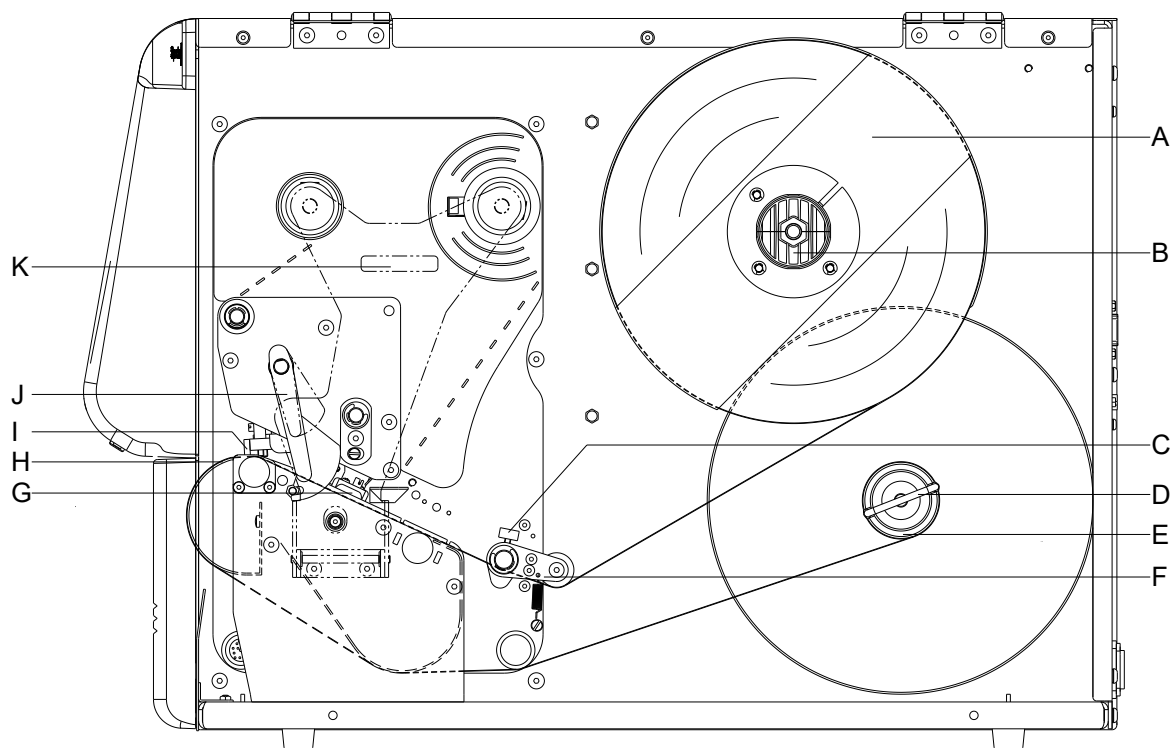
Colocación de las etiquetas en modo enrollar



¡AVISO!

Debido a que el fino recubrimiento del cabezal térmico de impresión o de otro componente electrónico pueden verse dañados debido a la descarga electrostática, las etiquetas deben ser antiestáticas.

El empleo de material inadecuado puede conducir a fallos de funcionamiento de la impresora y provocará la cancelación de la garantía.



¡AVISO!

En el modo de enrollador las etiquetas se vuelven a enrollar internamente para volver a utilizarlas después.

- Levante la tapa de la impresora.
- Gire la palanca (J) en el sentido contrario de las agujas del reloj para levantar el cabezal de impresión (I).
- **Spectra V 216:** Tire de la placa de centrado (K) hacia el exterior.
- Quite la parte exterior del sujeta-etiquetas (A).
- Coloque el rollo de etiquetas con el dorso de las etiquetas orientado hacia el exterior, en el dispositivo de bobinado (B).
- Coloque el sujeta-etiquetas de nuevo en la posición inicial y colocar las etiquetas por debajo de la guía de etiquetas (F). Preste atención al hacerlo a que el material discurra por debajo de la barrera óptica (G).
- **Spectra V 216:** Cierre la placa de centrado (K) de nuevo hacia arriba.
- Coloque las etiquetas alrededor de la placa delantera (H) y diríjelas hacia atrás por debajo de la mecánica.
- Ajuste el material de etiqueta al rollo desbobinador (F) con la palanca (D) prevista al efecto.
- Para cerrar el cabezal de impresión (I), gire la palanca (J) en el sentido de las agujas del reloj, hasta que encaje.
- Ajuste los anillos de ajuste (C) de la guía de las etiquetas a la anchura del material.
- Cierre la tapa de la impresora.

Colocación de las etiquetas en modo rasgado



¡AVISO!

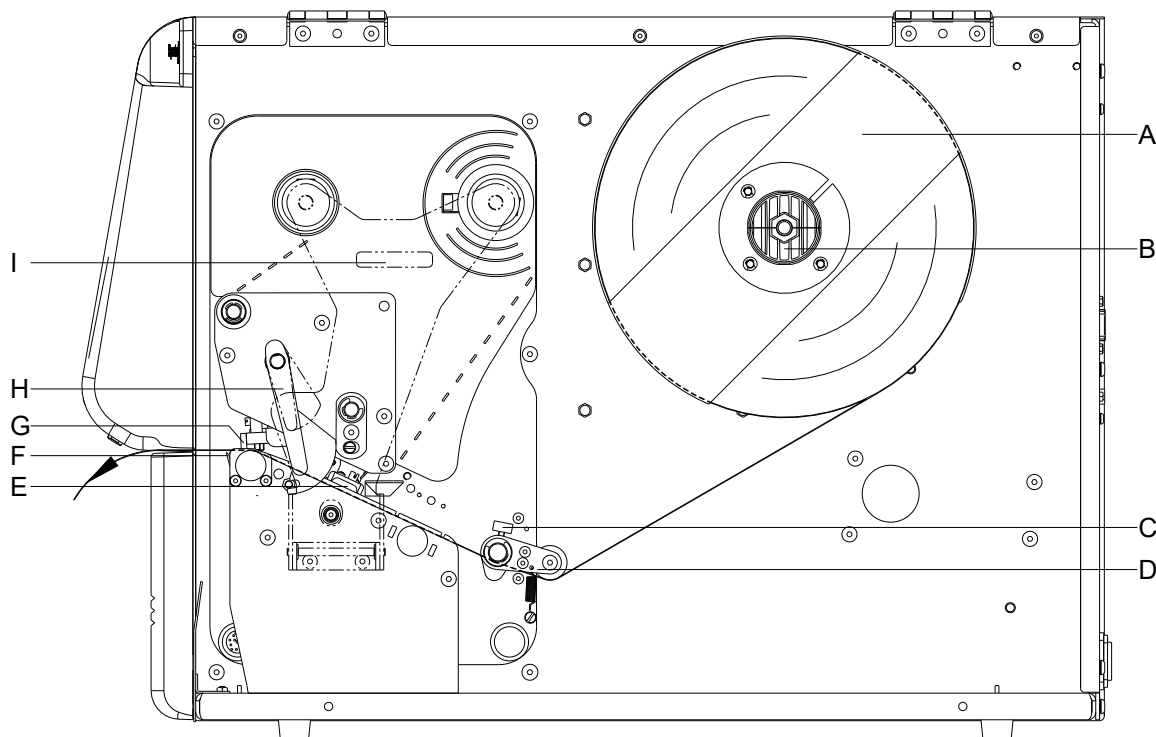
Debido a que el fino recubrimiento del cabezal térmico de impresión o de otro componente electrónico pueden verse dañados debido a la descarga electrostática, las etiquetas deben ser antiestáticas. El empleo de material inadecuado puede conducir a fallos de funcionamiento de la impresora y provocará la cancelación de la garantía.



¡PRECAUCIÓN!

Existe el riesgo de que el borde de rasgado cause daños al insertar el material de etiquetas en modo rasgado.

- ⇒ Tener cuidado con los bordes afilados.
- ⇒ Si no va a usar el borde de rasgado, ponga el protector a dicho borde.



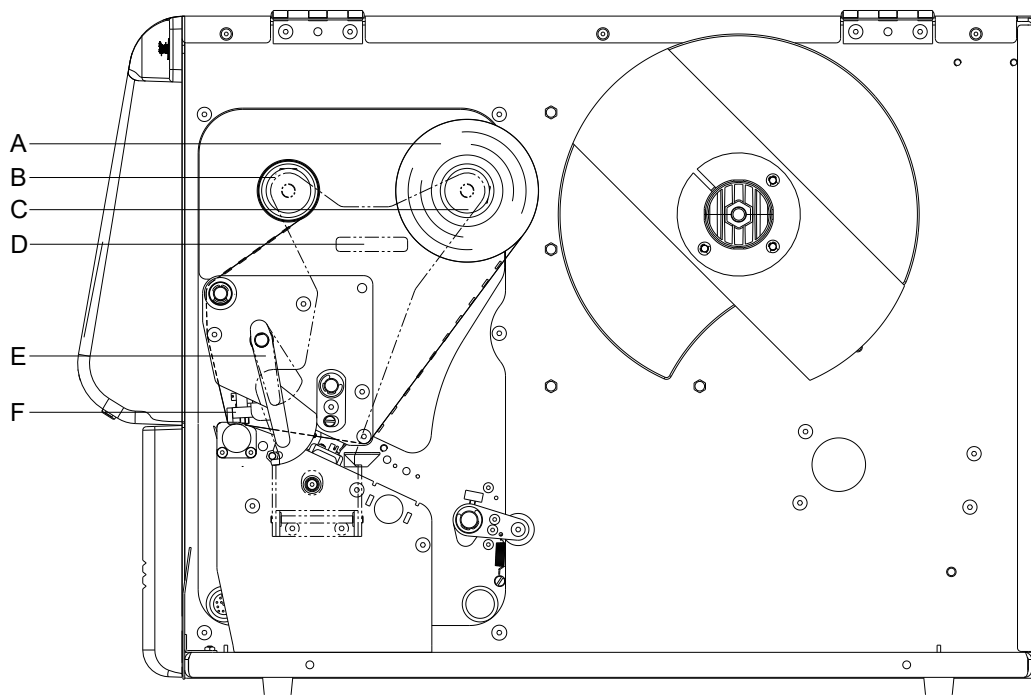
- Levante la tapa de la impresora.
- Gire la palanca (H) en el sentido contrario de las agujas del reloj para levantar el cabezal de impresión (G).
- **Spectra V 216:** Tire de la placa de centrado (I) hacia el exterior.
- Quite la parte exterior del sujeta-etiquetas (A).
- Coloque el rollo de etiquetas con el dorso de las etiquetas orientado hacia el exterior, en el dispositivo de bobinado (B) y coloque el sujeta-etiquetas (A) de nuevo en la posición inicial.
- Coloque las etiquetas por debajo de la guía de etiquetas (D). Prestar atención al hacerlo a que el material discorra por debajo de la barrera óptica (E).
- **Spectra V 216:** Cierre la placa de centrado (I) de nuevo hacia arriba.
- Para cerrar el cabezal de impresión (G), girar la palanca (H) en el sentido de las agujas del reloj, hasta que encaje.
- Delante del cabezal de impresión se encuentra el borde de rasgado (F).
- En el punto del menú *Print settings/Tear-off offset* (Inicialización/Offset borde rasgado), pueden regularse los valores del offset.
- Ajuste los anillos de ajuste (C) de la guía de las etiquetas a la anchura del material.
- Cierre la tapa de la impresora.

Colocación de la cinta de transferencia



¡AVISO!

En el modo de impresión de termotransferencia hay que colocar una cinta de transferencia térmica. Al emplear la impresora para termotransferencia directa, no se colocará ninguna cinta de transferencia térmica. Las cintas de transferencia térmica empleadas en la impresora deben ser al menos tan anchas como el material a imprimir. Si la cinta de transferencia fuera más estrecha que el medio a imprimir, el cabezal de impresión estará parcialmente desprotegido y se desgastará antes de tiempo.



¡AVISO!

Antes de colocar una nueva cinta de transferencia, le recomendamos limpiar el cabezal de impresión con el limpiador de cabezal y de rodillos (97.20.002). Deben seguirse las instrucciones de manipulación para la utilización de alcohol isopropílico (IPA). En caso de contacto con la piel o los ojos, enjuagar bien con agua corriente. Si persiste la irritación, acuda a un médico. Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado.

- Levante la tapa de la impresora.
- Gire la palanca (E) en el sentido contrario de las agujas del reloj para levantar el cabezal de impresión (F).

Spectra V 216: Tire de la placa de centrado (D) hacia el exterior.



¡PRECAUCIÓN!

¡Peligro de raspaduras al colocar la cinta de transferencia o bien al extraer la cinta de transferencia usada!
⇒ ¡Observe los bordes de la chapa de resorte!

- Deslice el rollo de cinta de transferencia (A) con bobinado hacia el exterior en el rollo de bobinado (C).
- Empuje un rollo vacío de cinta de transferencia en el rollo de bobinado (B) y dirija la cinta por debajo del cabezal (F).
- Fije la cinta en el rollo de bobinado (B), por medio de cinta adhesiva enrollada en el sentido de la rotación del rollo. Durante este proceso debe tenerse en cuenta que la dirección de rotación del enrollador de la cinta de transferencia transcurra en sentido contrario a las agujas del reloj.

Spectra V 216: Cierre la placa de centrado (D) de nuevo hacia arriba.

- Para cerrar el cabezal de impresión (F), gire la palanca (E) en el sentido de las agujas del reloj, hasta que encaje.
- Cierre la tapa de la impresora.



¡AVISO!

Debido a que el fino recubrimiento del cabezal térmico de impresión o de otro componente electrónico pueden verse dañados debido a la descarga electrostática, la cinta de transferencia debe ser antiestática. El empleo de material inadecuado puede conducir a fallos de funcionamiento de la impresora y provocará la cancelación de la garantía.



¡PRECAUCIÓN!

¡Influencia de material electrostático sobre las personas!

⇒ Emplee una cinta de transferencia antiestática, debido a que al extraer se pueden producir descargas electrostáticas.

Datos técnicos

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Resolución (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Velocidad máx. de impresión (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Ancho de impresión (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Ancho máx. de etiqueta (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Tipo de cabezal	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiquetas									
Etiquetas	Rollo o en zig-zag: papel, cartón, textil, materiales sintéticos								
Espesor del material	máx. 220 g/m² (mayor bajo pedido)								
Ancho mín. de etiqueta (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Altura mín. de etiqueta (mm)									
Estándar	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Cortador/dispensador	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Largo máx. de etiqueta (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Diámetro máx. de rollo									
Desbobinador interno	200 mm								
Rebobinador interno	200 mm (opción)								
Diám. interior del rollo de eti.	40 mm / 75 mm (opción)								
Rebobinado de las etiquetas	exterior o interior								
Sensor de etiquetas									
Estándar	Transmisión y reflexión inferior								
Opción	Transmisión y reflexión inferior arriba, luz ultrasónica								
Ribbon									
Sentido de rebobinado	exterior o interior								
Diámetro máx. de rollo	Ø 90 mm								
Diámetro interior	25,4 mm / 1"								
Largo máximo	450 m								
Ancho máximo (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Dimensiones (mm)									
Ancho x alto (380) x largo (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Peso	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Electrónica									
Procesador	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache hasta 2000 Mips								
RAM	16 MB								
Ranura de expansión	Para tarjeta SD								
Caché con batería	Para reloj en tiempo real y guardar datos al apagado								
Señal de aviso	Señal acústica cuando hay un error								
Puertos									
Serie	RS-232C (hasta 115200 baudios)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (Host)	en la parte posterior para: teclado, memoria USB								
WLAN (opción)	USB-WLAN-Stick								

¹ térmica directa² transferencia térmica

Condiciones operativas	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Tensión nominal	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Consumo	300 VA								700 VA
Corriente nominal	2,7 A								6,3 A
Temperatura de funcionam.	5 ... 35 °C								
Humedad máx. atmosférica	80 % (sin condensación)								
Panel de control (pantalla táctil - touch-screen)									
Pantalla en color	800 x 480 píxeles, dimensión 6,5"								
Funciones	Favoritos, menú funciones, tarjeta de memoria, inicio de la impresión, prueba de impresión, avance de etiqueta, información								
Características									
	Fecha, hora, turnos 20 idiomas (otro bajo pedido) Parámetros de etiqueta, de impresora, puertos, contraseña, variables								
Monitorización									
La impresión se detiene si:	Final de ribbon / Fin de etiquetas								
Informe de Estado	Amplio informe del estado de la impresora con información sobre los parámetros. P.ej. largo de impresión, tiempo de impresión, puertos de las fotocélulas y parámetros de red. Impresión de todas las fuentes internas y códigos de barras en memoria.								
Escritura									
Tipos de letra	6 Fuentes Bitmap 8 Fuentes Vectoriales/TrueType 6 Fuentes proporcionales Otras fuentes bajo pedido								
Juego de caracteres	Windows 1250 a 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Caracteres europeos occidentales y orientales, Latinos, Cirílicos, Griegos y Árabes (opción) Otros caracteres bajo pedido								
Tipos de letra bitmap	Tamaño variable en altura y anchura desde 0,8 ... 5,6 Zoom 2 ... 9 Orientación 0°, 90°, 180°, 270°								
Tipos de letra vectoriales/TrueType	Tamaño variable en altura y anchura desde 1 ... 99 mm Zoom Variable Orientación 0°, 90°, 180°, 270°								
Atributos de las fuentes	Depende de la fuente del carácter Negrita, Cursiva, Inversa, Vertical								
Distancia entre letras	Variable								
Códigos de barra									
Códigos de barra 1D	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
Códigos de barra 2D	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Códigos compuestos	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Todos los códigos de barras son variables en altura, anchura y aspecto. Orientación 0°, 90°, 180°, 270°. Opcionalmente llevan dígito de control y línea de lectura.								
Software									
Configuración	ConfigTool								
Control de procesos	Loftware								
Software de etiquetas	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Controladores de Windows	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Modificaciones técnicas reservadas

Limpieza

Para los ajustes y montajes sencillos emplear la llave hexagonal suministrada que se encuentra en la parte inferior de la unidad



¡PELIGRO!

¡Existe riesgo de muerte por descarga eléctrica!

- ⇒ Antes de iniciar cualquier trabajo de mantenimiento de la impresora desconecte la corriente de red y aguarde brevemente hasta que el alimentador se haya descargado.



¡PRECAUCIÓN!

Riesgo de cortes al realizar la limpieza.

- ⇒ Preste atención a los bordes afilados.



¡AVISO!

Para limpiar el aparato se recomienda llevar equipo de protección personal, como gafas de protección y guantes.

Tarea de mantenimiento	Intervalo
Limpieza general	Según sea necesario.
Limpieza del rodillo de tracción.	Con cada cambio de la cinta de transferencia o si se deteriora la imagen impresa.
Limpieza del rodillo de presión	Con cada cambio del rollo de etiquetas o si se deteriora la imagen impresa o el cargador de etiquetas.
Limpieza del cabezal de impresión	Termoimpresión directa: Con cada cambio del rollo de etiquetas. Impresión de transferencia térmica: Con cada cambio de la cinta de transferencia o si se deteriora la imagen impresa.
Limpieza de la fotocélula	Al cambiar el rollo de etiquetas.



¡AVISO!

Deben seguirse las instrucciones de manipulación para la utilización de alcohol isopropílico (IPA). En caso de contacto con la piel o los ojos, enjuagar bien con agua corriente. Si persiste la irritación, acuda a un médico. Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado.



¡ADVERTENCIA!

¡Peligro de incendio debido a solvente para etiquetas inflamable!

- ⇒ Cuando se emplee solvente para etiquetas, la impresora de etiquetas debe encontrarse limpia y completamente libre de polvo.

Limpieza general



¡PRECAUCIÓN!

¡La impresora se puede dañar si se utiliza productos de limpieza abrasivos!

- ⇒ No utilice detergentes abrasivos o disolventes para limpiar las superficies externas o las impresoras.
- ⇒ Extraiga el polvo y las partículas de papel que se encuentren en el área de impresión con un pincel suave.
- ⇒ Limpie las superficies externas con un producto de limpieza universal.

Limpieza del rodillo de tracción de cinta de transferencia

El ensuciamiento del rodillo de presión puede repercutir en una mala calidad de impresión y además puede estropear el material de transporte.

- Levante la tapa de la impresora.
- Saque el ribbon de la impresora.
- Retire los depósitos con producto limpiador de rodillos y un paño suave.
- Si el rodillo parece dañado, sustitúyalo.
- Vuelva a colocar la cinta de transferencia.
- Cierre la tapa de la impresora.

Limpieza del rodillo de presión

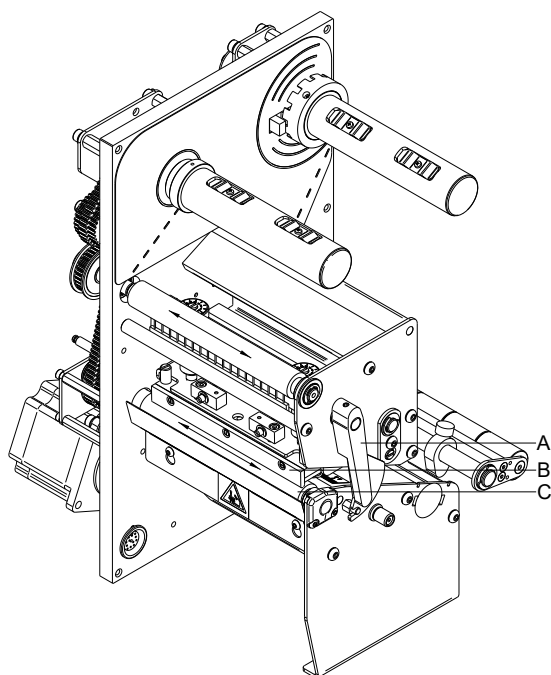
El ensuciamiento del rodillo de presión puede repercutir en una mala calidad de impresión y además puede estropear el material de transporte.



¡PRECAUCIÓN!

¡Daño del rodillo de presión!

⇒ No utilice objetos afilados, puntiagudos o duros para limpiar el rodillo de presión.



- Levante la tapa de la impresora.
- Gire la palanca (A) en sentido contrario a las agujas del reloj para levantar el cabezal de impresión (B).
- Saque las etiquetas y la cinta de transferencia de la impresora.
- Retire los depósitos con producto limpiador de rodillos y un paño suave.
- Con la mano, gire el cilindro (C) paso a paso de forma que pueda limpiarse todo el cilindro (sólo es posible con la impresora desconectada. En caso contrario, el motor paso a paso recibe corriente con lo cual el cilindro se mantiene en su posición).
- Vuelva a colocar las etiquetas y la cinta de transferencia.
- Para cerrar el cabezal de impresión, gire la palanca en el sentido de las agujas del reloj, hasta que encaje.
- Cierre la tapa de la impresora.

Limpieza del cabezal de impresión



¡PRECAUCIÓN!

¡Peligro de lesiones por cabezal de impresión caliente!

⇒ Comprobar que el cabezal de impresión se ha enfriado antes de iniciar la limpieza.

Durante la impresión se puede ensuciar el cabezal de impresión p.ej. con partículas de color que se insertan en la cinta de transferencia; por ello es conveniente y básicamente necesario limpiar el cabezal a intervalos regulares de tiempo, dependiendo de las horas de funcionamiento del aparato y de la influencia del entorno, como por ejemplo, polvo u otros.



¡PRECAUCIÓN!

¡Daño de la impresora de etiquetas!

⇒ No utilice objetos afilados, puntiagudos o duros para limpiar el cabezal de impresión.

⇒ No toque la lámina protectora del cabezal de impresión.

- Levante la tapa de la impresora.
- Gire la palanca en sentido contrario a las agujas del reloj para levantar el cabezal de impresión.
- Saque las etiquetas y la cinta de transferencia de la impresora.
- Limpie la superficie del cabezal de impresión con un bastón especial de limpieza o con un bastoncillo de algodón empapado en alcohol puro.
- Vuelva a colocar las etiquetas y la cinta de transferencia.
- Para cerrar el cabezal de impresión, gire la palanca en el sentido de las agujas del reloj, hasta que encaje.
- Cierre la tapa de la impresora.
- Antes de poner en funcionamiento la impresora, dejar secar el cabezal de impresión durante 2 o 3 minutos.

Limpieza la fotocélula

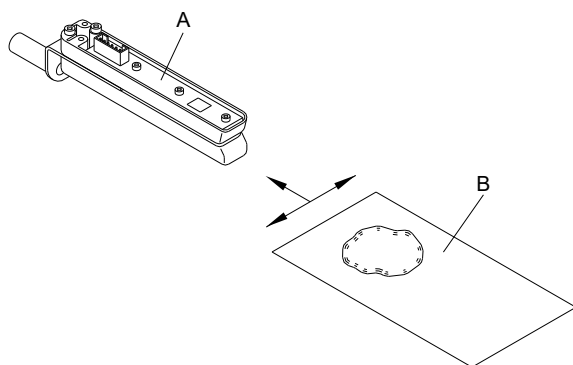


¡PRECAUCIÓN!

¡Deterioro de la fotocélula!

⇒ No utilice objetos afilados o duros ni disolventes para limpiar la fotocélula.

La fotocélula de etiquetas se puede ensuciar con el polvo del papel. Con ello puede resultar perjudicado el reconocimiento del inicio de las etiquetas.



- Levante la tapa de la impresora.
- Gire la palanca en sentido contrario a las agujas del reloj para levantar el cabezal de impresión.
- Saque las etiquetas y la cinta de transferencia de la impresora.
- Efectúe un soplado de la barrera óptica (A) con un pulverizador de gas comprimido. Es imprescindible seguir las instrucciones del envase.
- Adicionalmente, puede eliminar la suciedad en la barrera óptica con un cartón de limpieza (B) humedecido previamente con limpiador de cabezales y cilindros de impresión.
- Vuelva a colocar las etiquetas y la cinta de transferencia.
- Para cerrar el cabezal de impresión, gire la palanca en el sentido de las agujas del reloj, hasta que encaje.
- Cierre la tapa de la impresora.

Pikaopas ja turvallisuustiedot

Suomi

Versio: 07/26

Tekijänoikeus

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Pidätämme itsellemme oikeuden tehdä muutoksia.

Pidätämme myös kaikki oikeudet.

Mitään näiden käyttöohjeiden osaa ei saa missään muodossa jäljentää (painamalla, kopioimalla tai jollain muulla menetelmällä) eikä käsitellä, monistaa tai levittää elektronisia järjestelmiä apuna käyttäen ilman Carl Valentin GmbH kirjallista suostumusta.

Tavaramerkki

Kaikki mainitut merkit tai tavaramerkit ovat kunkin omistajan rekisteröityjä merkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, eikä niitä ole välttämättä erikseen merkitty. Merkinnän puuttumisesta ei voi päätellä sitä, etteikö kyseessä olisi rekisteröity merkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Carl Valentin käyttää tuotteissaan maksutonta Open Source -ohjelmistoa. Lisätietoa on osoitteessa www.carl-valentin.de/opensource.

Ajankohtaisuus

Toimituksen sisältöä, tuotteen ulkonäköä, tehoa, mittoja ja painoa koskevat tiedot perustuvat siihen ajankohtaan, jolloin tämä ohjekirja on painettu.

Laitteiden jatkuva edelleenkehittäminen voi aiheuttaa eroja asiakirjan ja laitteen välillä. Ajankohtainen painos löytyy osoitteesta www.carl-valentin.de.

Myyntiehdot

Toimituksissa ja palveluissa noudatetaan Carl Valentin GmbH:n yleisiä myyntiehtoja.

Hyväksynät

- CE** Pienjännitedirektiivi (2014/35/EU)
Direktiivi sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta (2014/30/EU)
RoHS-direktiivi (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Sisällys

Määräystenmukainen käyttö	86
Turvallisuusohjeet	86
Ympäristöystävällinen hävittäminen	86
Käyttöolosuhteet	87
Etikettitulostimen purkaminen pakkauksesta	89
Toimituksen sisältö	89
Etikettitulostimen asennus	89
Etikettitulostimen liittäminen verkkoon	89
Etikettitulostimen käyttöönotto	89
Etikettikaistaleiden asettaminen kelaustilaan	90
Etikettikaistaleiden asettaminen repäisytilaan	91
Siirtonauhan liikkeen säätö	92
Tekniset tiedot	93
Yleispuhdistus	95
Siirtonauhan kiristystelan puhdistus	96
Painotelan puhdistus	96
Tulostuspään puhdistus	97
Etikettivalopuomin puhdistus	97

Määräystenmukainen käyttö

- Etikettitulostin on valmistettu soveltaen alan uusinta tekniikkaa ja noudattaen voimassaolevia turvateknisiä määräyksiä. Tästä huolimatta tuotteen käytössä voi esiintyä tilanteita, jotka altistavat käyttäjän tai muita henkilöitä kuoleman tai vakavan vammautumisen vaaraan tai joissa etikettitulostin ja muita arvoesineitä voi vioittua.
- Etikettitulostinta saa käyttää vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa ja kun käyttö tapahtuu määräystenmukaisella tavalla ja riskit tiedostaen sekä noudattaen turvallisuusmääräyksiä ja käyttöopasta! Erityisesti turvallisuuden vaarantavat häiriöt on korjattava välittömästi!
- Etikettitulostin soveltuu ainoastaan sopivien ja valmistajan hyväksymien materiaalien tulostamiseen. Kaikki muunlainen tai tämän ylittävä käyttö ei ole määräystenmukaista käyttöä. Valmistaja/toimittaja ei ota vastuuta määräystenvastaisen käytön seurauksena syntyvistä vahingoista; käyttäjä on yksin vastuussa käyttöön sisältyvistä riskeistä.
- Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös käyttöoppaan ohjeiden, mukaan lukien valmistajan antamien huoltosuositusten/-määräysten, noudattaminen.

Turvallisuusohjeet

- Etikettitulostin voidaan liittää 100 ... 240 V AC vaihtojänniteverkkoon. Liitä etikettitulostin vain suojamaadoitettuun pistorasiaan.
- Liitä etikettitulostin vain sellaisiin laitteisiin, joissa on suojapienjännite.
- Kytke kaikki asiaankuuluvat laitteet (tietokone, tulostin, lisälaitteet) pois päältä ennen kuin kytket tai irrotat liittimiä.
- Käytä tulostinta vain kuivassa ympäristössä, äläkä altista sitä kosteudelle (roiskevedelle, sumulle/höyrylle, jne.).
- Älä käytä etikettitulostinta räjähdysvaarallisessa tilassa, äläkä korkeajännitejohtojen läheisyydessä.
- Asenna etikettitulostin ainoastaan tilaan, joka on suojattu hiontapölyltä, metallilastuilta ja muilta vastaavilta vierasesineiltä.
- Huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä saa suorittaa vain koulutettu ammattihenkilöstö.
- Toiminnanharjoittajan on opastettava käyttöhenkilöstöä käyttöohjeiden mukaisesti.
- Jos tulostinta käytetään kansi avattuna, on huolehdyttävä siitä, etteivät vaatteet, hiukset, korut tai muut vastaavat esineet joudu kosketuksiin suojaamattomana olevien liikkuvien osien kanssa.
- Laite ja osat (esim. painopää) saattavat tulostuksen aikana muuttua kuumiksi. Älä koske niihin käytön aikana ja anna niiden jäähtyä ennen kuin vaihdat materiaalia tai teet niihin säätö- tai asennustöitä.
- Älä milloinkaan käytä helposti syttyviä kulutustarvikkeita.
- Katkaisuterästä aiheutuu loukkaantumisvaara. Jos katkaisuterää ei käytetä, kiinnitä teräsuojus.
- Suorita vain tässä käyttöoppaassa kuvattuja käsittelytoimenpiteitä. Muita toimenpiteitä saa suorittaa vain valmistaja tai niitä saa suorittaa silloin, jos niistä on valmistajan kanssa sovittu.
- Elektronisten rakenneryhmien ja niiden ohjelmistojen epäasianmukainen käsittely voi johtaa häiriöihin.
- Epäasianmukainen käyttö tai laitteeseen tehdyt muutokset voivat vaarantaa käyttöturvallisuuden.
- Anna huoltotyöt aina ammattitaitoisten henkilöiden tehtäväksi, joilla on tarvittavat tiedot ja työkalut töiden suorittamiseksi.
- Laitteeseen on kiinnitetty erilaisia varoituksia, jotka muistuttavat vaaran mahdollisuudesta. Älä poista näitä tarroja, muutoin vaaroja ei enää voida tunnistaa.



VAARA!

Verkkojännitteen aiheuttama hengenvaara!

⇒ Älä avaa laitteen koteloä.

Ympäristöystävällinen hävittäminen

B2B-laitteiden valmistajat ovat 23.03.2006 lähtien velvollisia ottamaan vastaan ja kierrättämään vanhat laitteet, jotka on valmistettu 13.08.2005 jälkeen. Näitä vanhoja laitteita ei saa viedä kunnallisiin keräyspisteisiin. Ne saa kierrättää ja hävittää vain valmistajan hoitamien järjestelyin. Vastaavasti merkityt Valentin-tuotteet saa siksi nykyään palauttaa Carl Valentin GmbH:lle.

Käytöstä poistetut vanhat laitteet hävitetään siten asianmukaisesti.

Carl Valentin GmbH huolehtii siksi ajoissa kaikista vanhojen laitteiden hävittämistä koskevista velvollisuuksista ja mahdollistaa siten tuotteiden ongelmattoman myynnin edelleenkin. Yrityksemme voi vastaanottaa vain rahtivapaasti lähetettyjä laitteita.

Tulostinjärjestelmän elektroniikkakortti on varustettu litiumakulla. Tämä on hävitettävä liikkeen vanhan akun varastosäiliöön tai julkisissa jätteidenhävityspaikoissa.

Lisätietoja on saatavilla WEEE-direktiivissä tai internet-sivuillamme osoitteessa www.carl-valentin.de.

Käyttöolosuhteet

Käyttöolosuhteet ja -ehdot ovat edellytyksiä, joiden on täyttyvä ennen laitteiden käyttöönottoa ja käytön aikana, jotta laitteiden turvallinen ja häiriötön toiminta voidaan taata.

Lue nämä käyttöolosuhteita koskevat vaatimukset huolellisesti läpi.

Jos sinulla on kysyttävää käyttöolosuhteiden käytännön toteutuksesta, ota yhteys meihin tai omaan asiakaspalvelupisteeseesi.

Yleiset olosuhteet ja ehdot

Tulostimet on kuljetettava ja säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa asennukseen asti.

Tulostimia ei saa asentaa käyttöpaikkaan eikä ottaa käyttöön, ennen kuin käyttöolosuhteet ovat vaatimusten mukaiset.

Henkilökunnan on luettava oppaamme huolellisesti ennen tulostimien käyttöönottoa, ohjelmointia, käyttöä, puhdistusta ja kunnossapitoa.

Tulostimia saa käyttää vain koulutettu henkilökunta.



HUOMAUTUS!

Suosittelemme, että käyttökoulutusta järjestetään säännöllisesti.

Koulutukseen sisältyvät luvut 'Käyttöolosuhteet', 'Siirtonauhakasetin asettaminen sisään' ja 'Puhdistus ja huolto'.

Ohjeet koskevat myös toimittamiemme kolmansien osapuolien laitteita.

Tulostimissa saa käyttää vain alkuperäisiä vara- ja vaihto-osia.

Käännä valmistajan puoleen varaosia/kuluvia osia koskevissa asioissa.

Käyttöolosuhteet

Sijoituspaikan tulee olla tasainen ja vapaa värinöiltä. Vetoisuutta tulee välttää. Tulostimen asennuksessa on pidettävä mielessä, että sen hoidon ja käytön on oltava mahdollisimman hyvää.

Jännitteen syöttö

Tulostimeen syötettävän jännitteen tulee olla asennettu kaikkien sääntöjen ja asennusmääräysten mukainen. Ainakin yhden seuraavien järjestöjen määräyksiä on noudatettava:

- Sähköalan kansainvälinen standardisoimisjärjestö (IEC)
- Eurooppalainen sähköalan standardisoimisjärjestö (CENELEC)
- Saksan sähkötekniikoiden yhdistys (VDE)

Tulostin on tehty VDE määräysten mukaisesti, joten tulostin on kytkettävä maadoitettuun pistorasiaan. Jännitelähteessä on oltava maadoitus, jotta välttyttäisiin jännitteeltä tulostimen rungossa vikatilanteessa.

Jännitelähteen vaatimukset

Jännite ja taajuus	katso tyyppikilvestä
Jännitteen vaihtelurajat	+6 % ... -10 % perusarvosta
Taajuuden vaihtelurajat	+/- 2 % perusarvosta
Jännitteen vääristymä	alle 5 %

Jännitekohinan arvot:

Mikäli jänniteverkossa on kohinaa (esim. johtuen tyristoriohjatuista koneista), kohina täytyy poistaa. Seuraavia keinoja voi käyttää:

- Käytä suojaerotusmuuntajaa.
- Varaa kirjoittimen käyttöön oma vaihe keskukselta.



HUOMAUTUS!

Tämä on luokan A laite. Tämä laite voi aiheuttaa häiriöitä asuinympäristön radioviestinnässä. Jos häiriöitä esiintyy, laitteen käyttäjältä voidaan edellyttää tarvittavia toimenpiteitä häiriöiden poistamiseksi.

Kytkeminen ulkopuolisiin laitteisiin

Kaikkien liitäntäjohtojen on kuljettava suojuissa johdoissa. Suojapunos on yhdistettävä molemmilla puolilla suurelta alalta pistokkeen koteloon.

Virtajohtojen viereen ei saa sijoittaa samansuuntaisia johtoja. Jos johtojen on kuljettava yhdensuuntaisesti, niiden etäisyyden on oltava vähintään 0,5 m.

Johtojen lämpötila-alue: –15 ... +80 °C.

Tulostimeen saa liittää vain sellaisia laitteita, joiden virtapiirit täyttävät vaatimuksen 'Safety Extra Low Voltage' (SELV). Nämä laitteet on yleensä tarkastettu EN 62368-1 mukaisesti.

Tietolinjojen asennus

Kaapelit täytyy suojata täysin. Liittimien täytyy olla metaloituja tai metallia. Suojatut kaapelit ja liittimet ovat tärkeitä, sillä siten vältetään sähköisiltä häiriöiltä.

Sallitut johdot

Suojattu johto:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Lähetys- ja vastaanottojohdot on kiedottava toisiinsa pareittain.

Johtojen enimmäispituudet:	24 voltin liitäntä (RS232C) – 3 m (suojattu)
	USB - 3 m
	Ethernet - 100 m

Tuuletus

Vältä laitteen liikaa lämpenemistä, vapaa tuuletus on taattava.

Ääriarvot

IP-suojaluokka:	20
Ympäristön lämpötila °C (käyttö):	Min. +5 Max. +35
Ympäristön lämpötila °C (säilytys):	Min. –20 Max. +60
Suhteellinen ilmankosteus % (käyttö):	enintään 80
Suhteellinen ilmankosteus % (säilytys):	enintään 80 (laitteita ei saa altistaa kosteudelle!)

Takuu

Emme vastaa vahingoista, joiden syynä ovat

- käyttöolosuhteiden ja -ehtojen sekä käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen
- käyttöympäristön virheellinen sähköasennus
- tulostimien rakennemuutokset
- virheellinen ohjelmointi ja käyttö
- tietojen suojauksen laiminlyöminen
- muiden kuin alkuperäisten varaosien ja lisävarusteiden käyttäminen
- luonnollinen kuluminen

Kun asennat tai ohjelmoit tulostimia uudelleen, tarkista uudet asetukset testiajolla ja testitulostuksella. Näin vältät virheelliset tulokset, raportit ja arvioinnit.

Tulostimia saa käyttää vain koulutettu henkilökunta.

Tarkista, että tuotteitamme käytetään asianmukaisesti, ja järjestä säännöllistä käyttökoulutusta.

Emme voi taata, että kaikissa malleissa on kaikki tässä oppaassa kuvatut ominaisuudet. Koska pyrimme jatkuvasti kehittämään ja parantamaan tuotteitamme, joitakin teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kehitystyön tai maakohtaisten määräysten vuoksi jotkin käyttöohjeiden kuvat ja esimerkit voivat poiketa toimitetusta mallista.

Huomioi sallittuja tulostusmateriaaleja koskevat tiedot ja noudata tulostimien kunnossapito-ohjeita, jotta tulostimet eivät vaurioidukaan tai kulu ennen aikaisesta.

Olemme pyrkineet laatimaan tämän oppaan helposti ymmärrettäväksi, jotta saisit tuotteista mahdollisimman paljon tietoa. Jos sinulla on kysyttävää tai havaitset virheitä, ilmoita siitä meille, jotta voimme parantaa käyttöoppaitamme edelleen.

Etikettitulostimen purkaminen pakkauksesta

- ⇒ Ota kiinni etikettitulostimen pohjasta ja nosta etikettitulostin ulos laatikosta.
- ⇒ Tarkasta, onko etikettitulostin kärsinyt vahinkoja kuljetuksen aikana.
- ⇒ Tarkasta, että pakkaus sisältää kaikki osat.

Toimituksen sisältö

- Etikettitulostin.
- Virtajohto.
- Tyhjä nauhaydin, asennettu siirtonauhan kelaajaan.
- Katkaisureuna.
- Luovutinreuna (vain luovutustoiminnolla varustetut laitteet).
- Leikkauslaite (vain yksiköille, joissa on vaihtoehtona puukko).
- Product Safety Guide.



HUOMAUTUS!

Säilytä alkuperäispakkaus myöhempää kuljetusta varten.

Etikettitulostimen asennus



HUOMIO!

Kosteus ja märkyys vahingoittavat laitetta ja painomateriaalia.

⇒ Asenna etikettitulostin vain kuivaan paikkaan suojaan roiskevedeltä.

- ⇒ Aseta tulostin tasaiselle alustalle.
- ⇒ Avaa etikettitulostimen kansi.
- ⇒ Poista tulostuspään suojana olevat solumuoviset kuljetussuojukset.

Etikettitulostimen liittäminen verkkoon

Tulostin on varustettu monijänniteverkko-osalla. Laitetta voidaan käyttää 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz -jännitteellä ilman erillisiä säätöjä.



HUOMIO!

Laitteen vaurioituminen tuntemattomien kytkentävirtojen vuoksi.

⇒ Aseta verkkokytkin asentoon '0' ennen kuin liität laitteen verkkovirtaan.

- ⇒ Liitä virtajohto virtajohdon liitäntään.
- ⇒ Liitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.



HUOMAUTUS!

Puuttuva tai riittämätön maadoitus voi aiheuttaa käyttöhäiriöitä.

Huolehdi siitä, että kaikki etikettitulostimeen liitetyt tietokoneet ja liitäntäkaapelit on maadoitettu.

- ⇒ Liitä etikettitulostin sopivalla johdolla/kaapelilla tietokoneeseen tai verkkoon.

Etikettitulostimen käyttöönotto

Kun kaikki liitännät on kytketty:

- ⇒ Kytke tulostin päälle verkkokytkimen avulla.
Kun etikettitulostin on kytketty päälle, näytölle ilmestyy perusvalikko, josta nähdään tulostintyyppi, reaaliaikainen päivämäärä ja kelloaika.
- ⇒ Asetti etikettipaperi ja siirtonauha paikoilleen.
- ⇒ Käynnistä mittaus valikosta *Etiketin suunnittelu/Mittaa etiketti*.



HUOMAUTUS!

Jotta oikea mitta voidaan mitata vähintään kaksi etikettiä on syötettävä. (ei koske jatkuvaa etikettiä).

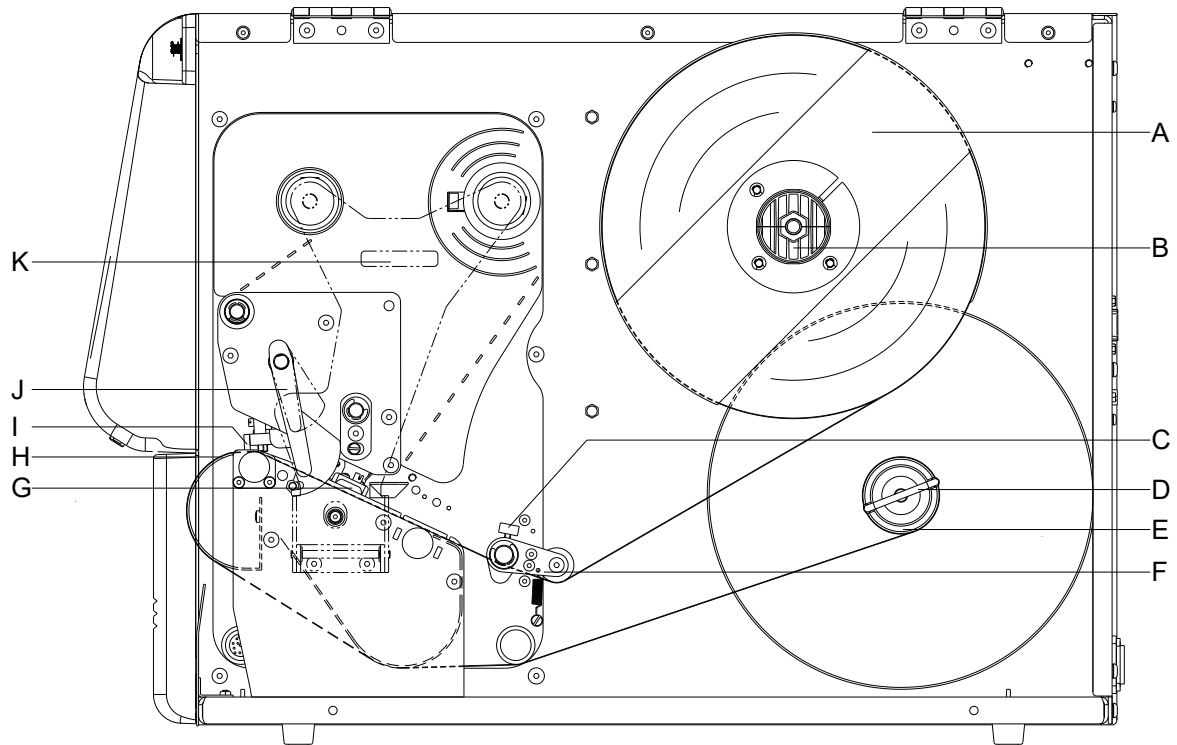
Mitattaessa etikettiä pieniä eroavaisuuksia voi ilmetä verrattaessa mittaustulosta oikeisiin mittoihin. Tämän vuoksi voidaan arvot asettaa manuaalisesti valikossa *Etiketin suunnittelu/ Etiketti ja Etikettirako*.

Etikettikaistaleiden asettaminen kelaustilaan



HUOMAUTUS!

Jotta elektroniset osat eivät vahingoittuisi staattisen sähkön purkauksissa, tulisi etikettirullan olla antistaattista. Väärä materiaali voi johtaa kirjoittimen virhetoimintaan ja huonoimmillaan koneen takuu voi raueta.



HUOMAUTUS!

Kelaustilassa etiketit kelataan tulostuksen jälkeen sisäisesti myöhempää käyttöä varten.

- Avaa tulostimen kansi.
- Nosta tulostuspää (I) ylös kääntämällä punaista puristusvipua (J) vastapäivään.
Spectra V 216: Vedä keskityslevyä (K) ulospäin alas.
- Irrota ulkoreunan etikettipidike (A).
- Aseta sisäänpain rullattu etikettirulla aukirullaustelan (B) päälle ja kiinnitä etikettipidike (A) takaisin paikalleen.
- Pujota etikettimateriaali etikettiohjaimen (F) alta ja varmista, että materiaali kulkee valokennon (G) läpi.
Spectra V 216: Taita keskityslevy (K) jälleen ylös.
- Aseta etiketit etulevyn (H) ympärille ja pujota ne mekanismin alta taaksepäin.
- Kiinnitä etikettimateriaali takaisinkelaustelaan (F) siihen tarkoitettulla kiinnikkeellä (D).
- Laske tulostuspää (I) alas kääntämällä punaista puristusvipua (J) myötäpäivään, kunnes vipu lukkiutuu paikalleen.
- Säädä etikettiohjaimen säätörenkaat (C) materiaalin leveyteen.
- Sulje tulostimen kansi.

Etikettikaistaleiden asettaminen repäisytilaan



HUOMAUTUS!

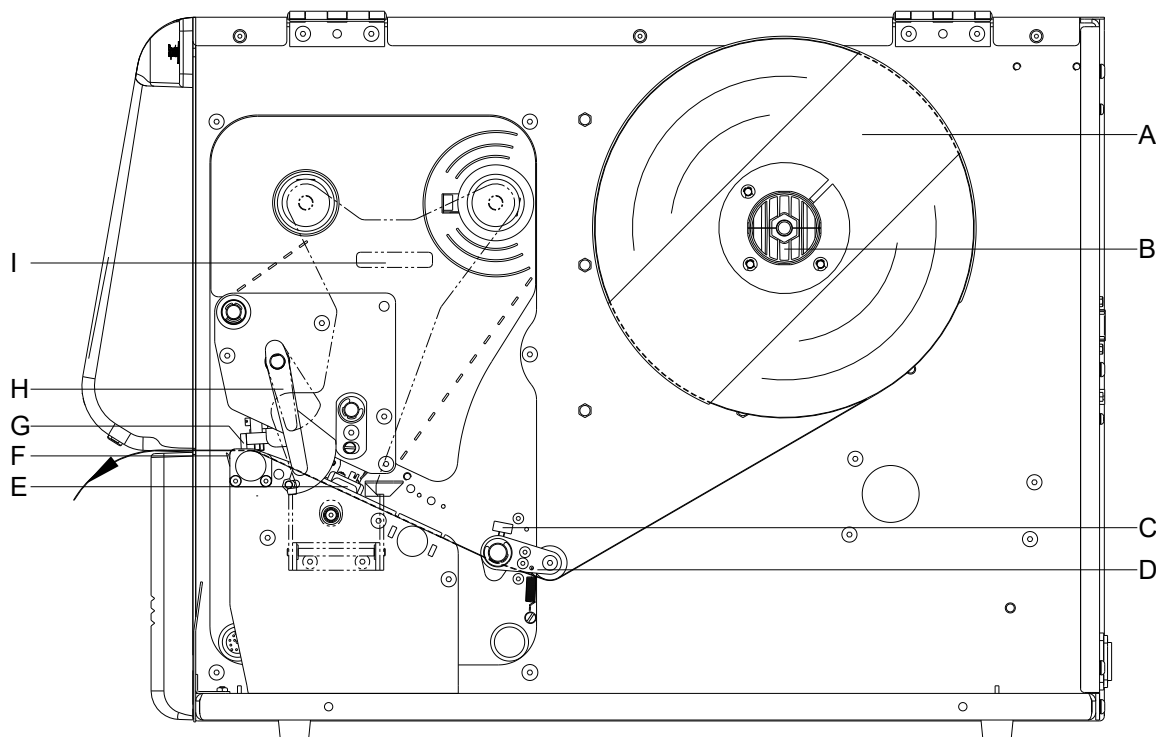
Jotta elektroniset osat eivät vahingoittuisi staattisen sähkön purkauksissa, tulisi etikettirullan olla antistaattista. Väärä materiaali voi johtaa kirjoittimen virhetoimintaan ja huonoimmillaan koneen takuu voi raueta.



HUOMIO!

Kun etikettimateriaalia kiinnitetään repäisytilan ollessa aktiivinen, on olemassa loukkaantumisvaara.

- ⇒ Varo teräviä reunoja.
- ⇒ Jos repäisyreunaa ei käytetä, kiinnitä reunasuojalista paikalleen.



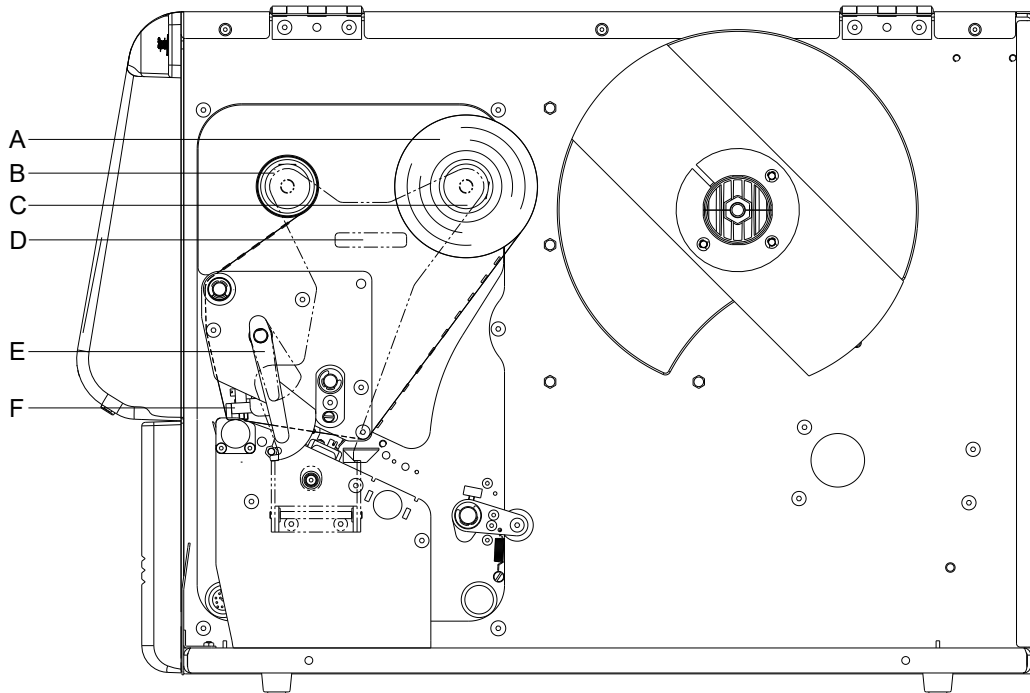
- Avaa tulostimen kansi.
- Nosta tulostuspää (G) ylös kääntämällä punaista puristusvipua (H) vastapäivään.
Spectra V 216: Vedä keskityslevyä (I) ulospäin alas.
- Irrota ulkoreunan etikettipidike (A).
- Aseta sisäänpäin rullattu etikettirulla aukirullaustelan (B) päälle ja kiinnitä etikettipidike takaisin paikalleen.
- Pujota etikettimateriaali etikettiohjaimen (D) alta ja varmista, että materiaali kulkee valokennon (E) läpi.
Spectra V 216: Taita keskityslevy (I) jälleen ylös.
- Laske tulostuspää (G) alas kääntämällä punaista puristusvipua (H) myötäpäivään, kunnes vipu lukkiutuu paikalleen.
- Tulostuspään edessä on repäisyreuna (F), jolla voit repäistä etikettimateriaalin alaspäin vetämällä.
- Anna valikkokohdan offset-arvo *Print settings/Tear-off offset* (Tulostuksen aloitus/repäisyreuna).
- Säädä etikettiohjaimen säätörenkaat (C) materiaalin leveyteen.
- Sulje tulostimen kansi.

Siirtonauhan sisään asettaminen



HUOMAUTUS!

Kun tulostinta käytetään lämpösiirtotilassa, on käytettävä värinauhaa. Lämpöherkillä materiaaleilla se ei ole tarpeellista. Värinauhan on oltava vähintään samaa leveyttä kuin etikettimateriaalin. Jos värinauha on kapeampaa kuin etiketti, se on osin kosketuksessa etikettiin, mikä saattaa aiheuttaa tulostuspään ennenaikaisen kulumisen ja vahingoittumisen.



HUOMAUTUS!

Ennen kuin uusi siirtonauharulla asetetaan, tulostuspää on puhdistettava tulostuspään ja telan puhdistusaineella (97.20.002). Isopropanolin (IPA) käsittelyohjeita tulee noudattaa sen käytössä. Jos kemikaalia joutuu iholle tai silmiin, pestävä huolellisesti juoksevilla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin. Huolehdi hyvästä ilmastoinnista.

- Avaa tulostimen kansi.
- Nosta tulostuspää (F) ylös kääntämällä punaista puristusvipua (E) vastapäivään.

Spectra V 216: Vedä keskityslevy (D) ulospäin alas.



HUOMIO!

Naarmuuntumisen vaara, kun laitat sisään siirtohihnan tai kun poistat käytetyn siirtohihnan!
⇒ Varo jousitetun levyn reunoja!

- Aseta ulospäin rullattu siirtonauharulla (A) aukirullaustelaan (C). Varmista värinauhaa asentaessasi, että värinauhan hylsy on kunnolla kiinni aukirullaustelan vasteessa. Värinauha ei saa olla kapeampi kuin etikettimateriaali, jotta tulostusjälki on hyvä.
- Työnnä värinauhan tyhjä hylsy takaisinkelaustelaan (B). Pujota siirtonauha eteen tulostuspään (F) alta.
Spectra V 216: Taita keskityslevy (D) jälleen ylös.
- Kiinnitä värinauha teipillä pyörimissuuntaan takaisinkelaustelan (B) tyhjään hylsyyn. Käännä takaisinkelaustelan hylsyä monta kierrosta myötäpäivään, jotta siirtonauha kulkee moitteettomasti ja rypyttömästi.
- Laske tulostuspää (F) alas kääntämällä punaista puristusvipua (E) myötäpäivään, kunnes vipu lukkiutuu paikalleen.
- Sulje tulostimen kansi.



HUOMAUTUS!

Jotta elektroniset osat eivät vahingoittuisi staattisen sähkön purkauksissa, tulisi värinauhan olla antistaattista. Väärä värinauhan valinta voi johtaa kirjoittimen virhetoimintaan ja huonoimmillaan koneen takuu voi raueta.



HUOMIO!

Sähköstaattisen materiaalin vaikutus ihmisiin

⇒ Käytä antistaattista siirtohihnaa, koska poistamisen yhteydessä voi esiintyä sähköstaattista purkautumista.

Tekniset tiedot

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Resoluutio (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Maks. enimmäistulostusnopeus (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Tulostusleveys (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Läpäsyleveys (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Tulostuspää	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiketten									
Etiketti- tai päättymätön materiaali rullissa tai laskostettuna	Paperi, kartonki, tekstiili, muovi								
Materiaalin paino	maks. 220gr/m2 (vahvempi materiaali tarvittaessa)								
Etiketin vähimmäisleveys (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Etiketin vähimmäiskorkeus (mm)									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Jos käytetään jakolaitetta tai leikkuria	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Etiketin enimmäiskorkeus (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Maks. rullan halkaisija									
Aukirullaus sisäinen	200 mm								
Kelaus sisäänpäin	200 mm (lisävaruste)								
Ytimen halkaisija	40 mm / 75 mm (lisävaruste)								
Kelaus	ulkoa tai sisältä								
Etikettitunnistin									
Standard	Läpivalo ja heijastus alhaalta								
Lisävaruste	Läpivalo ja heijastus ylhäältä, ultraääni-valokenno								
Siirtonauha									
Väripuoli	ulkoa tai sisältä								
Rullan halkaisija	Ø 90 mm								
Ytimen halkaisija	25,4 mm / 1"								
Maks. pituus	450 m								
Maks. leveys (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Mitat (mm)									
leveys x korkeus (380) x syvyys (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Paino noin	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronik									
Prosessori	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32 kt ICache, 32 kt DCache enintään 2000 Mips								
Työmuisti (RAM)	512 MB								
Korttipaikka	SD kortille								
Paristo	reaaliaikaiselle kellolle (tietojen tallennus, kun virta katkaistaan)								
Varoitussignaali	Äänimerkki virheen ilmetessä								
Portit									
Sarja	RS-232C (kaikki 115200 baudia)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (isäntä)	takasivulla: näppäimistöä, USB-muistitikkua varten								
WLAN (lisävaruste)	USB-WiFi-tikku								

¹ Suoralämpö² Lämpösiirto

Jännite	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Syöttöjännite Vakio	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Teho	300 VA								700 VA
Virta	2,7 A								6,3 A
Lämpötila	5 ... 35 °C								
Suhteellinen kosteus	maks. 80 % (ei tiivistyvä)								
Ohjaustaulu (Kosketusnäyttö)									
Värinäyttö	800 x 480 pikseliä taustavalolla, Näytön koko 6,5"								
Käyttötoiminnot	Suosikit, Aloitusnäyttö, toimintovalikko, muistikortti, aloita tulostus, testituloste, syöttö, tiedot								
Asetukset									
	Päivämäärä, kellonaika, työvuorot 20 kieliasetusta (muut tilauksesta) etiketti-, laiteparametrit, liitännät, salasanasuojaus								
Valvonta									
Tulostuksen pysäytys	siirtonauhan lopussa / etikettien loputtua								
Tilatulostus	Tuloste laiteasetuksista kutene sim. käyntitehosta, valokennojen, liitäntöjen ja verkon parametreistä Tuloste sisäisistä kirjasintyypeistä sekä kaikista tuetuista viivakoodista								
Kirjasimet									
Kirjasintyytit	6 Bitmap Fonts 8 Vektor Fonts/TrueType Fonts 6 Proportionale Fonts Muut kirjasintyytit tilauksesta								
Merkistö	Windows 1250 bis1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Kaikkia länsi- ja itäeurooppalaisia, latinalaisia, kyrillisiä, kreikkalaisia ja arabialaisia (lisävaruste) merkkejä tuetaan. Muut merkistöt tilauksesta								
Bitmap Fonts	Koko leveydessä ja korkeudessa 0,8 ... 5,6 Suurennuskerroin 2 ... 9 Suuntaus 0°, 90°, 180°, 270°								
Vektor Fonts/TrueType Fonts	Koko leveydessä ja korkeudessa 1 ... 99 mm Suurennuskerroin portaaton Suuntaus 0°, 90°, 180°, 270°								
Tehostukset	Riippuen kirjasintyypistä – lihavoitu, kursiivi, käänteinen, pysty								
Merkkiväli	Muutettavissa								
Viivakoodit									
1D viivakoodit	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D viivakoodit	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Komposiittikoodit	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Kaikki viivakoodit muuntuvia korkeudelta, moduulileveydeltä ja suhteelta Suuntaus 0°, 90°, 180°, 270° Valittavissa tarkastusnumerot ja selväkielinen tuloste								
Ohjelmisto									
Konfiguraatio	ConfigTool								
Prosessin ohjaus	Loftware								
Etiketiohjelmisto	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows-ajuri	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Pidätämme oikeuden teknisiin muutoksiin

Puhdistus



VAARA!

Hengenvaara sähköiskun johdosta!

⇒ Ennen minkään huoltotöiden suorittamista irrota tulostinjärjestelmä virtalähteestä ja odota, kunnes verkko-osa on purettu.



HUOMIO!

Puhdistettaessa on olemassa loukkaantumisvaara.

⇒ Varo teräviä reunoja.



HUOMAUTUS!

Henkilökohtaisten suojaimien, kuten suojalasit ja käsineet, käyttö on suositeltavaa puhdistuksen aikana.

Huoltotehtävä	Aikaväli
Yleispuhdistus.	Tarvittaessa
Siirtonauhan kiristystelan puhdistus.	Aina vaihdettaessa siirtonauharulla tai tulostusjäljen heikentyessä.
Painotelan puhdistus.	Aina, kun etikettirulla vaihdetaan, tai kun tulostuslaatu tai etikettien liikkuminen laitteessa on heikentynyt.
Tulostuspään puhdistus.	Suora lämpöpaino: Aina, kun etikettirulla vaihdetaan Lämpösiirtotulostus: Aina, kun etikettirulla vaihdetaan, tai kun tulostuslaatu on heikentynyt.
Etikettivalopuomin puhdistus.	Kun etikettirulla vaihdetaan.



HUOMAUTUS!

Isopropanolin (IPA) käsittelyohjeita tulee noudattaa sen käytössä. Jos kemikaalia joutuu iholle tai silmiin, pestävä huolellisesti juoksevalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, otettava yhteys lääkäriin. Huolehdtava hyvästä ilmastoinnista.



VAROITUS!

Palovaara herkästi syttyvien etikettiliuottimien vuoksi!

⇒ Käytettäessä etikettiliuottimia on etikettitulostimen oltava täysin pölytön ja puhdistettu.

Yleispuhdistus



HUOMIO!

Voimakkaiden puhdistusaineiden käyttö vahingoittaa tulostinta!

⇒ Älä käytä ulkopintojen tai osien puhdistamiseen hankausaineita tai liuottimia.

⇒ Poista pöly ja paperinöyhtä tulostusalueelta pehmeällä siveltimellä tai pölynimurilla.

⇒ Puhdista ulkopinnat yleispuhdistusaineella.

Siirtonauhan kiristystelan puhdistus

Kiristystelan likaantuminen aiheuttaa heikentyneen painojäljen ja saattaa heikentää materiaalin kuljetusta.

- Avaa tulostimen kansi.
- Ota etiketit ja siirtonauha ulos tulostimesta.
- Poista epäpuhtaudet telanpuhdistajalla ja pehmeällä pyyhkeellä.
- Jos telassa on vaurioita, vaihda tela.
- Aseta etiketit ja siirtonauha uudelleen sisään.
- Sulje tulostimen kansi.

Painotelan puhdistus

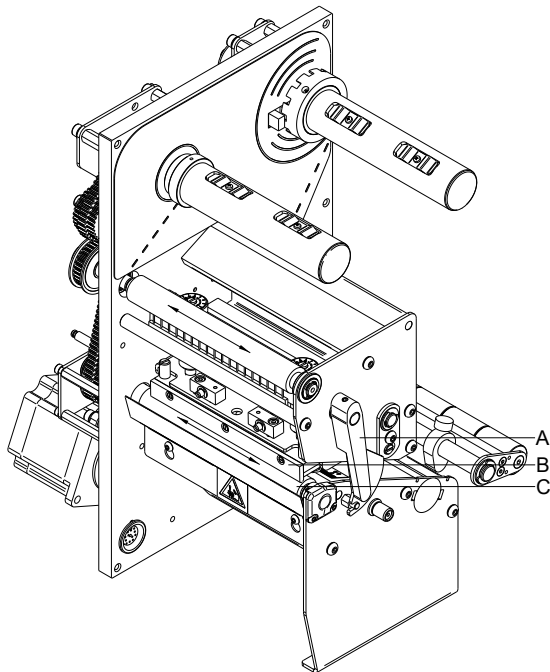
Painotelan likaantuminen johtaa huonompaan painojälkeen ja voi myös huonontaa etikettien kuljetusta.



HUOMIO!

Puristustelan vaurioituminen!

⇒ Puristustelan puhdistamisessa ei saa käyttää mitään teräviä tai kovia esineitä.



- Avaa tulostimen kansi.
- Nosta tulostuspää (A) ylös kääntämällä punaista puristusvipua (B) vastapäivään.
- Ota etiketit ja siirtonauha ulos tulostimesta.
- Poista epäpuhtaudet telanpuhdistajalla ja pehmeällä pyyhkeellä.
- Käännä telaa (C) käsin askel askeleelta niin, että tela puhdistuu joka puolelta. (Tämä on mahdollista vain silloin, kun tulostimesta on katkaistu virta. Muutoin telan askelmoottori saa virtaa ja pitää telan paikallaan).
- Aseta etiketit ja siirtonauha uudelleen sisään.
- Laske tulostuspää alas kääntämällä punaista puristusvipua myötäpäivään, kunnes vipu lukkiutuu paikalleen.
- Sulje tulostimen kansi.

Tulostuspään puhdistus



HUOMIO!

Kuuma kirjoitinpää voi aiheuttaa vammoja!

⇒ Varmista, että kirjoitinpää on jäähtynyt ennen sen puhdistamista.

Painon aikana tulostuspää likaantuu esim. siirtonauhan värihiukkasista. Siksi on järkevää ja tarpeellista puhdistaa tulostuspää säännöllisin väliajoin, riippuen käyttötunneista ja ympäristön vaikutuksesta kuten pölystä jne.



HUOMIO!

Puristuspään vaurioituminen!

⇒ Puristuspään puhdistamisessa ei saa käyttää mitään teräviä tai kovia esineitä.

⇒ Älä koske tulostuspään lasiseen suojakalvoon.

- Avaa tulostimen kansi.
- Nosta tulostuspää ylös kääntämällä punaista puristusvipua vastapäivään.
- Ota etiketit ja siirtonauha ulos tulostimesta.
- Tulostuspään pinnat on puhdistettava erikoispuhdistuspuikolla tai puhtaaseen alkoholiin kastetulla vanupuikolla.
- Aseta etiketit ja siirtonauha uudelleen sisään.
- Laske tulostuspää alas kääntämällä punaista puristusvipua myötäpäivään, kunnes vipu lukkiutuu paikalleen.
- Sulje tulostimen kansi.
- Anna tulostuspään kuivua 2 - 3 minuuttia ennen kuin otat tulostimen käyttöön.

Etikettivalopuomin puhdistus

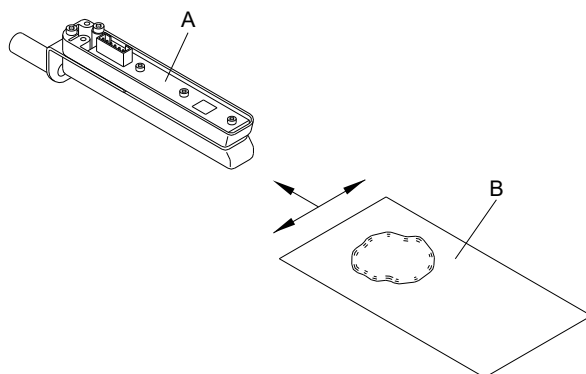


HUOMIO!

Valopuomin vioittuminen!

⇒ Älä käytä valopuomin puhdistamiseen teräviä tai kovia esineitä tai liuottimia.

Etikettivalopuomi voi likaantua paperinöyhdästä. Tällöin etiketin alkupään tunnistus ei välttämättä toimi.



- Avaa tulostimen kansi.
- Nosta tulostuspäätä kiertämällä vipua vastapäivään.
- Ota etiketit ja siirtonauha ulos tulostimesa.
- Puhalla valokenno (A) puhtaaksi paineilmasuihkeella. Noudata suihkepulloon merkittyjä ohjeita.
- Voit puhdistaa valokennon myös puhdistuskortilla (B), joka on kostutettu tulostuspään ja telan puhdistusaineella.
- Aseta etiketit ja siirtonauha uudelleen sisään.
- Laske tulostuspää alas kääntämällä punaista puristusvipua myötäpäivään, kunnes vipu lukkiutuu paikalleen.
- Sulje tulostimen kansi.

Guide de référence rapide et de
sécurité des produits

Français

Édition: 07/26

Droits d'auteurs

Copyright by Carl Valentin GmbH

Toutes modifications réservées.

Tous droits réservés, y compris ceux des traductions.

La reproduction, ou la transformation de ce manuel, partielle ou intégrale, sous quelque forme que ce soit (impression, photocopie ou tout autre procédé) est interdite sauf autorisation écrite de Carl Valentin GmbH.

Marque déposée

Toutes les marques ou tous les noms commerciaux sont des marques déposées ou des noms commerciaux déposés par leur propriétaire respectif, même s'ils ne sont pas expressément indiqués comme tels. En l'absence de cette mention, ils ne doivent toutefois pas être considérés comme une marque non déposée ou un nom commercial non déposé.

Carl Valentin utilise des logiciels libres et Open Source dans ses produits. Pour plus d'informations, consulter le site www.carl-valentin.de/opensource.

Actualité

Les indications concernant le volume de livraison, l'apparence, la performance, les dimensions et le poids correspondent à nos connaissances au moment de la création de ce document.

Par l'évolution permanente, des différences peuvent survenir entre la documentation et le matériel.

Consulter le site internet www.carl-valentin.de pour obtenir la dernière version.

Conditions générales

Les livraisons et prestations sont soumises aux Conditions Générales de Carl Valentin GmbH.

Certifications

- CE** Directives sur les appareils à basse tension (2014/35/UE)
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
- Directive RoHS (2011/65/UE)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Contenu

Usage conforme	102
Consignes de sécurité	102
Dépollution conforme à l'environnement	102
Conditions d'opération	103
Déballer l'imprimante	105
Contenu de la livraison	105
Installer l'imprimante	105
Raccorder l'imprimante	105
Mettre en service l'imprimante	105
Insérer les étiquettes en mode enroulement	106
Insérer les étiquettes en mode bord denté	107
Insérer le film transfert	108
Données techniques	109
Nettoyage général	111
Nettoyer le rouleau d'entraînement	112
Nettoyer le rouleau de pression	112
Nettoyer la tête d'impression	113
Nettoyer la cellule d'étiquettes	113

Usage conforme

- L'imprimante répond à un niveau technique de pointe qui est conforme aux règles reconnues en matière de sécurité et des règlements. Malgré cela, un danger pour la vie et l'intégrité physique de l'utilisateur ou des tiers pourraient se poser et l'imprimante ou d'autres biens pourraient être endommagés pendant le fonctionnement du dispositif.
- L'imprimante doit être utilisée uniquement dans des conditions techniques conformes aux prescriptions, conscient de la sécurité et des dangers et en respectant le mode d'emploi. Certains dérangements, qui nuisent à la sécurité, doivent être éliminés immédiatement.
- L'imprimante est destinée exclusivement à imprimer des matériaux appropriés et autorisés par le fabricant. Une utilisation d'un autre type ou dépassant ce cadre n'est pas conforme aux prescriptions. Le fabricant/fournisseur ne répond pas des dommages résultant d'un usage inapproprié; seul l'utilisateur en porte le risque.
- Le respect du mode d'emploi fait partie également d'une utilisation conforme, y compris les recommandations / les prescriptions de maintenance données par le fabricant.

Consignes de sécurité

- L'imprimante est conçue pour les réseaux électriques avec une tension alternative de 100 ... 240 V AC. Brancher l'imprimante uniquement à des prises électriques avec prise de terre.
- Raccorder l'imprimante uniquement avec des appareils qui induisent de la très basse tension de protection.
- Avant de faire ou de défaire les connexions, éteignez tous les appareils connectés (ordinateur, imprimante, accessoires, etc.).
- Utiliser l'imprimante uniquement dans un environnement sec et ne pas le mouiller (projection d'eau, brouillard, etc.).
- L'imprimante ne peut pas actionner dans l'atmosphère explosive et à proximité des lignes à haute tension.
- N'installer l'imprimante que dans les environnements protégés contre des poussières d'aiguisage, limaille de fer et des corps étrangers similaires.
- Les mesures d'entretien et de maintenance ne peuvent être effectuées que par un personnel spécialisé.
- Le personnel utilisant le système d'impression doit être instruit par l'exploitant conformément au mode d'emploi.
- Si l'imprimante est utilisée avec le capot ouvert, veiller à ce que les vêtements, les cheveux, les bijoux ou autres des utilisateurs n'entrent pas en contact avec les éléments en rotation.
- Le bloc d'impression et les composants (par exemple tête d'impression) peuvent devenir très chauds pendant l'impression. Ne pas toucher ces pièces pendant l'utilisation. Laisser refroidir les composants avant toutes interventions de maintenance ou de réglage.
- N'utiliser jamais des matières consommables facilement inflammables.
- Il existe un risque de blessure au niveau du bord denté. Si le bord denté n'est pas utilisé, fixez le profil de protection de bord.
- Exécuter uniquement les actions décrites dans ce mode d'emploi. Les travaux dépassant ce cadre doivent être effectués uniquement par le fabricant ou en accord avec le fabricant.
- Des interventions inadéquates sur les parties électroniques ou leurs logiciels peuvent causer des dysfonctionnements.
- D'autres interventions inappropriées ou transformations de l'appareil peuvent avoir une incidence sur sa sécurité.
- Les réparations doivent toujours être effectuées dans un atelier qualifié possédant les compétences et le matériel nécessaires pour une remise en état optimale.
- Des autocollants sont disposés sur le matériel afin de mettre en garde l'utilisateur sur les dangers auxquels il pourrait être exposé. Ne pas retirer ces autocollants afin d'être constamment informé de la présence de ces risques.



DANGER!

Danger de mort par tension électrique!

⇒ Ne pas ouvrir le capot de protection.

Dépollution conforme à l'environnement

Des fabricants des appareils B2B sont obligés à partir du 23 mars 2006 à reprendre et recycler des appareils anciens qui ont été fabriqués après le 13 août 2005. Ces appareils anciens ne peuvent pas principalement être transmis à des points de ramassage communaux. Ils ne peuvent être recyclés organisés et éliminés les déchets que par le fabricant. En conséquence des produits Valentin conformément marqués peuvent être retournés à l'avenir à Carl Valentin GmbH.

Les appareils anciens sont éliminés les déchets de façon appropriée.

Carl Valentin GmbH perçoit à temps toutes les obligations dans le cadre de l'enlèvement des déchets d'appareils anciens et permet ainsi aussi la vente des produits sans difficultés. Veuillez faire attention que nous ne pouvons reprendre des appareils envoyés que franco de port.

La plaque d'électronique du système d'impression est équipée avec une batterie. Dépolluer cette batterie dans des cuves de dépôt de batteries usagées provenant du commerce ou après des centres officiels homologués de dépollution.

Pour plusieurs informations, voyez la directive DEEE ou notre page web www.carl-valentin.de.

Conditions d'opération

Avant la mise en route et pendant l'utilisation de nos imprimantes, observer les conditions d'utilisation pour assurer une fonction sans perturbation.

Lire soigneusement ces conditions d'utilisation.

En cas de questions au sujet de l'utilisation pratique de ces conditions veuillez contacter votre distributeur.

Conditions générales

Transporter et stocker nos systèmes exclusivement dans leur emballage d'origine.

L'installation et la mise en service de l'imprimante n'est autorisée que si les conditions d'exploitation ont été remplies.

Avant la mise en service, la programmation, l'utilisation, le nettoyage et l'entretien de nos imprimantes, lire attentivement ces instructions.

Seuls les opérateurs expérimentés sont autorisés à manier nos imprimantes.



REMARQUE!

Effectuer régulièrement des formations.

Le contenu des formations comprend les chapitres 'Conditions d'opération', 'Insérer le matériau' et 'Maintenance et nettoyage'.

Ces instructions sont également valables pour les appareils livrés et non produits par notre société.

N'utiliser que des pièces de recharge d'origine.

Pour les pièces détachées/d'usure, veuillez vous adresser au fabricant.

Conditions pour le lieu d'installation

Le lieu d'installation doit être plat, exempt de vibrations et de courants d'air.

Installer les imprimantes de manière à pouvoir effectuer l'entretien sans trop de difficultés.

Installation de l'alimentation

L'installation de l'alimentation de nos imprimantes directe doit être effectuée selon les règles internationales, surtout selon les recommandations d'une des trois commissions suivantes:

- International Electronic Commission (IEC)
- Comité Européen pour Normes Electroniques (CENELEC)
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)

Nos imprimantes sont construites selon les règles VDE et ne fonctionnent qu'avec prise de terre. L'alimentation doit être équipée d'une prise de terre pour éliminer le parasitage interne.

Indications techniques de l'alimentation

Tension et fréquence d'alimentation	Voir plaque signalétique
Tolérance admissible de la tension d'alimentation:	+6 % ... -10 % de la valeur nominale
Tolérance admissible de la fréquence d'alimentation:	+2 % ... -2 % de la valeur nominale
Facteur distorsion admissible de la tension d'alimentation:	≤ 5 %

Mesures antiparasites:

Dans le cas où votre réseau est infecté (p.ex. en utilisant des machines contrôles thyristor) il faut prendre des mesures antiparasites, par exemple:

- Prévoir une alimentation séparée pour nos imprimantes.
- En cas de problème, il faut installer un transformateur d'isolement ou un filtre antiparasite en amont de l'alimentation électrique de nos appareils.



REMARQUE!

Il s'agit d'une machine de la classe A. Cette machine peut causer interférences dans le secteur de logement; dans ce cas on peut exiger d'opérateur d'exécuter des mesures appropriées et d'assumer pour cela.

Connexions aux machines externes

Toutes les connexions devront comporter des filtres antiparasites. La tresse de blindage doit être fixée, sur une grande surface, des deux côtés du boîtier de connexion.

Il est interdit de guider les câbles parallèles aux lignes de courant. Dans le cas où une connexion parallèle ne peut pas être évitée, il faut observer une distance d'au moins 0,5 m.

Température des lignes: -15 ... +80 °C.

Il est seulement permis de connecter des appareils qui répondent à la demande «de sécurité très basse tension» (SELV). Ce sont généralement des dispositifs qui sont vérifiées et correspondant à la norme EN 62368-1.

Installation des lignes données

Les câbles de données doivent être protégés complètement et équipés avec des connecteurs enfichables métalliques ou métallisés. Des câbles blindés et des connecteurs enfichables sont nécessaires pour éviter l'émission et la réception de perturbations électriques.

Lignes admissibles

Lignes sans parasite:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Émetteurs et récepteurs doivent être tressés par paires.

Longueur max. des lignes	Interface V 24 (RS232C) - 3 m (avec isolement)
	USB - 3 m
	Ethernet - 100 m

Circulation d'air

Pour éviter une accumulation de chaleur, la circulation d'air autour de l'appareil doit être garantie.

Valeurs limites

Protection selon IP:	20
Température ambiante °C (opération):	Min. +5 Max. +35
Température ambiante °C (stockage):	Min. -20 Max. +60
Humidité atmosphérique % (opération):	Max. 80
Humidité atmosphérique % (stockage):	Max. 80 (éviter que les appareils se couvrent de rosée)

Garantie

Nous ne sommes pas responsables de dommages occasionnés par:

- Inobservation de nos conditions d'opération et du manuel d'opération.
- Installation électrique incorrecte des environs.
- Modifications constructives de nos appareils.
- Programmation et opération incorrectes.
- Protection de données non exécutée
- Utilisation de pièces de rechange et d'accessoires pas originales.
- Usure naturelle et dégradation.

Si nos imprimantes sont installées et programmées, contrôler les nouveaux paramètres par une fonction test et une impression test. De cette façon, des résultats mauvais sont évités.

Seuls les opérateurs expérimentés sont autorisés à l'opération de nos imprimantes.

Contrôler le traitement correct de nos produits et répétez les cours d'instruction.

Nous ne prenons pas de garantie que les caractères décrits dans ce manuel existent dans tous les modèles. Due à nos efforts de développement et d'amélioration continués les dates techniques indiquées sont sous réserves de modification.

Causé par la mise au point continuée ou par les règlements des pays les illustrations et les exemples montrés dans ce manuel peuvent différer du type livré.

Pour éviter des dommages ou usure prématurée veuillez faire attention aux informations sur les matériaux autorisés et les indications sur le nettoyage.

Nous avons fait notre mieux d'écrire le manuel compréhensible pour soumettre le plus informations que possible. En cas de questions ou erreurs, envoyer les par email afin que nous puissions les corriger.

Déballer l'imprimante

- ⇒ Soulevez l'imprimante par le fond de l'appareil et sortez-la du carton.
- ⇒ Vérifier l'état de l'imprimante suite au transport.
- ⇒ Contrôler entièrement la livraison.

Étendue de la livraison

- Imprimante d'étiquettes.
- Câble secteur.
- Mandrin de film transfert vide, monté sur l'enrouleur de film transfert.
- Bord denté.
- Bord de distributeur (uniquement sur les appareils avec l'option distributeur d'étiquettes).
- Massicot (uniquement sur les appareils avec l'option massicot).
- Product Safety Guide.



REMARQUE!

Conserver l'emballage d'origine dans le cas d'un retour (maintenance).

Installer l'imprimante



ATTENTION!

L'imprimante peut être endommagée par l'humidité et l'eau.

- ⇒ Mettre en place l'imprimante uniquement dans un endroit sec protégé contre les projections d'eau.
- ⇒ Mettre l'imprimante sur un endroit plat, exempt de vibrations et de courant d'air.
- ⇒ Ouvrir le capot de l'imprimante.
- ⇒ Enlever la mousse des protections de transport au niveau de la tête d'impression.

Raccorder l'imprimante

L'imprimante est équipée d'une alimentation en énergie à grand champ. Le fonctionnement avec une tension de réseau de 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz est possible sans intervention sur l'appareil.



ATTENTION!

L'imprimante peut être endommagée par des hausses d'intensité de courant au démarrage.

- ⇒ Avant la connexion au réseau, placer l'interrupteur sur la position '0'.
- ⇒ Mettre le câble dans la prise de connexion réseau.
- ⇒ Enfiler la fiche du câble réseau dans la prise reliée à la terre.



REMARQUE!

En cas de mise à la terre insuffisante ou défaillante, des perturbations de fonctionnement peuvent survenir.

Veiller à ce que tous les ordinateurs connectés à l'imprimante ainsi que les câbles de raccordement soient reliés à la terre.

- ⇒ Raccorder l'imprimante à l'ordinateur ou au réseau avec un câble approprié.

Mettre en service l'imprimante

Quand toutes les connexions sont réalisées

- ⇒ Mettre en marche l'imprimante à l'aide de l'interrupteur.
Après avoir mis en marche l'imprimante, le menu principal apparaît, celui-ci indique le type d'imprimante, la date et l'heure actuelle.
- ⇒ Insérer le rouleau d'étiquettes et le film transfert
- ⇒ Démarrer la mesure dans le menu *Layout d'étiquette/Mesurer étiquette*.



REMARQUE!

Pour permettre une mesure correcte, au moins deux étiquettes entières doivent être sorties (pas pour des étiquettes continues).

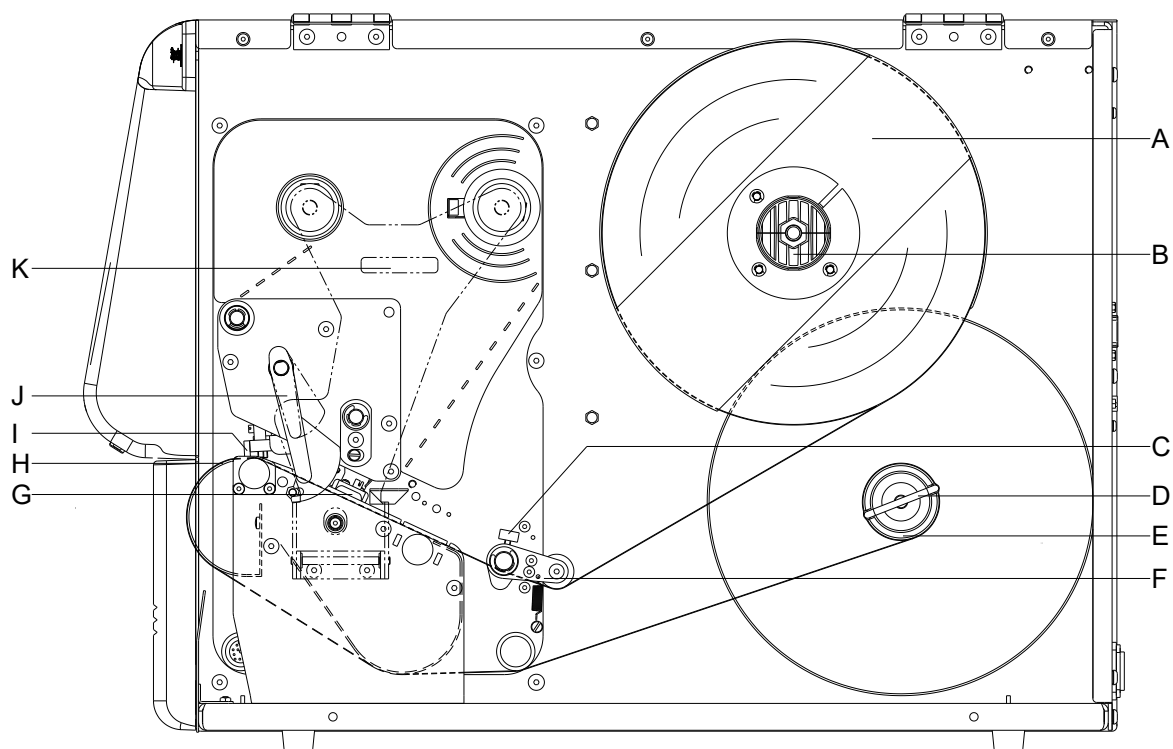
Des faibles différences peuvent apparaître lors de la mesure de la longueur d'étiquette et de l'espace. Pour cette raison, les valeurs peuvent être ajustées manuellement dans le menu *Layout d'étiquette/Étiquette et Espace*.

Insérer les étiquettes en mode enroulement



REMARQUE!

Comme une décharge électrostatique peut abîmer la couche fine de la tête d'impression et d'autres pièces électroniques, il est conseillé d'utiliser uniquement que des étiquettes antistatiques. L'utilisation de matériaux inadéquats peut entraîner des dysfonctionnements et la garantie peut expirer.



REMARQUE!

En mode enroulement, les étiquettes sont enroulées de nouveau en interne après l'impression pour un usage ultérieur.

- Ouvrir le couvercle de l'imprimante.
- Pour déverrouiller la tête d'impression (I), tourner le levier (J) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
 - Spectra V 216:** Tirer la flasque de centrage (K) vers l'extérieur.
- Enlever la flasque extérieure (A).
- Positionner le rouleau d'étiquettes avec un déroulement vers l'intérieur sur le dispositif de déroulement (B).
- Remettre en place la flasque extérieure (A).
- Faire passer les étiquettes au-dessous de l'axe de guidage étiquette (F).
Faire attention à ce que la bande passe dans la cellule (G).
- **Spectra V 216:** Rabattre encore la flasque de centrage (K) vers le haut.
- Faire passer les étiquettes autour de face avant (H) et sous la mécanique vers l'arrière.
- Fixer les étiquettes au rouleau d'enroulement (F) avec le pontet prévu (D).
- Pour fermer la tête d'impression (I), tourner le levier (J) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il engage.
- Ajuster les butoirs de réglage (C) au niveau de l'axe de guidage étiquette sur la largeur de l'étiquette.
- Fermer le couvercle de l'imprimante.

Insérer les étiquettes en mode bord denté



REMARQUE!

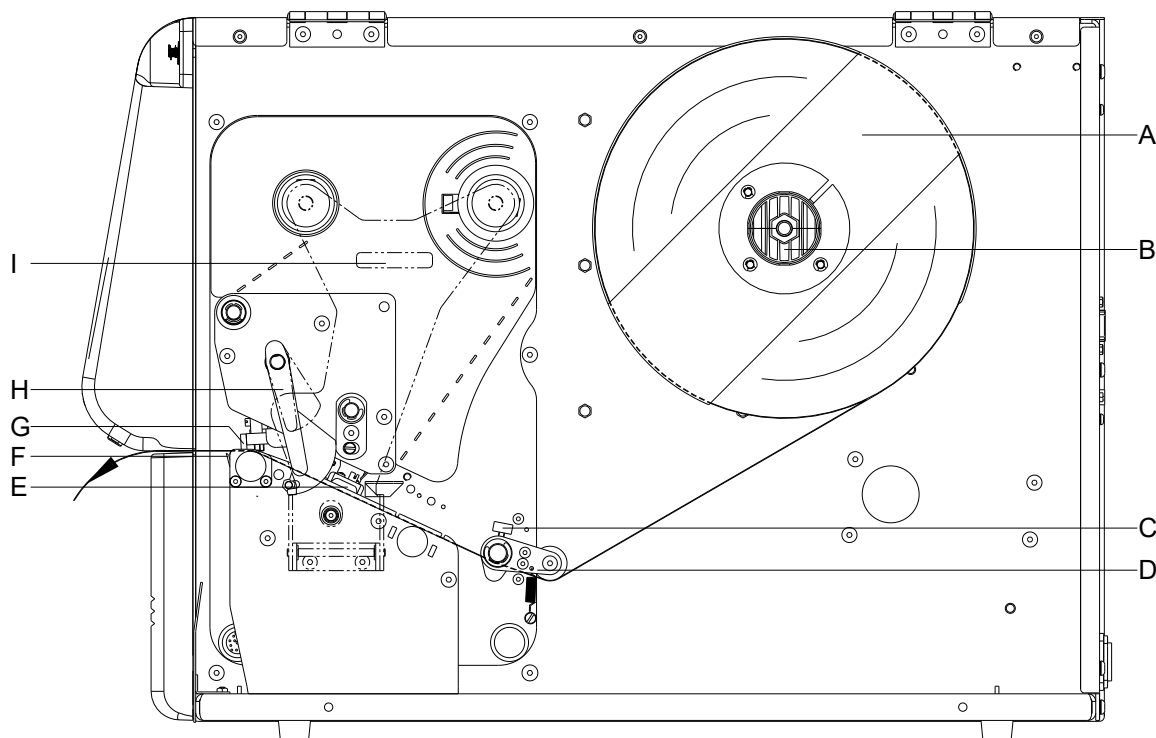
Comme une décharge électrostatique peut abîmer la couche fine de la tête d'impression et d'autres pièces électroniques, il est conseillé d'utiliser uniquement que des étiquettes antistatiques. L'utilisation de matériaux inadéquats peut entraîner des dysfonctionnements et la garantie peut expirer.



ATTENTION!

Il existe un risque de blessure au niveau du bord denté lors de l'insertion du matériau d'étiquettes.

- ⇒ Faire attention aux bords tranchants.
- ⇒ Si le bord denté n'est utilisé, fixer le profil de protection de bord.



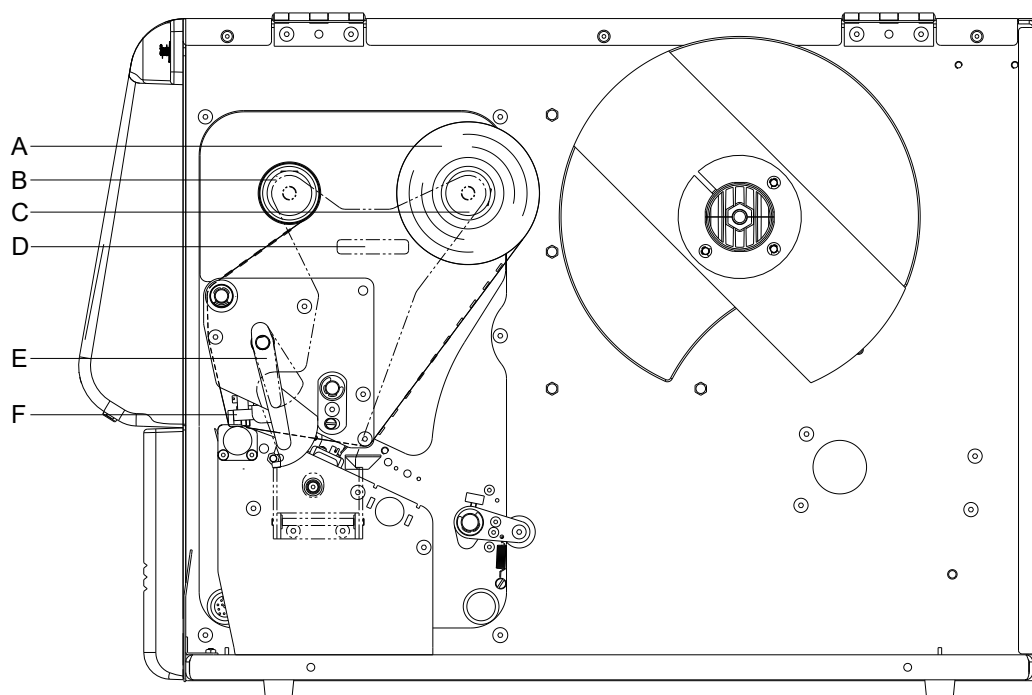
- Ouvrir le couvercle de l'imprimante.
- Pour déverrouiller la tête d'impression (G), tourner le levier (H) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- **Spectra V 216:** Tirer la flasque de centrage (I) vers l'extérieur.
- Enlever la flasque extérieure (A).
- Positionner le rouleau d'étiquettes avec un déroulement vers l'intérieur sur le dispositif de déroulement (B).
- Remettre en place la flasque extérieure (A).
- Faire passer les étiquettes au-dessous de l'axe de guidage étiquette (D).
Faire attention à ce que la bande passe dans la cellule (E).
- **Spectra V 216:** Rabattre encore la flasque de centrage (I) vers le haut.
- Pour fermer la tête d'impression (G), tourner le levier (H) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il engage.
- Avant de la tête d'impression se trouve le bord denté (F).
- Entrer la valeur offset au point menu *Print settings/Tear-off offset* (Initialisation/bord denté).
- Ajuster les butoirs de réglage (C) au niveau de l'axe de guidage étiquette sur la largeur de l'étiquette.
- Fermer le couvercle de l'imprimante.

Insérer le film transfert



REMARQUE!

Pour imprimer en mode transfert thermique on doit mettre en place un film transfert. Pour utiliser l'imprimante en mode thermique directe on ne doit pas mettre de film transfert dans l'imprimante. N'utiliser pas un film transfert plus étroit que le support d'impression. Si le film transfert est plus étroit que le support d'impression la tête reste en partie non protégée et risque de s'user prématurément.



REMARQUE!

Avant de mettre en place un nouveau rouleau film transfert nous recommandons de nettoyer la tête d'impression avec le détergent pour la tête et le rouleau (97.20.002). Veuillez observer les recommandations de manipulation pour l'utilisation d'isopropanol (IPA). En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau courante. En cas d'irritation persistante, consulter un médecin. Assurer une ventilation suffisante.

- Ouvrir le couvercle de l'imprimante.
- Pour déverrouiller la tête d'impression (F), tourner le levier (E) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Spectra V 216: Tirer la flasque de centrage (D) vers l'extérieur.



ATTENTION!

Risque d'écorchures en insérant du film transfert et/ou en retirant le film transfert usagé!
⇒ Faire attention aux bords de la tôle élastique à ressorts!

- Placer le rouleau du film transfert (A) avec un déroulement vers l'extérieur sur le dispositif de déroulement (C).
- Pousser un mandrin vide du film transfert sur le rouleau d'enroulement (B) et passer le film transfert au-dessous de la tête.
- Fixer le début du film transfert avec un ruban adhésif en direction à imprimer sur le mandrin vide (B). Faire attention au sens d'enroulement du film transfert qui est dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Spectra V 216: Rabattre encore la flasque de centrage (D) vers le haut.

- Pour fermer la tête d'impression (F), tourner le levier (E) dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il engage.
- Fermer le couvercle de l'imprimante.



REMARQUE!

Comme une décharge électrostatique peut abîmer la couche fine de la tête d'impression et d'autres pièces électroniques, il est conseillé d'utiliser uniquement que des films transferts antistatique. L'utilisation de matériaux inadéquats peut entraîner des dysfonctionnements et la garantie peut expirer.



ATTENTION!

Influence du matériel électrostatique sur l'homme!

⇒ Utiliser le film de transfert antistatique car une décharge d'électricité électrostatique risquerait sinon de se produire lors du prélèvement.

Données techniques

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Résolution (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Vitesse max. d'impression (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Largeur d'impression (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Largeur de passage (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Tête d'impression (mm)	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Étiquettes									
Étiquettes ou matériel	sur rouleau ou zig-zag: papier, carton, textile, synthétique								
Grammage	max. 220 gr/m ² (autres sur demande)								
Largeur min. des étiquettes (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Hauteur min. des étiquettes (mm)									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Mode massicot/distributeur	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Hauteur max. des étiquettes (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Diamètre max. de rouleau									
Dériveur interne	200 mm								
Enrouleur interne	200 mm (option)								
Diamètre mandrin	40 mm / 75 mm (option)								
Sens d'enroulement	externe ou interne								
Cellule de détection									
Standard	transmission et réflexion en bas								
Option	transmission et réflexion en haut, cellule ultrasonique								
Film transfert									
Couleur	externe ou interne								
Diamètre max. de rouleau	Ø 90 mm								
Diamètre mandrin	25,4 mm / 1"								
Longueur	450 m								
Largeur (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Dimensions (mm)									
Largeur x Hauteur (380) x Profondeur (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Poids	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Electronique									
Processeur	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache jusqu'à 2000 Mips								
Mémoire vive (RAM)	512 MB								
Emplacement	pour carte SD								
Batterie	pour horloge temps réel (sauvegarde des données lors d'un débranchement de courant)								
Buzzer de signalement	signal acoustique en cas d'erreur								
Interfaces									
Série	RS-232C (jusqu'à 115200 Baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (Host)	à l'arrière: clavier, clé USB								
WLAN (option)	USB-WLAN-Stick								

¹ thermique direct² transfert thermique

Fonctionnement	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Tension	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Puissance	300 VA								700 VA
Courant nominal	2,7 A								6,3 A
Température fonctionnement	5 ... 35 °C								
Humidité	max. 80 % (sans condensation)								
Panneau de contrôle (écran tactile - touch-screen)									
Écran couleur	800 x 480 pixel, diagonale 6,5"								
Fonctions	Favoris, menu Fonction, carte mémoire, démarrage d'impression, impression test, avance, info								
Réglages									
	Date, Heure, Horaire d'équipe 20 langues (autres sur demande) Paramètres d'étiquette et d'imprimante, interfaces, mot de passe, variables								
Surveillance									
Arrêt d'impression	Fin de film transfert Fin d'étiquettes								
Impression d'état	Impression des réglages d'imprimante par ex. la longueur totale d'impression, paramètres des cellules Impression de tous fonts internes et tous codes à barres supportés								
Polices									
Polices	6 polices bitmap 8 polices vectorielles/polices TrueType 6 polices proportionnelles Autres polices sur demande								
Set de caractères	Windows 1250 à 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Tous les signes d'Europe de l'Ouest et de l'Est, latins, cyrilliques, grecs et arabes (optionnel) sont supportés. Autres sets de caractères sur demande								
Polices bitmap	Taille en largeur et hauteur 0,8 ... 5,6 Facteur d'agrandissement 2 ... 9 Orientation 0°, 90°, 180°, 270°								
Polices vectorielles/TrueType	Taille en largeur et hauteur 1 ... 99 mm Facteur d'agrandissement illimité Orientation 0°, 90°, 180°, 270°								
Style	Selon la police, gras, italique, inverse, verticale								
Espace entre caractères	Variable								
Codes à barres									
1D codes à barres	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D codes à barres	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Codes à barres composites	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Tous les codes sont variables en hauteur, élargissement et ratio. Orientation 0°, 90°, 180°, 270°. Optionnellement avec clé de contrôle et la ligne lisible en clair								
Logiciels									
Configuration	ConfigTool								
Commande de processus	Loftware								
Logiciels d'étiquetage	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Pilotes Windows	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Modifications techniques sont sous réserves

Nettoyage



DANGER!

Danger de mort par choc électrique!

- ⇒ Couper l'imprimante du secteur avant tous travaux de maintenance et attendre un instant jusqu'à ce que le bloc d'alimentation se soit déchargé.



ATTENTION!

Risque de blessures lors du nettoyage.

- ⇒ Faire attention aux arêtes vives.



REMARQUE!

Il est recommandé de porter un équipement de protection individuelle tel que des lunettes de protection lors du nettoyage de l'appareil.

Type d'entretien	Fréquence
Nettoyage général.	Si besoin.
Nettoyer le rouleau d'entraînement du film transfert.	A chaque changement de film transfert ou lorsque la qualité d'impression est altérée.
Nettoyer le rouleau de pression.	A chaque changement de rouleau d'étiquettes ou lorsque la qualité d'impression est altérée.
Nettoyer la tête d'impression.	Impression thermique directe: A chaque changement de rouleau d'étiquettes. Impression transfert thermique: A chaque changement de film transfert ou lorsque la qualité d'impression est altérée.
Nettoyer la cellule d'étiquettes.	Au changement de rouleau d'étiquettes.



REMARQUE!

Veuillez observer les recommandations de manipulation pour l'utilisation d'isopropanol (IPA). En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau courante. En cas d'irritation persistante, consulter un médecin. Assurer une ventilation suffisante.



AVERTISSEMENT!

Risque d'incendie en utilisant un dissolvant d'étiquettes facilement inflammable!

- ⇒ En utilisant un dissolvant d'étiquettes, l'imprimante sera nettoyée complètement et toutes les poussières devront être enlevées.

Nettoyage général



ATTENTION!

L'utilisation des produits nettoyants agressifs peut endommager l'imprimante!

- ⇒ N'utiliser aucun agent abrasif ou solvant pour le nettoyage des surfaces externes ou des différents éléments.
- ⇒ Eliminer la poussière et les peluches de papier dans la zone d'impression avec un pinceau souple ou un aspirateur.
- ⇒ Nettoyer les surfaces externes avec un solvant multi-usages.

Nettoyer le rouleau d'entraînement

L'encrassement du rouleau d'entraînement peut causer une mauvaise qualité d'impression et peut aussi entraver le transport des matériaux.

- Enlever le couvercle.
- Enlever le film transfert.
- Enlever les dépôts avec un solvant et un chiffon doux.
- Remplacer le rouleau s'il est abîmé.
- Réinsérer le film transfert.
- Fermer le couvercle de l'imprimante.

Nettoyer le rouleau de pression

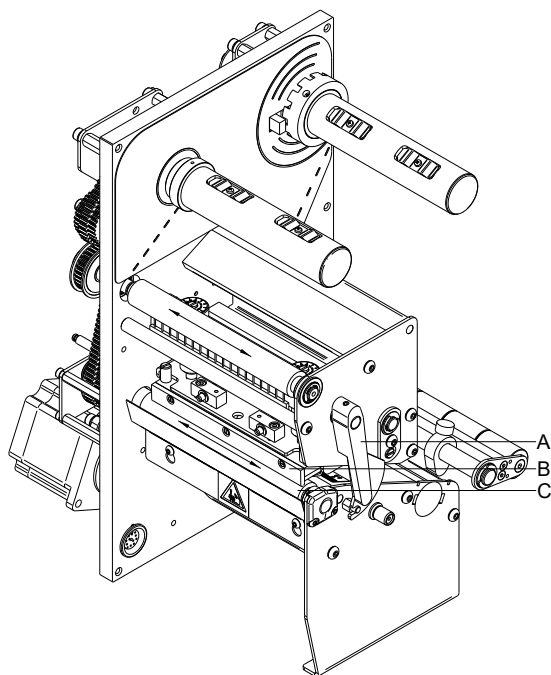
L'encrassement du rouleau de pression peut causer une mauvaise qualité d'impression et peut aussi entraver le transport des matériaux.



ATTENTION!

Le rouleau de pression peut être endommagé!

⇒ Ne pas utiliser d'objets coupants, pointus ou durs pour nettoyer la tête d'impression.



- Ouvrir le couvercle de l'imprimante.
- Tourner le levier (A) en sens inverse des aiguilles d'une montre pour déverrouiller la tête d'impression (B).
- Enlever les étiquettes et le film transfert.
- Enlever les dépôts avec un solvant et un chiffon doux.
- Tourner le rouleau (C) manuellement pas à pas pour pouvoir nettoyer tout le rouleau (ne possible que l'imprimante est mise hors marche, sinon le moteur à pas est sous tension et le rouleau est tenu dans sa position).
- Réinsérer les étiquettes et le film transfert.
- Pour fermer la tête d'impression tourner le levier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il engage.
- Fermer le couvercle de l'imprimante.

Nettoyer la tête d'impression



ATTENTION!

Risque de blessure dû à la tête d'impression chaude!

⇒ Veiller à ce que la tête d'impression ait refroidi avant de la nettoyer.

L'impression peut entraîner une accumulation de poussière sur la tête d'impression, par exemple par des particules de couleur du film transfert, et il est donc nécessaire de nettoyer la tête d'impression à des intervalles réguliers en fonction des heures de fonctionnement, et de l'environnement comme les poussières, etc.



ATTENTION!

La tête d'impression peut être endommagée!

⇒ Ne pas utiliser d'objets coupants, pointus ou durs pour nettoyer la tête d'impression.

⇒ Ne pas toucher la couche de protection en verre de la tête d'imprimante.

- Ouvrir le couvercle de l'imprimante.
- Tourner le levier en sens inverse des aiguilles d'une montre pour déverrouiller la tête d'impression.
- Enlever les étiquettes et le film transfert de l'imprimante.
- Nettoyer la surface de la tête d'impression avec un coton tige ou avec une éponge imbibée d'alcool pur.
- Réinsérer les étiquettes et le film transfert.
- Pour fermer la tête d'impression tourner le levier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il engage.
- Fermer le couvercle de l'imprimante.
- Laisser sécher la tête d'impression 2-3 minutes avant la remise en route de l'imprimante.

Nettoyer la cellule d'étiquettes

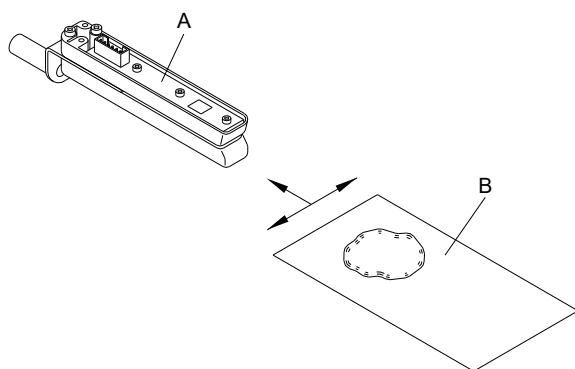


ATTENTION!

La cellule peut être endommagée!

⇒ Ne pas utiliser d'objets coupants ou durs ou de produit solvant pour nettoyer la cellule.

La cellule d'étiquettes peut être encrassée par la poussière à papier. La reconnaissance du début des étiquettes peut en être perturbée.



- Ouvrir le couvercle de l'imprimante.
- Tourner le levier dans le sens des aiguilles d'une montre pour déverrouiller la tête d'impression.
- Enlever les étiquettes et le film transfert de l'imprimante.
- Souffler la cellule (A) avec Bombe d'air comprimé. Faire attention des indications sur le bombe.
- Enlever salissures dans la cellule avec une carte à nettoyer (B). Avant de nettoyer, mouillez la carte avec détergent pour tête et rouleau d'impression.
- Réinsérer les étiquettes et le film transfert.
- Pour fermer la tête d'impression tourner le levier dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il engage.
- Fermer le couvercle de l'imprimante.

Quick reference guide and
product safety

English

Edition: 07/26

Copyright

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Subject to modifications.

All rights, including those regarding the translation, are reserved.

No part of this document may be reproduced in any form (print, photocopy, or any other method) or edited, copied, or distributed electronically without written permission from Carl Valentin GmbH.

Trademarks

All named brands or trademarks are registered brands or registered trademarks of their respective owners and may not be separately labelled. It must not be concluded from the missing labelling that it is not a registered brand or a registered trademark.

Carl Valentin uses Free and Open Source Software within its products. For more information see www.carl-valentin.de/opensource.

Topicality

Information on the scope of delivery, appearance, performance, dimensions, and weight reflect our knowledge at the time of printing.

Due to constant further development of our products discrepancies between documentation and product can occur. Please check www.carl-valentin.de for the latest update.

Terms and Conditions

Deliveries and services are effected under the General Conditions of Business of Carl Valentin GmbH.

Licences

- CE** Low-Voltage Directive (2014/35/EU)
- Electromagnetic Compatibility Directive (2014/30/EU)
- RoHS Directive (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Contents

Intended Use	118
Safety Notes	118
Environmentally-Friendly Disposal	118
Operating Conditions	119
Unpack the Label Printer	121
Scope of Delivery	121
Set up the Label Printer	121
Connect the Label Printer	121
Initial Operation of the Label Printer	121
Load Label Roll in Rewind Mode	122
Load Label Roll in Tear-off Mode	123
Load Transfer Ribbon	124
Technical Data	125
General Cleaning	127
Clean the Transfer Ribbon Drawing Roller	128
Clean the Pressure Roller	128
Clean the Printhead	129
Clean the Label Photocell	129

Intended Use

- The label printer is a state-of-the-art device which complies with the recognized safety-related rules and regulations. Despite this, a danger to life and limb of the user or third parties could arise and the label printer or other property could be damaged while operating the device.
- The label printer may only be used while in proper working order and for the intended purpose. Users must be safe, aware of potential dangers and must comply with the operating instructions. Faults, in particular those which affect safety, must be remedied immediately.
- The label printer is solely intended to print suitable media which have been approved by the manufacturer. Any other or additional use is not intended. The manufacturer/supplier is not liable for damage resulting from misuse. Any misuse is at your own risk.
- Intended use includes heeding the operating manual, including the maintenance recommendations/regulations specified by the manufacturer.

Safety Notes

- The label printer is designed for power supply systems from 100 ... 240 V AC. Connect the label printer only to electrical outlets with a ground contact.
- Couple the label printer to devices using extra low voltage only.
- Before making or undoing connections, switch off all devices involved (computer, printer, accessories etc.).
- Operate the label printer in a dry environment only and do not get it wet (sprayed water, mist etc.).
- Do not operate the label printer in explosive atmosphere and not in proximity of high voltage power lines.
- Operate the label printer only in an environment protected against abrasive dust, swarf and other similar impurity.
- Maintenance and servicing work can only be carried out by trained personnel.
- Operating personnel must be trained by the operator on the basis of the operating manual.
- If the label printer is operated with the cover open, ensure that clothing, hair, jewellery and similar personal items do not contact the exposed rotating parts.
- The print unit and parts of it (e.g. printhead) can get hot during printing. Do not touch the printhead during operation. Cool down the print unit before changing material, removal or adjustment.
- Never use highly inflammable consumables.
- There is a risk of injury at the tear-off edge. If the tear-off edge is not used, attach the edge protection profile.
- Carry out only the actions described in these operating instructions. Any work beyond this may only be performed by the manufacturer or upon agreement with the manufacturer.
- Unauthorized interference with electronic modules or their software can cause malfunctions.
- Other unauthorized work or modifications to the direct print module can endanger operational safety.
- Always have service work done in a qualified workshop, where the personnel have the technical knowledge and tools required to do the necessary work.
- There are warning stickers on the direct print modules that draw your attention to dangers. Therefore the warning stickers are not to be removed as then you and others cannot be aware of dangers and may be injured.



DANGER!

Danger to life and limb from power supply!
⇒ Do not open the casing.



NOTICE!

For Norway and Sweden

Devices which are attached via a power connector with a connection to safety earthing to the safety earthing of the electric equipment of the building and to a cable distribution system with coaxial cables can cause fire risks under certain circumstances. Therefore the connection with a cable distribution system must be made by a device which provides an electric insulation underneath a specific frequency range.

Environmentally-Friendly Disposal

Manufacturers of B2B equipment are obliged to take back and dispose of old equipment that was manufactured after 13 August 2005. As a principle, this old equipment may not be delivered to communal collecting points. It may only be organised, used and disposed of by the manufacturer. Valentin products accordingly labelled can therefore be returned to Carl Valentin GmbH.

This way, you can be sure your old equipment will be disposed of correctly.

Carl Valentin GmbH thereby fulfils all obligations regarding timely disposal of old equipment and facilitates the smooth reselling of these products. Please understand that we can only take back equipment that is sent free of carriage charges.

The electronics board of the printing system is equipped with a battery. This must only be discarded in battery collection containers or by public waste management authorities.

Further information on the WEEE directive is available on our website www.carl-valentin.de.

Operating Conditions

Before initial operation and during operation these operating conditions have to be observed to guarantee safe and interference-free service of our printers.

Therefore please carefully read these operating conditions.

As the delivery is customised, please compare the supplied accessories with your order.

General Conditions

Shipment and storage of our printers are only allowed in original packing.

Installation and initial operation of printer is only allowed if operating conditions were fulfilled.

Initial operation, programming, operation, cleaning and service of our printers are only recommended after careful study of our manuals.

Operation of printer is only allowed by especially trained persons.



NOTICE!

Perform trainings regularly.

Content of the training are the chapters 'Operating Conditions', 'Loading Media' and 'Maintenance and Cleaning'.

These indications are also valid for someone else's equipment supplied by us.

Only use original spare and exchange parts.

Please contact the manufacturer with respect to spare/wear parts.

Conditions for Installation Place

The installation place of printer should be even, free of vibration and currents of air are to be avoided.

The printers have to be installed to ensure optimal operation and servicing.

Installation of Power Supply

The installation of the power supply to connect our printers has to be effected according to the international rules and regulations, especially the recommendations of one of the three following commissions:

- International Electronic Commission (IEC)
- European Committee for Electrotechnical Standardisation (CENELEC)
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)

Our printers are constructed according to VDE and have to be connected to a grounded conductor. The power supply has to be equipped with a grounded conductor to eliminate internal interfering voltage.

Technical Data of Power Supply

Power line voltage and power line frequency:	see type plate
Allowable tolerance of power line voltage:	+6 % ... -10 % of nominal value
Allowable tolerance of power line frequency:	+2 % ... -2 % of nominal value
Allowable distortion factor of power line voltage:	≤ 5 %

Anti-Interference measures:

In case your net is infected (e.g. by using thyristor controlled machines) anti-interference measures have to be taken. You can use one of the following possibilities:

- Provide separate power supply to our printers.
- In case of problems please connect capacity-decoupled isolation transformer or similar interference suppressor in front of our printers.



NOTICE!

This is a machine of type A. This machine can cause interferences in residential areas; in this case it can be required from operator to accomplish appropriate measures and be responsible for it.

Connecting Lines to External Machines

All connecting lines have to be guided in shielded lines. Shielding has to be connected on both sides to the corner shell.

It is not allowed to guide lines parallel to power lines. If a parallel guiding cannot be avoided a distance of at least 0.5 m has to be observed.

Temperature of lines between: -15 ... +80 °C.

It is only allowed to connect devices which fulfil the request 'Safety Extra Low Voltage' (SELV). These are generally devices which are checked corresponding to EN 62368-1.

Installation of Data Lines

The data cables must be completely protected and provide with metal or metallised connector housings. Shielded cables and connectors are necessary, in order to avoid radiant emittance and receipt of electrical disturbances.

Allowable lines

Shielded line: 4 x 2 x 0,14 mm² (4 x 2 x AWG 26)
 6 x 2 x 0,14 mm² (6 x 2 x AWG 26)
 12 x 2 x 0,14 mm² (12 x 2 x AWG 26)

Sending and receiving lines have to be twisted in pairs.

Maximum line length: with interface V 24 (RS232C) - 3 m (with shielding)
 with USB - 3 m
 with Ethernet - 100 m

Air Convection

To avoid inadmissible heating, free air convection has to be ensured.

Limit Values

Protection according IP:	20
Ambient temperature °C (operation):	min. +5 max. +35
Ambient temperature °C (storage):	min. -20 max. +60
Relative air humidity % (operation):	max. 80
Relative air humidity % (storage):	max. 80 (bedewing of printers not allowed)

Guarantee

We do not take any responsibility for damage caused by:

- Ignoring our operating conditions and operating manual.
- Incorrect electric installation of environment.
- Building alterations of our printers.
- Incorrect programming and operation.
- Not performed data protection.
- Using of not original spare parts and accessories.
- Natural wear and tear.

When (re)installing or programming our printers please control the new settings by test running and test printing. Herewith you avoid faulty results, reports and evaluation.

Only specially trained staff is allowed to operate the printers.

Control the correct handling of our products and repeat training.

We do not guarantee that all features described in this manual exist in all models. Caused by our efforts to continue further development and improvement, technical data might change without notice.

By further developments or regulations of the country illustrations and examples shown in the manual can be different from the delivered model.

Please pay attention to the information about admissible print media and the notes to the printer maintenance, in order to avoid damages or premature wear.

We endeavoured to write this manual in an understandable form to give you as much information as possible. If you have any queries or if you discover errors, please inform us to give us the possibility to correct and improve our manual.

Unpack the Label Printer

- ⇒ Lift the label printer on the bottom and remove the printer from the carton.
- ⇒ Check the label printer for transport damages.
- ⇒ Check delivery for completeness.

Scope of Delivery

- Label printer.
- Power cable.
- Empty core, mounted on the transfer ribbon rewinder.
- Tear-off edge.
- Dispensing edge (printers with the option dispenser only).
- Cutter unit (printers with the option cutter only).
- Product Safety Guide.



NOTICE!

Retain the original packaging for subsequent transport.

Set up the Label Printer



CAUTION!

The label printer and the print media can be damaged by moisture and water.

- ⇒ Set up the label printer only in a dry place protected from sprayed water.
- ⇒ Set up the label printer on a level, vibration-free and air draught-free surface.
- ⇒ Open the cover of label printer.
- ⇒ Remove the foam transportation safeguards near the printhead.

Connect the Label Printer

The printer is equipped with a versatile power supply unit. The device may be operated with a mains voltage of 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz without any adjustments or modifications.



CAUTION!

The label printer can be damaged by undefined switch-on currents.

- ⇒ Set the power switch to '0' before plugging in the label printer.
- ⇒ Insert the power cable into the power connection socket.
- ⇒ Insert the plug of power cable into a grounded electrical outlet.



NOTICE!

Insufficient or missing grounding can cause faults during operation.

Ensure that all computers and connection cables connected to the label printer are grounded.

- ⇒ Connect the label printer to a computer or network with a suitable cable.

Initial Operation of the Label Printer

- ⇒ After all connections are completed, switch on the label printer.
The main menu appears which shows the printer type, current date and time.
- ⇒ Insert the label material and transfer ribbon.
- ⇒ Start measuring in menu *Label layout/Measure label*.



NOTICE!

To enable correct measuring, at least two complete labels have to be passed through (not for continuous labels).

During measuring the label and gap length small differences can occur. Therefore the values can be set manually in menu *Label layout/Label and Gap*.

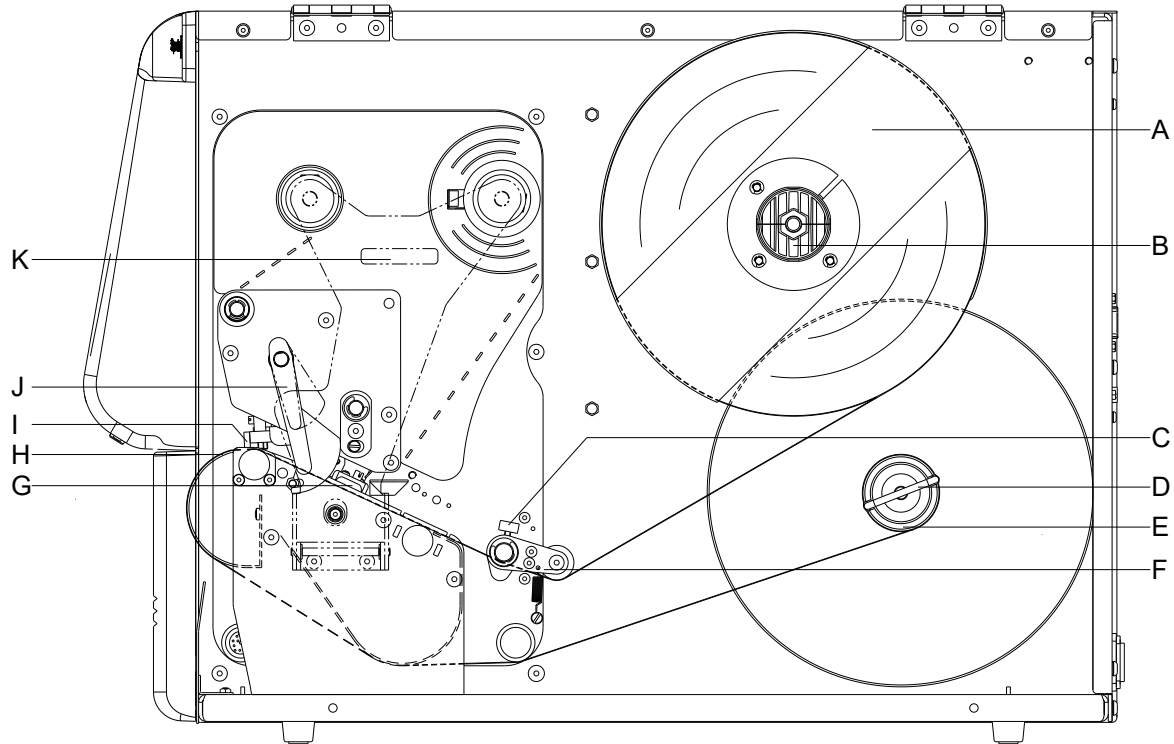
Load Label Roll in Rewind Mode



NOTICE!

As for the electrostatic unloading the thin coating of the thermal printhead or other electronic parts can be damaged, the label material should be antistatic.

The use of wrong materials can lead to printer malfunctions and the guarantee can expire.



NOTICE!

In rewind mode the labels are wound up internally after printing for later use.

- Open the printer cover.
- Open the printhead (I) by turning the pressure lever (J) anticlockwise.
Spectra V 216: Pull the centring plate (K) outwardly.
- Remove the outside label mounting plate (A).
- Load the label roll with inner winding onto the unwinding roll (B) and attach again the label mounting plate (A).
- Lead the label material below the label guiding (F).
 Pay attention that the label runs through the photocell (G).
Spectra V 216: Lift the centring plate (K) again upwards.
- Place the labels around the front sheet (H) and lead them below the mechanics to the rear.
- Clamp the label material, with the handle (D) designated for it, at the rewinding roll (F).
- In order to move the printhead (I) down, turn the pressure lever (J) in clockwise direction until it locks.
- Adjust the limit stops (C) of the label guiding to the width of material.
- Close the printer cover.

Load Label Roll in Tear-off Mode



NOTICE!

As for the electrostatic unloading the thin coating of the thermal printhead or other electronic parts can be damaged, the label material should be antistatic.

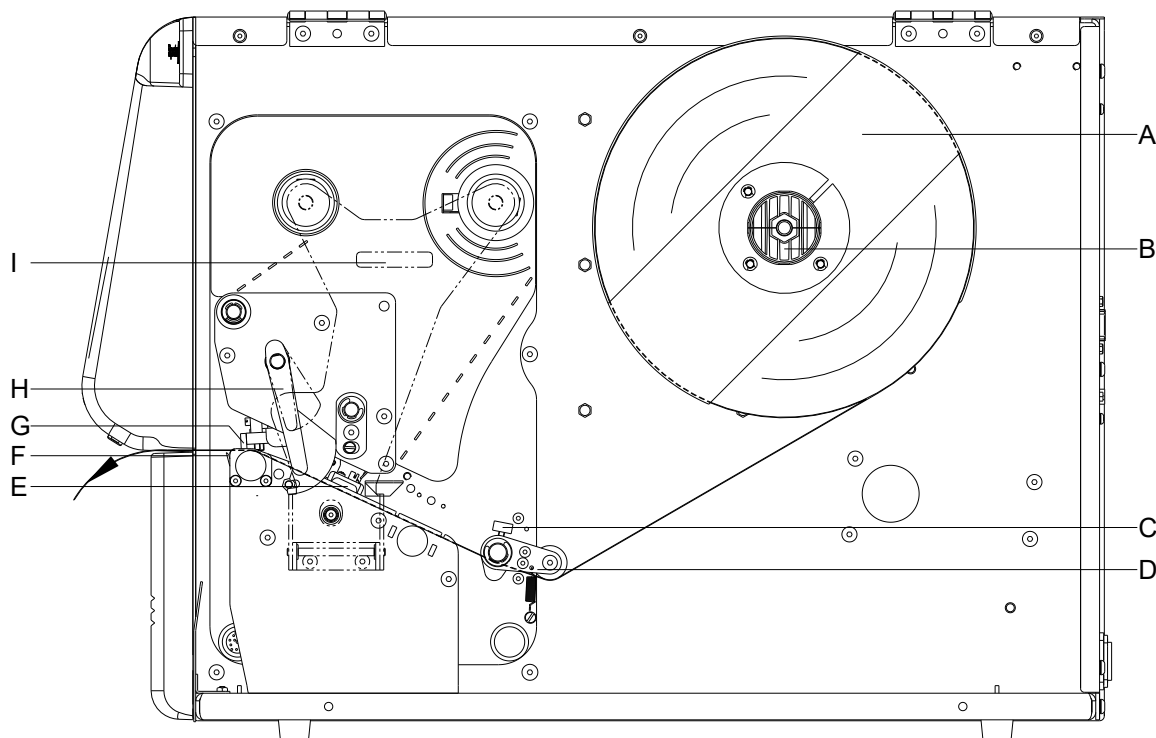
The use of wrong materials can lead to printer malfunctions and the guarantee can expire.



CAUTION!

There is a risk of injury at the tear-off edge when inserting the label material in tear-off mode.

- ⇒ Take care with sharp edges.
- ⇒ If the tear-off edge is not used, attach the edge protection profile.



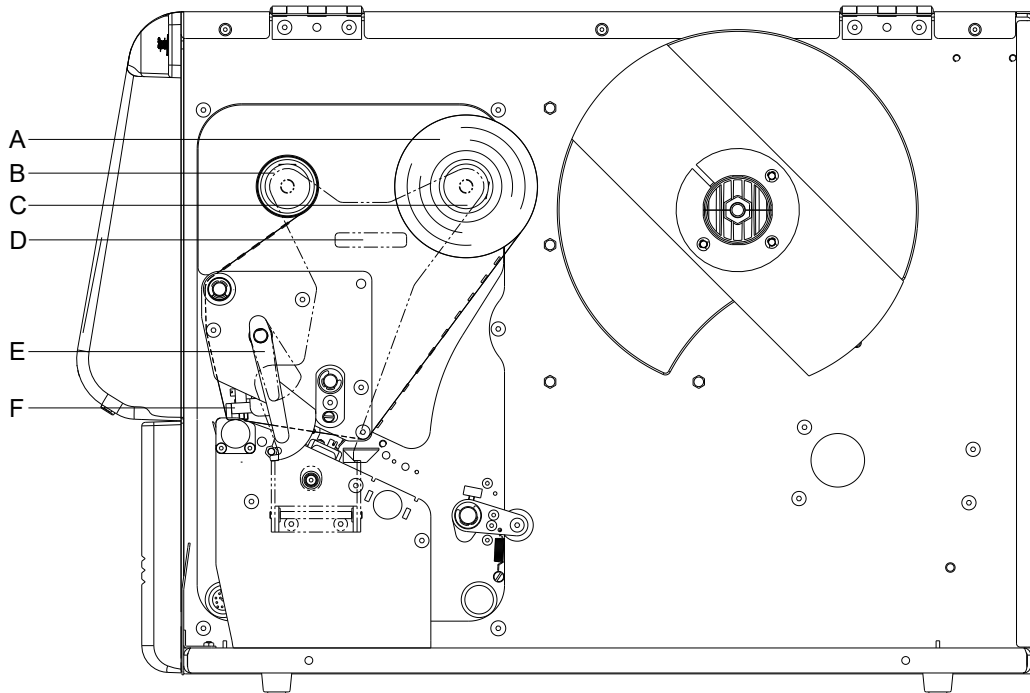
- Open the printer cover.
- Open the printhead (G) by turning the pressure lever (H) anticlockwise.
 - Spectra V 216:** Pull the centring plate (I) outwardly.
- Remove the outside label mounting plate (A).
- Load the label roll with inner winding onto the unwinding roll (B) and attach again the label mounting plate (A).
- Lead the label material below the label guiding (D).
 - Pay attention that the label runs through the photocell (E).
 - Spectra V 216:** Lift the centring plate (I) again upwards.
- In order to move the printhead (G) down, turn the pressure lever (H) in clockwise direction until it locks.
- The tear off edge (F) is visible in front of the printhead.
- Enter the offset value in the menu *Print settings/Tear off*.
- Adjust the limit stops (C) of the label guiding to the width of material.
- Close the printer cover.

Load Transfer Ribbon



NOTICE!

For the thermal transfer printing method it is necessary to load a ribbon, otherwise when using the printer in direct thermal print it is not necessary to load a ribbon. The ribbons used in the printer have to be at least the same width as the print media. In case the ribbon is narrower than the print media, the printhead is partly unprotected and this could lead to early wear and tear.



NOTICE!

Before a new transfer ribbon roll is loaded, the printhead must be cleaned using printhead and roller cleaner (97.20.002).

The handling instructions for the use of Isopropanol (IPA) must be observed. In the case of skin or eye contact, immediately wash off the fluid thoroughly with running water. If the irritation persists, consult a doctor. Ensure good ventilation.

- Open the printer cover.
- Open printhead (F) by turning the pressure lever (E) anticlockwise.

Spectra V 216: Pull the centring plate (D) outwardly.



CAUTION!

Risk of scraping when inserting the transfer ribbon res. when removing the used transfer ribbon!
⇒ Be careful with the spring steel plate edges!

- Load the transfer ribbon roll (A) with outer winding onto the unwinding roll (C).
- Place an empty ribbon roll on the rewinding roll (B) and lead the transfer ribbon below the printhead.
- Fix the ribbon with an adhesive tape in rotating direction at the empty roll of the rewinding roll (B). Pay attention to the rotation direction of transfer ribbon rewinder anticlockwise.

Spectra V 216: Lift the centring plate (D) again upwards.

- In order to move the printhead (F) down, turn the pressure lever (E) in clockwise direction until it locks.
- Close the printer cover.



NOTICE!

As for the electrostatic unloading the thin coating of the thermal printhead or other electronic parts can be damaged, the transfer ribbon should be antistatic.

The use of wrong materials can lead to printer malfunctions and the guarantee can expire.



CAUTION!

Impact of electrostatic material on people!

⇒ Use antistatic transfer ribbon because electrostatic discharge can occur when removing.

Technical Data

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Print resolution (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Max. print speed (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Print width (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Passage width (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Printhead	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Labels									
Labels, continuous rolls or fan-fold	paper, cardboard, textile, synthetics								
Max. material weight	220 gr/m² (larger on demand)								
Min. label width (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. label height (mm)									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Cutter/dispenser mode	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Max. label height (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Max. roll diameter									
Internal unwinder	200 mm								
Internal rewinder	200 mm (option)								
Core diameter	40 mm / 75 mm (option)								
Winding	outside or inside								
Label sensor									
Standard	transmission and reflexion from bottom								
Option	transmission and reflexion from top, ultrasonic photocell								
Transfer Ribbon									
Ink	außen oder innen								
Max. roll diameter	Ø 90 mm								
Core diameter	25,4 mm / 1"								
Max. ribbon length	450 m								
Max. width (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Dimensions (mm)									
Width x height (380) x depth (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Weight	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Electronics									
Processor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache up to 2000 Mips								
RAM	512 MB								
Slot	for SD card								
Battery cache	for Real-Time clock (storage of data with shut-down)								
Warning signal	Acoustic signal when error								
Interfaces									
Serial	RS-232C (up to 115200 Baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (host)	on the back for: keyboard, USB memory stick								
WLAN (option)	USB WLAN stick								

¹ Thermal direct² Thermal transfer

Operation Data	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Power supply	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Power consumption	300 VA								700 VA
Nominal current	2.7 A								6.3 A
Operating temperature	5 ... 35 °C								
Humidity	max. 80 % (non-condensing)								
Operation Panel (Touch-Screen)									
Colour display	800 x 480 pixel, screen size 6.5"								
Operating functions	Favorites, function menu, memory card, print start, test print, feed, about menu								
Settings									
	Date, time, shift times 20 language settings (others on demand) Label and device parameters, interfaces, password protection, variables								
Monitoring									
Stop printing if	End of ribbon / end of labels								
Status report	Extensive status print with information about settings e.g. print length counter, runtime counter, photocell interface and network parameters Printout of all internal fonts and all supported bar codes								
Fonts									
Font types	6 Bitmap fonts 8 Vector fonts/TrueType fonts 6 proportional fonts Other fonts on demand								
Character sets	Windows 1250 up to 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 All West and East European Latin, Cyrillic, Greek and Arabic (option) characters are supported. Other character sets on demand								
Bitmap fonts	Size in width and height 0,8 ... 5,6 Zoom 2 ... 9 Orientation 0°, 90°, 180°, 270°								
Vector fonts/TrueType fonts	Size in width and height 1 ... 99 mm Variable zoom Orientation 0°, 90°, 180°, 270°								
Font attributes	Depending on character font Bold, Italic, Inverse, Vertical								
Font width	Variable								
Bar Codes									
1D bar codes	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D bar codes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Composite bar codes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	All bar codes are variable in height, module width and ratio Orientation 0°, 90°, 180°, 270° Optionally with check digit and human readable line								
Software									
Configuration	ConfigTool								
Process control	Loftware								
Label software	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows driver	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Technical modifications are subject to change

Cleaning



DANGER!

Risk of death by electric shock!

⇒ Before opening the housing cover, disconnect the label printer from the mains supply and wait for a moment until the power supply unit has discharged.



CAUTION!

Risk of injury when cleaning.

⇒ Pay attention to sharp edges.



NOTICE!

When cleaning the printing system, it is recommended to wear personal protective equipment such as safety goggles and gloves.

Cleaning task	Frequency
General cleaning.	As necessary.
Clean the transfer ribbon drawing roller.	Each time the transfer ribbon is changed or when the printout is adversely affected.
Clean the pressure roller.	Each time the label roll is changed or when the printout and label transport are adversely affected.
Clean the printhead.	Direct thermal printing: Each time the label roll is changed. Thermal transfer printing: Each time the transfer ribbon is changed or when the printout is adversely affected.
Clean the label photocell.	When the label roll is changed.



NOTICE!

The handling instructions for the use of Isopropanol (IPA) must be observed. In the case of skin or eye contact, immediately wash off the fluid thoroughly with running water. If the irritation persists, consult a doctor. Ensure good ventilation.



WARNING!

Risk of fire by easily inflammable label soluble!

⇒ When using label soluble, dust must be completely removed from the label printer and cleaned.

General Cleaning



CAUTION!

Abrasive cleaning agents can damage the label printer!

⇒ Do not use abrasives or solvents to clean the outer surface of the label printer.

⇒ Remove dust and paper fuzz in the printing area with a soft brush or vacuum cleaner.

⇒ Clean the outer surfaces with an all-purpose cleaner.

Clean the Transfer Ribbon Drawing Roller

A soiled drawing roller can lead to a reduced print quality and can affect the transport of material.

- Open the printer cover.
- Remove the transfer ribbon from the label printer.
- Remove deposits with the roller cleaner and a soft cloth.
- If the roller appears damaged, replace it.
- Reload the transfer ribbon.
- Close the printer cover.

Clean the Pressure roller

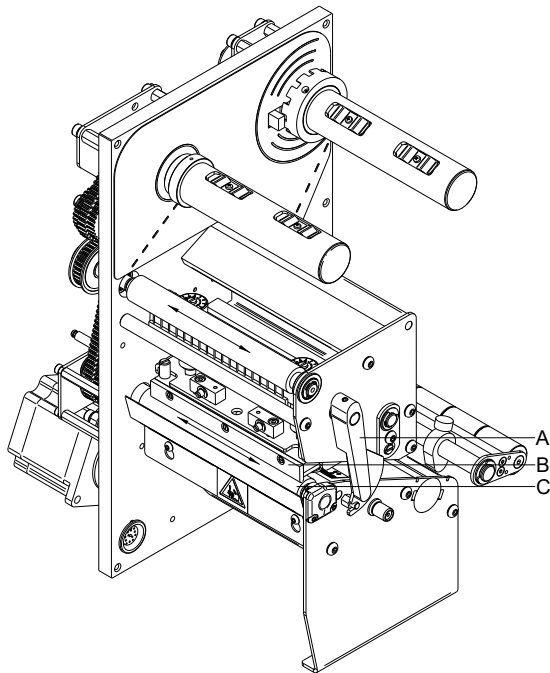
A soiled pressure roller can lead to a reduced print quality and can affect the transport of material.



CAUTION!

Pressure roller can be damaged!

⇒ Do not use sharp or hard objects to clean the pressure roller.



- Open the printer cover.
- Turn the lever (A) counter clockwise to lift up the printhead (B).
- Remove the labels and transfer ribbon from the label printer.
- Remove deposits with the roller cleaner and a soft cloth.
- Turn the roller (C) manually step by step to clean the complete roller (only possible when printer is switched off, as otherwise the step motor is full of power and the roller is kept in its position).
- To move the printhead down, turn the pressure lever in clockwise direction until it locks.
- Reload labels and transfer ribbon.
- Close the printer cover.

Clean the Printhead



CAUTION!

Risk of injury from the hot printhead!

⇒ Make sure the printhead has cooled down before cleaning.

Printing can cause accumulation of dirt at the printhead e.g. by colour particles of the transfer ribbon, and therefore it is necessary to clean the printhead in regular periods depending on operating hours, environmental effects such as dust etc.



CAUTION!

Printhead can be damaged!

⇒ Do not use sharp or hard objects to clean the printhead.

⇒ Do not touch the protective glass layer of the printhead.

- Open the printer cover.
- Turn the lever counter clockwise to lift up the printhead.
- Remove the labels and transfer ribbon from the label printer.
- Clean the printhead surface with a special cleaning pen or a cotton swab dipped in pure alcohol.
- Reload labels and transfer ribbon.
- To move the printhead down, turn the pressure lever in clockwise direction until it locks.
- Close the printer cover.
- Before using the label printer, let the printhead dry for about two to three minutes.

Clean the Label Photocell

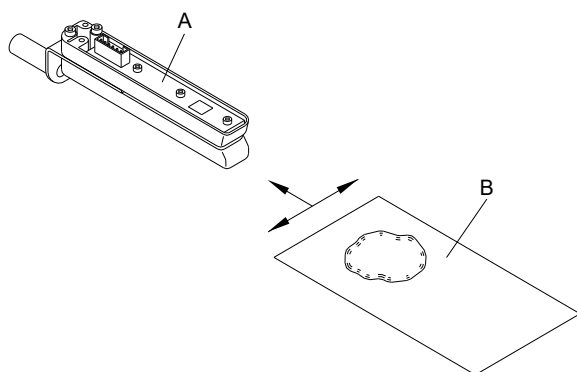


CAUTION!

Label photocell can be damaged!

⇒ Do not use sharp or hard objects or solvents to clean the label photocell.

The label photocell can be soiled with paper dust. This may affect the label scanning.



- Open the printer cover.
- Turn the lever counter clockwise to lift up the printhead.
- Remove the labels and transfer ribbon from the label printer.
- Blow out the photocell (A) with the compressed air spray. You have strictly to observe the instructions mentioned on the can.
- Moisten a cleaning card (B) with the printhead and roll solvent to clean additionally the photocell inside.
- Reload the labels and transfer ribbon.
- To move the printhead down, turn the pressure lever in clockwise direction until it locks.
- Close the printer cover.

Rövid bevezetés és útmutató a
termékbiztonsággal kapcsolatban

Magyar

Kiadás: 07/26

Szerzői jog

Copyright by Carl Valentin GmbH.

A módosítások jogát fenntartjuk.

Minden jogot fenntartunk, a fordítás jogát is.

Az útmutatót vagy részeit nem szabad semmilyen formában (nyomtatás, fénymásolás vagy más eljárás) a Carl Valentin GmbH cég írásban adott engedélye nélkül másolni vagy elektronikus rendszerek alkalmazásával feldolgozni, sokszorosítani vagy terejeszteni.

Áruvédjegy

A megnevezett márkák és védjegyek az érintett tulajdonos márkái és védjegyei. Ezek nem minden esetben kerülnek külön jelölésre. A jelölés hiányából nem vonható le azon következtetés, hogy nem bejegyzett márkánévről vagy bejegyzett védjegyről van szó.

A Carl Valentin a termékeiben ingyenes nyílt forráskódú szoftvereket használ. További információkért lásd: www.carl-valentin.de/opensource.

Naprakésztség

A szállítmány összetételére, a külalakra, a teljesítményre, a méretekre és a súlyra vonatkozó adatok a nyomdai előállítás időpontjában érvényes ismereteinken alapulnak.

A készülékek állandó továbbfejlesztése miatt eltérések adódhatnak a dokumentáció és a készülék között.

Az aktuális kiadást a következő címen találják: www.carl-valentin.de.

Szerződési feltételek

A kiszállítás és a teljesítés a Carl Valentin GmbH általános szerződési feltételei szerint zajlik.

Engedélyek

- CE** Alacsony feszültségű irányelv (2014/35/EU)
- Irányelv Elektromágneses összeférhetőség (2014/30/EU)
- RoHS-irányelv (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Tartalom

Rendeltetésszerű használat	134
Biztonsági tudnivalók	134
Környezetkímélő kiselejtezés	134
Üzemelési feltételek	135
A címkenyomtató kicsomagolása	137
Szállított elemek	137
A címkenyomtató felállítása	137
A címkenyomtató csatlakoztatása	137
A címkenyomtató üzembe helyezése	137
A címkecsík felcsévézése a felcsévézési üzemmódban	138
Címkekeres behelyezése leszakításos üzemben	139
A transzferfólia behelyezése	140
Műszaki adatok	141
Általános tisztítás	143
Továbbítószalag-húzóhenger tisztítása	144
A nyomóhenger tisztítása	144
A nyomtatófej tisztítása	145
A címke fényesorompójának tisztítása	145

Rendeltetésszerű használat

- A címkenyomatató a legújabb műszaki színvonalnak és az általánosan elismert biztonságtechnikai szabályoknak megfelelően készült. Mindazonáltal használat közben előfordulhat, hogy a felhasználó vagy kívülről testi épsége veszélybe kerül, illetve megrongálódik a címkenyomatató és egyéb anyagi kár keletkezik.
- A címkenyomatatót csak műszakilag kifogástalan állapotban, továbbá rendeltetésszerűen, a biztonsági szabályok és veszélyek ismeretében, a kezelési utasítás figyelembe vétele mellett szabad használni! Haladéktalanul el kell háritani elsősorban a biztonságot veszélyeztető üzemzavarokat.
- A címkenyomatatók kizárólag az adott célra alkalmas és a gyártó által engedélyezett anyagok nyomtatására szolgál. Minden ettől eltérő vagy ezt meghaladó használat nem rendeltetésszerűnek tekintendő. A gyártó/szállító nem tartozik felelősséggel a rendellenes használatból eredő károkért; a kockázatot ilyenkor egyedül a felhasználónak kell viselnie.
- A rendeltetésszerű használat fogalmába tartozik a kezelési utasítás betartása is, beleértve a gyártó által közölt karbantartási ajánlásokat/előírásokat.

Biztonsági tudnivalók

- A címkenyomatatókat 100 ... 240 V AC, váltóáramú villamos hálózatban történő használatra tervezték. A címkenyomatatót csak védőérintkezős csatlakozóaljzathoz szabad csatlakoztatni.
- A címkenyomatatót csak védő kisfeszültség levezetésére alkalmas készülékekkel szabad összekapcsolni.
- A csatlakozások kialakításakor vagy a leválasztásakor ki kell kapcsolni az összes érintett készüléket (a számítógépet, a nyomtatót és a tartozékokat).
- A címkenyomatatót csak száraz környezetben szabad működtetni és nem szabad azt nedvesség (freccsenő víz, köd, stb.) hatásának kiténni.
- A címkenyomatatót tilos robbanásveszélyes környezetben vagy nagyfeszültségű vezetékek közelében üzemeltetni.
- A készüléket csak csiszolóportól, fémforgácstól és hasonló idegen daraboktól védett környezetekben használni.
- A karbantartási és állagmegőrzési műveleteket csak képzett szakember végezheti.
- A kezelőszemélyzetet az üzemeltetőnek a használati utasításnak megfelelően kell kioktatnia.
- Amennyiben a címkenyomatatót nyitott fedéllel működtetik, úgy ügyelni kell arra, hogy a ruházat, a haj, ékszerek vagy hasonló személyes tárgyak ne érjenek hozzá a szabadon hozzáférhető alkatrészekhez.
- A készülék vagy egyes részei (pl. nyomtatófej) nyomtatás közben nagyon felmelegedhetnek. Üzem közben ne érintse meg a készüléket és anyagváltás, kiszerezés vagy beállítás előtt hagyja lehűlni.
- Soha ne használjon gyúlékony fogyóeszközöket.
- A tépőperemnél fennáll a sérülés veszélye. Ha nem használnak tépőperemet, helyezzen fel peremvédő profilt.
- Csak a kezelési utasításban ismertetett műveleteket szabad végrehajtani. Az ezen túlmenő munkálatokat kizárólag a gyártó végezheti, illetve ezek a gyártóval való egyeztetés után végezhetők el.
- Üzemzavart okozhat, ha az elektronikus gépegységekbe és azok szoftvereibe szakszerűtlenül beavatkoznak.
- A készüléken végzett szakszerűtlen munkálatok vagy módosítások veszélyeztethetik az üzembiztonságot.
- A javítási munkálatokat mindig olyan szakműhelyben végeztessze, amely rendelkezik a megfelelő szaktudással, és a végrehajtandó munka elvégzéséhez szükséges szerszámmal.
- A készülékeken különböző figyelmeztető jelzések találhatók, amik a veszélyekre hívják a figyelmet. Ezt az elrendezést ne szedje le, különben a veszélyeket nem lehet többé felismerni.



VESZÉLY!

A hálózati feszültség életveszélyes!

⇒ A készülék házát ne nyissa fel.

Környezetkímélő kiselejtezés

A B2B készülékek gyártója 2006.03.23-tól köteles a 2005.08.13. után gyártott régi készülékeket visszavenni és felhasználni. Ezeket a régi készülékeket nem szabad a kommunális hulladékgyűjtő helyeken leadni. Csak a gyártó által szervezett módon szabad értékesíteni és megsemmisíteni. Ennek megfelelően a jelölt Valentin termékeket a jövőben vissza kell adni a Carl Valentin GmbH-nak.

Ekkor a régi készülékeket szakszerűen vonják ki a forgalomból.

A Carl Valentin GmbH ezáltal a régi készülékek kiselejtezésével kapcsolatos minden kötelezettséget időben elintézt, és ezzel lehetővé teszi, hogy a termékeket a továbbiakban is nehézségek nélkül forgalmazzák. Csak a bérmentesítve küldött készülékeket tudjuk átvenni.

A nyomtatórendszer nyomtatott áramköre lítium akkumulátorral van ellátva. Ezt kereskedelmi egységekben található akkumulátorgyűjtő tárolókban vagy a hivatalos hulladékkezelőknél kell megsemmisíteni.

További információk a WEEE irányelvében vagy a www.carl-valentin.de címen elérhető weboldalunkon találhatók.

Üzemelési feltételek

Az üzemelési feltételek azok az előfeltételek, amelyeket a készülékeink üzembe helyezése előtt és üzemelése során teljesíteni kell azért, hogy garantálja a biztos és zavartalan üzemelést.

Figyelmesen olvassa át az üzemelési feltételeket.

Ha az üzemelési feltételek gyakorlati alkalmazásával kapcsolatban kérdése merül fel, vegye fel a kapcsolatot velünk vagy az illetékes vevőszolgálatunkkal.

Általános feltételek

A készülékeket a felállításukig csak az eredeti csomagolásukban szállítsa és raktározza.

A készülékeket addig ne állítsa fel és ne helyezze üzembe, amíg az üzemelési feltételeket nem teljesíti.

A készülékeink üzembe helyezését, programozását, kezelését, tisztítását és ápolását csak a leírásaink gondos átolvasása után lehet elvégezni.

A készülékeket csak erre kiképzett személyzet kezelheti.



FIGYELEM!

Ismételje meg az oktatást.

Az oktatások tartalmáról lásd az "Üzemeltetési feltételek", a "Továbbbítószalag kazetta behelyezése" és a "Karbantartás és tisztítás" c. fejezeteket.

Az utasítások az általunk szállított idegen készülékekre is érvényesek.

Csak eredeti pót- és cserealkatrészeket használjon.

A tartozékokkal/kopóalkatrészek cseréjével kapcsolatban forduljon a gyártóhoz.

A felállítási helyvel kapcsolatos feltételek

A felállítás helye legyen sík, rázkódás-, lengés- és léghuzatmentes.

A készülékeket úgy helyezze el, hogy optimálisan lehessen kezelni, és a karbantartásnál jól hozzá lehessen férni.

Hálózati energiaellátás felszerelése a felállítás helyén

A készülékeink csatlakozására szolgáló hálózati tápellátás feleljen meg a nemzetközi előírásoknak és az ezekből származó rendelkezéseknek. Ehhez tartoznak lényegében az alábbi három bizottság valamelyikének javaslatai:

- Internationale Elektronische Kommission (Nemzetközi Elektronikai Bizottság) (IEC)
- Europäisches Komitee für Elektronische Normung (Elektronikai Szabványosítás Európai Bizottsága) (CENELEC)
- Verband Deutscher Elektrotechniker (Német Elektrotechnikai Szövetség) (VDE)

Készülékeink a VDE által meghatározott I. védelmi osztályba tartoznak és védővezetéssel kell őket csatlakoztatni. A helyszíni elektromos hálózatnak legyen védővezetéke, amely elvezeti a készüléken belüli zavarfeszültségeket.

Hálózati energiaellátás műszaki adatai

Hálózati feszültség és frekvencia:	Lásd az adattáblát
Hálózati feszültség megengedett tűrése:	A névleges érték+6 ... -10 %-a
Hálózati frekvencia megengedett tűrése:	A névleges érték+2 ... -2 %-a
Hálózati feszültség megengedett torzítási tényezője:	≤ 5 %

Zavarmentesítés:

Erősen zavart hálózatoknál (pl. tirisztorvezérelt készülékek alkalmazása esetén) a zavarmentesítést a felhasználó végezze el. A következő lehetőségek közül választhat például:

- Külön hálózati vezetékkel alakít ki a készülékeink számára.
- Problémás esetekben helyezzen kapacitív úton elkülönített leválasztó transzformátort vagy más zavarmentesítő készüléket a készülékünk elé a hálózatba.



FIGYELEM!

Ez egy "A" osztályú készülék. Ez a berendezés lakóterületen zavarhatja a rádiózást; ebben az esetben az üzemeltetőtől kérni lehet, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket, és viselje ennek költségeit.

Csatlakozó vezetékek külső készülékekhez

Minden csatlakozó vezeték legyen árnyékolt. Az árnyékoló szövetet mindkét oldalon nagy felületen kösse össze a csatlakozó házzal.

A vezetéket ne vezesse párhuzamosan az áramvezetékkel. Ha ezt nem lehet elkerülni, tartson legalább 0,5 méteres távolságot.

A vezetékek hőmérséklettartománya: $-15 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Csak olyan készülékeket szabad az áramkörhöz csatlakoztatni, amelyek megfelelnek a 'Safety Extra Low Voltage' (SELV) követelményeknek. Ezek általában olyan készülékek, amelyeket az EN 62368-1 szabvány szerint vizsgáltak be.

Adatvezetékek kiépítése

Az adatkábelek legyenek teljesen árnyékoltak és rendelkezzenek fém vagy fémezett csatlakozódugókkal. Az elektromos zavarok sugárzásának és vételének elkerülése érdekében árnyékolt kábelekre és csatlakozódugókra van szükség.

Használható vezetékek

Árnyékolt vezeték:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Az adó és vevővezetékek mindig legyenek párosával összesodorva.

Maximális vezeték hosszak:	V 24 (RS232C) portnál - 3 m (árnyékolással)
	USB - 3 m
	Ethernet - 100 m

Légáramlás

A készülék körül szabad légáramlást kell kialakítani, hogy az ne tudjon megengedhetetlen mértékben felmelegedni.

Határértékek

Védelem IP szerint:	20
Környezeti hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ (üzem közben):	Min. +5, max. +35
Környezeti hőmérséklet $^{\circ}\text{C}$ (raktározásnál):	Min. -20 , max. +60
Relatív páratartalom % (üzem közben):	Max. 80
Relatív páratartalom % (raktározásnál):	Max. 80 (harmatképződés nem megengedett)

Garancia

A következő káreseményekkel kapcsolatban felmerülő garanciális kötelezettségeket nem vállaljuk:

- Ha nem veszi figyelembe az üzemelési feltételeinket és a használati utasítást.
- Ha hibás a környezet elektromos felszerelése.
- Ha megváltoztatja a készülékünk felépítését.
- Ha hibásan programozza és kezeli azt.
- Ha nem mentette az adatokat.
- Ha nem eredeti pótalkatrészeket és tartozékokat használ.
- Természetes kopás és elhasználódás esetén.

Ha a készüléket újonnan állítja be vagy programozza, az új beállítást ellenőrizze egy próbafuttatással és próbanyomtatással. Ezzel elkerüli a hibás eredményeket, árjelzéseket és értékeléseket.

A készülékeket csak erre kiképzett munkatárs kezelheti.

Ellenőrizze, hogy szakszerűen kezelik-e a termékeinket és ismétlje meg a betanítást.

Nem garantáljuk, hogy minden típusunk rendelkezik a használati utasításban leírt valamennyi tulajdonsággal. Mivel arra törekszünk, hogy termékeinket állandóan továbbfejlesszük és javítsuk, megváltozhatnak olyan műszaki adatok, amelyeket nem ismertettünk.

A fejlesztés és az országonként eltérő előírások következtében előfordulhat, hogy a használati utasítás ábrái és példái eltérnek a szállított kivitelnél.

Vegye figyelembe a megengedhető nyomathordozók használatát és a készülék ápolásával kapcsolatos tudnivalókat, hogy elkerülje a károsodásokat vagy a korai kopást.

Törekedünk arra, hogy ezt a kézikönyvet érthető formában hozzuk fogalomba, és lehetőleg sok információt szolgáltatassunk. Ha kérdése merül fel vagy hibát fedez fel, közölje velünk, hogy lehetőségünk legyen a kézikönyveink javítására.

A címkenyomtató kicsomagolása

- ⇒ Emelje meg a címkenyomtatót a készülék aljánál és emelje ki a dobozból.
- ⇒ Vizsgálja meg a címkenyomtatót a szállítási károk szempontjából.
- ⇒ Ellenőrizze a szállítmány teljességét.

Szállított elemek

- Címkenyomtató.
- Hálózati csatlakozókábel.
- A transzferfólia-felcsévéelőre szerelt üres fóliaorsó.
- Leszakítóél:
- Adagolóél (csak az adagolókészüléknél).
- Vágóberendezés (csak az opcionális késsel felszerelt készülékek esetén).
- Product Safety Guide.



FIGYELEM!

Őrizze meg az eredeti csomagolást a későbbi szállításhoz.

A címkenyomtató felállítása



VIGYÁZAT!

A pára és a nedvesség károsíthatja a készüléket, illetve a nyomtatandó anyagokat.

⇒ A címkenyomtatót csak száraz és a freccsenő víz hatásával szemben védett helyen szabad felállítani.

- ⇒ Állítsa fel a nyomtatót sík alapfelületen.
- ⇒ Nyissa fel a címkenyomtató fedelét.
- ⇒ Vegye ki a szállítási rögzítőelemeket a nyomtatófej környékén található habanyagból.

A címkenyomtató csatlakoztatása

A nyomtató széles tartományú tápegységgel van felszerelve. A készülék mindenféle beavatkozás nélkül használható 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz váltóáramú hálózati feszültséggel.



VIGYÁZAT!

A készüléket a nem meghatározható bekapcsolási áramok károsíthatják.

⇒ A hálózatra való rákapcsolás előtt a hálózati kapcsolót „0” állásba kell kapcsolni.

- ⇒ A hálózati kábel csatlakozódugóját be kell dugni a hálózati csatlakozóaljzatba.
- ⇒ A hálózati kábel dugaszát földelt csatlakozóaljzatba szabad bedugni.



FIGYELEM!

Az elégtelen vagy hiányos földelés miatt üzem közben zavarok léphetnek fel.

Gondoskodjon róla, hogy a nyomtatóra csatlakoztatott számítógép és az összekötőkábel földelve legyen.

- ⇒ A címkenyomtatót alkalmas kábel segítségével kell a számítógéppel vagy a hálózattal összekapcsolni.

A címkenyomtató üzembe helyezése

Miután elkészítette az összes csatlakozást:

- ⇒ Kapcsolja be a nyomtatót a hálózati kapcsolóval.
A címkenyomtató bekapcsolása után megjelenik a főmenü, amelyből kiolvasható a nyomtató típusa, a dátum és időpont.
- ⇒ Helyezze be a címkeanyagot és a továbbító szalagot.
- ⇒ A *Címkeelrendezés/Címke mérése* (Label layout/Measure label) menüben indítsa el a mérési folyamatot.



FIGYELEM!

A megfelelő méréshez legalább két teljes címkét előre kell tolni (nem a végtelen címkéknél).

A címkék és a bevágás hosszának mérésénél előfordulhatnak kis különbségek. Ezért az értékek a *Címkeelrendezés/Címke és Rész* (Label layout/Label and Gap) menüben manuálisan beállíthatók.

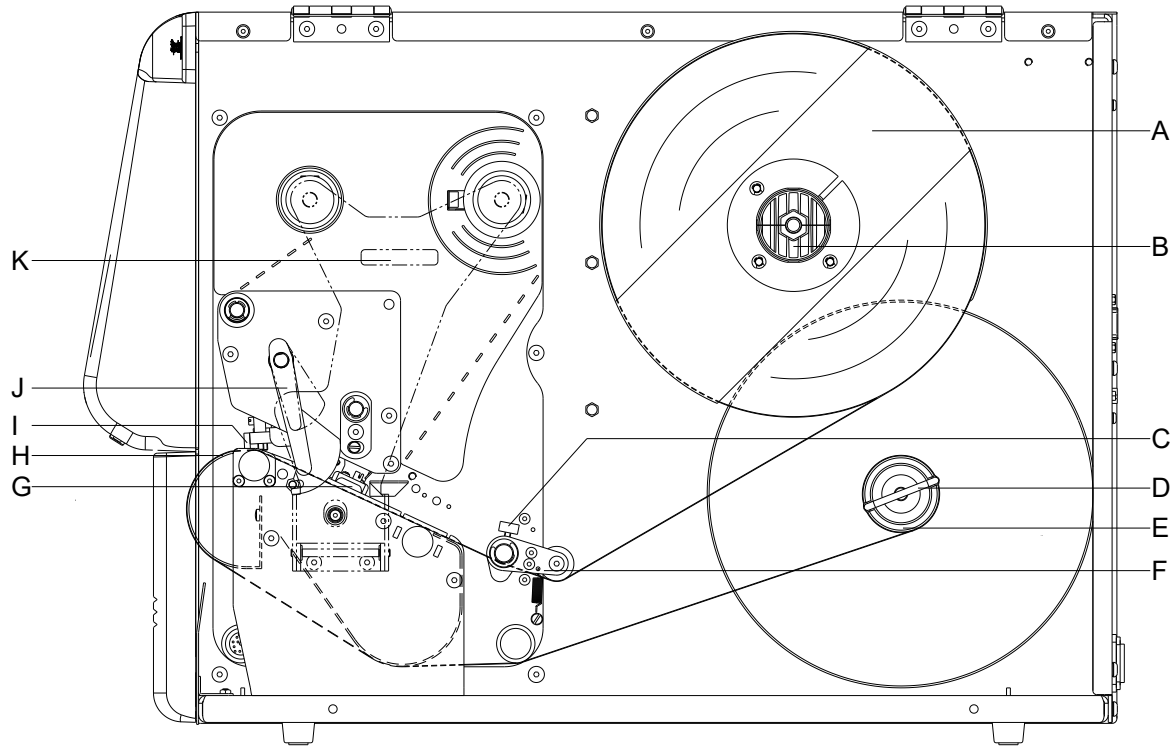
A címkecsík felcsévélése a felcsévéelési üzemmódban



FIGYELEM!

Mivel az elektrosztatikus kisülés károsíthatja a termomnyomtató fej vékony bevonatát vagy más elektronikus alkatrészeket, a címke anyagánaantisztatikusnak kell lenni.

Ha nem megfelelő anyagokat használ, akkor a nyomtató hibásan működhet és a garancia megszűnik.



FIGYELEM!

Felcsévéelési üzemmódban a készülék a rányomatást követően későbbi felhasználás céljából belül ismét felcsévéli a címkéket.

- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a (J) nyomókart balra, hogy felbillentse az (I) nyomófejet.
Spectra V 216: A (K) központosító lemezt húzza ki fele.
- Vegye le a (A) külső címketartót.
- A belső tekercselésű címketekercset helyezze a (B) lecsévéelő berendezésre és tegye vissza a címketartót.
- A címkeanyagot vezesse át az (F) címkevezető alatt és ügyeljen arra, hogy az anyag fusson át az (G) fényzorompón.
Spectra V 216: A (K) központosító lemezt újból billentse fel.
- A címkéket helyezze a (H) előlaphoz és a mechanika alatt vezesse hátra.
- A címke anyagát rögzítse az (F) továbbító szalag (D) kengyelén.
- Forgassa el a (J) nyomókart jobbra, amíg be nem kattán, hogy lebillentse az (I) nyomófejet.
- A (C) oldalvezetőt igazítsa az anyag szélességéhez.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

Címketekercs behelyezése leszakításos üzemben



FIGYELEM!

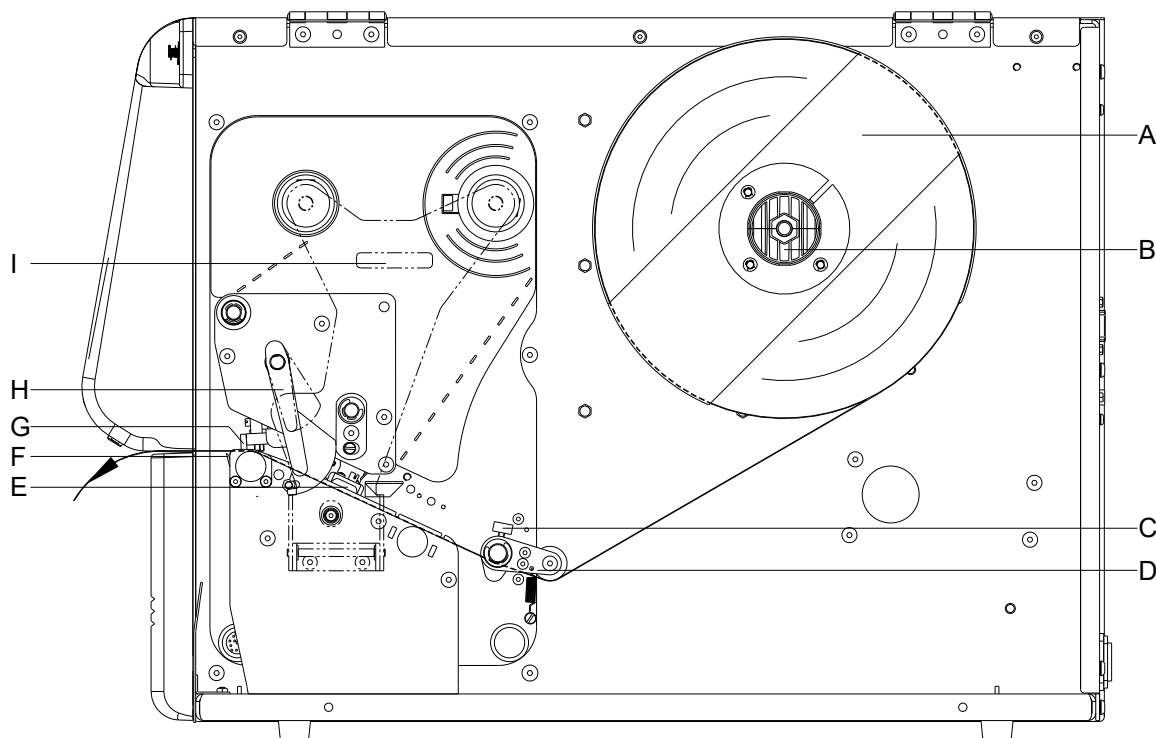
Mivel az elektrosztatikus kisülés károsíthatja a termonymotató fej vékony bevonatát vagy más elektronikus alkatrészeket, a címke anyagánaantisztatikusnak kell lenni. Ha nem megfelelő anyagokat használ, akkor a nyomtató hibásan működhet és a garancia megszűnik.



VIGYÁZAT!

Letépesi módban a címkeanyag behelyezésekor sérülések fordulhatnak elő.

- ⇒ Ügyeljen az éles szegélyekre.
- ⇒ Amikor nem használják a letépőélt, helyezze fel az élvédő profilt.



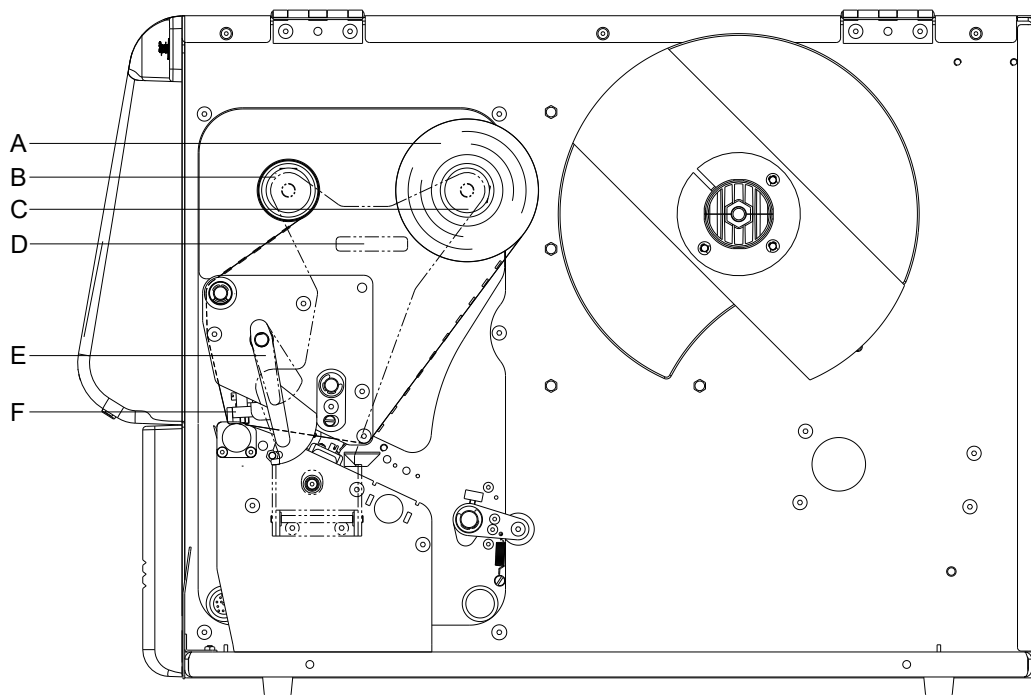
- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a (H) nyomókart balra, hogy felbillentse az (G) nyomófejet.
Spectra V 216: A (I) központosító lemezt húzza kifele.
- Vegye le a (A) külső címketartót.
- A belső tekercselésű címketekercset helyezze a (B) lecsévélő berendezésre és tegye vissza a címketartót.
- A címkeanyagot vezesse át az (D) címkevezető alatt és ügyeljen arra, hogy az anyag fusson át az (E) fénysorompón.
Spectra V 216: A (I) központosító lemezt újból billentse fel.
- Forgassa el a (H) nyomókart jobbra, amíg be nem kattan, hogy lebillentse az (G) nyomófejet.
- A nyomógomb előtt látható a (F) leszakító él.
- Adja meg az offset-értéket a *Print settings/Tear-off offset* menüpontban (Nyomtatás indítása, leszakító él offset).
- A (C) oldalvezetőt igazítsa az anyag szélességéhez.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

A transzferfólia behelyezése



FIGYELEM!

A hőátviteli nyomtatási eljárásához egy festékszalagot kell behelyezni. Ha a címkenyomtatót közvetlen hőnyomtatásra kívánja használni, nincs szükség festékszalagra. A címkenyomtatóba behelyezett festékszalag legyen legalább olyan széles, mint a nyomathordozó. Ha a festékszalag keskenyebb, mint a nyomathordozó, a nyomtatófej egy része védelem nélkül marad és hamar elhasználódik.



FIGYELEM!

A továbbítószalag behelyezése előtt tisztítsa meg a nyomtatófejet nyomtatófej- és hengertisztítóval (97.20.002). Tartsa be az izopropanol (IPA) használatára vonatkozó kezelési előírásokat. Ha a szer a bőrével, vagy szemével érintkezett, mossa meg az érintkezési felületet alaposan folyó víz alatt. Irritáció esetén keressen fel orvost. Gondoskodjanak a megfelelő szellőzésről.

- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a (E) nyomókart balra, hogy felbillentse az (F) nyomófejet.

Spectra V 216: A (D) központosító lemezt húzza kifelé.



VIGYÁZAT!

Horzsolásveszély áll fenn az továbbítószalag behelyezésekor, illetve a használt továbbítószalag eltávolításakor!
⇒ Ügyeljen a rugólemez éleire!

- A külső tekercselésű (A) transzferfólia tekercset helyezze a (C) letekerő orsóra.
- Az üres festékszalag magot tolja az (B) feltekerő orsóra és a továbbítószalagot vezesse át nyomtatófej alatt.
- A továbbítószalag elejét egy ragasztószalag csíkkal rögzítse az (B) feltekerő orsó üres magjára. Ügyeljen arra, hogy a transzferfólia felcsévézés iránya az óramutató járásával ellentétes legyen.

Spectra V 216: A (D) központosító lemezt újból billentse fel.

- Forgassa el a (E) nyomókart jobbra, amíg be nem kattan, hogy lebillentse az (F) nyomófejet.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.



FIGYELEM!

Mivel az elektrosztatikus kisülés károsíthatja a termomnyomtató fej vékony bevonatát vagy más elektronikus alkatrészeket, a transzferfólia antisztatikusnak kell lenni. Ha nem megfelelő anyagokat használ, akkor a nyomtató hibásan működhet és a garancia megszűnik.



VIGYÁZAT!

Elektrosztatikus anyagok hatása az emberre!

⇒ Használjon antisztatikus továbbítószalagot, mivel a kivételkor elektrosztatikus kisülés keletkezhet.

Műszaki adatok

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Felbontás (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Nyomatási sebesség (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Nyomatási szélesség (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Áteresztési szélesség (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Nyomatatófej	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Címkék									
Címkék vagy végtelen anyag tekercsre vagy leporellóra	Papír, karton, textil, műanyag								
Anyagvastagság	max. 220 g/m² (külön kívánságra nagyobb)								
Legkisebb címkeszélesség (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Legkisebb címkemagasság (mm)									
Szokásos	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Kés-/egyenkénti kiadás	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Max. címkemagasság (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Tekercs átmérője									
Belső letekercselés	200 mm								
Belső feltekercselés	200 mm (kiegészítés)								
Magátmérő	40 mm / 75 mm (kiegészítés)								
Tekercselés	külső vagy belső								
Címkeérezkelő									
Szokásos	Alulról jövő áteső vagy visszavert fénnel működő								
Kiegészítés	Átmenő fény + visszaverődés fentről, ultrahangos fénysorompó								
Továbbításalag									
Festékoldal	külső vagy belső								
Tekercs átmérője	Ø 90 mm								
Magátmérő	25,4 mm / 1"								
Max. hossz	450 m								
Max. szélesség (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Házméretek (mm)									
Szélesség x magasság (380) x mélység (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Súly	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronika									
Processzor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache max 2000 Mips								
Munkatároló (RAM)	512 MB								
Csatlakozóhely	SD kártya								
Elem	a valós idő órához (adattárolás a hálózat lekapcsolásakor)								
Figyelmeztető jelzés	Hangjelzés hiba esetén								
Portok									
Soros	RS-232C (115200 Baud sebességig)								
USB	2.0 nagysebességű szolga								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 db USB (hoszt)	a hátoldalon, a következőkhöz: billentyűzet, pendrive								
WLAN (kiegészítés)	USB WLAN stick								

¹ Közvetlen termomnyomatás² Termotranszfer

Csatlakozási adatok	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Tápfeszültség Szabványos	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Teljesítményfelvétel	300 VA								700 VA
Áram	2,7 A								6,3 A
Hőmérséklet	5 ... 35 °C								
Relatív páratartalom	max. 80 % (nem kondenzálódó)								
Kezelőmező (Érintőképernyős kijelző)									
Színes kijelző	800 x 480 képernyőpont háttérvilágítással, képernyőátló: 6,5"								
Kezelőfunkciók	Kedvencek, funkciómenü, memóriakártya, nyomtatás indítása, tesztnyomtatás, előtolás, információ								
Beállítások									
	Dátum, időpont, műszak idők 20 nyelv beállítás (továbbiak kérésre) címkek-, készülék paraméterek, portok, jelszavas védelem								
Felügyelet									
Leállás a következő esetekben	Transzferszalag vége / címke vége								
Státusznyomtatás	Készülék beállítások nyomtatása, pl. futásteljesítmény, fénysorompók, portok, hálózati paraméterek belső írásmódok valamint a támogatott vonalkódok kinyomtatása								
Feliratok									
Felirat típusok	6 bitmap font 8 vektor font/TrueType fontok 6 proporcionális font további felirat típusok kívánságra								
Jelkészletek	Windows 1250 –1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 A rendszer támogat minden nyugat- és kelet-európai, latin, ciril, görög és arab (kiegészítés) jelkészletet. További jelkészletek kívánságra								
Bitmap fontok	Méret szélességben és magasságban 0,8 ... 5,6 Nagyítási tényező 2 ... 9 Írány 0°, 90°, 180°, 270°								
Vektor fontok/TrueType fontok	Méret szélességben és magasságban 1 ... 99 mm Nagyítási tényező fokozatmentes Írány 0°, 90°, 180°, 270°								
Írás attribútumok	Az írásmódtól függően – félkövér, dőlt, inverz, függőleges								
Karaktertávolság	Változtatható								
Vonalkódok									
1D vonalkódok	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D vonalkódok	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Kompozit vonalkódok	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Minden vonalkód magassága, modulszélessége és aránya változtatható Írány 0°, 90°, 180°, 270° Választható vizsgálószám és karakternyomtatás								
Szoftver									
Konfiguráció	ConfigTool								
Folyamatvezérlés	Loftware								
Címkeszoftver	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows operációs rendszerek	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Technische Änderungen vorbehalten

Tisztítás



VESZÉLY!

Életveszély áramütés miatt!

⇒ Minden karbantartási művelet előtt válassza le a nyomtatórendszert az elektromos hálózatról, és várjon rövid ideig, míg a hálózati adapter feszültségmentessé válik.



VIGYÁZAT!

Tisztításkor sérülést szenvedhet.

⇒ Ügyeljen az éles szegélyekre.



FIGYELEM!

A készülék tisztításakor javasolt személyes munkavédelmi felszerelések, mint pl. védőszemüveg, vagy védőkesztyű viselete.

Karbantartási feladat	Időköz
Általános tisztítás.	Szükség szerint.
Továbbítószalag-húzóhenger tisztítása.	Minden egyes alkalommal a továbbítószalag cseréjekor vagy a nyomtatási kép zavara esetén.
A nyomóhenger tisztítása.	Minden egyes alkalommal a címketekerics cseréjekor vagy a nyomtatási kép és a címketovábbítás zavarai esetén.
A nyomatófej tisztítása.	Közvetlen hőnyomtatásnál: Minden egyes alkalommal a címketekerics cseréjekor. A transzfer fóliás nyomtatásnál: Minden egyes alkalommal a transzferfólia cseréjekor vagy a nyomtatási kép zavara esetén.
A címke fénysorompójának tisztítása.	A címketekerics cseréjekor.



FIGYELEM!

Tartsa be az izopropanol (IPA) használatára vonatkozó kezelési előírásokat. Ha a szer a bőrrel, vagy szemével érintkezett, mossa meg az érintkezési felületet alaposan folyó víz alatt. Irritáció esetén keressen fel orvost. Gondoskodjanak a megfelelő szellőzésről.



FIGYELMEZTETÉS!

A könnyen meggyulladó címkeoldó tűzveszélyt jelent!

⇒ Címkeoldó használatkor a címkenyomtatót teljesen pormentesítse és tisztítsa meg.

Általános tisztítás



VIGYÁZAT!

Az éles tisztítószerek megrongálhatják a nyomtatót!

⇒ A külső felületek vagy szerkezeti részegységek tisztításához nem szabad súroló- vagy oldószert használni.

⇒ A nyomtatási területen lévő port és papírszöszrt puha ecsettel vagy porszívóval kell eltávolítani.

⇒ A külső felületeket általános célú tisztítószerrel kell megtisztítani.

Továbbítószalag-húzóhenger tisztítása

Ha a húzóhenger szennyezett, az rontja a nyomtatás minőségét és akadályozza az anyagtovábbítást.

- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát
- Görgőtisztítóval és puha ruhával távolítsa el a lerakódásokat.
- Ha az henger sérült, cserélje le.
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

A nyomóhenger tisztítása

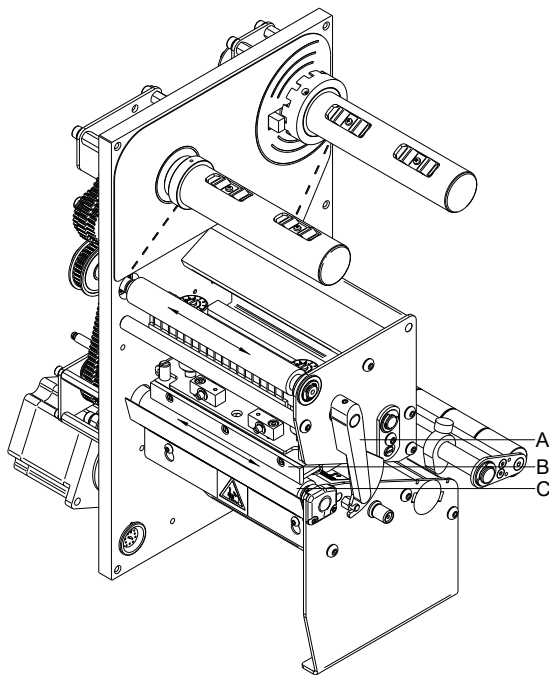
Ha a nyomóhenger szennyezett, az rontja a nyomtatás minőségét és akadályozza az anyagtovábbítást.



VIGYÁZAT!

A nyomtatóhenger károsodása!

⇒ Ne használjanak éles, hegyes vagy kemény tárgyakat a nyomtatóhenger tisztításához!



- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a (B) nyomókart balra, hogy felbillentse az (A) nyomófejet.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát
- Görgőtisztítóval és puha ruhával távolítsa el a lerakódásokat
- A (C) hengert lépésenként forgassa el kézzel, hogy az egészet meg tudja tisztítani (erre csak kikapcsolt nyomtatonál van lehetőség, mert különben a léptetőmotor áram alá kerül, ami a hengereket megtartja a helyzetükben).
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Forgassa a piros színű nyomókart az óramutató járása irányba, amíg be nem kattán, hogy lebillentse az nyomógombot.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

A nyomtatófej tisztítása



VIGYÁZAT!

A forró nyomtatófej miatt sérülés veszélye áll fenn!

⇒ Ügyeljen arra, hogy a tisztítás előtt a nyomtatófej lehűljön.

Nyomtatás közben a nyomtatófejen szennyeződés halmozódhat fel, ami ronthatja a nyomtatási képet, például eltérő kontraszt vagy függőleges csíkok formájában.



VIGYÁZAT!

A nyomtatófej károsodása!

⇒ Ne használjanak éles, hegyes vagy kemény tárgyakat a nyomtatófej tisztításához!

⇒ Nem szabad megérinteni a nyomtatófej üveg védőrétegét.

- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a nyomókart balra, hogy felbillentse az nyomófejet.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát
- A nyomtatófej felületét speciális tisztítópálcával vagy alkoholba mártott fültisztító pálcikával kell tisztítani.
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Forgassa a piros színű nyomókart az óramutató járása irányba, amíg be nem kattán, hogy lebillentse az nyomógombot.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.
- A nyomtató üzembe helyezését megelőzően a nyomtatófejet 2-3 percig szárítani kell.

A címke fénysorompójának tisztítása

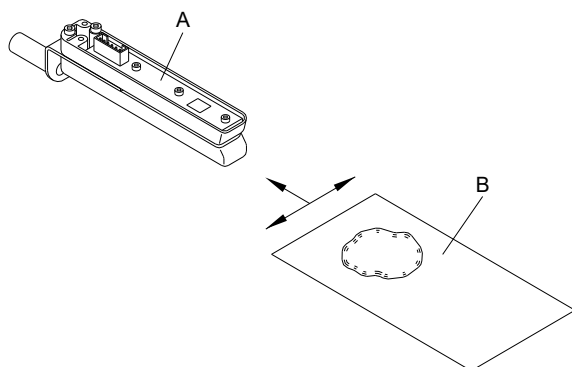


VIGYÁZAT!

Megsérülhet a fénysorompó!

⇒ A fénysorompó tisztításához nem szabad éles vagy kemény tárgyat, illetve oldószert használni.

A papírból eredő por beszennyezheti a címke fénysorompóját. Ez rontja a címke elejének felismerését.



- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a kart jobbról balra a nyomtatófej megemeléséhez.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát.
- Az (A) fénysorompót fújja ki gázspray-vel. Tartsa be a dobozon látható utasításokat.
- Ezután az (A) címke-fénysorompókat egy előzőleg alkohollal nedvesített (B) tisztító kártyával tisztítsa meg. A tisztítókártyát mozgassa ide-oda (lásd az ábrát).
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Forgassa a piros színű nyomókart az óramutató járása irányba, amíg be nem kattán, hogy lebillentse az nyomógombot.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

Guida rapida e sicurezza
del prodotto

Italiano

Edizione: 07/26

Diritti d'autore

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Conforme a cambiamento.

Tutti i diritti, compresi quelli della traduzione, riservati.

È vietata la riproduzione, l'elaborazione mediante l'utilizzo di sistemi elettronici o la diffusione in qualsiasi forma (stampa, fotocopia o altro tipo di procedimento) di qualsiasi parte del presente manuale senza l'autorizzazione scritta di Carl Valentin GmbH.

Marchi

Tutti i marchi o marchi di fabbrica citati sono marchi registrati o marchi di fabbrica registrati dei rispettivi proprietari e possono eventualmente non recare indicazioni a parte. Dalla mancanza d'indicazioni a parte non può essere dedotto che non si tratti di un marchio registrato o di un marchio di fabbrica registrato.

Carl Valentin utilizza software libero e Open Source nei suoi prodotti. Per maggiori informazioni, visita www.carl-valentin.de/opensource.

Attualità

Le indicazioni in merito di fornitura, all'aspetto, alla prestazione, alle dimensioni e al peso rispecchiano le nostre conoscenze al momento della pubblicazione.

Con il costante sviluppo delle apparecchiature possono verificarsi differenze tra la documentazione e l'apparecchio. L'edizione attuale si trova alla pagina www.carl-valentin.de.

Condizioni di contratto

Le forniture e prestazioni avvengono in conformità alle condizioni generali di vendita di Carl Valentin GmbH.

Omologazioni

- CE** Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE)
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE)
- Direttiva RoHS (2011/65/UE)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Contenuto

Uso conforme	150
Indicazioni di sicurezza	150
Smaltimento ecologico	150
Condizioni d'esercizio	151
Disimballaggio della stampante	153
Perimetro di consegna	153
Installazione della stampante	153
Allacciamento della stampante	153
Messa in funzione della stampante	153
Inserire etichette nella modalità di avvolgimento	154
Inserire etichette nella modalità di straccio	155
Inserire nastro di trasferimento	156
Dati tecnici	157
Pulizia generale	159
Pulizia del rullo di trazione del nastro	160
Pulizia del rullo pressore	160
Pulizia della testina di stampa	161
Pulizia della fotocellula delle etichette	161

Uso conforme

- La stampante di etichette è costruita secondo lo stato della tecnica e in osservanza delle regole sulla sicurezza tecnica. Ciononostante, durante il suo impiego possono risultare pericoli per l'incolumità dell'utente o di terzi, nonché danneggiamenti alla stampante e ad altri oggetti di valore.
- La stampante di etichette può essere utilizzata solo se in condizioni tecnicamente perfette, in conformità con la normativa vigente e con consapevolezza dei requisiti di sicurezza e dei pericoli in osservanza delle istruzioni per l'uso! In particolare i guasti che possono compromettere la sicurezza devono essere eliminati immediatamente.
- La stampante di etichette è destinata esclusivamente alla stampa di materiali adeguati il cui uso è autorizzato dal produttore. Un uso diverso più ampio non è regolamentare. Il produttore/fornitore non risponde di danni risultanti da un utilizzo improprio, il rischio è solo dell'utente.
- Dell'uso regolamentare fa parte anche l'osservanza delle istruzioni per l'uso, incluse le raccomandazioni/prescrizioni del produttore in merito alla manutenzione.

Indicazioni di sicurezza

- La stampante di etichette è concepita per reti elettriche con tensione alternata di 100 ... 240 V AC. Collegare la stampante di etichette solo a prese con contatto per conduttore di protezione.
- Collegare la stampante di etichette solo ad apparecchiature con tensione inferiore.
- Prima di stabilire o staccare collegamenti, spegnere tutte le apparecchiature interessate (computer, stampante, accessori).
- Utilizzare la stampante solo in un ambiente asciutto e non esporla ad acqua (spruzzi d'acqua, nebbia ecc.).
- La stampante di etichette non può essere utilizzata in ambienti a rischio di esplosione, né nelle vicinanze di linee ad alta tensione.
- Utilizzare la stampante di etichette soltanto in ambienti protetti da pulviscoli di rettifica, trucioli di metallo e corpi estranei simili.
- Gli interventi di manutenzione e riparazione possono essere effettuati solo da personale specializzato addestrato.
- Gli operatori devono essere istruiti dal gestore in base alle istruzioni per l'uso.
- Se la stampante è utilizzata con il coperchio aperto, accertarsi che capelli, gioielli o simili con centrino in contatto con le parti rotanti esposte.
- Il modulo o parti di essi come (testina di stampa) mentre stampa si possono riscaldare. Non toccare il modulo durante il funzionamento, lasciarlo raffreddare prima di cambiare pezzi o fare delle regolazioni.
- Non utilizzare mai materiale di consumo facilmente infiammabile.
- Pericolo di ferimento al bordo staccabile. Nel caso che non si usa il bordo, applicare il paraspigolo.
- Effettuare solo quanto descritto nelle presenti istruzioni per l'uso. Attività diverse possono essere eseguite solo dietro esplicito consenso del produttore.
- Un intervento scorretto sui gruppi elettronici e i relativi software può provocare dei guasti.
- Lavori o modifiche scorretti dell'apparecchio possono pregiudicarne la sicurezza di funzionamento.
- Far sempre eseguire gli interventi di manutenzione dal personale di un'officina qualificata in possesso delle conoscenze specialistiche e dell'attrezzatura necessarie nel caso specifico.
- Sugli apparecchi sono apposti diversi avvertimenti che indicano i pericoli potenziali. Non rimuovere questi adesivi. In caso contrario, sarà impossibile identificare i pericoli.



PERICOLO!

Pericolo di morte dovuto alla tensione di rete!

⇒ Non aprire il alloggiamento della stampante.

Smaltimento ecologico

Dal 23.03.2006, i fabbricanti di apparecchi B2B sono tenuti a riprendere e riciclare gli apparecchi usati prodotti dopo il 13.08.2005. In principio, questi apparecchi usati non possono essere smaltiti presso i centri di raccolta comunali. Essi devono essere riciclati ed eliminati soltanto dai fabbricanti ed in maniera strutturata. Questo tipo di prodotto marchiato Valentin potrà pertanto essere rinviato a Carl Valentin GmbH.

Gli apparecchi usati saranno allora smaltiti a regola d'arte.

Carl Valentin GmbH osserva così tutti i doveri nell'ambito dello smaltimento degli apparecchi usati permettendo inoltre la distribuzione agiata dei prodotti. Possiamo riprendere soltanto apparecchi inviati franco di porto.

La scheda elettronica del sistema di stampa è dotato di una batteria al litio. Questa deve essere smaltita in contenitori di raccolta per batterie esauste presenti presso i rivenditori o le aziende municipalizzate.

Più informazioni rilevabili dalla direttiva WEEE o sul nostro sito www.carl-valentin.de

Condizioni d'esercizio

Le condizioni di funzionamento rappresentano i presupposti da rispettare prima della messa in funzione e durante il funzionamento dei nostri apparecchi, al fine di ottenere un funzionamento sicuro e privo di guasti.

Leggere attentamente le condizioni di funzionamento.

In caso di dubbi circa la messa in pratica delle condizioni di funzionamento, rivolgersi a noi o al servizio di assistenza ai clienti.

Condizioni generali

Fino al momento dell'installazione gli apparecchi devono essere trasportati e conservati nell'imballaggio originario.

Prima di aver rispettato le condizioni di funzionamento gli apparecchi non devono essere installati e non devono essere messi in funzione.

È possibile procedere alla messa in funzione, alla programmazione, all'utilizzo, alla pulizia ed alla cura dei nostri apparecchi solo dopo aver letto le istruzioni.

Gli apparecchi devono essere utilizzati esclusivamente da personale addestrato.



AVVISO!

Si raccomandano training regolari.

I contenuti dei training sono al capitolo 'Condizioni d'esercizio', 'Inserimento del materiale' e capitolo 'Pulizia e manutenzione'.

Le note valgono anche per le apparecchiature esterne da noi fornite.

È necessario utilizzare esclusivamente i pezzi di ricambio originali.

Per i ricambi e i pezzi soggetti ad usura, rivolgersi al produttore.

Condizioni in sede d'installazione

Installare le stampanti su una superficie piana e priva di vibrazioni. Evitare correnti d'aria.

Le stampanti devono essere installate in modo tale da garantire un funzionamento ottimo.

Installazione dell'alimentazione

L'installazione dell'alimentazione per il collegamento delle nostre stampanti, deve essere effettuata nel rispetto alle norme e disposizioni internazionali:

- International Electronic Commission IEC
- CENELEC European Committee for Electrotechnical Standardization
- VDE Verband Deutscher Elektrotechniker

Le nostre stampanti sono costruite a norma VDE e devono essere collegate ad un conduttore collegato a massa per eliminare tensioni di disturbo interne. L'alimentatore deve essere dotato di un conduttore di terra.

Dati tecnici dell'alimentazione

Tensione e frequenza della linea d'alimentazione:	vedi targhetta
Tolleranza dell'alimentazione dalla rete consentita:	+6 % ... -10 % dal valore nominale
Tolleranza della frequenza di rete consentita:	+2 % ... -2 % dal valore nominale
Fattore di distorsione dell'alimentazione dalla rete consentito:	≤ 5 %

Misure contro le interferenze:

Alla presenza di una rete "disturbata" (ad esempio per l'uso di macchine controllate ad inverte) è necessario adottare specifiche misure contro le interferenze, ad esempio:

- Prevedere un'alimentazione separata per le nostre stampanti.
- Adottare un trasformatore d'isolamento a capacità disaccoppiata o analogo soppressore d'interferenze davanti alle nostre stampanti.



AVVISO!

Questo è un dispositivo di classe A. In ambiente domestico potrebbe provocare effetti di radiodisturbi. In questo caso il gestore è obbligato di attuare misure idonee.

Collegamento delle linee a macchine esterne

Tutte le linee di collegamento devono essere schermate. La schermatura deve essere collegata su entrambi i lati alla guaina del connettore.

Non è ammesso cablare le linee parallelamente alle linee d'alimentazione. Se ciò dovesse essere inevitabile, mantenere una distanza di almeno 0,5 m.

Temperature tra le linee: -15 ... +80 °C.

Si possono collegare solamente apparecchi che corrispondono alle norme di 'Safety Extra Low Voltage' (SELV). In generale questi apparecchi sono controllati secondo la norma EN 62368-1.

Installazione delle linee dati

I cavi di dati devono essere schermati e dotati di connettori custoditi di metallo oppure metallizzati. Questo tipo di cavi schermati, servono per evitare disturbi elettrici.

Linee ammesse

Linea schermata: 4 x 2 x 0,14 mm² (4 x 2 x AWG 26)
 6 x 2 x 0,14 mm² (6 x 2 x AWG 26)
 12 x 2 x 0,14 mm² (12 x 2 x AWG 26)

Il cavo per la linea di trasmissione e ricezione deve essere a coppia intrecciata.

Massima lunghezza delle linee: Interfaccia V 24 (RS232C) - 3 m (linea schermata)
 USB - 3 m
 Ethernet - 100 m

Ventilazione

Per evitare surriscaldamenti garantire un libero convogliamento dell'aria.

Valori limite

Tipo di protezione secondo IP:	20
Temperatura ambiente °C (esercizio):	Min. +5 Max. +35
Temperatura ambiente °C (magazzinaggio):	Min. -20 Max. +60
Umidità relativa % (esercizio):	Max. 80
Umidità relativa % (magazzinaggio):	Max. 80 (non è consentito bagnare gli apparecchi)

Garanzia

Respingiamo qualsiasi responsabilità per danni prodotti da:

- Mancato rispetto delle nostre condizioni d'esercizio e del manuale operativo.
- Installazione elettrica errata.
- Alternazioni strutturali delle nostre stampanti.
- Errata programmazione delle nostre stampanti.
- Mancata protezione dei dati.
- Utilizzo di ricambi e accessori non originale Valentin.
- Usura e logorio naturali.

In occasione della (re)installazione o programmazione delle nostre stampanti controllare la nuova impostazione con un avvio e stampa di prova. Sarà così possibile evitare risultati, rapporti e valutazioni errate.

Le stampanti dovranno essere utilizzate esclusivamente da personale addestrato.

Controllare l'utilizzo corretto dei nostri prodotti e ripetere il training.

Non assumiamo nessuna garanzia, che tutti i modelli contengono tutte le caratteristiche descritte in questo manuale. Essendo interessati a sviluppare tecnologie nuove e miglioramenti, è possibile che i dati tecnici possono essere cambiati senza nessun preavviso.

A seguito di nuovi sviluppi o norme nazionali, le illustrazioni e gli esempi descritti nei manuali potrebbero differire dal modello fornito.

Si prega di seguire le istruzioni riferite ai materiali di stampa e le indicazioni sulla pulizia della stampante, per evitare danneggiamenti o usura anticipata.

Abbiamo cercato di scrivere questo manuale in modo comprensibile, per darvi il massimo delle informazioni. In caso di dubbi o se scoprite degli errori, vi preghiamo di darcene comunicazione al fine di poter perfezionare i nostri manuali e offrirvi un servizio migliore.

Disimballaggio della stampante

- ⇒ Sollevare la stampante sul fondo del dispositivo ed estrarla dall'imballaggio.
- ⇒ Verificare che la stampante non si sia danneggiata durante il trasporto.
- ⇒ Verificare la presenza di tutte le parti.

Perimetro di consegna

- Stampante di etichette.
- Cavo principale.
- Anima del nastro vuota, montata sull'avvolgitore del nastro transfer.
- Bordo staccabile.
- Bordo distributivo (solo apparecchiature con opzione distributore).
- Taglierina (solo con opzione taglierina).
- Product Safety Guide.



AVVISO!

Conservare l'imballo originale, per poterlo riutilizzare in seguito qualora si renda necessario trasportare l'apparecchio.

Installazione della stampante



ATTENZIONE!

Danneggiamento dell'apparecchiatura e dei materiali di stampa tramite umidità.

- ⇒ Installare la stampante di etichette solo in luoghi asciutti protetti da spruzzi d'acqua.
- ⇒ Collocare la stampante su una base piana.
- ⇒ Aprire il coperchio della stampante.
- ⇒ Rimuovere il materiale espanso utilizzato come protezione per il trasporto dall'area della testina di stampa.

Allacciamento della stampante

La stampante è dotata di un alimentatore ad ampia tensione. È dunque possibile utilizzare sia una tensione di rete di 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz senza apportare modifiche all'apparecchiatura.



ATTENZIONE!

Danneggiamento dell'apparecchio dovuto a correnti di transitorio non definite.

- ⇒ Prima di effettuare l'allacciamento alla rete, portare l'interruttore di rete nella posizione '0'.
- ⇒ Inserire il cavo di rete nella presa .
- ⇒ Inserire la spina del cavo di rete nella presa collegata a terra.



AVVISO!

Sono possibili disturbi di funzionamento a causa di un collegamento a terra insufficiente o del tutto assente. Accertarsi che tutti i computer collegati alla stampante di etichette e i cavi di collegamento siano collegati a terra.

- ⇒ Collegare la stampante al computer o alla rete con un cavo adatto.

Messa in funzione della stampante

Una volta stabiliti tutti i collegamenti:

- ⇒ Accendere la stampante dall'interruttore di rete. All'accensione della stampante compare sul display il menu base che visualizza il tipo della stampante, l'ora e la data attuale.
- ⇒ Inserire il materiale per le etichette e il nastro di trasferimento.
- ⇒ Avviare misurazione nel menu *Layout di etichetta/Misura etichetta*.



AVVISO!

Per ottenere una misurazione corretta, devono essere avanzate minime due etichette. Questa premessa non vale, in caso di stampa d'etichette a modo continuo.

È possibile che siano rilevate lievi differenze alla misurazione della lunghezza e dello spazio. È possibile impostare a mano i valori per la lunghezza dell'etichetta e lo spazio, nel menu *Layout di etichetta/Etichetta e Taglio*.

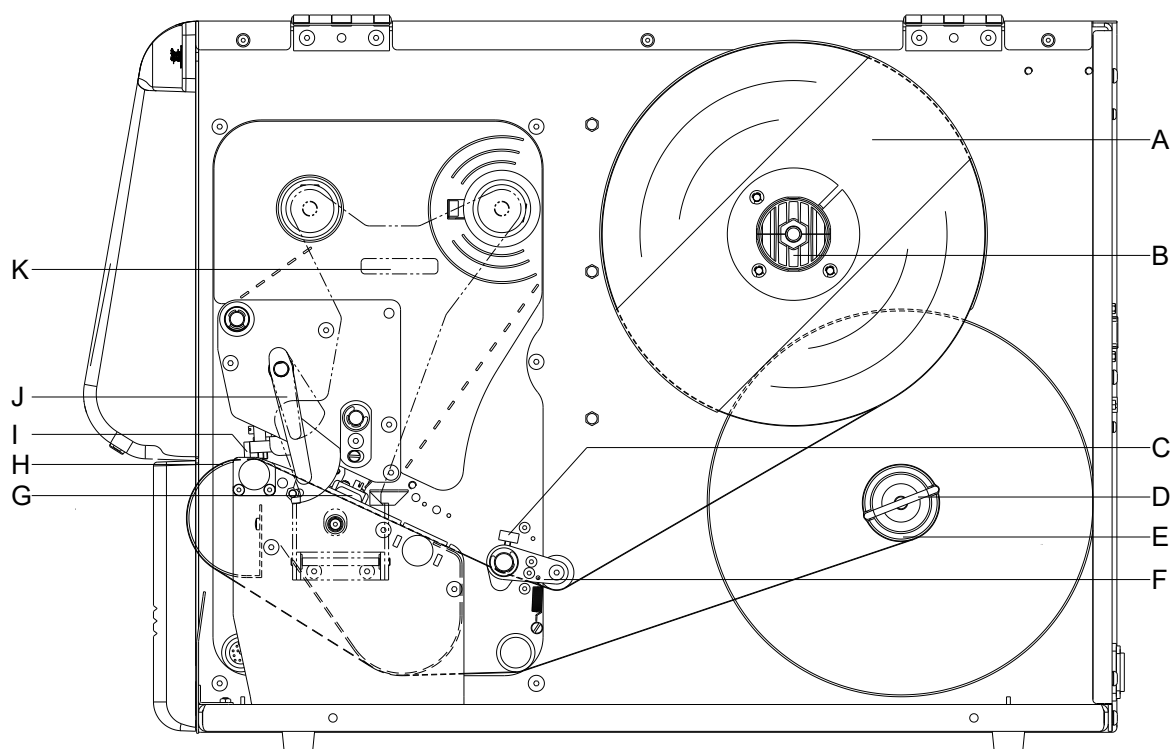
Inserire etichette nella modalità di avvolgimento



AVVISO!

È necessario considerare l'uso delle etichette antistatici. Le cariche elettrostatiche possono danneggiare la testina di stampa (il rivestimento della testina di stampa) o altri elementi elettronici.

L'utilizzo di materiali non adatti causa funzionamenti erranei e può far scadere la garanzia.



AVVISO!

Nella modalità di avvolgimento, le etichette vengono riavvolte internamente dopo essere state stampate per un utilizzo in un secondo momento.

- Aprire il coperchio della stampante.
- Alzare la testina di stampa (I), ruotando in senso antiorario la leva a pressione (J).
- **Spectra V 216:** Tirare il dispositivo di centraggio (K) verso l'esterno.
- Rimuovere il supporto esterno delle etichette (A).
- Collocare il rotolo d'etichette con avvolgimento interno sulla svolgitrice (B) e riposizionare il supporto delle etichette (A).
- Guidare il materiale per etichette al di sotto della guida per etichette (F).
Accertarsi che il materiale passa attraverso la fotocellula (G).
- **Spectra V 216:** Chiudere il dispositivo di centraggio (K).
- Avvolgere le etichette intorno all'lastra anteriore (H) e guidarla verso il basso, passando sotto il gruppo meccanico.
- Fissare il materiale per etichette sulla staffa (D) sull'avvolgitore (F).
- Abbassare la testina di stampa (I), ruotando in senso orario la leva a pressione (J) fino all'arresto in posizione.
- Posizionare i dispositivi d'arresto (C) sulla larghezza del materiale.
- Chiudere il coperchio della stampante.

Inserire etichette nella modalità di straccio



AVVISO!

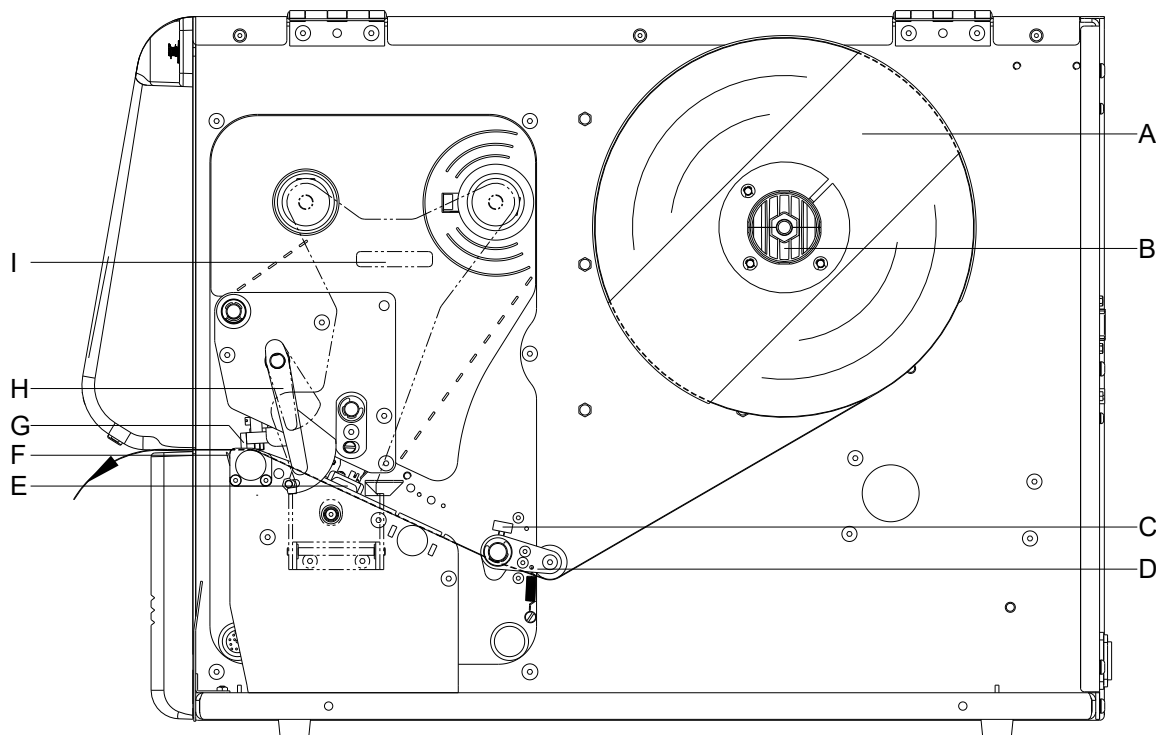
È necessario considerare l'uso delle etichette antistatici. Le cariche elettrostatiche possono danneggiare la testina di stampa (il rivestimento della testina di stampa) o altri elementi elettronici. L'utilizzo di materiali non adatti causa funzionamenti erranei e può far scadere la garanzia.



ATTENZIONE!

Pericolo di ferimento al bordo staccabile durante l'inserimento del materiale per etichette in modalità di straccio.

- ⇒ Fare attenzione ai bordi taglienti.
- ⇒ Nel caso che non si usa il bordo, applicare il paraspigolo.



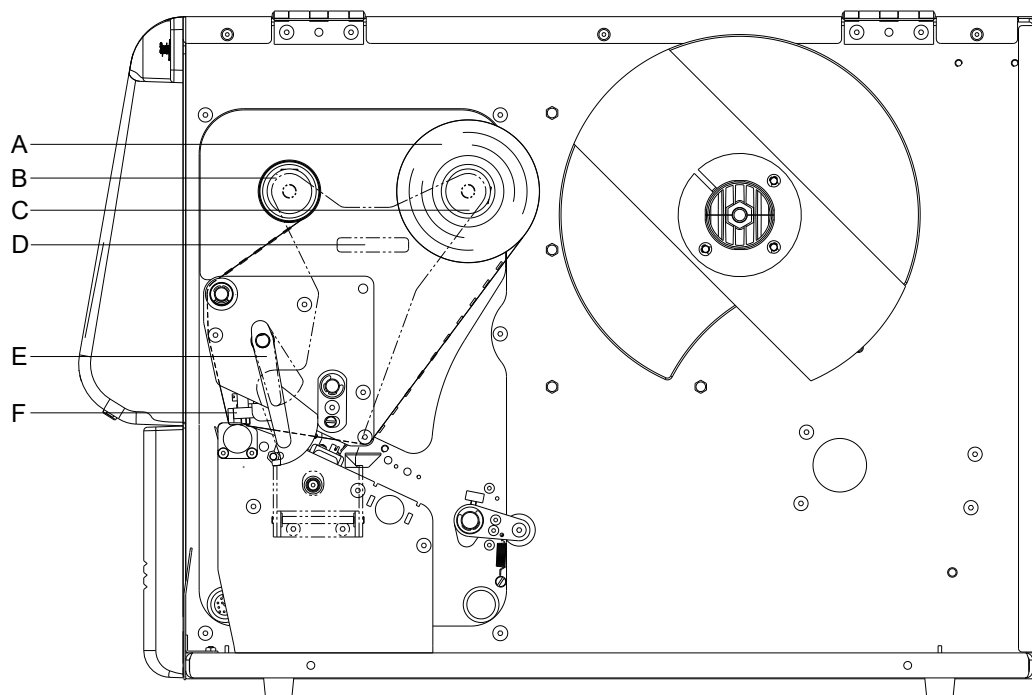
- Aprire il coperchio della stampante.
- Alzare la testina di stampa (G), ruotando in senso antiorario la leva a pressione (H).
- **Spectra V 216:** Tirare il dispositivo di centraggio (I) verso l'esterno.
- Rimuovere il supporto esterno delle etichette (A).
- Collocare il rotolo d'etichette con avvolgimento interno sulla svolgitrice (B) e riposizionare il supporto delle etichette (A).
- Guidare il materiale per etichette passando sotto la guida di etichette (D). Accertarsi che il materiale passa attraverso la fotocellula (E).
- **Spectra V 216:** Chiudere il dispositivo di centraggio (I).
- Abbassare la testina di stampa (G), ruotando in senso orario la leva a pressione (H) fino all'arresto in posizione.
- Davanti alla testina di stampa è visibile il bordo di separazione (F).
- Nella voce del menu *Print settings/Tear-off offset* (Inizializzazione/Bordo staccabile), inserire il valore Offset.
- Posizionare i dispositivi d'arresto (C) sulla larghezza delle etichette.
- Chiudere il coperchio della stampante.

Inserire nastro di trasferimento



AVVISO!

Per la stampa a trasferimento termico è necessario inserire un nastro di trasferimento. Stampando nel modo termo diretto, non si deve inserire un nastro. La larghezza del nastro deve corrispondere a quella del medio da stampare. Nel caso che il nastro è più stretto, la testina parzialmente non ha nessuna protezione e così si rompe prima.



AVVISO!

Consigliamo di pulire la testina di stampa con un detersivo speciale (97.20.002), prima di inserire un nastro di trasferimento nuovo.

Devono essere osservate le norme per l'uso di isopropanolo (IPA). In caso di contatto con la pelle o con gli occhi, risciacquare bene con acqua corrente. In caso di irritazione persistente, contattare un medico. Assicurarsi che vi sia una aerazione sufficiente.

- Aprire il coperchio della stampante.
- Alzare la testina di stampa (F), ruotando in senso antiorario la leva a pressione (E).

Spectra V 216: Tirare il dispositivo di centraggio (D) verso l'esterno.



ATTENZIONE!

Pericolo di abrasioni durante l'inserimento del nastro di trasferimento e/o l'estrazione del nastro di trasferimento consumato!

⇒ Prestare attenzione ai bordi del piatto della molla!

- Inserire il rolo del nastro di trasferimento (A, con avvolgimento esterno) arrotolandolo sulla bobina svolgitrice (C).
- Posizionare un rocchetto vuoto sull'avvolgitore (B) e far passare il nastro di trasferimento sotto la testina di stampa (F).
- Fissare il nastro di trasferimento, con un nastro adesivo, al rocchetto vuoto (in direzione di cammino) sulla bobina dell'avvolgitore (B). Verificare che il nastro di trasferimento venga avvolto in senso antiorario.

Spectra V 216: Chiudere il dispositivo di centraggio (D).

- Abbassare la testina di stampa (F), ruotando in senso orario la leva a pressione (E) fino all'arresto in posizione.
- Chiudere il coperchio della stampante.



AVVISO!

È necessario considerare l'uso di nastri antistatici. Le cariche elettrostatiche possono danneggiare la testina di stampa (il rivestimento della testina di stampa) o altri elementi elettronici.

L'utilizzo di materiali non adatti causa funzionamenti erranei e può far scadere la garanzia.



ATTENZIONE!

Influsso di materiale elettrostatico sull'uomo!

⇒ Utilizzare un nastro di trasferimento antistatico, poiché in occasione della rimozione potrebbe verificarsi una scarica elettrostatica.

Dati tecnici

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Risoluzione (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Mass. velocità di stampa (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Larghezza di stampa (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Larghezza di passaggio (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Testina di stampa	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etichette									
Etichette o modulo continuo	carta, cartoncino, tessuto, plastica								
Mass. spessore materiale	220 g/m² (maggiore su richiesta)								
Min. larghezza etichette	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. altezza etichette									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Modo taglio/ distributivo	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Mass. altezza etichette (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Mass. diametro del rotolo									
Svolgitore interno	200 mm								
Avvolgitore interno	200 mm (opzione)								
Diametro dell'anima interna	40 mm / 75 mm (opzione)								
Avvolgimento	esterno o interno								
Sensore etichette									
Standard	Luce passante e riflessione dal basso								
Opzione	Luce passante e riflessione dall'alto, fotocellula a ultrasuoni								
Nastro di trasferimento									
Colore	esterno o interno								
Mass. diametro del rotolo	Ø 90 mm								
Diametro dell'anima interna	25,4 mm / 1"								
Mass. lunghezza	450 m								
Mass. larghezza (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Dimensioni (mm)									
Larghezza x Altezza (380) x Profondità (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Peso	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elettronica									
Processore	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache fino a 2000 Mips								
Memoria di lavoro (RAM)	512 MB								
Slot	per scheda SD								
Batteria (orologio in tempo reale)	salvataggio dei dati in caso di scollegamento da rete elettrica								
Segnale di avviso	segnale acustico in caso di errore								
Interfacce									
Seriale	RS-232C (bis 115200 Baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (Host)	sul retro per: tastiera e penna USB								
WLAN (opzione)	penna USB WLAN								

¹ trasferimento diretto² trasferimento termico

Condizioni d'esercizio	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Tensione nominale	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Potenza assorbita	300 VA								700 VA
Corrente nominal	2,7 A								6,3 A
Temperatura d'esercizio	5 ... 35 °C								
Mass. umidità dell'aria	80 % (non condensando)								
Pannello di controllo (touchscreen)									
Display a colori	800 x 480 pixel, diagonale del quadro 6,5"								
Funzione d'uso	Preferiti, menu funzioni, memory card, avvio di stampa, prova di stampa, avanzamento, info								
Parametri									
	Data, ora, alternate impostazioni in 20 lingue (altre su richiesta) Parametri dell'apparecchio, dell'etichette, interfacce, password, variabili								
Controlli									
Interruzione stampa in caso di	Fine del nastro a trasferimento termico / Fine delle etichette								
Stampa dello stato	Stampa delle impostazioni dell'apparecchio, come ad esempio resa, parametri di fotocellula, interfaccia e rete Stampa dei caratteri interni e di tutti i codici a barre supportati								
Font									
Caratteri	6 caratteri bitmap 8 caratteri vettoriali / caratteri TrueType 6 caratteri proporzionali Altri caratteri su richiesta								
Set di caratteri	Windows 1250 fino a 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Sono supportati tutti i caratteri dell'Europa occidentale e orientale, latini, cirillici, greci e arabi (opzione). Altri set di caratteri su richiesta								
Caratteri bitmap	Dimensioni in larghezza e altezza 0,8 ... 5,6 Fattore di ingrandimento 2 ... 9 Orientamento 0°, 90°, 180°, 270°								
Caratteri vettoriali / Caratteri TrueType	Dimensioni in larghezza e altezza 1 ... 99 mm Fattore di ingrandimento continuo Orientamento 0°, 90°, 180°, 270°								
Attributi caratteri	Dipendenti dal tipo di carattere grassetto, corsivo, inverso, verticale								
Passo dei caratteri	Variabile								
Codici a barre									
Codici a barre 1D	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
Codici a barre 2D	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Codici compositi	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Tutti i codici a barre sono diversi per altezza, larghezza del modulo e rapporto. Orientamento 0°, 90°, 180°, 270°. A scelta cifra di controllo e stampa in caratteri ottici.								
Software									
Configurazione	ConfigTool								
Controllo di processo	Loftware								
Software di etichette	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows driver	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Ci si riserva il diritto di apportare in qualunque momento eventuali modifiche tecniche.

Pulizia



PERICOLO!

Pericolo di morte per scarica elettrica!

- ⇒ Prima di tutti i lavori di manutenzione, scollegare dalla rete elettrica la stampante e attendere brevemente che l'alimentatore si sia scaricato.



ATTENZIONE!

Durante la pulizia possono verificarsi lesioni.

- ⇒ Fare attenzione agli spigoli vivi.



AVVISO!

Per la pulizia dell'apparecchio, sono consigliati dispositivi di protezione personale, come occhiali protettivi e guanti.

Lavori di manutenzione	Frequenza
Pulizia generale.	In caso di necessità.
Pulizia del rullo di trazione del nastro.	Ad ogni cambio del nastro di trasferimento o in caso di danneggiamento dell'immagine di stampa.
Pulizia del rullo pressore.	Ad ogni cambio del rotolo etichette o in caso di danneggiamento dell'immagine di stampa e del trasporto etichette.
Pulizia della testina di stampa.	Stampa termica diretta: Ad ogni cambio del rotolo etichette. Stampa per trasferimento termico: Ad ogni cambio del nastro di trasferimento o in caso di danneggiamento dell'immagine di stampa.
Pulizia della fotocellula.	Alla sostituzione del rotolo di etichette.



AVVISO!

Devono essere osservate le norme per l'uso di isopropanolo (IPA). In caso di contatto con la pelle o con gli occhi, risciacquare bene con acqua corrente. In caso di irritazione persistente, contattare un medico. Assicurarsi che vi sia una aerazione sufficiente.



AVVERTENZA!

Pericolo di incendio dovuto al solvente per etichette facilmente infiammabile!

- ⇒ Se si usa un solvente per etichette, rimuovere imperativamente polvere e sporco dalla stampante per etichette.

Pulizia generale



ATTENZIONE!

Danneggiamento della stampante con detergenti aggressivi!

- ⇒ Non utilizzare abrasivi o solventi per la pulizia delle superfici esterne o dei gruppi costruttivi.
- ⇒ Rimuovere la polvere e filamenti di carta dalla zona di stampa con un pennello morbido o l'aspirapolvere.
- ⇒ Pulire le superfici esterne con un detergente universale.

Pulizia del rullo di trazione del nastro

Sporcizia sul rullo di stampa può causare una cattiva qualità di stampa e malfunzionamenti nel trasporto del materiale.

- Aprire il coperchio della stampante.
- Rimuovere il nastro transfer.
- Rimuovere depositi con detergenti per rulli ed un panno morbido.
- Se il rullo presenta danneggiamenti, sostituirlo.
- Reinserire il nastro transfer.
- Chiudere il coperchio della stampante.

Pulizia del rullo pressore

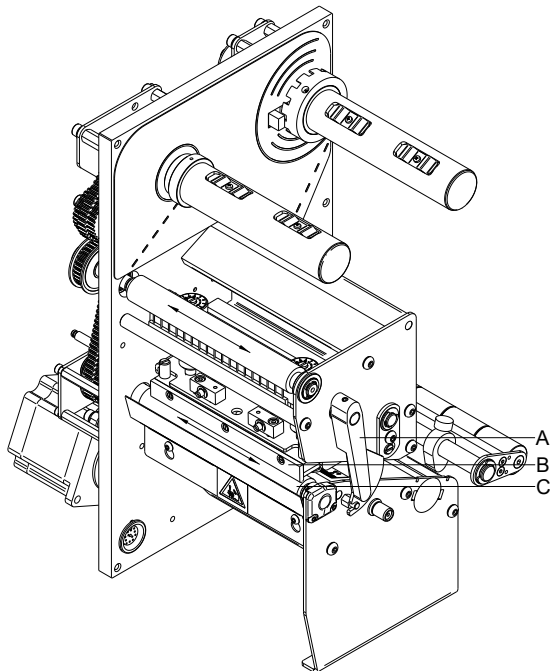
Sporcizia sul rullo di stampa può causare una cattiva qualità di stampa e malfunzionamenti nel trasporto del materiale.



ATTENZIONE!

Danneggiamento del rullo pressore!

⇒ Per la pulizia del rullo pressore, non utilizzare oggetti affilati, appuntiti o duri.



- Aprire il coperchio della stampante.
- Ruotare la leva (A) in senso antiorario per sollevare la testina di stampa (B).
- Rimuovere le etichette e il nastro transfer dalla stampante.
- Rimuovere depositi con detergenti per rulli ed un panno morbido.
- Ruotare a mano il cilindro (C) gradualmente in modo tale che sia possibile pulire l'intero cilindro (da eseguire solo con la stampante disattivata in quanto altrimenti il motore a passo si attiva e il cilindro viene mantenuto in posizione).
- Reinserire le etichette e il nastro transfer.
- Per abbassare la testina di stampa, ruotare in senso orario la leva a pressione fino all'arresto in posizione.
- Chiudere il coperchio della stampante.

Pulizia della testina di stampa



ATTENZIONE!

Pericolo di lesioni causate dal calore della testina di stampa!

⇒ Prima della pulizia accertarsi che la testina di stampa si sia raffreddata.

Durante la stampa la testina di stampa si sporca, perciò è necessario pulirla in intervalli regolari. La regolazione della pulizia dipende dalle ore di esercizio, dall'ambiente p.e. polveroso ecc.



ATTENZIONE!

Danneggiamento della testina di stampa!

⇒ Per la pulizia della testina di stampa, non utilizzare oggetti affilati, appuntiti o duri.

⇒ Non toccare lo strato di vetro protettivo della testina di stampa.

- Aprire il coperchio della stampante.
- Ruotare la leva in senso antiorario per sollevare la testina di stampa.
- Rimuovere le etichette e il nastro transfer dalla stampante.
- Pulire la superficie della testina di stampa con un batuffolo di cotone imbevuto di alcol.
- Reinserire le etichette e il nastro transfer.
- Per abbassare la testina di stampa, ruotare in senso orario la leva a pressione fino all'arresto in posizione.
- Chiudere il coperchio della stampante.
- Prima di rimettere in servizio la stampante, lasciar asciugare la testina di stampa per 2 - 3 minuti.

Pulizia della fotocellula delle etichette

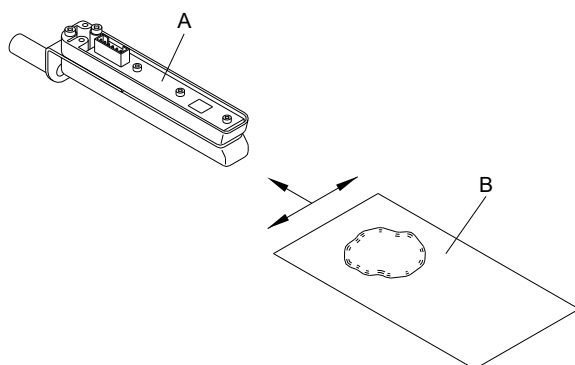


ATTENZIONE!

Danneggiamento della fotocellula!

⇒ Per la pulizia della fotocellula, non utilizzare oggetti affilati o acuminati o detergenti.

La fotocellula delle etichette può accumulare impurità a causa della polvere di carta. Questo può comprometterne il riconoscimento della parte iniziale delle etichette.



- Aprire il coperchio della stampante.
- Ruotare la leva in senso antiorario per sollevare la testina di stampa.
- Rimuovere le etichette e il nastro transfer dalla stampante.
- Pulire il relè fotoelettrico (A) con uno spray a gas compresso. È assolutamente necessario attenersi alle istruzioni riportate sulla confezione.
- È possibile rimuovere lo sporco nel relè fotoelettrico utilizzando una carta detergente (B), precedentemente inumidita con il pulitore per testine di stampa e per cilindri da stampa.
- Reinserire le etichette e il nastro transfer.
- Per abbassare la testina di stampa, ruotare in senso orario la leva a pressione fino all'arresto in posizione.
- Chiudere il coperchio della stampante.

Korte handleiding &
Productveiligheid

Nederlands

Uitgave: 07/26

Auteursrecht

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Onder voorbehoud van veranderingen.

Alle rechten voorbehouden, ook die van de vertaling.

Geen enkel deel van dit werk mag in eender welke vorm (druk, fotokopie of een ander proces) zonder schriftelijke toestemming van Carl Valentin GmbH gereproduceerd of door middel van elektronische systemen verwerkt, gepubliceerd of verspreid worden.

Handelsmerk

Alle vernoemde merken of handelsmerken zijn geregistreerde merken of geregistreerde handelsmerken van hun desbetreffende eigenaren en evt. niet afzonderlijk gemarkeerd. Uit het ontbreken van de markering kan niet geconcludeerd worden dat het geen geregistreerd merk of geregistreerd handelsmerk betreft.

Carl Valentin gebruikt gratis open source software in zijn producten. Meer informatie is te vinden onder www.carl-valentin.de/opensource.

Actualiteit

Informatie over leveromvang, uitzicht, vermogen, afmetingen en gewicht komen overeen met onze kennis op het tijdstip van het ter perse gaan.

Door de permanente verdere ontwikkeling van de toestellen kunnen er afwijkingen zijn tussen de documentatie en het toestel. De actuele publicatie is te vinden onder www.carl-valentin.de.

Algemene voorwaarden

Leveringen en diensten zijn onderworpen aan de Algemene Voorwaarden van Carl Valentin GmbH.

Toelatingen

- CE** Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU)
 Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (2014/30/EU)
 RoHS-richtlijn (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Inhoud

Gebruik volgens de bestemming	166
Veiligheidsvoorschriften	166
Milieuvriendelijke afvoer	166
Omgevingscondities	167
Etikettenprinter uitpakken	169
Leveromvang	169
Etikettenprinter opstellen	169
Etikettenprinter aansluiten	169
Etikettenprinter in gebruik nemen	169
Etikettenrol inleggen in de afwikkelmodus	170
Etikettenrol inleggen in de afscheurmodus	171
Een transferlintrol inleggen	172
Technische gegevens	173
Algemene reiniging	175
Transferband-trekwals reinigen	176
Prinrol reinigen	176
Printkop reinigen	177
Etiketfotocel reinigen	177

Gebruik volgens de bestemming

- De etikettenprinter is volgens de stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels gebouwd. Toch kan er bij het gebruik levensgevaar voor de gebruiker of derden ontstaan of kan er schade aan de etikettenprinter en andere voorwerpen ontstaan.
- De etikettenprinter mag alleen in technisch perfecte staat alsook conform de bestemming, op een veilige manier en rekening houdende met de gevaren en de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing gebruikt worden! Vooral storingen die de veiligheid in gevaar brengen, moeten onmiddellijk verholpen worden.
- De etikettenprinter is uitsluitend voor het bedrukken van geschikte en door de fabrikant vrijgegeven materialen bestemd. Een ander of daarvan afwijkend gebruik is niet volgens de bestemming. Voor uit misbruik resulterende schade is de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk; het risico draagt alleen de gebruiker.
- Tot het gebruik volgens de bestemming behoort ook het in acht nemen van de gebruiksaanwijzing, inclusief de door de fabrikant gegeven onderhoudsaanbevelingen/-voorschriften.

Veiligheidsvoorschriften

- De etikettenprinter is voor stroomnetten met wisselspanning van 100 ... 240 V AC bestemd. De etikettenprinter alleen aan stopcontacten met randdaarde aansluiten.
- De etikettenprinter alleen aan toestellen koppelen met lage spanning.
- Voor het tot stand brengen of losmaken van aansluitingen alle betrokken toestellen (computer, printer, toebehoren) uitschakelen.
- De etikettenprinter alleen in een droge omgeving gebruiken en niet aan nattigheid (spatwater, nevel, etc.) blootstellen.
- Gebruik de etikettenprinter niet in een omgeving waar explosiegevaar heerst en niet in de buurt van hoogspanningsleidingen.
- Het etikettenprinter alleen in omgevingen gebruiken die tegen slijpstof, metalen spanen en dergelijke voorwerpen beschermd zijn.
- Onderhouds- en reparatiemaatregelen mogen alleen door geschoolde vaklui worden uitgevoerd.
- Bedienend personeel moet door de exploitant aan de hand van de gebruikshandleiding worden onderwezen.
- Wordt de etikettenprinter bij een geopend deksel gebruikt, dan dient erop gelet te worden dat kleding, haar, juwelen of dergelijke van personen niet met de open liggende, roterende delen in aanraking komen.
- Het apparaat (printer) en de onderdelen (bijv. printkop) kunnen tijdens het printen warm worden. Tijdens de werking niet aanraken en voor het vervangen van onderdelen, demonteren of bijstellen laten afkoelen.
- Nooit licht brandbare hulpstoffen gebruiken.
- Er bestaat gevaar voor lichamelijk letsel aan de afscheurlijn. Als de afscheurlijn niet wordt gebruikt, breng dan een randbeschermingsprofiel aan.
- Alleen de in deze gebruiksaanwijzing beschreven handelingen uitvoeren. Werkzaamheden die erboven uitstijgen, mogen enkel door de fabrikant of in samenspraak met de fabrikant uitgevoerd worden.
- Onoordeelkundige ingrepen in elektronische componenten en de bijbehorende software kunnen storingen veroorzaken.
- Onveilige werkzaamheden of andere wijzigingen aan het apparaat kunnen de bedrijfszekerheid in gevaar brengen.
- Servicewerkzaamheden altijd uit laten voeren in een erkende werkplaats, die de noodzakelijke vakkennis en de werktuigen voor de uitvoering van het vereiste werk bezit.
- Op de apparaten zijn etiketten met waarschuwingen aangebracht. Deze stickers mogen niet worden verwijderd, anders kunnen de risico's niet meer onderkend worden.



GEVAAR!

Levensgevaar door netspanning!

⇒ Open de behuizing van het apparaat niet.

Milieuvriendelijke afvoer

Fabrikanten van B2B toestellen zijn vanaf 23.03.2006 verplicht oude toestellen, die na 13.08.2005 gefabriceerd werden, terug te nemen en te recyclen. Deze oude toestellen mogen principieel niet bij de gemeentelijke inzamelplaatsen afgeleverd worden. Zij dienen door de fabrikant op een georganiseerde manier gerecycleerd en opgeslagen te worden. Overeenkomstig gekenmerkte Valentinproducten kunnen daarom in de toekomst terugbezorgd worden aan Carl Valentin GmbH.

De oude toestellen kunnen hierdoor vakkundig opgeslagen worden.

Carl Valentin GmbH behartigt hierdoor tijdig alle verplichtingen in het kader van de opslag van oude toestellen en maakt daardoor ook op een vlotte manier de handel van de producten mogelijk in de toekomst. Wij kunnen enkel de ons franko bezorgde toestellen terugnemen.

De elektronische printplaat van het printsysteem is voorzien van een Lithium-batterij. Deze moet via inzamelbakken voor oude batterijen of via openbare afvalbeheerbedrijven worden verwijderd.

Verdere informatie kan verkregen worden in de WEEE-richtlijn of op onze website www.carl-valentin.de.

Omgevingscondities

De omgevingscondities zijn voorwaarden waaraan voldaan moet zijn voordat de printer in gebruik wordt genomen en tijdens het gebruik ervan, omdat anders een veilig en storingsvrij gebruik van het apparaat niet kan worden gegarandeerd.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en aandachtig door.

Neem contact op met de leverancier of de fabrikant wanneer u vragen heeft op het gebied van de praktische toepasbaarheid of de omgevingscondities.

Algemene voorwaarden

Het apparaat moet tot het eerste gebruik in de originele verpakking worden getransporteerd en opgeslagen worden.

Het apparaat mag niet worden geplaatst en niet worden gebruikt voordat aan de omgevingscondities is voldaan.

Onze apparaten mogen alleen in gebruik genomen, geprogrammeerd, bediend, gereinigd en onderhouden worden nadat de betreffende persoon de handleiding grondig heeft gelezen.

Het apparaat mag alleen door voldoende geïnstrueerd personeel worden bediend.



LET OP!

We benadrukken nogmaals het belang van instructie.

De inhoud van de scholingen zijn hoofdstuk 'Omgevingscondities', hoofdstuk 'Materiaal plaatsen' en hoofdstuk 'Reiniging en onderhoud'.

De tips zijn ook van toepassing op de door ons geleverde apparatuur van derden.

Gebruik uitsluitend originele ge- en verbruiksartikelen.

Voor vervangings-/slijtageonderdelen: gelieve u tot de fabrikant te wenden.

Voorwaarden voor de gebruikslocatie

Het apparaat moet op een vlakke, stabiele ondergrond vrij van trillingen en niet in een luchtstroom worden geplaatst.

Stel het apparaat zodanig op dat het gemakkelijk kan worden bediend en goed bereikbaar is voor onderhoud.

Installatie en voeding

Het apparaat mag uitsluitend worden aangesloten op een elektrische installatie die voldoet aan de internationale standaarden en de daaruit voortvloeiende regels. In de praktijk betekent dat dat de installatie moet voldoen aan de voorschriften van één van de volgende drie instanties:

- International Electronic Committee (IEC)
- European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)

Onze apparaten zijn gebouwd volgens VDE-Schutzklasse I en moeten worden aangesloten op een geaarde installatie. De elektrische installatie moet geaard zijn om interferentiespanningen in het apparaat af te voeren.

Technische gegevens van de voeding

Netspanning en –frequentie	Zie typeplaatje
Toegestane spanningsfluctuatie	+6 % ... –10 % van nominale waarde
Toegestane frequentiefluctuatie	+2 % ... –2 % van nominale waarde
Toegestane vervorming van de netspanning:	≤ 5 %

Ontstoringsmaatregelen:

Wanneer het net sterk wordt beïnvloed (bijvoorbeeld bij het gebruik van thyristorgestuurde installaties) moet de elektrische installatie in het gebouw worden aangepast. Dat kan op de volgende manieren:

- Onze apparaten aansluiten op een schone leiding (afzonderlijke groep).
- Waar nodig een scheidingstransformator of vergelijkbaar ontstoringsapparaat in de netvoedingsleiding voor onze apparaten monteren.



LET OP!

Dit is een apparaat dat is ingedeeld in Klasse A. Dit apparaat kan bij gebruik in huiselijke kring storingen op radio- en televisiesignalen veroorzaken. In dat geval dient de exploitant afdoende maatregelen te treffen om dit te voorkomen.

Etikettenprinter uitpakken

- ⇒ Etikettenprinter aan de onderkant van het apparaat optillen en uit het karton halen.
- ⇒ Etikettenprinter op transportschade controleren.
- ⇒ Levering op volledigheid controleren.

Leveromvang

- Etikettenprinter.
- Netkabel.
- Lege foliekern, op transferfolieopwikkelaar gemonteerd.
- Afscheurrand.
- Dispenserrand (alleen dispensertoestellen).
- Afsnijdinrichting (enkel bij apparaten met de optie mes).
- Product Safety Guide.



LET OP!

Bewaar de originele verpakking voor later transport.

Etikettenprinter opstellen



VOORZICHTIG!

Schade aan het toestel en het printmateriaal door vocht en nattigheid.

- ⇒ Etikettenprinter alleen op droge en tegen spatwater beschermde plaatsen opstellen.

- ⇒ Printer op een effen ondergrond zetten.
- ⇒ Deksel van de etikettenprinter openen.
- ⇒ Transportbeveiligingen van schuimstof in het printkopbereik verwijderen.

Etikettenprinter aansluiten

De printer is uitgerust met een grootbereiknetelement. Het gebruik met een netspanning van 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz is zonder ingreep aan het toestel mogelijk.



VOORZICHTIG!

Beschadiging van het toestel door ongedefinieerde inschakelstromen.

- ⇒ Voor de netaansluiting de netschakelaar op "0" zetten.

- ⇒ Netsnoer in de voedingsaansluiting steken.
- ⇒ Stekker van het netsnoer in geaard stopcontact steken.



LET OP!

Door ontoereikende of ontbrekende aarding kunnen storingen in het gebruik optreden.

Let erop dat alle op de etikettenprinter aangesloten computers alsook de verbindingkabels geaard zijn.

- ⇒ Etikettenprinter met computer of netwerk met een geschikte kabel verbinden.

Etikettenprinter in gebruik nemen

Als alle aansluitingen tot stand gebracht zijn:

- ⇒ Printer aan de netschakelaar inschakelen.
Vervolgens wordt het Hoofdmenu geopend, waarin het printermodel, de huidige datum en tijd worden weergegeven.
- ⇒ Plaats het etiketmateriaal en het transferlint.
- ⇒ Start de meetprocedure in het menu *Opdruk/Etiket meten*.



LET OP!

Voor een correcte bepaling van de grootte van de etiketten is het noodzakelijk dat tenminste twee complete etiketten worden getransporteerd (geldt niet bij rollen etiketmateriaal).

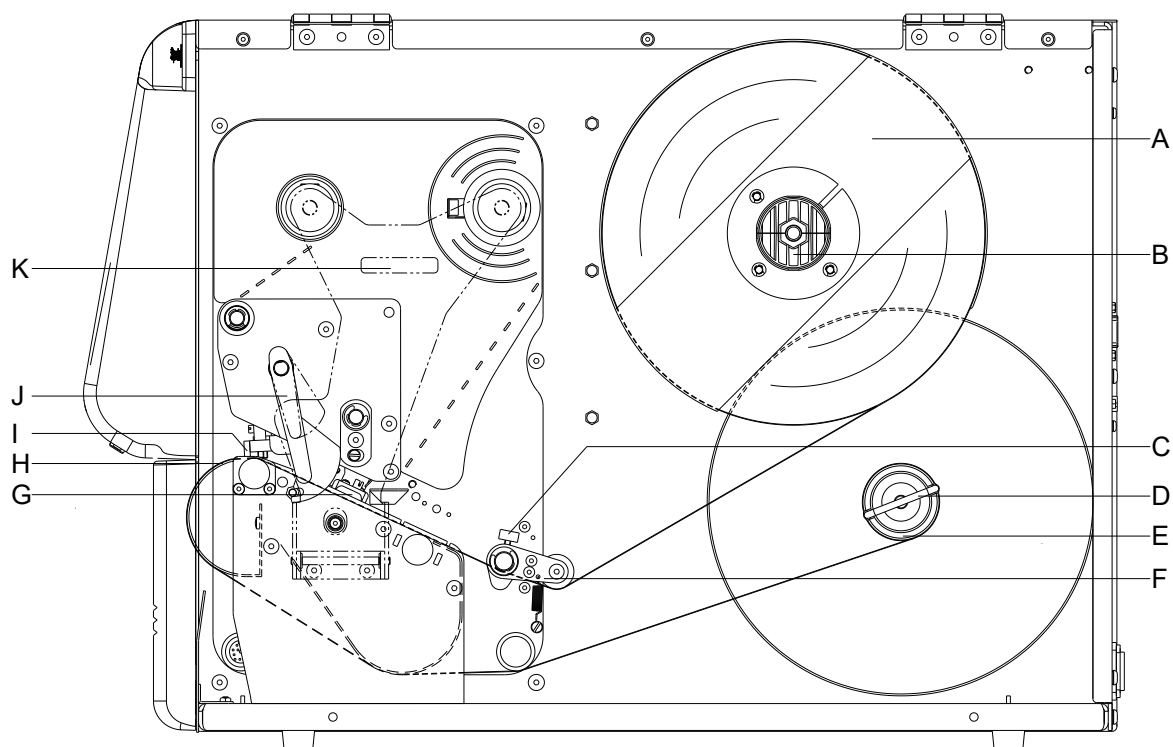
Bij het bepalen van de grootte van de etiketten en de tussenruimte kunnen geringe verschillen optreden. De waarden voor de etiket- en tussenruimtehoogte kunnen daarom in het menu *Opdruk/Etiket en Tussenruimte* ook handmatig worden ingevoerd.

Etikettenrol inleggen in de afwikkelmodus



LET OP!

Omdat door elektrostatische ontlading de dunne coating van de thermo-printkop of andere elektronische componenten kan worden beschadigd, moet de etikettenrol antistatisch zijn. Het gebruik van verkeerde materialen kan tot storingen in de printer en het vervallen van de garantie leiden.



LET OP!

In de opwikkelmodus worden de etiketten na het bedrukken intern voor het latere gebruik opnieuw opgewikkeld.

- Open de behuizing van de printer.
- Klap de printkop (I) omhoog, door de aandrukhendel (J) tegen de wijzers van de klok in te draaien.
Spectra V 216: Centreerplaat (K) naar buiten uittrekken.
- Verwijder de buitenste etikettenhouder (A).
- Plaats de etikettenrol waarvan de etiketten aan de binnenzijde van de wikkeling zitten op het afwikkelmechanisme (B) en plaats de etikettenhouder (A) weer terug.
- Voer het etiketmateriaal onder de geleider (F) door en zorg ervoor dat het materiaal onder de belichter (G) loopt.
Spectra V 216: Centreerplaat (K) weer naar boven klappen.
- Leg de etiketten over de frontplaat (H) en voer het materiaal onder het mechanisme weer naar achter.
- Klem het etiketmateriaal onder de beugel (D) vast op de opwikkelrol (F).
- Klap de printkop (I) weer terug door de aandrukhendel (J) in de richting van de wijzers van de klok te draaien totdat de printkop vastklikt.
- Stel de afstelgeleiding (C) van de etikettengeleider in op de breedte van het materiaal.
- Sluit de behuizing van de printer.

Etikettenrol inleggen in de afscheurmodus



LET OP!

Omdat door elektrostatische ontlading de dunne coating van de thermo-printkop of andere elektronische componenten kan worden beschadigd, moet de etikettenrol antistatisch zijn.
Het gebruik van verkeerde materialen kan tot storingen in de printer en het vervallen van de garantie leiden.

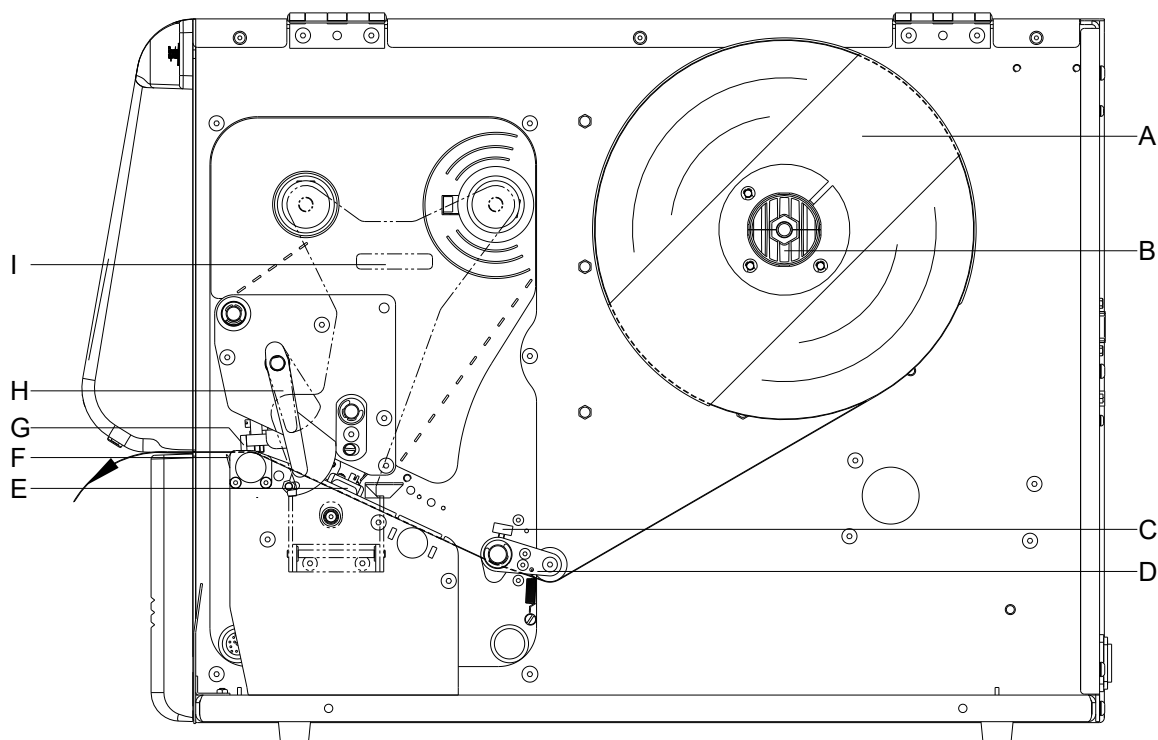


VOORZICHTIG!

Bij het plaatsen van het etikettenmateriaal in de afscheurmodus kan er lichamelijk letsel ontstaan.

Let op scherpe randen.

Als de afscheurlijn niet wordt gebruikt, breng dan een randbeschermingsprofiel an.



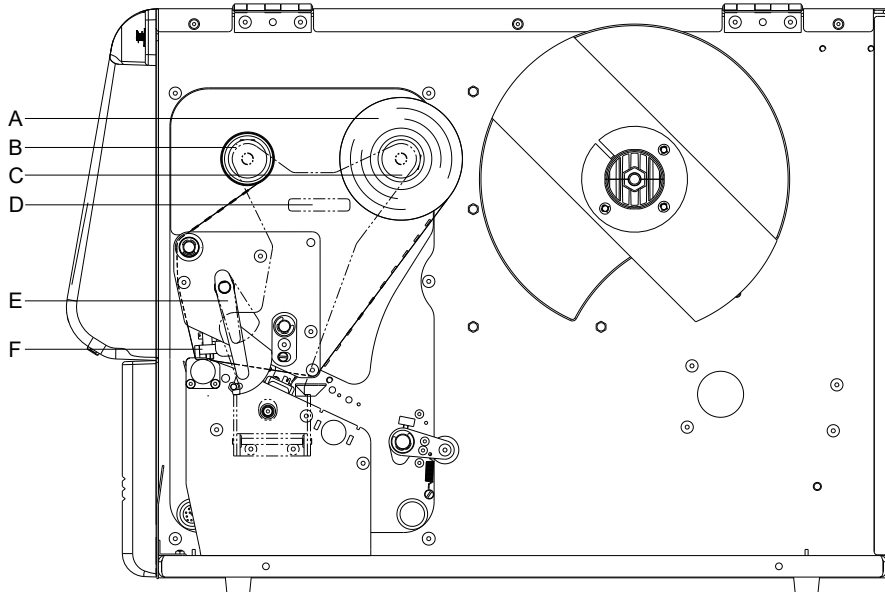
- Open de behuizing van de printer.
- Klap de printkop (G) omhoog, door de aandrukhendel (H) tegen de wijzers van de klok in te draaien.
Spectra V 216: Centreerplaat (I) naar buiten uittrekken.
- Verwijder de buitenste etikettenhouder (A).
- Plaats de etikettenrol waarvan de etiketten aan de binnenzijde van de wikkeling zitten op het afwikkelmechanisme (B) en plaats de etikettenhouder (A) weer terug.
- Voer het etiketmateriaal onder de geleider (D) door en zorg ervoor dat het materiaal onder de belichter (E) loopt.
Spectra V 216: Centreerplaat (I) weer naar boven klappen.
- Klap de printkop (G) weer terug door de aandrukhendel (H) in de richting van de wijzers van de klok te draaien totdat de printkop vastklikt.
- Voor de printkop is de afscheurrand (F), waarover het materiaal met een neerwaartse beweging kan worden afgescheurd, zichtbaar.
- In de menu-optie *Print settings/Tear-off offset* (Afdrukken/Afscheurrand), kan de verplaatsingswaarde worden ingevoerd.
- Stel de afstelgeleiding (C) van de etikettengeleider in op de breedte van het materiaal.
- Sluit de behuizing van de printer.

Een transferlintrol inleggen



LET OP!

Voor afdrucken met thermotransfer moet een transferlint worden geplaatst. Wanneer de printer wordt gebruikt voor directe thermisch afdrucken, is een transferlint niet nodig. De transferlinten die in de printer worden gebruikt, moeten minimaal zo breed zijn als het afdrukmedium. Wanneer het transferlint smaller is dan het afdrukmedium, blijft de printkop voor een deel onbedekt, waardoor deze sneller zal slijten.



LET OP!

Voordat een nieuwe lintrol wordt geplaatst, is het raadzaam om de printkop te reinigen met printkop- en walsreiniger (97.20.002). De hanteringsvoorschriften bij het gebruik van isopropanol (IPA) dienen in acht genomen te worden. Bij contact met de huid of de ogen grondig met vloeiend water uitwassen. Bij aanhoudende irritatie een arts opzoeken. Voor goede ventilatie zorgen.

- Open de behuizing van de printer.
- Klap de printkop (F) omhoog, door de aandrukhendel (E) tegen de wijzers van de klok in te draaien.

Spectra V 216: Centreerplaat (D) naar buiten uittrekken.



VOORZICHTIG!

Gevaar voor schaafwonden bij het inleggen van de transferband resp. bij het uitnemen van de gebruikte transferband!

⇒ Let op de randen van de veerplaat!

- Plaats het transferlint (A) met de inktzijde aan de buitenzijde op de afwikkelrol (C). Zorg ervoor dat de kern van de transferlintrol goed tegen de aanslag van de afwikkelrol ligt. Voor een goed afdrukresultaat is het van belang dat het transferlint niet smaller is dan het materiaal van het etiket.
- Schuif een lege lintspoel over de opwikkelrol (B). Voer het transferlint onder de printkop door.
- Bevestig het lint met een stukje plakband in de wikkeldrichting van de opwikkelrol op de lintspoel. Draai de opwikkelspoel (B) meerdere slagen rechtsonder (tegen de richting van de wijzers van de klok in) om te controleren of het transferlint netjes wordt opgewikkeld.

Spectra V 216: Centreerplaat (D) weer naar boven klappen.

- Klap de printkop (F) weer terug door de aandrukhendel (E) in de richting van de wijzers van de klok te draaien totdat de printkop vastklikt.
- Sluit de behuizing van de printer.



LET OP!

Omdat door elektrostatische ontlading de dunne coating van de thermo-printkop of andere elektronische componenten kan worden beschadigd, moet de transferlintrol antistatisch zijn. Het gebruik van verkeerde materialen kan tot storingen in de printer en het vervallen van de garantie leiden.



VOORZICHTIG!

Invloed van elektrostatische materialen op mensen!

⇒ Anti-statische transferband gebruiken omdat het bij het wegnemen tot elektrostatische lading kan komen.

Technische gegevens

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Resolutie (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Afdruksnelheid max. (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Afdrukbreedte (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Doorlaatbreedte (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Printkop	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiketten									
Etiketten- of kettingmateriaal op rollen of leporello	Papier, karton, textiel, kunststof								
Materiaaldikte	max. 220 gr/m² (dikker op verzoek)								
Min. etiketbreedte (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. etikethoogte (mm)									
Standaard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Mes- en dispendermodus	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Max. etikethoogte (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Max. Roldiameter									
Afwikkeling intern	200 mm								
Opwikkeling intern	200 mm (optie)								
Kerndiameter	40 mm / 75 mm (optie)								
Wikkeling	buiten of binnen								
Etikettensensor									
Standaard	Doorlicht en reflectie van onderen								
Optie	Doorlicht en reflectie van boven, ultrasone fotocel								
Transferlint									
Kleurkant	buiten of binnen								
Max. Roldiameter	Ø 90 mm								
Kerndiameter	25,4 mm / 1"								
Max. lengte	450 m								
Max. breedte (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Afmetingen (mm)									
breedte x hoogte (380) x diepte (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Gewicht	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronica									
Processor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache tot 2000 Mips								
Werkgeheugen (RAM)	512 MB								
Sleuven	voor SD kaart								
Batterij	voor real-time klok (gegevensopslag bij stroomuitval)								
Waarschuwing	Akoestisch signaal bij storing								
Interfaces									
Serieel	RS-232C (tot 115200 Baud)								
USB	2.0 High speed slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (host)	aan de achterzijde voor: toetsenbord, USB-stick								
WLAN (optie)	USB-WLAN-stick								

¹ Thermodirect² Thermotransfer

Aansluitwaarden	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Voedingsspanning	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Opgenomen vermogen	300 VA								700 VA
Nominale stroom	2,7 A								6,3 A
Temperatuurgebied	5 ... 35 °C								
Relatieve vochtigheid	max. 80 % (niet condenserend)								
Bedieningspaneel (Touchscreen)									
Kleurenscherm	800 x 480 pixels , Schermdiagonaal 6,5"								
Bedieningsfuncties	Favorieten, functiemenu, geheugenkaart, printstart, proefdruk, doorvoeren, informatie								
Instellingen									
	Datum, tijd, roosterindeling 20 taalinstellingen (meer op aanvraag) etiket-, apparaatparameters, interfaces, wachtwoordbeveiliging								
Veiligheden									
Het afdrukken stopt bij	Einde transferband / einde etiket								
Statusafdruk	Afdruk met apparaatinstellingen, zoals bijv. printrecord, fotocel-, interface-, netwerkparameters afprinten van de intern aanwezige fonts en alle ondersteunde barcodes								
Lettertypes									
Fonts	6 Bitmap fonts 8 Vector fonts/TrueType fonts 6 Proportionele fonts Meer lettertypes op aanvraag								
Tekensets	Windows 1250 tot 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Alle West- en Oost-Europese, Romeinse, Cyrillische, Griekse en Arabische (optie) tekens worden ondersteunt. Andere tekensets op aanvraag								
Bitmap fonts	Grootte in breedte en hoogte 0,8 ... 5,6 Vergrotingsfactor 2 ... 9 Oriëntatie 0°, 90°, 180°, 270°								
Vector fonts/TrueType fonts	Grootte in breedte en hoogte 1 ... 99 mm Vergrotingsfactor traploos Oriëntatie 0°, 90°, 180°, 270°								
Letter-attributen	Al naar gelang het lettertype – vet, cursief, geïnverteerd, verticaal								
Tekenafstand	Variabel								
Barcodes									
1D-Barcodes	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D-Barcodes	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Composite Barcodes	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Alle barcodes zijn variabel in hoogte, module-breedte en ratio-variabel Oriëntatie 0°, 90°, 180°, 270° Naar keuze controlenummer of uitgeschreven print								
Software									
Configuratie	ConfigTool								
Procesbesturing	Loftware								
Etikettensoftware	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows driver	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Technische wijzigingen voorbehouden

Reiniging



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schokken

⇒ Voor alle onderhoudswerkzaamheden het printer loskoppelen van het stroomnet en even wachten tot de adapter ontladen is.



VOORZICHTIG!

Bij het schoonmaken kunt u zich verwonden.

⇒ Kijk uit voor scherpe randen.



LET OP!

Voor de reiniging van het apparaat strekken persoonlijke veiligheidsmaatregelen zoals een beschermingsbril en handschoenen tot aanbeveling.

Onderhoudsopgave	Interval
Algemene reiniging	Indien nodig.
Reinigen transferband-trekvals.	Steeds als de transferbandrol wordt vervangen of bij slechte afdrukken.
Printrol reinigen	Telkens bij het vervangen van de etiketrol of bij fouten in het drukbeeld en van het etikettentransport.
Printkop reinigen	Directe thermodruk: Telkens bij het vervangen van de etiketrol Thermotransferdruk: Telkens bij het vervangen van de transferfolie of bij fouten in het drukbeeld
Etiketfotocel reinigen	Bij het vervangen van de etiketrol.



LET OP!

De hanteringsvoorschriften bij het gebruik van isopropanol (IPA) dienen in acht genomen te worden. Bij contact met de huid of de ogen grondig met vloeiend water uitwassen. Bij aanhoudende irritatie een arts opzoeken. Voor goede ventilatie zorgen.



WAARSCHUWING!

Brandgevaar door licht ontvlambare etiketloten!

⇒ Bij gebruik van etiketloten dient de etiketprinter volledig vrij van stof en gereinigd te zijn.

Algemene reiniging



VOORZICHTIG!

Beschadiging van de printer door bijtende reinigingsmiddelen!

⇒ Geen schurende producten of oplosmiddelen voor de reiniging van de buitenvlakken of bouwgroepen gebruiken.

⇒ Stof en papierstof in het printbereik met een zacht penseel of stofzuiger verwijderen.

⇒ Buitenvlakken met allesreiniger schoonmaken.

Reinigen transferband-trekwals

Vuil op de trekwals leidt tot een slechtere afdrukkwaliteit en kan bovendien slecht zijn voor de materiaaldoorvoer.

- Open de behuizing van de printer.
- Transferband uit de printer nemen.
- Afzettingen met walsreinigingsmiddel en een zachte doek verwijderen.
- Als de wals beschadigingen vertoont, moet deze worden vervangen.
- Transferfolie opnieuw inleggen.
- Sluit de behuizing van de printer.

Printrol reinigen

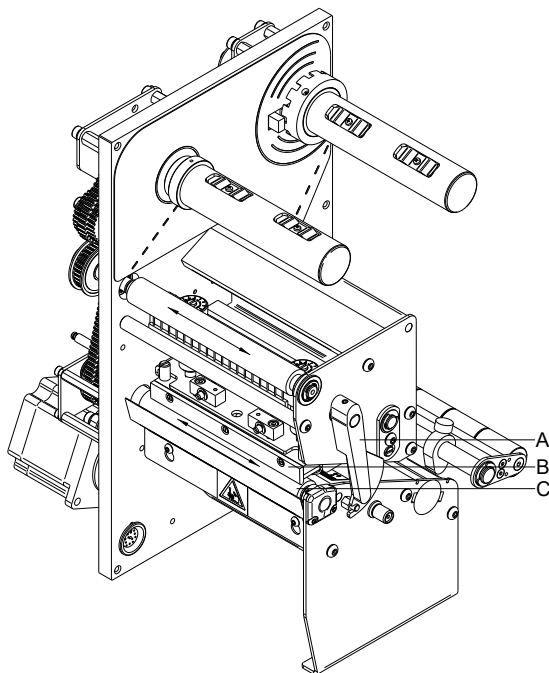
Het is niet nodig om de printer uit te schakelen wanneer de printer moet worden gereinigd. Wacht echter, nadat de printkop omhoog geklapt is, nog twee minuten voordat u de printer gaat reinigen. Wanneer de printer wordt uitgeschakeld, wordt ook de inhoud van het werkgeheugen gewist.



VOORZICHTIG!

Beschadiging van de printrol!

⇒ Geen scherpe, puntige of harde voorwerpen gebruiken om de printrol te reinigen.



- Open de behuizing van de printer.
- Klap de printkop (A) omhoog, door de aandrukhendel (B) tegen de wijzers van de klok in te draaien.
- Etiketten en transferfolie uit de printer nemen.
- Afzettingen met rolreiniger en zachte doek verwijderen.
- Draai de wals (C) met de hand steeds een stukje verder, zodat u de hele wals kunt reinigen. (Alleen mogelijk wanneer de printer is uitgeschakeld, omdat anders de stappenmotor wordt bekrachtigd en de wals op zijn plaats wordt gehouden).
- Etiketten en transferfolie opnieuw inleggen.
- Klap de printkop weer terug door de aandrukhendel in de richting van de wijzers van de klok te draaien totdat de printkop vastklikt.
- Sluit de behuizing van de printer.

Printkop reinigen



VOORZICHTIG!

Letselgevaar door hete printkop.

⇒ Let erop dat de printkop voor de reiniging is afgekoeld.

Het is niet nodig om de printer uit te schakelen wanneer de printer moet worden gereinigd. Wacht echter, nadat de printkop omhoog geklapt is, nog twee minuten voordat u de printer gaat reinigen. Wanneer de printer wordt uitgeschakeld, wordt ook de inhoud van het werkgeheugen gewist.



VOORZICHTIG!

Beschadiging van de printkop!

⇒ Geen scherpe, puntige of harde voorwerpen gebruiken om de printkop te reinigen.

⇒ Glazen beschermlaag van de printkop niet aanraken.

- Open de behuizing van de printer.
- Klap de printkop omhoog, door de aandrukhendel tegen de wijzers van de klok in te draaien.
- Etiketten en transferfolie uit de printer nemen.
- Printkopoppervlak met speciale reinigingsstift of met een in zuiver alcohol gedrenkt wattenstaafje reinigen.
- Etiketten en transferfolie opnieuw inleggen.
- Klap de printkop weer terug door de aandrukhendel in de richting van de wijzers van de klok te draaien totdat de printkop vastklikt.
- Sluit de behuizing van de printer.
- Voor de ingebruikneming van de printer de printkop 2-3 minuten laten drogen.

Etiketfotocel reinigen

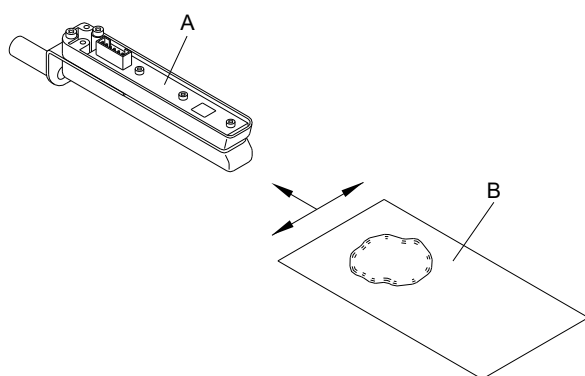


VOORZICHTIG!

Beschadiging van de fotocel!

⇒ Geen scherpe of harde voorwerpen of oplosmiddelen gebruiken om de fotocel te reinigen.

De etiketfotocel kan door papierstof vervuild raken. Daardoor kan de herkenning van het etiketbegin gehinderd worden.



- Open de behuizing van de printer.
- Hendel tegen de wijzers van de klok in draaien om de printkop op te tillen.
- Etiketten en transferfolie uit de printer nemen.
- Blaas de belichter (A) met persluchtsspray door. Volg daarbij de aanwijzingen die op de spuitbus zijn vermeld.
- U kunt verontreinigingen van de belichter ook verwijderen met een reinigingskartonnetje (B), dat u eerst met printkop- en walsreiniger heeft bevochtigd.
- Etiketten en transferfolie opnieuw inleggen.
- Klap de printkop weer terug door de aandrukhendel in de richting van de wijzers van de klok te draaien totdat de printkop vastklikt.
- Sluit de behuizing van de printer.

Skrócona instrukcja i wskazówki
dotyczące bezpieczeństwa
wyrobu

Polski

Wydanie: 07/26

Prawa autorskie

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Zmiany zastrzeżone.

Wszystkie prawa, wraz z tłumaczeniem, zastrzeżone.

Zabroniona jest reprodukcja lub przeprowadzanie zmian przy użyciu systemów elektronicznych, powielanie lub dystrybucja w jakiegokolwiek formie (druk, fotokopia lub inne procesy) bez pisemnego zezwolenia firmy Carl Valentin GmbH.

Znak firmowy

Wszystkie wymienione marki i znaki towarowe są markami zastrzeżonymi bądź zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do poszczególnych właścicieli i nie zawsze są oznaczane osobno. Brak oznaczenia nie oznacza, że marki lub znaki towarowe nie są zastrzeżone.

Carl Valentin wykorzystuje w swoich produktach darmowe oprogramowanie open source. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.carl-valentin.de/opensource.

Aktualność

Podane dane na temat zawartości zestawu, wyglądu, parametrów, wymiarów i ciężaru są zgodne ze stanem naszej wiedzy w momencie złożenia dokumentacji do druku.

W wyniku ciągłego rozwoju urządzeń mogą wystąpić rozbieżności pomiędzy dokumentacją a urządzeniem. Aktualną wersję można znaleźć na stronie www.carl-valentin.de.

Warunki transakcji

Dostawy i świadczenia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Handlowymi Carl Valentin GmbH.

Dopuszczenia

- CE** Wytyczne niskiego napięcia (2014/35/UE)
- Wytyczne kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE)
- Dyrektywa RoHS (2011/65/UE)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Spis treści

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	182
Wskazówki bezpieczeństwa	182
Ekologiczne usuwanie urządzenia	182
Warunki eksploatacji	183
Rozpakowanie drukarki	185
Zakres dostawy	185
Ustawienie drukarki	185
Podłączenie drukarki	185
Uruchomienie drukarki	185
Wkładanie rolki etykiet w trybie zwijania	168
Wkładanie rolki etykiet w trybie odrywania	187
Wkładanie rolki taśmy transferowej	188
Dane techniczne	189
Czyszczenie ogólne	191
Czyszczenie wałkaciągącego taśmy transferowej	192
Czyszczenie wałka drukarki	192
Czyszczenie głowicy drukarki	193
Czyszczenie bariery świetlnej etykiet	193

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Drukarka etykiet została skonstruowana zgodnie ze stanem wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa. Pomimo tego w trakcie jej eksploatacji może dojść do powstania zagrożeń dla życia i zdrowia użytkownika lub osób trzecich, ewentualnie do nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzenia.
- Drukarka może być eksploatowana tylko w nienagannym stanie technicznym, zgodnie z jej przeznaczeniem, przy zastosowaniu zasad bezpieczeństwa i świadomości zagrożeń oraz przy przestrzeganiu zaleceń zawartych w instrukcji obsługi. W szczególności należy niezwłocznie usunąć usterki zagrażające bezpieczeństwu.
- Drukarka etykiet jest przeznaczona wyłącznie do wykonywania nadruków na odpowiednich, dopuszczonych przez producenta materiałach. Inne lub wykraczające poza uzgodnione ramy zastosowanie uważa się za niezgodne z przeznaczeniem. Za szkody powstałe wskutek nieprawidłowego użycia producent/dostawca nie ponosi odpowiedzialności; ryzyko leży wyłącznie po stronie użytkownika.
- Do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem zalicza się również przestrzeganie instrukcji obsługi oraz stosowanie się do zaleceń/przepisów producenta w zakresie przeprowadzania prac konserwacyjnych.

Wskazówki bezpieczeństwa

- Drukarka do etykietek skonstruowana jest dla napięć zmiennych w granicach od 100 ... 240 V AC. Drukarkę do etykietek podłączać wyłącznie do gniazda wtykowego ze stykiem ochronnym.
- Drukarkę do etykietek łączyć tylko z urządzeniami prowadzącymi przewody ochronne niskiego napięcia.
- Wszystkie urządzenia przed podłączeniem lub odłączeniem należy wyłączyć (komputer, drukarkę, akcesoria).
- Drukarkę można użytkować wyłącznie w suchym otoczeniu i nie wolno wystawiać jej na działanie wilgoci (wody, mgły itp.).
- Drukarka do etykiet nie może być eksploatowana w atmosferze narażonej na wybuchy i w pobliżu przewodów wysokiego napięcia.
- Drukarkę do etykiet wolno eksploatować tylko w miejscach zabezpieczonych przed pyłem szlifierskim, metalowymi wiórami i podobnymi ciałami obcymi.
- Prace konserwacyjne i serwisowe mogą być przeprowadzane wyłącznie przez przeszkolonych specjalistów.
- Personel obsługowy musi zostać przeszkolony przez użytkownika na podstawie instrukcji obsługi.
- W przypadku, gdy drukarka używana jest z otwartą pokrywą, należy zachować ostrożność, by ubranie, włosy, biżuteria itp. nie dostały się w ruchome części urządzenia.
- Urządzenie i części (np. głowica drukująca) mogą się nagrzać podczas drukowania. Podczas eksploatacji nie dotykać, a przed wymianą materiału, demontażem lub regulacją pozostawić do ochłodzenia.
- Pod żadnym pozorem nie stosować łatwopalnych materiałów eksploatacyjnych.
- Istnieje ryzyko doznania obrażeń na krawędzi odrywania. Jeśli krawędź odrywania nie jest używana, zamocować profil ochronny krawędzi.
- Nie wykonywać żadnych innych działań poza opisanymi w niniejszej instrukcji obsługi. Prace wykraczające poza ten zakres mogą być wykonywane tylko przez producenta lub w porozumieniu z producentem.
- Nieprawidłowe działania wykonywane na elektronicznych podzespołach oraz ich oprogramowaniu mogą spowodować usterki.
- Nieprawidłowe prace lub zmiany na urządzeniu mogą zagrażać bezpieczeństwu pracy.
- Czynności serwisowe należy zawsze zlecać wykwalifikowanemu zakładowi, posiadającemu niezbędną wiedzę fachową i narzędzia potrzebne do wykonania koniecznych prac.
- Na urządzeniu umieszczone są wskazówki ostrzegawcze, które zwracają uwagę na niebezpieczeństwa. Nie usuwać tych naklejek, w innym wypadku nie będzie możliwe rozpoznanie niebezpieczeństw.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Zagrożenie życia przez wysokie napięcie!

⇒ Nie otwierać obudowy urządzenia

Ekologiczne usuwanie urządzenia

Producenci urządzeń B2B od dnia 23.03.2006 są zobowiązani do odbioru i utylizacji zużytych urządzeń wyprodukowanych po 13.08.2005. Tych zużytych urządzeń zasadniczo nie wolno oddawać do lokalnych punktów zbiórki. Mogą one być tylko utylizowane i usuwane w sposób zgodny z procedurami producenta. Odpowiednio oznaczone produkty Valentin można więc zwracać tylko firmie Carl Valentin GmbH.

Zużyte urządzenia zostaną wówczas zutylizowane w sposób fachowy.

Firma Carl Valentin GmbH niniejszym przejmuje na siebie wszystkie obowiązki związane z utylizacją zużytych urządzeń i umożliwia dalszy sprawny obrót produktami. Odbieramy tylko urządzenia wysłane na koszt nadawcy.

Płyta elektroniczna systemu drukującego jest wyposażona w baterię litową. Należy ją wyrzucać do pojemników na zużyte baterie w sklepach lub oddawać w publicznych punktach utylizacji.

Więcej informacji można zaczerpnąć z dyrektywy WEEE lub z naszej strony internetowej www.carl-valentin.de.

Warunki eksploatacji

Warunki eksploatacji to założenia, które muszą być spełnione przed uruchomieniem i podczas pracy urządzenia, aby zapewnić bezpieczną i bezawaryjną pracę.

Prosimy o dokładne zapoznanie się z warunkami eksploatacji.

W przypadku pytań dotyczących praktycznego zastosowania warunków eksploatacji należy skontaktować się z nami lub właściwym punktem obsługi klienta.

Warunki ogólne

Do momentu instalacji urządzenie należy przewozić i przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Urządzeń nie wolno instalować i nie wolno ich uruchamiać, dopóki nie zostaną spełnione warunki eksploatacji.

Do uruchomienia, programowania, obsługi, czyszczenia i konserwacji naszych urządzeń można przystąpić dopiero po dokładnym zapoznaniu się ich instrukcjami.

Urządzenia powinny być obsługiwane jedynie przez przeszkolony personel.



NOTYFIKACJA!

Zalecamy przeprowadzenie kilkakrotnych szkoleń.

Tematami szkolenia będą rozdziały 'Warunki eksploatacji', 'Wkładanie kasety z taśmą transferową' oraz 'Czyszczenie i konserwacja'.

Wskazówki te dotyczą również dostarczanych przez nas urządzeń innych producentów.

Wolno stosować tylko oryginalne części zamienne.

Jeżeli chodzi o części zamienne i zużywające się, należy zwrócić się do producenta.

Warunki w miejscu instalacji

Powierzchnia, na której planujemy ustawić urządzenie, powinna być równa. Nie powinna być narażona na wstrząsy i drgania, a w jej sąsiedztwie nie powinny występować przeciągi.

Urządzenia należy ustawiać w taki sposób, aby umożliwić optymalną ich obsługę i dobry dostęp w przypadku prac konserwacyjnych.

Przyłącze zasilające

Montaż przyłącza zasilającego do podłączenia naszych urządzeń musi być zgodny z międzynarodowymi przepisami i wynikającymi z nich ustaleniami. Należą do nich w głównej mierze zalecenia jednej z poniższych trzech komisji:

- Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna (IEC)
- Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)
- Związek Elektrotechników Niemieckich (VDE)

Nasze urządzenia są konstruowane w I klasie ochronnej wg VDE i muszą być podłączone do przewodu uziemiającego.

Przyłącze zasilające powinno być zaopatrzone w przewód ochronny do odprowadzania napięć zakłócających powstających wewnątrz urządzenia.

Dane techniczne przyłącza zasilającego

Napięcie sieciowe i częstotliwość sieciowa

Patrz tabliczka znamionowa

Dopuszczalne wahania napięcia sieciowego:

+6 % ... -10 % wartości znamionowej

Dopuszczalne wahania częstotliwości sieciowej:

+2 % ... -2 % wartości znamionowej

Dopuszczalny współczynnik zniekształceń nieliniowych napięcia sieciowego:

≤ 5 %

Środki przeciwzakłóceniami:

W przypadku silnych zakłóceń sieciowych (np. podczas użytkowania urządzeń sterowanych za pomocą tyrystorów) użytkownik musi zapewnić specjalne środki przeciwzakłóceniami. Możliwe są na przykład następujące rozwiązania:

- Uwzględnienie oddzielnej linii zasilającej dla naszego urządzenia.
- W przypadku problemów, wpięcie w przewód sieciowy przed naszymi urządzeniami separującego transformatora odsprężonego pojemnościowo lub innego urządzenia przeciwzakłóceniami.



NOTYFIKACJA!

To jest urządzenie klasy A. Urządzenie te może być źródłem zakłóceń radiowych w mieszkaniu i jego otoczeniu; w takim wypadku można żądać od użytkownika zastosowania odpowiednich środków i zapobieżenia temu.

Przewody łączące z zewnętrznymi urządzeniami

Wszystkie przewody łączące muszą być prowadzone w ekranowanych liniach. Plecionka ekranująca powinna być z obu stron połączona na dużej powierzchni z obudową wtyczki.

Nie wolno prowadzić tych przewodów równolegle do przewodów zasilających. W przypadku konieczności prowadzenia przewodów równolegle, należy zachować minimum 0,5 m odstępu między nimi.

Zakres temperatur dla przewodów: $-15 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Można podłączać tylko urządzenia z obwodem prądowym, które spełniają wymagania bardzo niskiego napięcia bezpiecznego (SELV). Ogólnie są to urządzenia sprawdzone pod kątem normy EN 62368-1.

Linie danych w instalacji

Przewody przenoszenia danych muszą być całkowicie zabezpieczone i zaopatrzone w metalowe lub metalizowane obudowy złączek. Konieczne są ekranowane przewody i złączki, aby unikać emisji promieniowania oraz odbioru zakłóceń elektrycznych.

Dopuszczalne przewody

Przewód ekranowany:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Przewody nadawcze i odbiorcze powinny być skręcone parami.

Maksymalne długości przewodów:	w przypadku złącza V 24 (RS232C) - 3 m (z ekranem)
	w przypadku złącza USB - 3 m
	w przypadku złącza Ethernet - 100 m

Konwekcja powietrza

Aby uniknąć nadmiernego przegrzania, wokół urządzenia musi występować swobodny ruch powietrza.

Wartości graniczne

Stopień ochrony wg IP:	20
Temperatura otoczenia $^{\circ}\text{C}$ (praca):	min. +5 maks. +35
Temperatura otoczenia $^{\circ}\text{C}$ (składowanie):	min. -20 maks. +60
Wilgotność względna % (praca):	maks. 80
Wilgotność względna % (składowanie):	maks. 80 (nie wolno dopuścić do obroszenia urządzenia)

Gwarancja

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku:

- Nieprzestrzegania podanych warunków obsługi i instrukcji zawartych w podręczniku obsługi.
- Nieprawidłowego montażu peryferyjnej instalacji elektrycznej.
- Zmian konstrukcyjnych w naszych urządzeniach.
- Nieprawidłowego programowania i obsługi.
- Braku zabezpieczenia danych.
- Stosowania nieoryginalnych części zamiennych i akcesoriów.
- Naturalnego zużycia.

W przypadku nowej instalacji lub ponownego programowania urządzenia należy sprawdzić nowe ustawienie wykonując przebieg próbny i próbny wydruk. W ten sposób można uniknąć nieprawidłowych wyników, oznaczeń i oszacowań.

Urządzenia powinny być obsługiwane jedynie przez przeszkolonych pracowników.

Należy sprawdzić, czy sposób obchodzenia się z naszymi wyrobami jest właściwy, i powtórzyć szkolenia.

Nie dajemy gwarancji, że wszystkie właściwości opisane w tej instrukcji występują w każdym modelu. W związku z podejmowanym wysiłkiem ciągłego rozwoju i ulepszania dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Ze względu na dalszy rozwój i różne przepisy obowiązujące w poszczególnych krajach, ilustracje i przykłady w instrukcjach mogą odbiegać od dostarczonego modelu.

Należy uwzględnić informacje o dopuszczalnych nośnikach wydruku i przestrzegać wskazówek dotyczących konserwacji drukarki, aby uniknąć uszkodzeń lub przedwczesnego zużycia.

Dołożyliśmy wielu starań, aby ten podręcznik miał zrozumiałą formę i zawierał możliwie najwięcej informacji. Jeżeli pojawiają się jakieś pytania lub natkniecie się Państwo na błędy, prosimy o przekazanie nam tych informacji, abyśmy mieli możliwość wprowadzenia poprawek w naszych podręcznikach.

Rozpakowanie drukarki

- ⇒ Podnieść drukarkę etykiet od spodu i wyciągnąć z kartonu.
- ⇒ Sprawdzić drukarkę pod kątem ewentualnych szkód powstałych w czasie transportu
- ⇒ Sprawdzić, czy zestaw jest kompletny.

Zakres dostawy

- Drukarka do etykietek.
- Kabel sieciowy.
- Pusty rdzeń folii, zamontowany na nawijarce folii transferowej.
- Krawędź do odrywania.
- Dyspenser (tylko urządzenia z funkcją odklejania).
- Urządzenie odcinające (tylko w przypadku urządzeń z opcją nóż).
- Product Safety Guide.



NOTYFIKACJA!

Zachować oryginalne opakowanie do transportu w przyszłości.

Ustawienie drukarki



PRZESTROGA!

Uszkodzenia urządzenia lub materiałów do nadruku wskutek wilgoci.

- ⇒ Drukarkę należy ustawiać wyłącznie w miejscach suchych i nienarażonych na rozpryskującą się wodę.
- ⇒ Drukarkę należy ustawić na równym podłożu.
- ⇒ Otworzyć pokrywę drukarki.
- ⇒ Usunąć zabezpieczenia transportowe z pianki, umieszczone w okolicach głowicy drukującej.

Podłączenie drukarki

Drukarka wyposażony jest w zasilacz szerokokresowy- Umożliwia on pracę drukarki tak z zasilaniem 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz, bez zmian montażowych.



PRZESTROGA!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia wskutek niezdefiniowanych prądów włączeniowych.

- ⇒ Przed podłączeniem do sieci przełącznik sieciowy ustawić w pozycji '0'.
- ⇒ Wsunąć kabel sieciowy do gniazda zasilania sieciowego.
- ⇒ Podłączyć kabel sieciowy do wtyczki z kontaktem uziemionym.



NOTYFIKACJA!

Z powodu niewystarczającego uziemienia lub jego braku mogą występować zakłócenia w funkcjonowaniu urządzenia.

Zapewnić poprawne uziemienie wszystkich komputerów jak i połączeń kablowych dołączonych do drukarki.

- ⇒ Połączyć drukarkę do etykietek do komputera lub sieci komputerowej odpowiednim kablem

Uruchomienie drukarki

Gdy dokonano wszystkich podłączeń:

- ⇒ Włączyć drukarkę przełącznikiem sieciowym.
Po włączeniu drukarki pojawi się menu główne, z którego można uzyskać informacje o typie drukarki, aktualnej dacie oraz godzinie.
- ⇒ Włożyć nośnik z etykietami i taśmę transferową.
- ⇒ W menu *Etykiety układ/Pomiar etykiety* uruchomić procedurę pomiaru.



NOTYFIKACJA!

Aby umożliwić wykonanie prawidłowego pomiaru należy wysunąć przynajmniej dwie całe etykiety (nie dotyczy to etykiet ciągłych).

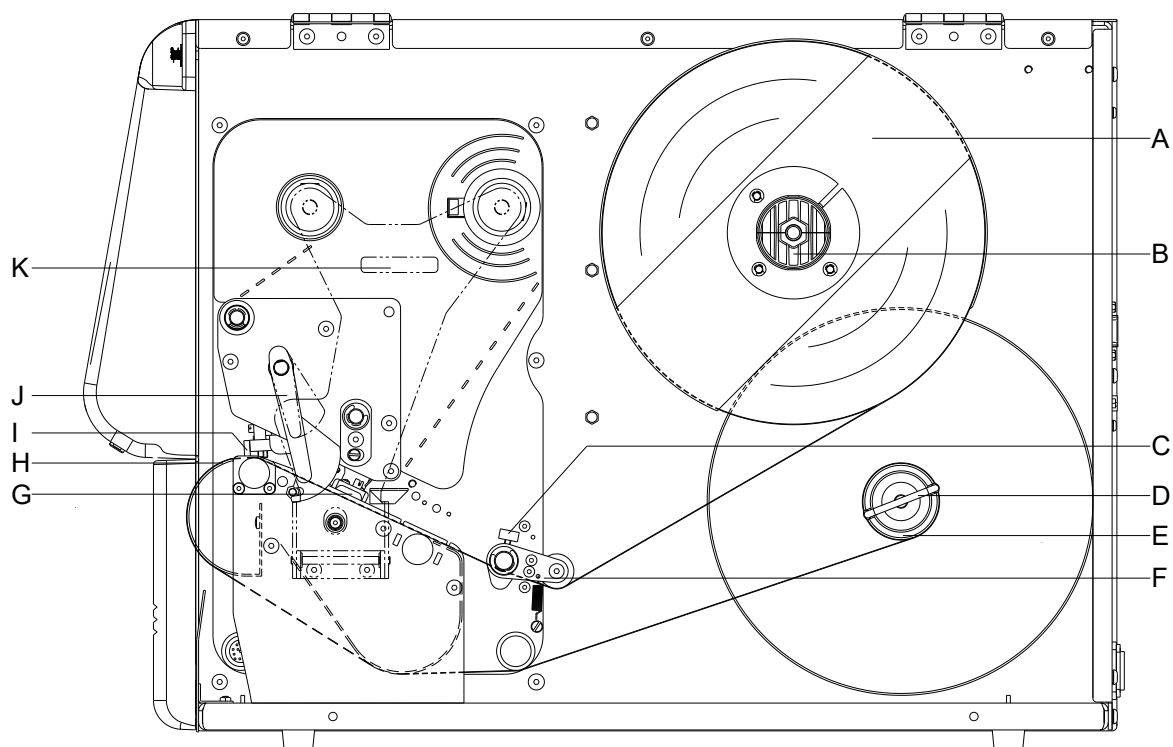
W przypadku pomiaru długości etykiet i prześwitu wykonywanego przez drukarkę mogą wystąpić niewielkie różnice. Z tego względu wartości długości etykiet i prześwitu można również wprowadzić ręcznie w menu *Etykiety układ/Etykieta i Prześwit*.

Wkładanie rolki etykiet w trybie zwijania



NOTYFIKACJA!

Ponieważ rozładowanie elektrostatyczne może uszkodzić powłokę głowicy termicznej lub inne elementy elektroniczne, taśma etykiet powinna być antystatyczna. Użycie niewłaściwych materiałów może spowodować nieprawidłowe działanie drukarki i spowodować utratę gwarancji.



NOTYFIKACJA!

W trybie nawijania etykiety po zadrukowaniu są ponownie nawijane wewnątrz celem późniejszego użycia.

- Otwórz pokrywę drukarki.
- Postaw głowicę drukującą (I), obracając czerwoną dźwignię (J) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
Spectra V 216: Wyciągnij płytę centrującą (K) na zewnątrz.
- Ściągnij zewnętrzny element mocujący rolkę etykiet (A).
- Nałóż rolkę etykiet z nawojem wewnętrznym na szpulę odwijającą (B) i ponownie załóż element mocujący.
- Przeprowadź taśmę z etykietami pod prowadnicą etykiet (F), zwracając uwagę, aby taśma przeszła przez fotokomórkę (G).
Spectra V 216: Złóż płytę centrującą (K) z powrotem do góry.
- Owiń etykiety wokół płyty czołowej (H) i poprowadź je dalej pod mechanizmem w kierunku tylnej części drukarki.
- Zaczep taśmę z etykietami do przewidzianego w tym celu uchwytu (D) na szpuli zwijającej (F).
- Obróć dźwignię dociskającą (J) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż zaskoczy, aby wychylić głowicę dociskową (I).
- Wyrównaj prowadnicę boczną (C) na szerokość materiału.
- Zamknij pokrywę drukarki.

Wkładanie rolki etykiet w trybie odrywania



NOTYFIKACJA!

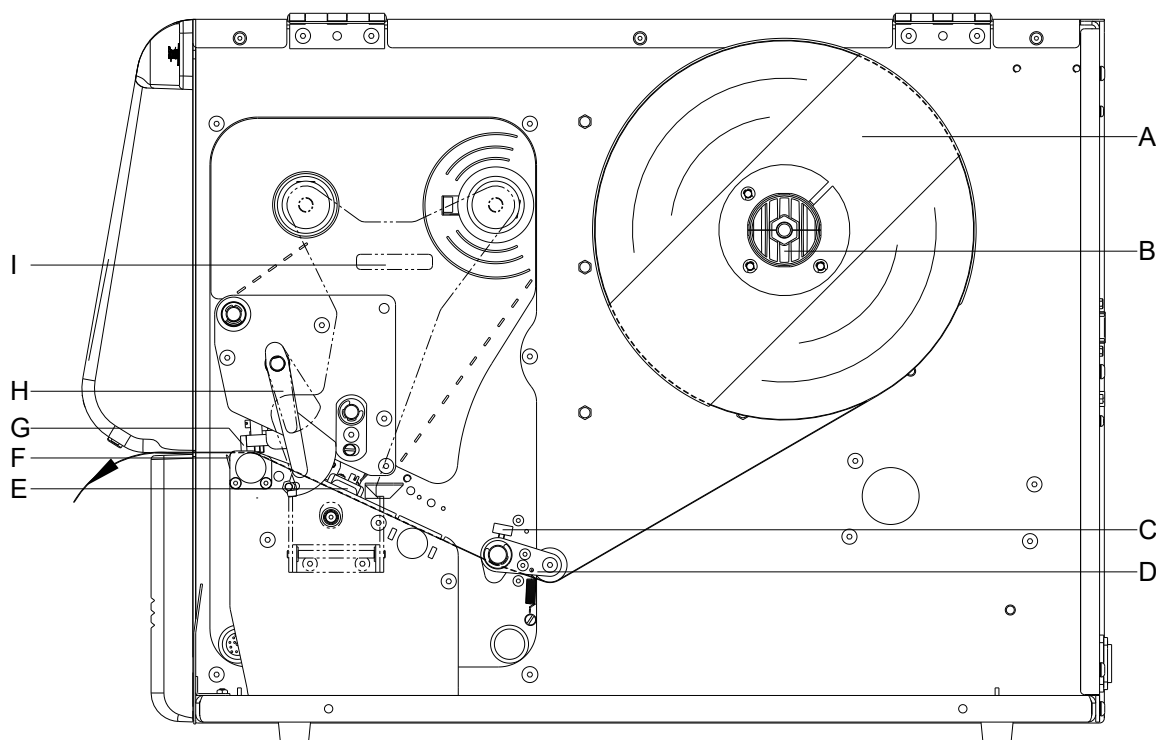
Ponieważ rozładowanie elektrostatyczne może uszkodzić powłokę głowicy termicznej lub inne elementy elektroniczne, taśma etykiet powinna być antystatyczna. Użycie niewłaściwych materiałów może spowodować nieprawidłowe działanie drukarki i spowodować utratę gwarancji.



PRZESTROGA!

Podczas wkładania materiału etykiet w trybie odrywania może dojść do obrażeń.

- ⇒ Zachować ostrożność ze względu na ostre krawędzie.
- ⇒ W przypadku niekorzystania z krawędzi odrywanej należy zamontować profil ochronny krawędzi.



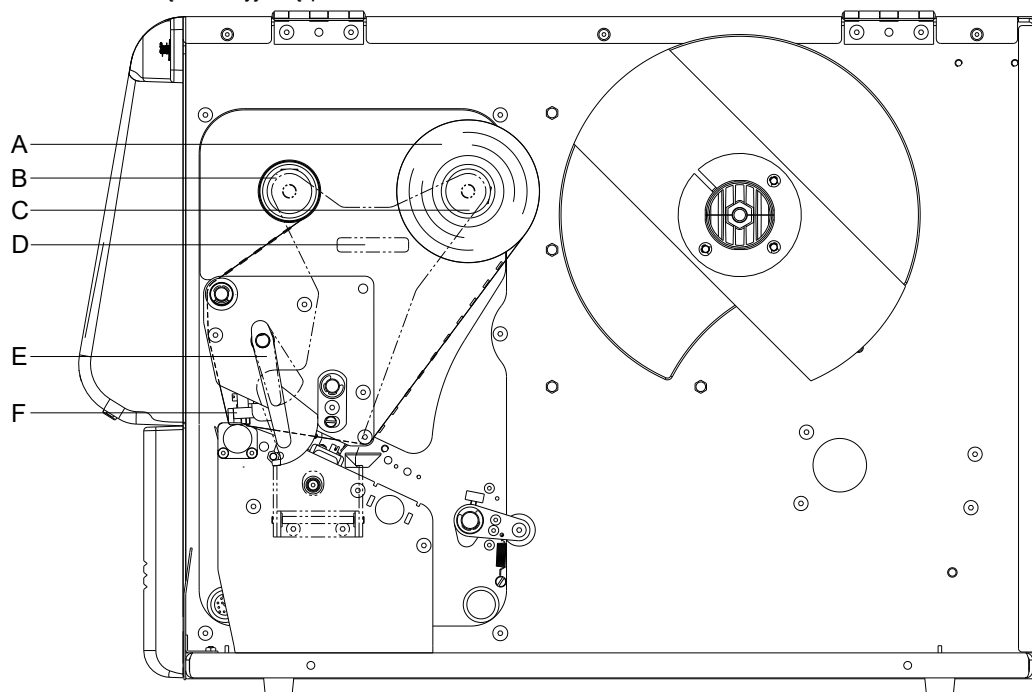
- Otwórz pokrywę drukarki.
- Postaw głowicę drukującą (G), obracając czerwoną dźwignię (H) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
Spectra V 216: Wyciągnij płytę centrującą (I) na zewnątrz.
- Ściągnij zewnętrzny element mocujący rolkę etykiet (A).
- Nałóż rolkę etykiet z nawojem wewnętrznym na szpulę odwijającą (B) i ponownie załóż element mocujący.
- Przeprowadź taśmę z etykietami pod prowadnicą etykiet (D), zwracając uwagę, aby taśma przeszła przez fotokomórkę (E).
Spectra V 216: Złóż płytę centrującą (I) z powrotem do góry.
- Obróć dźwignię dociskającą (H) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż zaskoczy, aby wychylić głowicę dociskową (G).
- Przed głowicą drukującą znajduje się krawędź odrywania (F), na której, jak sama nazwa wskazuje, można oderwać nadrukowaną etykietę ciągnąc ją w dół.
- W punkcie menu *Print settings/Tear-off offset* (Inicjowanie drukarki/Krawędź odrywania) można wprowadzić wartość przesunięcia.
- Wyrównaj prowadnicę boczną (C) na szerokość materiału.
- Zamknij pokrywę drukarki.

Wkładanie rolki taśmy transferowej



NOTYFIKACJA!

W przypadku metody druku termotransferowego należy włożyć taśmę barwiącą. Jeżeli drukarka jest wykorzystywana w trybie bezpośredniego druku termicznego, taśmy barwiącej nie instaluje się. Używane w drukarce taśmy barwiące muszą mieć przynajmniej taką samą szerokość co nośnik. Jeżeli taśma barwiąca będzie węższa od nośnika, na którym wykonywany jest nadruk, wówczas głowica drukująca jest częściowo odsłonięta i zużyje się przedwcześnie.



NOTYFIKACJA!

Przed włożeniem nowej rolki taśmy transferowej głowicę drukującą należy oczyścić środkiem do czyszczenia głowicy i wałków (97.20.002). Przestrzegać przepisy dotyczące postępowania podczas stosowania izopropanolu (IPA). W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami należy je bardzo dokładnie przemyć bieżącą wodą. Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, należy skontaktować się z lekarzem. Zapewnić dobre przewietrzenie.

- Otwórz pokrywę drukarki.
- Postaw głowicę drukującą (F), obracając czerwoną dźwignię (E) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Spectra V 216: Wyciągnij płytę centrującą (D) na zewnątrz.



PRZESTROGA!

Ryzyko otarć podczas wkładania taśmy transferowej bądź podczas wyjmowania zużytej taśmy transferowej!
⇒ Zwracać uwagę na krawędzie blachy sprężynowej!

- Na szpulę odwijającą (C) załóż rolkę taśmy transferowej (A) z nawojem zewnętrznym. Przy zakładaniu taśmy barwiącej należy zwracać uwagę, aby rdzeń taśmy ciasno przylegał do stopera rolki odwijającej. Aby uzyskać dobry wydruk, taśma barwiąca nie powinna być węższa niż materiał, na którym znajdują się etykiety.
 - Pusty rdzeń po taśmie barwiącej nasuń na rolkę zwijającą (B). Poprowadź taśmę transferową pod głowicę drukującą.
 - Za pomocą taśmy samoprzylepnej przymocuj taśmę barwiącą do pustego rdzenia na rolce zwijającej (B) zgodnie z kierunkiem zwijania.
- W celu sprawdzenia, czy taśma przesuwana się w sposób prawidłowy bez zagięć i fałdów, obróć kilkakrotnie tuleję nawojową w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

Spectra V 216: Złóż płytę centrującą (D) z powrotem do góry.

- Obróć dźwignię dociskającą (E) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż zaskoczy, aby wychylić głowicę dociskową (F).
- Zamknij pokrywę drukarki.



NOTYFIKACJA!

Ponieważ rozładowanie elektrostatyczne może uszkodzić powłokę głowicy termicznej lub inne elementy elektroniczne, taśma termotransferowa powinna być antystatyczna. Użycie niewłaściwych materiałów może spowodować nieprawidłowe działanie drukarki i spowodować utratę gwarancji.



PRZESTROGA!

Wpływ materiałów elektrostatycznych na ludzi!

⇒ Stosować antystatyczną taśmę transferową, ponieważ podczas wyjmowania może dojść do wyładowań elektrostatycznych.

Dane techniczne

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Rozdzielczość (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Maks. prędkość druku (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Szerokość nadruku (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Szerokość przepustowa (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Głowicy drukującej;	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etykiety									
Materiał etykiet lub materiał ciągły na rolkach lub leporello	Papier, karton, tekstylia, tworzywo sztuczne								
Grubość materiału	maks. 220 gr/m2 (większe na zamówienie)								
Min. szerokość etykiet (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. wysokość etykiet (mm)									
Standardowa	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Tryb noża / dozownika	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Maks. wysokość etykiet (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Maks. średnica rolki									
Rozwinięcie wewnętrzne	200 mm								
Nawinięcie wewnętrzne	200 mm (opcja)								
Średnica rdzenia	40 mm / 75 mm (opcja)								
Nawijanie	zewnątrzną lub wewnętrzną								
Czujnik etykiet									
Standardowa	Światłowodowy i refleksyjny od dołu								
Opcja	Światłowodowy i refleksyjny od góry, fotokomórka ultradźwiękowa								
Długość taśm transferowych									
Strona koloru	zewnątrzną lub wewnętrzną								
Maks. średnica rolki	Ø 90 mm								
Średnica rdzenia	25,4 mm / 1"								
Maks. długość	450 m								
Maks. szerokość (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Wymiary (mm)									
szerokość x wysokość (380) x głębokość (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Orientacyjny ciężar	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronika									
Procesor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1 GHz 32 kB ICache, 32 kB DCache do 2000 Mips								
Pamięć robocza (RAM)	512 MB								
Gniazdo rozszerzeń	dla karty SD								
Bateria	Dla zegaru czasu rzeczywistego (zapisanie danych podczas odłączenia od sieci)								
Sygnał ostrzegawczy	Sygnał akustyczny w przypadku błędu								
Złącza									
Szeregowe	RS-232C (do 115200 baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (host)	z tyłu dla: klawiatury, pamięci USB								
WLAN (opcja)	Pamięć USB-WLAN								

¹ Druk termiczny² Druk termotransferowy

Parametry zasilania	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Napięcie zasilające	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Pobór mocy	300 VA								700 VA
Prąd	2,7 A								6,3 A
Temperatura	5 ... 35 °C								
Wilgotność względna	maks. 80 % (bez kondensacji)								
Pole obsługowe (Wyświetlacz dotykowy)									
Kolorowy wyświetlacz	800 x 480 pikseli, przekątna obrazu 6,5"								
Funkcje obsługi	ulubione, menu funkcji, karta pamięci, start druku, druk testowy, przesuw, informacja								
Ustawienia									
	Data, godzina, godziny zmiany 20 możliwości ustawienia języka (dalsze na zapytanie) parametry etykiet, parametry urządzenia, interfejsy, zabezpieczenie hasłem								
Kontrola									
Zatrzymanie druku w przypadku, gdy	Skończy się taśma transferowa / skończą się etykiety								
Wydruk statusu	Wydruk ustawień urządzenia jak np. wydajność biegu, fotokomórki, parametry interfejsów, parametry sieci Wydruk wewnętrznych rodzajów czcionek jak i wszystkich wspomagających kodów kreskowych								
Czcionki									
Rodzaje czcionek	6 czcionek bitmapowych 8 czcionek wektorowych/ czcionki true type 6 czcionek proporcjonalnych Inne rodzaje czcionek na zapytanie								
Zestawy znaków	Windows 1250 do 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Zawierają wszystkie znaki europy zachodniej i wschodniej, znaki łacińskie, cyrylicie, greckie oraz arabskie (opcja). Inne zestawy znaków na zapytanie								
Czcionki bitmapowe	Szerokość i wysokość 0,8 ... 5,6 Faktor powiększenia 2 ... 9 Wyrównanie 0°, 90°, 180°, 270°								
Czcionki wektorowe / czcionki true type	Szerokość i wysokość 1 ... 99 mm Faktor powiększenia bezstopniowy Wyrównanie 0°, 90°, 180°, 270°								
Cechy pisma	Zależnie od rodzaju czcionki – pogrubione, pochylone, odwrócone, pionowe								
Odstęp między znakami	zmienne								
Kody kreskowe									
Kody kreskowe 1D	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
Kody kreskowe 2D	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Kody kreskowe Composite	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Wszystkie kody kreskowe są zmienne pod względem wysokości, szerokości modułu oraz współczynnika rati. Wyrównanie 0°, 90°, 180°, 270° Do wyboru cyfry kontrolne i wydruk pisma literowego								
Oprogramowanie									
Konfiguracja	ConfigTool								
Sterowanie procesem	Loftware								
Oprogramowanie do etykiet	Labelstar Office Lite, Labelstar Office								
Sterownik Windows	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Zmiany techniczne zastrzeżone

Czyszczenie



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

⇒ Przed przystąpieniem do wszelkich prac konserwacyjnych odłączyć system drukujący od sieci elektrycznej i odczekać przez chwilę, aż zasilacz się rozładuje.



PRZESTROGA!

Podczas czyszczenia może dojść do obrażeń.

⇒ Zachować ostrożność ze względu na ostre krawędzie.



NOTYFIKACJA!

Podczas czyszczenia urządzenia zaleca się noszenie osobistego wyposażenia ochronnego, czyli okularów ochronnych i rękawic.

Czynność konserwacyjna	Okres
Czyszczenie ogólne	W razie potrzeby.
Czyszczenie wałka ciągnącego taśmy transferowej.	W przypadku każdej wymiany folii transferowej lub nieprawidłowości wydruku.
Czyszczenie wałka drukarki	W przypadku każdej wymiany rolki z etykietami lub nieprawidłowości wydruku oraz przesuwu etykiet.
Czyszczenie głowicy drukarki	Druk termiczny bezpośredni: Przy każdej zmianie rolki etykiet Druk termotransferowy: W przypadku każdej wymiany folii transferowej lub nieprawidłowości wydruku
Czyszczenie bariery świetlnej etykiet	Wymiana rolki z etykietami.



NOTYFIKACJA!

Przestrzegać przepisów dotyczące postępowania podczas stosowania izopropanolu (IPA). W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami należy je bardzo dokładnie przemyć bieżącą wodą. Jeżeli podrażnienie się utrzymuje, należy skontaktować się z lekarzem. Zapewnić dobre przewietrzenie.



OSTRZEŻENIE!

Niebezpieczeństwo pożaru z powodu łatwopalnego rozpuszczalnika kleju etykiet!

⇒ W przypadku użycia rozpuszczalnika do kleju etykiet należy dokładnie oczyścić z pyłu i zanieczyszczeń drukarkę etykiet.

Czyszczenie ogólne



PRZESTROGA!

Uszkodzenie drukarki wskutek stosowania ostrych środków czyszczących!

⇒ Nie stosować żadnych środków szorujących lub rozpuszczalników do czyszczenia powierzchni zewnętrznych lub podzespołów urządzenia.

⇒ Kurz i papierowe paprochy w strefie drukowania usunąć miękkim pędzelkiem lub odkurzacem.

⇒ Powierzchnie zewnętrzne oczyścić uniwersalnym środkiem czyszczącym.

Czyszczenie wałka ciągnącego taśmy transferowej

Zabrudzenie wałka ciągnącego powoduje pogorszenie jakości druku i może powodować zakłócenia w transporcie materiału.

- Otwórz pokrywę drukarki.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Osady usunąć środkiem czyszczącym do wałków używając miękkiej ściereczki.
- Jeśli wałek wykazuje uszkodzenia, należy go wymienić na nowy.
- Włożyć z powrotem etykiety i folię transferową.
- Zamknij pokrywę drukarki.

Czyszczenie wałka drukarki

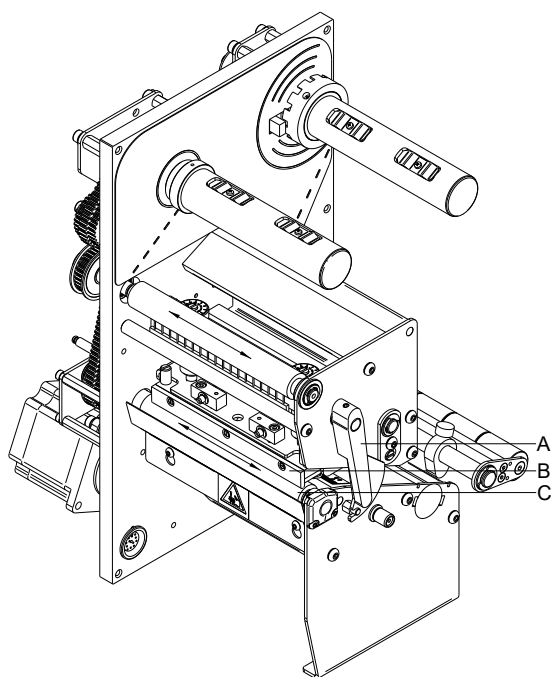
Zanieczyszczenie wałka dociskowego powoduje gorszą jakość druku i może wpływać negatywnie na transport materiału.



PRZESTROGA!

Uszkodzenie wałka drukującego!

⇒ Do czyszczenia wałka drukującego nie wolno używać ostrych, spiczastych i twardych przedmiotów.



- Otwórz pokrywę drukarki.
- Postaw głowicę drukującą (A), obracając czerwoną dźwignię (B) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Osady usunąć środkiem czyszczącym do wałków używając miękkiej ściereczki.
- Obracaj stopniowo ręką wałek (C), aby oczyścić całą powierzchnię wałka. (Jest to możliwe tylko przy wyłączonej drukarce, ponieważ w przeciwnym razie silnik krokowy jest zasilany i wałka nie można obrócić).
- Włożyć z powrotem etykiety i folię transferową.
- Aby złożyć głowicę drukującą, obróć czerwoną dźwignię w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż wskoczy na swoje miejsce.
- Zamknij pokrywę drukarki.

Czyszczenie głowicy drukarki



PRZESTROGA!

Niebezpieczeństwo obrażeń ciała przez rozgrzaną głowicę drukującą!

⇒ Przed czyszczeniem poczekać, aż głowica drukująca ostygnie.

Podczas drukowania na głowicy drukującej osadzają się zanieczyszczenia, które mogą mieć negatywny wpływ na jakość wydruku, powodując np. różnice w kontraście lub niepożądany efekt pionowych pasków.



PRZESTROGA!

Uszkodzenie głowicy drukującej!

⇒ Do czyszczenia głowicy drukującej nie wolno używać ostrych, spiczastych i twardych przedmiotów.

⇒ Unikać dotykania ochronnej powłoki szklanej głowicy.

- Otwórz pokrywę drukarki.
- Postaw głowicę drukującą, obracając czerwoną dźwignię w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Powierzchnię głowicy czyścić przeznaczonym do czyszczenia sztyfcikiem lub wacikiem nasyconym alkoholem.
- Włożyć z powrotem etykiety i folię transferową.
- Aby złożyć głowicę drukującą, obróć czerwoną dźwignię w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż wskoczy na swoje miejsce.
- Zamknij pokrywę drukarki.
- Przed uruchomieniem głowica powinna schnąć 2 do 3 minut.

Czyszczenie bariery świetlnej etykiet

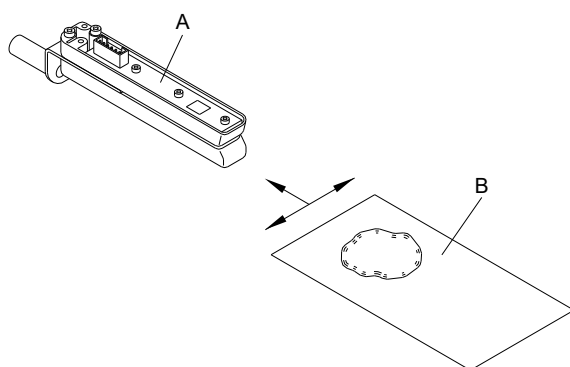


PRZESTROGA!

Uszkodzenie bramki świetlnej!

⇒ Do czyszczenia bariery świetlnej nie stosować żadnych ostrych lub twardych przedmiotów lub rozpuszczalników.

Bramka świetlna może zostać zabrudzona przez paprochy papieru. Wskutek czego rozpoznanie początku etykiety może nie działać prawidłowo.



- Otwórz pokrywę drukarki.
- Aby unieść głowicę, należy obrócić dźwignię w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Przedmuchaj fotokomórkę (A) gazem pod ciśnieniem w aerozolu. Postępuj dokładnie według instrukcji podanych na opakowaniu.
- Zabrudzenia w fotokomórce możesz usunąć stosując dodatkowo kartę czyszczącą (B), zwilżoną wcześniej preparatem do czyszczenia głowicy drukującej i wałków.
- Włożyć z powrotem etykiety i folię transferową.
- Aby złożyć głowicę drukującą, obróć czerwoną dźwignię w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż wskoczy na swoje miejsce.
- Zamknij pokrywę drukarki.

Guia rápido e informações sobre
a segurança do produto

Português

Edição: 07/26

Direitos de autor

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Reserva-se o direito de alterações.

Todos os direitos reservados, incluindo os de tradução.

Nenhuma parte da presente obra pode ser reproduzida (impressão, fotocópia ou outro método) sem a autorização por escrita da Carl Valentin GmbH, nem processada, multiplicada ou distribuída utilizando sistemas eletrônicos.

Marca registrada

Todas as marcas ou marcas comerciais mencionadas são marcas registradas ou marcas comerciais registradas dos respectivos proprietários e podem não ser identificadas em separado. A ausência da identificação não permite pressupor que não se trate de uma marca ou marca comercial registrada.

A Carl Valentin utiliza software gratuito e de código aberto (Open Source) nos seus produtos. Para mais informações, consulte www.carl-valentin.de/opensource.

Atualidade

Informações sobre o conteúdo do fornecimento, aspeto, capacidades, medidas e pesos correspondem às do nosso conhecimento na altura de impressão.

Podem surgir divergências entre a documentação e o aparelho devido ao seu constante desenvolvimento.

Pode consultar a edição atual na página www.carl-valentin.de.

Condições comerciais

As entregas e serviços estão sujeitos às condições gerais de venda da Carl Valentin GmbH.

Autorizações

- CE** Diretiva de baixa tensão (2014/35/UE)
- Diretiva da Compatibilidade Eletromagnética (2014/30/UE)
- Diretiva RoHS (2011/65/UE)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Conteúdo

Utilização correta	198
Instruções de segurança	198
Descarte ecológico	198
Requisitos operacionais	199
Desembalar a impressora de etiquetas	201
Conteúdo	201
Instalar a impressora de etiquetas	201
Ligar a impressora de etiquetas	201
Colocação em funcionamento a impressora de etiquetas	201
Colocar um rolo de etiquetas no modo de enrolar	202
Colocar um rolo de etiquetas no modo de corte	203
Colocar uma fita de transferência	204
Especificações técnicas	205
Limpeza geral	207
Limpar o rolo de tração da fita de transferência	208
Limpar o tambor de impressão	208
Limpar a cabeça de impressão	209
Limpar a célula fotoelétrica de etiquetas	209

Utilização correta

- A impressora de etiquetas foi construída de acordo com o estado atual da tecnologia e as regras de segurança técnica aprovadas. Todavia, a sua utilização poderá apresentar perigos para a vida e saúde do utilizador ou de terceiros ou causar danos na impressora de etiquetas e outros danos materiais.
- A impressora de etiquetas só pode ser utilizada em bom estado técnico, bem como conforme da finalidade prevista, sob consideração dos requisitos de segurança e dos perigos e sob observação das instruções de utilização. Nomeadamente avarias que possam comprometer a segurança devem ser imediatamente resolvidas.
- A impressora de etiquetas destina-se exclusivamente a impressão de material adequado e autorizado pelo fabricante. Qualquer outro tipo de utilização ou além do exposto é considerada uma utilização inadequada. O fabricante não se responsabiliza pelos danos resultantes da utilização inadequada, a responsabilidade é exclusivamente do utilizador.
- A utilização correta engloba também a observação das instruções de utilização, inclusive das prescrições e recomendações de manutenção do fabricante.

Instruções de segurança

- A impressora de etiquetas foi concebida para redes de corrente com tensão alternada de 100 ... 240 V AC. A impressora de etiquetas deve ser ligada apenas às tomadas com condutor de proteção (PE).
- A impressora de etiquetas deve ser ligada apenas à aparelhos de baixa tensão de proteção.
- Antes de estabelecer ou desconectar ligações, todos os aparelhos envolvidos (computador, impressora, acessórios) devem ser desligados.
- A impressora de etiquetas apenas deve ser utilizada em ambientes secos e não deve ser sujeita a humidade (água de salpico, névoa, etc.).
- Não operar a impressora de etiquetas em ambientes de risco de explosão e nem na proximidade de linhas de alta tensão.
- Colocar a impressora de etiquetas em funcionamento apenas em espaços protegidos contra pó abrasivo, limalhas metálicas e corpos estranhos semelhantes.
- As medidas de manutenção e de conservação apenas podem ser realizadas por pessoal devidamente instruído.
- Os operados devem ser instruídos pelo proprietário de acordo com o manual de instruções.
- Se a impressora de etiquetas for utilizada com a tampa aberta, deve ser observado, que a roupa, os cabelos e bijutaria ou semelhante das pessoas não possam entrar em contacto com as partes rotativas descobertas.
- O dispositivo e as peças (por exemplo cabeça de impressão) podem aquecer durante a impressão. Durante o funcionamento não deve portanto tocar-se no mesmo, sendo que antes de substituição de material, desmontagens ou ajustes terá de deixar-se arrefecer.
- Nunca utilizar consumíveis inflamáveis.
- Existe o risco de ferimento no canto de corte. Se o canto de corte não for usado, encaixar o perfil de proteção.
- Apenas são permitidos os trabalhos e intervenções descritos nas instruções de utilização. Os trabalhos que excedam esse âmbito devem ser executados apenas pelo fabricante ou mediante consulta do mesmo.
- Intervenções incorretas em componentes eletrónicos e respetivos softwares podem causar avarias.
- Trabalhos incorretos ou alterações no aparelho podem ameaçar a segurança de funcionamento.
- Os trabalhos de assistência devem ser sempre efetuados numa oficina qualificada que possui as ferramentas e os conhecimentos técnicos necessários para efetuar os trabalhos relevantes.
- Estão colocadas várias indicações de aviso nos aparelhos, que alertam para os perigos. Não remover estes autocolantes, caso contrário os perigos deixam de estar identificados.



PERIGO!

Perigo de vida devido à tensão de rede!

⇒ Não abra a caixa do aparelho.

Descarte ecológico

Os fabricantes de aparelhos B2B encontram-se obrigados, a partir de 23.03.2006, a aceitar a devolução e a reaproveitarem aparelhos usados fabricados após 13.08.2005. Por princípio, estes aparelhos usados não podem ser entregues em locais de recolha municipais. Estes apenas podem ser reaproveitados e eliminados por parte do fabricante. Assim, os produtos identificados como sendo produtos da Valentin poderão, no futuro, ser remetidos à Carl Valentin GmbH. Os aparelhos usados serão assim processados de forma correta.

Desta forma, a Carl Valentin GmbH cumpre com todas as obrigações respeitantes à eliminação de aparelhos usados, possibilitando desta forma também uma venda dos seus produtos sem problemas. Apenas poderemos aceitar aparelhos enviados com as despesas de transporte pagas antecipadamente.

A platina eletrónica do sistema de impressão está equipada com uma bateria de lítio. Esta deve ser eliminada nos recipientes de recolha de baterias usadas do comércio ou junto dos organismos públicos de recolha.

Para mais informações, consulte a diretiva REEE ou a nossa página Internet www.carl-valentin.de.

Requisitos operacionais

Os requisitos operacionais são condições prévias que devem ser asseguradas antes da colocação em funcionamento ou a operação dos nossos aparelhos e para assegurar uma operação segura e sem falhas.

Leia atentamente os Requisitos operacionais.

Caso tenha dúvidas em relação a implementação dos requisitos operacionais, contacte-nos ou contacte a assistência respetivamente responsável.

Requisitos gerais

Até a sua instalação, os aparelhos devem ser transportados e armazenados dentro da embalagem original.

Os aparelhos não devem ser instalados ou colocados em funcionamento se os requisitos operacionais não estiverem satisfeitos.

A colocação em funcionamento, programação, operação, limpeza e conservação dos nossos aparelhos apenas devem ser realizadas após leitura atenta das nossas instruções.

Os aparelhos só podem ser utilizados por pessoal devidamente instruído.



AVISO!

Recomendamos que efetue regularmente formações.

O conteúdo das formações são os capítulos 'Condições de funcionamento', 'Colocar fita de transferência' e 'Limpeza e Manutenção'.

Estas informações aplicam-se também a aparelhos de terceiros fornecidos por nós.

Só podem ser utilizadas peças sobressalentes e de substituição originais.

Relativamente às peças de substituição/desgaste, contacte o fabricante.

Requisitos ao local de instalação

O local de instalação deve ser plano e não sujeito a choques, vibrações e correntes de ar.

Os aparelhos devem ser dispostos de modo a permitir uma operação otimizada e um acesso fácil para fins de manutenção.

Instalação local da alimentação elétrica

A instalação da alimentação elétrica para a ligação dos nossos aparelhos deve corresponder aos regulamentos internacionais e prescrições daí derivadas. Entre estes contam-se principalmente as recomendações de uma das três seguintes comissões:

- Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC)
- Comissão Europeia de Normalização Eletrotécnica (CENELEC)
- Associação dos Eletrotécnicos Alemães (VDE)

Os nossos aparelhos foram construídos de acordo com a classe de proteção I da VDE e devem ser ligados a um condutor de proteção. A instalação local de alimentação elétrica deve possuir um condutor de proteção para conduzir as tensões de falha internas do aparelho.

Características técnicas da alimentação elétrica

Tensão de rede e frequência:	Veja a placa de tipo
Tolerâncias admissíveis da tensão de rede:	+6 % ... -10 % do valor nominal
Tolerâncias admissíveis da frequência de rede:	+2 % ... -2 % do valor nominal
Fator de ruído admissível da tensão de rede:	≤ 5 %

Medidas de resolução de interferências:

Em redes com problemas graves de interferências (por exemplo devido a utilização de sistemas de comando de tiristores) é necessário implementar no local medidas de resolução de interferências. Existem, por exemplo, as seguintes opções:

- Instalação de cabos de alimentação próprios aos nossos aparelhos.
- Em casos mais problemáticos, montar no cabo de alimentação e à frente dos nossos aparelhos um transformador separador capacitivamente desacoplado ou um outro aparelho de eliminação de interferências.



AVISO!

Este é um dispositivo da classe A; Este dispositivo pode causar falhas no ambiente doméstico; neste caso, pode ser exigida ao proprietário a execução de medidas a isso apropriadas e a responsabilização pelos acontecimentos.

Cabos de ligação aos aparelhos externos

Todos cabos de ligação devem apresentar condutores blindados. Em ambas as extremidades, o tecido de blindagem deve ser ligado em grande superfície com o corpo da ficha.

Outros cabos não devem ser estendidos em paralelo aos cabos de alimentação elétrica. Em casos em que a condução dos cabos em paralelo for inevitável deve ser mantida uma distância mínima de 0,5 m.

Gama de temperaturas dos cabos: -15 ... +80 °C.

Somente devem ser ligados aparelhos cujos circuitos elétricos obedecem aos requisitos da 'Safety Extra Low Voltage' (SELV). Em geral, estes aparelhos são verificados em conformidade com a EN 62368-1.

Instalação dos cabos de dados

Os cabos de dados devem estar completamente blindados e estar equipados com fichas de conexão de metal ou metalizadas. Cabos e fichas blindados são necessários para evitar a emissão ou receção de interferências eletromagnéticas.

Cabos admissíveis

Cabo blindado:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Os cabos de emissão e de receção devem ser respetivamente constituídos por pares entrelaçados.

Comprimento máximo dos cabos:	com interface V 24 (RS232C) - 3 m (com blindagem)
	com USB - 3 m
	com Ethernet - 100 m

Circulação de ar

Para evitar um aquecimento inadmissível deve existir uma circulação adequada de ar em torno do aparelho.

Valores limite

Classe de proteção conforme IP:	20
Temperatura de ambiente °C (funcionamento):	mín. +5 máx. +35
Temperatura de ambiente °C (armazenagem):	mín. -20 máx. +60
Humidade relativa do ar % (funcionamento):	no máx. 80
Humidade relativa do ar % (armazenagem):	no máx. 80 (condensação no aparelho não permitida)

Garantia

Não nos responsabilizamos por danos que possam ser causados por:

- Incumprimento dos requisitos operacionais ou das instruções de utilização
- Instalação elétrica local deficiente.
- Modificação construtiva dos nossos aparelhos.
- Programação ou utilização errada.
- Omissão da segurança de dados.
- Utilização de peças e acessórios não originais.
- Desgaste natural.

Ao preparar ou reprogramar aparelhos, deve verificar os ajustes novos através de um ensaio funcional ou uma impressão de teste. Desta forma evita resultados, marcas de impressão e análises deficientes.

Os aparelhos só podem ser utilizados por funcionários devidamente instruídos.

Controle o manuseamento correto dos nossos produtos e repita as ações de formação.

Não podemos garantir, que todas as características descritas nas presentes instruções se encontram implementadas em todos os modelos. Devido ao nosso esforço de um desenvolvimento e melhoramento contínuo, existe a possibilidade de alterações nas características técnicas, sem que estas sejam anunciadas.

Devido ao desenvolvimento ou prescrições nacionais específicas de cada país, as imagens e exemplos constantes nas instruções podem divergir do modelo fornecido.

Para evitar danos ou um desgaste prematuro, observe as informações sobre os meios de impressão admissíveis e as instruções sobre a conservação do aparelho.

Fizemos todos os esforços para editar este manual de forma compreensiva, e para lhe dar o máximo de informação possível. Em caso de dúvidas ou de encontrar erros, por favor informe-nos sobre o mesmo, para nos possibilitar o melhoramento dos nossos manuais.

Desembalar a impressora de etiquetas

- ⇒ Levante a impressora de etiquetas pela parte inferior retirando-a do cartão.
- ⇒ Verifique a existência de eventuais danos de transporte.
- ⇒ Verifique se o fornecimento está completo.

Conteúdo

- Impressora de etiquetas.
- Cabo de alimentação.
- Núcleo de fita de película (vazio), pré-montado sobre o enrolador de fita de transferência.
- Canto de corte.
- Régua de alimentação (apenas para aparelhos com opção de alimentador).
- Dispositivo de corte (apenas em aparelhos com a opção lâmina).
- Product Safety Guide.



AVISO!

Guarde a embalagem original para eventuais envios posteriores.

Instalar a impressora de etiquetas



CUIDADO!

A humidade e água podem danificar o aparelho e os materiais de impressão.

- ⇒ Coloque a impressora de etiquetas apenas em locais secos e protegidos de água de salpico.
- ⇒ Instale a impressora num lugar plano e não sujeito a choques, vibrações e correntes de ar.
- ⇒ Abra a tampa da impressora de etiquetas.
- ⇒ Retire a espuma de proteção da zona da cabeça de impressão.

Ligar a impressora de etiquetas

A impressora de etiquetas está equipada como uma fonte de alimentação variável. Esta pode ser operada com tensões de rede de 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz sem qualquer intervenção no aparelho.



CUIDADO!

Perigo de danos no aparelho devido a correntes de arranque indefinidas.

- ⇒ Antes da ligação à rede, coloque o interruptor principal na posição '0'.
- ⇒ Insira o cabo de rede na tomada de alimentação.
- ⇒ Ligue o cabo de rede a uma tomada com ligação à terra.



AVISO!

Uma ligação à terra inexistente ou deficiente pode causar avarias durante o funcionamento. Certifique-se de que todos os computadores ligados à impressora de etiquetas, bem como os cabos de ligação, estão ligados à terra.

- ⇒ Ligue a impressora de etiquetas ao computador ou à rede utilizando um cabo adequado.

Colocação em funcionamento a impressora de etiquetas

Depois de estabelecer todas as ligações:

- ⇒ Ligar a impressora de etiquetas no interruptor principal.
- Após o acionamento da impressora surge o menu inicial, no qual é indicado o tipo de impressora, a data e a hora atual.
- ⇒ Coloque o material de etiquetas e fita de transferência.
- ⇒ Inicie o processo de medição através da opção de menu *Disposição das etiquetas/Medir etiqueta*.



AVISO!

De forma a garantir uma medição correta, devem ser avançadas no mínimo duas etiquetas completas (não no caso de etiquetas contínuas).

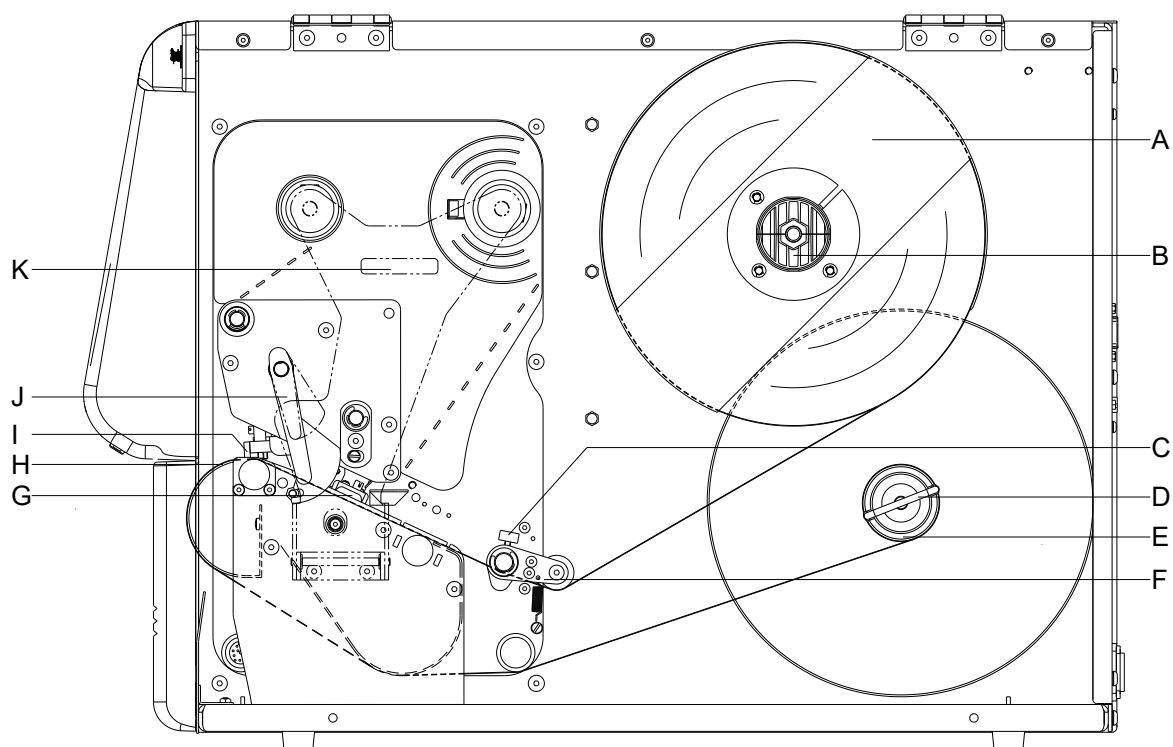
A medição das etiquetas e distâncias pode apresentar ligeiras diferenças. Por isso, os valores podem ser manualmente ajustados através da opção de menu *Disposição das etiquetas/Etiqueta e Fenda*.

Colocar um rolo de etiquetas no modo de enrolar



AVISO!

Dado que a descarga eletrostática pode danificar a fina camada de revestimento da cabeça de impressão de transferência térmica ou outros componentes eletrônicos, as etiquetas devem ser antiestáticas. A utilização de materiais errados pode causar mau funcionamento da impressora ou inviabilizar a garantia.



AVISO!

No modo de enrolar, as etiquetas são enroladas internamente após a impressão, para permitir a sua utilização posterior.

- Abra a tampa da impressora.
- Para destravar a cabeça de impressão (I), gire a alavanca de pressão (J) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
Spectra V 216: Puxe a placa de centragem (K) para fora.
- Retire o suporte de etiquetas exterior (A).
- Coloque o rolo de etiquetas com enrolamento interior no dispositivo de desenrolamento (B) e volte a colocar o suporte de etiquetas.
- Introduza o material de etiquetas por baixo da guia de etiquetas (F) e preste atenção para que o material circule através da célula fotoelétrica (G).
Spectra V 216: Empurre a placa de centragem (K) outra vez para cima.
- Coloque as etiquetas à volta da chapa frontal (H) e conduza-as por baixo da mecânica até à parte traseira.
- Prenda o material das etiquetas ao estribo concebido para esse efeito (D) do rolo enrolador (F).
- Para encostar a cabeça de impressão (I), gire a alavanca de impressão (J) no sentido dos ponteiros do relógio, até encaixar.
- Oriente os anéis de ajuste (C) da guia das etiquetas à largura do material.
- Feche a tampa da impressora.

Colocar um rolo de etiquetas no modo de corte



AVISO!

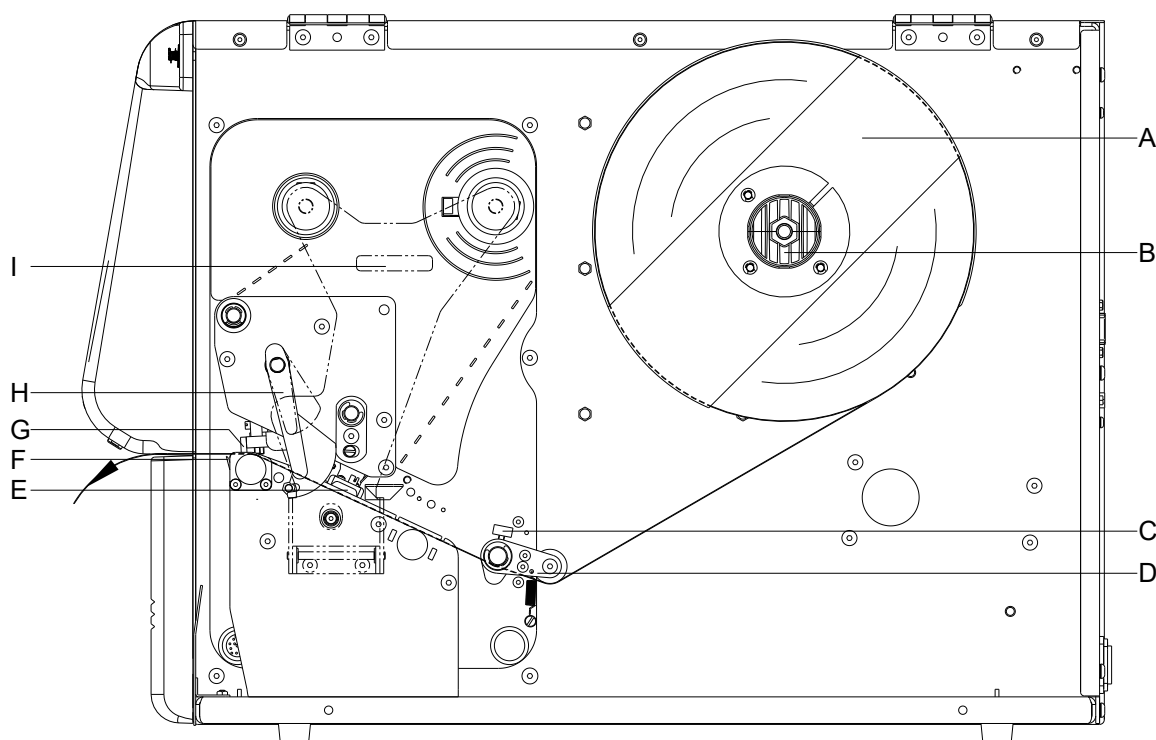
Dado que a descarga eletrostática pode danificar a fina camada de revestimento da cabeça de impressão de transferência térmica ou outros componentes eletrônicos, as etiquetas devem ser antiestáticas. A utilização de materiais errados pode causar mau funcionamento da impressora ou inviabilizar a garantia.



CUIDADO!

Existe o risco de ferimento ao inserir o material de etiquetas no modo de rasgo.

- ⇒ Prestar atenção às arestas cortantes.
- ⇒ Se a aresta de destacamento não for usada, encixar o perfil de proteção.



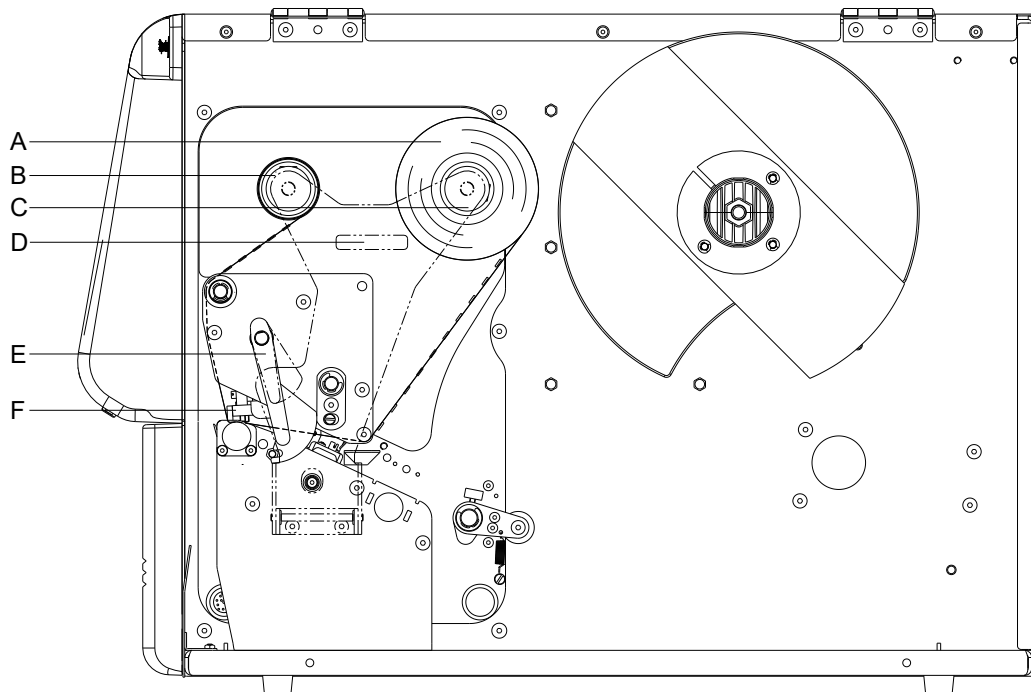
- Abra a tampa da impressora.
- Para destravar a cabeça de impressão (G), gire a vermelha de pressão (H) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.
- **Spectra V 216:** Puxe a placa de centragem (I) para fora.
- Retire o suporte de etiquetas exterior (A).
- Coloque o rolo de etiquetas com enrolamento interior no dispositivo de desenrolamento (B) e volte a colocar o suporte de etiquetas.
- Introduza o material de etiquetas por baixo da guia de etiquetas (D) e preste atenção para que o material circule através da célula fotoelétrica (E).
- **Spectra V 216:** Empurre a placa de centragem (I) outra vez para cima.
- Para encostar a cabeça de impressão (G), gire a alavanca de impressão (H) no sentido dos ponteiros do relógio, até encaixar.
- Em frente à cabeça de impressão vê-se o canto de corte (F).
- Introduzir o valor Offset na opção de menu *Print settings/Tear-off offset* (Inicialização da impressora/Canto de corte).
- Oriente os anéis de ajuste (C) da guia das etiquetas à largura do material.
- Feche a tampa da impressora.

Colocar uma fita de transferência



AVISO!

Dado que a descarga eletrostática pode danificar a fina camada de revestimento da cabeça de impressão de transferência térmica ou outros componentes eletrônicos, a fita de transferência deverá ser do tipo anti-estático. A utilização de materiais errados pode causar mau funcionamento da impressora ou inviabilizar a garantia.



AVISO!

Antes de colocar um rolo de fita de transferência novo, deve-se limpar a cabeça de impressão com agente de limpeza para cabeças de impressão e de tambores (97.20.002). Devem ser respeitadas as normas de manuseamento para utilização de Isopropanol (IPA). Em caso de contacto com a pele ou os olhos lavar bem sob água corrente. Em caso de irritações permanentes consultar o médico. Garantir uma boa ventilação.

- Abra a tampa da impressora.
- Para destravar a cabeça de impressão (F), gire a alavanca de pressão (E) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

Spectra V 216: Puxe a placa de centragem (D) para fora.



CUIDADO!

Existe o perigo de escoriações durante a colocação ou remoção da fita de transferência gasta!
⇒ Preste atenção nas bordas da placa de mola!

- Coloque o rolo da fita de transferência (A) com enrolamento exterior no rolo de desenrolamento (C).
- Empurre um núcleo de esvaziamento de uma fita a cores por cima do rolo enrolador (B) e conduza a fita de transferência por baixo da cabeça de impressão.
- Fixe a extremidade da fita de transferência no núcleo vazio do rolo enrolador (B). Observe nisso, que o sentido de bobinagem da fita de transferência é no sentido dos ponteiros do relógio.

Spectra V 216: Empurre a placa de centragem (D) outra vez para cima.

- Para encostar a cabeça de impressão (F), gire a alavanca de impressão (E) no sentido dos ponteiros do relógio, até encaixar.
- Feche a tampa da impressora.



AVISO!

Dado que a descarga eletrostática pode danificar a fina camada de revestimento da cabeça de impressão de transferência térmica ou outros componentes eletrônicos, a fita de transferência deverá ser do tipo anti-estático. A utilização de materiais errados pode causar mau funcionamento da impressora ou inviabilizar a garantia.



CUIDADO!

Influência do material eletrostático no ser humano!

⇒ Utilizar uma fita de transferência antiestática, pois pode ocorrer descarga eletrostática durante a remoção.

Especificações técnicas

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Resolução (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Velocidade de impressão máx. (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Largura de impressão (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Largura de passagem (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Cabeça de impressão	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiquetas									
Material de etiquetas ou contínuo em rolo ou zig-zag	Papel, cartolina, têxtil, plástico								
Espessura do material	máx. 220 g/m² (maior à consulta)								
Largura mínima para etiquetas (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Altura mínima para etiquetas (mm)									
Padrão	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Lâmina ou alimentador	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Altura máx. das etiquetas (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Diâmetro máx. dos rolos									
Desenrolamento interno	200 mm								
Enrolamento interno	200 mm (opcional)								
Diâmetro do núcleo	40 mm / 75 mm (opcional)								
Enrolamento	externo ou interno								
Sensor de etiquetas									
Padrão	Transmissivo e reflexivo inferior								
Opcional	Transmissivo e reflexivo superior, célula ultra-sónica								
Fita de transferência									
Lado da tinta	externo ou interno								
Diâmetro máx. dos rolos	Ø 90 mm								
Diâmetro do núcleo	25,4 mm / 1"								
Comprimento máx.	450 m								
Largura máx. (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Dimensões (mm)									
largura x altura (380) x profundidade (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Peso	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Sistema eletrónico									
Processador	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache até 2000 Mips								
Memória de trabalho (RAM)	512 MB								
Entradas	Para cartão SD								
Bateria	Para relógio de tempo real (gravação de dados em caso de falha de energia)								
Sinal de aviso	Sinal sonoro em caso de avaria								
Interfaces									
Série	RS-232C (até 115200 Baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (anfitrião)	na parte de trás de: teclado, dispositivo de memória USB								
WLAN (opcional)	dispositivo USB WLAN								

¹ Térmica direta² Transferência térmica

Especificações	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Tensão de alimentação	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Consumo de potência	300 VA								700 VA
Corrente	2,7 A								6,3 A
Temperatura	5 ... 35 °C								
Humidade relativa	máx. 80 % (sem condensação)								
Panel de comando (Ecrã tátil)									
Display colorido	Display colorido: resolução de 800 x 480 pixels, imagem com diagonal de 6,5"								
Funções de comando	Favoritos, menu de funções, cartão de memória, iniciar impressão, impressão de teste, avanço, informação								
Definições									
	Data, hora, intervalos 20 opções de língua (mais sob encomenda) Parâmetros de etiquetas e dos aparelhos, interfaces, proteção com palavra-chave								
Verificações									
Paragem da impressão em caso de	Fim da fita de transferência / fim das etiquetas / cabeça de impressão aberta								
Vista de estado	Vista das definições do aparelho, por ex. rendimento, parâmetros das células fotoelétricas, das interfaces e da rede Vista dos tipos de letra assim como de todos os códigos de barras suportados								
Texto									
Tipos de letra	6 Fontes Bitmap 8 Fontes vetoriais/TrueType 6 Fontes proporcionais Mais tipos de letra sob encomenda								
Conjunto de caracteres	Windows 1250 até 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 São suportados todos os caracteres da Europa ocidental e oriental, latinos, cirílicos, gregos e árabes (opcional). Mais conjuntos de caracteres sob encomenda								
Fontes bitmap	Tamanho em largura e altura 0,8 ... 5,6 Fator de ampliação 2 ... 9 Orientação 0°, 90°, 180°, 270°								
Fontes vetoriais/Fontes TrueType	Tamanho em largura e altura 1 ... 99 mm Fator de ampliação progressivo Orientação 0°, 90°, 180°, 270°								
Propriedades do texto	Dependendo do tipo de letra – negrito, itálico, invertido, vertical								
Espaçamento entre caracteres	Variável								
Código de barras									
Código de barras 1D	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
Código de barras 2D	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Código de barras mistos	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Todos os códigos de barras são variáveis em altura, largura do módulo e proporção Orientação 0°, 90°, 180°, 270° Dígito de verificação e conversão de texto opcionais								
Software									
Configuração	ConfigTool								
Controlo do processo	Loftware								
Software das etiquetas	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Drivers Windows	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Reserva-se o direito de alterações técnicas

Limpeza



PERIGO!

Perigo de vida por choque elétrico!

- ⇒ Antes de realizar todos os trabalhos de manutenção separar o sistema de impressão da rede elétrica e aguardar, por breves instantes, até que a fonte de alimentação se tenha descarregado.



CUIDADO!

Podem ocorrer ferimentos durante a limpeza.

- ⇒ Preste atenção às arestas afiadas.



AVISO!

Recomenda-se o uso de dispositivos de proteção pessoais como óculos de proteção e luvas para a limpeza do aparelho.

Tarefa de manutenção	Frequência
Limpeza geral	Conforme necessário
Limpar o rolo de tração da fita de transferência.	Em cada substituição da película de transferência ou em caso de dano na imagem impressa.
Limpar o tambor de impressão.	Após cada mudança do rolo de etiquetas ou em caso de uma imagem de impressão deficiente ou problemas no transporte das etiquetas.
Limpar a cabeça de impressão.	Impressão térmica direta: Em cada substituição do rolo de etiquetas. Impressão por transferência térmica: Em cada substituição da película de transferência ou em caso de dano na imagem impressa.
Limpar a célula fotoelétrica das etiquetas.	Após cada mudança do rolo de etiquetas.



AVISO!

Devem ser respeitadas as normas de manuseamento para utilização de Isopropanol (IPA). Em caso de contacto com a pele ou os olhos lavar bem sob água corrente. Em caso de irritações permanentes consultar o médico. Garantir uma boa ventilação.



ATENÇÃO!

Perigo de incêndio devido a dissolventes inflamáveis para etiquetas!

- ⇒ Ao utilizar dissolventes para soltar etiquetas, a impressora de etiquetas deve ser limpa e livre de poeiras.

Limpeza geral



CUIDADO!

Agentes de limpeza agressivos danificam a impressora de etiquetas!

- ⇒ Não utilize agentes de limpeza abrasivos ou dissolventes para a limpeza das partes exteriores ou dos componentes.
- ⇒ Remove grãos de pó e pedaços de papel da zona de impressão com um pincel suave ou um aspirador.
- ⇒ Limpe as superfícies exteriores com um agente de limpeza tipo lava-tudo.

Limpar o rolo de tração da fita de transferência

Sujidade no rolo de tração resulta numa má qualidade da impressão e também pode causar falhas no transporte do material.

- Abra a tampa da impressora.
- Remova as etiquetas e a fita de transferência da impressora de etiquetas.
- Remova o material depositado com o agente de limpeza do tambor e um pano suave.
- Se o tambor apresentar danos, substitua o tambor.
- Insira outra vez as etiquetas e a fita de transferência.
- Feche a tampa da impressora.

Limpar o tambor de impressão

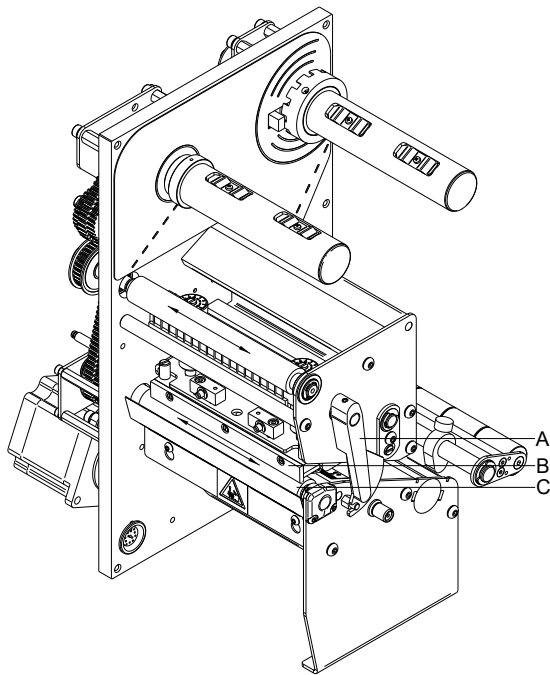
Sujidade no tambor de impressão resulta numa má qualidade da impressão e também pode causar falhas no transporte do material.



CUIDADO!

Danos no cilindro de impressão!

⇒ Não utilizar objetos com arestas afiadas, pontiagudos ou duros para a limpeza do cilindro de impressão.



- Abra a tampa da impressora.
- Gire o manípulo (A) ao contrário do sentido dos ponteiros do relógio para destravar a cabeça de impressão (B).
- Remova as etiquetas e a fita de transferência da impressora de etiquetas.
- Remova o material depositado com o agente de limpeza do tambor e um pano suave.
- Rode o cilindro (C) progressiva e manualmente, para limpar todo o cilindro. (Só é possível com a impressora desligada, caso contrário, o motor passo-a-passo se encontra sob alimentação, mantendo o cilindro na sua posição).
- Insira outra vez as etiquetas e a fita de transferência.
- Para encostar a cabeça de impressão, rode a alavanca de compressão no sentido dos ponteiros do relógio, até que encaixe.
- Feche a tampa da impressora.

Limpar a cabeça de impressão



CUIDADO!

Perigo de lesão devido a cabeça de impressão quente!

⇒ Certificar-se de que a cabeça de impressão arrefecer antes da limpeza.

A impressão deposita sujidade na cabeça de impressão, por exemplo através das partículas de tinta da fita de transferência. Por isso é indicado e necessário limpar a cabeça de impressão em determinados intervalos de tempo, dependendo das horas de funcionamento e das condições ambientais, tais como poeiras etc.



CUIDADO!

Danos na cabeça de impressão!

⇒ Não utilizar objetos com arestas afiadas, pontiagudos ou duros para a limpeza da cabeça de impressão.

⇒ Não toque na camada de proteção de vidro da cabeça de impressão.

- Abra a tampa da impressora.
- Gire o manípulo ao contrário do sentido dos ponteiros do relógio para destravar a cabeça de impressão.
- Remova as etiquetas e a fita de transferência da impressora de etiquetas.
- Limpe a superfície da cabeça de impressão com um cotonete embebido em álcool puro.
- Insira outra vez as etiquetas e a fita de transferência.
- Para encostar a cabeça de impressão, rode a alavanca de compressão no sentido dos ponteiros do relógio, até que encaixe.
- Feche a tampa da impressora.
- Deixe a cabeça de impressão secar durante 2 a 3 minutos antes de colocar a impressora de etiquetas em funcionamento.

Limpar a célula fotoelétrica de etiquetas

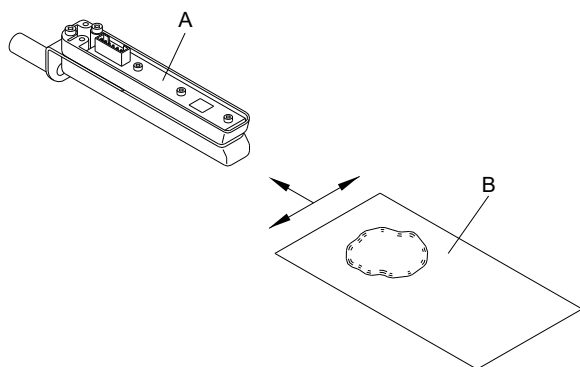


CUIDADO!

Perigo de danificar a célula fotoelétrica!

⇒ Não utilize objetos afiados ou duros ou agentes dissolventes para a limpeza da célula fotoelétrica.

A célula fotoelétrica pode ficar suja com o pó do papel. Isto pode comprometer a deteção das etiquetas.



- Abra a tampa da impressora.
- Gire o manípulo ao contrário do sentido dos ponteiros do relógio para destravar a cabeça de impressão.
- Remova as etiquetas e a fita de transferência da impressora de etiquetas.
- Sopre a célula fotoelétrica (A) com um spray de gás comprimido. Observar as indicações constantes na lata.
- A célula fotoelétrica das etiquetas (A) pode ser limpa adicionalmente com um cartão de limpeza (B) o qual é humidificado anteriormente com álcool puro. O cartão de limpeza deve ser movido para a frente e para trás (veja a figura).
- Insira outra vez as etiquetas e a fita de transferência.
- Para encostar a cabeça de impressão, rode a alavanca de compressão no sentido dos ponteiros do relógio, até que encaixe.
- Feche a tampa da impressora.

Краткое руководство и указания
по безопасности изделия

Русский

Издание: 07/26

Авторское право

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Мы оставляем за собой право на изменения

Все права, в том числе право на перевод, защищены.

Запрещается воспроизведение или обработка, размножение или распространение с использованием электронных систем какой-либо части руководства в любой форме (печать, фотокопия, или другой способ) без письменного согласия компании Carl Valentin GmbH.

Товарные знаки

Все названные марки и товарные знаки являются зарегистрированными марками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих правообладателей и в некоторых случаях могут не иметь специального обозначения. Из отсутствия обозначения нельзя делать вывод о том, что речь идет о незарегистрированной марке или незарегистрированном товарном знаке.

Carl Valentin использует в своих продуктах бесплатное открытое программное обеспечение (Open Source Software). Дополнительную информацию можно найти на сайте www.carl-valentin.de/opensource.

Актуальность

Данные о поставке, внешнем виде, мощности, размерах и весе соответствуют нашим знаниям на момент издания данного руководства.

В результате постоянного совершенствования оборудования могут возникнуть расхождения между документацией и оборудованием. Текущее издание можно найти по адресу в интернете www.carl-valentin.de.

Условия заключения сделки

Поставки и услуги осуществляются в соответствии с Общими условиями продажи фирмы Carl Valentin GmbH.

Разрешения

- СЕ** Директива по низковольтному оборудованию (2014/35/EU)
Директива по электромагнитной совместимости (2014/30/EU)
Директива RoHS (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Оглавление

Использование по назначению	214
Указания по технике безопасности	214
Экологически безвредная утилизация	214
Условия работы	215
Распаковка принтера для печатания этикеток	217
Объём поставки	217
Установка принтера для печати этикеток	217
Подключение принтера для печати этикеток	217
Включение и выключение принтера для печати этикеток	217
Вставка материала для этикеток в режиме намотки	218
Установка рулона с этикетками	219
Установка ленты переноса	220
Технические данные	221
Общая чистка	223
Чистка тянущего валика ленты переноса	224
Чистка печатного валика	224
Чистка печатающей головки	225
Чистка фотореле	225

Использование по назначению

- Принтер для печатания этикеток изготовлен в соответствии с современным уровнем развития техники и общепризнанными правилами техники безопасности. Тем не менее при его использовании может возникнуть опасность для жизни и здоровья пользователя или третьих лиц и/или опасность нанесения вреда принтеру и другим материальным ценностям.
- Принтер для печатания этикеток разрешается использовать только в технически безупречном состоянии, а также в соответствии с его предназначением, с соблюдением мер безопасности и с осознанием исходящей от него опасности, руководствуясь данной Инструкцией по эксплуатации! Особенно незамедлительно следует устранять неисправности, которые влияют на безопасность.
- Принтер для печатания этикеток предназначен исключительно для печатания на подходящих и допущенных фирмой-производителем материалах. Иное или выходящее за указанные рамки использование считается несоответствующим предназначению. Производитель/поставщик не несет ответственности за ущерб, возникающий в связи с неправильным использованием принтера, в этом случае весь риск ложится исключительно на пользователя.
- В понятие использования в соответствии с предназначением входит также соблюдение Инструкции по эксплуатации, включая рекомендации/правила техобслуживания фирмы-производителя.

Указания по технике безопасности

- Принтер для печати этикеток предназначен для работы от сети переменного тока напряжением от 100 ... 240 В AC. Принтер для печати этикеток подключать только к розеткам с защитным контактом.
- К принтеру для печати этикеток следует подключать только устройства, работающие на пониженном напряжении.
- Перед подключением или отключением разъемов отключите все устройства (компьютер, принтер, вспомогательное оборудование).
- Принтер для печати этикеток разрешается использовать только в сухом помещении; его следует защищать от попадания влаги (брызги воды, туман и т.д.).
- Запрещается использовать принтер во взрывоопасной атмосфере и рядом с линиями высокого напряжения.
- Принтер можно использовать только в среде, в которой он будет защищен от абразивной пыли, металлической стружки и подобных сторонних материалов.
- Работы по техобслуживанию и текущему ремонту должны проводиться только обученным квалифицированным персоналом.
- Эксплуатант должен ознакомить обслуживающий персонал с руководством по эксплуатации.
- Если принтер для печати этикеток используется при открытой крышке, необходимо следить за тем, чтобы не произошло соприкосновения одежды, волос, украшений и т.п. с открытыми вращающимися частями.
- Устройство и его детали (например, печатающая головка) могут нагреться при работе. Не прикасайтесь к нему при работе, а при замене материала, снятии или настройке дайте ему остыть.
- Запрещается использовать легковоспламеняющиеся расходные материалы.
- Существует опасность травмирования кромкой отрыва. Если отрывная кромка не используется, прикрепите профиль для защиты края.
- Разрешается выполнять только действия, описанные в данном руководстве по эксплуатации. Работы, выходящие за эти рамки, разрешается выполнять только изготовителю или с согласия изготовителя.
- Ненадлежащее вмешательство в работу электронных конструктивных групп и их программное обеспечение может привести к неисправностям.
- Ненадлежащее проведение работ на устройстве или его изменение могут ухудшить эксплуатационную безопасность и надежность.
- Работы по обслуживанию выполнять только в квалифицированной мастерской, работники которой обладают необходимыми профессиональными знаниями и имеют все нужные для выполнения требуемой работы инструменты.
- На устройствах размещена схема предупреждающих указаний. Запрещается удалять схему предупреждающих указаний; несоблюдение этого может привести к невозможности выявления опасностей.



ОПАСНО!

Опасность для жизни из-за напряжения сети!

⇒ Запрещается открывать корпус устройства.

Экологически безвредная утилизация

С 23.03.2006 г. изготовитель устройств класса B2B (business-to-business) обязан принимать обратно и утилизировать приборы, изготовленные после 13.08.2005 г. и отслужившие свой срок. Такие отслужившие свой срок приборы принципиально не разрешается сдавать в коммунальные пункты приема вторсырья. Их разрешается организованно утилизировать только изготовителю. Поэтому соответственно помеченные изделия компании Valentin могут быть переданы в компанию Carl Valentin GmbH.

После этого отслужившие свой срок приборы утилизируются согласно правилам.

Тем самым Carl Valentin GmbH своевременно берет на себя все обязательства по утилизации приборов, отслуживших свой срок, и делает возможным таким образом беспрепятственный сбыт изделий. Мы можем принять обратно только приборы, присланные без необходимости оплаты доставки.

Электронная плата системы печати оснащена литиевой батареей. Для утилизации ее необходимо отнести в контейнер для использованных батарей в магазине или сдать в публично-правовую организацию, ответственную за утилизацию отходов.

Более подробная информация приведена в директиве об утилизации отходов электрического и электронного оборудования WEEE или на нашем сайте www.carl-valentin.de.

Условия работы

До запуска в эксплуатацию и во время работы эти условия работы должны соблюдаться, чтобы гарантировать безопасную и безотказную службу наших принтеров.

Поэтому, прочитайте, пожалуйста, тщательно следующие условия работы.

Если у Вас есть вопросы относительно практического применения условий эксплуатации, свяжитесь с нами или с Вашей сервисной службой.

Общие условия

Пересылка и хранение наших принтеров разрешены только в первоначальной упаковке.

Установка и запуск в эксплуатацию принтера возможны, только если условия эксплуатации выполнены.

Пуск в эксплуатацию, программирование, работа, чистка и обслуживание наших принтеров рекомендуются только после тщательного изучения наших руководств.

Разрешена эксплуатация принтера только специально обученным персоналом.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Рекомендуем производить тренировки регулярно.

Содержание курсов: глава 'Условия работы', глава 'Загрузка материала печати' и глава 'Техническое обслуживание и очистка..

Эти указания действуют также для оборудования других производителей, поставляемого нами.

Используйте только первоначальные запасные и сменные детали.

При проблемах с запасными и изнашиваемыми деталями, свяжитесь пожалуйста с производителем.

Требования к месту установки

Место установки принтера должно быть ровным, свободным от вибрации, следует избегать потоков воздуха.

Принтеры должны устанавливаться так, чтобы обеспечить наилучшие условия эксплуатации и обслуживания.

Установка электропитания

Установка электропитания для подсоединения наших принтеров должна быть выполнена в соответствии с международными правилами и соглашениями, в особенности с рекомендациями следующих комиссий:

- Международной Электронной Комиссии (IEC)
- Европейского Комитета по Стандартизации в Электротехнике (CENELEC)
- Союза Германских Электриков (VDE)

Наши принтеры сконструированы согласно VDE и должны быть соединены с заземляющим проводником. Источник электропитания должен быть оснащен заземляющими проводником, чтобы устранить внутренние помехи по напряжению.

Технические данные электропитания

Напряжение и частота электропитания:	См. идентификационную табличку
Допуск напряжения электропитания:	+6 % ... -10 % номинального значения
Допуск частоты электропитания:	+2 % ... -2 % номинального значения
Допустимый коэф-т искажения напряжения:	≤ 5 %

Меры против помех:

Если сеть подвержена помехам (например, из-за использования машин с тиристорным управлением), надо принять меры против помех. Можно использовать одну из двух возможностей:

- Обеспечить нашим принтерам отдельное электропитание.
- В случае проблем вставьте перед принтером изолирующий трансформатор с емкостной развязкой или другое аналогичное устройство подавления помех.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Это устройство типа А. Это устройство может вызвать помехи в зоне расположения; в этом случае от оператора можно потребовать принятия соответствующих мер и ответственности за них.

Линии связи с внешними устройствами

Все линии связи должны быть проведены в экранированных кабелях. Экраны должны быть соединены с обоих концов с угловыми заземлителями.

Не разрешается проводить линии параллельно линиям электропитания. Если параллельной проводки нельзя избежать, должно быть соблюдено расстояние не менее 0.5 м.

Температура линий – между –15 ... +80 °C.

Разрешается подключать только устройства, удовлетворяющие правилам 'Безопасность Сверхнизких Напряжений' (SELV). В основном это устройства, проверенные по EN 62368-1.

Установка линий данных

Кабели должны полностью быть защищены металлическими или металосодержащими корпусами (оболочками). Защищенные кабели и штепсельные разъемы необходимы для того, чтобы избежать излучения и получения электрических повреждений.

Допустимые линии:

Экранированная линия: 4 x 2 x 0,14 mm² (4 x 2 x AWG 26)
6 x 2 x 0,14 mm² (6 x 2 x AWG 26)
12 x 2 x 0,14 mm² (12 x 2 x AWG 26)

Передающая и принимающая линия должны быть скручены попарно.

Максимальная длина линии: C интерфейсом V 24 (RS232C) - 3 м (с экраном)
C USB - 3 м
C Ethernet - 100 м

Конвекция воздуха

Во избежание перегрева должна быть обеспечена свободная конвекция.

Ограничения

Защита по IP: 20
Окружающая температура °C (работа): мин. +5 макс. +35
Окружающая температура °C (хранение): мин. –20 макс. +60
Относит. Влажность воздуха % (работа): макс. 80
Относит. Влажность воздуха, % (хранение): макс. 80 (выпадение росы не допускается)

Гарантии

Мы не берем на себя ответственность за повреждения, вызванные:

- Игнорированием наших условий эксплуатации и руководства по эксплуатации
- Некорректной организацией электропитания или условий окружающей среды.
- Конструктивными модификациями принтеров.
- Неправильным программированием и режимом работы.
- Отсутствием защиты данных.
- Использованием запчастей и аксессуаров, отличных от исходных.
- Естественным износом и обрывами.

При (пере)установке или программировании наших принтеров проверяйте, пожалуйста, новые установки тестовым прогоном и тестовой печатью. Этим Вы избежите ошибочных результатов, отчетов и оценок.

Только специально обученному персоналу разрешена работа на принтере.

Проверяйте правильное обращение с нашими изделиями и повторяйте тренировки.

Мы не гарантируем, что все возможности, описанные в данном руководстве, существуют во всех моделях. Вследствие наших усилий по продолжению разработок и улучшениям иллюстрации и примеры, показанные в руководстве, могут меняться без извещения.

Вследствие дальнейших разработок и соглашений в стране, возможно, что иллюстрации и примеры, показанные в руководстве, отличаются от поставленной модели.

Обращайте внимание на информацию о допустимых носителях для печати и замечания по уходу за принтером, чтобы избежать повреждения или преждевременного износа.

Мы стремились к написанию данного руководства в понятной форме, чтобы дать Вам как можно больше информации. Если у Вас есть вопросы или если Вы обнаружили ошибки, извещайте нас, чтобы мы могли исправлять и улучшать наше руководство.

Распаковка принтера для печатания этикеток

- ⇒ Извлеките принтер из коробки поднимая его за нижнюю часть.
- ⇒ Проверьте принтер на предмет транспортных повреждений.
- ⇒ Проверьте комплектность поставки

Объем поставки

- Принтер для печати этикеток.
- Сетевой кабель.
- Сердечник для пленки (пустой), предварительно установленный на намотчик ленты переноса.
- Отрывная планка.
- Планка отделения (только для моделей с опцией "Отделитель").
- Отрезное устройство (только в аппаратах с опцией "Резак").
- Product Safety Guide.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки в будущем.

Установка принтера для печати этикеток



ОСТОРОЖНО !

Возможно повреждение аппарата и печатных материалов от влажности и сырости.

- ⇒ Принтер устанавливать только в сухих и защищенных от брызг воды местах.
- ⇒ Принтер следует устанавливать на ровной и защищенной от вибрации и сквозняков поверхности.
- ⇒ Откройте крышку принтера для печати этикеток.
- ⇒ Удалите транспортировочную упаковку из пенопласта в области печатающей головки.

Подключение принтера для печати этикеток

Принтер для печати этикеток оборудован сетевым блоком питания. Возможно использование аппарата при напряжении сети 100 ... 240 В AC / 50-60 Гц без проникновения внутрь аппарата.



ОСТОРОЖНО !

Возможно повреждение аппарата из-за случайного включения электропитания.

- ⇒ Перед подключением к сети установите сетевой выключатель в положение '0'.
- ⇒ Вставьте сетевой кабель в гнездо для подключения к сети.
- ⇒ Вставьте штекер сетевого кабеля в заземленную розетку.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Недостаточное или отсутствующее заземление может вызвать неполадки в работе.

Следите за тем, чтобы все компьютеры, подключенные к принтеру для печати этикеток, а также соединительный кабель были заземлены.

- ⇒ Соедините принтер для печати этикеток с компьютером или компьютерной сетью отдельным кабелем.

Включение и выключение принтера для печати этикеток

Если все подсоединения выполнены

- ⇒ Включите сетевой выключатель (1) на принтере.
После включения принтера появляется основное меню, где указаны тип печати, текущая дата и время.
- ⇒ Вставьте материал для этикеток и ленту.
- ⇒ Запустите в меню *Установки этикетки/Измерение этикетки* (Label layout/Measure label) процесс замера.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Для обеспечения корректного измерения требуется продвинуть по меньшей мере, две полные этикетки (не относится к непрерывным этикеткам).

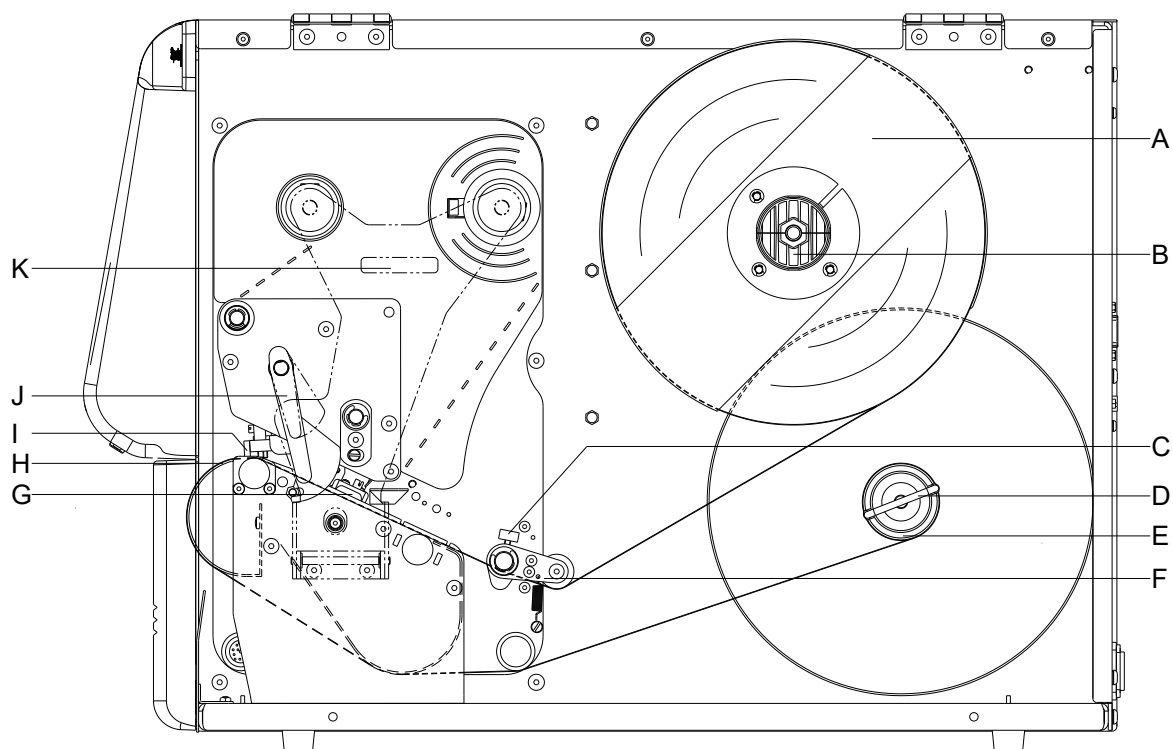
При измерении этикетки и интервала принтером могут возникнуть небольшие расхождения. Поэтому можно ввести значения длины этикетки и интервала вручную в меню *Установки этикетки/Этикетка и Интервал* (Label layout/Label and Gap).

Вставка материала для этикеток в режиме намотки



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Поскольку электростатический разряд может повредить тонкое покрытие термопечатающей головки или другие электронные узлы, то этикеточный материал должен обладать антистатическими свойствами. Использование неправильных материалов может привести к неисправности принтера и снятию гарантии.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

После печати в режиме намотки этикетки снова сматываются для дальнейшего использования...

- Откройте крышку принтера.
- Поверните прижимной рычаг (J) против часовой стрелки, чтобы откинуть печатающую головку (I).
Spectra V 216: Сдвиньте центровочную пластину (K) наружу.
- Удалите внешнюю монтажную панель этикетки (A).
- Загрузите ролик этикеток с внутренней смоткой на ролик размотки (B).
 снова закрепите монтажную панель этикетки (A).
- Проведите материал этикетки под направляющей этикеток (F) и обратите внимание, чтобы материал прошел через фотодатчик (G).
- **Spectra V 216:** Снова поднимите центровочную пластину (K).
- Проведите этикетки вокруг передней пластины (H) и проведите их под механизмом назад.
- Зажмите материал этикеток предназначенной для этого рукояткой (D) на ролике перемотки (F).
- Поверните прижимной рычаг (J) по часовой стрелке до защелкивания, чтобы прижать печатающую головку (I).
- Выставьте боковую направляющую (C) на ширину материала.
- Закройте крышку принтера.

Установка рулона с этикетками



УВЕДОМЛЕНИЕ!

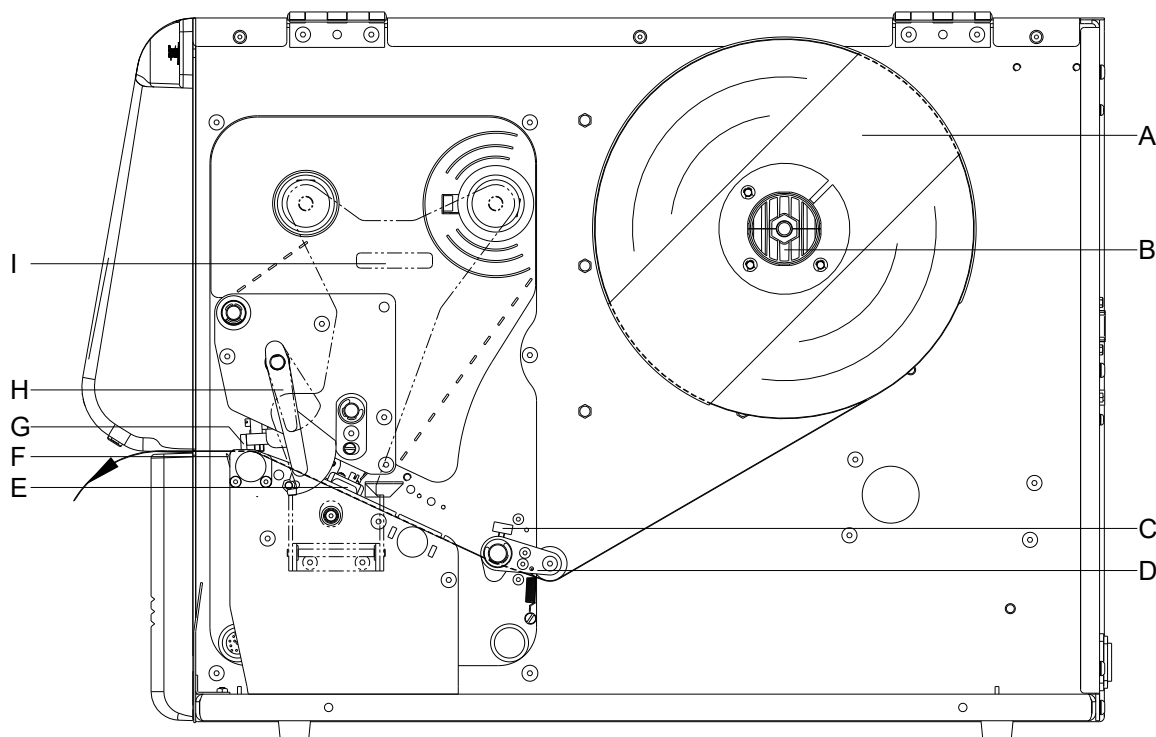
Поскольку электростатический разряд может повредить тонкое покрытие термопечатающей головки или другие электронные узлы, то этикеточный материал должен обладать антистатическими свойствами. Использование неправильных материалов может привести к неисправности принтера и снятию гарантии.



ОСТОРОЖНО!

При вставке этикеточного материала, в режиме отрыва, могут произойти травмы.

- ⇒ Будьте осторожны с острыми краями.
- ⇒ Если отрывная кромка не используется, прикрепите защитный профиль.



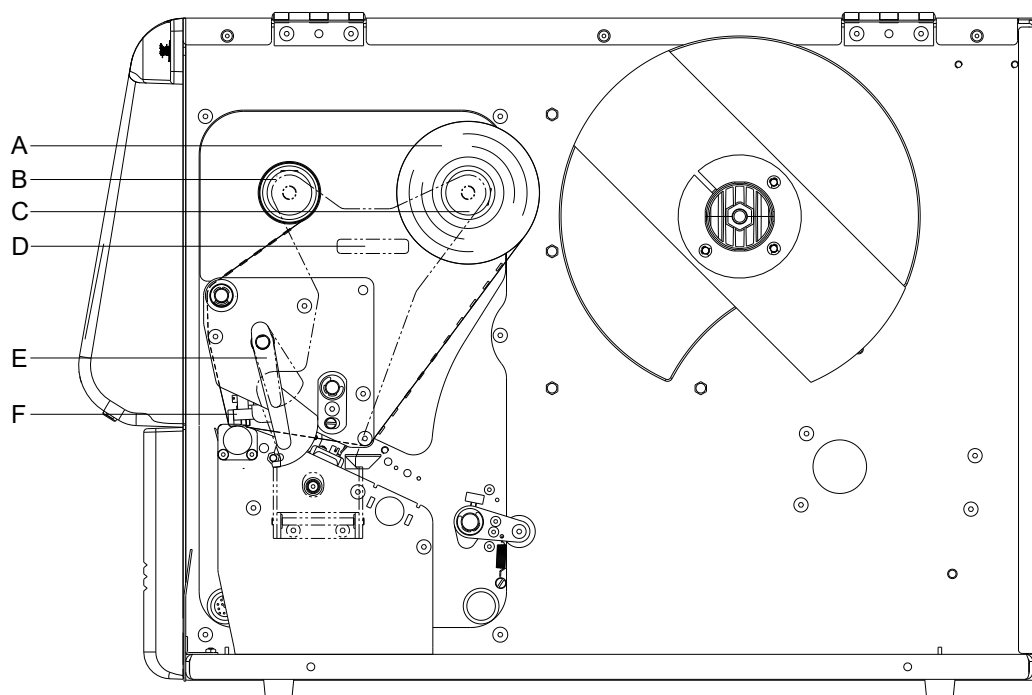
- Откройте крышку принтера.
- Поверните прижимной рычаг (H) против часовой стрелки, чтобы откинуть печатающую головку (G).
- **Spectra V 216:** Сдвиньте центровочную пластину (I) наружу.
- Удалите внешнюю монтажную панель этикетки (A).
- Загрузите ролик этикеток с внутренней смоткой на ролик размотки (B). снова закрепите монтажную панель этикетки (A).
- Проведите материал этикетки под направляющей этикеток (D) и обратите внимание, чтобы материал прошел через фотодатчик (E).
- **Spectra V 216:** Снова поднимите центровочную пластину (I).
- Поверните прижимной рычаг (H) по часовой стрелке до защелкивания, чтобы прижать печатающую головку (G).
- На передней стороне печатающей головки можно видеть выступ отрыва (F) на котором Вы можете срывать этикетки вниз.
- Вы можете ввести величину отступа в меню *Print settings/Tear-off offset* (Установки принтера/Отрыв).
- Выставьте боковую направляющую (C) на ширину материала.
- Закройте крышку принтера.

Установка ленты переноса



УВЕДОМЛЕНИЕ!

При термотрансферной печати необходима загрузка риббона, при использовании принтера для прямой термической печати загружать риббон не нужно. Риббоны, используемые в принтере должны быть, по меньшей мере, той же ширины, что и печатающий носитель. Если риббон более узкий, чем печатающий носитель, головка остается частично незащищенной. Это может привести к ее преждевременному износу и обрыву.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Перед установкой новой катушки с лентой переноса мы рекомендуем очистить печатающую головку очистителем для печатающей головки и валиков (97.20.002). Необходимо соблюдать предписания по обращению с изопропанолом. При контакте с кожей или глазами тщательно промыть проточной водой. При продолжительном раздражении, воспользуйтесь медицинской помощью. Обеспечьте хорошую вентиляцию.

- Откройте крышку принтера.
- Поверните прижимной рычаг (E) против часовой стрелки, чтобы откинуть печатающую головку (F).

Spectra V 216: Сдвиньте центровочную пластину (D) наружу.



ОСТОРОЖНО !

Опасность повреждения кожного покрова при установке новой или извлечении изношенной ленты переноса!

⇒ Обратите внимание на края пружинного листа!

- Загрузите ролик риббона (A) с внешней намоткой на ролик размотки (C).
- Поставьте пустой ролик риббона на ролик перемотки (B) и Проведите риббон под печатающей головкой.
- Закрепите риббон клейкой полоской в направлении вращения к пустому ролику на механизме перемотки (B). Чтобы проверить беспрепятственный ход риббона, поверните ролик перемотки (B) несколько раз против часовой стрелки.

Spectra V 216: Снова поднимите центровочную пластину (D).

- Поверните прижимной рычаг (E) по часовой стрелке до защелкивания, чтобы прижать печатающую головку (F).
- Закройте крышку принтера.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Поскольку электростатический разряд может повредить тонкое покрытие термопечатающей головки или другие электронные узлы, то лента переноса должна обладать антистатическими свойствами. Использование неправильных материалов может привести к неисправности принтера и снятию гарантии.



ОСТОРОЖНО !

Влияние электростатических материалов на людей!

⇒ Используйте антистатическую риббон, поскольку при извлечении возможно возникновение электростатического разряда.

Технические данные

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Разрешение (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Скорость печати макс. (мм/сек.)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Ширина печати (мм)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Ширина прохода (мм)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Печатающая головка	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Этикетки									
Этикеточный или бесконечный материал на рулонах или в виде "гармошки"	Бумага, картон, текстиль, пластмасса								
материал этикетки	макс. 220 Г/м² (более толстый по запросу)								
мин. ширина этикетки (мм)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
мин. высота этикетки (мм)									
Стандартная	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Режим ножа/отделения	25	25	25	25	25	25	25	25	25
макс. высота этикетки (мм)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
макс. Диаметр роликов	Внутренний размотчик: 200 мм Наматывание внутреннее: 200 мм (опция)								
Диаметр сердечника	40 мм / 75 мм (опция)								
Намотка	снаружи или внутри								
Датчик этикеток									
Стандартная	Проходной свет и отражение снизу								
Опция	Проходной свет и отражение сверху, Ультразвуковая световая завеса								
Риббон									
цветная сторона	снаружи или внутри								
макс. Диаметр роликов	Ø 90 мм								
Диаметр сердечника	25,4 мм / 1"								
Макс. длина	450 м								
Макс. ширина (мм)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Размеры (мм)									
ширина x высота (380) x глубина (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
вес	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Электроника									
Процессор	TI Sitara ARM Cortex A8, 1 ГГц 32 КБ ICache, 32 КБ DCache до 2000 Mips								
Рабочее ЗУ (ОЗУ)	512 Мб								
Гнездо	для SD-карты памяти								
Батарея	для часов реального времени (сохранение данных при выключении сетевого питания)								
Предупреждающий сигнал	Звуковой сигнал при ошибке								
Порты									
Последовательный	RS-232C (до 115200 Бод)								
USB	2.0 высокоскоростной, ведомый								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB-хоста	на задней стороне для: клавиатуры, USB-флешки								
WLAN (опция)	USB-WLAN-Stick								

¹ прямое воздействие тепла² Термоперенос

Присоединительные данные	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Номинальный ток Стандарт	100 ... 240 В AC / 50-60 Гц								
потребление энергии	300 ВА								700 ВА
Номинальный ток	2,7 А								6,3 А
температура	5 ... 35 °C								
Относительная влажность	макс. 80 % (без конденсации)								
Панель управления (Сенсорная панель)									
Операционные функции	избранное, функции меню, карта памяти, запуск печати, пробная печать, скорость подачи, Инфо								
Сенсорный дисплей	800 x 480 пикселей с подсветкой, Диагональ экрана 6,5"								
Ввод заданных значений									
	Дата, время, начало и конец смен 20 языков на выбор (другие - по запросу) Параметры этикеток и приборов, разъемы (интерфейсы), парольная защита								
Контроль									
Останов печати при	конец ленты переноса / конец этикеток								
Распечатка статуса	Распечатка установок прибора, например, наработка, параметры фотозавесы, разъемов (интерфейсов), сети Распечатка внутренних видов шрифтов, а также всех поддерживаемых штриховых кодов								
Шрифты									
Виды шрифта	6 растровых шрифтов 8 векторных шрифтов / шрифты TrueType 6 пропорциональных шрифтов Другие виды шрифтов - по запросу								
Наборы символов	Windows 1250 - 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Поддерживаются все западно- и восточноевропейские, латинские, кириллические, греческие и арабские (опция) символы. Другие наборы символов - по запросу								
Растровые шрифты	Размер по ширине и высоте 0,8 ... 5,6 Коэффициент увеличения 2 ... 9 Выравнивание 0°, 90°, 180°, 270°								
Векторные шрифты / шрифты TrueType	Размер по ширине и высоте 1 ... 99 мм Коэффициент увеличения бесступенчатый Выравнивание 0°, 90°, 180°, 270°								
Атрибуты шрифта	Зависит от вида шрифта - жирный, курсив, инверсный, вертикальный								
Расстояние между знаками	переменное								
Штриховые коды									
Штриховые коды 1D	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
Штриховые коды 2D	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Комбинированные штриховые коды	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Все штриховые коды можно изменять по высоте, ширине модуля и по отношению Выравнивание 0°, 90°, 180°, 270° По выбору контрольная цифра и распечатка обычным текстом								
Программное обеспечение									
Конфигурация	ConfigTool								
Управление процессом	Loftware								
Программное обеспечение для этикеток	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Драйвер Windows	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 бита, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

Чистка



ОПАСНО!

Опасность для жизни при поражении электрическим током!

⇒ Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию отсоедините систему печати от электросети и немного подождите, пока разрядится блок питания.



ОСТОРОЖНО!

При чистке возможны травмы.

⇒ Обратите внимание на острые края.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

При чистки устройства, для собственной безопасности рекомендуется использовать защитные очки и перчатки.

Задача технического обслуживания	Периодичность
Общая чистка.	При необходимости.
Чистка тянущего валика ленты переноса.	При каждой замене катушки с лентой переноса или при ухудшении качества печати.
Чистка печатного валика.	При каждой замене рулона с этикетками или при повреждении изображения и транспортировки этикеток.
Чистка печатающей головки.	Прямая термопечать: При каждой замене рулона с этикетками. Термотрансферная печать: При каждой замене ленты для переноса или при повреждении изображения.
Чистка фотореле.	При замене рулона с этикетками.



УВЕДОМЛЕНИЕ!

Необходимо соблюдать предписания по обращению с изопропанолом. При контакте с кожей или глазами тщательно промыть проточной водой. При продолжительном раздражении, воспользуйтесь медицинской помощью. Обеспечьте хорошую вентиляцию.



ОСТОРОЖНО!

Опасность возгорания из-за использования легко воспламеняющегося растворителя!

⇒ При использовании растворителя принтер для печати этикеток должен быть полностью очищен от пыли и загрязнений.

Общая чистка



ОСТОРОЖНО !

Опасность повреждения аппарата едкими чистящими средствами!

⇒ Не используйте для чистки внешних поверхностей или узлов чистящие средства или растворители.

⇒ Пыль и бумажные ворсинки в зоне печати удаляйте мягкой кистью или пылесосом.

⇒ Очистите внешние поверхности универсальным чистящим средством.

Чистка тянущего валика ленты переноса

Загрязнение тянущего валика ведёт к снижению качества печати и, кроме того, может привести к ухудшению транспортировки материала.

- Откройте крышку принтера.
- Извлеките этикетки и ленту переноса из принтера.
- Удалите отложения очистителем и мягкой тканью.
- Если валик повреждён, то его следует заменить.
- Снова вставьте этикетки и ленту переноса.
- Закройте крышку принтера.

Чистка печатного валика

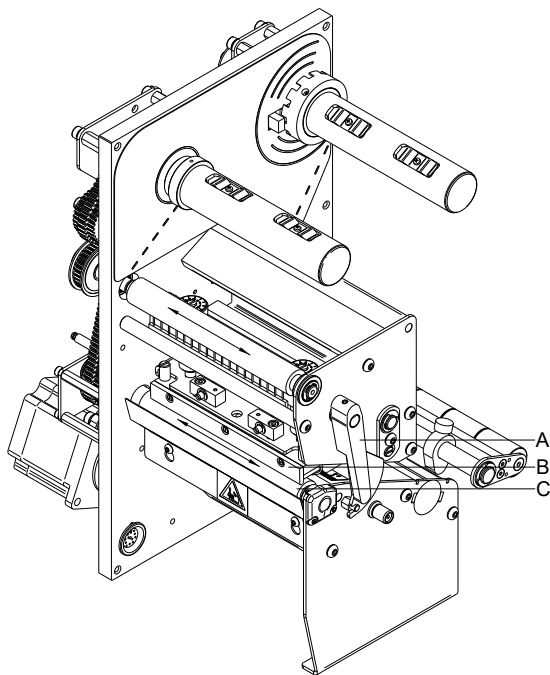
Загрязнение печатного валика ведет к ухудшению качества печати и, кроме того, может привести к повреждению транспортировки материала.



ОСТОРОЖНО !

Повреждение валика!

⇒ Не используйте острые, заостренные или твердые предметы для чистки валика.



- Откройте крышку принтера.
- Поверните прижимной рычаг (B) против часовой стрелки, чтобы откинуть печатающую головку (A).
- Извлеките этикетки и ленту переноса из принтера.
- Удалите отложения очистителем и мягкой тканью.
- Рукой пошагово поворачивайте валик (C), чтобы очистить его целиком (возможно только при выключенном принтере, т.к. в противном случае на шаговый двигатель подается питание и при этом валик будет удерживаться в своем положении).
- Снова вставьте этикетки и ленту переноса.
- Чтобы опустить печатающую головку, поверните прижимной рычаг по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- Закройте крышку принтера.

Чистка печатающей головки



ОСТОРОЖНО!

Опасность ожога горячей печатающей головкой!

⇒ Перед очисткой печатающей головки дайте ей остыть.

Во время печати на печатающей головке могут появиться загрязнения, например, от частиц краски на ленте переноса. Поэтому целесообразно и необходимо чистить печатающую головку через определенные промежутки времени в зависимости от количества часов работы и от воздействий окружающей среды, таких как пыль и т.д.



ОСТОРОЖНО !

Повреждение печатающей головки!

⇒ Не используйте острые, заостренные или твердые предметы для чистки печатающей головки.

⇒ Не прикасайтесь к защитному стеклянному покрытию печатающей головки.

- Откройте крышку принтера.
- Поверните прижимной рычаг против часовой стрелки, чтобы откинуть печатающую головку.
- Извлеките этикетки и ленту переноса из принтера.
- Очистите поверхность печатающей головки ватной палочкой, смоченной в чистом спирте.
- Снова вставьте этикетки и ленту переноса.
- Чтобы опустить печатающую головку, поверните прижимной рычаг по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- Закройте крышку принтера.
- Перед вводом принтера для печати этикеток в эксплуатацию просушите печатающую головку 2-3 минуты.

Чистка фотореле

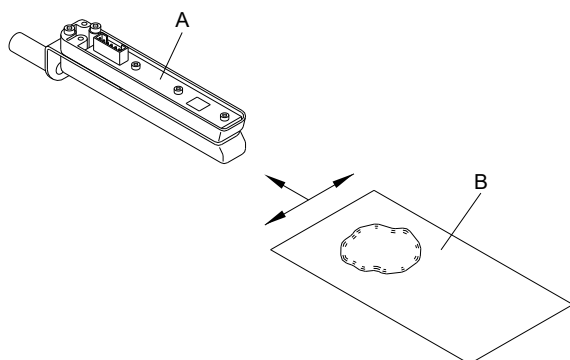


ОСТОРОЖНО !

Опасность повреждения фотореле!

⇒ Не используйте для чистки фотореле острые и твердые предметы или растворители.

Фотореле может загрязниться от попадания бумажной пыли. Это может влиять на качество печати.



- Откройте крышку принтера.
- Поверните прижимной рычаг против часовой стрелки, чтобы разблокировать печатающую головку.
- Извлеките этикетки и ленту переноса из принтера.
- Фотореле (А) продуйте срезом из сжатого газа. Соблюдайте указания по дозировке!
- Фотореле (А) дополнительно можно очистить с помощью чистящей карты (В), предварительно смоченной спиртом. Чистящую карту следует передвигать вперед - назад (см. рис.).
- Снова вставьте этикетки и ленту переноса.
- Чтобы опустить печатающую головку, поверните прижимной рычаг по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- Закройте крышку принтера.

Snabbguide och anvisningar
för produktsäkerhet

Svenska

Utgåva: 07/26

Upphovsrätt

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Med reservation för ändringar.

Alla rättigheter förbehålls, även när det gälleröversättningen.

Ingen del av verket får reproduceras eller bearbetas med elektroniska system, mångfaldigas eller spridas i någon form (tryckning, fotokopia eller något annat förfarande), utan skriftligt tillstånd från Carl Valentin GmbH.

Varumärken

Alla nämnda märken eller varumärken är registrerade märken eller registrerade varumärken som tillhör sina respektive ägare även om det eventuellt inte särskilt indikeras. Från saknad indikering kan inte slutsatsen dras att det inte handlar om ett registrerat märke eller registrerat varumärke.

Carl Valentin använder en kostnadsfri öppen programvara för sina produkter. Du kan läsa mer om detta på www.carl-valentin.de/opensource.

Aktualitet

Uppgifter om leveransomfattning, utseende, prestanda, mått och vikt motsvarar våra kunskaper vid tidpunkten för tryckning. Med reservation för ändringar.

Genom den kontinuerliga vidareutvecklingen av apparaterna kan avvikelser mellan dokumentationen och apparaten förekomma.

Den aktuella utgåvan finns på www.carl-valentin.de.

Allmänna villkor

Leveranser och tjänster sker enligt Carl Valentin GmbHs allmänna affärsvillkor.

Godkännanden

- CE** Direktiv för lågspänning (2014/35/EU)
- Direktivet Elektromagnetisk kompatibilitet (2014/30/EU)
- RoHS-direktiv (2011/65/EU)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Innehåll

Avsedd användning	230
Säkerhetsinformation	230
Miljövämlig avfallshantering	230
Driftförutsättningar	231
Uppackning av etikettskrivaren	233
Leveransomfång	233
Ställa upp etikettskrivaren	233
Anslutning av etikettskrivaren	233
Idrifttagning av etikettskrivaren	233
Lägga in etikettrulle i upplindningsläge	234
Lägga in etikettrulle i avrinningsläge	235
Iläggning av transferbandet	236
Tekniska data	237
Allmän rengöring	239
Rengöring av transferbandets dragvals	240
Rengöring av tryckvalsen	240
Rengöring av skrivhuvudet	241
Rengöring av fotocellsbrytaren	241

Avsedd användning

- Etikettskrivaren är konstruerad enligt senaste tekniska standard och erkända säkerhetstekniska regler. Trots detta kan risker för användarens/tredje mans liv och lem resp. negativ inverkan på skrivarenheten och andra materiella värden uppstå vid användningen.
- Etikettskrivaren får bara användas i tekniskt felfritt skick och på avsett sätt, med hänsyn till säkerhet, risker och i enlighet med bruksanvisningen. Särskilt måste störningar som påverkar säkerheten negativt omedelbart åtgärdas.
- Etikettskrivaren är uteslutande avsedd för utskrift på lämpliga material har godkänts av som tillverkaren. All annan användning är att beakta som icke avsedd användning. Tillverkaren/leverantörer ansvarar inte för skador som orsakas av felaktig användning, för detta ansvarar användaren ensamt.
- Till avsedd användning hör även att följa bruksanvisningen, inklusive tillverkarens underhållsrekommendationer/-föreskrifter.

Säkerhetsinformation

- Etikettskrivaren är konstruerad för elnät med växelspanning på 100 ... 240 V AC. Anslut endast etikettskrivaren till jordade uttag.
- Koppla endast etikettskrivaren till utrustning som leder skyddsklenspanning.
- Stäng av all relevant utrustning innan anslutningar kopplas till eller från (dator, skrivare, tillbehör).
- Använd endast etikettskrivaren i torra omgivningar och utsätt den inte för väta (vattenstänk, dimma etc.).
- Använd inte etikettskrivaren i explosionsfarliga omgivningar och inte i närheten av högspänningsledning.
- Använd endast utrustningen i omgivningar som är skyddade mot slipdamm, metallspån och liknande föroreningar.
- Underhåll och skötsel får endast utföras av utbildad specialistpersonal.
- Manöverpersonalen måste undervisas av driftansvarig med stöd av bruksanvisningen.
- Om etikettskrivaren används med öppet lock, se till att personers kläder, hår, smycken eller dylikt inte kommer i kontakt med friliggande roterande delar.
- Maskinen och delar av den (t.ex. skrivarhuvud) kan bli heta under utskriften. Rör inte vid den under drift och låt den svalna innan byte av material, demontering eller justering.
- Använd aldrig lättantändliga förbrukningsmaterial.
- Det finns risk att riva sig på avrivningskanten. Sätt på en kantskyddsprofil när avrivningskanten inte används.
- Utför endast åtgärder som beskrivs i den här bruksanvisningen. Alla andra arbeten måste utföras av tillverkaren eller efter konsultation med tillverkaren.
- Ingrepp på komponenter och deras programvara som inte utförs på ett fackmässigt sätt kan orsaka störningar.
- Arbeten eller ändringar på utrustningen som inte utförs på ett fackmässigt sätt kan äventyra driftsäkerheten.
- Låt alltid en auktoriserad verkstad, som har nödvändiga fackkunskaperna och tillgång till nödvändiga verktyg, utföra servicearbeten.
- Olika varningsdekalers som gör dig uppmärksam på faror har satts upp på utrustningen. Ta inte bort dessa dekalers, då finns det risk att farorna inte upptäcks.



FARA!

Livsfara på grund av nätspänning!

⇒ Öppna inte kåpan till skrivarenheten.



OBS!

Utrustning som är kopplad till skyddsjord via jordat vägguttag och/eller via annan utrustning och samtidigt är kopplad till kabel-TV nät kan i vissa fall medföra risk för brand. För att undvika detta skall vid anslutning av utrustningen till kabel-TV nät galvanisk isolator finnas mellan utrustningen och kabel-TV nätet.

Miljövänlig avfallshantering

Sedan den 23 mars 2006 är tillverkare av dessa produkter skyldiga att ta tillbaka och göra sig av med gamla apparater tillverkade efter den 13 augusti 2005. Dessa gamla apparater får normalt inte lämnas till kommunala miljöstationer. De måste hanteras organiserat av tillverkaren. Valentin-produkter kan därför lämnas tillbaka till Carl Valentin GmbH.

De äldre apparaterna blir sorterade föreskriftsenligt.

Carl Valentin GmbH åtar sig därför ansvaret för återvinning. Vi kan bara ta emot apparater med portot betalt.

Trycksystemets elektronikkretskort är utrustat med ett litiumbatteri. Detta ska avfallshandteras i kärl för insamling av gamla batterier i butiken eller på den allmänna avfallsstationen.

För mer information hänvisas till WEEE-direktivet eller till vår hemsida www.carl-valentin.de.

Driftföresättningar

Driftföresättningar är krav som måste uppfyllas innan och under drift för att garantera en säker och störningsfri drift.

Läs noggrant igenom bruksanvisningen.

Ta kontakt med oss eller din lokala kundtjänst om du har frågor som rör den praktiska tillämpningen av driftföresättningar.

Allmänna föresättningar

Apparaterna ska transporteras och förvaras i originalförpackningen tills de monteras.

Apparaterna får inte monteras och tas i drift förrän driftföresättningar är uppfyllda.

Idrifttagning, programmering, användning, rengöring och skötsel av våra apparater får bara utföras efter att våra bruksanvisningar lästs igenom noggrant.

Apparaterna får endast användas av utbildad personal.



OBS!

Genomför skolning på nytt.

Innehåll av utbildningarna är kapitlen 'Driftvillkor', 'Att lägga in transferband' och 'Rengöring och underhåll'.

Anvisningarna gäller även annan apparatur som levererats av oss.

Endast originalreservdelar får användas.

Vänligen kontakta tillverkaren angående reserv-/slitagedelar.

Krav på monteringsplatsen

Monteringsytan bör vara jämn och fri från luftdrag och vibrationer.

Apparaterna ska ordnas så att användning och tillgänglighet optimeras.

Installation av nätförsörjning

Installationen av nätförsörjning till våra apparater måste ske enligt internationella föreskrifter och bestämmelser. Dit hör rekommendationer från en av följande tre kommissioner:

- International Electrotechnical Commission (IEC)
- European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
- Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)

Våra apparater är byggda enligt VDE-skyddsklass I och måste anslutas till en skyddsledare. Nätförsörjningen måste ha en skyddsledare för att avleda störningsspänningar i apparaten.

Tekniska data för nätförsörjningen

Nätspänning och nätfrekvens:	Se typskylt
Tillåten nätspänning:	+6 % ... -10 % av nominellt värde
Tillåten nätfrekvens:	+2 % ... -2 % av nominellt värde
Tillåten klirrfaktor hos nätspänningen:	≤ 5 %

Störningsåtgärder:

Vid radioaktivt förorenade nät (t ex vid användning av tyristorstyrda anläggningar) måste störningsåtgärder utföras av kunden. Du har bl. a. följande möjligheter:

- Ordna med separata nätledningar till våra apparater.
- Vid svåra fall, montera kapacitivt urkopplad separeringstransformator eller annan anordning i nätledningen till våra apparater.



OBS!

Detta är en utrustning i klass A. Denna utrustning kan orsaka radiostörningar i bostadsområden, i detta fall kan driftsledningen komma att bli skyldig att vidta åtgärder.

Förbindelser till externa apparater

Alla förbindelseledningar måste ledas i avskärmda ledningar. Skärmflätningen måste vara i förbindelse med kontaktdosans båda sidor.

Inga ledningar får ligga parallellt med strömledningar. Då detta är oundvikligt ska ett avstånd på minst 0,5 m hållas.

Temperaturzon hos ledningarna: -15 ... +80 °C.

Apparater får endast anslutas till strömkretsar som uppfyller kravet "Safety Extra Low Voltage" (SELV). I allmänhet är detta apparater som är testade enligt EN 62368-1.

Installation dataledningar

Datakabeln måste vara helt isolerad och försedd med metallstickdosor. Isolerade kablar och stickdosor krävs för att undvika utstrålning och mottagning.

Tillåtna ledningar

Isolerad ledning:	4 x 2 x 0,14 mm ² (4 x 2 x AWG 26)
	6 x 2 x 0,14 mm ² (6 x 2 x AWG 26)
	12 x 2 x 0,14 mm ² (12 x 2 x AWG 26)

Sändar- och mottagarledningar måste vara partrådiga.

Maximal ledningslängd:	Vid port V 24 (RS232C) - 3 m (med isolering)
	vid USB - 3 m
	vid Ethernet - 100 m

Luftkonvektion

För att undvika för hög uppvärmning måste apparaten kunna bilda fri luftkonvektion.

Gränsvärde

Skyddstyp enligt IP:	20
Omgivningstemperatur °C (drift):	Min. +5 Max. +35
Omgivningstemperatur °C (lagring):	Min. -20 Max. +60
Relativ luftfuktighet % (drift):	Max. 80
Relativ luftfuktighet % (lagring):	Max. 80 (kondensation ej tillåtet)

Garanti

Vi ansvarar inte för skador som kan uppstå genom:

- Ickebeaktande av våra driftsföresättningar och bruksanvisning.
- Felaktig elektrisk installation i omgivningen.
- Ändringar i vår maskinkonstruktion.
- Felaktig programmering och användning.
- Icke genomfört dataskydd.
- Användning av reservdelar som inte är original.
- Naturlig förslitning och nötning.

Då du ställer in eller programmerar enheten, kontrollera inställningen med hjälp av en provkörning och provtryckning. Du undviker därmed felaktiga resultat och rapporter.

Enheterna får endast användas av utbildad personal.

Kontrollera att våra produkter hanteras på rätt sätt och upprepa utbildningen.

Vi garanterar inte att alla egenskaper som beskrivs i denna bruksanvisning finns på alla modeller. Genom vår strävan efter ständig utveckling och förbättring kan det hända att tekniska data ändras utan att detta meddelas.

Genom vidareutveckling eller nationella föreskrifter kan bilder och exempel i bruksanvisningen avvika från leveransen.

Beakta informationen om tillåtna tryckmedier och anvisningarna om vård av apparaten för att undvika skador eller onödig förslitning.

Vi har vinnlagt oss om att författa denna handbok på ett tydligt sätt samt att ge så mycket information som möjligt. Om du har frågor eller upptäcker fel, vänligen meddela oss detta så att vi kan förbättra våra handböcker.

Uppackning av etikettskrivaren

- ⇒ Ta tag i etikettskrivaren i dess botten och lyft upp den ur kartongen.
- ⇒ Kontrollera om etikettskrivaren har transportskador.
- ⇒ Kontrollera att leveransen är komplett.

Leveransomfång

- Etikettskrivare.
- Nätkabel.
- Papperskärna (tom) förmonterad på transferbandupplindning.
- Avrivningskant.
- Matningssensor (endast matningsmaskiner).
- Avskärningsinrättning (endast hos apparater med alternativ kniv).
- Product Safety Guide.



OBS!

Spara originalförpackningen för transporter vid senare tillfällen.

Ställa upp etikettskrivaren



OBSERVERA!

Utrustningen och utskriftsmaterialet skadas genom fuktighet och väta.

- ⇒ Ställ endast etikettskrivaren på torra platser och där den är skyddad mot vattenstänk.
- ⇒ Ställ skrivaren på ett jämnt underlag.
- ⇒ Öppna locket på etikettskrivaren.
- ⇒ Ta bort transporsäkringarna av skumgummi vid skrivhuvudet.

Anslutning av etikettskrivaren

Skrivaren är utrustad med ett självinställande nätaggregat.

Det går att använda skrivare med en nätspänning på 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz eller utan att den modifieras.



OBSERVERA!

Skador på enheten pga. odefinierad startström.

- ⇒ Ställ nätbrytaren i läget "0" innan apparaten ansluts.
- ⇒ Sätt i nätkabeln i nätanslutningsuttaget.
- ⇒ Sätt i nätkabelns kontakt i ett jordat vägguttag.



OBS!

Är jordningen inte tillräcklig eller saknas helt kan det leda till störningar vid användningen.

Se till att alla datorer som är anslutna till etikettskrivaren samt anslutningskablarna är jordade.

- ⇒ Koppla ihop etikettskrivaren med datorn eller nätverket med en lämplig kabel.

Idrifttagning av etikettskrivaren

När alla anslutningar är klara:

- ⇒ Slå på etikettskrivaren med nätbrytaren.
- ⇒ Efter påslagningen dyker grundmenyn upp där skrivartyp, aktuellt datum och klockslag kan ses.
- ⇒ Lägg etikettmaterialet på transferbandet.
- ⇒ Starta mätningen i menyn *Etikettlayout/Mäta etikett* (Label layout/Measure label).



OBS!

För en korrekt mätning måste minst två fullständiga etiketter skjutas fram (gäller ej ändlösetiketter).

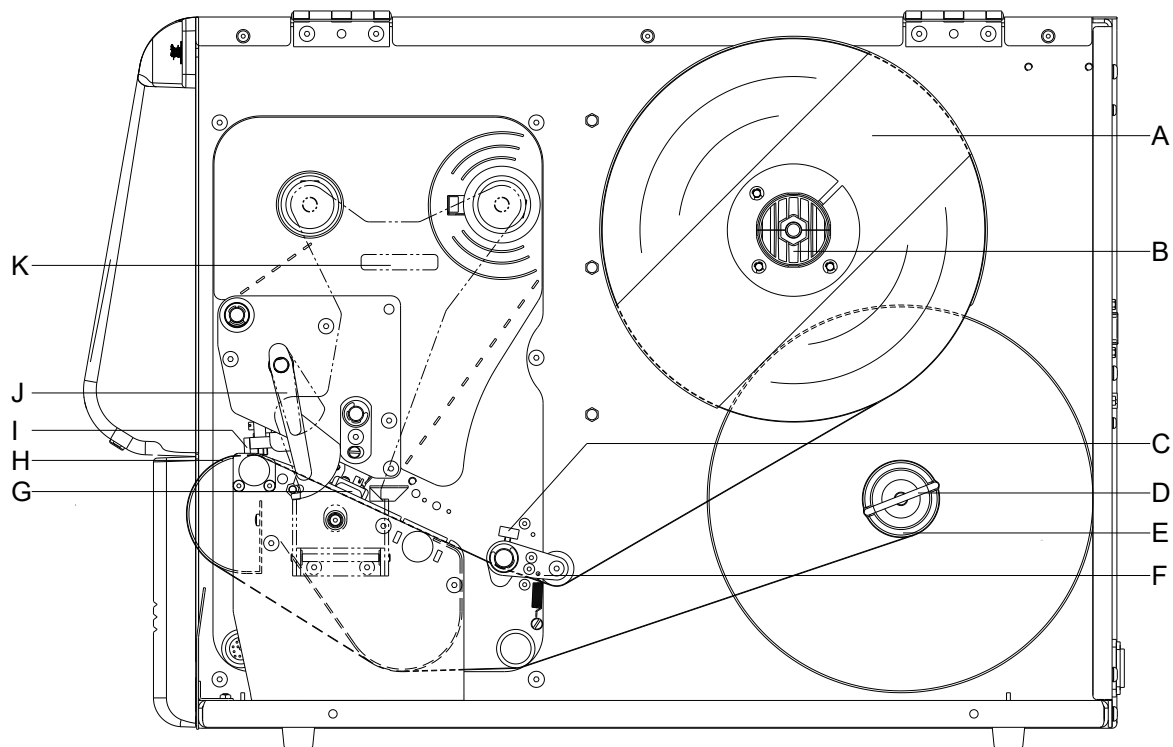
Vid mätning av etikett- och snittlängd kan mindre skillnader uppstå. Därför kan värdena ställas in manuellt i menyn *Etikettlayout/Etikett och Snitt* (Label layout/Label and Gap).

Linda upp etikettremsan i upplindningsläge



OBS!

Eftersom den tunna ytbeläggningen på termoskrivhuvudet eller andra elektroniska delar kan skadas av elektrostatisk urladdning, ska etiketrullen vara antistatiskt. Användning av felaktigt material kan leda till felfunktion av direktryckssystemet och att garantin upphör att gälla.



OBS!

I upplindningsläge lindas etiketterna upp internt igen efter att de har skrivits ut för att användas senare.

- Öppna tryckarens lock.
- Vrid den påtryckningsspaken (J) moturs för att fälla upp tryckhuvudet (I).
- **Spectra V 216:** Dra bort centreringsskivan (K) utåt.
- Avlägsna yttre etikethållaren (A).
- Sätt etiketrullen med innerlindningen på avlindningsanordningen (B) och sätt åter på etikethållaren (A).
- För igenom etikettmaterialet under etikettstyrningen (F) och se till att materialet går genom fotocellen (G).
- **Spectra V 216:** Dra åter bort centreringsskivan (K) utåt.
- Lägg etiketterna runt frontplåten (H) och för igenom dem under mekaniken bakåt.
- Kläm fast etikettmaterialet vid bygeln (D) till upplindningsrullen (F).
- Vrid den påtryckningsspaken (J) medurs tills den hakar in, för att fälla in tryckhuvudet (I).
- Rikta in styrningen (C) i sidled efter materialbredden.
- Stäng tryckarens lock igen.

Lägga in etikettrulle i avrivningsläge



OBS!

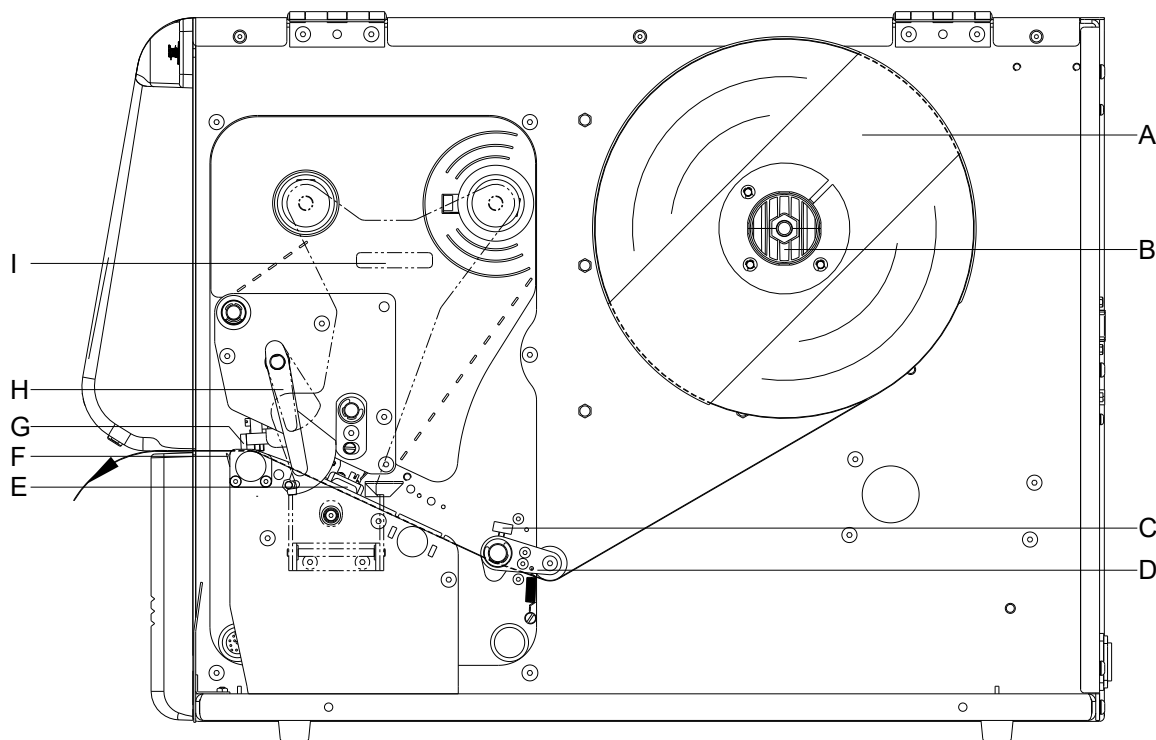
Eftersom den tunna ytbeläggningen på termoskrivhuvudet eller andra elektroniska delar kan skadas av elektrostatisk urladdning, ska etikettrullen vara antistatiskt. Användning av felaktigt material kan leda till felfunktion av direktrycksystemet och att garantin upphör att gälla.



OBSERVERA!

Det finns risk för personskador vid iläggning av etikettmaterial i avrivningsläge.

- ⇒ Var uppmärksam på vassa kanter.
- ⇒ Montera en kantskyddsprofil om avrivningskanten inte används.



- Öppna tryckarens lock.
- Vrid den påtryckningsspaken (H) moturs för att fälla upp tryckhuvudet (G).
- **Spectra V 216:** Dra bort centreringsplattan (I) utåt.
- Avlägsna yttre etikethållaren (A).
- Sätt etikettrullen med innerlindningen på avlindningsanordningen (B) och sätt åter på etikethållaren (A).
- För igenom etikettmaterialet under etikettstyrningen (D) och se till att materialet går genom fotocellen (E).
- **Spectra V 216:** Dra åter bort centreringsplattan (I) utåt.
- Vrid den påtryckningsspaken (H) medurs tills den hakar in, för att fälla in tryckhuvudet (G).
- Framför tryckhuvudet syns avrivningskanten (F).
- Mata in offsetvärdet i menypunkt *Print settings/Tear-off offset* (Tryckinitalisering/Avrivningskant).
- Rikta in styrningen (C) i sidled efter materialbredden.
- Stäng tryckarens lock igen.

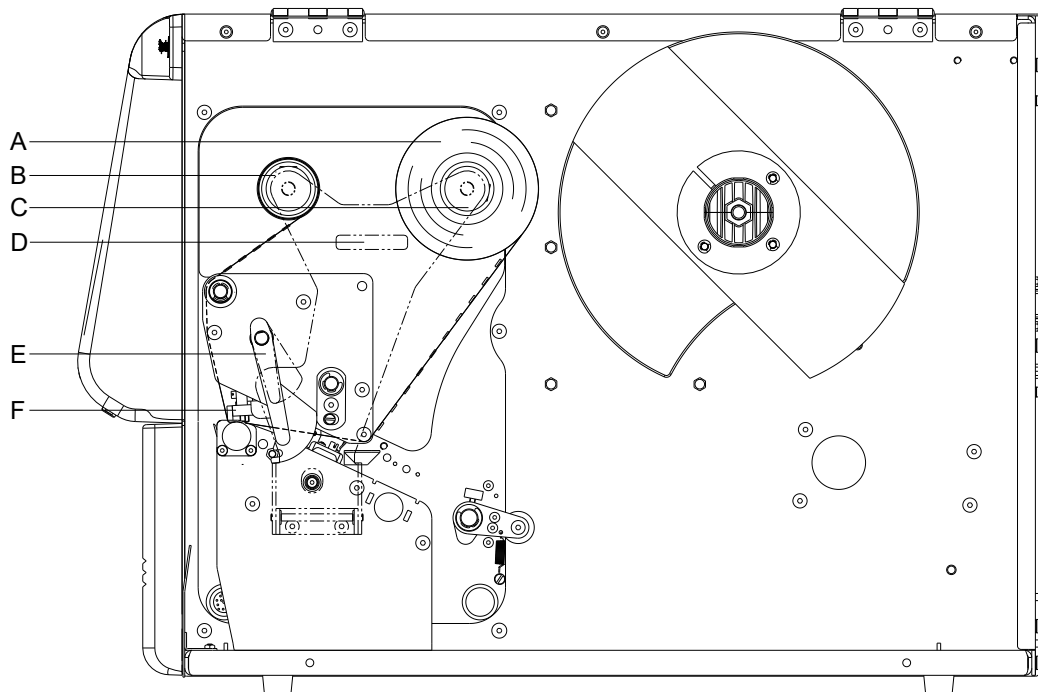
Illäggning av transferbandet



OBS!

Eftersom den tunna ytbeläggningen på termoskrivhuvudet eller andra elektroniska delar kan skadas av elektrostatisk urladdning, ska transferbandet vara antistatiskt.

Användning av felaktigt material kan leda till felfunktion av direkttryckssystemet och att garantin upphör att gälla.



OBS!

Innan en ny transferbandrulle läggs in ska tryckhuvudet rengöras med tryckhuvuds- och valsrengöringsmedel (97.20.002).

Hanteringsföreskrifterna för användningen av Isopropanol (IPA) måste beaktas. Vid kontakt med huden eller ögonen skölj ordentligt med rinnande vatten. Uppsök en läkare om irritationen består. Sörj för bra ventilation.

- Öppna tryckarens lock.
- Vrid den påtryckningsspaken (E) moturs för att fälla upp tryckhuvudet (F).

Spectra V 216: Dra bort centreringsplattan (D) utåt.



OBSERVERA!

Skraprisk vid illäggning av transferbandet eller vid uttagning av det använda transferbandet!

⇒ Se upp med fjäderplattans kanter!

- Stick på transferbandrullen (A) med ytterlindning på avlindningsrullen (C).
- Skjut färgbandets tomkärna över upplindningsrullen (B) och för igenom transferbandet under tryckhuvudet.
- Fixera transferbandets början med en bit tape på upplindningsrullens tomkärna (B). Beakta här att rotationsriktningen för transferbandets upplindning är moturs.

Spectra V 216: Dra åter bort centreringsplattan (D) utåt.

- Vrid den påtryckningsspaken (E) medurs tills den hakar in, för att fälla in tryckhuvudet (F).
- Stäng tryckarens lock igen.



OBS!

Eftersom den tunna ytbeläggningen på termoskrivhuvudet eller andra elektroniska delar kan skadas av elektrostatisk urladdning, ska transferbandet vara antistatiskt.

Användning av felaktigt material kan leda till felfunktion av direkttryckssystemet och att garantin upphör att gälla.



OBSERVERA!

Påverkan från elektrostatisk material på människor!

⇒ Använd antistatiskt transferband, eftersom det kan förekomma elektrostatisk urladdningar.

Tekniska data

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Upplösning (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Max. tryckhastighet (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Etikettbredd (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Genomgångsbredd (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Skrivhuvud	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiketter									
Etiketter eller ändlost material på rullar eller leporello	Papper, kartong, textil, plast								
Materialstyrka	max. 220 gr/m ² (större finns att tillgå)								
Minsta etikettbredd (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Minsta etikethöjd (mm)									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Kniv- eller fördelardrift	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Max. etikethöjd (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Max. rulldiameter									
Avlindning intern	200 mm								
Pålindning intern	200 mm (tillval)								
Kärndiameter	40 mm / 75 mm (tillval)								
Lindning	ytter eller inner								
Etikettsensor									
Standard	Genomlysning och reflexion underifrån								
Tillval	Genomlysning och reflexion uppfifrån, ultraljud fotocell								
Transferband									
Färgsida	ytter eller inner								
Max. rulldiameter	Ø 90 mm								
Kärndiameter	25,4 mm / 1"								
Max. längd	450 m								
Max. bredd (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Mått (mm)									
bredd x höjd (380) x djup (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Vikt	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronik									
Processor	TI Sitara ARM Cortex A8, 1 GHz 32kB ICache, 32 kB DCache Upp till 2 000 Mips								
Arbetsminne (RAM)	512 MB								
Kortplats	för SD-kort								
Batteri	för realtidsklocka (datalagring vid nätfrånkoppling)								
Varningssignal	ljudsignal vid fel								
Portar									
Seriella	RS-232C (till 115200 Baud)								
USB	2.0 High Speed Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (host)	På baksidan för tangentbord och USB-minne								
WLAN (tillval)	USB-WiFi-minne								

¹ Thermodirekt² Thermotransfer

Anslutningsvärden	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Försörjningsspänning standard	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Effektupptagning	300 VA								700 VA
Ström	2,7 A								6,3 A
Temperatur	5 ... 35 °C								
Relativ fuktighet	max. 80 % (inte kondenserande)								
Manöverpanel (Pekskärm-display)									
Färgskärm	800 x 480 pixel, Bilddiagonal 6,5"								
Betjäningsfunktioner	Favoriter, funktionsmeny, minneskort, utskriftsstart, testutskrift, matning, info								
Inställningar									
	Datum, tid, skifttider 20 språkinställningar (fler på begäran) etikett-, apparatparameter, gränssnitt, lösenordsskydd								
Övervakningar									
Tryckstopp vid	transferbandets slut / etikettslut								
Statusutskrift	Utskrift om apparatinställningar som t.ex. kapacitet, fotocells-, gränssnitts-, nätverksparametrar Utskrift av interna typsnitt liksom alla understödda streckkoder								
Texter									
Typsnitt	6 bitmapfonter 8 vektorfonter/TrueType-fonter 6 proportionella fonter Fler typsnitt på begäran								
Teckensatser	Windows 1250 till1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Alla väst- och östeuropeiska, latinska, kyrilliska, grekiska, och arabiska (tillval) tecken understöds. Fler teckensatser på begäran								
Bitmap fonter	Storlekar i bredd och höjd 0,8 ... 5,6 Förstoringsfaktor 2 ... 9 Riktningar 0°, 90°, 180°, 270°								
Vektorfonter/TrueType-fonter	Storlekar i bredd och höjd 1 ... 99 mm Förstoringsfaktor steglös Riktningar 0°, 90°, 180°, 270°								
Textattribut	Beroende på typsnitt – fet, kursiv, invers, vertikal								
Teckenavstånd	Variabelt								
Streckkoder									
1D streckkoder	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D streckkoder	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Composite-streckkoder	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Alla streckkoder är variabla i höjd, modulbredd och ratio Riktningar 0°, 90°, 180°, 270° Valbara kontrollsiffror och klartextutskrift								
Programvara									
Konfiguration	ConfigTool								
Processtyrning	Loftware								
Etikettsoftware	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows-drivrutiner	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Tekniska ändringar förbehålles

Rengöring



FARA!

Livsfara genom elektrisk stöt!

⇒ Koppla framförallt från trycksystemet från elnätet och vänta en kort stund tills att nätdelen har laddats ur innan underhållsarbete utförs.



OBSERVERA!

Skaderisk vid rengöringen.

⇒ Var uppmärksam på vassa kanter.



OBS!

För rengöring av apparaten rekommenderas personliga skyddsinnrättningar som skyddsglasögon och handskar.

Underhållsarbete	Intervall:
Allmän rengöring.	Vid behov.
Rengöring av transferbandets dragvals.	Vid varje byte av transferfolie eller om utskriften försämras.
Rengöring av tryckvalsen.	Varje gång man byter etikettrulle eller när utskriften och etikettransporten försämras.
Rengöring av skrivhuvudet.	Direkt termoutskrift: Efter varje byte av etikettrulle. Termotransferutskrift: Vid varje byte av transferfolie eller om utskriften försämras.
Rengöring av fotocellsbrytaren.	När man byter etikettrulle.



OBS!

Hanteringsföreskrifterna för användningen av Isopropanol (IPA) måste beaktas. Vid kontakt med huden eller ögonen skölj ordentligt med rinnande vatten. Uppsök en läkare om irritationen består. Sörj för bra ventilation.



VARNING!

Brandrisk genom lättantändligt lösningsmedel!

⇒ Vid användning av lösningsmedel måste etikettskrivaren vara rengjord och fullständigt fri från damm.

Allmän rengöring



OBSERVERA!

Skrivaren skadas av starka rengöringsmedel!

⇒ Använda inga slipande medel eller lösningsmedel för att göra rent på utsidan eller rengöring av komponenter.

⇒ Ta bort damm och pappersludd i utskriftsområdet med en mjuk pensel eller dammsugare.

⇒ Rengör utsidan med allrengöringsmedel.

Rengöring av transferbandets dragvals

Nedsmutning av dragvalsens leder till en sämre tryckkvalitet och kan dessutom leda till en försämring av materialtransporten.

- Öppna tryckarens lock.
- Ta ut transferbandet från skrivaren.
- Ta bort avlagringar och rengör valsen med en mjuk trasa.
- Byt ut valsen om den uppvisar skador.
- Sätt i etiketter och transferfolie igen.
- Stäng tryckarens lock igen.

Rengöring av tryckvalsens

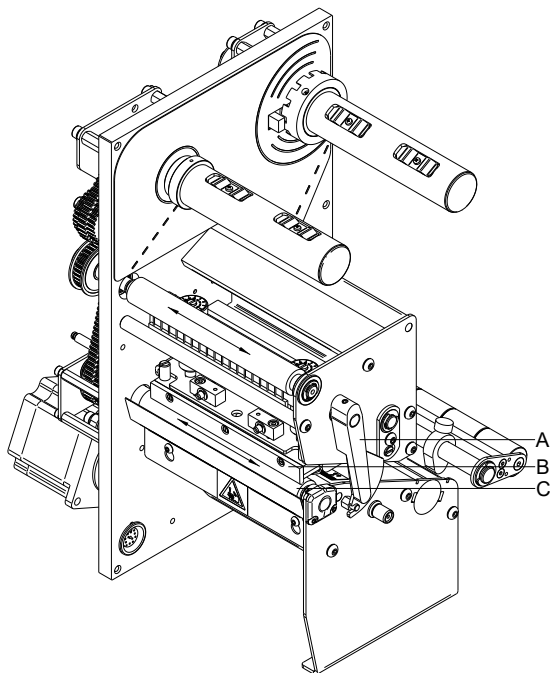
Smuts i tryckvalsens leder till sämre skrivarkvalitet och kan också leda till påverkan på materialtransporten.



OBSERVERA!

Skador på tryckvalsens!

⇒ Använd inga vassa, spetsiga eller hårda objekt för att rengöra tryckvalsens.



- Öppna tryckarens lock.
- Vrid den påtryckningsspaken (B) moturs för att fälla upp tryckhuvudet (A).
- Ta ut etiketter och transferfolie från skrivaren.
- Ta bort avlagringar och valsrengöring med en mjuk trasa.
- Vrid valsen (C) stegvis för hand för att rengöra hela valsen (detta är bara möjligt vid fränkopplad skrivare, annars drar stegmotorn tillbaka valsen till dess position).
- Sätt i etiketter och transferfolie igen.
- Vrid den påtryckningsspaken medurs tills den hakar in, för att fälla in tryckhuvudet.
- Stäng tryckarens lock igen.

Rengöring av skrivhuvudet



OBSERVERA!

Olycksrisk genom varma skrivarhuvudet!

⇒ Var noga med att skrivarhuvudet har svalnat före rengöring.

Under utskriften kan smuts samlas på skrivhuvudet som påverkar utskriften negativt, t.ex. kontrastskillnader eller lodrätta streck.



OBSERVERA!

Skador på tryckhuvudet!

⇒ Använd inga vassa, spetsiga eller hårda objekt för att rengöra tryckhuvudet.

⇒ Berör inte glasskyddsbeläggningen på skrivhuvudet.

- Öppna tryckarens lock.
- Vrid den påtryckningsspaken moturs för att fälla upp tryckhuvudet.
- Ta ut etiketter och transferfolie från skrivaren.
- Rengör ytan på skrivhuvudet med specialrengöringspenna eller med en bomullstopps doppad i alkohol.
- Sätt i etiketter och transferfolie igen.
- Vrid den påtryckningsspaken medurs tills den hakar in, för att fälla in tryckhuvudet.
- Stäng tryckarens lock igen.
- Låt skrivhuvudet torka 2-3 minuter innan skrivaren används.

Rengöring av fotocellsbrytaren

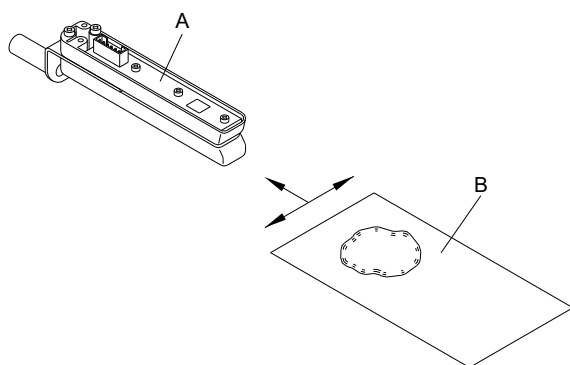


OBSERVERA!

Skador på fotocellen!

⇒ Använda inte vassa eller hårda föremål eller lösningsmedel för att göra rent fotocellen.

Fotocellsbrytaren kan bli smutsig genom pappersdamm. Därigenom kan identifieringen av etiketternas början påverkas negativt.



- Öppna tryckarens lock.
- Vrid spaken moturs för att lyfta upp skrivhuvudet.
- Ta ut etiketter och transferfolie från skrivaren.
- Blås rent fotocellen (A) med tryckgasspray. Följ anvisningarna på burken.
- Etikettfococellen (A) kan dessutom rengöras med ett rengöringskort (B) som dessförinnan fuktats med ren alkohol. Rengöringskortet ska skjutas fram och tillbaka (se bild).
- Sätt i etiketter och transferfolie igen.
- Vrid den påtryckningsspaken medurs tills den hakar in, för att fälla in tryckhuvudet.
- Stäng tryckarens lock igen.

Kısa kullanım kılavuzu ve ürün
güvenliğiyle ilgili uyarılar

Türkçe

Sayı: 07/26

Telif hakkı

Copyright by Carl Valentin GmbH.

Değişiklik hakkı saklıdır.

Çeviri dahil, tüm hakları saklıdır.

Eserin, hiçbir bölümü, hiçbir şekilde (basım, fotokopi veya başka bir yöntemle) Carl Valentin GmbH şirketinin yazılı izni olmadan yeniden üretilemez veya elektronik sistemler yardımıyla işlenemez, çoğaltılamaz veya dağıtılamaz.

Ticari marka

Belirtilen tüm markalar veya ticari markalar, ilgili sahiplerine ait tescilli markalar veya tescilli ticari markalar olup ayrıca işaretlenmiş olmayabilir. İşaretlemenin olmamasından, tescilli bir markanın veya tescilli bir ticari markanın söz konusu olmadığı sonucuna varılamaz.

Carl Valentin, ürünlerinde ücretsiz açık kaynak yazılım kullanıyor. Daha fazla bilgiyi www.carl-valentin.de/opensource adresinde bulabilirsiniz.

Güncellik durumu

Teslimat, görünüm, kapasite, ölçüler ve ağırlık ile ilgili veriler, baskı anındaki mevcut bilgilerimize uygundur.

Cihazlar sürekli geliştirildiğinden doküman ve cihaz arasında farklılıklar olabilir. Güncel baskı için www.carl-valentin.de adresine bakınız.

Ticari şartlar

Teslimatlar ve hizmetler Carl Valentin GmbH firmasının genel ticari şartları uyarınca sunulur.

Onaylar

- CE** Alçak Voltaj Yönergesi (2014/35/AB)
Yönergesi Elektromanyetik Kirlilik (2014/30/AB)
RoHS Yönetmeliği (2011/65/AB)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

İçindekiler

Tekniğine uygun kullanım	246
Güvenlik uyarıları	246
Çevre dostu tasfiye	246
İşletim koşulları	247
Etiket yazıcısının ambalajından çıkarılması	249
Teslimat kapsamı	249
Etiket yazıcısının kurulumu	249
Etiket yazıcısının bağlantısının yapılması	249
Etiket yazıcısının devreye alma	249
Sarma modunda bir etiket rulosunu yerleştirme	250
Yırtma modunda bir etiket rulosunu yerleştirme	251
Transfer folyosunun takılması	252
Teknik veriler	253
Genel temizlik	255
Aktarma şeridi-çekme merdanesini temizleyin	256
Baskı merdanesinin temizlenmesi	256
Yazdırma kafasının temizlenmesi	257
Etiket ışık bariyerinin temizlenmesi	257

Tekniğine uygun kullanım

- Etiket yazıcısı en ileri teknoloji ve onaylanan güvenlik tekniği prensiplerine göre üretilmiştir. Buna rağmen kullanım sırasında kullanıcıya veya üçüncü kişilere yönelik bedensel ve hayati tehlikeler ya da etiket yazıcısı veya başka maddi değerler üzerinde olumsuz etkiler meydana gelebilir.
- Etiket yazıcısı yalnızca teknik yönden sorunsuz bir durumda olduğu takdirde, ayrıca usulüne göre, güvenlik ve tehlike bilinciyle bu kullanım kılavuzunun dikkate alınması koşuluyla kullanılabilir! Özellikle güvenliği olumsuz yönde etkileyen arızalar derhal giderilmelidir.
- Etiket yazıcısı yalnızca uygun ve üretici tarafından izin verilen malzemelerin yazdırılması için tasarlanmıştır. Başka ya da bunun dışındaki kullanımlar usulüne uygun değildir. Amaç dışı kullanımdan kaynaklanabilecek hasarlardan üretici/teslimatçı sorumlu değildir; bu riski tek başına kullanıcı taşır.
- Usulüne uygun kullanım kapsamına ayrıca kullanım kılavuzunun dikkate alınması ve üretici tarafından verilen bakım tavsiyeleri/talimatları da dahildir.

Güvenlik uyarıları

- Etiket yazıcısı 100 ... 240 V AC gerilimli akım şebekeleri için tasarlanmıştır. Etiket yazıcısını yalnızca topraklı prizlere bağlayın.
- Etiket yazıcısını yalnızca topraklı alçak gerilim ileten cihazlara bağlayın.
- Bağlantıları oluşturmadan veya çıkarmadan tüm bağlı cihazları (bilgisayar, yazıcı, aksesuar) kapatın.
- Etiket yazıcısını yalnızca kuru bir ortamda çalıştırın ve ıslaklığa (püskürtme suyu, sis, vs.) maruz bırakmayın.
- Etiket yazıcısını, patlama tehlikesi bulunan atmosferde ve yüksek gerilim hatlarının yakınında kullanmayın.
- Etiket yazıcısını sadece taşıma tozları, metal kıymıkları ve benzer yabancı cisimlerden korunmuş ortamlarda kullanın.
- Bakım ve koruyucu bakım çalışmaları sadece eğitimli uzman personel tarafından yapılabilir.
- Kumanda personeli, işletmeci tarafından kullanım kılavuzu ile bilgilendirilmelidir.
- Etiket yazıcısı kapağı açık olarak çalıştırılacaksa, elbise, saç, takı veya kişilerin üzerinde taşıdıkları benzeri eşyaların açıkta duran, döner parçalarla temas etmemesine dikkat edin.
- Cihaz ve parçalar (örn. baskı kafası), baskı sırasında ısınabilir. Çalışma sırasında dokunmayın ve malzeme değişikliğinden, sökmeyen veya ayarlamadan önce soğumasını bekleyin.
- Kesinlikle hafif yanıcı materyal kullanmayın.
- Yırtma kenarından dolayı yaralanma riski vardır. Yırtma kenarı kullanılmadığında kenar koruma profilini takın.
- Yalnızca bu kullanım kılavuzunda belirtilen işlemleri uygulayın. Bunun ötesindeki çalışmalar sadece üretici tarafından ya da üretici ile koordineli olarak yapılabilir.
- Elektronik yapı gruplarındaki ve bunların yazılımlarındaki amacına uygun olmayan müdahaleler, arızalara neden olabilir.
- Cihaz üzerindeki amacına uygun olmayan işlemler veya değişiklikler, çalışma güvenliğini tehlikeye sokabilir.
- Servis çalışmalarının her zaman gerekli çalışmayı gerçekleştirmek için gerekli uzman bilgisine ve takımlarına sahip olan yetkili bir atölyede yapılmasını sağlayın.
- Cihazlarda tehlikelere dikkat çeken çeşitli ikaz uyarıları takılmıştır. Bu yapıştırmaları sökmeyin, aksi takdirde tehlikeler algılanmaz.



TEHLİKE!

Şebeke gerilimi nedeniyle ölüm tehlikesi!

⇒ Cihazın mahfazasını açmayın.

Çevre dostu tasfiye

B2B cihazlarının üreticilerinin 23.03.2006 tarihinden itibaren, 13.08.2005 tarihinden sonra üretilen cihazları geri alması ve imha etmesi gerekir. Bu eski cihazların halka açık toplama yerlerine verilmesi prensip olarak yasaktır. Bunlar sadece üretici tarafından organize edilmiş olarak yeniden değerlendirilebilir ve imha edilebilir. Bu nedenle uygun işaretlere sahip olan Valentin ürünleri bundan sonra Carl Valentin GmbH şirketine geri verilebilir.

Buna göre eski cihazlar, gerektiği gibi imha edilecektir.

Carl Valentin GmbH şirketi bu sayede eski cihazların imhası çerçevesinde her türlü sorumluluğu gerektiği şekilde gerçekleştirir ve bu sayede ürünlerin sorunsuz bir şekilde dağıtımını sağlamaya da devam eder. Sadece gönderi ücreti karşılanmış olan cihazların iadesini kabul edebiliriz.

Baskı mekanizmasının elektronik platini bir lityum iyon pil ile donatılmıştır. Bu pil, mağazanın atık pil toplama haznelerinde veya halka açık yasal tasfiyeciler üzerinden tasfiye edilmelidir.

Ayrıntılı bilgileri WEEE yönetmeliğinden veya www.carl-valentin.de adresindeki internet sayfamızdan edinebilirsiniz.

İşletim koşulları

İşletme koşulları, güvenli ve arızasız bir çalışma sağlamak için cihazlarımızı devreye sokmadan önce ve işletme sırasında gerçekleştirilmiş olması gereken koşullardır.

Lütfen işletme koşullarını dikkatli bir biçimde okuyun.

İşletme koşullarının pratik olarak uygulanmasıyla ilgili olarak sorularınız olduğu takdirde, bizimle veya sizin için yetkili müşteri hizmetleriyle irtibata geçin.

Genel bilgiler

Cihazlar, kurulumu kadar sadece orijinal ambalajlarında taşınmalı ve saklanmalıdır.

Cihazlar, işletme koşulları yerine getirilmeden önce kurulmamalı ve devreye sokulmamalıdır.

Cihazlarımızı devreye sokma, programlama, kullanma, temizleme ve bakımdan geçirme sadece talimatlarımız iyice okunduktan sonra gerçekleştirilmelidir.

Cihazlar sadece gerekli eğitimleri almış personel tarafından kullanılmalıdır.



DUYURU!

Eğitimlerin tekrarlanmasını tavsiye ederiz.

Eğitim içeriklerinin konu başlıkları 'İşletme koşulları', 'Aktarma bandını takma' ve 'Temizlik ve bakım'.

Uyarılar, bizim sağladığımız yabancı cihazlar için de geçerlidir.

Sadece orijinal yedek parçalar ve değiştirme parçaları kullanılmalıdır.

Yedek ve yıpranan parçalar için lütfen üreticisine başvurun.

Kurulum yeri için geçerli koşullar

Kurulum alanının düz, sarsıntısız, salınım ve hava akımı olmayan bir yer olması gerekir.

Cihazlar, ideal bir kullanımı ve bakım için kolay bir erişimi garanti edecek şekilde yerleştirilmelidir.

Standart adaptörü takma

Cihazlarımızı bağlamak için adaptörün, uluslararası yönetmeliklere ve bunlara dayanan kurallara göre takılması gerekir.

Bunların arasında özellikle aşağıdaki üç komisyonun tavsiyeleri de vardır:

- Uluslararası Elektronik Komisyon (IEC)
- Avrupa Elektronik Standartları Komitesi (CENELEC)
- Alman Elektrik Teknisyenleri Birliği (VDE)

Cihazlarımız VDE güvenlik sınıfı I'e göre yapılmıştır ve bir koruyucu iletken bağlantısına bağlanmaları gerekir. Standart adaptörün, cihazın içindeki arızalı akımları gidermek için bir koruyucu iletken bağlantısının bulunması gerekir.

Adaptörle ilgili teknik veriler

Şebeke voltajı ve şebeke frekansı:	Model plakasına bakın
Şebeke voltajı için izin verilen tolerans:	Nominal değer +% 6 ... -% 10
Şebeke frekansı için izin verilen tolerans:	Nominal değer +% 2 ... -% 2
Şebeke voltajı için izin verilen distorsiyon faktörü:	≤ 5 %

Arıza giderme yöntemleri:

Çok aşırı kirli şebekelerde (örneğin tristör kumandalı tesisler kullanıldığında) fabrikada arıza giderme önlemlerinin alınması gerekir. Örneğin aşağıdaki seçenekleriniz bulunur:

- Cihazlarımıza gelen ayrı şebeke hatları döşeyin.
- Sorun oluştuğunda kapasite olarak ayrılan ayırma trafosunu veya diğer arıza giderme cihazlarını cihazlarımızın önündeki şebeke hattına takın.



DUYURU!

Bu, A sınıfı bir tertibattır. Bu tertibat, ikamet alanında telsiz arızalarına neden olabilir; bu durumda işletenden uygun önlemleri alması ve bunları karşılaması istenebilir.

Harici cihazlarla bağlantı hatları

Tüm bağlantı hatlarının yalıtılmış hatlardan geçirilmesi gerekir. Yalıtım örgüsünün her iki tarafta da fiş mahfazasının alanına bağlanması gerekir.

Akım hatlarıyla paralel hat döşemesi bulunmamalıdır. Kaçınılmaz paralel döşeme durumlarında en az 0,5 m'lik bir asgari mesafeye uyulması gerekir.

Bağlantıların sıcaklık aralığı: -15 ila +80 °C.

Sadece 'Safety Extra Low Voltage' (SELV – Güvenlik Ek Düşük Voltajı) şartını sağlayan elektrik devrelerine sahip olan cihazlar bağlanmalıdır. Bunlar genellikle EN 62368-1 standardına göre kontrol edilmiş olan cihazlardır.

Veri hatlarının kurulumu

Veri kablolarının tam yalıtılmış ve metal ya da metali takma bağlantısı mahfazalarıyla donatılmış olması gerekir. Yalıtılmış kablo ve takma bağlantıları, elektrikli arızaların yayılmasını ve alınmasını önlemek için gerekir.

İzin verilen hatlar

Yalıtımlı hat: 4 x 2 x 0,14 mm² (4 x 2 x AWG 26)
6 x 2 x 0,14 mm² (6 x 2 x AWG 26)
12 x 2 x 0,14 mm² (12 x 2 x AWG 26)

Gönderme ve alma hatlarının çift olarak döşenmesi gerekir.

Maksimum hat uzunlukları: V 24 (RS232C) arabiriminde - 3 m (yalıtım dahil)
USB - 3 m
Ethernet - 5 m

Hava dolaşımı

İzin verilmeden bir ısınmayı önlemek için, cihazın çevresinde serbest bir hava dolaşımının oluşabilmesi gerekir.

Sınır değerleri

IP'ye göre koruma türü:	20
Ortam sıcaklığı °C (işletme):	min. +5 maks. +35
Ortam sıcaklığı °C (depolama):	min. -20 maks. +60
Nispi nem oranı % (işletme):	maks. 80
Nispi nem oranı % (depolama):	maks. 80 (cihazların buğulanmasına izin verilmez)

Garanti

Aşağıdakilerden kaynaklanabilecek hasarlardan dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmeyiz:

- İşletme koşullarımıza ve kullanım kılavuzuna uyulmaması.
- Çevrenin hatalı elektrik tesisatı.
- Cihazlarımız üzerinde yapılan yapısal değişiklikler.
- Hatalı programlama ve kullanım.
- Yapılmayan veri yedeklemesi.
- Orijinal olmayan yedek parçaların ve aksesuarların kullanılması.
- Doğal aşınma ve yıpranma.

Cihazları yeni ayarladığınızda veya programladığınızda, yeni ayarı bir deneme çalıştırması ve deneme yazdırması yardımıyla kontrol edin. Bu sayede hatalı sonuçları, çizimleri ve değerlendirmeleri önlersiniz.

Cihazlar sadece gerekli eğitimleri almış çalışanlar tarafından kullanılmalıdır.

Ürünlerimizin düzgün kullanılıp kullanılmadığını kontrol edin ve eğitimleri tekrarlayın.

Bu kullanım kılavuzunda açıklanan özelliklerin tüm modellerde bulunduğunu garanti etmiyoruz. Sürekli geliştirme ve iyileştirme gayretimizden dolayı, haber verilmeksizin teknik verilerde değişiklikler olabilir.

Sürekli geliştirme veya ülkeye özel kurallardan dolayı kullanım kılavuzundaki resim ve örnekler, teslim edilen modelden farklı olabilir.

Hasarların önüne geçmek veya cihazın vaktinden önce aşınmasını önlemek için lütfen izin verilen yazıcı ortamları hakkındaki bilgilere ve cihazın bakımıyla ilgili uyarılara dikkat edin.

Bu elkitabını anlaşılır bir biçimde hazırlamaya ve size olabildiğince çok bilgi sağlamaya çalıştık. Elkitaplarımızı iyileştirebilmemiz için, herhangi bir sorunuz varsa veya herhangi bir hata bulduğunuzda lütfen bunları bize bildirin.

Etiket yazıcısının ambalajından çıkarılması

- ⇒ Etiket yazıcıyı, cihazın altından kaldırıp kartondan çıkarın.
- ⇒ Etiket yazıcısını nakliye hasarlarına karşı kontrol edin.
- ⇒ Teslimatın eksiksiz olduğunu kontrol edin.

Teslimat kapsamı

- Etiket yazıcısı.
- Şebeke kablosu.
- Boş folyo göbeği, transfer folyosu toplayıcısına takılı.
- Yırtma kenarı.
- Besleme kenarı (yalnızca besleme cihazlarında).
- Kesme tertibatı (sadece opsiyonel olarak bıçağı bulunan aletler için geçerlidir).
- Product Safety Guide.



DUYURU!

Orijinal ambalajı ileriki taşıma işleri için muhafaza edin.

Etiket yazıcısının kurulumu



DİKKAT!

Nem ve ıslaklık nedeniyle cihaz ve yazdırma malzemeleri hasar görebilir.

- ⇒ Etiket yazıcısını yalnızca kuru ve püskürtme suyuna karşı korumalı yerlere kurun.

- ⇒ Yazıcıyı düz bir zemin üzerine kurun.
- ⇒ Etiket yazıcısının kapağını açın.
- ⇒ Köpük malzemeli koruyucu nakliye malzemelerini yazdırma kafası bölgesinden uzaklaştırın.

Etiket yazıcısının bağlantısının yapılması

Yazıcı geniş aralıklı bir şebeke adaptörüyle donatılmıştır. Cihaza müdahale etmeksizin, 100 ... 240 V AC / 50-60 Hz değerindeki bir şebeke gerilimiyle işletilmesi mümkündür.



DİKKAT!

Cihaz, tanımlanamayan çalıştırma akımlarından dolayı hasar görmüş.

- ⇒ Şebeke bağlantısından önce şebeke şalterini "0" konumuna getirin.

- ⇒ Şebeke kablosunu şebeke bağlantı yuvasına takın.
- ⇒ Şebeke kablosunun fişini topraklı prize takın.



DUYURU!

Topraklamanın yetersiz olması veya hiç olmaması durumunda, çalıştırılırken arızalar meydana gelebilir. Etiket yazıcısına bağlı olan tüm bilgisayarların ve bağlantı kablolarının topraklı olduğuna dikkat edin.

- ⇒ Etiket yazıcısını bilgisayara veya ağ sistemine uygun bir kablo ile bağlayın.

Etiket yazıcısının devreye alma

Tüm bağlantılar kurulduktan sonra:

- ⇒ Tüm bağlantılar oluşturulduktan sonra: Yazıcı çalıştırıldıktan sonra, yazıcı tipinin ve geçerli tarih ve saatin görülebildiği ana menü belirir.
- ⇒ Etiket malzemesini ve aktarma şeridini yerleştirin.
- ⇒ *Etiketlerin düzeni/Etiketi ölçün* (Label layout/Measure label) menüsünden ölçü işlemini başlatın.



DUYURU!

Doğru bir ölçümün yapılabilmesi için, en az iki tam etiketin ileri itilmesi gerekir (yazıcı etiketlerinde bu gerekmez).

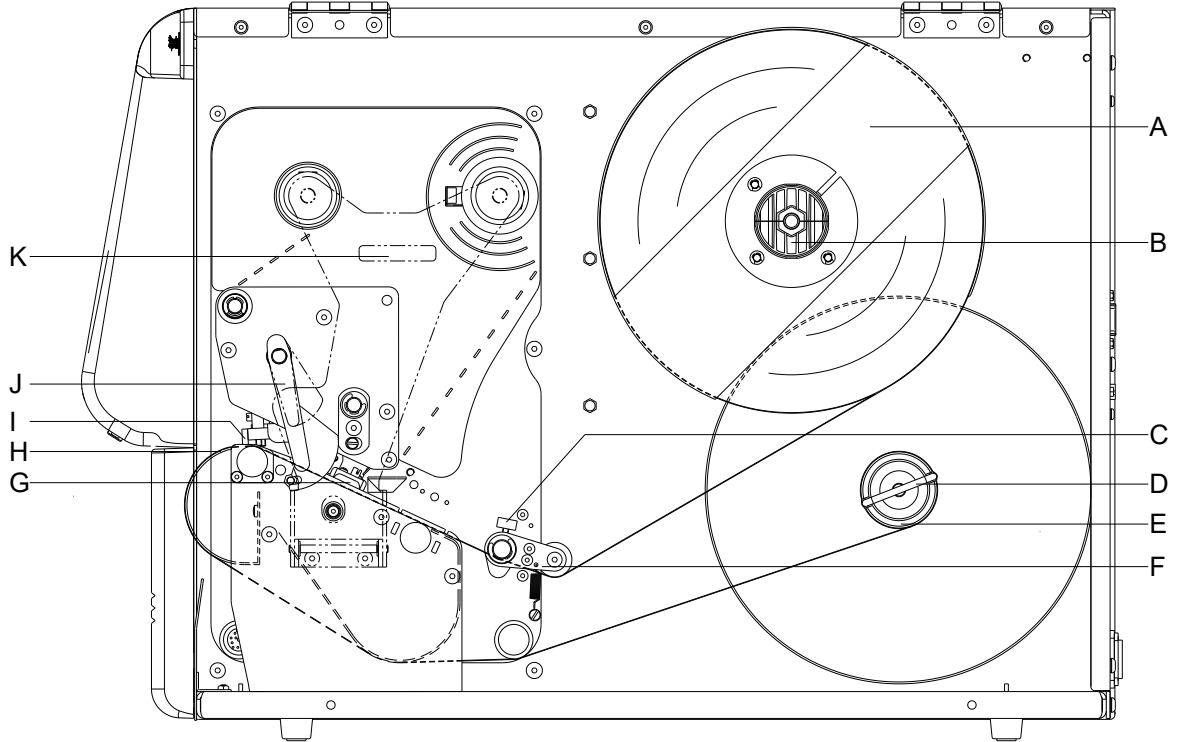
Etiket ve aralık uzunlukları yazıcıyla ölçüldüğünde küçük farklılıklar oluşabilir. Bu nedenle değerler, *Etiketlerin düzeni/Etiket ve Aralık* (Label layout/Label and Gap) menüsünde manuel olarak ayarlanabilir.

Sarma modunda bir etiket rulosunu yerleştirme



DUYURU!

Elektrostatik deşarj sonucu ısı baskı başının ince kaplaması ya da diğer elektronik parçalar zarar görebileceğinden, etiket bandın antistatik olması gerekir. Yanlış malzemelerin kullanılması, yazıcının hatalı çalışmasına ve garanti hakkının kaybolmasına neden olabilir.



DUYURU!

Toplama modunda etiketler yazdırma işleminden sonra dahili olarak daha sonra kullanılmak üzere tekrar sarılır.

- Yazıcının kapağını açın.
- Baskı başını (I) açmak için baskı kolunu (J) saat istikametinin tersine çevirin.
Spectra V 216: Merkezleme plakasını (K) dışarı çıkartın.
- Harici etiket yuvasını (A) sökün.
- Etiket rulosunu içeriden sararak çözme tertibatına (B) geçirin ve etiket yuvasını tekrar takın.
- Etiket malzemesini etiket geçişinin (F) altından geçirin ve malzemenin fotoselin (G) içinden geçmesine dikkat edin.
Spectra V 216: Merkezleme plakasını (K) tekrar yukarı katlayın.
- Etiketleri ön saca (H) sarın ve mekaniğin altından arkaya doğru geçirin.
- Etiket malzemesini sarma rulosunun (F) yayına (D) sıkıştırın.
- Baskı başını (I) çevirmek için, baskı kolunu (J) yerine oturana kadar saat istikametinin tersine doğru çevirin.
- Yan kılavuzu (C) malzeme genişliğine göre ayarlayın.
- Yazıcının kapağını tekrar kapatın.

Yırtma modunda bir etiket rulosunu yerleştirme



DUYURU!

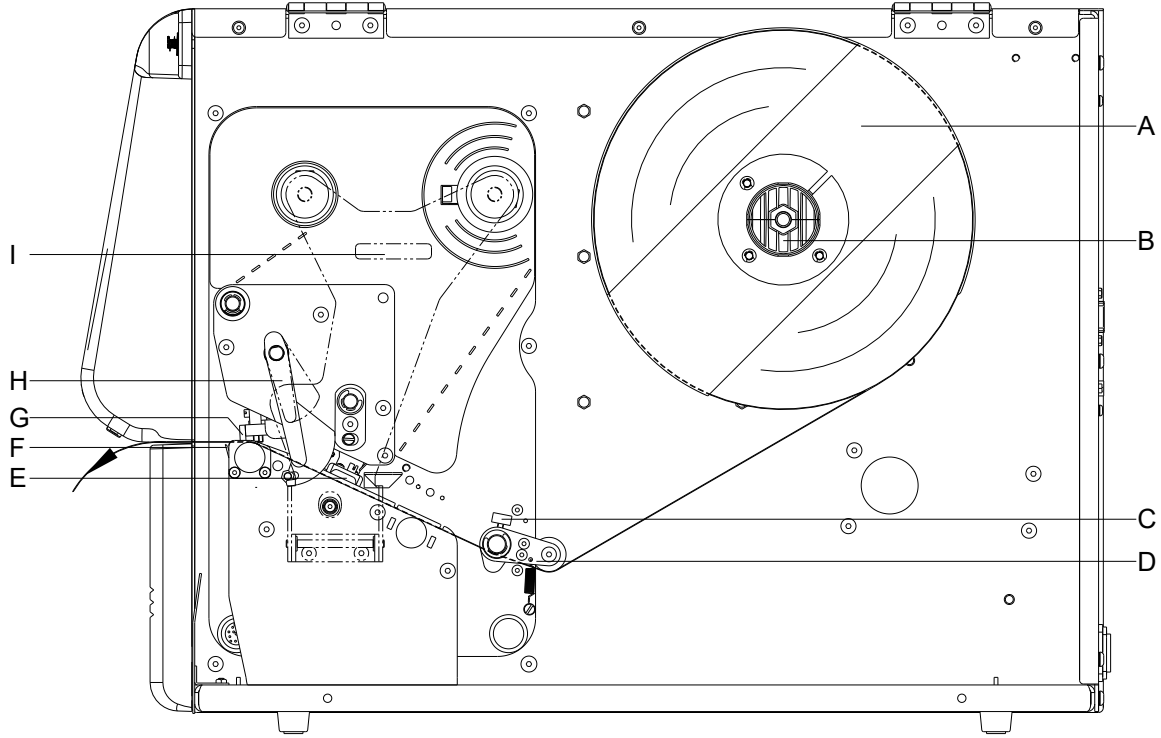
Elektrostatik deşarj sonucu ısı baskı başının ince kaplaması ya da diğer elektronik parçalar zarar görebileceğinden, etiket bandın antistatik olması gerekir. Yanlış malzemelerin kullanılması, yazıcının hatalı çalışmasına ve garanti hakkının kaybolmasına neden olabilir.



DİKKAT!

Etiket malzemesi koparma modunda yerleştirilirken yaralanma riski vardır.

- ⇒ Keskin kenarlara dikkat edin.
- ⇒ Koparma kenarı kullanılmadığında kenar koruma profili takılmalıdır.



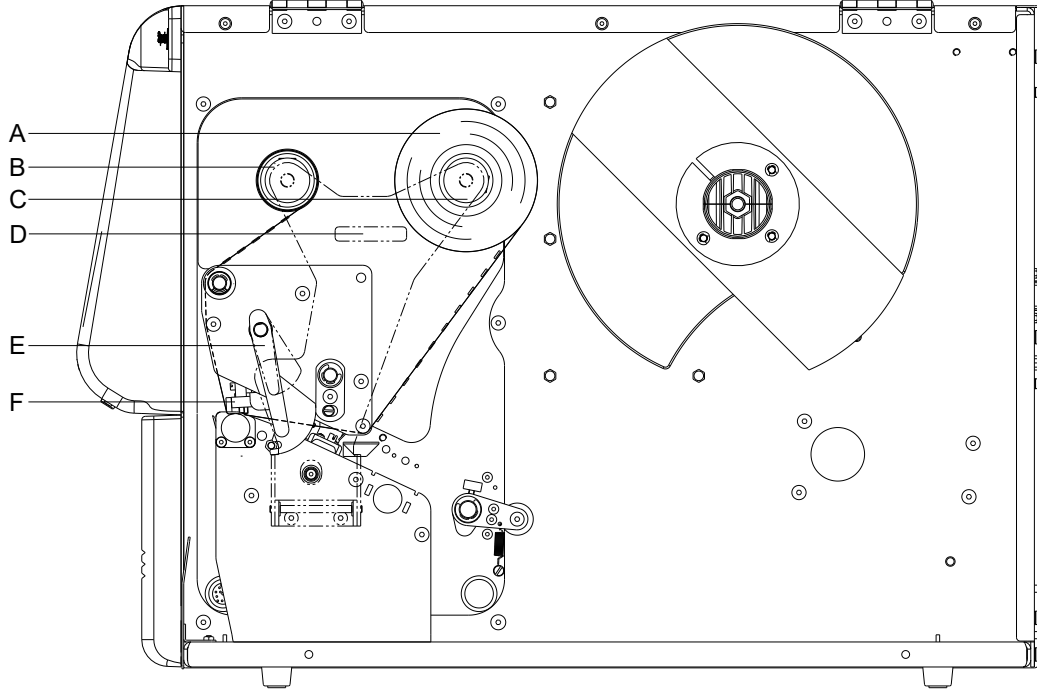
- Yazıcının kapağını açın.
- Baskı başını (G) açmak için baskı kolunu (H) saat istikametinin tersine çevirin.
Spectra V 216: Merkezleme plakasını (I) dışarı çıkartın.
- Harici etiket yuvasını (A) sökün.
- Etiket rulosunu içeriden sararak çözme tertibatına (B) geçirin ve etiket yuvasını (A) tekrar takın.
- Etiket malzemesini etiket geçişinin (D) altından geçirin ve malzemenin fotoselin (E) içinden geçmesine dikkat edin.
Spectra V 216: Merkezleme plakasını (I) tekrar yukarı katlayın.
- Baskı başını (G) çevirmek için, baskı kolunu (H) yerine oturana kadar saat istikametinin tersine doğru çevirin.
- Baskı başının önünde, yırtma kenarını (F) görebilirsiniz.
- 'Basıncı başlatma/yırtma kenarı' menüsünde sapma değerini girin.
- Yan kılavuzu (C) malzeme genişliğine göre ayarlayın.
- Yazıcının kapağını tekrar kapatın.

Transfer folyosunun takılması



DUYURU!

Isı aktarma baskı yöntemi için renkli bir şeridin yerleştirilmesi gerekir. Yazıcı doğrudan ısı baskısı için kullanıldığında renkli şerit yerleştirilmez. Yazıcıda kullanılan renkli şeritlerin en az baskı ortamı genişliğinde olması gerekir. Renkli şeridin baskı ortamından daha dar olması durumunda baskı başı kısmen korumasız kalır ve vaktinden önce aşınır.



DUYURU!

Yeni bir aktarma şeridi rulosunu yerleştirmeden önce, baskı başı baskı başı ve merdane temizleyicisi (97.20.002) ile temizlenmelidir. Isopropanol (IPA)'nın kullanılmasına ilişkin işleme talimatlarına uyulmalıdır. Deri veya gözleriniz ile temas olursa, bol su ile iyice yıkayın. Eğer tahriş hissi devam ederse doktora başvurun. İyi havalandırma olmasını sağlayın.

- Yazıcının kapağını açın.
- Baskı başını (F) açmak için baskı kolunu (E) saat istikametinin tersine çevirin.

Spectra V 216: Merkezleme plakasını (D) dışarı çıkartın.



DİKKAT!

Transfer bandını yerleştirirken veya kullanılmış transfer bandını çıkarırken sürtünme tehlikesi!
⇒ Yaylı plakanın kenarlarına dikkat edin!

- Aktarma şeridi rulosunu (A) dışarıdan sararak çözme rulosuna (C) takın.
- Renkli şeridin boş bir çekirdeğini sarma rulosunun (B) üzerine geçirin ve aktarma şeridini basınç başının altından geçirin.
- Aktarma şeridi başlangıcını bir yapışkanla sarma rulosunun (B) boş çekirdeğine sabitleyin. Burada aktarma şeridi çözmesinin dönme yönünün saat istikametinin tersine döndüğünü unutmayın.

Spectra V 216: Merkezleme plakasını (D) tekrar yukarı katlayın.

- Baskı başını (F) çevirmek için, baskı kolunu (E) yerine oturana kadar saat istikametinin tersine doğru çevirin.
- Yazıcının kapağını tekrar kapatın.



DUYURU!

Elektrostatik deşarj sonucu ısı baskı başının ince kaplaması ya da diğer elektronik parçalar zarar görebileceğinden, aktarma şeridinin antistatik olması gerekir. Yanlış malzemelerin kullanılması, yazıcının hatalı çalışmasına ve garanti hakkının kaybolmasına neden olabilir.



DİKKAT!

Elektrostatik materyal, insana etki edebilir.

⇒ Bandı çıkarırken, elektrostatik boşalma meydana gelebileceğinden, antistatik transfer bandı kullanın.

Teknik veriler

	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Çözünme (dpi)	200	200	300	600	300	300	300	300	300
Maks. Baskı hızı (mm/s)	350	350	150	100	350	350	300	300	200
Baskı genişliği (mm)	104	104	105,7	105,6	106,6	108,4	160	162,6	216,8
Geçiş genişliği (mm)	116	116	116	116	116	116	176	176	226
Baskı başı	Flat ¹⁺²	Flat ²	Flat ²	Flat ²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Corner ²	Flat ¹⁺²	Flat ¹⁺²
Etiketler									
Merdanede veya Lepo merdanesindeki etiket veya yazıcı malzemesi	Kağıt, karton, tekstil, plastik								
Malzeme kalınlığı	maks. 220 gr/m ² (istek üzerine daha büyük)								
Min. etiket genişliği (mm)	15	15	15	15	15	15	50	50	100
Min. etiket yüksekliği (mm)									
Standard	6	6	6	6	6	6	15	15	16
Bıçak/besleme modu	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Maks. etiket yüksekliği (mm)	6000	6000	3000	750	3000	3000	2000	2000	1000
Rulo çapı									
Dahili çözme	200 mm								
Dahili sarma	200 mm (opsiyon)								
Çekirdek çapı	40 mm / 75 mm (opsiyon)								
Sargı	dış veya iç								
Etiket sensörü									
Standard	Altıtan aydınlatma ve yansıtma								
Opsiyon	Aydınlatma ay üstten yansıtma, ultrason fotoseli								
Transfer-şeridi									
Renkli taraf	dış veya iç								
Rulo çapı	Ø 90 mm								
Çekirdek çapı	25,4 mm / 1"								
Maks. uzunluk	450 m								
Maks. genişlik (mm)	110	110	110	110	110	110	163	170	220
Ebatlar (mm)									
Genişlik x Yükseklik (380) x Derinlik (503)	287	287	287	287	287	287	337	337	387
Ağırlık yaklaşık	19	19	19	19	19	19	21	21	28
Elektronik									
İşlemci	TI Sitara ARM Cortex A8, 1GHz 32kB ICache, 32kB DCache 2000 Mips'ye kadar								
Bellek (RAM)	512 MB								
Yuva	SD kart								
Pil	Gerçek zamanlı saat için (elektrik kesildiğinde veri kaydı)								
Uyarı sinyali	Hatada sesli sinyal								
Arabirimler									
Seri	RS-232C (ila 115200 Baud)								
USB	2.0 Yüksek Hızlı Slave								
Ethernet	10/100 Base T, LPD, RawIP Baskı, DHCP, HTTP, FTP								
2 x USB (sunucu)	Şunlar için arka tarafta: Klavye, USB flaş bellek								
WLAN (opsiyon)	USB-WLAN çubuğu								

¹ Isı direkt² Isı transferi

Bağlantı değerleri	103/8	104/8	106/12	106/24	107/12	108/12	160/12	162/12	216/12
Besleme voltajı standart	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz								
Güç girişi	300 VA								700 VA
Elektrik	2,7 A								6,3 A
Sıcaklık	5 ... 35 °C								
Nispi nem	maks. 80 % (yoğuşmaz)								
Kumanda alanı (Dokunmatik Ekran)									
Renkli ekran	800 x 480 piksel, 6,5" ekran boyutu								
Kumanda fonksiyonları	Sık, Fonksiyon menüsü, Bellek kartı, Yazdır start, Test baskısı, İlerletme, Bilgi								
Ayarlar									
	Tarih, saat, vardiya saatleri 20 dil ayarı (istek üzerine başkaları) Etiket, cihaz numarası, arayüzler, parola koruması								
Denetimler									
Baskı durdurması yeri	Aktarma bant sonu / etiket sonu								
Durum baskısı	Örneğin çalışma kapasitesi, fotosel, arayüz, şebeke parametreleri gibi cihaz ayarlarının baskısı Dahili yazı tiplerinin ve desteklenen tüm barkodların baskısı								
Yazılar									
Yazı tipleri	6 biteşlem yazı tipleri 8 vektör yazı tipleri/TrueType yazı tipleri 6 orantılı yazı tipleri Diğer yazı tipleri istek üzerine								
Karakter setleri	Windows 1250 ila 1257, DOS 437, 850, 852, 857, UTF-8 Tüm Batı ve Doğu Avrupa, Latin, Kiril, Yunan ve Arap (opsiyon) karakterler destekleniyor. Diğer karakter setleri istek üzerine								
Biteşlem Yazı Tipleri	Genişlik ve yükseklik olarak boyut 0,8 ... 5,6 Büyütme faktörü 2 ... 9 Hizalama 0°, 90°, 180°, 270°								
Vektör yazı tipleri/TrueType yazı tipleri	Genişlik ve yükseklik olarak boyut 1 ... 99 mm Kademesi büyütme faktörü Hizalama 0°, 90°, 180°, 270°								
Yazı öznelikleri	Yazı türüne bağlıdır: Kalın, yatık, ters, dikey								
Karakter aralığı	Değişken								
Barkodlar									
1D barkodlar	2/5 Industrial, Codabar, Code 128, Code 128A, Code 128B, Code 2/5 interleaved, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN 13, EAN 8, EAN Add-on, GS1-128, Identcode, ITF 14, Leitcode, Pharmacode, PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique), PostNet, PZN 7, PZN 8, UPC-A, UPC-E, USPS Intelligent Mail								
2D barkodlar	Aztec Code, CODABLOCK F, DataMatrix, GS1 DataMatrix, MAXICODE, PDF 417, QR Code								
Kompozit barkodlar	GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated								
	Tüm barkodların yüksekliği, modül genişliği ve oranı değişkendir Hizalama 0°, 90°, 180°, 270° İsteğe bağlı olarak kontrol rakamı ve net yazı baskısı								
Yazılım									
Konfigürasyon	ConfigTool								
İşlem kumandası	Loftware								
Etiket yazılımı	Labelstar Office Lite Labelstar Office								
Windows sürücüsü	Windows 8.1® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2016® - Windows Server 2022®								

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Temizleme



TEHLİKE!

Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike!

⇒ Tüm bakım çalışmalarından önce baskı sisteminin fişini çekin ve adaptör boşalana kadar kısaca bekleyin.



DİKKAT!

Temizlik sırasında yaralanmalar meydana gelebilir.

⇒ Keskin kenarlara dikkat edin.



DUYURU!

Cihazın temizlenmesi esnasında, koruma gözlüğü ve eldiven gibi kişisel koruma donanımı kullanılması tavsiye edilir.

Bakım işi	Aralık
Genel Temizlik	Gerekli olduğunda.
Aktarma şeridi-çekme merdanesini temizleyin.	Transfer folyosunu her değiştirme esnasında veya baskı kalitesinin olumsuz etkilenmesi durumunda.
Baskı merdanesinin temizlenmesi.	Etiket rulosunu her değiştirme sırasında veya yazdırma kalitesinin ve etiket naklinin olumsuz etkilenmesi durumunda
Yazdırma kafasının temizlenmesi.	Doğrudan termo baskı: Etiket rulosunu her değiştirme esnasında. Termo transfer baskı: Transfer folyosunu her değiştirme esnasında veya baskı kalitesinin olumsuz etkilenmesi durumunda
Etiket ışık bariyerinin temizlenmesi.	Etiket rulusunun yenilenmesi durumunda.



DUYURU!

Isopropanol (IPA)'nın kullanılmasına ilişkin işleme talimatlarına uyulmalıdır. Deri veya gözleriniz ile temas olursa, bol su ile iyice yıkayın. Eğer tahriş hissi devam ederse doktora başvurun. İyi havalandırma olmasını sağlayın.



UYARI!

Kolay tutuşan etiket çözücüsünden kaynaklanan yangın tehlikesi vardır!

⇒ Etiket çözücü kullanıldığında etiket baskı makinesinin tozunun alınması ve temizlenmesi gerekir.

Genel Temizlik



DİKKAT!

Yazıcı sert temizlik maddeleri nedeniyle zarar görebilir!

⇒ Dış yüzeylerin veya yapı gruplarının temizliği için aşındırıcı malzemeler ya da çözücü maddeleri kullanmayın.

⇒ Baskı alanındaki toz ve kağıt kalıntılarını yumuşak bir fırça veya elektrikli süpürge ile uzaklaştırın.

⇒ Dış yüzeyleri çok amaçlı temizleyicilerle temizleyin.

Aktarma şeridi-çekme merdanesini temizleyin

Çekme merdanesinin kirlenmesi, kötü bir baskı kalitesine ve malzeme taşımalarının sınırlandırılmasına neden olabilir.

- Yazıcının kapağını açın.
- Etiketleri ve transfer folyosunu yazıcıdan çıkarın.
- Kalıntıları merdane temizleyicisi ve yumuşak bir bez ile temizleyin.
- Merdanede hasar varsa, merdaneyi değiştirin.
- Etiketleri ve transfer folyosunu tekrar yerine takın.
- Yazıcının kapağını tekrar kapatın.

Baskı merdanesinin temizlenmesi

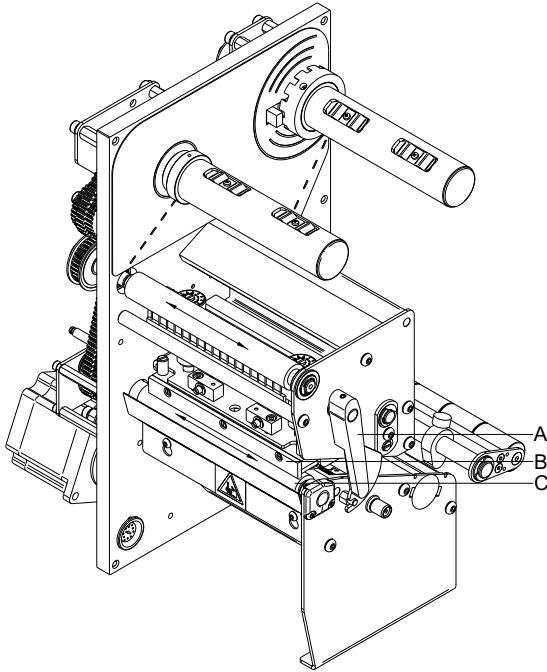
Baskı merdanesinin kirlenmesi, kötü bir baskı kalitesine ve malzeme taşımalarının sınırlandırılmasına neden olabilir.



DİKKAT!

Baskı silindirin zarar görmesi!

⇒ Baskı silindirin temizlemek için keskin, sivri veya sert cisimler kullanmayın.



- Yazıcının kapağını açın.
- Baskı başını (A) açmak için baskı kolunu (B) saat istikametinin tersine çevirin.
- Etiketleri ve transfer folyosunu yazıcıdan çıkarın.
- Kalıntıları merdane temizleyicisi ve yumuşak bir bez ile temizleyin.
- Tüm merdaneyi temizlemek için merdaneyi (C) adım adım elden çevirin (sadece yazıcı kapalıyken yapılabilir, aksi takdirde adım motoruna akım gider ve bu sayede merdane, olduğu konumda tutulur).
- Etiketleri ve transfer folyosunu tekrar yerine takın.
- Baskı başını çevirmek için, kırmızı baskı kolunu yerine oturana kadar saat istikametinin tersine doğru çevirin.
- Yazıcının kapağını tekrar kapatın.

Yazdırma kafasının temizlenmesi



DİKKAT!

Sıcak yazıcı kafası ünitesi yüzünden yaralanma tehlikesi!

⇒ Temizlik işleminden önce yazıcı kafasının soğumasını bekleyin.

Yazdırma esnasında yazdırma kafasında, baskı kalitesini olumsuz etkileyen kirler birikebilir, örn. kontrast farklılıkları veya dikey şeritler nedeniyle.



DİKKAT!

Yazdırma kafası hasarı!

⇒ Baskı kafasını temizlemek için keskin, sivri veya sert cisimler kullanmayın.

⇒ Yazdırma kafasının cam koruma tabakasına dokunmayın.

- Yazıcının kapağını açın.
- Baskı başını açmak için baskı kolunu saat istikametinin tersine çevirin.
- Etiketleri ve transfer folyosunu yazıcıdan çıkarın.
- Yazdırma kafası yüzeyini özel temizleme kalemiyle veya saf alkole bandırılmış pamuk çubuğu ile temizleyin.
- Etiketleri ve transfer folyosunu tekrar yerine takın.
- Baskı başını çevirmek için, kırmızı baskı kolunu yerine oturana kadar saat istikametinin tersine doğru çevirin.
- Yazıcının kapağını tekrar kapatın.
- Yazıcıyı ilk çalıştırma işleminden önce yazdırma kafasının 2–3 süreyle kurumasını bekleyin.

Etiket ışık bariyerinin temizlenmesi

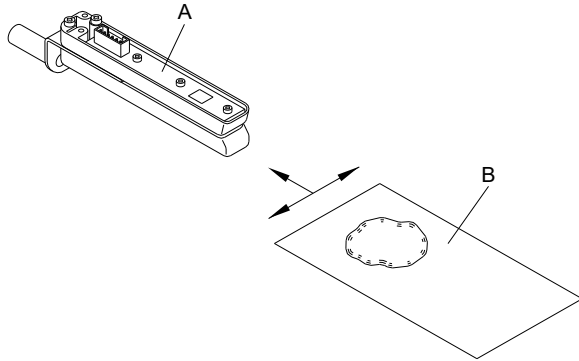


DİKKAT!

Işık bariyeri hasar görebilir!

⇒ Işık bariyerini temizlemek için aşındırıcı veya sert çözelti maddeleri kullanmayın.

Etiket ışık bariyeri kağıt tozu nedeniyle kirlenebilir. Bu nedenle etiket ucunu algılama sensörü olumsuz etkilenebilir.



- Yazıcının kapağını açın.
- Kolu, yazdırma kafasını kaldırmak için saat yönünün tersi istikametinde çevirin.
- Etiketleri ve transfer folyosunu yazıcıdan çıkarın.
- Fotoşele (A) basınçlı sprey sıkın. Kutudaki talimatlara uyun.
- Fotosel şeridi (A) ayrıca daha önce saf alkolle nemlendirilmiş bir temizlik kartıyla (B) da temizlenebilir. Temizlik kartı ileri-geri kaydırılmalıdır (bakınız şekil).
- Etiketleri ve transfer folyosunu tekrar yerine takın.
- Baskı başını çevirmek için, kırmızı baskı kolunu yerine oturana kadar saat istikametinin tersine doğru çevirin.
- Yazıcının kapağını tekrar kapatın.



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 9712-0
info@carl-valentin.de
www.carl-valentin.de

