

## VITA V

Quick Reference Guide  
Eastern Europe





**Carl Valentin GmbH**

Postfach 3744  
78026 Villingen-Schwenningen  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0  
Fax +49 7720 9712-9901

E-Mail [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
Internet [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

BG - БЪЛГАРСКИ	5
CZ - ČEŠTINA	33
DE - DEUTSCH	61
GB - ENGLISH	89
HU - MAGYAR	117
PL - POLSKI	145
RU - РУССКИЙ	173



Кратко ръководство и указания  
за безопасност на изделието

Български

**Издание:** 01/24

#### **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.

#### **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](http://www.carl-valentin.de).

#### **Условия на дейност**

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

#### **Разрешителни**

**СЕ** Директива за ниско напрежение (2014/35/ЕС)

Директива за електромагнитна съвместимост (2014/30/ЕС)

Директива RoHS (2011/65/ЕС)



#### **Carl Valentin GmbH**

Postfach 3744  
78026 Villingen-Schwenningen  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0  
Fax +49 7720 9712-9901

E-Mail [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
Internet [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

## Съдържание

Използване по предназначение	8
Правила по техника на безопасност	8
Изхвърляне съгласно екологичните изисквания	8
Експлоатационни условия	9
Разопаковане на принтера за етикети	11
Обем на доставките	11
Инсталиране на принтера за етикети	11
Свързване на принтера за етикети	11
Пускане в експлоатация на принтера за етикети	11
Зареждане на етикетната ролка в режим на откъсване	12
Поставяне на трансферното фолио	13
Print Settings (Инициализиране на печата)	14
Label Layout (Схема на етикетите)	14
Device Settings (Параметри на уреда)	15
Network (Мрежа)	17
Password (Парола)	17
Interface (Интерфейси)	18
Emulation (Емулация)	19
Date & Time (Дата и час)	19
Service Functions (Сервизни функции)	20
Main Menu (Основно меню)	22
SD карта/USB стик	23
Технически данни	27
Почистване на опъващата ролка на трансферната лента	30
Почистване на печатащия валик	30
Почистване на печатащата глава	31
Почистване на светлинната бариера за етикетите	31

## 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.).
- 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 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.
- Извършвайте само действията, описани в тази инструкция за експлоатация. Всички останали дейности трябва да се извършват само от производителя или да се съгласуват с него.
- Неправомерните намеси по електронните модули и техния софтуер могат да предизвикат неизправности.
- Неправилната работа или промените по уреда могат да застрашат експлоатационната надеждност.
- Винаги оставайте 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](http://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 долупосочените експлоатационни условия.

В случай, че имате въпроси във връзка с практическото приложение на експлоатационните условия, свържете се с нас или с Вашата компетентна сервисна 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 ... +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 x 2 x 0,14 мм<sup>2</sup> ( 4 x 2 x AWG 26)  
                                     6 x 2 x 0,14 мм<sup>2</sup> ( 6 x 2 x AWG 26)  
                                     12 x 2 x 0,14 мм<sup>2</sup> (12 x 2 x AWG 26)

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

Максимални дължини на      при интерфейс V 24 (RS232C) - 3 м (с екраниране)  
проводниците:                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 уведомим 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.
- празна сърцевина за фолио, монтирана върху навиващото устройство за трансферното фолио.
- Ръб за откъсване (само при основните устройства).
- Ръб за подаване (само при устройствата с функция за подаване).
- Захранващ кабел.
- 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.
- ⇒ Натиснете клавиша  върху фолийната клавиатура, за да прекратите 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).

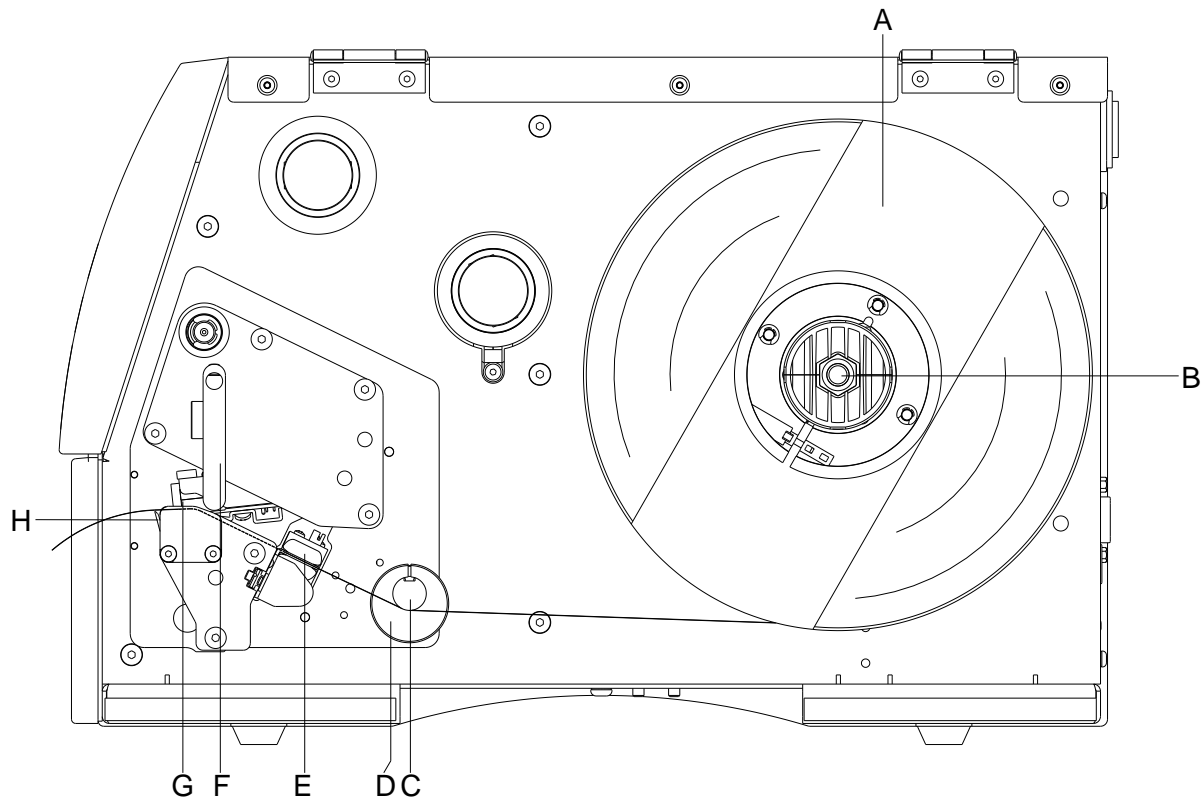
При измерване на дължината на етикетите и прорезите могат да се получат несъществени разлики. Поради тази причина стойностите могат да се настроят ръчно в меню *Схема на етикетите/Етикет и Прорез* (Label layout/Label and Gap).

## 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.



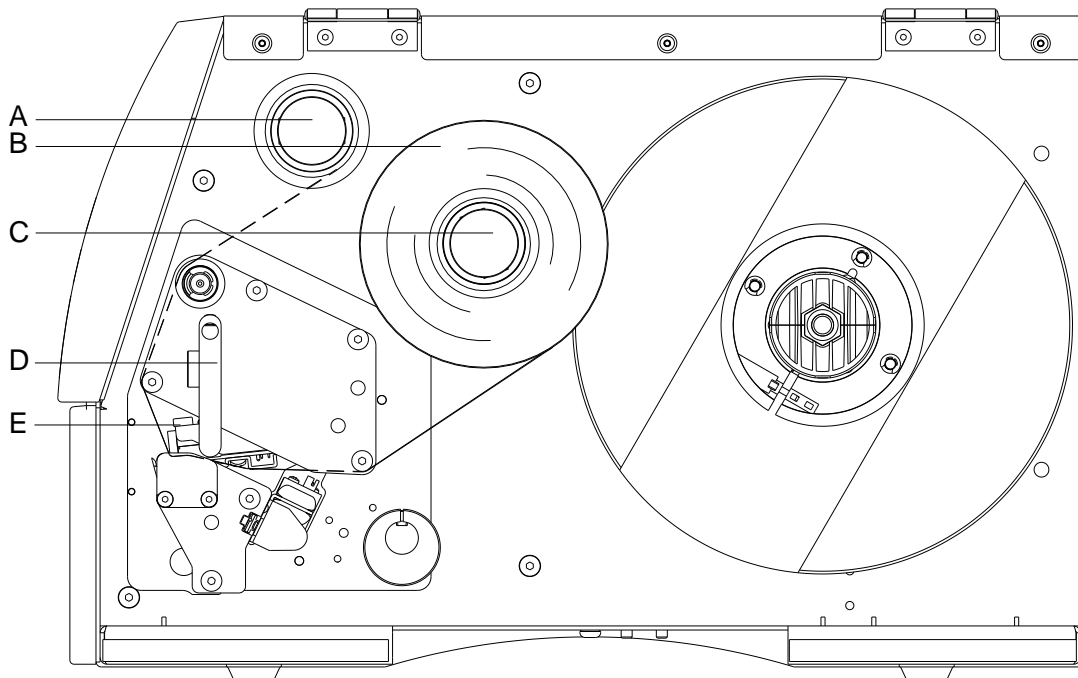
- Отворете капака на принтера
- Завъртете притискащ лост (F) в посока обратна на часовниковата стрелка, за да отворите печатната глава (G).
- Снемете външния етикетен държач (A).
- Поставете етикетна ролка с вътрешно разматване в устройството за разматване (B) и монтирайте отново етикетния държач (A).
- Прекарайте етикетния материал под направляващия вал (C) и през печатната глава (G) и внимавайте за това, материалът да минава през фотоклетката (E).
- Завъртете притискащ лост (F) в посока на часовниковата стрелка докато се фиксира, за да затворите печатната глава (G).
- Пред печатната глава можете да видите откъсващия ръб (H).
- В точката от менюто печат инициализиране на печата/откъсващ ръб въведете стойността на изместването.
- Настройте регулировъчните пръстени (D) на направляващия вал (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.

- Преди поставянето на трансферното фолио почистете печатащата глава.
- Отворете капака на принтера
- Завъртете притискащ лост (D) в посока обратна на часовниковата стрелка, за да отворите печатната глава (E).



### 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 (B) в устройството за намотаване (C).
- Вкарайте една празна шпула за цветната мастилена лента в устройството за намотаване (A) и прокарайте трансферната лента под печатната глава.
- Фиксирайте началото на трансферната лента към празната шпула на устройството за навиване (A). При това обърнете внимание на посоката на въртене на устройството за намотаване обратно на часовниковата стрелка.
- Завъртете притискащ лост (D) в посока на часовниковата стрелка докато се фиксира, за да затворите печатната глава (E).
- 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.

## Print Settings (Инициализиране на печата)


Последователност от бутони: , , 

### Speed (Скорост)

Данни за скоростта на печат в мм/сек.  
Диапазон на стойностите: 50 мм/сек. ... 200 мм/сек (виж технически данни).


### Contrast (Дебелина на рязане)

Данни за стойността, необходима за настройката на интензивността на печат, при използване на различни материали, скорости на печат или печатни съдържания.  
Диапазон на стойностите: 10 % ... 200 %

Бутон: 


### Ribbon control (Контрол на трансферната лента)

Проверете дали ролката с трансферна лента е свършила или трансферната лента на размотаващата ролка се е скъсала.  
**Off (Изкл.):** Контролът на трансферната лента е деактивиран.  
**On, weak sensibility (Вкл., слаба чувствителност):** Контролът на трансферната лента е активиран. Принтерът реагира с около 1/3 по-бавно в края на трансферната лента (default).  
**On, strong sensibility (Вкл., силна чувствителност):** Контролът на трансферната лента е активиран. Принтерът реагира веднага в края на трансферната лента.

Бутон: 


### Y Offset (Y-изместване)

Данни за изместването на нулевата точка в мм.  
Диапазон на стойностите: -30,0 ... +90,0

Бутон: 

### X Offset (X-изместване)




Преместване на целия отпечатък напречно към посоката на излизане на хартията.  
Диапазон на стойностите: -90,0 ... +90,0

Бутон: 

### Tear-off offset (Откъсване)

Данни за стойността, с която последният етикет от задачата за печат се избутва напред и при повторен старт на печатането отново се изтегля назад до началото на етикета.  
Диапазон на стойностите: 0 ... 50,0 мм  
Стандарт: 12 мм.

## Label Layout (Схема на етикетите)


Последователност от бутони: , , 

### Label length (Дължина на етикета)

Данни за дължината на етикета в мм.  
Препоръчителна минимална височина: 5 мм (настройка 25 мм).


### Gap length (Дължина на прореза)

Данни за разстоянието между два етикета в мм.  
Препоръчителна минимална стойност: 1 мм.


Бутон: 


### Column printing (Многоколонен печат)

Данни за ширината на етикета, както и данни за това, колко етикета има един до друг върху носещия материал.


Бутон: 


### Measure label (Измерване на етикет)

Стартирайте процеса на измерване с клавиша .

Бутон: 


### Label type (Тип на етикета)

Стандартно са настроени прилепващи етикети. Натиснете бутона , за да изберете безконечни етикети.

Бутон: 

### Material selection (Материал)

Избор на използвания материал.


Бутон: 

### Photocell (Фотоклетка)

Избор на използваната фотоклетка. На разположение са следните възможности:  
Фотоклетка за пропускане светлина нормална и противоположна, отражателна фотоклетка нормална и противоположна

### Scan position (Положение на сканиране - SP)

С помощта на тази функция може да бъде въведена процентната дължина на етикета, след която ще се извърши търсене на етикет.

Бутон: **Label error length**  
(Етикети - грешна дължина)


Данни за това, след колко мм, в случай на грешка, трябва да се появи съобщение на дисплея.

Диапазон на стойностите: 1 ... 999 мм


**Synchronization**  
(Синхронизиране)

**On (Вкл.):** Ако върху носещия материал липсва , се появява съобщение за грешка.


**Off (Изкл.):** Липсващите етикети се игнорират, т.е. извършва се отпечатване в прорезите.

Бутон: **Flip label**  
(Огледален етикет)

Огледалната ос се намира в средата на етикета. Ако ширината на етикета не бъде прехвърлена на печатащия модул, се използва ширината по подразбиране, т.е. ширината на печатащата глава. Поради това трябва да се внимава, етикетът да бъде широк колкото печатната глава. В противен случай може да се стигне до проблеми с позиционирането.

Бутон: **Rotate label**  
(Завъртане на етикет)


Стандартно етикетът се отпечатва с глава, завъртяна предварително на 0°. Ако функцията е активирана, етикетът се завърта на 180° и се отпечатва в посоката на четене.

Бутон: **Rotate label in degrees**  
(Завъртане на етикет на градуси)

В съответствие с параметъра *Завъртане на етикет* етикетът може да се завърта на стъпки от 90°.

**УКАЗАНИЕ!**

Могат да се завъртат само вътрешни за печата обекти (текстове, линии и баркодове). Завъртането на графики не е възможно.

Бутон: **Alignment**  
(Подравняване)

Подравняването на етикета се постига едва след завъртане/обръщане, т.е. подравняването не зависи от завъртането или обръщането.

**Left (Вляво):** Етикетът се подравнява по левия ръб на печатната глава.

**Centre (В средата):** Етикетът се подравнява (центрова) по средната точка на печатната глава.

**Right (Вдясно):** Етикетът се подравнява по десния ръб на печатната глава.

**Device Settings (Параметри на уреда)**Последователност от бутони:    **Field handling**  
(Управление на полето)

**Off (Изкл.):** Цялата памет на модула се изтрива.


**Keep graphic (Задържане на графика):** Графика, респективно, респ. мащабируем (TrueType) шрифт се прехвърля еднократно в модула и се съхранява във вътрешната памет на модула. При следващата задача за печат сега се подават само променените данни в модула. Предимство при това е спестяването на време за прехвърляне на данни в модула.

**Delete graphic (Изтриване на графика):** Запометените в паметта на модула графики, респ. мащабируем (TrueType) шрифт се изтриват, а другите полета се запазват.


**Restore graphic (Възстановяване на графика):** След края на задача за печат отпечатаната задача може да се стартира отново на принтера. Всички графики и шрифтове TrueType се отпечатват отново.

**УКАЗАНИЕ!**

**Изключение:** При многоредов печат винаги трябва да се отпечатват пълни редове (брой винаги кратен на редовете). Изтрити редове не се възстановяват.

Бутон: **Codepage**  
(Кодова страница)


Избор на кодовата страница, която ще се използва. На разположение са следните възможности: Codepage 437, Codepage 850, Codepage 852, Codepage 857, Codepage 1250, Codepage 1251, Codepage 1252, Codepage 1253, Codepage 1254, Codepage 1257, WGL4. Таблицата относно посочените набори от символи ще откриете на нашата заглавна страница в Интернет.

Бутон: **External parameters**  
(Външ. параметри)

**Label dimension only (Само измерение на етикетите):** Параметрите за дължината на етикетите, за дължината на отворите и за широчината на етикетите могат да бъдат прехвърляни. Всички други настройки на параметрите трябва да бъдат предприети директно на принтера.

**On (Вкл.):** Параметрите могат да бъдат прехвърляни в принтера чрез нашия софтуер за създаване на етикети. Параметрите, които са били директно настроени в принтера, няма да се вземат под внимание.


**Off (Изкл.):** Ще се вземат предвид само настройките, извършени директно в принтера.

Бутон: **Buzzer  
(Зумер)**


**On (Вкл.):** При натискането на който и да е клавиш се чува звуков сигнал.  
 Диапазон на стойностите: 1 ... 7  
**Off (Изкл.):** Не се чува сигнал.

**Display  
(Дисплей)**


Настройка на контраста на дисплея.  
 Диапазон на стойностите: 45 ... 75

Бутон: **Language  
(Език на принтера)**


Избор на езика, на който трябва да бъде изписвани текстовете върху дисплея на принтера.  
 На разположение са следните възможности: Немски, английски, френски, испански, фински, чешки, португалски, холандски, италиански, датски, полски, гръцки, унгарски, руски, китайски (опция), украински, турски, шведски, норвежки, естонски.

Бутон: **Keyboard layout  
(Разположение на клавиатурата)**


Избор на схемата на страната за желаното разположение на клавиатурата. На разположение са следните възможности: Може да се избере Германия, Англия, Франция, Гърция, Испания, Швеция, Сащ, Русия.

Бутон: **Customized entry  
(Въвеждане от оператора)**


**Off (Изкл.):** На дисплея не се появяват запитвания за въвежданите от оператора променливи. В този случай се печата запазената фабрична стойност.  
**On (Вкл.):** Запитване за въвежданите от оператора променливи се появява еднократно на дисплея преди старт на печата.  
**Auto (Авто):** Запитвания за въвежданите от оператора променливи и количеството се появяват след всяка настройка.  
**Auto without quantity query (Автоматично без запитване за количество):** Запитване за въвежданите от оператора променливи се появява след всяка настройка без допълнително запитване за количество.



Бутон: **Hotstart  
(Топъл старт)**


**On (Вкл.):** Прекъсната задача на принтера може да бъде продължена след ново включване на принтера.  
**Off (Изкл.):** След изключване на принтера всички данни се изгубват.

Бутон: **Autoload  
(Автоматично зареждане)**


**On (Вкл.):** Етикет, който веднъж е бил зареден от компактна Flash Card, може след повторно стартиране на принтера да бъде зареден отново автоматично.  
 След повторно стартиране на принтера винаги се зарежда наново последният зареден от компактна Flash Card етикет.  
**Off (Изкл.):** След повторно стартиране на принтера последният използван етикет трябва да бъде зареден ръчно от компактна Flash Card.  
 Едновременна употреба на функциите Автоматично зареждане и Топъл старт не е възможна.

Бутон: **Manual reprint  
(Ръчно доотпечатване)**


**Yes (Да):** В случай, че принтерът, напр. чрез настъпила грешка, е в режим на спиране, можете с помощта на клавишите  и  да доотпечатате последния отпечатан етикет.  
**No (Не):** Подават се само празни етикети.

Бутон: **Backfeed/Delay  
(Обратен ход / Задържане)**

**Backfeed (Обратен ход):** Обратният ход в работни режими настройка (опция) и измерване (опция) е оптимизиран, така че при придвижване в изместено положение следващият етикет би могъл да бъде "отпечатан", а с обратния ход етикетът се отказва и с това може да се спести време.  
**Delay (Забавяне):** Настройваното време на задържане е от значение само за работния режим "Автоматичен обратен ход".


Бутон: **Label confirmation  
(Потвърждение на лейаута)**

**On (Вкл.):** Нова заявка за печат се печата едва след потвърждение на уреда.  
 Активно изпълняваща се заявка за печат продължава да се печата, докато се извърши потвърждение на уреда.  
**Off (Изкл.):** На дисплея на управлението не се появява запитване.

Бутон: **Standard label  
(Стандартен етикет)**

**On (Вкл.):** Ако заявка за печат се стартира без предварителна дефиниция на етикет, отпечатва се стандартния етикет (тип уред, версия на фирмения софтуер, версия на софтуера).  
**Off (Изкл.):** Ако заявка за печат се стартира без предварителна дефиниция на етикет, на екрана се появява съобщение за грешка.




Бутон: 

**Synchronization at switching on**  
(Синхронизация при включване)

**Off (Изкл.):** Синхронизирането е деактивирано, т.е. процесът по измерване и подаването на етикет трябва да бъдат задействани ръчно.

**Measure (Измерване):** След включване на принтера поставеният етикет се измерва незабавно.

**Label feed (Подаване на етикети):** След включване на принтера етикетът се синхронизира с началото на етикета. За целта един или няколко етикета се преместват напред.

Бутон: 

**CMI length**  
(CMI дължина)

Ако печатът в етикета бъде прекъснато, на печатащата глава може да се получи прекъсване на отпечатаното изображение, при което на етикета ще се вижда фина бяла линия. За да се избегне това може да се настрои стойност за минимално връщане (0–1 mm), с която материалът на етикета се издърпва назад. При следващо стартиране на печата свободната зона се препечатва. Настройката на CMI дължината действа само при избора на режима на връщане Оптимизирано връщане.

## Network (Мрежа)

Последователност от бутони:     

Допълнителна информация за тази точка от менюто вземете, моля, от отделния наръчник.


## Password (Парола)

Последователност от бутони:      

### Operation (Обслужване)


**Password (Парола)**

Въвеждане на 4-разрядна цифрова парола.

Бутон: 


**Protection configuration**  
(Защита с парола на „Функционално меню“)

Настройките на принтера могат да бъдат променяни. (фокусна сила, скорост, режим на работа, ...). Защитата с парола предотвратява промени на настройките на принтера.

Бутон: 

**Protection favorites**  
(Защита с парола на „Предпочитани“)

Защитата с парола възпрепятства достъпа до менюто „Предпочитани“.

Бутон: 


**Protection memory card**  
(Защита с парола на „Карта памет“)

С функциите на картата памет могат да се запаметяват, зареждат, ... етикети. Защитата с парола трябва да различава дали не е разрешен достъп или е разрешен само достъп за четене до картата памет.

**Пълен достъп:** Няма защита с парола

**Само четене:** Възможен само достъп за четене

**Защита:** Достъп блокиран

Бутон: 


**Protection printing**  
(Защита с парола на „Печат“)

Ако принтерната система е свързана към персонален компютър, може да е целесъобразно, операторът да не може ръчно да задейства печат. Защитата с парола възпрепятства ръчното задействане на печат.

## Network (Мрежа)


**Password (Парола)**

Въвеждане на 15-разрядна парола. Паролата може да се състои от буквено-цифрови и специални знаци.

Бутон: 


**Protection HTTP (Защита с парола на HTTP)**

Комуникацията чрез HTTP може да бъде избегната.

Бутон: 

**Protection Telnet**  
(Защита с парола на Telnet)

Настройките на служба Telnet не могат да бъдат променяни.

Бутон: 

**Protection remote access**  
(Защита с парола на  
„Дистанционен достъп“)

Достъпът чрез външен HMI интерфейс може да бъде възпрепятстван.



**УКАЗАНИЕ!**

За да се изпълни заключена функция, първо трябва да се въведе валидната парола. След въвеждане на валидната парола желаната функция се изпълнява.

## Interface (Интерфейси)

Последователност от бутони:        

**COM1 / Baud / P / D / s**

**COM1:**

**0** - сериен интерфейс Изкл.

**1** - сериен интерфейс Вкл.

**2** - сериен интерфейс Вкл.; при това не се извършва потвърждаване на съобщение за грешка при грешка в преноса на данни

**Baud (Бод):**

данни за битовите, които се пренасят на секунда. Можете да избирате между следните стойности: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200.

**P = Parity (четност):**

**N** - липса на четност; **E** – четен; **O** - нечетен

Моля внимавайте за това, настройките да съответстват с тези на принтера.


**D = Data bits (битове с данни):**

настройка на битовите с данни. Можете да избирате или 7, или 8 бита.

**S = Stop bit (стоп битове):**

имате възможност да избирате 1 или 2 стопбита.


Данни за стоп битовите между байтовете.

Бутон: 

**Start/stop sign**  
(Знак за Старт/Стоп)

**SOH:** Начало на блока за пренос на данни → HEX-формат 01.

**ETB:** Край на блока за пренос на данни → HEX-формат 17


Бутон: 

**Data memory**  
(Памет)

**Standard (Стандартна):** След старта на печата се приемат данни дотогава, докато се запълни буферната памет.




**Advanced (Разширена):** По време на текуща задача за отпечатване продължават да се приемат и обработват данни.

**Off (Изкл.):** След старта на една задача за отпечатване не се приемат повече данни.

Бутон: 

**Port test**  
(Тест на порта)

Проверка дали данните се пренасят през интерфейса.

Натиснете клавиши  и , за да изберете общо (On) . Натиснете клавиш  и данните, изпращани през който и да е порт (COM1, USB, TCP/IP), се отпечатват.




## Emulation (Емулация)


Последователност от бутони:          

### Protocol (Протокол)

**CVPL:** Език за програмиране Carl Valentin

**ZPL:** Език за програмиране Zebra®

С бутоните  и  изберете протокола. Натиснете бутона , за да потвърдите избора. Принтерът ще се рестартира и командите на ZPL II® вътрешно ще се трансформират в команди на CVPL.

Бутон: 


### Printhead resolution (Разделителна способност на печатна глава)

При активирана емулация на ZPL II® трябва да бъде зададена разделителната способност на печатната глава на емулирания принтер.



#### УКАЗАНИЕ!

Ако разделителната способност на Zebra® системата за директен печат се различава от тази на уреда Valentin, то размерът на обектите (напр. текстове, графики) не съвпада точно.

Бутон: 


### Drive mapping (Пренасочване на устройство)

Достъпът до устройствата Zebra® се прехвърля към съответните устройства Valentin.



#### УКАЗАНИЕ!

Тъй като включените в Zebra® системата за директен печат вътрешни шрифтове не са налице в уредите Valentin, може да се стигне до незначителни разлики в окото на шрифта.

Бутон: 





### PJL – Printer Job Language (PJL – Работен Език На Принтера)


Могат да се показват информации за статуса, засягащи заявката на принтера.

## Date & Time (Дата и час)

Последователност от бутони:          


### Set date/time (Промяна на датата и часа)

орният ред на дисплея показва текущата дата, а долният ред - текущия час. С помощта на клавишите  и  можете да се придвижите до следващото поле, за да увеличите или намалите с клавишите  и  показваните стойности.

Бутон: 

### Time zone (Часова зона)


Подменюто предлага възможност за избор на регион и съответния град.

Бутон: 

### Region (Регион)




С бутони  и  изберете регион.

На разположение са следните възможности: Европа, Тихия океан, Африка, Америка, Азия, Атлантическия океан, Австралия.



Бутон: 

### City (Град)

Потвърдете избора и преминете към следващото подменю.

С бутони  и  изберете града и след това натисната бутона , за да потвърдите избора.



Бутон: **Output**  
(изход)Индикация на изходното ниво на сигнала.  
0 = ниско  
1 = високоБутон: **I/O status**  
(Статус I/O)

Съществените резултати се броят и се протоколират в RAM паметта. Протоколът се загубва след изключване на устройството.

**RInt** = Real Interrupts



Отброява входните стартови импулси директно на прекъсването.

**Dbnc** = Debounced



Отброява входните стартови импулси, които са по-дълги от настроеното време за премахване на вибрации. Само тези стартови импулси могат да доведат до натиск. Ако стартовият импулс е твърде кратък, той не предизвиква никакъв натиск. Това трябва да се разпознае по това, че RInt отброява, а Dbnc - не.

**NPrn** = Not Printed

Отброява входните стартови импулси с премахнати вибрации, които не са довели до натиск. Причини за това: няма действаща заявка за отпечатване, заявката за отпечатване е спряна (ръчно или заради грешка) или системата за отпечатване е заета още с отработването на заявката за отпечатване.

**PrtStrtReset** = Нулира всички броячи.**PrtStrtTime** = Измерена дължина на последния стартов импулс в ms.Бутон: **Cutter photocell**  
(Нож Фотоклетка)1 = Принтерът е оборудван с нож.  
0 = Принтерът не е оборудван с нож.**Cutter Home (CH)**  
(Нож в основна позиция)1 = Ножът се намира в основната позиция и така е готов за рязане.  
0 = Ножът все още не се намира в изходната позиция и трябва първо да бъде доведен до нея, преди да може да бъде задействан процесът на рязането.Бутон: **Online/Offline**  
(Мрежов/автономен)Ако функцията е активирана, с клавиш  да се минава между мрежов и автономен режим.

Стандарт: Изкл

**Online (Мрежов):** През интерфейсите могат да бъдат приемани данни. Клавишите на фолийната клавиатура са активни само когато с клавиш  е минато в автономен режим.**Offline (Автономен):** Клавишите на фолийната клавиатура отново са активни, но получените данни не се обработват повече. Когато уредът отново е в мрежов режим, се приемат отново нови заявки за печат.Бутон: **Ribbon advance warning**  
(Предварително предупреждение за трансферната лента)**TRB = Transfer ribbon advance warning (Предварително предупреждение за трансферната лента)**

Преди края на трансферната лента се подава сигнал през управляващ изход.

**Warning diameter (Предупредителен диаметър):**

Настройка на диаметъра за предварително предупреждение в mm.

Ако на това място се въведе стойност в mm, то при достигане на този диаметър (измерено на ролката трансферна лента) се подава сигнал през управляващ изход.


Ribbon advance warning mode (Режим на работа за предварително предупреждение):

Warning (Предупреждение): При достигане на предупредителния диаметър се поставя съответния изход I/O.

**Reduced print speed (Намалена скорост):** Трябва да бъде намалена скоростта на печатане.**Error (Грешка):** Печатната система спира при достигане на предупредителния диаметър с 'прекалено малко трансферна лента'.**Reduced print speed (Намалена скорост):**

Настройване на намалената скорост на печатане в mm/s. Тя може да се настрои в границите на нормалната скорост на печатане.

**Current diameters (Текущ диаметър):****Roll diameter (Диаметър на ролката):** Показва колко трансферна лента е останала на ролката с трансферна лента. Някои етикети трябва да се отпечатаат отново, за да се покажат правилно.**Time left (Оставащо време):** По време на текущо задание за печат системата показва колко дълго съществуващата трансферна лента все още може да се използва за печат.

Бутон: 

**Zero point adjustment  
in Y direction  
(Регулиране в нулево  
положение в посока Y)**


Въвеждането на стойността става в 1/100 mm.

Ако след подмяната на печатната глава, печатът не продължи от същото място на етикета, тази разлика може да се коригира в посока на печата.



**УКАЗАНИЕ!**

Стойността за регулирането в нулево положение се настройва в завода и само при подмяна на печатащата глава може да бъде настройвана наново от сервизния персонал.

Бутон: 

**Zero point adjustment  
in X direction  
(Регулиране в нулево  
положение в посока X)**


Въвеждането на стойността става в 1/100 mm.

Ако след подмяната на печатната глава, печатът не продължи от същото място на етикета, тази разлика може да се коригира напречно към посоката на печата.



**УКАЗАНИЕ!**

Стойността за регулирането в нулево положение се настройва в завода и само при подмяна на печатащата глава може да бъде настройвана наново от сервизния персонал.


Бутон: 

**Print length  
(Дължина на печата +/-)**

Настройка на корекцията на отпечатъка в проценти.

Вследствие на механични влияния (напр. размер на ролката) отпечатъкът може да се отпечатва както уголемено, така и умалено по отношение на оригиналния размер.

Диапазон на стойностите: +10.0 % ... -10.0 %

Бутон: 

**Write log files on MC  
(записване на  
регистращ файл на  
MC)**

Чрез тази команда се записват различни регистриращи (LOG) файлове върху налично информационен носител (MC-карта). След съобщение 'Готово' информационният носител може да бъде отстранен.

Файловете се намират в директория 'log':

**LogMemErr.txt:** Протоколирани грешки с допълнителни информации като например дата/час и име на файла/номер на реда (за проектантите)

**LogMemStd.txt:** Протоколиране на избрани събития

**LogMemNet.txt:** Последно изпратените чрез порт 9100 данни


**Parameters.log:** Всички параметри на принтера в четлива за човека форма

**TaskStatus.txt:** Статуса на всички задачи на принтера

## Main Menu (Основно меню)

След включване на принтера за етикети се показва основното меню. Основното меню показва информация като напр. типа принтер, актуалната дата и час, номера на версията на фирмения софтуер и използваните FPGA.

Избраната индикация се показва само за кратко, след това отново се превключва към първата информация.

С бутон  може да се отиде до съответната следваща индикация.

## SD карта / USB стик

С бутоните на фолиейната клавиатура на принтера или с различните функционални бутони на свързана USB-клавиатура, се обслужва менюто Памет.

		Назад към последното меню.
		Във функцията <i>Load layout</i> (Зареждане на лейаут): Превключване към Файл експлорър. Файл експлорър: Превключване към контекстното меню (context menu).
		Маркиране на файл/директория, ако е възможен избор на няколко елемента.
		Основно меню: Избор на менюто Памет. Файл експлорър: Създаване на нов файл.
		Изпълняване на актуалната функция за актуалния файл/актуалната директория.
		Превключване към йерархически по-горната директория.
		Превключване към актуално маркираната директория.
		Скролване нагоре в актуалната директория.
		Скролване надолу в актуалната директория.

### Define user directory (Дефиниране на потребителска директория)

Дефинирайте стандартната директория, в която са запаметени файловете за обработка.



#### УКАЗАНИЕ!

Потребителската директория трябва да се дефинира:

- преди да се използва респ. да се извърши навигация от менюто Памет.
- ако е извършено форматиране на USB стика на PC и поради това СТАНДАРТНАТА директория не е създадена автоматично.

File Explorer A:\	
[Drives]	
→ <STANDARD>	
<DIR_1>	
Context Menu A:	
→ Set as user dir	
Format	
Copy	

Достъп до менюто Памет.

Извикване на Файл експлорър.

Избор на директория.

Индикация на наличните функции

Избор на функцията *Set as user dir* (потребителски списък).

Потвърждение на избора.

Назад към основното меню.

При следващо извикване на меню Памет избраната директория се показва като потребителска директория.

### Load layout (Зареждане на лейаут)

Заредете лейаут в дефинираната потребителска директория. Функцията позволява бърз достъп до искания лейаут, тъй като се показват само лейаут файлове, а директориите се затъмняват.

Load layout A:\STANDARD	
→ File_name1.prn	
File_name2.prn	
File_name3.prn	
File_name4.prn	

Достъп до менюто Памет.

Изберете лейаут.

Потвърждение на избора.

Автоматично се показва прозорецът за въвеждане на броя.

Избор на броя на лейаутите, които трябва да бъдат отпечатани.

Стартиране на задача за печат.



#### УКАЗАНИЕ!

Тук директорията НЕ може да се смени. Смяна на директорията ТРЯБВА да се извърши във Файл експлорър с функцията *Change directory* (Смяна на директория).

## File Explorer

### Файл експлорър

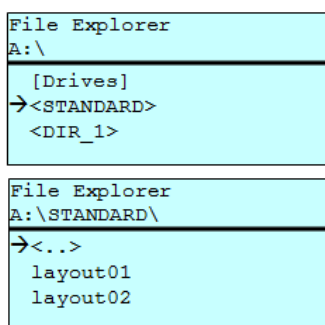
Файл експлорър е управляващата данни система на системата за печат. Основните функции за повърхността на меню Памет се предоставят на разположение във Файл експлорър.

В прегледа на потребителската директория натиснете клавиш **F**, за да стигнете до Файл експлорър.



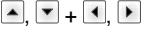

Могат да се изберат следните функции:

- Смяна на дискова памет респ. директория
- Зареждане на файл
- Запис на лейаут респ. конфигурация
- Изтриване на файл (-ове)
- Форматиране на USB стик
- Копиране на файл (-ове)

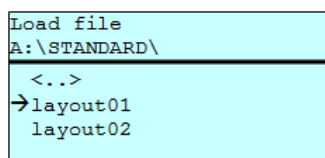
### Change directory (Смяна на директория)







Избор на дискова памет респ. на директория, в която са запазени файловете.

-  Достъп до менюто Памет.
-  Извикване на Файл експлорър.
-  Избор на директория.
-  Потвърждение на избора.
- Показва се избраната директория.

### Load file (Зареждане на файл)



Зарежда произволен файл. Това може да бъде запазена преди това конфигурация, лейаут и т.н.

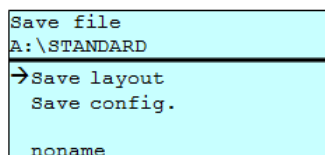
-  Достъп до менюто Памет.
-  Извикване на Файл експлорър.
-  Избор на файл.
-  Избраният файл се зарежда.








#### УКАЗАНИЕ!

Ако при избрания файл става въпрос за лейаут, броят на печатните копия може да бъде зададен веднага.

### Save layout (Запазване на лейаут)



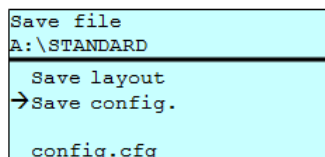
Запазва активния лейаут под избраното име.

-  Достъп до менюто Памет.
-  Извикване на Файл експлорър.
-  Превключване към менюто *Save file* (Запазване на файл).
-  Избор на функцията *Save layout* (Запазване на лейаут).
-  Потвърждение на избора.






Ако е свързана USB-клавиатура, за *noname* може да се посочи ново име на файла.



### Save configuration (Запаметяване на конфигурация)

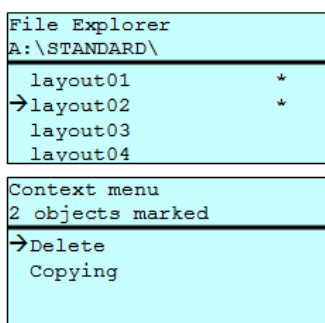


Запазва цялата актуална печатна конфигурация под избраното име.








-  Достъп до менюто Памет.
-  Извикване на Файл експлорър.
-  Превключване към менюто *Save file* (Запаметяване на файл).
-  Избор на функцията *Save configuration* (Запаметяване на конфигурация).
-  Потвърждение на избора.

Ако е свързана USB-клавиатура, за *config.cfg* може да се посочи ново име на файла.

### Delete file (Изтриване на файлове)



Изтрива окончателно един или няколко файла или директории. При изтриване на директория се изтриват както съдържащите се вътре файлове, така и поддиректориите.

-  Достъп до менюто Памет.
-  Извикване на Файл експлорър.
-  Избор на файл.
-  Маркиране на файловете, които трябва да бъдат изтрити. Маркираните файлове се обозначават с \*. Извършвайте този процес дотогава, докато не бъдат маркирани всички файлове респ. директории, които трябва да бъдат изтрити.
-  Превключване към контекстното меню.
-  Избор на функция *Delete* (Изтриване).
-  Потвърждение на избора.

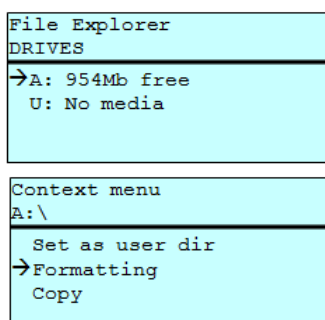
### Formatting (Форматиране)



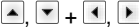



Форматира окончателно картата памет.



#### УКАЗАНИЕ!

USB-стикове не могат да бъдат форматирувани на системата за директен печат!



-  Достъп до менюто Памет.
-  Извикване на Файл експлорър.
-  Избор на диска, който трябва да бъде форматиран.
-  Превключване към контекстното меню (context menu).
-  Избор на функцията *Formatting* (Форматиране).
-  Потвърждение на избора.

### Copying (Копиране)

```
File Explorer
A:\STANDARD\
  layout01      *
→ layout02      *
  layout03
  layout04
```

```
Context menu
2 objects marked
  Delete
→ Copying
```

```
Select Destination
DRIVES
→ A: 954Mb free
```

Създава копие от първоначалния файл респ. първоначалната директория, за да може след това да се извършат промени независимо от оригинала.



Достъп до менюто Памет.



Извикване на Файл експлорър.



Избор на файл.



Маркиране на файловете, които трябва да бъдат копирани. Маркираните файлове се обозначават с \*. Извършвайте този процес дотогава, докато не бъдат маркирани всички файлове респ. директории, които трябва да бъдат копирани.

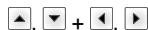
Превключване към контекстното меню (context menu).



Избор на функцията Copying (Копиране).



Задаване на целта на процеса на копиране.



Избор на мястото за запазване.



Потвърждение на избора.

### Филтър:

#### Възможно е само в комбинация с USB-клавиатура.

Ако е свързана USB-клавиатура, при определени функции може да се посочи филтърна маска или името на един подлежащ на запазване файл. Това въвеждане се показва в реда на списъка от директории. Чрез филтърната маска е възможно търсенето на определени файлове. Например при въвеждане на „L“ се показват само файловете, които започват с веригата от знаци „L“. (Главните/малките букви не се вземат под внимание).

#### Без филтър

```
Load layout
A:\STANDARD
→ First_file.prn
  Layout_new.prn
  Sample.prn
  12807765.prn
```

#### С филтър

```
Load layout
L
→ Layout_new.prn
```

## Технически данни

	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Разделителна способност	203 точки на инч	203 точки на инч	300 точки на инч	600 точки на инч	300 точки на инч
Макс. скорост на отпечатване	200 мм/сек	200 мм/сек	150 мм/сек	100 мм/сек	150 мм/сек
Ширина на печата	104 мм	104 мм	105,7 мм	105,7 мм	108,4 мм
Ширина на отвора за етикети					
Стандартна	116 мм	116 мм	116 мм	116 мм	116 мм
Режещия	112 мм	112 мм	112 мм	112 мм	112 мм
Печатаща глава	Flat Type <sup>1</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>1</sup>
Етикети					
Материал за етикети или безконечен материал на ролки или лепорело	Хартия, картон, текстил, пластмаса				
Дебелина на материала	макс. 220 гр/м <sup>2</sup> (по-голяма при поискване)				
мин. ширина на етикетите	12 мм				
мин. височина на етикетите					
Стандартна	5 мм				
При режим на отрязване и отлепване	15 мм				
макс. височина на етикетите	6000 мм	6000 мм	3000 мм	1000 мм	3000 мм
Макс. диаметър на ролката					
Развиване вътрешно	180 мм				
навиване развиване	---				
Диаметър на сърцевината	40 мм / 75 мм (опция)				
Намотка	отвън или отвътре				
Сензор за етикети	Пропускана светлина и отражение отдолу				
Трансферна лента					
Цветна страна	отвън или отвътре				
Макс. диаметър на ролката	Ø 80 мм				
диаметър на сърцевината	25,4 мм / 1"				
Макс. дължина	450 мм				
Макс. ширина	110 мм				
Размери на корпуса (мм)					
ширина x височина x дълбочина	236 x 238 x 374				
Тегло около	11 kg				
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 (запамятяване 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				

<sup>1</sup> = термодирект<sup>2</sup> = термотрансфер

Стойности на електрозахранването	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Захранващо напрежение Стандарт	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz				
Консумация на електроенергия	400 VA				
Ток	4 A				
Температура	5 ... 35 °C				
Относителна влажност	макс. 80 % (некондензиращ)				
Поле за обслужване					
Бутони	Тест печат, функционално меню, брой изделия, SD карта, Feed, Enter, 4 x курсор				
LCD-екран	Графичен дисплей 128 x 64 пиксела				
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 / отворена печатна глава				
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	CODABAR, Code 128, 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, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E				
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	NiceLabel				
Софтуер за етикети	Labelstar Office Lite, Labelstar Office				
Windows драйвер	Windows 7® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2008® (R2) - 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 печатащия валик.	При всяка смяна на ролката с етикети или при влошаване на отпечатъка и транспортирането на етикетите.
Почистване на печатащата глава.	<b>Директен термопечат:</b> При всяка смяна на ролката с етикети. <b>Трансферен термопечат:</b> 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!

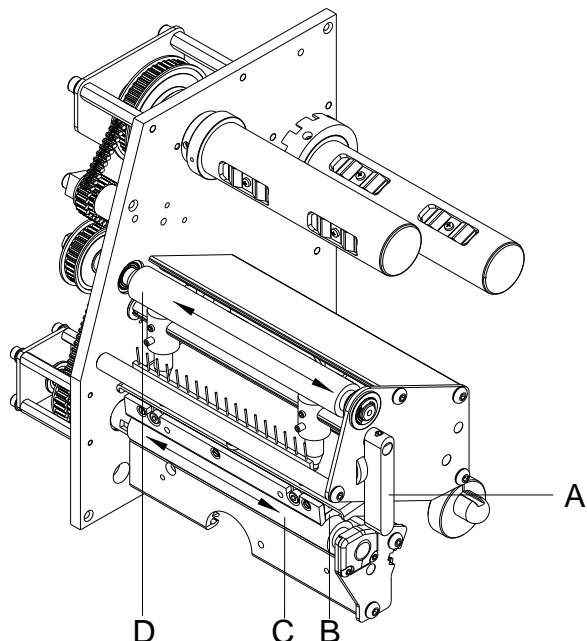
⇒ Не използвайте абразивни препарати или разтворители за почистване на външните повърхности или модулите.

⇒ 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.
- Завъртете лоста (A) по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да повдигнете печатащата (B) глава.
- Извадете етикетите и трансферното фолио от принтера.
- Отстранете отлагания с препарат за почистване на валежи и мека кърпа.
- Завъртете валежа (D) постепенно на ръка, за да почистите целия валеж (възможно е само при изключен принтер, в противен случай стъпковият електродвигател се захранва с електродвигател и валежът се задържа в позиция).
- Поставете отново етикети и трансферно фолио.
- Завъртете притискащия лост (A) по посока (A) на стрелката, за да заключите печатащата (B) глава.
- Затворете отново капака на принтера.

## Почистване на печатащия валеж

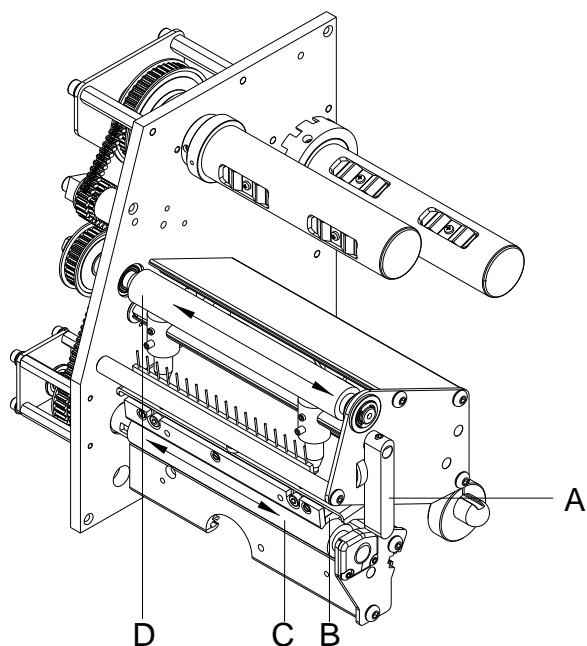
Замърсяване на печатната глава може да доведе до лошо качество на печата и до възпрепятстване на транспортирането на материала.



### БЛАГОРАЗУМ!

Повреда на печатащия валеж!

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



- Отворете капака на принтера.
- Завъртете лоста (A) по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да повдигнете печатащата (B) глава.
- Извадете етикетите и трансферното фолио от принтера.
- Отстранете отлагания с препарат за почистване на валежи и мека кърпа.
- Завъртете валежа (C) постепенно на ръка, за да почистите целия валеж (възможно е само при изключен принтер, в противен случай стъпковият електродвигател се захранва с електродвигател и валежът се задържа в позиция).
- Поставете отново етикети и трансферно фолио.
- Завъртете притискащия лост (A) по посока (A) на стрелката, за да заключите печатащата (B) глава.
- Затворете отново капака на принтера.

## Почистване на печатащата глава

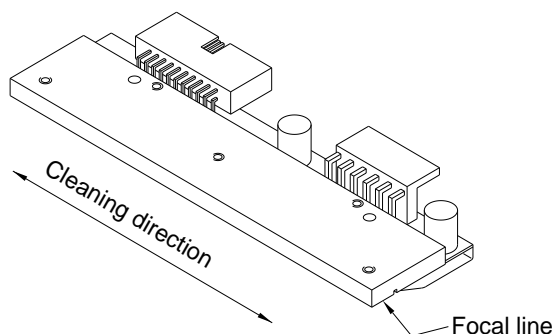
По време на печата по печатащата глава могат да се съберат замърсявания, които влошават отпечатъка, например с разлики в контраста или вертикални линии.



### 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 лоста по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да повдигнете печатащата 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.
- Преди пускане в експлоатация на принтера оставете печатащата глава да съхне 2-3 минути.
- 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 светлинната бариера за етикетите

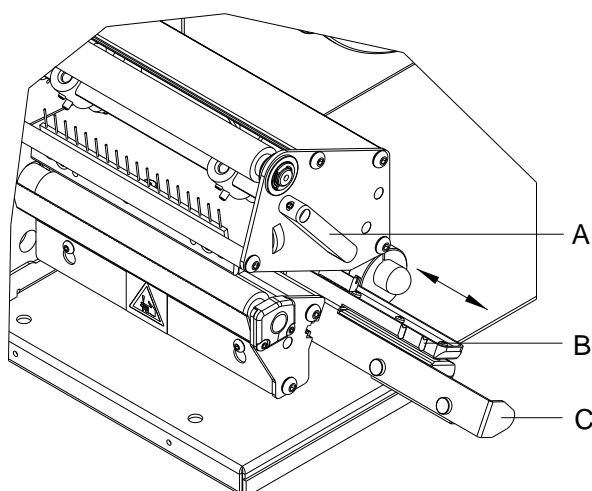


### БЛАГОРАЗУМ!

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 (A) по посока, обратна на часовниковата стрелка, за да повдигнете печатащата глава.
- Извадете етикетите и трансферното фолио от принтера.
- Внимателно издърпайте фотоклетката за етикетите навън за дръжката (C). Уверете се, че кабелът на фотоклетката не е опънат.
- Почистете фотоклетката за етикетите и сензорите (B) с четка или с памучен тампон, напоен с чист алкохол.
- Дръпнете фотоклетката за етикетите за дръжката (C) назад и я настройте.
- Поставете отново етикети и трансферно фолио.
- Завъртете притискащия лост (A) по посока (A) на стрелката, за да заключите печатащата глава.
- Затворете отново капака на принтера.





Zkrácený návod a pokyny pro  
bezpečnost produktu

Čeština

**Vydání:** 01/24

#### **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.

#### **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](http://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**

Postfach 3744

78026 Villingen-Schwenningen

Neckarstraße 78 – 86 u. 94

78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0

Fax +49 7720 9712-9901

E-Mail [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)

Internet [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

## Obsah

Použití dle patřičného určení	36
Bezpečnostní pokyny	36
Ekologická likvidace	36
Provozní podmínky	37
Vybalte tiskárnu etiket	39
Rozsah dodávky	39
Usaďte tiskárnu na etikety	39
Zapojte tiskárnu na etikety	39
Uvedení tiskárny etiket do provozu	39
Vložení cívky se štítky v trhacím režimu	40
Vkládání přenosové fólie	41
Print Settings (Inicializace tisku)	42
Label Layout (Vzhled etikety)	42
Device Settings (Parametry přístroje)	43
Network (Síť)	45
Password (Heslo)	45
Interface (Rozhraní)	46
Emulation (Emulace)	47
Date & Time (Datum & čas)	47
Service Functions (Servisní funkce)	48
Main Menu (Základní nabídka)	50
Karta SD/paměťová jednotka USB	51
Technická data	55
Čištění tažného válce přenosové fólie	57
Vyčistěte tiskové válce	58
Vyčistěte tiskovou hlavu	59
Čištění etiketové světelné clony	59

## 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.).
- Údržbu a opravy smí provádět jen vyškolený odborný personál.
- Provozovatel musí za pomoci návodu k obsluze instruovat personál obsluhy.
- 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](http://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 až +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<sup>2</sup> ( 4 x 2 x AWG 26)  
   6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> ( 6 x 2 x AWG 26)  
   12 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> (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:

- nedodržením 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. Vyvarujte 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 poškození.

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.
- prázdné fóliové jádro namontované navijedce přenosové fólie.
- Odtrhávací hrana (pouze u základních přístrojů).
- Dávkovací hrana (jen dávkovací přístroje).
- Síťový kabel.
- 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.
- ⇒ Otevřete kryt tiskárny etiket.
- ⇒ Odstraňte přepravní zajištění z pěnové látky v oblasti tiskové hlavy.

## Zapojte tiskárnu na etikety

Tiskárna je vybavena širokorozpětíovou sítíovou přípojkou. Provoz při sítíovém 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 sítíový vypínač do polohy "0".
- ⇒ Síťový kabel zastrčte do elektrické zásuvky.
- ⇒ Zástrčku sítíového 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 sítí pomocí vhodného kabelu.

## Uvedení tiskárny etiket do provozu

Jakmile jsou všechna připojení provedena:

- ⇒ Zapněte tiskárnu na sítíovém 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.
- ⇒ Stiskem tlačítka  na membránové klávesnici lze proces měření ukončit.



### 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.

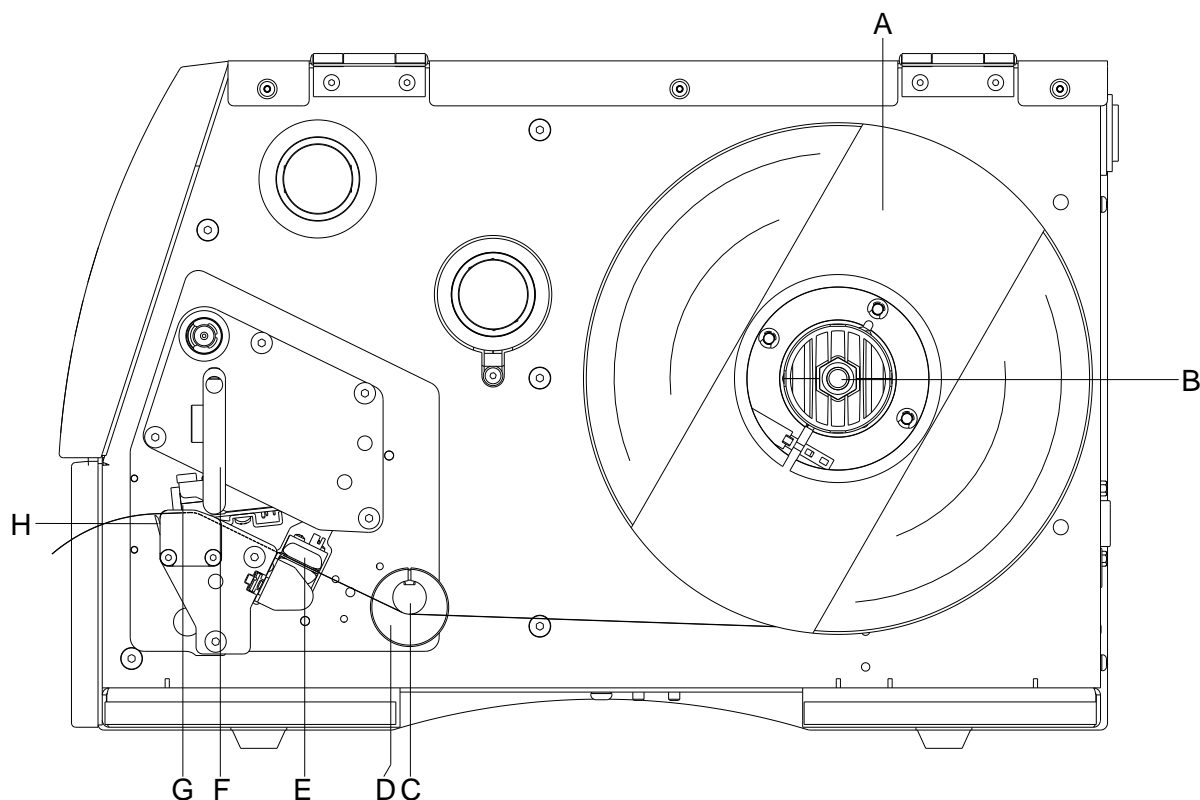
## Vložení cívky se štítky v trhacím režimu



### 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.



- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyklepnete tlačítko (G) tak, že otočíte přítlačnou pákou (F) proti směru hodinových ručiček.
- Odstraňte vnější držák štítků (A).
- Nasaďte cívku se štítky s vnitřním vinutím na odvíjecí zařízení (B) a nasaďte opět držák štítků (A).
- Materiál na etikety vedte pod vratným hřídelem (C) a přítlačnou hlavou (G) a dbejte přitom na to, aby materiál procházel světelnou závorou (E).
- Pro zaklopení tlačítka (G) otočte přítlačnou pákou (F) po směru hodinových ručiček až zacvakne.
- Před tiskovou hlavou je vidět odtrhovací hrana (H), o kterou můžete směrem dolů utrhnout materiál štítků.
- V bodu nabídky Inicializace tiskárny / odtrhovací hrana lze zadat hodnotu offsetu.
- Stavěcí kroužky (D) na vratné hřídeli (C) seřídte na šířku materiálu.
- Zavřete kryt tiskárny.

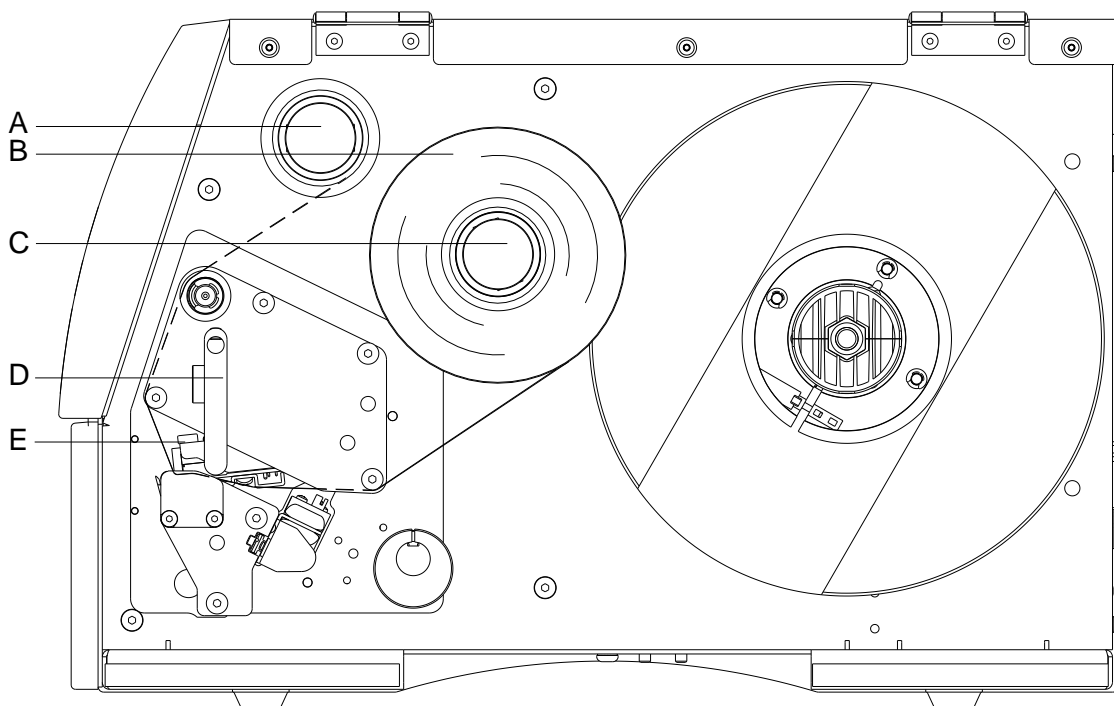


## Vkládání přenosové fólie



### OZNÁMENÍ!

Pro termotransferovou metodu tisku je nutno vložit barvicí pásku. Při použití tiskárny pro přímý termotisk se barvicí pásku nekládá. Barvicí pásky použité v tiskárně musí být minimálně tak široké jako tiskové médium. Pokud je barvicí pásku 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.

- Před instalací přenosové fólie očistěte tiskovou hlavu.
- Otevřete kryt tiskárny.
- Vyklopte tlačítko (E) tak, že otočíte přítlačnou pákou (D) proti směru hodinových ručiček.



### UPOZORNĚNÍ!

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

- Zasuňte cívku transferového pásu (B) 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 pásku užší než materiál štítku.
- Zasuňte prázdné jádro barvicí pásky přes navíjecí váleček (A). Protáhněte transferovou pásku pod tiskovou hlavu.
- Upevněte pás pomocí lepicí pásky ve směru pohybu k prázdnému jádru navíjecí cívky (A). Pro prověření bezchybného pohybu transferové pásky bez záhybů otočte navíjecím pouzdem opakovaně proti směru hodinových ručiček.
- Pro zaklopení tlačítka (E) otočte přítlačnou pákou (D) 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.

## Print Settings (Inicializace tisku)

Posloupnost kláves:  

### Speed (Rychlost)

Údaj o rychlosti tisku v mm/s.  
Rozsah hodnot: 50 mm/s ... 200 mm/s (viz Technické údaje).

### Contrast (Síla vypalování)

Údaj o hodnotě pro nastavení intenzity tisku při použití různých materiálů, rychlosti tisku nebo obsahu tisku.  
Rozsah hodnot: 10 % ... 200 %

Klávesa: 

### Transfer ribbon control (Zkouška TR pás)

Kontrola, zda není role přenosové fólie u konce nebo zda není přenosová fólie na odvíjecí roli přetržená.

**Off (Vyp):** Kontrola transferového pásu je deaktivována.

**On, weak sensibility (Zap, slabá citlivost):** Kontrola transferového pásu je aktivována. Tiskárna reaguje na konec transferového pásu cca o 1/3 pomaleji (default).

**On, strong sensibility (Zap, silná citlivost):** Kontrola transferového pásu je aktivována. Tiskárna reaguje okamžitě na konec transferového pásu.

Klávesa: 

### Y Offset (Posuv ve směru Y)

Údaj o posuvu nulového bodu v mm.  
Rozsah hodnot: -30,0 ... +90,0

Klávesa: 

### X Offset (Posuv ve směru X)

Posuv celého tiskového obrazu napříč ke směru posuvu papíru.  
Rozsah hodnot: -90,0 ... +90,0

Klávesa: 

### Tear-off edge (Perforace)

Údaj o hodnotě, o kterou se posune poslední štítek tiskového zadání dopředu a při novém spuštění tisku zase dozadu na začátek štítku.  
Rozsah hodnot: 0 ... 50,0 mm  
Standardní: 12 mm.

## Label Layout (Vzhled etikety)

Posloupnost kláves:   

### Label length (Délka etikety)

Údaj o délce etiket v mm  
Doporučená minimální výška: 5 mm (Snímací zařízení 25 mm)

### Gap length (Délka drážky)

Údaj o vzdálenosti mezi dvěma štítky v mm  
Doporučená minimální hodnota: 1 mm

Klávesa: 

### Column printing (Tisk několika drah)

Údaj o šířce štítku a údaj, kolik štítků je vedle sebe na nosném materiálu.

Klávesa: 

### Measure label (Měření štítku)

Proces měření spustit tlačítkem 

Klávesa: 

### Label type (Samolepicí štítky)

Standardně jsou nastaveny samolepicí štítky. Stisknutím klávesy  vyberte nekonečné štítky.

Klávesa: 

### Material selection (Materiál)

Výběr použitého materiálu.

Klávesa: 

### Photocell (Světelná závora)

Výběr použité světelné závory.  
Na výběr jsou tyto možnosti: Průsvitná světelná závora normální a inverzní, reflexní světelná závora normální a inverzní

### Scan position (SP - Pozice snímání)

S pomocí této funkce lze zadat procentuální délka štítku, poté co je vyhledán konec štítku.

Klávesa: **Label error length  
(Délka vadných štítků)**

Údaj, po kolika mm se má v případě chyby zobrazit na displeji hlášení.  
Rozsah hodnot: 1 ... 999 mm

**Synchronization  
(Synchronizace)**

**On (Zap):** Pokud na nosném materiálu chybí štítek, je zobrazeno chybové hlášení.  
**Off (Vyp):** Chybějící štítky jsou ignorovány, popř. je proveden tisk do mezery.

Klávesa: **Flip label  
(Zrcadlové otočení štítku)**

Osa zrcadlového otočení je uprostřed etikety. Když se šířka etikety nepřenesla do tiskárny, použije se standardní šířka etikety, tj. šířka tiskové hlavy. Z tohoto důvodu byste měli dbát na to, aby byl štítek tak široký, jako tisková hlava. V opačném případě by mohlo dojít k problémům s polohováním.

Klávesa: **Rotate label  
(Otočení štítku)**

Standardně je štítek tištěn záhlavím napřed s natočením 0°. Pokud je tato funkce aktivována, otočí se štítek o 180° a je vytištěn ve směru čtení.

Klávesa: **Rotate label in degrees  
(Otočení štítku ve stupních)**

V souladu s parametrem *Otočení štítku* může být otáčeno štítkem v krocích po 90°.

**UPOZORNĚNÍ!**

Můžete otáčet jen tiskově interními objekty (texty, linie a čárové kódy).  
Otáčení grafik není možné.

Klávesa: **Alignment  
(Zarovnání)**

Vyrovnání etikety se provede až po otočení/zrcadlovém otočení, tj. zarovnání je nezávislé na otočení a zrcadlovém otočení.

**Left (Vlevo):** Etiketa se zarovná na levý okraj tiskové hlavy.

**Centre (Na střed):** Etiketa se zarovná na střední bod tiskové hlavy (na střed).

**Right (Vpravo):** Etiketa se zarovná na pravý okraj tiskové hlavy.

**Device Settings (Parametry přístroje)**Posloupnost kláves:    **Field handling  
(Správa pole)**

**Off (Vyp):** Celá tisková paměť je smazána.

**Keep graphic (Zachovat grafiku):** Grafika, popř. TrueType font je jednou přenesen na modul a uložen v interní paměti modulu. Pro následující tiskovou zakázku jsou nyní na modul přenášena již pouze měnící se data. Výhodou přitom je úspora přenosového času grafických dat.

**Delete graphic (Smazat grafiku):** Grafiky, popř. TrueType fonty uložené v interní paměti modulu jsou smazány, ostatní pole však zůstanou zachována.

**Restore graphic (obnovení grafiky):** Po ukončení tiskové zakázky lze na tiskárně vytištěnou zakázku znovu spustit. Všechny grafiky a písma TrueType se opětovně vytisknou.

**OZNÁMENÍ!**

**Výjimka:** Při tisku na více pásů je třeba vždy vytisknout kompletní pásy (počet kusů je vždy násobkem pásů). Smazané pásy se neobnoví.

Klávesa: **Codepage  
(Kódová stránka)**

Výběr použité znakové sady. Na výběr jsou tyto možnosti:

Codepage 437, Codepage 850, Codepage 852, Codepage 857, Codepage 1250, Codepage 1251, Codepage 1252, Codepage 1253, Codepage 1254, Codepage 1257, WGL4.

Tabulku ke jmenovaným znakovým sadám naleznete na naší internetové stránce.

Klávesa: **External parameters  
(Ext. parametry)**

**Label dimension only (Pouze rozměr etikety):** Můžete importovat parametr pro délku etikety, délku otvoru a šířku etikety. Všechny další parametry musíte nastavit přímo na tiskárně.

**On (Zap):** Parametry lze na tiskárnu přenášet prostřednictvím našeho software pro úpravy štítků. Parametry, které byly předtím nastaveny přímo na tiskárně, již nebudou zohledňovány.

**Off (Vyp):** Budou zohledněna pouze nastavení, která byla provedena přímo na tiskárně.

Klávesa: **Buzzer  
(Bzučák)****On (Zap):** Při stisknutí každé klávesy zazní slyšitelný akustický signál.

Rozsah hodnot: 1 ... 7

**Off (Vyp):** Signál není slyšitelný.**Display  
(Displej)**

Nastavení kontrastu na displeji.

Rozsah hodnot: 45 ... 75

Klávesa: **Printer language  
(Jazyk tiskárny)**

Výběr jazyka, ve kterém mají být zobrazovány texty na displeji tiskárny.

Na výběr jsou tyto možnosti: Němčina, angličtina, francouzština, španělština, finština, čeština, portugalština, holandština, italština, dánština, polština, řecky, maďarský, ruština, čínský (volitelné), ukrajinština, turecky, švédsky, norský, estonština.

Klávesa: **Keyboard layout  
(Obsazení klávesnice)**



Výběr teritoriálního schématu pro požadované obsazení klávesnice. Na výběr jsou tyto možnosti: Německo, Anglie, Francie, Řecko, Španělsko, Švédsko, USA a Rusko.

Klávesa: **Customized entry  
(Zadání obsluhy)****Off (Vyp):** Na displeji se neobjeví dotaz na proměnné zadávané obsluhou. V tomto případě se vytiskne uložená implicitní hodnota.**On (Zap):** Dotaz na proměnné zadávané obsluhou se na displeji objeví jednou před spuštěním tisku.**Auto (Automaticky):** Dotaz na proměnné zadávané uživatelem a počet kusů se zobrazí po každém layoutu.**Auto without quantity query (Automaticky bez dotazování na počet kusů):** Dotaz na proměnné zadávané uživatelem se zobrazí po každém layoutu bez dodatečného dotazu na počet kusů.Klávesa: **Hotstart  
(Teplý start)****On (Zap):** Přerušená úloha tisku může po opětovném zapnutí tiskárny zase pokračovat.**Off (Vyp):** Po vypnutí tiskárny se veškerá data ztratí.Klávesa: **Autoload  
(Autoload)****On (Zap):** Etiketa, která byla zavedena z paměťové karty (SD), se po opětovném startu tiskárny může zase zavést automaticky.

Po opětovném startu tiskárny se vždy znovu zavede poslední etiketa zavedená z paměťové karty.

**Off (Vyp):** Po opětovném startu tiskárny se musí poslední používaná etiketa znovu zavést z paměťové karty ručně.

Společné používání funkcí Autoload a Teplý start není možné.

Klávesa: **Manual reprint  
(Ruční dotisk)****Yes (Ano):** pokud je tiskárna např. v důsledku vzniklé chyby v režimu zastavení, můžete pomocí tlačítek  a  dotisknout poslední tištěný štítek.**No (Ne):** budou posouvány vpřed pouze prázdné štítky.Klávesa: **Backfeed/Delay  
(Vtažení / Prodleva)****Backfeed (Vtažení):** Vtažení v druzích provozu Zásobník (doplňkové vybavení) a Nůž (doplňkové vybavení) bylo optimalizováno, takže při najíždění do offsetu se pokud možno následující etiketa „natiskne“ a tím se nemusí provádět vtažení etikety, čímž se ušetří čas.**Delay (Prodleva):** Nastavitelný čas prodlevy má význam pouze v režimu „Automatické vtažení“.Klávesa: **Label confirmation  
(Potvrzení úpravy)****On (Zap):** Nový tiskový příkaz se na zařízení provede až po potvrzení.

Již aktivovaný probíhající tiskový příkaz probíhá dále, dokud není na přístroji potvrzen.

**Off (Vyp):** Na displeji řízení se neobjeví žádný dotaz.Klávesa: **Standard label  
(Standardní štítek)****On (Zap):** Jestliže se spustí tiskové zadání bez předchozí definice štítku, tiskne se standardní štítek (druh zařízení, verze firmwaru, verze sestavení).**Off (Vyp):** Jestliže se spustí tiskové zadání bez předchozí definice štítku, objeví se na displeji chybové hlášení.

Klávesa: **Synchronization at switching on (Synchronizace při zapnutí)****Off (Vyp):** Synchronizace je deaktivovaná, tzn. proces měření a posun etiket je nutné spustit ručně.**Measure (Měření):** Po zapnutí tiskárny je okamžitě rozměřen vložený štítek.**Label feed (Předsun etiket):** Po zapnutí tiskárny se etiketa na začátku etiket synchronizuje. Za tímto účelem je předsunuta jedna nebo více etiket.Klávesa: **CMI length (Délka CMI)**

Pokud dojde k přerušení tisku ve štítku, může na tiskařské hlavě dojít k malému přerušení v tiskovém obrazci, při kterém bude na štítku vidět jemná bílá čára. Abyste tomu zabránili, může být nastavena hodnota pro minimální zpětný tah (0–1 mm), o který bude materiál štítku stažen zpět. Při dalším spuštění tisku bude volný prostor přetištěn. Nastavení délky CMI má vliv jen na výběr režimu zpětného tahu Optimalizovaný zpětný tah.

**Network (Síť)**Posloupnost kláves: , , , , 

Více informací viz zvláštní návod.

**Password (Heslo)**Posloupnost kláves: , , , , , **Operation (Ovládání)****Password (Heslo)**

Zadání 4místného číselného hesla.

Klávesa: **Protection configuration (Ochrana funkčního menu heslem)**

Nastavení tisku mohou být změněna. (Síla vypalování, rychlost, provozní režim, ...). Ochrana heslem brání změnám v nastavení tiskárny.

Klávesa: **Ochrana heslem zamezuje přístupu do menu Oblíbené položky.**

Ochrana heslem zamezuje přístupu do menu Oblíbené položky.

Klávesa: **Protection memory card (Ochrana paměťové karty heslem)**

Pomocí funkcí paměťové karty mohou být ukládány, nahrávány, ... štítky. Ochrana heslem musí rozlišovat, zda na paměťovou kartu nejsou povoleny žádné přístupy, nebo jen za účelem otevření souborů.

**úplný přístup:** žádná ochrana heslem**jen čtení:** možné jen otvírání souborů**chráněno:** zablokované přístupyKlávesa: **Protection printing (Ochrana tisku heslem)**

Je-li tiskárna připojena na PC, může být užitečné, pokud obsluha nebude moci ručně spustit tisk. Ochrana heslem brání ručnímu spuštění tisku.

**Network (Síť)****Password (Heslo)**

Zadání 15místného hesla. Zadání se může skládat z alfanumerických a zvláštních znaků.

Klávesa: **Protection HTTP (Ochrana HTTP heslem)**

Může být zabráněna komunikace přes HTTP.

Klávesa: **Protection Telnet (Ochrana Telnet heslem)**

Nastavení služby Telnet nelze měnit.

Klávesa: 

**Protection remote access  
(Ochrana heslem pro  
dálkový přístup)**

Může být zabráněn přístup přes externí rozhraní HMI.



**OZNÁMENÍ!**

Pro provedení blokované funkce musí být nejprve zadáno platné heslo. Pokud bylo zadáno platné heslo, bude požadovaná funkce provedena.

## Interface (Rozhraní)

Posloupnost kláves: , , , , , , , 

**COM1 / Baud / P / D / s**

**COM1:**

0 - sériové rozhraní vyp.

1 - sériové rozhraní vyp.

2 - sériové rozhraní zap.: při chybě přenosu není vyvoláno chybové hlášení

**Baud (Baud):**

Údaj o počtu bitů přenesených za jednu sekundu.

Lze zvolit následující hodnoty: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 a 115200.

**P = Parity (Parita):**

N - No parity

E - Even

O - Odd

Měli byste dbát na to, aby nastavení souhlasila s nastaveními tiskárny.

**D = Data bits (Datové bity):**

Nastavení datových bitů. Můžete zvolit buď 7 nebo 8 bitů.

**S = Stop bit (stopbity)**

Máte možnost zvolit 1 nebo 2 stopbity. Údaj o stopbitech mezi Byty.

Klávesa: 

**Start/stop sign  
(Znak spuštění/zastavení)**

**SOH:** Spuštění datového přenosového bloku → HEX formát 01

**ETB:** Konec datového přenosového bloku → HEX formát 17

Klávesa: 

**Data memory  
(Datová paměť)**

**Standard (Standardní):** Po spuštění tiskové zakázky jsou data přijímána tak dlouho, dokud se nenaplní tiskový zásobník.




**Advanced (Rozšířeno):** Během probíhající tiskové zakázky jsou nadále přijímána a zpracovávána data.

**Off (Vyp):** Po spuštění tiskové zakázky nejsou přijímána žádná další data.

Klávesa: 

**Port test  
(Test portu)**

Zkontrolujte, zda jsou data přenášena prostřednictvím rozhraní.

Klávesami  a  zvolte Všeobecně (On). Stiskněte klávesu  a data poslaná přes libovolný port (COM1, USB, TCP/IP), budou vytištěna.




## Emulation (Emulace)

Posloupnost kláves:          

### Protocol (Protokol)

**CVPL:** Programovací jazyk Carl Valentin

**ZPL:** Programovací jazyk Zebra®

Klávesami  a  zvolte protokol. Stiskněte klávesu  pro potvrzení volby. Tiskárna se znovu spustí a povely ZPL II® se interně převádí na povely CVPL.

Klávesa: 

### Printhead resolution (Rozlišení tiskové hlavy)

Při aktivované emulaci ZPL II® se musí nastavit rozlišení tiskové hlavy emulované tiskárny.



#### OZNÁMENÍ!

Liší-li se rozlišení tiskové hlavy systému přímého tisku Zebra® od rozlišení přístroje Valentin, velikost objektů přesně nesouhlasí (např. texty, grafiky).

Klávesa: 

### Drive mapping (Přiřazení mechaniky)

Přístup na mechaniky Zebra® se přesměruje na příslušné mechaniky Valentin.



#### OZNÁMENÍ!

Jelikož nejsou interní fonty systému přímého tisku Zebra® v přístrojích Valentin k dispozici, může dojít k malým rozdílům v obrazu písma.

Klávesa: 





### PJL – Printer Job Language (PJL – jazyk tiskové úlohy)

Mohou být zobrazeny informace o statusu, které se týkají tiskové úlohy.

## Date & Time (Datum & čas)

Posloupnost kláves:          

### Set date/time (Změna data a času)

Horní řádek displeje ukazuje aktuální datum, spodní řádek aktuální čas. Pomocí tlačítek  a  se dostanete vždy do dalšího pole, abyste pomocí kláves  a  mohli snížit, popř. zvýšit zobrazované hodnoty.

Klávesa: 

### Time zone (Časová zóna)

Podmenu nabízí možnost zvolit oblast a příslušné město.

Klávesa: 

### Region (Oblast)




Tlačítky  a  zvolte oblast.

K dispozici jsou následující možnosti: Evropa, Pacifik, Afrika, Amerika, Asie, Atlantik, Austrálie.

Klávesa: 

Potvrzení výběru a přechod do dalšího podmenu.

### City (Město)

Tlačítky  a  zvolte město a následně stiskněte tlačítko  k potvrzení výběru.

## Service Functions (Servisní funkce)



### OZNÁMENÍ!

Aby prodejce, popř. výrobce tiskárny v případě servisu mohl nabídnout rychlou podporu, disponuje tiskárna nabídkou Servisní funkce. Potřebné informace, jako např. nastavené parametry, lze vyčíst přímo z tiskárny. Další informace, jako např. verzi firmware nebo fontů lze získat v základní nabídce.

Posloupnost kláves: **F**, , , , , , , , , , 

#### Label parameters (Parametry štítků)

Údaj o parametrech štítků ve Voltech.

**A:** Je zobrazena minimální hodnota.

**B:** Je zobrazena maximální hodnota.

**C:** Je zobrazena hodnota spínacího prahu. Je zjišťována při měření a lze ji měnit.

Klávesa: 

#### Photocell configuration (Nastavení světelné závory)

Tato funkce umožňuje nastavit úroveň světelné závory. V případě problémů při umístění nebo měření štítku je možné nastavit úroveň pro štítky světelné závory manuálně. Ujistěte se, že je nastaven co největší hub (štítek >3 V, mezera <1 V).

Klávesa: 

#### Photocell parameters (Parametry světelné závory)

**TLS:** Údaj o úrovni světelné závory s průchozím světlem ve Voltech.

**RLS:** Údaj o úrovni reflexní světelné závory ve Voltech.

**SLS:** Údaj o úrovni světelné závory odlepování ve Voltech.

**RC:** Údaj o stavu světelné závory transferového pásu (0 nebo 1).

**H:** Údaj o hodnotě 0 nebo 1 pro pozici tlakové hlavy.

0 = tlaková hlava dole

1 = tlaková hlava nahoře

Klávesa: 

#### Paper counter (Rychlost tisku)

**D:** Údaj o rychlosti tisku v metrech.

**G:** Údaj o rychlosti přístroje v metrech.

Klávesa: 

#### Heater resistance (Bodový odpor)

Pro dosažení dobrého výsledku tisku, musí být při každé výměně tiskové hlavy nastavena hodnota ohmického odporu uvedené na tiskové hlavě.

Klávesa: 

#### Printhead temperature (Teplota tiskové hlavy)

Zobrazení teploty tiskové hlavy. Teplota tiskové hlavy normálně odpovídá teplotě v místnosti. Pokud však dojde k překročení maximální teploty tiskové hlavy, aktuální tiskové zadání se přeruší a na displeji tiskárny se zobrazí chybové hlášení.

Klávesa: 

#### Motor Ramp (Motoru Rampa)

Čím vyšší je nastavená hodnota '++', tím pomaleji zrychluje posuvový motor.

Čím nižší je nastavená hodnota '--', tím rychleji je posuvový motor brzděn.

Klávesa: 

#### Print examples (Příklady tisku)

Vyvoláním tohoto bodu nabídky získáte výtisk s veškerými nastaveními.

##### Settings (Hlášení o stavu):

Vytisknou se všechna nastavení tiskárny, jako např. rychlost, materiál štítků, materiál transferového pásu atd.

##### Bar codes (Čárové kódy):

Vytisknou se všechny existující čárové kódy.

##### Fonts (Fonty):

Vytisknou se všechny vektorové a bitmapové fonty.

Klávesa: 

#### Input (Vstup)

Zobrazení hladiny vstupního signálu.

0 = Low

1 = High

Klávesa: 

#### Output (Výstup)

Zobrazení hladiny výstupního signálu.

0 = Low

1 = High



Klávesa: **I/O status  
(Stav I/O)**

Relevantní výsledky se počítají a protokolují v RAM paměti. Protokol se po vypnutí přístroje vymaže.

**RInt** = Real Interrupts

Počítá startovní vstupní impulzy přímo na Interrupt.

**Dbnc** = Debounced

Počítá startovní vstupní impulzy, které jsou delší než nastavená doba odskoku. Pouze tyto startovní impulzy mohou vést k tisku. Pokud je startovní impuls příliš krátký, deaktivuje tisk. Rozpoznat to lze podle toho, že RInt počítá, Dbnc ne.

**NPrn** = Not Printed

Počítá odskočené startovní vstupní impulzy, které nevedli k tisku. Příčina: není aktivní žádná tisková zakázka, tisková zakázka je pozastavená (ručně nebo kvůli nějaké chybě), nebo tiskový systém je aktivní se zpracováním tiskové zakázky.

**PrtStrtReset** = Resetuje všechny čítače.

**PrtStrtTime** = Změřená délka posledního startovního impulsu v ms.

Klávesa: **Cutter photocell  
(Světelná závora nože)**

1 = Tiskárna je vybavena nožem.


0 = Tiskárna není vybavena nožem.

**CH - Cutter Home  
(Inicializační pozici)**


1 = Nůž se nachází v základní pozici a je tak připraven k řezání.

0 = Nůž se ještě nenachází ve výchozí pozici a je nutno ho do ní nejprve uvést, než bude možno spustit proces řezání.

Klávesa: **Online/Offline  
(Mrežov/autonomní)**

Ако функцията е активирана, с клавиш  да се минава между мрежов и автономен режим.

Стандарт: Изкл

**Online (Mrežov):** През интерфейсите могат да бъдат приемани данни. Клавишите на фолийната клавиатура са активни само когато с клавиш  е минато в автономен режим.

**Offline (Автономн):** Клавишите на фолийната клавиатура отново са активни, но получените данни не се обработват повече. Когато уредът отново е в мрежов режим, се приемат отново нови заявки за печат.

Klávesa: **Ribbon advance warning  
(Předběžná výstraha)****Transfer ribbon advance warning (Předběžná výstraha TRB):**

Pokud je zvolena tato funkce, je před koncem transferového pásu dán signál přes řídicí výstup.

**Warning diameter (Rozsah varování):**

Nastavení rozsahu předběžného varování transferového pásu.

Jestliže se na tomto místě zadá hodnota v mm, bude při dosažení tohoto průměru (měřeno na roli transferového pásu) vydán signál přes řídicí výstup.

**Ribbon advance warning mode (Provozní režim pro předběžnou výstrahu):**

**Warning (Varování):** Po dosažení průměru předběžné výstrahy se dosadí příslušný výstup V/V.

**Reduced print speed (Snížená rychlost):** Rychlost, na které má být snížena rychlost tisku.

**Error (Chyba):** Tiskový systém zůstane po dosažení průměru předběžné výstrahy stát s 'příliš málo transferového pásu'.

**Reduced print speed (Snížená rychlost):**

Nastavení snížené rychlosti tisku v mm/s. Může být nastavena v mezích normální rychlosti tisku.

**Current diameters (Aktuální průměr):**

**Roll diameter (Průměr role):** Údaj, jaké množství přenosové pásky se ještě nachází na roli přenosové pásky. Pro správné zobrazení je nutné některé etikety dotisknout.

**Time left (Zbývající čas):** Během probíhající tiskové úlohy se zobrazuje, jak dlouho ještě lze tisknout se stávající přenosovou páskou.

Klávesa: **Zero point adjustment  
in Y direction  
(Vyrovnání nulového bodu  
ve směru Y)**

Zadání hodnoty se provádí v 1/100 mm.

Pokud po výměně tiskové hlavy tisk nepokračuje na etiketě na stejném místě, lze tento rozdíl ve směru tisku korigovat.

**OZNÁMENÍ!**

Hodnota pro vyrovnání nulového bodu se nastavuje z výroby a smí ji nově nastavit pouze servisní personál při výměně tiskové hlavy.

Klávesa: **Zero point adjustment  
in X direction  
(Vyrovnání nulového bodu  
ve směru X)**

Zadání hodnoty se provádí v 1/100 mm.

Pokud po výměně tiskové hlavy tisk nepokračuje na etiketě na stejném místě, lze tento rozdíl příčně ke směru tisku korigovat.

**OZNÁMENÍ!**

Hodnota pro vyrovnání nulového bodu se nastavuje z výroby a smí ji nově nastavit pouze servisní personál při výměně tiskové hlavy.

Klávesa: **Print length  
(Délka výtisku +/-)**

Nastavení korekce tištěného obrazu (snímku) v procentech.

Původní snímek je možno vytisknout v mechanicky zmenšené nebo zvětšené podobě (např. úpravou velikosti válečků).

Rozsah hodnot: +10.0 % ... -10.0 %

Klávesa: **Write log files on MC  
(Zapsání logů na MC)**


Pomocí tohoto příkazu budou zapsány různé soubory LOG na stávající paměťové médium (MC karta). Po zobrazení hlášení 'hotovo' může být paměťové médium odebráno.

Soubory se nacházejí v adresáři 'log':

**LogMemErr.txt:** Protokolovaná chyba s doplňujícími informacemi, jako např. datum/čas a název souboru/číslo řádku (pro vývojáře)**LogMemStd.txt:** Protokolování vybraných událostí**LogMemNet.txt:** Data zaslaná naposledy přes Port 9100**Parameters.log:** Všechny parametry tiskárny v okem čitelné podobě**TaskStatus.txt:** Statusy všech tiskových úloh**Main Menu (Základní nabídka)**

Po zapnutí tiskárny štítků se zobrazí základní nabídka. Základní nabídka zobrazuje informace jako např. typ tiskárny, aktuální datum a aktuální čas, číslo verze firmwaru a použitých FPGA.

Vybrané zobrazení se objeví jen krátce, pak se opět přepne na první informaci.

Tlačítkem  se můžete dostat k následujícímu zobrazení.

## Karta SD / paměťová jednotka USB

Tlačítka fóliové klávesnice tiskárny nebo různými funkčními tlačítky připojené USB klávesnice se obsluhuje menu paměti.

		Zpět na předchozí menu.
		Ve funkci <i>Load layout</i> (Načtení grafického uspořádání): Přejchod do průzkumníka souborů. Průzkumník souborů: Přejchod do kontextového menu (context menu).
		Označení souboru/adresáře, je-li možný vícenásobný výběr.
		Základní nabídka: Výběr menu paměti. Průzkumník souborů: Vytvoření nového souboru.
		Provedení aktuální funkce pro aktuální soubor/aktuální adresář.
		Přejchod do nadřazeného adresáře.
		Přejchod do aktuálně označeného adresáře.
		Posuv nahoru v aktuálním adresáři.
		Posuv dolů v aktuálním adresáři.

### Define user directory (Stanovení uživatelského adresáře)

Stanoví standardní adresář, je kterém jsou uloženy soubory ke zpracování.



#### OZNÁMENÍ!

Je nutné aby byl definován uživatelský adresář:

- dříve než proběhne použití resp. navigace prostřednictvím nabídky paměti.
- když bylo provedeno formátování SD karty na PC, a tudíž nebyl automaticky založen STANDARDNÍ adresář.

```
File Explorer
A:\

[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>

Context Menu
A:
->Set as user dir
Format
Copy
```

- Přístup do menu paměti.
  - File Explorer aufrufen.
  - Výběr adresáře.
  - Zobrazení funkce, jež jsou k dispozici
  - Zvolte funkci *Set as user dir* (jako seznam uživatelů).
  - Potvrzení výběru.
  - Zpět do základní nabídky.
- Při příštím vyvolání nabídky paměti se zvolený adresář zobrazí jako uživatelský adresář.

### Load layout (Načtení grafického uspořádání)

Načtení grafického uspořádání v rámci stanoveného uživatelského adresáře. Tato funkce umožňuje rychlý přístup k požadovanému grafickému uspořádání, neboť se zobrazí pouze soubory grafického uspořádání a adresáře se vyfiltrují.

```
Load layout
A:\STANDARD
->File_name1.prn
File_name2.prn
File_name3.prn
File_name4.prn
```

- Přístup do menu paměti.
- Volba grafického uspořádání.
- Potvrzení výběru.
- Automaticky se zobrazí okno k zadání počtu kusů.
- Výběr počtu grafických uspořádání, která se mají vytisknout.
- Spuštění tiskové úlohy.



#### OZNÁMENÍ!

Zde NENÍ možné změnit adresář. Změna adresáře se MUSÍ provést v průzkumníku souborů funkcí *Change directory* (Změna adresáře).

**Průzkumník souborů**

Průzkumník souborů je systém správy souborů tiskového systému. V průzkumníku souborů jsou k dispozici hlavní funkce pro plochu nabídky paměti.

Pro načtení průzkumníka souborů stiskněte v náhledu uživatelského adresáře klávesu **F**.

Je možné zvolit následující funkce:



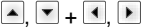

- Změna disku resp. adresáře
- Načíst soubor
- Uložit grafické uspořádání resp. konfiguraci
- Smazat soubor(y)
- Formátovat SD kartu
- Kopírovat soubor(y)

**Change directory  
(Změna adresáře)**

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>

File Explorer
A:\STANDARD\
-><..>
layout01
layout02
```





Volba disku resp. adresáře, ve kterém jsou soubory uloženy.

-  Přístup do menu paměti.
-  Vyvolání průzkumníka souborů.
-  Výběr adresáře.
-  Potvrzení výběru.  
Zobrazí se zvolený adresář.

**Load file  
(Načtení souboru)**

```
Load file
A:\STANDARD\
<..>
->layout01
layout02
```

Načte libovolný soubor. Tím může být dříve uložená konfigurace, grafické uspořádání atd.

-  Přístup do menu paměti.
-  Vyvolání průzkumníka souborů.
-  Výběr souboru.
-  Načte se vybraný soubor.






**OZNÁMENÍ!**

Pokud se v případě zvoleného souboru jedná o grafické uspořádání, je možné okamžitě zadat počet tisknutých kopií.

**Save layout  
(Uložení grafického uspořádání)**

```
Save file
A:\STANDARD
->Save layout
Save config.
noname
```

Ukládá aktuálně nahrané grafické uspořádání pod zvoleným jménem.






-  Přístup do menu paměti.
-  Vyvolání průzkumníka souborů.
-  Přejít do menu *Save file* (Uložení souboru).
-  Výběr funkce *Save layout* (Uložení grafického uspořádání).
-  Potvrzení výběru.

Pokud je připojena USB klávesnice, je možné přiřadit *noname* nové jméno.

### Save configuration (Uložení konfigurace)

```
Save file
A:\STANDARD
Save layout
→ Save config.
config.cfg
```

Ukládá kompletní aktuální nastavení tiskárny pod zvoleným jménem.








-  Přístup do menu paměti.
-  Vyvolání průzkumníka souborů.
-  Přejechání do menu *Save file* (Uložení souboru).
-  Výběr funkce *Save configuration* (Uložení konfigurace).
-  Potvrzení výběru.

Pokud je připojena USB klávesnice, je možné přiřadit *config.cfg* nové jméno.

### Delete file (Smazání souborů)

```
File Explorer
A:\STANDARD\
layout01 *
→ layout02 *
layout03
layout04
Context menu
2 objects marked
→ Delete
Copying
```

Neodvolatelně smaže jeden nebo více souborů nebo adresářů. Při smazání adresáře se smažou jak obsažené soubory, tak i podadresáře.

-  Přístup do menu paměti.
-  Vyvolání průzkumníka souborů.
-  Výběr souboru.
-  Označení souborů, které se mají smazat. Označené záznamy budou označeny \*. Tento proces provádějte, dokud nebudou označeny všechny požadované soubory, resp. adresáře ke smazání.
-  Přejechání do kontextového menu.
-  Výběr funkce *Delete* (Smazat).
-  Potvrzení výběru.

### Formatting (Formátování)



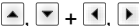



Neodvolatelně zformátuje paměťovou kartu.



#### OZNÁMENÍ!

Paměťové jednotky USB nelze pomocí systému přímého tisku formátovat!

```
File Explorer
DRIVES
→ A: 954Mb free
U: No media
Context menu
A:\
Set as user dir
→ Formatting
Copy
```

-  Přístup do menu paměti.
-  Vyvolání průzkumníka souborů.
-  Výběr mechaniky, která má být zformátována.
-  Přejechání do kontextového menu (context menu).
-  Výběr funkce *Formatting* (Formátovat).
-  Potvrzení výběru.

## Copying (Kopírování)

```
File Explorer
A:\STANDARD\
  layout01      *
→ layout02      *
  layout03
  layout04
```

```
Context menu
2 objects marked
  Delete
→ Copying
```

```
Select Destination
DRIVES
→ A: 954Mb free
```

Vytvoří duplikát původního souboru, resp. původního adresáře, aby bylo možné následně provádět změny nezávisle na originálu.



Přístup do menu paměti.



Vyvolání průzkumníka souborů.



Výběr souboru.



Označení souborů, které se mají zkopírovat. Označené záznamy budou označeny \*. Tento proces provádějte, dokud nebudou označeny všechny požadované soubory, resp. adresáře ke zkopírování.



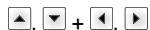
Přechod do kontextového menu (context menu).



Výběr funkce *Copying* (Kopírovat).



Určení cíle procesu kopírování.



Výběr cílového místa v paměti.



Potvrzení výběru.

## Filtr:

### Možné pouze ve spojení s USB klávesnicí.

Je-li připojena USB klávesnice, lze při určitých funkcích zadat masku filtru nebo název ukládaného souboru. Toto zadání se zobrazí v řádku cesty. S maskou filtru je možné vyhledat určité soubory. Například při zadání „L“ se zobrazí pouze soubory, které začínají řetězcem znaků „L“. (velké/malé písmo se nerozlišuje).

#### Bez filtru

```
Load layout
A:\STANDARD
→ First_file.prn
  Layout_new.prn
  Sample.prn
  12807765.prn
```

#### S filtrem

```
Load layout
L
→ Layout_new.prn
```

## Technická data

	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Rozlišení	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	300 dpi
Max. rychlost tisku	200 mm/s	200 mm/s	150 mm/s	100 mm/s	150 mm/s
Šířka tisku	104 mm	104 mm	105,7 mm	105,7 mm	108,4 mm
Průchozí šířka					
Standardní	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm
Při provozu nože nebo snímání	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Tiskové hlavy	Flat Type <sup>1</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>1</sup>
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	12 mm				
Min. výška štítku					
Standardní	5 mm				
Při provozu nože nebo snímání	15 mm				
Max. výška štítku	6000 mm	6000 mm	3000 mm	1000 mm	3000 mm
Max. průměr role					
Odvíjení interní	180 mm				
Navíjení interní	---				
Průměr jádra	40 mm / 75 mm (volitelné)				
Navíjení	vnější nebo vnitřní				
Čidlo štítků	Prosvětlení a reflexe zdola				
Transferový pás					
Barevná strana	vnější nebo vnitřní				
Max. průměr role	Ø 80 mm				
Průměr jádra	25,4 mm / 1"				
Max. délka	450 m				
Max. šířka	110 mm				
Rozměry (mm)					
šířka x výška x hloubka	236 x 238 x 374				
Hmotnost	11 kg				
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				

<sup>1</sup> = Metoda Thermodirekt

<sup>2</sup> = Metoda Thermotransfer

Provozní podmínky	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Jmenovité napětí	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz				
Příkon	400 VA				
Proud	4 A				
Provozní teplota	5 ... 35 °C				
Vzdušná vlhkost	max. 80 % (nekondenzující)				
Ovládací panel					
Klávesy	Testovací tisk, nabídka funkcí, počet kusů, SD karta, Feed, Enter, 4 x kurzor				
LCD displej	Grafický displej 128 x 64 pixel				
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 / při otevření tiskové hlavy				
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	CODABAR, Code 128, 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, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E				
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	NiceLabel				
Štítkový software	Labelstar Office Lite Labelstar Office				
Ovladače Windows	Windows 7® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2008® (R2) - 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	<b>Přímý termotisk:</b> Při každé výměně etiketové role. <b>Transferový termotisk:</b> 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 čisticím prostředkem!

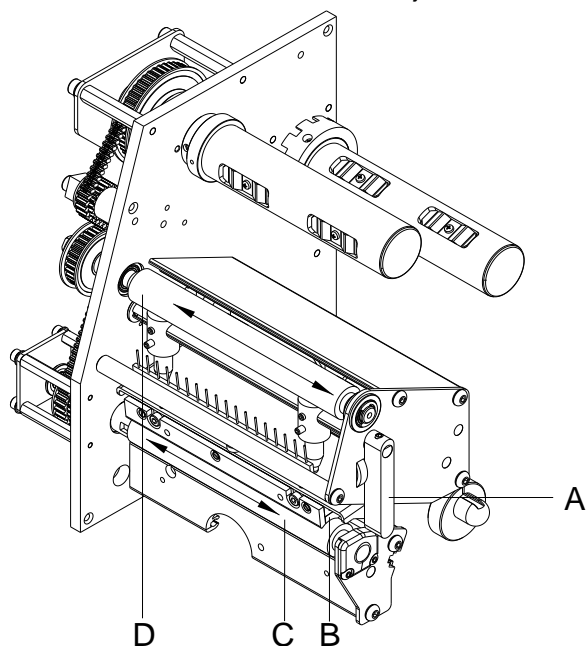
⇒ Pro čištění vnějších povrchů nebo stavebních dílů nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo rozpouštědla.

⇒ 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.
- Páku otočte (A) proti směru hodinových ručiček, abyste zdvihli tiskovou hlavu (B).
- Vyměňte etikety a přenosovou fólii z tiskárny.
- Usazeniny odstraňujte pomocí čističe válců a čistým hadříkem.
- Postupně ručně otáčejte válcem (D), aby bylo možné ho celý očistit (možné jen při vypnuté tiskárně, protože jinak je krokový motor pod proudem, a tím je válec držen ve své poloze).
- Opět nasadte etikety a přenosovou fólii.
- Otočte (A) páku ve směru hodinových ručiček, abyste zajistili tiskovou hlavu (B).
- Zavřete kryt tiskárny.

## Vyčistěte tiskové válce

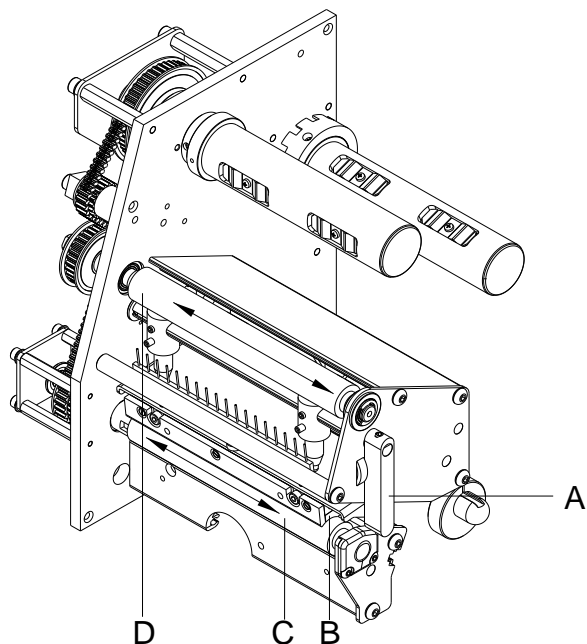
Znečištění tiskového válce vede ke zhoršení jakosti tisku a kromě toho může vést k omezení dopravy materiálu.



### UPOZORNĚNÍ!

Poškození tiskového válce!

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



- Otevřete kryt tiskárny.
- Páku otočte (A) proti směru hodinových ručiček, abyste zdvihli tiskovou hlavu (B).
- Vyměňte etikety a přenosovou fólii z tiskárny.
- Usazeniny odstraňujte pomocí čističe válců a čistým hadříkem.
- Postupně ručně otáčejte válcem (C), aby bylo možné ho celý očistit (možné jen při vypnuté tiskárně, protože jinak je krokový motor pod proudem, a tím je válec držen ve své poloze).
- Opět nasadte etikety a přenosovou fólii.
- Otočte (A) páku ve směru hodinových ručiček, abyste zajistili tiskovou hlavu (B).
- Zavřete kryt tiskárny.

## Vyčistěte tiskovou hlavu

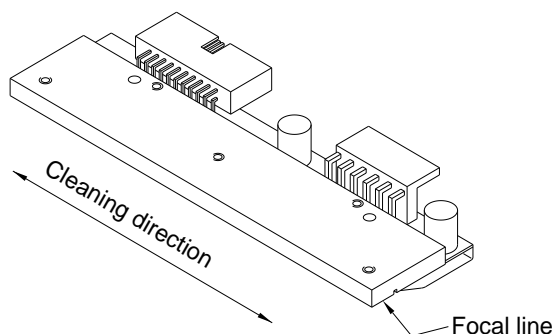
Během tisku dochází ke znečištění tiskové hlavy např. částicemi barvy z transferového pásu. Proto je účelné a nutné tiskovou hlavu čistit v určitých intervalech, v závislosti na provozních hodinách a vlivech okolí, jako prach atd.



### UPOZORNĚNÍ!

Poškození tiskové hlavy!

- ⇒ K čištění tiskové hlavy nepoužívejte ostré, špičaté ani tvrdé předměty.
- ⇒ Nedotýkejte se skleněné ochranné vrstvy tiskové hlavy.



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

## Čistění etiketové světelné clony

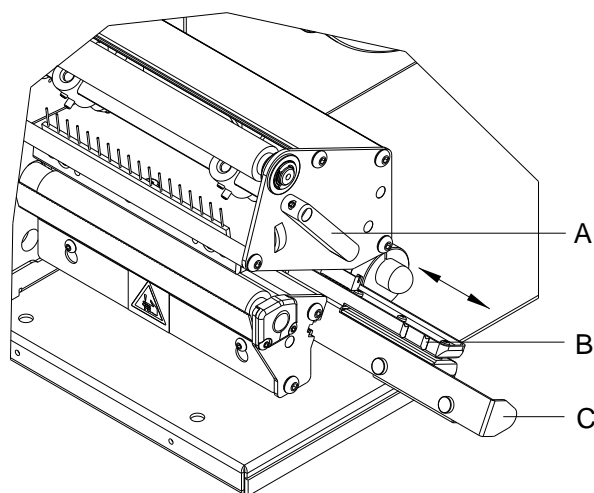


### UPOZORNĚNÍ!

Poškození světelné clony!

- ⇒ Nepoužívejte pro čistění 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 (A) proti směru hodinových ručiček, abyste zdvihli tiskovou hlavu.
- Vyjměte etikety a přenosovou fólii z tiskárny.
- Etikety světelnou clonu opatrně vytáhněte rukojetí (C) směrem ven. Dbejte na to, aby nebyl kabel světelné závory napnutý.
- Vyčistěte světelnou clonu etiket a snímače (B) pomocí štětce nebo vatovou tyčinkou nasáknutou čistým alkoholem.
- Etikety světelné clony opatrně zasuňte pomocí rukojeti (C) a nastavte.
- Opět nasadte etikety a přenosovou fólii.
- Otočte (A) páku ve směru hodinových ručiček, abyste zajistili tiskovou hlavu.
- Zavřete kryt tiskárny.



# Kurzanleitung und Hinweise zur Produktsicherheit

Deutsch

**Ausgabe:** 01/24

#### **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.

#### **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](http://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**

Postfach 3744  
78026 Villingen-Schwenningen  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen

Phone      +49 7720 9712-0  
Fax         +49 7720 9712-9901

E-Mail     [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
Internet    [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

## Inhalt

Bestimmungsgemäße Verwendung	64
Sicherheitshinweise	64
Umweltgerechte Entsorgung	64
Betriebsbedingungen	65
Auspacken des Etikettendruckers	67
Lieferumfang	67
Aufstellen des Etikettendruckers	67
Anschließen des Etikettendruckers	67
Inbetriebnahme des Etikettendruckers	67
Etikettenrolle im Abreißmodus einlegen	68
Transferband einlegen	69
Print Settings (Druck Initialisierung)	70
Label Layout (Etikettenlayout)	70
Device Settings (Geräteparameter)	71
Network (Netzwerk)	73
Password (Passwort)	73
Interface (Schnittstellen)	74
Emulation (Emulation)	75
Date & Time (Datum & Uhrzeit)	75
Service Functions (Service Funktionen)	76
Main Menu (Grundmenü)	78
SD-Karte/USB Speicherstick	79
Technische Daten	83
Transferband-Zugwalze reinigen	86
Druckwalze reinigen	86
Druckkopf reinigen	87
Etikettenlichtschranke reinigen	87

## 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 darüberhinausgehende 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.
- Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen dürfen nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Bedienpersonal muss durch den Betreiber anhand der Betriebsanleitung unterwiesen werden.
- Wird der Etikettendrucker bei geöffnetem Deckel betrieben, 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 Schutzerdung an die Schutzerdung 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](http://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<sup>2</sup> ( 4 x 2 x AWG 26)  
                                      6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> ( 6 x 2 x AWG 26)  
                                      12 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> (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 (Betauung 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 den 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.
- Folienkern (leer), auf Transferbandaufwicklung vormontiert.
- Abreißkante (nur bei Basisgeräten).
- Spendekante (nur bei Geräten mit Option Spender).
- Netzkabel.
- 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 sehen sind.
- ⇒ Etikettenmaterial und Transferband einlegen.
- ⇒ Im Menü *Etikettenlayout/Etikett messen* den Messvorgang starten.
- ⇒ Taste  auf der Folientastatur drücken, um den Messvorgang zu beenden.



### 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.

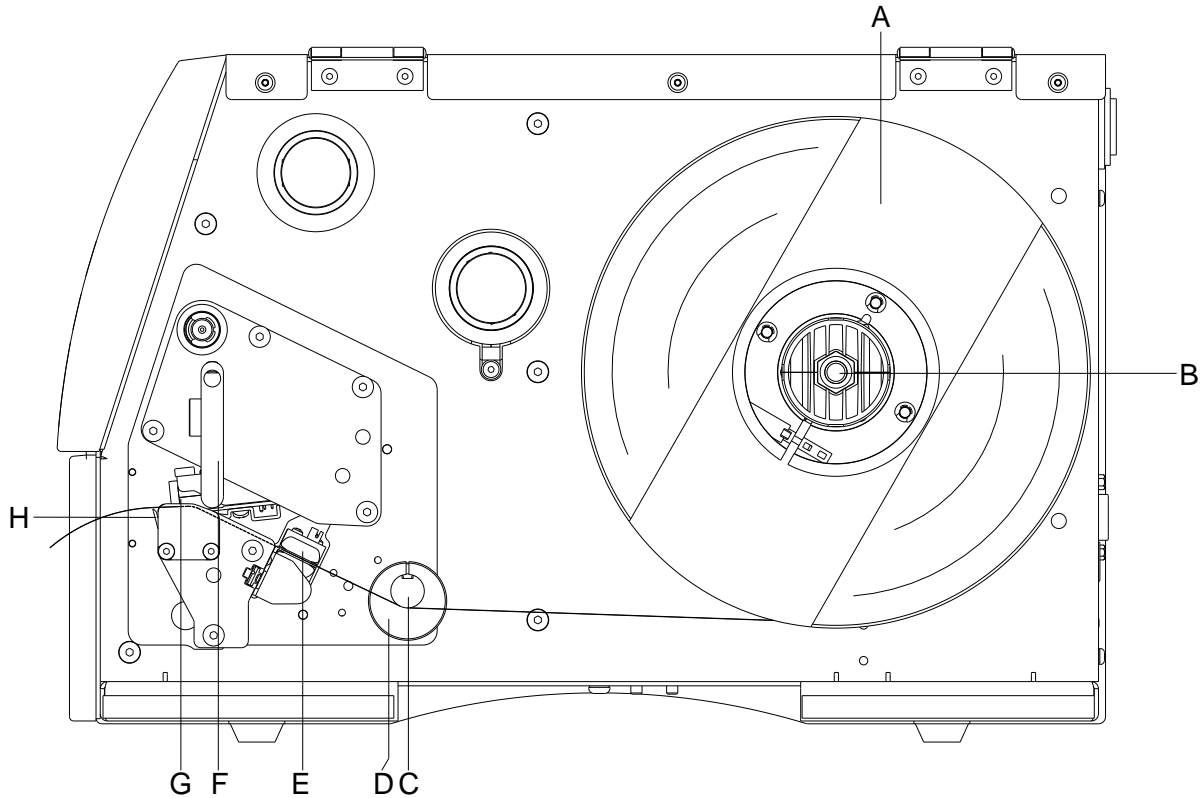
## Etikettenrolle im Abreißmodus einlegen



### 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.



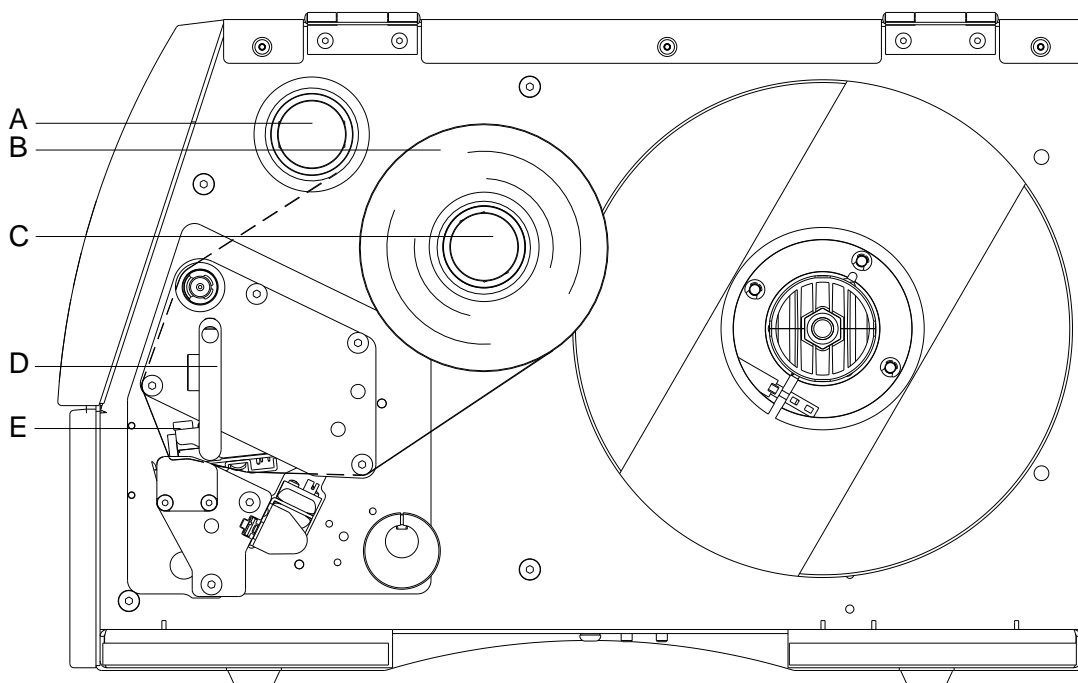
- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel (F) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (G) aufzuklappen.
- Äußere Etikettenhalterung (A) entfernen.
- Etikettenrolle mit Innenwicklung auf Abwickelvorrichtung (B) setzen und Etikettenhalterung (A) wieder anbringen.
- Etikettenmaterial unterhalb der Umlenkswelle (C) und des Druckkopfs (G) hindurchführen und darauf achten, dass das Material durch die Lichtschranke (E) läuft.
- Andruckhebel (F) bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (G) anzuklappen.
- Vor dem Druckkopf ist die Abreißkante (H) ersichtlich.
- Offsetwert im Menüpunkt *Druck Initialisierung/Abreißkante* eingeben.
- Stellringe (D) auf der Umlenkswelle (C) 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 schmäler 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.

- Vor dem Einlegen des Transferbandes Druckkopf reinigen.
- Deckel des Druckers öffnen.
- Andruckhebel (D) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (E) aufzuklappen.



### VORSICHT!

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

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

## Print Settings (Druck Initialisierung)


Tastenfolge:   

### Speed (Geschwindigkeit)

Angabe der Druckgeschwindigkeit in mm/s.  
Wertebereich: 50 mm/s ... 200 mm/s (siehe Technische Daten).

### Contrast (Brennstärke)

Angabe des Wertes, um die Druckintensität bei der Verwendung von unterschiedlichen Materialien, Druckgeschwindigkeiten oder Druckinhalten einzustellen.  
Wertebereich: 10 % ... 200 %

Taste: 

### Ribbon control (Transferband- überwachung)

Überprüfung, ob die Transferbandrolle zu Ende ist oder das Transferband an der Abwickelrolle gerissen ist.

**Off (Aus):** Die Transferbandüberwachung ist deaktiviert.

**On, weak sensibility (Ein, Empfindlichkeit schwach):** Die Transferbandüberwachung ist aktiviert. Der Drucker reagiert um ca. 1/3 langsamer auf das Ende des Transferbandes (Default).

**On, strong sensibility (Ein, Empfindlichkeit stark):** Die Transferbandüberwachung ist aktiviert. Der Drucker reagiert sofort auf das Ende des Transferbandes.

Taste: 


### Y Offset (Y-Verschiebung)

Angabe der Nullpunktverschiebung in mm.  
Wertebereich: -30.0 ... +90.0

Taste: 

### X Offset (X-Verschiebung)

Verschiebung des gesamten Druckbilds quer zur Papierlaufrichtung.  
Wertebereich: -90.0 ... +90.0

Taste: 

### Tear-off Offset (Abreißkante)

Angabe des Wertes, um den das letzte Etikett eines Druckauftrags nach vorne geschoben und bei erneutem Druckstart wieder nach hinten an den Etikettenanfang gezogen wird.  
Wertebereich: 0 ... 50.0 mm  
Standard: 12 mm.

## Label Layout (Etikettenlayout)

Tastenfolge:   

### Label length (Etikettenlänge)

Angabe der Etikettenlänge in mm  
Empfohlenen Mindesthöhe: 5 mm (Spender 25 mm)

### Gap length (Schlitzlänge)

Angabe des Abstands zwischen zwei Etiketten in mm  
Empfohlener Mindestwert: 1 mm

Taste: 


### Column printing (Mehrbahniger Druck)

Angabe der Breite eines Etiketts sowie die Angabe wie viele Etiketten nebeneinander auf dem Trägermaterial sind.

Taste: 

### Measure label (Etikett messen)

Messvorgang mit Taste  starten.

Taste: 

### Label type (Etikettentyp)

Standardmäßig sind Haftetiketten eingestellt. Taste  drücken, um Endlosetiketten auszuwählen.

Taste: 

### Material selection (Materialauswahl)

Auswahl des Etiketten- bzw. Transferbandmaterials.

Taste: 

### Photocell (Lichtschranke)

Auswahl der verwendeten Lichtschranke.  
Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung: Durchlicht-Lichtschranke normal und invers, Reflexions-Lichtschranke normal und invers

### Scan position (Abtastposition)

Mit Hilfe dieser Funktion kann die prozentuale Länge des Etiketts eingegeben werden, nach dem das Etikettenende gesucht wird.

Taste: **Label error length  
(Etiketten-Fehlerlänge)**

Angabe nach wie vielen mm, im Fall eines Fehlers, eine Meldung im Display erscheinen soll.  
Wertebereich: 1 ... 999 mm

**Synchronization  
(Synchronisieren)**

**On (Ein):** Falls ein Etikett auf dem Trägermaterial fehlt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.  
**Off (Aus):** Fehlende Etiketten werden ignoriert, d.h. es wird in den Schlitz gedruckt.

Taste: **Flip label  
(Etikett spiegeln)**

Die Spiegelachse befindet sich auf der Mitte des Etiketts. Wenn die Etikettenbreite nicht an den Drucker übertragen wurde, wird die Default Etikettenbreite, d.h. die Breite des Druckkopfs verwendet. Aus diesem Grund sollten Sie darauf achten, dass das Etikett so breit wie der Druckkopf ist. Andernfalls könnte es zu Problemen bei der Positionierung führen.

Taste: **Rotate label  
(Etikett drehen)**

Standardmäßig wird das Etikett Kopf voraus mit 0° Drehung gedruckt. Wird die Funktion aktiviert, wird das Etikett um 180° gedreht und in Leserichtung gedruckt.

Taste: **Rotate label in degrees  
(Etikett drehen in Grad)**

Entsprechend dem Parameter *Etikett drehen* kann das Etikett in 90° Schritten gedreht werden.

**HINWEIS!**

Es können nur druckerinterne Objekte (Texte, Linien und Barcodes) gedreht werden. Die Drehung von Grafiken ist nicht möglich.

Taste: **Alignment  
(Ausrichtung)**

Die Ausrichtung des Etiketts erfolgt erst nach dem Drehen/Spiegeln, d.h. die Ausrichtung ist unabhängig von Drehung und Spiegelung.

**Left (Links):** Das Etikett wird am linken Rand des Druckkopfes ausgerichtet.

**Centre (Mitte):** Das Etikett wird am Mittelpunkt des Druckkopfes (zentriert) ausgerichtet.

**Right (Rechts):** Das Etikett wird am rechten Rand des Druckkopfes ausgerichtet.

**Device Settings (Geräteparameter)**Tastenfolge: , , , **Field handling  
(Feldverwaltung)**

**Off (Aus):** Der gesamte Druckspeicher wird gelöscht.

**Keep graphic (Grafik erhalten):** Eine Grafik bzw. ein TrueType Font wird einmal an den Drucker übertragen und im druckerinternen Speicher abgelegt. Für den folgenden Druckauftrag werden jetzt nur noch die geänderten Daten an den Drucker übertragen. Der Vorteil hierbei ist die Einsparung der Übertragungszeit der Grafikdaten.

**Delete graphic (Grafik löschen):** Die im druckerinternen Speicher abgelegten Grafiken bzw. TrueType Fonts werden gelöscht, die übrigen Felder jedoch erhalten.

**Restore graphic (Grafik wiederherstellen):** Nach Ende eines Druckauftrags kann am Drucker der gedruckte Auftrag erneut gestartet werden. Alle Grafiken und TrueType Schriften werden erneut gedruckt.

**HINWEIS!**

**Ausnahme:** Bei mehrbahnigem Druck müssen immer volle Bahnen gedruckt werden (Stückzahl immer Vielfaches der Bahnen). Gelöschte Bahnen werden nicht wiederhergestellt.

Taste: **Codepage  
(Codepage)**


Auswahl des zu verwendeten Zeichensatzes. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung: Codepage 437, Codepage 850, Codepage 852, Codepage 857, Codepage 1250, Codepage 1251, Codepage 1252, Codepage 1253, Codepage 1254, Codepage 1257, WGL4.  
Die Tabelle zu den genannten Zeichensätzen finden Sie auf unserer Homepage.

Taste: **External parameters  
(Externe Parameter)**

**Label dimension only (Nur Etikettenabmessung):** Die Parameter für Etikettenlänge, Schlitzlänge und Etikettenbreite können übertragen werden. Alle weiteren Parametereinstellungen müssen direkt am Drucker vorgenommen werden.

**On (Ein):** Parameter können über unsere Etiketten-Gestaltungs-Software an den Drucker übertragen werden. Parameter die vorher direkt am Drucker eingestellt wurden, werden nicht mehr berücksichtigt.

**Off (Aus):** Es werden nur Einstellungen die am Drucker direkt gemacht werden berücksichtigt.

Taste: **Buzzer  
(Buzzer)****On (Ein):** Beim Drücken jeder Taste ist ein akustisches Signal hörbar.

Wertebereich: 1 ... 7

**Off (Aus):** Es ist kein Signal hörbar.**Display  
(Display)**


Einstellung des Kontrasts auf dem Display.

Wertebereich: 45 ... 75



Taste: **Language  
(Druckersprache)**

Auswahl der Sprache, in der die Texte im Druckerdisplay angezeigt werden sollen.

Folgende Möglichkeit stehen zur Verfügung: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Finnisch, Tschechisch, Portugiesisch, Holländisch, Italienisch, Dänisch, Polnisch, Griechisch, Ungarisch, Russisch, Chinesisch (Option), Ukrainisch, Türkisch, Schwedisch, Norwegisch, Estnisch.

Taste: **Keyboard layout  
(Tastaturbelegung)**



Auswahl des Gebietsschemas für die gewünschte Tastaturbelegung. Folgende Möglichkeiten stehen zur Verfügung: Deutschland, England, Frankreich, Griechenland, Spanien, Schweden, US und Russland.

Taste: **Customized entry  
(Bedienereingabe)****Off (Aus):** Am Display erscheint keine Abfrage der bedienergeführten Variable. In diesem Fall wird der hinterlegte Default-Wert gedruckt.**On (Ein):** Die Abfrage nach der bedienergeführten Variablen erscheint einmalig vor Druckstart am Display.**Auto (Automatisch):** Die Abfragen nach der bedienergeführten Variablen und der Stückzahl erscheinen nach jedem Layout.**Auto without quantity query (Automatisch ohne Stückzahlabfrage):** Die Abfrage nach der bedienergeführten Variablen erscheint nach jedem Layout ohne zusätzliche Abfrage nach der Stückzahl.Taste: **Hotstart  
(Warmstart)****On (Ein):** Ein unterbrochener Druckauftrag kann nach erneutem Einschalten des Druckers wieder fortgesetzt werden.**Off (Aus):** Nach Abschalten des Druckers gehen sämtliche Daten verloren.Taste: **Autoload  
(Autoload)****On (Ein):** Ein Etikett das einmal von der SD-Karte geladen wurde, kann nach einem Neustart des Druckers automatisch wieder geladen werden.

Es wird immer das zuletzt von SD-Karte geladene Etikett nach dem Neustart des Druckers neu geladen.

**Off (Aus):** Nach einem Neustart des Druckers muss das zuletzt verwendete Etikett erneut manuell von der SD-Karte geladen werden.

Eine gemeinsame Nutzung der Funktionen Autoload und Warmstart ist nicht möglich.

Taste: **Manueller Nachdruck****Yes (Ja):** Ist der Etikettendrucker z.B. nach einem aufgetretenen Fehler im gestoppt-Modus, kann das zuletzt gedruckte Etikett mit den Tasten  und  nachgedruckt werden.**No (Nein):** Es werden nur leere Etiketten vorgeschoben.Taste: **Backfeed/Delay  
(Rückzug/Verzögerung)****Backfeed (Rückzug):** Der Rückzug in den Betriebsarten Spender (optional) und Messer (optional) ist optimiert worden, so dass beim Fahren in den Offset das nachfolgende Etikett falls möglich schon 'angedruckt' wird, und somit auf den Rückzug des Etiketts verzichtet, und dadurch Zeit eingespart werden kann.**Delay (Verzögerung):** Die einstellbare Verzögerungszeit ist nur für die Betriebsart *Rückzug* *Automatisch* von Bedeutung.Taste: **Label label change  
(Etikett Bestätigung)****On (Ein):** Ein neuer Druckauftrag wird erst nach Bestätigung am Gerät gedruckt.

Ein bereits aktiver fortlaufender Druckauftrag wird weiter gedruckt, bis die Bestätigung am Gerät erfolgt.

**Off (Aus):** Es erscheint keine Abfrage am Display der Ansteuerung.Taste: **Standard label  
(Standard Etikett)****On (Ein):** Wird ein Druckauftrag gestartet, ohne vorherige Definition eines Etiketts, wird das Standard-Etikett (Gerätetyp, Firmware Version, Build Version) gedruckt.**Off (Aus):** Wird ein Druckauftrag gestartet, ohne vorherige Definition eines Etiketts, erscheint eine Fehlermeldung im Display.



Taste: **Synchronization at switching on  
(Synchronisation beim Einschalten)****Off (Aus):** Die Synchronisierung ist deaktiviert, d.h. Messvorgang und Etikettenvorschub müssen manuell ausgelöst werden.**Measure (Messen):** Nach Einschalten des Druckers wird das eingelegte Etikett sofort ausgemessen.**Label feed (Etikettenvorschub):** Nach Einschalten des Druckers wird das Etikett an den Etikettenanfang synchronisiert. Dazu werden ein oder mehrere Etiketten vorgeschoben.Taste: **CMI length  
(CMI Länge)**

Wird der Druck im Etikett unterbrochen, kann es am Druckkopf zu einer kleinen Unterbrechung im Druckbild kommen bei der eine feine weiße Linie auf dem Etikett zu sehen ist. Um das zu vermeiden kann ein Wert für den minimalen Rückzug eingestellt werden (0 – 1 mm), um den das Etikettenmaterial zurückgezogen wird. Beim nächsten Druckstart wird der freie Bereich überdruckt. Die Einstellung der CMI Länge hat nur Auswirkung bei der Auswahl des Rückzug Modes Optimierter Rückzug.

**Network (Netzwerk)**Tastenfolge:     

Detaillierte Informationen zu diesem Menüpunkt sind dem separaten Handbuch zu entnehmen.

**Password (Passwort)**Tastenfolge:      **Operation (Bedienung)****Password (Passwort)**

Eingabe eines 4-stelligen numerischen Passworts.

Taste: **Protection configuration  
(Passwortschutz  
Funktionsmenü)**

Druckereinstellungen können verändert werden.  
(Brennstärke, Geschwindigkeit, Betriebsart, ...). Der Passwortschutz verhindert Veränderungen an der Druckereinstellung.

Taste: **Protection favorites  
(Passwortschutz  
Favoriten)**

Der Passwortschutz verhindert den Zugriff auf das Favoritenmenü.

Taste: **Protection memory card  
(Passwortschutz  
Speicherkarte)**

Mit den Speicherkarten Funktionen können Etiketten gespeichert, geladen, ... werden. Der Passwortschutz muss unterscheiden, ob keine oder nur lesende Speicherkartenzugriffe erlaubt sind.

**Vollzugriff:** Kein Passwortschutz  
**Nur lesen:** Nur lesende Zugriffe möglich  
**Geschützt:** Zugriffe gesperrt

Taste: **Protection printing  
(Passwortschutz Drucken)**

Ist der Drucker an einen PC angeschlossen, kann es nützlich sein, wenn die Bedienperson manuell keinen Druck auslösen kann. Der Passwortschutz verhindert das manuelle Auslösen eines Drucks.

**Network (Netzwerk)****Password (Passwort)**


Eingabe eines 15-stelligen Passworts. Die Eingabe kann aus alphanumerischen und Sonderzeichen bestehen.

Taste: **Protection HTTP  
(Passwortschutz HTTP)**

Die Kommunikation über HTTP kann vermieden werden.

Taste: **Protection Telnet  
(Passwortschutz Telnet)**

Einstellungen des Telnet Dienst können nicht verändert werden.

Taste: 

**Protection remote access** Zugriff über eine externe HMI Schnittstelle kann verhindert werden.  
**(Passwortschutz Fernzugriff)**

**HINWEIS!**

Um eine gesperrte Funktion auszuführen, muss zuerst das gültige Passwort eingegeben werden. Ist das richtige Passwort eingegeben, wird die gewünschte Funktion ausgeführt.

**Interface (Schnittstellen)**Tastenfolge: , , , , , , , **COM1 / Baud / P / D / S****COM1:**

0 - serielle Schnittstelle Aus  
 1 - serielle Schnittstelle Ein  
 2 - serielle Schnittstelle Ein; es wird keine Fehlermeldung bei einem Übertragungsfehler ausgelöst

**Baud rate (Baud):**

Angabe der Bits die pro Sekunde übertragen werden. Folgende Werte können ausgewählt werden: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200.

**P = Parity (Parität):**

N - No parity; E - Even; O - Odd

Sie sollten darauf achten, dass die Einstellungen mit denen des Druckers übereinstimmen.

**D = Data bits (Datenbits):**

Einstellung der Datenbits. Sie können entweder 7 oder 8 Bits auswählen.

**S = Stop bits (Stoppbits):**

Sie haben die Möglichkeit, 1 oder 2 Stoppbits auszuwählen.

Angabe der Stoppbits zwischen den Bytes.

Taste: 

**Start sign/End sign**  
**(Start-/Stoppszeichen)**

**SOH:** Start des Datenübertragungsblock → HEX-Format 01

**ETB:** Ende des Datenübertragungsblock → HEX-Format 17

Taste: 

**Data memory**  
**(Datenspeicher)**

**Standard (Standard):** Nach Starten eines Druckauftrags werden so lange Daten empfangen bis der Druckbuffer gefüllt ist.




**Advanced (Erweitert):** Während eines laufenden Druckauftrags werden weiterhin Daten empfangen und verarbeitet.

**Off (Aus):** Nach Starten eines Druckauftrags werden keine weiteren Daten empfangen.

Taste: 

**(Port test)**  
**Schnittstellentest**

Überprüfung ob Daten über die Schnittstelle übertragen werden.

Tasten  und  drücken um Allgemein (On) auszuwählen. Taste  drücken und Daten die über einen beliebigen Port gesendet werden (COM1, USB, TCP/IP), werden gedruckt.




## Emulation (Emulation)

Tastenfolge: **F**, , , , , , , , 

### Protocol (Protokoll)

**CVPL:** Carl Valentin Programming Language

**ZPL:** Zebra® Programming Language

Mit den Tasten  und  das Protokoll auswählen. Taste  drücken, um Auswahl zu bestätigen. Der Drucker wird neu gestartet und ZPL II®-Kommandos werden intern in CVPL-Kommandos umgewandelt.

Taste: 

### Printhead resolution (Druckkopf Auflösung)

Bei aktivierter ZPL II®-Emulation muss die Druckkopf-Auflösung des emulierten Geräts eingestellt werden.



#### HINWEIS

Unterscheidet sich die Druckkopf-Auflösung des Zebra® Druckers von der des Valentin Geräts, so stimmt die Größe der Objekte (z.B. Texte, Grafiken) nicht genau überein.

Taste: 

### Drive mapping (Laufwerk Zuordnung)

Der Zugriff auf Zebra®-Laufwerke wird auf entsprechende Valentin-Laufwerke umgeleitet.



#### HINWEIS!

Da die in Zebra® Druckern enthaltenen druckerinternen Fonts nicht in den Valentin Geräten vorhanden sind, kann es zu geringen Unterschieden im Schriftbild kommen.

Taste: 





### PJL – Printer Job Language (PJL – Printer Job Language)

Es können den Druckauftrag betreffende Statusinformationen angezeigt werden.

## Date & Time (Datum & Uhrzeit)

Tastenfolge: **F**, , , , , , , , 


### Set date/time (Einstellen von Datum und Uhrzeit)

Die obere Zeile des Displays zeigt das aktuelle Datum, die untere Zeile die aktuelle Uhrzeit an. Mit Hilfe der Tasten  und  können Sie in das jeweils nächste Feld gelangen, um die angezeigten Werte mit den Tasten  und  zu erhöhen bzw. zu verkleinern.



Taste: 

### Time zone (Zeitzone)

Das Untermenü bietet die Möglichkeit die Region und die dazugehörige Stadt auszuwählen.

Taste: 




### Region (Region)

Mit den Tasten  und  die Region auswählen. Folgende Möglichkeit stehen zur Verfügung: Europa, Pazifik, Afrika, Amerika, Asien, Atlantik, Australien.

Taste: 

### City (Stadt)

Bestätigung der Auswahl und Wechsel zum nächsten Untermenü.

Mit den Tasten  und  die Stadt auswählen und anschließend Taste  drücken, um die Auswahl zu bestätigen.



Taste: **I/O status  
(I/O Status)**

Relevante Ereignisse werden gezählt und im RAM Speicher mitprotokolliert. Das Protokoll geht nach Ausschalten des Gerätes verloren.

**RInt** = Real Interrupts

Zählt die Starteingangsimpulse direkt am Interrupt.

**Dbnc** = Debounced

Zählt die Starteingangsimpulse die länger als die eingestellte Entprellzeit sind. Nur diese Startimpulse können zu einem Druck führen. Ist ein Startimpuls zu kurz löst er keinen Druck aus. Zu erkennen ist das daran, dass RInt zählt, Dbnc nicht.

**NPrn** = Not Printed

Zählt entprellte Starteingangsimpulse die nicht zu einem Druck geführt haben. Ursachen dafür: kein Druckauftrag aktiv, Druckauftrag angehalten (manuell oder wegen eines Fehlers) oder das Drucksystem ist noch mit dem Abarbeiten eines Druckauftrags aktiv.

**PrtStrtReset** = Setzt alle Zähler zurück.

**PrtStrtTime** = Gemessene Länge des letzten Startimpulses in ms.

Taste: **Cutter photocell  
(Messer Lichtschranke)**

1 = Der Drucker ist mit einem Messer ausgestattet.

0 = Der Drucker ist nicht mit einem Messer ausgestattet.


**Cutter Home (CH)  
(Messer in Initialisierungs-  
Position)**

1 = Das Messer befindet sich in der Grundposition und ist somit zum Schneiden bereit.

0 = Das Messer befindet sich noch nicht in der Ausgangsposition und muss erst in diese gebracht werden bevor der Schneidevorgang ausgelöst werden kann.

Taste: **Online/Offline  
(Online/Offline)**

Ist die Funktion aktiviert, kann mit der Taste  zwischen Online und Offline Mode gewechselt werden (Standard = Aus).

**Online:** Daten können über Schnittstellen empfangen werden. Die Tasten der Folientastatur sind nur aktiv, wenn mit der Taste  in den Offline Mode gewechselt wurde.

**Offline:** Die Tasten der Folientastatur sind wieder aktiv aber empfangene Daten werden nicht mehr abgearbeitet. Wenn das Gerät wieder im Online Mode ist, werden wieder neue Druckaufträge empfangen.

Taste: **Transfer ribbon warning  
(Transferband  
Vorwarnung)**

**TRB = Transfer ribbon advance warning (Transferband Vorwarnung):**

Vor dem Ende des Transferbands wird ein Signal über einen Steuerausgang ausgegeben.

**Warning diameter (Vorwarnung Durchmesser):**

Einstellung des Transferbandvorwarnungsdurchmessers.

Wird an dieser Stelle ein Wert in mm eingegeben, wird bei Erreichen dieses Durchmessers (gemessen an der Transferbandrolle) ein Signal über einen Steuerausgang gegeben.

**Ribbon advance warning mode (Betriebsart für Vorwarnung):**

**Warning (Warnung):** Bei Erreichen des Vorwarnungsdurchmessers wird der entsprechende I/O Ausgang gesetzt.

**Reduced print speed (Reduzierte Geschwindigkeit):** Geschwindigkeit auf die die Druckgeschwindigkeit reduziert werden soll.

**Error (Fehler):** Das Drucksystem bleibt bei Erreichen des Vorwarndurchmessers mit 'zu wenig Transferband' stehen.

**Reduced print speed (Reduzierte Geschwindigkeit):**

Einstellung der reduzierten Druckgeschwindigkeit in mm/s. Diese kann in den Grenzen der normalen Druckgeschwindigkeit eingestellt werden.

**Current diameters (Aktuelle Durchmesser):**

**Roll diameter (Rollendurchmesser):** Angabe wieviel Transferband sich noch auf der Transferbandrolle befindet. Für eine korrekte Anzeige müssen einige Etiketten nachgedruckt werden.

**Time left (Verbleibende Zeit):** Während eines laufenden Druckauftrags wird angezeigt, wie lange mit dem vorhandenen Transferband noch gedruckt werden kann.


Taste: **Zero point adjustment  
in Y direction  
(Nullpunkt Abgleich in  
Y Richtung)**

Die Eingabe des Wertes erfolgt in 1/100 mm.

Falls nach dem Austauschen des Druckkopfs, der Druck nicht an der gleichen Stelle auf dem Etikett fortgesetzt wird, kann diese Differenz in Druckrichtung korrigiert werden.

**HINWEIS!**

Der Wert für den Nullpunkt Abgleich wird ab Werk eingestellt und darf nur beim Austauschen des Druckkopfes durch Service Personal neu eingestellt werden.

Taste: **Zero point adjustment  
in X direction  
(Nullpunkt Abgleich in  
X Richtung)**


Die Eingabe des Wertes erfolgt in 1/100 mm.  
Falls nach dem Austauschen des Druckkopfs, der Druck nicht an der gleichen Stelle auf dem Etikett fortgesetzt wird, kann diese Differenz quer zur Druckrichtung korrigiert werden.

**HINWEIS!**

Der Wert für den Nullpunkt Abgleich wird ab Werk eingestellt und darf nur beim Austauschen des Druckkopfes durch Service Personal neu eingestellt werden.

Taste: **Print length +/-  
(Drucklänge +/-)**

Einstellung der Korrektur des Druckbildes in Prozent.  
Durch mechanische Einflüsse (z.B. Rollengröße) kann das Druckbild sowohl vergrößert als auch verkleinert im Verhältnis zur Originalgröße gedruckt werden.  
Wertebereich: +10.0 % ... -10.0 %

Taste: **Write log files on MC  
(Logdateien auf MC  
schreiben)**

Über dieses Kommando werden verschiedene LOG Dateien auf ein vorhandenes Speichermedium (MC-Karte) geschrieben. Nach der 'Fertig' Meldung kann das Speichermedium entfernt werden.

Die Dateien befinden sich im Verzeichnis 'log':

**LogMemErr.txt:** Protokollierte Fehler mit Zusatzinformationen wie z.B. Datum/Uhrzeit und Dateiname/Zeilennummer (für Entwickler)

**LogMemStd.txt:** Protokollierung ausgewählter Ereignisse

**LogMemNet.txt:** Die zuletzt über Port 9100 geschickten Daten


**Parameters.log:** Alle Druckerparameter in menschenlesbarer Form

**TaskStatus.txt:** Die Stati aller Drucker-Tasks

**Main Menu (Grundmenü)**



















Nach Einschalten des Etikettendruckers wird das Grundmenü angezeigt. Das Grundmenü zeigt Informationen wie z.B. den Druckertyp, aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit, Versionsnummer der Firmware und der verwendeten FPGAs.

Die ausgewählte Anzeige wird nur für eine kurze Zeit angezeigt, danach wird wieder zurück zur ersten Information gewechselt.

Mit der Taste  kann jeweils zur nächsten Anzeige gelangt werden.

## SD-Karte / USB Speicherstick

Mit den Tasten der Folientastatur des Druckers oder mit verschiedenen Funktionstasten einer angeschlossenen USB-Tastatur wird das Memory-Menü bedient.

		Zurück zum letzten Menü.
		In der Funktion <i>Load layout</i> (Layout laden): Wechsel in den File Explorer. File Explorer: Wechsel zum Kontext Menü.
		Markieren einer Datei/eines Verzeichnis, wenn eine Mehrfachauswahl möglich ist.
		Grundmenü: Auswahl des Memory Menüs. File Explorer: Erstellen einer neuen Datei.
		Ausführen der aktuellen Funktion für die aktuelle Datei/das aktuelle Verzeichnis.
		Wechsel in das übergeordnete Verzeichnis.
		Wechsel in das aktuell markierte Verzeichnis.
		Im aktuellen Verzeichnis nach oben scrollen.
		Im aktuellen Verzeichnis nach unten scrollen.

### Define user directory (Benutzerverzeichnis festlegen)



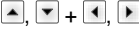




Legt das Standardverzeichnis fest in dem die Dateien zur Bearbeitung abgelegt sind.



#### HINWEIS!


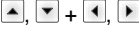

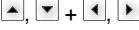

Ein Benutzerverzeichnis muss definiert werden:

- bevor eine Benutzung bzw. Navigation durch das Memory Menü erfolgen soll.
- wenn die Formatierung der SD-Karte am PC ausgeführt und somit das STANDARD Verzeichnis nicht automatisch angelegt wurde.

File Explorer A:\		Zugriff auf das Memory Menü.
[Drives] -><STANDARD> <DIR_1>		File Explorer aufrufen.
		Verzeichnis auswählen.
		Anzeige der verfügbaren Funktionen
		Funktion <i>Set as user dir</i> (als Benutzerverzeichnis) auswählen
		Auswahl bestätigen.
		Zurück ins Grundmenü. Beim nächsten Aufrufen des Memory Menüs wird das ausgewählte Verzeichnis als Benutzerverzeichnis angezeigt.
Context Menu A:		
->Set as user dir Format Copy		

### Load layout (Layout laden)

Laden eines Layouts innerhalb des festgelegten Benutzerverzeichnisses. Die Funktion ermöglicht einen schnellen Zugriff auf das gewünschte Layout da nur Layout-Dateien angezeigt und Verzeichnisse ausgeblendet werden.

Load layout A:\STANDARD		Zugriff auf das Memory Menü.
->File_name1.prn File_name2.prn File_name3.prn File_name4.prn		Layout auswählen.
		Auswahl bestätigen.
		Das Fenster zur Stückzahleingabe wird automatisch angezeigt. Anzahl der Layouts auswählen, die gedruckt werden sollen.
		Druckauftrag starten.



#### HINWEIS!

Das Verzeichnis kann hier NICHT gewechselt werden. Ein Verzeichniswechsel MUSS im File Explorer mit der Funktion *Change directory* (Verzeichnis wechseln) vorgenommen werden.

## File Explorer

Der File Explorer ist das Dateiverwaltungssystem des Drucksystems. Die Hauptfunktionen für die Oberfläche des Memory Menüs werden im File Explorer zur Verfügung gestellt.

In der Ansicht des Benutzerverzeichnisses die Taste **F** drücken um in den File Explorer zu gelangen.

Folgende Funktionen können ausgewählt werden:



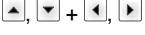

- Laufwerk bzw. Verzeichnis wechseln
- Datei laden
- Layout bzw. Konfiguration speichern
- Datei(en) löschen
- SD-Karte formatieren
- Datei(en) kopieren

### Change directory (Verzeichnis wechseln)

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>

File Explorer
A:\STANDARD\
-><..>
  layout01
  layout02
```





Auswahl des Laufwerks bzw. des Verzeichnisses in dem die Dateien abgelegt sind.

-  Zugriff auf das Memory Menü.
-  File Explorer aufrufen.
-  Verzeichnis auswählen.
-  Auswahl bestätigen.  
Das ausgewählte Verzeichnis wird angezeigt.

### Load file (Datei laden)

```
Load file
A:\STANDARD\
<..>
->layout01
  layout02
```

Lädt eine beliebige Datei. Dies kann eine zuvor gespeicherte Konfiguration, ein Layout, etc. sein.

-  Zugriff auf das Memory Menü.
-  File Explorer aufrufen.
-  Datei auswählen.
-  Ausgewählte Datei wird geladen.








### HINWEIS!

Handelt es sich bei der ausgewählten Datei um ein Layout, kann die Anzahl der zu druckenden Kopien sofort eingegeben werden.

### Save layout (Layout speichern)

```
Save file
A:\STANDARD
->Save layout
  Save config.
  noname
```

Sichert das aktuell geladene Layout unter dem ausgewählten Namen.

-  Zugriff auf das Memory Menü.
-  File Explorer aufrufen.
-  Wechsel in das Menü *Save file* (Datei speichern).
-  Funktion *Save layout* (Layout speichern) auswählen.
-  Auswahl bestätigen.






Ist eine USB-Tastatur angeschlossen, kann für *noname* ein neuer Dateiname vergeben werden.



### Save configuration (Konfiguration speichern)

```
Save file
A:\STANDARD
Save layout
→ Save config.
config.cfg
```

Sichert die komplette, aktuelle Druckerkonfiguration unter dem ausgewählten Namen.








-  Zugriff auf das Memory Menü.
-  File Explorer aufrufen.
-  Wechsel in das Menü *Save file* (Datei speichern).
-  Funktion *Save configuration* (Konfiguration speichern) auswählen.
-  Auswahl bestätigen.

Ist eine USB-Tastatur angeschlossen, kann für *config.cfg* ein neuer Dateiname vergeben werden.

### Delete file (Datei löschen)

```
File Explorer
A:\STANDARD\
layout01 *
→ layout02 *
layout03
layout04
Context menu
2 objects marked
→ Delete
Copying
```

Löscht eine oder mehrere Dateien oder Verzeichnisse unwiderruflich. Beim Löschen eines Verzeichnisses werden sowohl die enthaltenen Dateien als auch Unterverzeichnisse gelöscht.

-  Zugriff auf das Memory Menü.
-  File Explorer aufrufen.
-  Datei auswählen.
-  Dateien markieren die gelöscht werden sollen. Die markierten Einträge werden mit \* gekennzeichnet. Diesen Vorgang solange durchführen bis alle gewünschten Dateien bzw. Verzeichnisse zum Löschen markiert sind.
-  Wechsel in das Kontextmenü.
-  Funktion *Delete* (Löschen) auswählen.
-  Auswahl bestätigen.

### Formatting (Formatieren)







Formatiert unwiderruflich eine Speicherkarte.



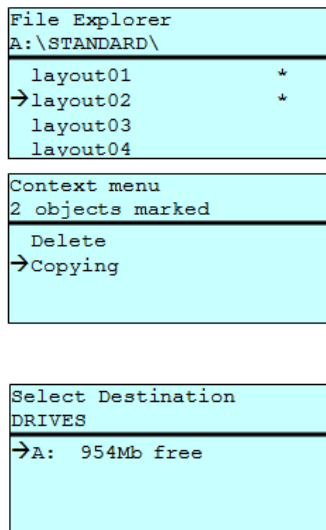
#### HINWEIS!

USB-Sticks können nicht am Drucker formatiert werden!








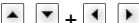

```
File Explorer
DRIVES
→ A: 954Mb free
U: No media
Context menu
A:\
Set as user dir
→ Formatting
Copy
```

-  Zugriff auf das Memory Menü.
-  File Explorer aufrufen.
-  Laufwerk auswählen das formatiert werden soll.
-  Wechsel in das Kontextmenü.
-  Funktion *Formatting* (Formatieren) auswählen.
-  Auswahl bestätigen.

## Copying (Kopieren)



Erstellt ein Duplikat der ursprünglichen Datei bzw. des ursprünglichen Verzeichnisses um anschließend unabhängig vom Original Änderungen durchführen zu können.

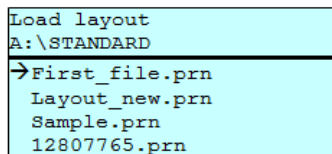
-  Zugriff auf das Memory Menü.
-  File Explorer aufrufen.
-  Datei auswählen.
-  Dateien markieren die kopiert werden sollen. Die markierten Einträge werden mit \* gekennzeichnet. Diesen Vorgang solange durchführen bis alle gewünschten Dateien bzw. Verzeichnisse zum Kopieren markiert sind.
-  Wechsel in das Kontextmenü.
-  Funktion *Copying* (Kopieren) auswählen.
-  Ziel des Kopiervorgangs festlegen.
-  Ziel-Speicherort auswählen.
-  Auswahl bestätigen.

## Filter:

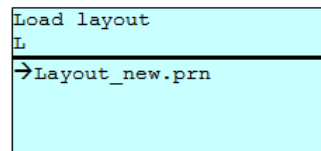
### Nur in Verbindung mit einer USB-Tastatur möglich.

Ist eine USB-Tastatur angeschlossen, kann bei bestimmten Funktionen eine Filtermaske oder der Dateiname einer zu speichernden Datei angegeben werden. Diese Eingabe wird in der Pfadzeile angezeigt. Mit der Filtermaske ist es möglich, nach bestimmten Dateien zu suchen. Zum Beispiel werden bei der Eingabe von „L“ nur Dateien angezeigt, die mit der Zeichenkette „L“ beginnen. (Groß-/Kleinschreibung wird nicht beachtet).

#### Ohne Filter



#### Mit Filter



## Technische Daten

	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Druckauflösung	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	300 dpi
Max. Druckgeschwindigkeit	200 mm/s	200 mm/s	150 mm/s	100 mm/s	150 mm/s
Druckbreite	104 mm	104 mm	105,7 mm	105,7 mm	108,4 mm
Durchlassbreite					
Standard Messerbetrieb	116 mm 112 mm	116 mm 112 mm	116 mm 112 mm	116 mm 112 mm	116 mm 112 mm
Druckkopf	Flat Type <sup>1</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>1</sup>
Etiketten					
Etiketten- oder Endlosmaterial auf Rollen oder Leporello	Papier, Karton, Textil, Kunststoff				
Materialstärke	max. 220 gr/m² (größer auf Anfrage)				
Min. Etikettenbreite	12 mm				
Min. Etikettenhöhe					
Standard Messer-/Spendebetrieb	5 mm 15 mm				
Max. Etikettenhöhe	6000 mm	6000 mm	3000 mm	1000 mm	3000 mm
Max. Rollendurchmesser					
Abwicklung intern Aufwicklung intern	180 mm ---				
Kerndurchmesser	40 mm / 75 mm (Option)				
Wicklung	außen oder innen				
Etikettensensor	Durchlicht und Reflexion von unten				
Transferband					
Farbseite	außen oder innen				
Max. Rollendurchmesser	Ø 80 mm				
Kerndurchmesser	25,4 mm / 1"				
Max. Länge	450 m				
Max. Breite	110 mm				
Abmessungen (mm)					
Breite x Höhe x Tiefe	236 x 238 x 374				
Gewicht	11 kg				
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				

<sup>1</sup> = Thermodirekt<sup>2</sup> = Thermotransfer

Betriebsbedingungen	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Nennspannung	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz				
Leistungsaufnahme	400 VA				
Nennstrom	4 A				
Betriebstemperatur	5 ... 35 °C				
Bedienfeld					
Tasten	Testdruck, Funktionsmenü, Stückzahl, SD-Karte, Feed, Enter, 4 x Cursor				
LCD-Anzeige	Grafikdisplay 128 x 64 Pixel				
Einstellungen					
	Datum, Uhrzeit, Schichtzeiten 20 Spracheinstellungen (weitere auf Anfrage) Etiketten-, Geräteparameter, Schnittstellen, Passwortschutz				
Überwachungen					
Druckstopp bei	Transferbandende / Etikettenende / Druckkopf offen				
Statusausdruck	Ausdruck zu Geräteeinstellungen wie z.B. Laufleistung, Lichtschränken-, 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	CODABAR, Code 128, 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, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E				
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	NiceLabel				
Etikettensoftware	Labelstar Office Lite Labelstar Office				
Windowstreiber	Windows 7® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2008® (R2) - 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.
Druckwalze reinigen.	Bei jedem Wechsel der Etikettenrolle oder bei Beeinträchtigung des Druckbilds und des Etikettentransports.
Druckkopf reinigen.	<b>Direkter Thermodruck:</b> Bei jedem Wechsel der Etikettenrolle. <b>Thermotransferdruck:</b> 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!

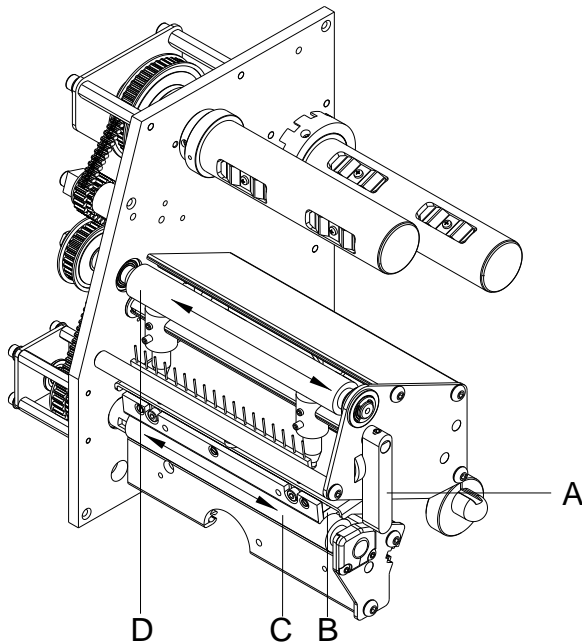
⇒ Keine Scheuer- oder Lösungsmittel zur Reinigung der Außenflächen oder Baugruppen verwenden.

⇒ 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.
- Andruckhebel (A) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um Druckkopf (B) zu entriegeln.
- Etiketten und Transferband aus dem Etikettendrucker nehmen.
- Ablagerungen mit Walzenreiniger und weichem Tuch entfernen.
- Walze (D) 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 (A), bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf (B) anzuklappen
- Deckel des Druckers wieder schließen.

## Andruckwalze reinigen

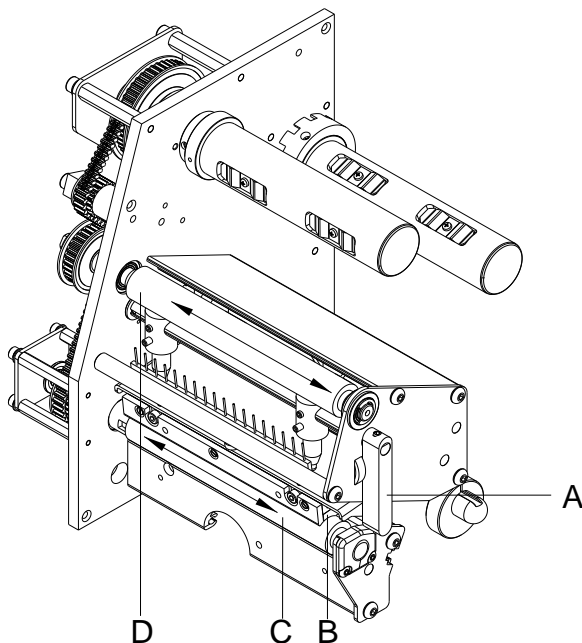
Eine Verschmutzung der Andruckwalze führt zu einer schlechteren Druckqualität und kann außerdem zu Beeinträchtigungen des Materialtransports führen.



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

## Druckkopf reinigen

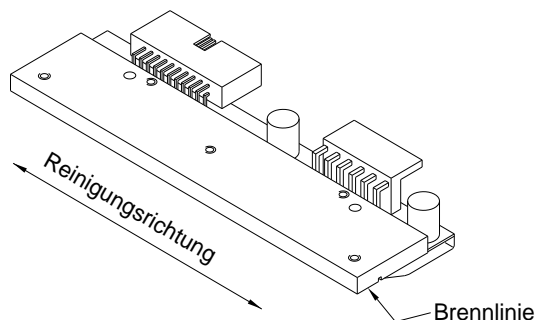
Während des Drucks kommt es zu Verunreinigungen am Druckkopf z.B. durch Farbpartikel des Transferbandes. Deshalb ist es sinnvoll und notwendig, den Druckkopf in gewissen Zeitabständen, abhängig von Betriebsstunden und Umgebungseinflüssen wie Staub usw., zu reinigen.



### VORSICHT!

Beschädigung des Druckkopfs!

- ⇒ Keine scharfen 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.
- Vor Inbetriebnahme des Etikettendruckers, Druckkopf 2 bis 3 Minuten trocknen lassen.
- Etiketten und Transferband wieder einlegen.
- Andruckhebel, bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf anzuklappen.
- Deckel des Druckers wieder schließen.

## Etikettenlichtschanke reinigen

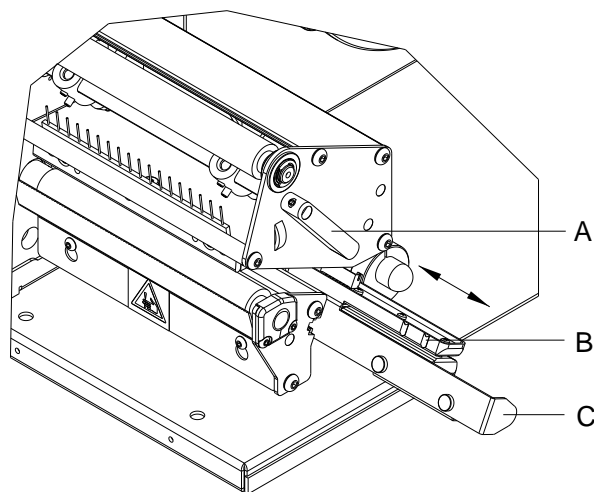


### VORSICHT!

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 (A) gegen den Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf zu entriegeln.
- Etiketten und Transferband aus dem Etikettendrucker entnehmen.
- Etiketten-Lichtschanke an Griff (C) vorsichtig nach außen ziehen. Darauf achten, dass das Lichtschankenkabel nicht gespannt wird.
- Etiketten-Lichtschanke und Sensoren (B) mit Pinsel oder mit reinem Alkohol getränktem Wattestäbchen reinigen.
- Etiketten-Lichtschanke am Griff (C) zurückschieben und einstellen.
- Etiketten und Transferband wieder einlegen.
- Andruckhebel (A), bis er einrastet im Uhrzeigersinn drehen, um den Druckkopf anzuklappen.
- Deckel des Druckers wieder schließen.





Quick reference guide and  
product safety

English

**Edition:** 01/24

#### **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.

#### **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](http://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**

Postfach 3744  
78026 Villingen-Schwenningen  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen

Phone     +49 7720 9712-0  
Fax        +49 7720 9712-9901

E-Mail     [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
Internet    [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

## Contents

Intended Use	92
Safety Notes	92
Environmentally-Friendly Disposal	92
Operating Conditions	93
Unpack the Label Printer	95
Scope of Delivery	95
Set up the Label Printer	95
Connect the Label Printer	95
Initial Operation of the Label Printer	95
Load Label Roll in Tear-off Mode	96
Load Transfer Ribbon	97
Print Settings	98
Label Layout	98
Device Settings	99
Network	101
Password	101
Interface	102
Emulation	103
Date & Time	103
Service Functions	104
Main Menu	106
SD Card/USB Memory Stick	107
Technical Data	111
Clean the Transfer Ribbon Drawing Roller	114
Clean the Pressure Roller	114
Clean the Printhead	115
Clean the Label Photocell	115

## 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.).
- 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](http://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 Electro technical 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 mm<sup>2</sup> ( 4 x 2 x AWG 26)  
    6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> ( 6 x 2 x AWG 26)  
    12 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> (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 and you as much as possible information. 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.
- Empty core, mounted on the transfer ribbon rewinder.
- Tear-off edge (basic printers only).
- Dispensing edge (printers with dispenser option only).
- Power cable.
- 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 label material and transfer ribbon.
- ⇒ Start measuring in the menu *Label layout/Measure label*.
- ⇒ Press the key  to finish measuring.



### NOTICE!

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

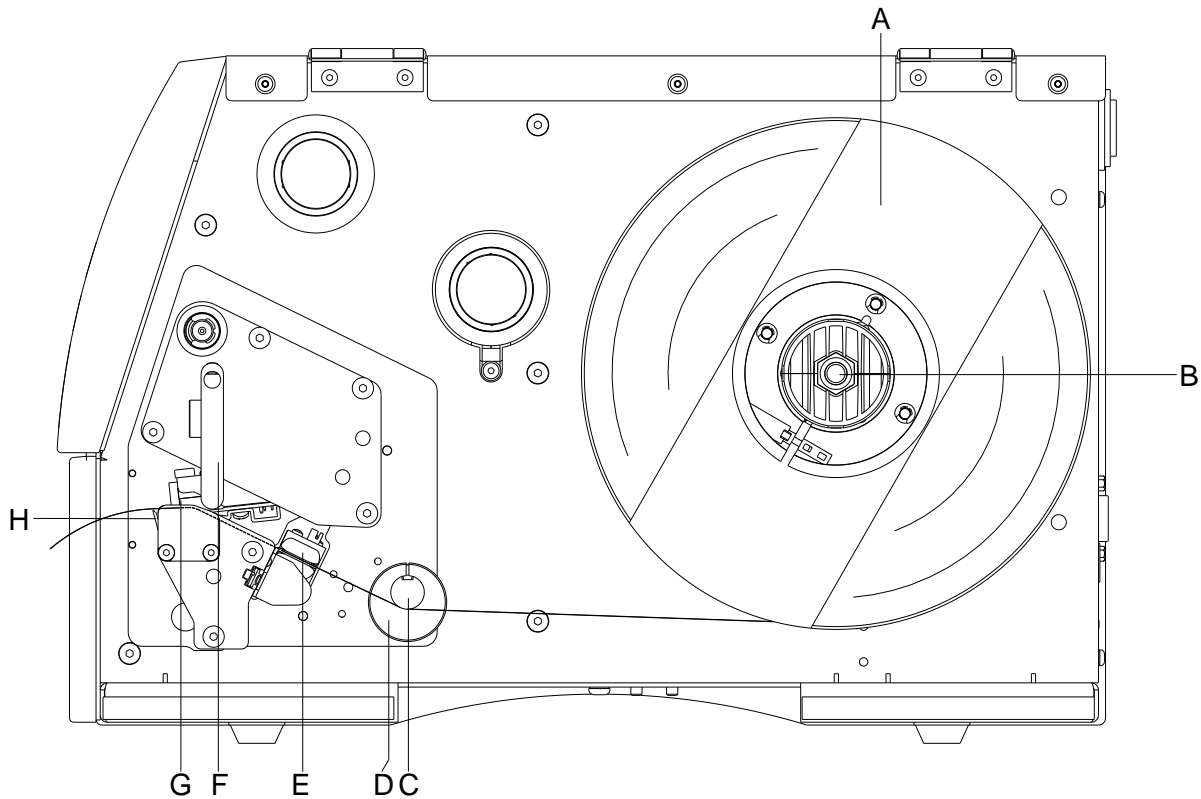
During measuring the label and gap length small differences can occur. Therefore the values can be set manually in menu *Label layout/Label and Gap*.

## Load Label Roll in 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.



- Open the printer cover.
- Open the printhead (G) by turning the pressure lever (F) anticlockwise.
- 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 return pulley (C) and the printhead (G).  
Pay attention that the label runs through the photocell (E).
- In order to move the printhead (G) down, turn the pressure lever (F) in clockwise direction until it locks.
- The tear off edge (H) is visible in front of the printhead.
- Enter the offset value in the menu *Print settings/Tear-off*.
- Adjust the adjusting ring (D) of the return pulley (C) to the width of material.
- Close the printer cover.

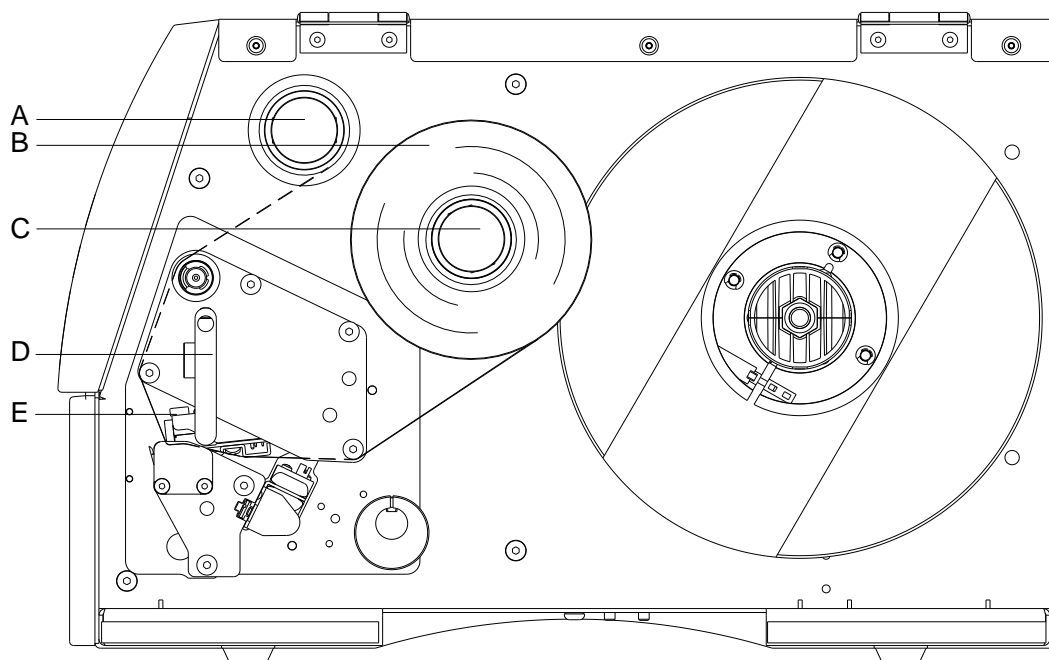


## Load Transfer Ribbon



### 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.

- Clean the printhead before loading the transfer ribbon.
- Open the printer cover.
- Open the printhead (E) by turning the pressure lever (D) anticlockwise.



### 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 (B) with outer winding onto the unwinding roll (C).
- Place an empty ribbon roll onto the rewinding roll (A) 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 (A). Pay attention to the rotation direction of transfer ribbon rewinder anticlockwise.
- In order to move the printhead (E) down, turn the pressure lever (D) 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.

## Print Settings

Keys: , 

### Speed

Indication of print speed in mm/s.  
Value range: 50 mm/s ... 200 mm/s (see the technical data).


### Contrast

Indication of value to set the print intensity when using different materials, print speeds or printing contents.  
Value range: 10 % ... 200 %.

Key: 

### Transfer ribbon control

Examination if the transfer ribbon roll is to end or if the ribbon was torn at the unwinding roll.  
**Off:** The ribbon control is deselected, i.e. the printer continues without an error message.  
**On, weak sensibility:** The current print order is interrupted and an error message appears at the printer display. The printer reacts at approx. 1/3 more slowly to the end of the transfer ribbon (default).  
**On, strong sensibility:** The current print order is interrupted and an error message appears at the printer display. The printer reacts immediately to the end of the transfer ribbon.

Key: 

### Y displacement

Indication of initial point displacement in mm.  
Value range: -30.0 ... +90.0.

Key: 

### X displacement

Displacement of the complete print transverse to the paper direction.  
Value range: -90.0 ... +90.0.

Key: 

### Tear off

Indication of value to which the last label of a print order is moved forward and is moved back to the beginning of label at a new print start.  
Value range: 0 ... 50.0 mm  
Standard: 12 mm.

## Label Layout

Keys: , , 

### Label length

Indication of label length in mm.  
Minimum height: 5 mm (dispenser mode: 25 mm).

### Gap length

Indication of distance between two labels in mm.  
Minimum value: 1 mm.


Key: 

### Column printing

Indication of width of one label as well as how many labels are placed side by side.

Key: 

### Measure label

Press key  to start measuring.

Key: 

### Label type

Generally adhesive labels are set. Press key  to select continuous labels.

Key: 

### Material selection

Selection of the used label and transfer ribbon material.

Key: 

### Photocell

Selection of the used photocell.  
The selection of one of the following photocell types is possible: transmission photocell normal and inverse, reflexion photocell normal and inverse.

### Scan position (AP)

Entry of percental label length by that the label end is searched.

Key: **Label error length**

In case an error occurs, indication after how many mm a message appears in the display.  
Value range: 1 ... 999 mm

**Synchronization**

**On:** If a label is missed on the liner an error message is displayed.  
**Off:** Missing labels are ignored, i.e. it is printed into the gap.

Key: **Flip label**

The axis of reflection is in the middle of the label. If the label width was not transferred to the printer, automatically the default label width i.e. the width of the printhead is used. It is recommended to use labels with the same width as the printhead. Otherwise this can cause problems in positioning.

Key: **Rotate label**

According to standard the label is printed ahead with a rotation of 0°. If the function is activated, the label is rotated by 180° and printed in reading direction.

Key: **Rotate label in degrees**

Corresponding to the parameter Rotate label, the label can be turned in 90° steps.

**NOTICE!**

Only printer internal objects (text, lines and barcodes) can be turned. The rotation of graphics is not possible.

Key: **Alignment**

The adjustment of label is effected only after 'flip/rotate label', i.e. the adjustment is independent of the functions flip and rotate label.

**Left:** The label is aligned at the left-most position of printhead.

**Centre:** The label is aligned at central point of printhead.

**Right:** The label is aligned at right-most position of printhead.

**Device Settings**Keys: , , , **Field handling**

**Off:** The complete print memory is deleted.

**Keep graphic:** A graphic res. a TrueType font is transferred to the printer once and stored in the printer internal memory. For the following print order only the modified data is transferred to the printer. The advantage is the saving of transmitting time for the graphic data.

The graphic data created by the printer itself (internal fonts, bar codes, ...) is generated only if they were changed. The generating time is saved.

**Delete graphic:** The graphics res. TrueType fonts stored in the printer-internal memory is deleted but the other fields are kept.

**Restore graphic:** At the end of the print order the printed order can again be started at the printer. All graphics and TrueType fonts are again printed.

**NOTICE!**

**Exception:** With column printing always full columns must be printed (number of pieces always multiple of the columns). Deleted columns are not restored.

Key: **Codepage**

Indication of the font used in the printer. The following possibilities are available:  
Codepage 437, Codepage 850, Codepage 852, Codepage 857, Codepage 1250, Codepage 1251, Codepage 1252, Codepage 1253, Codepage 1254, Codepage 1257, WGL4.

Please find the tables referring to the above mentioned character sets on our website.

Key: **External parameters**

**Label dimension only:** The parameters for label length, gap length and label width can be transferred to the printer. All other parameter settings are to be made directly at the printer.

**On:** Sending parameters such as print speed and contrast via our label creation software to the printer. Parameters which are set directly at the printer before are no longer considered.


**Off:** Only settings made directly at the printer are considered.

Key: **Buzzer**


**On:** An acoustic signal is audible when pressing a key.  
Value range: 1 ... 7.  
**Off:** No signal is audible.

**Display**

Setting of display contrast.  
Value range: 45 ... 75.

Key: **Printer language**

Selection of language in which you want to display the text in the printer display.  
At the moment the following languages are available: German, English, French, Spanish, Finnish, Czech, Portuguese, Dutch, Italian, Danish, Polish, Greek, Hungarian, Russian, Chinese (option), Ukrainian, Turkish, Swedish, Norwegian, Estonian.

Key: **Keyboard layout**

Selection of region for the desired keyboard layout. The following possibilities are available: Germany, England, France, Greece, Spain, Sweden, US and Russia.

Key: **Customized entry**


**Off:** No question appears at the display. In this case the stored default value is printed.  
**On:** The question referring the customized variable appears once before the print start at the display.  
**Auto:** The questions referring the customized variable and the quantity query appear after every printed layout.  
**Auto without quantity query:** The question referring the customized variable appears after every layout without additional query for the quantity.



Key: **Hotstart**

**On:** Continue an interrupted print order after switching on the printer anew.  
**Off:** After switching off the printer the complete data is lost.

Key: **Autoload**

**On:** A label which was loaded once from SD card can be loaded again automatically after a restart of printer.  
The last loaded label from SD card is always again loaded after a restart of printer.  
**Off:** After a restart of printer the last used label must be again loaded manually from the memory card.  
A common use of the functions Autoload and Hotstart is not possible.


Key: **Manual reprint**

**Yes:** In case an error occurred and printer is in stopped mode then you can reprint the last printed labels by means of keys  and .

**No:** Only blank labels were advanced.

Key: **Backfeed/Delay**

**Backfeed:** The backfeed was optimised in the operating modes dispenser (optional) and cutter (optional). Now, when driving into the offset, the following label is 'pre-printed' if possible and therefore the backfeed of label is no necessary and time can be saved.  
**Delay:** The adjustable deceleration time is only for mode *Backfeed automatic* of importance.

Key: **Label confirmation**

**On:** A new print order is only printed after confirmation at the device.  
An already active continuing print order is printed as long as the confirmation is effected at the device.  
**Off:** No query appears at the display of control unit.

Key: **Standard label**

**On:** If a print order is started without previous definition of label, the standard label is printed.  
**Off:** If a print order is started without previous definition of label, an error message appears in the display.

Key: **Synchronization at switching on****Off:** The synchronization is disabled, i.e. the measuring and label feed have to be released manually.**Measure:** After switching on the printer, the loaded label is automatically measured.**Label feed:** After switching on the printer the label is synchronised to the beginning of label. For this one or multiple labels are advanced.Key: **CMI length**

If the print is interrupted in the label, at the printhead this could lead to a small interruption in the printout, showing a fine white line onto the label. To avoid this, a value for the minimum backfeed can be set (0 – 1 mm) at which the label material is moved backwards. At the next print start the free range is overprinted. The setting of CMI length has only an influence at the selection of backfeed mode 'optimised backfeed'.

**Network**Keys: , , , , , 

For more information, please see the separate manual.

**Password**Keys: , , , , , **Operation****Password**

Entering a 4-digit numeric password.

Key: **Protection configuration**

Printer settings can be changed (contrast, speed, operating mode, ...). The password protection prevents modifications at the printer settings.

Key: **Protection favorites**

The password protection prevents the access to the favorites.

Key: **Protection memory card**

With the functions of the memory card, labels can be stored, loaded, etc. The password protection has to decide if no access or only readable access on SD card is allowed.

**No protection:** No password protection**Userview only:** Only reading access**Protected:** Access blockedKey: **Protection printing**

In case the printer is connected to a PC, it can be useful, that the user is not able to produce a print manually. So the password protection prevents that prints can be produced manually.

**Network****Password**


Entering a 15-digit password. The password can consists of alphanumeric and special characters.

Key: **Protection HTTP**

The communication by HTTP can be avoided.

Key: **Protection Telnet**

The settings of the Telnet service cannot be changed.

Key: **Protection remote access** The password protection prevents the remote control of the printer.**NOTICE!**

In order to execute a blocked function, first of all the valid password has to be entered. If the correct password is entered then the desired function can be executed.

**Interface**Keys:       **COM1 / Baud / P / D / s****COM1:**

0 - serial interface Off

1 - serial interface On

2 - serial Interface On; no error message occurs in case of a transmission error.

**Baud rate:**

Indication of bits which are transferred per second.

Following values are possible: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 and 115200.

**P = Parity:**

N - No parity

E - Even

O - Odd

Please observe that the settings correspond to those of the printer.

**D = Data bits**

Setting of data bits.

Value range: 7 or 8 Bits.




**S = Stop bits**

Indication of stop bits between bytes.

Value range: 1 or 2 stop bits.

Key: **Start sign / End sign****SOH:** Start of data transfer block → Hex format 01**ETB:** End of data transfer block → Hex format 17Key: **Data memory****Standard:** After starting a print order the printer buffer receives data as long as it is filled.**Advanced:** During a current print order data is received and processed.**Off:** After starting a print order no more data is received.Key: **Port test**

Check whether the data are transferred via the interface.

Press the  and  keys to select standard (on). Press the  key and the data sent via any port (COM1, USB, TCP/IP) is printed.




## Emulation

Keys:        

### Protocol

**CVPL:** Carl Valentin Programming Language

**ZPL:** Zebra® Programming Language

Press keys  and  to select the protocol. Press key  to confirm the selection. The printer is restarted and ZPL II® commands are transformed internally into CVPL commands.

Key: 

### Printhead resolution

At activated ZPL II® emulation the printhead resolution of the emulated device must be set.



#### NOTICE!

If the printhead resolution of the Zebra® printer differs from that of the Valentin device, then the size of objects (e.g. texts, graphics) complies not exactly.

Key: 

### Drive mapping

The access to Zebra® drives is rerouted to the corresponding Valentin drives.



#### NOTICE!

As the build-in fonts in Zebra® printers are not available in Valentin devices this can cause small differences in the text image.

Key: 





### PJL (Printer Job Language)

Status information regarding the print order can be indicated.

## Date & Time

Keys:         

### Set date and time

The upper line of display shows the current date, the second line the current time. With keys  and  you can change to the next or previous field. With keys  and  you can increase and/or decrease the displayed values.

Key

### Time zone

The submenu offers the option of selecting the region and the associated city.

Key: 

### Region




Press the key  and  to select the region.

The following possibilities are available: Europe, Pacific, Africa, America, Asia, Atlantic, Australia.

Key: 

Confirmation of selection and move to the next submenu.

### City

Press the key  and  to select the city. Press the key  to confirm, the selection.

## Service Functions



### NOTICE!

So that the distributor res. the printer manufacturer at the case of service can offer fast support, the printer is equipped with the Service functions menu.

Necessary information such as set parameter can read directly at the printer (see chapter 6.10 on page 53).

Keys:

#### Label parameters

Indication of label parameters in Volt.

**A:** Indication of minimum value.

**B:** Indication of maximum value.

**C:** Indication of trigger level. The value is ascertained while measuring and can be changed.

Key:

#### Photocell configuration

This function enables definition of photocell levels.

In case of problems while positioning or measuring of label, levels for label photocell can be set manually. Make sure that a large hub as possible (label >3 V, gap <1 V) is set.

Key:

#### Photocell parameters

**TLS:** Indication of transmission photocell level in Volt.

**RLS:** Indication of reflexion photocell level in Volt.

**SLS:** Indication of peel off photocell level in Volt.

**RC:** Indication of transfer ribbon photocell status (either 0 or 1).

**H:** Indication of printhead position.

0 = printhead down

1 = printhead up

Key:

#### Paper counter:

**D:** Indication of printhead attainment in meters.

**G:** Indication of printer attainment in meters.

Key:

#### Heater resistance

To achieve a high print quality, the indicated Ohm value must be set after replacing the printhead.

Key:

#### Printhead temperature

Indication of printhead temperature. The printhead temperature corresponds normally to the room temperature. In case the maximum printhead temperature is exceeded, the current print order is interrupted and an error message appears at the printer display.

Key:

#### Motor Ramp

This function is often used for high printing speed as the tearing of transfer ribbon can be prevented.

The higher the '++' value is set, the slower the feeding motor is accelerated.

The smaller the '-' value is set, the faster the feeding motor is decelerated.

Key:

#### Print examples

**Settings:** Printout of all printer settings such as speed, label and transfer ribbon material.

**Bar codes:** Printout of all available bar code types.

**Fonts:** Printout of all available font types.

Key:

#### Input

Indication of input signal level.

0 = Low

1 = High

Key:

#### Output

Indication of input output level

0 = Low

1 = High



Key: **I/O status**

Relevant results are counted and registered in RAM memory. The protocols get lost after switching off the device.

**RInt** = Real Interrupts

The start input impulses are counted directly at the Interrupt.

**Dbnc** = Debounced

The start input impulses that are longer than the set debounce time are counted. Only these start impulses can lead to a print. If a start impulse is too short, no print is released. This is recognized by the fact that RInt is counted, Dbnc not.

**NPrn** = Not Printed

The debounced start input impulses that have not lead to a print are counted. Causes: no active print order, print order stopped (manually or because of an error) or the printing system is still active with the processing of a print order.

**PrtStrtReset** = The counters are reset.

**PrtStrtTime** = Measured length of the last start impulse in ms.

Key: **Cutter photocell**

1 = Printer is equipped with a cutter


2 = Printer is not equipped with a cutter


**Cutter Home (CH)****Cutter in initial position**

1 = The cutter is in the initial position and ready for the cutting procedure.

0 = The cutter is not in the initial position. Before you are going to release a cutting procedure you first have to place the cutter in its initial position.

Key: **Online/Offline**

This function is activated e.g. if the transfer ribbon is to be changed. It is avoided that a print order is processed although the module is not ready. If the function is activated then press the key  to change between Online and Offline mode. The respective state is indicated in the display (Standard: Off).

**Online:** Data can be received by interface. The keys of the foil keyboard are only active, if you changed in the Offline mode with key .

**Offline:** The keys of the foil keyboard are still active but received data are not processed. If the module is again in Online mode then new print orders can be again received.

Key: **Transfer ribbon advance warning****TRB = Transfer ribbon advance warning:**

Before the end of transfer ribbon, a signal is sent by the control output.

**Warning diameter:**

Setting of transfer ribbon advance warning diameter.

In case you enter a value in mm then a signal appears via control output when reaching this diameter (measured at transfer ribbon roll).

**Ribbon advance warning mode:**

**Warning:** When reaching the transfer ribbon advance warning diameter, the corresponding I/O output is set.

**Reduced print speed:** Speed on which the printing speed is to be reduced.

**Error:** The printing system stops when reaching the transfer ribbon advance warning diameter with the message 'too less ribbon'.

**Reduced print speed:**

Setting of the reduced print speed in mm/s. This can be set in the limits of the normal print speed.

**Current diameters:**

**Roll diameter:** Indication how much transfer ribbon is still on the transfer ribbon roll. For a correct display some layouts must be reprinted.

**Time left:** Indication during a current print order, how long it can be printed with the existing transfer ribbon.


Key: **Zero point adjustment in Y direction**

Indication of value in 1/100 mm.

After replacing the printhead - the print cannot be continued at the same position on the label, the difference can be corrected in printing direction.

**NOTICE!**

The value for zero point adjustment is set ex works. After replacing the printhead, only service personnel are allowed to set this value anew.


Key: **Zero point adjustment  
in X direction**

Indication of value in 1/100 mm.

After replacing the printhead - the print cannot be continued at the same position on the label, the difference can be corrected across the printing direction.

**NOTICE!**

The value for zero point adjustment is set ex works. After replacing the printhead, only service personnel are allowed to set this value anew.

Key: **Print length +/-**

Indication of print layout correction in percent.

By mechanical influences (e.g. label roll size) the print layout can be printed increased and reduced to its original size.

Value range: +10.0 % ... -10.0 %

Key: **Write log files on MC**

With this command, different log files are saved on an existing storage medium (memory card). After the 'Finish' message the storage medium can be removed.

The files are in directory 'log':

**LogMemErr.txt:** Logged errors with additional information such as date/time and file name/line number (for developers).

**LogMemStd.txt:** Logging of selected events.

**LogMemNet.txt:** Data latest send via port 9100.


**Parameters.log:** All printer parameters in human readable form.

**TaskStatus.txt:** Status of all printer tasks.

**Main Menu**



















Switch on the label printer and the display shows the main menu. The main menu shows information such as printer type, current date and time, version number of firmware and the used FPGA.

The selected display is shown for a short time, then the indication returns to the first information.

Press key  to arrive the next information display.

## SD Card / USB Memory Stick

The memory menu is operated with the keys of the internal foil keyboard of the label printer or with different function keys of an attached USB keyboard.

		Return to the previous menu.
		Function <i>Load layout</i> : Change to the File Explorer. File Explorer: Change to the 'context menu'.
		Select a file/directory if a multiple selection is possible.
		Main menu: Access to the memory menu. File Explorer: Create a new file.
		Start the current function for the active file/directory.
		Change to the superordinate directory.
		Change to the currently marked directory.
		In the current directory scroll upwards.
		In the current directory scroll downwards.

### Define user directory (Define user directory)

Defines the standard directory in which the files are stored for further processing.



#### NOTICE!

An user directory is to be defined:

- before using and/or navigating through the memory menu.
- if formatting of SD card is effected at PC and thus the STANDARD directory was not created automatically.

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>
```

```
Context Menu
A:
->Set as user dir
Format
Copy
```



Access to the memory menu.



Call the File Explorer.



Select the directory.



Indication of all available functions.



Select function *Set as user dir*.



Confirm selection.



Return to the main menu.

At the next start of the memory menu the selected directory is displayed as user directory.

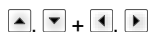
### Load layout

Loads a layout within a defined user directory. The function allows quick access to the desired layout as only layout files are displayed and directories hidden.

```
Load layout
A:\STANDARD
->File_name1.prn
File_name2.prn
File_name3.prn
File_name4.prn
```



Access to the memory menu.

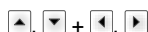


Select layout.



Confirm selection.

The printer display shows automatically the window to insert the number of copies which are to print.



Select the number of layouts which are to be printed.



Start the print order.



#### NOTICE!

The directory can NOT be changed here. A change of directory MUST be made in the File Explorer with the function *Change directory*.

## File Explorer

The File Explorer is the file manager of the printing system. The File Explorer provides the main functions for the user interface of memory menu.

In the user directory, press key **F** to access to the File Explorer.

Following functions are available:







- Change drive and/or directory
- Load file
- Save layout and/or configuration
- Delete file(s)
- Format SD card
- Copy file(s)

## Change directory

Specifies the standard directory in which the files are stored for further processing.

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>





File Explorer
A:\STANDARD\
-><..>
  layout01
  layout02
```

-  Access to the memory menu.
- F** Call the File Explorer.
- ,  + ,  Select the directory.
-  Confirm selection.  
The selected directory is now displayed.

## Load file

Loads a file. This can be a configuration saved before, a layout, etc.

```
Load file
A:\STANDARD\
<..>
->layout01
  layout02
```

-  Access to the memory menu.
- F** Call the File Explorer.
- ,  Select the file
-  The selected file is loaded.








## NOTICE!

If the selected file is a layout, then the number of copies to print can be entered immediately.

## Save layout

Saves the currently loaded layout under the selected name.

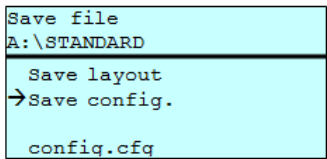
```
Save file
A:\STANDARD
->Save layout
  Save config.
  noname
```

-  Access to the memory menu.
- F** Call the File Explorer.
-  Change to the menu *Save file*.
- ,  Select the function *Save layout*.
-  Confirm the selection.

If an USB keyboard is attached a new file name for *noname* can be assigned.

Save configuration

Saves the complete current device configuration under the selected name.

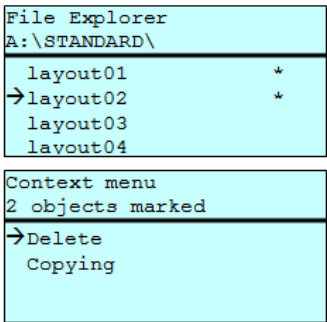


- Access to the memory menu.
- File Explorer aufrufen.
- Change to the menu *Save file*.
- Select the function *Save configuration*.
- Confirm the selection.

If an USB keyboard is attached a new file name for *config.cfg* can be assigned.

Delete file

Deletes one or more files and/or directories irrevocably. With the deletion of a directory both the contained files and the subdirectories are deleted.



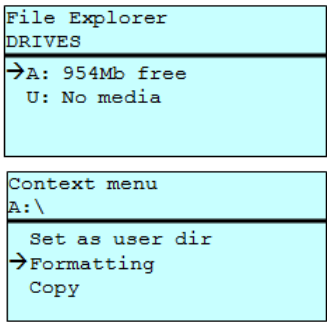
- Access to the memory menu.
- Call the File Explorer.
- Select the file.
- Mark the files which are to be deleted. The marked entries are listed with \*. Repeat this procedure until all desired files and/or directories are marked for deletion.
- Change to the context menu.
- Select the function *Delete*.
- Confirm the selection.

Format memory card

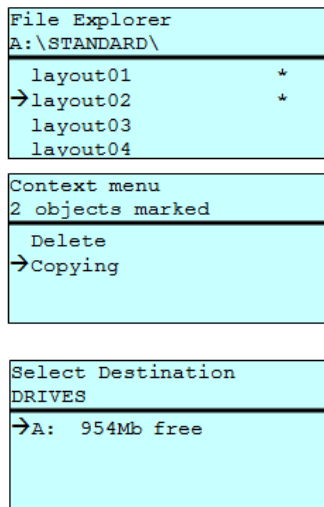
Formats irrevocably the memory card.










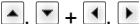

**NOTICE!**  
USB sticks cannot be formatted at the printer!



- Access to the memory menu.
- Call the File Explorer.
- Select the drive which is to be formatted.
- Change to the context menu.
- Select the function *Formatting*.
- Confirm the selection.

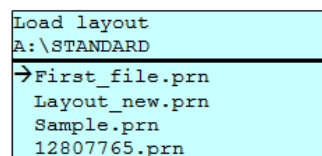
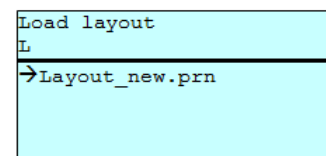
**Copy memory card**

Creates a duplicate of the original file and/or the original directory to make changes independently of the original.

-  Access to the memory menu.
-  Call the File Explorer.
-  Select the file.
-  Mark the files which are to be copied. The marked entries are listed with \*. Repeat this procedure until all desired files and/or directories are marked for copying.
-  Change to the context menu.
-  Select the function *Copying*.
-  Specify the target of the copying procedure.
-  Select the target storage.
-  Confirm the selection.

**Filter:****Possible with an attached USB keyboard only.**

For certain functions a filter mask or a file name of a file which is to be saved can be entered. This input is indicated in the path line. The filter mask can be used to search for specific files. For example, with the input of 'L' only the files are listed whose character string starts with 'L' (regardless of upper and lower cases).

**Without filter****With filter**

## Technical Data

	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Print resolution	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	300 dpi
Max. print speed	200 mm/s	200 mm/s	150 mm/s	100 mm/s	150 mm/s
Print width	104 mm	104 mm	105.7 mm	105.7 mm	108.4 mm
Passage width					
Standard	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm
Cutter mode	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Printhead	Flat Type <sup>1</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>1</sup>
Labels					
Labels, continuous rolls or fan-fold	paper, cardboard, textile, synthetics				
Max. material weight	220 gr/m² (larger on demand)				
Min. label width	12 mm				
Min. label height					
Standard	5 mm				
Cutter/dispenser mode	15 mm				
Max. label height	6000 mm	6000 mm	3000 mm	1000 mm	3000 mm
Max. roll diameter					
Internal unwinder	180 mm				
Internal rewinder	---				
Core diameter	40 mm / 75 mm (option)				
Winding	outside or inside				
Label sensor	transmission or reflexion from bottom				
Transfer Ribbon					
Ink	outside or inside				
Max. roll diameter	Ø 80 mm				
Core diameter	25,4 mm / 1"				
Max. ribbon length	450 m				
Max. width	110 mm				
Dimensions (mm)					
Width x height x depth	236 x 238 x 374				
Weight	11 kg				
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				
2x USB host	on the back for: keyboard, USB memory stick				
WLAN (option)	USB WLAN stick				

<sup>1</sup> = Thermal direct

<sup>2</sup> = Thermal transfer

Operation Data	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Power supply	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz				
Power consumption	400 VA				
Nominal current	4 A				
Operating temperature	5 ... 35 °C				
Humidity	max. 80 % (non-condensing)				
Operation Panel					
Keys	Test print, function menu, quantity, SD card, feed, enter, 4 x cursor				
LCD display	Graphic display 128 x 64 pixel				
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 / printhead open				
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 to1257, 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	CODABAR, Code 128, 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, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E				
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	NiceLabel				
Label software	Labelstar Office Lite, Labelstar Office				
Windows driver	Windows 7® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2008® (R2) - 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 label printer, personal protective equipment such as safety goggles and gloves are recommended.

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.	<b>Direct thermal printing:</b> Each time the label roll is changed. <b>Thermal transfer printing:</b> 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



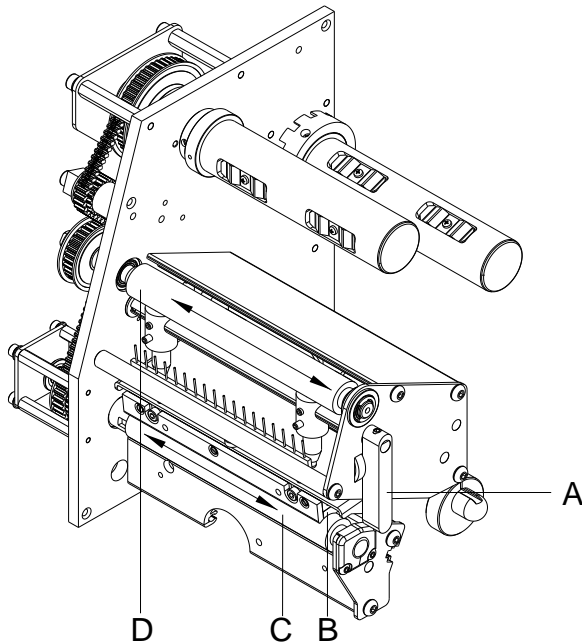
### CAUTION!

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.
- 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 roller cleaner and a soft cloth.
- Turn the roller (D) manually step by step to clean the complete roller (only possible when the printer is switched off, as otherwise the step motor is full of power and the roller is kept in its position).
- Reload labels and transfer ribbon.
- Turn the lever (A) clockwise to lock the printhead (B).
- Close the printer cover.

## Clean the Pressure Roller

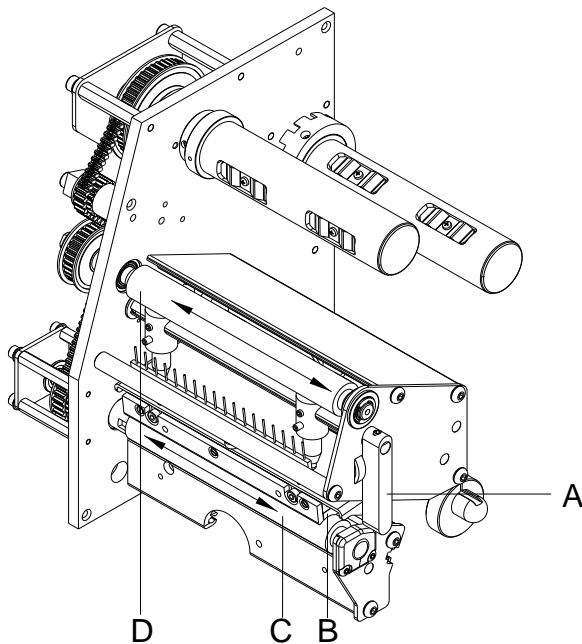
A soiled pressure roller can lead to a reduced print quality and can affect the transport of material.



### 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 roller cleaner and a soft cloth.
- Turn the roller (C) manually step by step to clean the complete roller (only possible when the printer is switched off, as otherwise the step motor is full of power and the roller is kept in its position).
- Reload labels and transfer ribbon.
- Turn the lever (A) clockwise to lock the printhead (B).
- Close the printer cover.

## Clean the Printhead

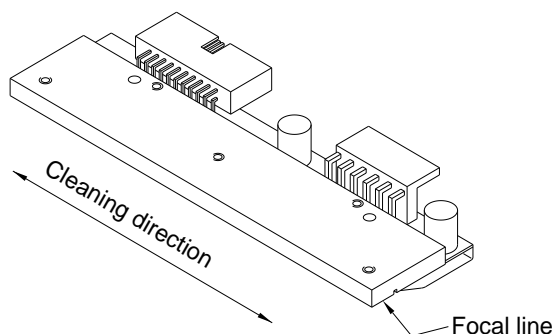
Printing can cause accumulation of dirt at the printhead e.g. by colour particles of the transfer ribbon, and therefore it is necessary to clean the printhead in regular periods depending on operating hours, environmental effects such as dust etc.



### 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 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.
- Before using the label printer, let the printhead dry for about two to three minutes.
- Reload labels and transfer ribbon.
- To move the printhead down, turn the pressure lever in clockwise direction until it locks.
- Close the printer cover.

## Clean the Label Photocell

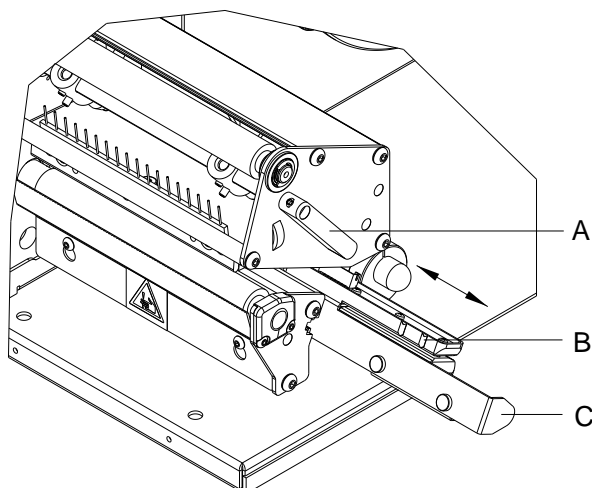


### CAUTION!

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 (A) counter clockwise to lift up the printhead.
- Remove the labels and transfer ribbon from the label printer.
- Pull the label photocell slowly outwards via the tab (C). Ensure that the label photocell cable is not tensioned by this.
- Clean the label photocell and sensor units (B) with a brush or cotton swab soaked in pure alcohol.
- Push the label photocell back via tab (C) and set it.
- Reload labels and transfer ribbon.
- Turn the lever (A) clockwise to lock the printhead.
- Close the printer cover.



Rövid bevezetés és útmutató a  
termékbiztonsággal kapcsolatban

Magyar

**Kiadás:** 01/24

#### **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, sokszorozítani 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 márkanevről vagy bejegyzett védjegyről van szó.

#### **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](http://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**

Postfach 3744  
78026 Villingen-Schwenningen  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0  
Fax +49 7720 9712-9901

E-Mail [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
Internet [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

## Tartalom

Rendeltetésszerű használat	120
Biztonsági tudnivalók	120
Környezetkímélő kislejtezés	120
Üzemelési feltételek	121
A címkenyomtató kicsomagolása	123
Szállított elemek	123
A címkenyomtató felállítása	123
A címkenyomtató csatlakoztatása	123
A címkenyomtató üzembe helyezése	123
Címkekerescs behelyezése leszakításos üzemben	124
A transzferfólia behelyezése	125
Print Settings (Nyomtató inicializálása)	126
Label Layout (Címkeelrendezés)	126
Device Settings (Készülék paraméterek)	127
Network (Hálózat)	129
Password (Jelszó)	129
Interface (Portok)	130
Emulation (Emuláció)	131
Date/Time (Dátum/időpont)	131
Service Functions (Szervizfunkciók)	132
Main Menu (Főmenü)	134
SD kártya/USB pendrive	135
Műszaki adatok	139
Továbbítószalag-húzóhenger tisztítása	142
A nyomóhenger tisztítása	142
A nyomtatófej tisztítása	143
A címke fényesorompójának tisztítása	143

## Rendeltetésszerű használat

- A címkenyomtató a legújabb műszaki színvonalnak és az általánosan elismert biztonság technikai szabályoknak megfelelően készült. Mindazonáltal használat közben előfordulhat, hogy a felhasználó vagy kívülről testi épsége veszélybe kerül, illetve megrongálódik a címkenyomtató és egyéb anyagi kár keletkezik.
- A címkenyomtatót 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 címkenyomtatók 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 címkenyomtatókat 100 ... 240 V AC, váltóáramú villamos hálózatban történő használatra tervezték. A címkenyomtatót csak védőérintkezős csatlakozóaljzathoz szabad csatlakoztatni.
- A címkenyomtatót csak védő kiefeszültség 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 címkenyomtatót csak száraz környezetben szabad működtetni és nem szabad azt nedvesség (freccsenő víz, köd, stb.) hatásának kiténni.
- A karbantartási és állagmegőrzési műveleteket csak képzett szakember végezheti.
- A kezelőszemélyzetet az üzemeltetőnek a használati utasításnak megfelelően kell kioktatnia.
- Amennyiben a címkenyomtatót 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 felhívják 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](http://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 "Továbbítószalag 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 helyel 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 hálózathoz legyen védővezeték, 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 vezetéket alakít ki a készülékeink számára.
- Problémás esetekben helyezzen kapacitív úton elkülönített leválasztó transzformátort vagy más zavarmentesítő készüléket a készülékünk elé a hálózathoz.



### FIGYELEM!

Ez egy "A" osztályú készülék. Ez a berendezés lakóterületen zavarhatja a rádiózást; ebben az esetben az üzemeltetőtől kérni lehet, hogy tegye meg a szükséges intézkedéseket, és viselje ennek költségeit.

## Csatlakozó vezetékek külső készülékekhez

Minden csatlakozó vezeték legyen árnyékoló. Az árnyékoló szövetet mindkét oldalon nagy felületen kösse össze a csatlakozó házzal.

A vezeték ne vezesse párhuzamosan az áramvezetőkkel. Ha ezt nem lehet elkerülni, tartson legalább 0,5 méteres távolságot.

A vezeték hőmérséklettartománya:  $-15 \dots +80$  °C.

Csak olyan készüléket 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.

## Adatvezeték kiépítése

Az adatkábelek legyenek teljesen árnyékoltak és rendelkezzenek fém vagy fémezett csatlakozódugókkal. Az elektromos zavarok sugárzásának és vételének elkerülése érdekében árnyékolat kábelekre és csatlakozódugókra van szükség.

Használható vezeték:

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

Az adó és vevővezeték mindig legyenek párosával összesodorva.

Maximális vezeték hosszak: V 24 (RS232C) portnál - 3 m (árnyékolással)  
Párhuzamos interfész esetén - 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 °C (üzem közben):	Min. +5, max. +35
Környezeti hőmérséklet °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.

Törekedtünk 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.
- A transzferfólia-felcsévéelőre szerelt üres fóliaorsó.
- Leszakítóél (csak az alapkészülékeknél).
- Adagolóél (csak az adagolókészüléknél).
- Hálózati csatlakozókábel.
- 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.
- ⇒ A mérési folyamat befejezéséhez nyomja meg a  gombot a fóliabillentyűzeten.



### 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.

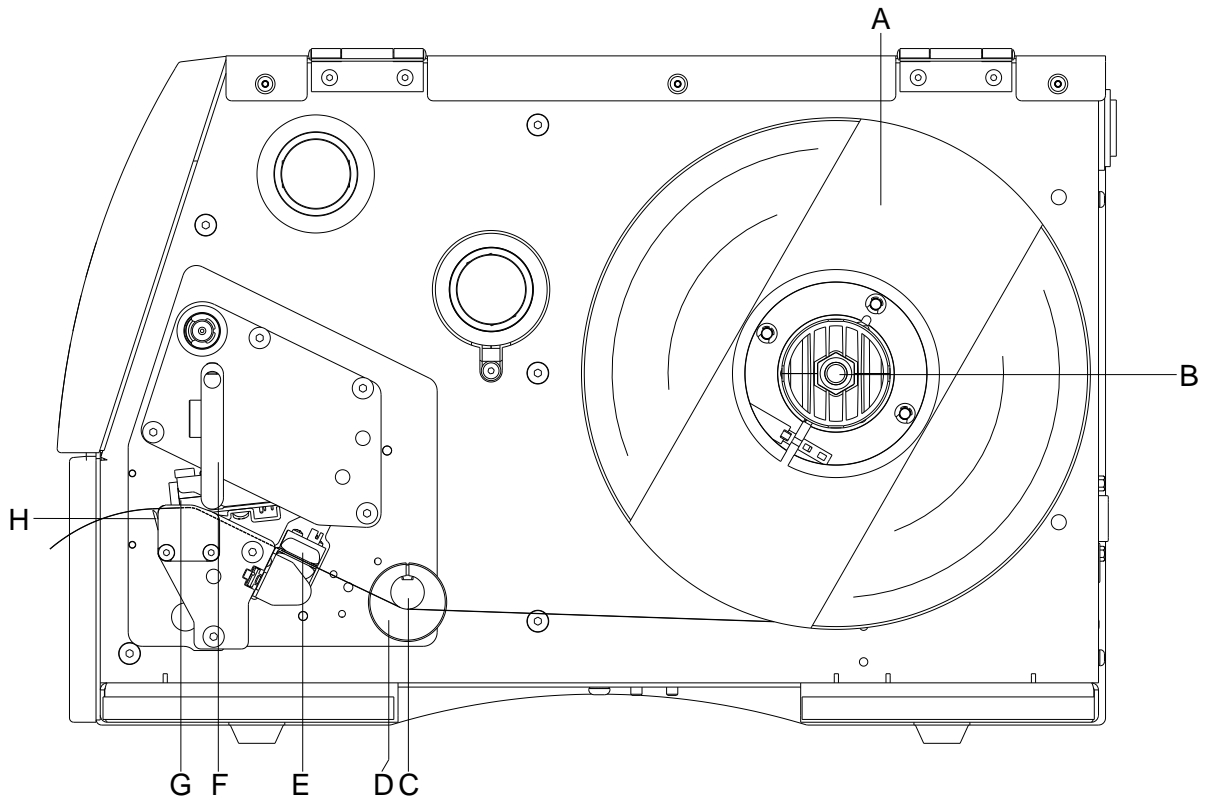
## Címketekercs behelyezése leszakítási üzemben



### 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.



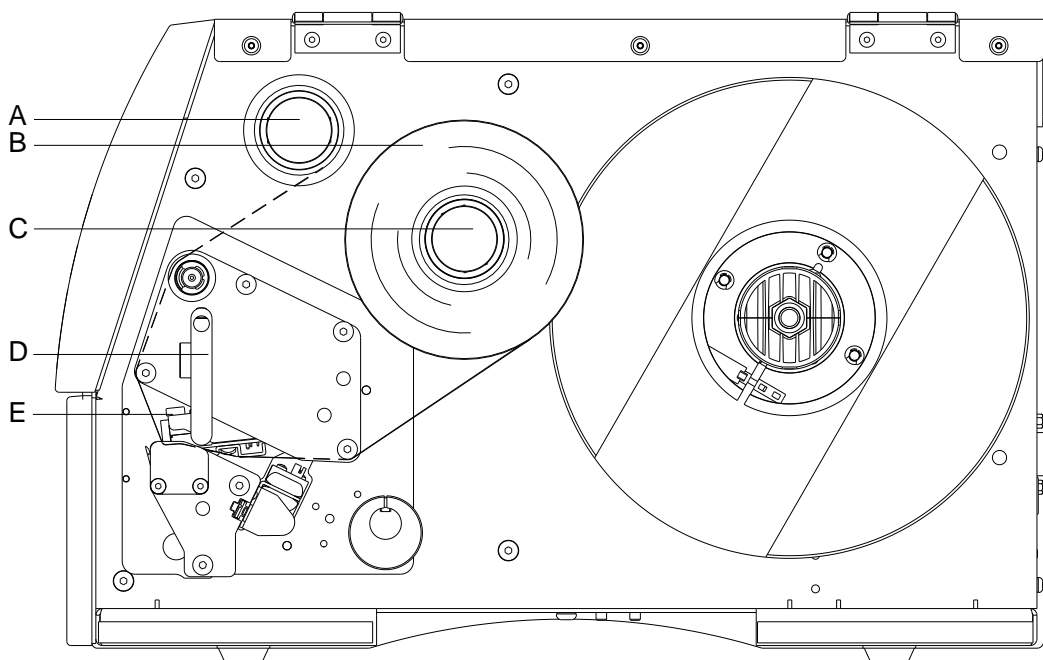
- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa (F) nyomókart az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy felbillentse az (G) nyomógombot.
- Vegye le a (A) külső címketartót.
- A belső tekercselésű címketekercset helyezze a (B) lecsévélő berendezésre és tegye vissza a címketartót.
- A címkeanyagot vezesse át az (C) fordító tengely és az (G) nyomófej alatt és ügyeljen arra, hogy az anyag fusson át a (E) fényzorompón.
- Forgassa (F) nyomókart az óramutató járása irányba, amíg be nem kattan, hogy lebillentse az (G) nyomógombot.
- A nyomógomb előtt látható a (H) leszakító él.
- Az ofszet értéket a nyomtatás inicializálás/leszakító él menüpontban írja be.
- Az (D) beállító gyűrűket az (C) fordító tengelyen 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 szellőzéstől.

- A transzferfólia behelyezése előtt tisztítsa meg a nyomtatófejet.
- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa (D) nyomókart az óramutató járásával ellentétes irányba, hogy felbillentse az (E) nyomógombot.



### VIGYÁZAT!

Horzsolásveszély áll fenn az továbbítószalag behelyezésekor, illetve a használt továbbítószalag eltávolításakor!  
⇒ Ügyeljen a rugólemez éleire!

- A külső tekercselésű (B) transzferfólia tekercset helyezze a (C) letekerő orsóra.
- Az üres festékszalag magot tolja az (A) feltekerő orsóra és a továbbítószalagot vezesse át nyomtatófej alatt.
- A továbbítószalag elejét egy ragasztószalag csíkkal rögzítse az (A) feltekerő orsó üres magjára. Ügyeljen arra, hogy a transzferfólia felcsévézés iránya az óramutató járásával ellentétes legyen.
- Forgassa (D) nyomókart az óramutató járása irányba, amíg be nem kattann, hogy lebillentse az (E) nyomógombot.
- 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.

## Print Settings (Nyomtató inicializálása)

Billentyűk:   

### Speed (Sebesség)

A nyomtatási sebesség mm/sec egységben.  
50 ... 200 mm/sec tartományban (lásd a műszaki adatokat)

### Contrast (Beégetés erőssége)

Az értéket úgy adja meg, hogy a nyomtatás erősségét különböző anyagok, nyomtatási sebességek vagy nyomtatási tartalmak mellett állítja be.  
10 ... 200 % értéktartomány

Billentyű: 

### Ribbon control (Transzferfólia felügyelete)

Vizsgálja meg, hogy a továbbítószalag-tekercs elfogyott, vagy a letekerő orsón lévő továbbítószalag elszakadt-e.

**Off (Ki):** A transzferfólia felügyeletet kikapcsolta.

**On, weak sensibility (Be, gyenge érzékenység):** A transzferfólia felügyeletet bekapcsolta. A nyomtató kb. 1/3-dal lassabban reagál a transzferfólia végére (default).

**On, strong sensibility (Be, nagy érzékenység):** A transzferfólia felügyeletet bekapcsolta. A nyomtató azonnal reagál a transzferfólia végére.

Billentyű: 


### Y Offset (Y-eltolás)

Nullpont-eltolás mértéke mm-ben.  
Értéktartomány: -30,0 ... +90,0

Billentyű: 

### X Offset (X eltolás)

A teljes nyomtatási kép eltolódása a papír futásirányhoz képest keresztirányban.  
Értéktartomány: -90,0 ... +90,0

Billentyű: 

### Tear-off Offset (Szakítási él)

Az érték adatot, egy nyomtatási feladat utolsó címkéjén előre tolja és a nyomtatás újbóli indításakor ismét hátra, a címke kezdetére húzza.  
Értéktartomány: 0 ... 50,0 mm  
Szokásos: 12 mm.

## Label Layout (Címkeelrendezés)

Billentyűk:   

### Label length (Címkehossz)

Címkehossz mm egységben.  
Javasolt legkisebb magasság: 5 mm (adagoló: 25 mm)


### Gap length (Réshossz)

Távolság két címke között mm egységben.  
Javasolt legkisebb érték: 1 mm

Billentyű: 

### Column printing (Több oszlop nyomtatása)

Egy címke szélessége, valamint hogy hány címke helyezkedik el egymás mellett a hordozóanyagon.

Billentyű: 

### Label measurement (Címke mérése)

A mérési folyamatot a  billentyűvel indítsa.

Billentyű: 


### Label type (Címke típusa)

A szokásos beállítás öntapadós címke. A végtelen címke kiválasztásához nyomja meg a  billentyűt.

Billentyű: 

### Material selection (Anyag)

A használt nyomtatási anyagok kiválasztása.

Billentyű: 

### Photocell (Fénysorompó)

Az alkalmazott fénysorompó kiválasztása.  
A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: Áteső fénnel működő normál és inverz fénysorompó, visszaverődő fénnel működő normál és inverz fénysorompó

### Scan position – SP (Letapogatás pozíciója - AP)

Ezzel a funkcióval megadhatja azt a címkehossz százalékot, amely után a berendezés a címke végét keresi.

Billentyű: **Label error length  
(Címke hibahossz)**

Hiba esetén hány mm után jelenjen meg a kijelzőn hibaüzenet.  
1 ... 999 mm értéktartomány

**Synchronization  
(Szinkronizálás)**

**On (Be):** Ha a hordozóanyagon hiányzik egy címke, a berendezés hibajelzést küld.  
**Off (Ki):** Nem veszi figyelembe a hiányzó címkéket, tehát a résbe nyomtat.

Billentyű: **Flip label  
(Címke tükrözése)**

A tükrözés tengelye a címke közepén van. Ha a címke szélességét nem adja meg a nyomtatónak, akkor a készülék az alapértelmezett címkeshélességet, tehát a nyomtatófej szélességét használja. Ezért ügyeljen arra, hogy a címke legyen olyan széles, mint a nyomtatófej. Ellenkező esetben problémák merülhetnek fel a pozicionálásnál.

Billentyű: **Rotate label  
(Címke forgatása)**

Alapértelmezésben a címkét fejjel előre 0°-os elforgatással nyomtatjuk. Ha a funkciót bekapcsolja, a címke 180°-kal elfordul és a berendezés az olvasás irányába nyomtat.

Billentyű: **Rotate label in degrees  
(Címke elforgatása  
szögben)**

A *Címke elforgatása* paraméternek megfelelően a címke 90°-os lépésekben elforgatható.

**FIGYELEM!**

Csak nyomtatón belüli objektumok (szövegek, vonalak és vonalkódok) forgathatók el. Grafikák elforgatása nem lehetséges.

Billentyű: **Alignment  
(Igazítás)**

A címke igazítása csak a forgatás/tükrözés után történik, tehát az igazítás független a forgatástól és tükrözéstől.

**Left (Balra):** A címke a nyomtatófej bal széléhez igazodik.

**Centre (Középre):** A címke a nyomtatófej középpontjához igazodik.

**Right (Jobbra):** A címke a nyomtatófej jobb széléhez igazodik.

**Device Settings (Készülék paraméterek)**Billentyűk: , , , **Field handling  
(Mezőkezelés)**

**Off (Ki):** Törli a teljes nyomattárolót.

**Keep graphic (Grafika megőrzése):** Egy grafikát vagy egy TrueType betűkészletet egyszer a nyomtatóra visz és a nyomtató belső memóriájában tárolja. A következő nyomtatási feladathoz most már csak a módosított adatokat kell a nyomtatóra vinni. Ennek előnye, hogy megtakarítja a grafikus adatok átvitelének idejét.

**Delete graphic (Grafika törlése):** A nyomtató belső memóriájában tárolt grafikákat ill. TrueType betűkészleteket törli, de a többi mezőt megőrzi.

**Restore graphic (Grafika visszaállítása):** Egy nyomtatási feladat befejezését követően a nyomtatón a kinyomtatott feladat ismét elindítható. Minden grafika és TrueType betűkészlet újra kinyomtatásra kerül.

**FIGYELEM!**

**Kivétel:** Többpályás nyomtatás esetén mindig a teljes pályákat kell kinyomtatni (a darabszám mindig a pályák többszöröse). A törölt pályák nem kerülnek visszaállításra.

Billentyű: **Codepage  
(Kódlap)**

A használni kívánt jelkészlet kiválasztása. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: 437-es kódlap, 850-es kódlap, 852-es kódlap, 857-es kódlap, 1250-es kódlap, 1251-es kódlap, 1252-es kódlap, 1253-es kódlap, 1254-es kódlap, 1257-es kódlap, WGL4.  
A nevezett karaktorsoroktól való távolságokat weboldalunkon találja.

Billentyű: **External parameters  
(Külső paraméterek)**

**Label dimension only (Csak címkeméreteket):** A címkehossz, vágáshélesség és címkeshélesség paraméterei átvihetők. Minden további paraméterbeállítást közvetlenül a nyomtatón kell elvégezni.

**On (Be):** A paraméterek a címketervező szoftverünk segítségével a nyomtatóra vihetők. A korábban közvetlenül a nyomtatón beállított paramétereket a gép nem veszi tekintetbe.

**Off (Ki):** Csak azokat a paramétereket veszi figyelembe a rendszer, amelyeket közvetlenül a nyomtatón állított be.

Billentyű: **Buzzer  
(Billentyűhang)****On (Be):** Bármelyik billentyű megnyomásakor egy hangjelzés hallható.

Értéktartomány: 1 ... 7

**Off (Ki):** Nincs hangjelzés.**Display  
(Kijelző)**


Kontraszt beállítása a kijelzőn.

Értéktartomány: 45 ... 75


Billentyű: **Printer language  
(Nyomtató nyelve)**

A nyomtató kijelzőjén megjelenő szöveg nyelvének kiválasztása.

A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: Német, angol, francia, spanyol, finn, cseh, portugál, holland, olasz, dán, orosz, görög, magyar, orosz, kínai (opció), ukrán, török, svéd, norvég, észt.

Billentyű: **Keyboard layout  
(Billentyűzet kiosztás)**



A területi sablon kiválasztása a kívánt billentyűzet kiosztáshoz. A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: német, angol, francia, görög, spanyol, svéd, USA, oroszország.

Billentyű: **Customized entry  
(Kezelő adatai)****Off (Ki):** A gép nem kérdezi meg a felhasználó által alkalmazott változókat. Ebben az esetben a rögzített alapértékekkel fog nyomtatni.**On (Be):** A gép a nyomtatás kezdete előtt egyszer megkérdezi a felhasználó által alkalmazott változókat.**Auto (Automatikus):** A felhasználó által alkalmazott változók és a darabszám lekérdezése minden elrendezés után megjelenik.**Auto without quantity query (Automatikus, darabszám lekérdezés nélkül):** A felhasználó által alkalmazott változók lekérdezése minden elrendezést követően megjelenik a darabszám kiegészítő lekérdezése nélkül.Billentyű: **Hotstart  
(Meleg indítás)****On (Be):** Egy megszakított nyomtatási feladat folytatható a nyomtató újbóli bekapcsolása után.**Off (Ki):** A nyomtató kikapcsolása után minden adat elvesz.Billentyű: **Autoload  
(Automatikus betöltés)****On (Be):** Egy olyan címkét, amelyet a CompactFlash kártyáról betöltött, a nyomtató újraindítása után automatikusan vissza lehet tölteni.

A nyomtató újraindítása után mindig a CompactFlash kártyáról legutóbb betöltött címke töltődik be automatikusan.

**Off (Ki):** A nyomtató újraindítása után a legutóbb használt címkét kézi úton kell újra betölteni a CompactFlash kártyáról.

Az Automatikus betöltés és a Meleg indítás függvényeket közösen nem lehet használni.

Billentyű: **Manual reprint  
(Kézi utánnnyomás)****Yes (Igen):** Ha a nyomtató pl. egy hiba következtében leáll, a  és  gombbal az utolsó nyomtatott címkét ismét kinyomtatja.**No (Nem):** Csak üres címkét ad ki.Billentyű: **Backfeed/Delay  
(Visszahúzás/késleltetés)****Backfeed (Visszahúzás):** Az Adagoló (kiegészítés) és Kés (kiegészítés) üzemmódokban a visszahúzás mértékét a rendszer optimalizálja, így az ofszetbe mozdulás közben a következő címkét már kinyomtatja, ha ez lehetséges, és ezzel nincs szükség a visszahúzásra, amivel időt takaríthat meg.**Delay (Késleltetés):** A beállítható késleltetési időnek csak *Automatikus visszahúzás* üzemmódban van jelentősége.Billentyű: **Label confirmation  
(Rajz megerősítése)****On (Be):** Egy új nyomtatási feladatot csak akkor nyomtat ki a készülék, ha azt rajta megerősítette.

Egy már folyamatban lévő nyomtatási feladatot tovább nyomtat, míg a felhasználó meg nem erősíti.

**Off (Ki):** A vezérlő kijelzőjén nem jelenik meg semmilyen kérdés.Billentyű: **Standard label  
(Normál címke)****On (Be):** Ha egy nyomtatási feladatot a címke előzetes meghatározása nélkül indít el, akkor a gép a normál címkét (eszköz típusa, firmware verzió, szoftver verzió) fogja kinyomtatni.**Off (Ki):** Ha egy nyomtatási feladatot a címke előzetes meghatározása nélkül indít el, a kijelzőn megjelenik egy hibaüzenet.



Billentyű: **Synchronization at switching on (Szinkronizáció bekapcsoláskor)****Off (Ki):** A szinkronizálás deaktiválva, azaz a mérés menetét és a címkebetolást kéziként kell kioldani.**Measure (Mérés):** A nyomtató a bekapcsolása után a behelyezett címkét azonnal megméri.**Label feed (Címke betolása):** A nyomtató bekapcsolása után a címke szinkronizálásra kerül annak kezdeténél. Ehhez a rendszer egy, vagy több címkét tol be.Billentyű: **CMI length (CMI hossz)**


Ha a címkében a nyomás megszakad, a nyomógombon a nyomtatott képen egy kis megszakítás következhet be, melynek során a címkén egy finom fehér vonal válik láthatóvá. Ennek elkerülésére beállítható egy minimális érték (0–1 mm) a minimális visszavonásra, amellyel a címkeanyag visszavonásra kerül. A következő nyomtatás-kezdetnél a szabad terület felülnyomtatásra kerül. A CMI-hossz beállításának hatása csak az optimális visszavonási mód kiválasztása esetén érvényesül.

**Network (Hálózat)**Billentyűk:     

Az erről a menüpontról szóló további információkat a külön kézikönyvben találja.

**Password (Jelszó)**Billentyűk:      **Operation (Kezelés)****Password (Jelszó)**


4-jegyű szám-jelszó beadása.

Billentyű: **Protection configuration (Jelszó-védelem funkcionális menü)**

A nyomtató-beállítások módosíthatók (Égetési erősség, sebesség, üzemmód, ...). A jelszó-védelem megakadályozza a nyomtató beállításának módosítását.

Billentyű: **Protection favorites (Kedvencek jelszó-védelem)**

A jelszó-védelem megakadályozza a hozzáférést a Kedvencek menühöz.

Billentyű: **Protection memory card (Jelszó-védelem tárolókártya)**


A tárolókártya-funkciókkal a címkék tárolhatók, feltölthetők, ... A jelszó-védelemnek kell eldöntenie, hogy tárolókártyás hozzáférések egyáltalán nem, vagy „csak olvasható” módon megengedhetők.

**Teljes hozzáférés:** Nincs jelszó-védelem**Csak olvasható:** „csak olvasható” hozzáférés lehetséges**Védett:** hozzáférés lezárvaBillentyű: **Protection printing (Jelszó-védelem nyomtatásnál)**

Ha a nyomtató egy PC-hez csatlakozik, hasznos lehet, ha a kezelő személy manuálisan nem végezhet nyomtatást. A jelszó-védelem megakadályozza a nyomtatást.

**Network (Hálózat)****Password (Jelszó)**

15-jegyű jelszó beadása. A beadás történhet alfanumerikus és különleges jelek felhasználásával.

Billentyű: **Protection HTTP (Jelszó-védelem HTTP)**

A http-n keresztül történő kommunikáció elkerülhető.

Billentyű: **Protection Telnet (Telnet jelszó-védelem)**

A Telnet szolgáltatás beállításai nem módosíthatók.

Billentyű: **Protection remote access  
(Jelszó-védelem táv-  
hozzáféréssel szemben)**

Egy külső HMI interfészen át történő hozzáférés megakadályozható.

**FIGYELEM!**

Egy zárt funkció végrehajtásához először a megfelelő jelszót kell beadni. Ha a beadott jelszó helyes, a kívánt funkció végrehajtható.

**Interface (Portok)**Billentyűk: , , , , , , **COM1 / Baud / P / D / S****COM1:**

0 - soros port ki  
 1 - soros port be  
 2 - soros port be; nem ad ki hibajelentést, amikor átviteli hiba van

**Baud (Baud)**

A másodpercenként továbbított bitek száma.

A következő értékek választhatók: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 és 115200.

**P = Parity (Paritás):**

N - Nincs paritás; E – Páros; O - Páratlan


Ügyeljen arra, hogy a beállítások egyezzenek a nyomtató beállításaival.

**D = Data bits (Adatbitek):**




Adatbitek beállítása. 7 vagy 8 bit hosszt választhat ki.

**S = Stop bit (Stopbitek):**

Lehetősége van 1 vagy 2 stopbit kiválasztására. A stopbitek száma a bájtok között.

Billentyű: **Start/stop sign  
(Start/stop jel)****SOH:** Adatátviteli blokk indítása → HEX formátum 01**ETB:** Adatátviteli blokk befejezése → HEX formátum 17Billentyű: **Data memory  
(Adattároló)****Standard (Szokásos):** A nyomtatási feladat indítása után a készülék olyan hosszú adatokat fogad, amelyek megtöltik a nyomtató puffert.**Advanced (Bővített):** A futó nyomtatási feladat közben a gép további adatokat fogad és feldolgoz.**Off (Ki):** Egy nyomtatási feladat indítása után nem fogad további adatokat.Billentyű: **Port test  
(Portteszt)**

Ellenőrizze, hogy az adatok megfelelően átvitelre kerülnek-e az interfészen.

Nyomja meg a  és  gombokat az "Általános" (On) kiválasztásához. Nyomja meg a  gombot az adatok tetszőleges porton keresztül küldve (COM1, USB, TCP/IP) történő nyomtatásához.




## Emulation (Emuláció)

Billentyűk:        

### Protocol (Protokoll)

**CVPL:** Carl Valentin Programming Language

**ZPL:** Zebra® Programming Language

A  és  gombokkal válassza ki a protokollt. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg a  gombot. A nyomtató újraindul, és a ZPL II® parancsok belül CVPL parancsokká alakulnak át.

Billentyű: 

### Printhead resolution (Nyomtatófej felbontása)

Bekapcsolt ZPL II® emuláció esetén be kell állítani az emulált nyomtatófej felbontását.



#### FIGYELEM!

Ha a Zebra® közvetlen nyomtatórendszer nyomtatófejének felbontása eltér a Valentin készülékétől, akkor az objektumok (pl. szövegek, grafikák) mérete nem fog pontosan egyezni.

Billentyű: 

### Drive mapping (Meghajtó hozzárendelés)

A Zebra® meghajtók hozzáférését a rendszer átirányítja a megfelelő Valentin meghajtókra.



#### FIGYELEM!

Mivel a Zebra® közvetlen nyomtatórendszerben lévő betűtípusok nincsenek benne a Valentin készülékekben, a betűképben kis különbségek lehetnek.

Billentyű: 





### PJL – Printer Job Language (PJL – Printer Job nyelv)

Kijelvezhetők a nyomtatási feladatot érintő státusz-információk.

## Date & Time (Dátum/időpont)

Billentyűk:        

### Set date/time (Dátum és időpont módosítása)

A felső sor mutatja az aktuális dátumot, az alsó sor az időpontot. A  és  billentyűkkel mindig a következő mezőre léphet, hogy a kijelzett értéket a  és  billentyűkkel növelje ill. csökkentse.

Billentyű: 

### Time zone (Időzóna)

Az almenü a régió és a hozzá tartozó város kiválasztására nyújt lehetőséget.

Billentyű: 

### Region (Régió)




A  és  billentyűkkel válassza ki a régiót.

A következő lehetőségek állnak rendelkezésre: Európa, csendes-óceáni térség, Afrika, Amerika, Ázsia, atlanti-óceáni térség, Ausztrália.

Billentyű: 

### City (Város)

A kiválasztás megerősítése és váltás a következő almenüre.

A  és  billentyűkkel válassza ki a várost, majd nyomja meg a  billentyűt a kiválasztás megerősítéséhez.

## Service Functions (Szervizfunkciók)



### FIGYELEM!

A nyomtató rendelkezik Szerviz funkció menüvel, amivel a kereskedő vagy a nyomtató gyártója hiba esetén gyorsan segítséget tud nyújtani.

A szükséges információk, pl. a beállított paraméterek közvetlenül leolvashatók a nyomtatóról.

További tudnivalók, pl. a firmware vagy a betűkészlet verziószáma a főmenüben található.

Billentyűk:

#### Label parameters (Címke paraméterei)

A címkeparaméterek megadása voltban.

**A:** A legkisebb értéket jelzi ki.

**B:** A legnagyobb értéket jelzi ki.

**C:** A kapcsolási küszöb értékét jelzi ki. Méréssel meghatározható és módosítható.

Billentyű:

#### Photocell configuration (Fénysorompó beállítások)

Ez a funkció lehetővé teszi a fénysorompó szintjének beállítását.

Ha a címke pozicionálásával vagy mérésével kapcsolatban problémák merülnek fel, a címke fénysorompó szintje manuálisan beállítható. Ügyeljen arra, hogy lehetőleg nagy emelkedést állítson be (címkére >3 V, résre <1 V).

Billentyű:

#### Photocell parameters (Fénysorompó paraméterek)

**DLS:** Az áteső fénnel működő fénysorompó szintje voltban.

**RLS:** A visszavert fénnel működő fénysorompó szintje voltban.

**SLS:** Az adagoló fénysorompó szintje voltban.

**TR:** A továbbító szalag fénysorompójának állapota (0 vagy 1).

**H:** 0 vagy 1 érték a nyomtatófej pozíciójára.

0 = nyomtatófej lenn

1 = nyomtatófej fenn

Billentyű:

#### Paper counter (Futásteljesítmény)

**D:** Nyomtatófej teljesítménye méterben.

**G:** Készülék teljesítménye méterben.

Billentyű:

#### Heater resistance (Pont ellenállás)

A jó nyomtatási kép elérése érdekében nyomtatófej cserénél be kell állítani a nyomtatófejre megadott ellenállás értéket.

Billentyű:

#### Printhead temperature (Nyomtatófej hőmérséklete)

Kijelzi a nyomtatófej hőmérsékletét. Normál esetben a nyomtatófej szobahőmérsékletű. Ha a nyomtatófej hőmérséklete mégis meghaladja a legnagyobb megengedett értéket, a futó nyomtatási feladat megszakad és a nyomtató képernyőjén hibaüzenet jelenik meg.

Billentyű:

#### Motor Ramp (Motor felfutás)

Minél magasabb '++' értéket állít be, annál lassabban gyorsít a továbbító motor. Minél kisebb '--' értéket állít be, annál gyorsabban fékeződik a továbbító motor.

Billentyű:

#### Print examples (Nyomtatási példák)

Ennek a menüpontnak a bekapcsolásával kap egy nyomtatot a készülék összes beállításával.

##### Settings (Állapotjelentés):

A gép kinyomtatja az összes beállítását, mint pl. a sebesség, az elrendezés és a továbbítószalag anyaga stb.

##### Bar codes (Vonalkódok):

A gép kinyomtat minden rendelkezésre álló vonalkódot.

##### Fonts (Betűtípusok):

A gép kinyomtat minden vektor és bitmap betűtípust.

Billentyű:

#### Input (Bemenet)

A bemeneti jelszint kijelzése.

0 = alacsony

1 = magas

Billentyű:

#### Output (Kimenet)

A kimeneti jelszint kijelzése.

0 = alacsony

1 = magas

Billentyű: **I/O status  
(I/O állapot)**

A releváns eredmények számolása történik. Ezek a RAM-tárban kerülnek jegyzőkönyvezésre. A jegyzőkönyv a készülék kikapcsolása után törlődik.

**RInt** = Real Interrupts

Az indítási bemeneti impulzusokat számolja közvetlenül az interrupton.

**Dbnc** = Debounced

Azon indítási bemeneti impulzusokat számolja, melyek meghaladják a beállított billentyűismétlési megszüntetés idejét. Csak ezen indítási impulzusok vezetnek nyomtatáshoz. Ha egy indítási impulzus túl rövid, az nem vált ki nyomtatást. Ez arról ismerhető fel, hogy a RInt számol, a Dbnc pedig nem.

**NPPrn** = Not Printed

Azon billentyűismétlés megszüntetéses indítási impulzusokat számolja, melyek nem vezettek nyomtatáshoz. Ennek okai: Nincs aktív nyomtatási parancs, a nyomtatási parancsot megszakították (kézileg vagy hiba miatt) vagy a nyomtatórendszer még egy másik nyomtatási parancs végrehajtása miatt aktív.

**PrtStrtReset** = Minden számlálót visszaállít.

**PrtStrtTime** = Az utolsó indítási impulzus mért hossza ms-ban.

Billentyű: **Cutter photocell  
(Kés fényzorompó)**


1 = A nyomtatón van kés.


0 = A nyomtatón nincs kés.


**CH - Cutter Home  
(Kés alaphelyzete)**

1 = A kés alaphállásban van, így készen áll a vágásra.

0 = A kés még nincs alaphállásban és először oda kell vinni, mielőtt a vágást elindítaná.

Billentyű: **Online/Offline  
(Online/Offline)**

Ha a funkció aktív, akkor a  gombbal tud váltani az Online és az Offline üzemmód között. Alapértelmezés: Ki

**Online:** A porton érkehetnek adatok. A fóliabillentyűzet gombjai csak akkor aktívak, ha a  gombbal átváltott Offline módba.

**Offline:** A fóliabillentyűzet gombjai újra aktívak, de a fogadott adatokat a gép nem dolgozza fel. Mikor újra Online módban lesz a készülék, akkor fog csak ismét új nyomtatási feladatokat fogadni.

Billentyű: **Ribbon advance warning  
(Továbbítószalag figyelmeztetés)**

**TRB = Transfer ribbon advance warning (Továbbítószalag figyelmeztetés):**

A továbbítószalag vége előtt a gép egy jelet ad ki a vezérlő kimenetén.

**Warning diameter (Előfigyelmeztetési átmérő):**

A továbbítószalag figyelmeztetési átmérőjének beállítása mm-ben.

Ha itt megad egy értéket mm-ben, akkor ha a továbbítószalag ezt az átmérőt eléri, a berendezés kiad egy jelet a vezérlő kimenetén.

**Ribbon advance warning mode (Üzemmód előfigyelmeztetéshez):**

**Warning (Figyelmeztetés):** Az előfigyelmeztetési átmérő elérésekor a megfelelő I/O kimenet beállításra kerül.

**Reduced print speed (Csökkentett sebesség):** Az a sebesség, melyre a nyomtatási sebességet csökkenteni kell.

**Error (Hiba):** A nyomtatórendszer az előfigyelmeztetési átmérő elérésekor „túl kevés transzferszalag” üzenettel leáll.

**Reduced print speed (Csökkentett sebesség):**

A csökkentett nyomtatási sebesség beállítása mm/s értékben. Ez a normál nyomtatási hőmérséklet határértékeinél állítható be.

**Current diameters (Aktuális átmérő):**

**Roll diameter (Tekercsátmérő):** Annak megadása, hogy mennyi transzferszalag található a transzferszalag-tekercsen. A helyes kijelzéshez néhány címke utólagos nyomtatására van szükség.

**Time left (Fennmaradó idő):** Egy folyamatban lévő nyomtatási feladat alatt kijelzésre kerül, hogy a rendelkezésre álló transzferszalaggal még meddig lehet nyomtatni.


Billentyű: **Zero point adjustment  
in Y direction  
(Nullpont kiegyenlítés Y  
irányba)**

Az érték beírása 1/100 mm-es egységben történik.

Ha a nyomtatófej cseréje után a nyomtatás nem a címke azonos helyén folytatódik, az eltérés a nyomás irányába korrigálható.

**FIGYELEM!**


A nullpont kiegyenlítés értékét gyárilag beállítottuk, és a nyomtatófej cseréje után csak a szervíz műszerésze állíthatja be újra.

Billentyű: **Zero point adjustment  
in X direction  
(Nullpont kiegyenlítés X  
irányba)**


Az érték beírása 1/100 mm-es egységben történik.  
Ha a nyomtatófej cseréje után a nyomtatás nem a címke azonos helyén folytatódik, az eltérés a nyomás irányával keresztben korrigálható.

**FIGYELEM!**

A nullpont kiegyenlítés értékét gyárilag beállítottuk, és a nyomtatófej cseréje után csak a szerviz műszerésze állíthatja be újra.

Billentyű: **Print length  
(Nyomtatási hossz +/-)**

A nyomtatási kép százalékos korrekciójának beállítása.  
Mechanikai hatással (pl. a görgő méretével) a képet nyomtathatja az eredeti mérethez képest nagyobb vagy kisebb méretben.  
Értéktartomány: +10.0 % ... -10.0 %

Billentyű: **Write log files on MC  
(Log fájlok MC-re írása)**

Ezzel az utasítással különböző LOG-fájlok egy rendelkezésre álló tároló eszközre (MC-kártya) kerülnek beírásra. A „Kész” jelentést követően a tároló eszköz eltávolítható.

A fájlok a „log” jegyzékben találhatók:

**LogMemErr.txt:** jegyzőkönyvezett hibák kiegészítő információkkal, mint pl. Dátum/Óraidő és fájlnev/sorok száma (fejlesztők számára)

**LogMemStd.txt:** Kiválasztott események jegyzőkönyvezése

**LogMemNet.txt:** A Port 9100-on át legutóbb küldött adatok


**Parameters.log:** Valamennyi nyomtató-paraméter emberileg olvasható alakban

**TaskStatus.txt:** Valamennyi nyomtatói feladat státusza

**Main Menu (Főmenü)**

A címkenyomtató bekapcsolása után a főmenü jelentkezik. A főmenü megjeleníti a nyomtató típusát, a mai dátumot és időpontot, a firmware verziószámát és a felhasznált FPGA-kat.

A kiválasztott kijelzés csak rövid időre jelentkezik, utána a rendszer visszatér az első információhoz.

A  billentyűvel mindig a következő kijelzésre léphet.

## SD kártya / USB pendrive

A nyomtató fóliabillentyűzetén lévő gombokkal vagy egy csatlakoztatott USB billentyűzet különböző funkciógombjaival kezelheti a memória menüt.

		Vissza az előző menühöz.
		Az <i>Load layout</i> (Elrendezés betöltése) funkcióban: Váltás a File Explorer-ben. File Explorer: Váltás a helyi menühöz (context menu).
		Egy fájl/könyvtár kijelölése, ha több elem is kiválasztható.
		Főmenü: A Memory menü kiválasztása. File Explorer: Egy új fájl létrehozása.
		Az aktuális funkció végrehajtása az aktuális fájlhoz/könyvtárhoz.
		Váltás az egy szinttel feljebb lévő könyvtárba.
		Váltás a jelenleg kijelölt könyvtárba.
		Lapozás felfelé az aktuális könyvtárban.
		Lapozás lefelé az aktuális könyvtárban.

### Define user directory

(Felhasználói könyvtár kijelölése)

Azon standard könyvtárat határozza meg, melyben a szerkeszthető fájlok mentésre kerülnek.



### FIGYELEM!

Felhasználói könyvtárat az alábbi esetekben kell kijelölni:

- a Memory menü használata, ill. az azon keresztüli navigáció előtt.
- ha a SD kártya formátálása a PC-n keresztül történik, így a STANDARD könyvtár nem került automatikusan létrehozásra.

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>
```

```
Context Menu
A:
->Set as user dir
Format
Copy
```



Belépés a Memory menübe.



File Explorer előhívása.



Könyvtár kiválasztása.



Az elérhető funkciók kijelzése



A *Set as user dir* funkció kiválasztása (felhasználói könyvtárként).



Kiválasztott elemek jóváhagyása.



Vissza az alapmenübe.

A Memory menü következő lehívásakor a kiválasztott könyvtár felhasználói könyvtárként jelenik meg.

### Load layout

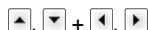
(Elrendezés betöltése)

```
Load layout
A:\STANDARD
->File_name1.prn
File_name2.prn
File_name3.prn
File_name4.prn
```

Elrendezés betöltése a meghatározott felhasználói könyvtáron belül. A funkció a kívánt elrendezés gyorsabb elérését teszi lehetővé, mivel csak az elrendezési fájlok (Layout-fájlok) jelennek meg. A könyvtárakat a rendszer elrejt.



Belépés a Memory menübe.



Elrendezés kiválasztása.



Kiválasztott elemek jóváhagyása.

A darabszám beviteli ablak automatikusan megjelenik.



A nyomtatni kívánt elrendezések számának kiválasztása.



Nyomatási feladat elindítása.



### FIGYELEM!

A könyvtárat itt NEM lehet váltani. A könyvtárat a File Explorer *Change directory* (Könyvtárváltás) funkciójával váltsa át.

## File Explorer (Fájlböngésző)

A File Explorer a nyomtatórendszer fájlkezelő rendszere. A Memory menük felületének fő funkciói a File Explorerben állnak rendelkezésre.

A File Explorer felületének eléréséhez nyomják meg az **F** gombot a felhasználói könyvtár nézetében.

Az alábbi funkciók között választhat:

- Meghajtó, ill. könyvtár váltása
- Fájl betöltése
- Elrendezés, ill. konfiguráció mentése
- Fájl(ok) törlése
- SD kártya formátálása
- Fájl(ok) másolása

## Change directory (Könyvtárváltás)



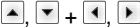

```
File Explorer
A:\

[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>

File Explorer
A:\STANDARD\

-><..>
  layout01
  layout02
```

A meghajtó, ill. könyvtár kiválasztása, melybe a fájlok elmentésre kerülnek.





-  Belépés a Memory menübe.
-  File Explorer előhívása.
-  Könyvtár kiválasztása.
-  Kiválasztott elemek jóváhagyása.  
Megjelenik a kiválasztott könyvtár.

## Load file (Fájl betöltése)

```
Load file
A:\STANDARD\

<..>
->layout01
  layout02
```

Tetszőleges fájlt betölt. Ez lehet egy korábban mentett beállítás, egy elrendezés stb.

-  Belépés a Memory menübe.
-  File Explorer előhívása.
-  Fájl kiválasztása.
-  A kiválasztott fájl betöltődik.



### FIGYELEM!






Amennyiben a kiválasztott fájl esetében elrendezésről (layout) van szó, úgy a nyomtatni kívánt másolatok száma azonnal megadható.

## Save layout (Elrendezés mentése)

```
Save file
A:\STANDARD

->Save layout
  Save config.
  noname
```

Az aktuálisan betöltött elrendezést a kiválasztott név alatt menti.

-  Belépés a Memory menübe.
-  File Explorer előhívása.
-  Váltás a *Save file* (Fájl mentése) menübe.
-  *Save layout* (Elrendezés mentése) funkció kiválasztása.
-  Kiválasztott elemek jóváhagyása.






Ha USB billentyűzetet csatlakoztattak, úgy a *noname* alatt új fájlnev adható meg.



### Save configuration (Konfiguráció mentése)

```
Save file
A:\STANDARD
Save layout
→ Save config.
config.cfg
```

A teljes aktuális nyomtatókonfigurációt a kiválasztott név alatt menti.








-  Belépés a Memory menübe.
-  File Explorer előhívása.
-  Váltás a *Save file* (Fájl mentése) menübe.
-  *Save configuration* (Konfiguráció mentése) funkció kiválasztása.
-  Kiválasztott elemek jóváhagyása.

Ha USB billentyűzetet csatlakoztattak, úgy a *config.cfg* számára új fájlnev adható meg.

### Delete file (Fájlok törlése)

```
File Explorer
A:\STANDARD\
layout01 *
→ layout02 *
layout03
layout04
Context menu
2 objects marked
→ Delete
Copying
```

Visszavonhatatlanul töröl egy vagy több fájlt vagy könyvtárat. Egy könyvtár törlésekor a benne lévő fájlok és alkönyvtárak is törlődnek.

-  Belépés a Memory menübe.
-  File Explorer előhívása.
-  Fájl kiválasztása.
-  A törölendő fájlok kijelölése. A kijelölt bejegyzéseket \* mutatja. Ezt az eljárást annyiszor végezze el, míg minden törölni kívánt fájlt ill. könyvtárat meg nem jelölt.
-  Váltás a helyi menübe.
-  *Delete* (Törlés) funkció kiválasztása.
-  Kiválasztott elemek jóváhagyása.

### Formatting (Formázás)



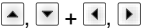



Visszavonhatatlanul leformáz egy tárolókártyát.



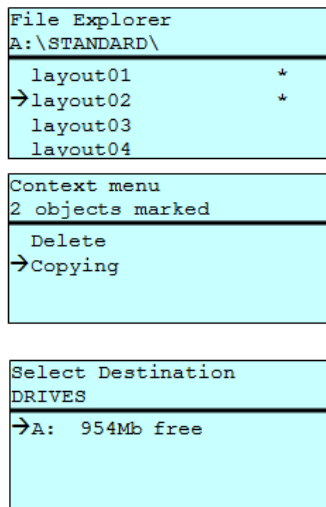
#### FIGYELEM!

A közvetlen nyomtatórendszeren nem lehet USB pendrive-okat formázni!

```
File Explorer
DRIVES
→ A: 954Mb free
U: No media
Context menu
A:\
Set as user dir
→ Formatting
Copy
```

-  Belépés a Memory menübe.
-  File Explorer előhívása.
-  Formázni kívánt meghajtó kiválasztása.
-  Váltás a helyi menübe (context menu).
-  *Formatting* (Formázás) funkció kiválasztása.
-  Kiválasztott elemek jóváhagyása.

## Copying (Másolás)



Az eredeti fájlról ill. könyvtárról másolatot készít, hogy utána az eredetitől függetlenül módosításokat tudjon végrehajtani.



Belépés a Memory menübe.



File Explorer előhívása.



Fájl kiválasztása.



A másolni kívánt fájlok kijelölése. A kijelölt bejegyzéseket \* mutatja. Ezt az eljárást annyiszor végezze el, míg minden másolni kívánt fájlt ill. könyvtárat meg nem jelölt.



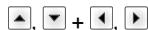
Váltás a helyi menübe (context menu).



Copying (Másolás) funkció kiválasztása.



Másolási eljárás céljának meghatározása.



Cél mentési hely kiválasztása.



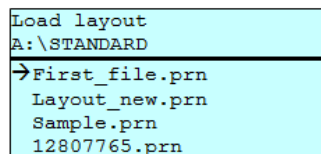
Kiválasztott elemek jóváhagyása.

## Szűrő:

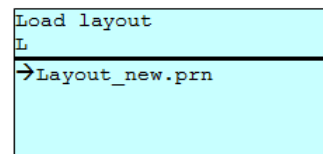
### Csak USB billentyűzet csatlakoztatásával lehetséges.

Ha egy USB billentyűzet is csatlakozik, akkor bizonyos funkciók esetén megadhat egy szűrőmaszkot, vagy a menteni kívánt fájl nevét. Ez az adat az elérési út sorában jelenik meg. A szűrőmaszkkal bizonyos fájlokat kereshet. Például a „L” beírásakor csak olyan fájlok jelennek meg, melyek a „L” karaktersorozattal kezdődnek (kis-/nagybetűk nem számítanak).

#### Szűrő nélkül



#### Szűrővel



## Műszaki adatok

	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Felbontás	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	300 dpi
Nyomatási sebesség	200 mm/s	200 mm/s	150 mm/s	100 mm/s	150 mm/s
Nyomatási szélesség	104 mm	104 mm	105.7 mm	105.7 mm	108.4 mm
Áteresztési szélesség					
Szokásos	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm
Kés-/egyenkénti kiadás	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Nyomtatófej	Flat Type <sup>1</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>1</sup>
Címkék					
Címkék vagy végtelen anyag tekercsre vagy leporellóra	Papír, karton, textil, műanyag				
Anyagvastagság	max. 220 g/m² (külön kívánságra nagyobb)				
Legkisebb címkeszélesség	12 mm				
Legkisebb címkemagasság					
Szokásos	5 mm				
Kés-/egyenkénti kiadás	15 mm				
Max. címkemagasság	6000 mm	6000 mm	3000 mm	1000 mm	3000 mm
Tekercs átmérője					
Belső letekercselés	180 mm				
Belső feltekercselés	---				
Magátmérő	40 mm / 75 mm (kiegészítés)				
Tekercselés	külső vagy belső				
Címkeérzékelő	Alulról jövő áteső vagy visszavert fénnel működő				
Továbbítószalag					
Festékoldal	külső vagy belső				
Tekercs átmérője	Ø 80 mm				
Magátmérő	25,4 mm / 1"				
Max. hossz	450 m				
Max. szélesség	110 mm				
Házméretek (mm)					
Szélesség x magasság x mélység	236 x 238 x 374				
Súly	11 kg				
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				

<sup>1</sup> = Közvetlen termonyomatás

<sup>2</sup> = Termotranszfer

Csatlakozási adatok	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Tápfeszültség Szabványos	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz				
Teljesítményfelvétel	400 VA				
Áram	4 A				
Hőmérséklet	5 ... 35 °C				
Relatív páratartalom	max. 80 % (nem kondenzálódó)				
Kezelőmező					
Billentyűk	Tesztnyomtatás, funkció menü, darabszám, SD kártya, táplálás, Enter, 4 x kurzor				
LCD-kijelző	Grafikus kijelző 128 x 64 pixel				
Beállítások					
	Dátum, időpont, műszak idők 20 nyelv beállítás (továbbiak kérésre) címkék-, készülék paraméterek, portok, jelszavas védelem				
Felügyelet					
Leállítás a következő esetekben	Transzferszalag vége / címke vége / nyomtatófej nyitott				
Státusznyomtatás	Készülék beállítások nyomtatása, pl. futásteljesítmény, fényzorompók, 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	CODABAR, Code 128, 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, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E				
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	NiceLabel				
Címkeszoftver	Labelstar Office Lite Labelstar Office				
Windows operációs rendszerek	Windows 7® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2008® (R2) - Windows Server 2022®				

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk

## 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 nyomtatófej tisztítása.	<b>Közvetlen hőnyomtatásnál:</b> Minden egyes alkalommal a címketekerics cseréjekor. <b>A transzfer fóliás nyomtatásnál:</b> Minden egyes alkalommal a transzferfólia cseréjekor vagy a nyomtatási kép zavara esetén.
A címke fényzorompójának tisztítása.	A címketekerics cseréjekor.



### FIGYELEM!

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.



### FIGYELMEZTETÉS!

A könnyen meggyulladó címkeoldó tűzveszélyt jelent!

- ⇒ Címkeoldó használatakor a címkenyomtatót teljesen pormentesítse és tisztítsa meg.

## Általános tisztítás



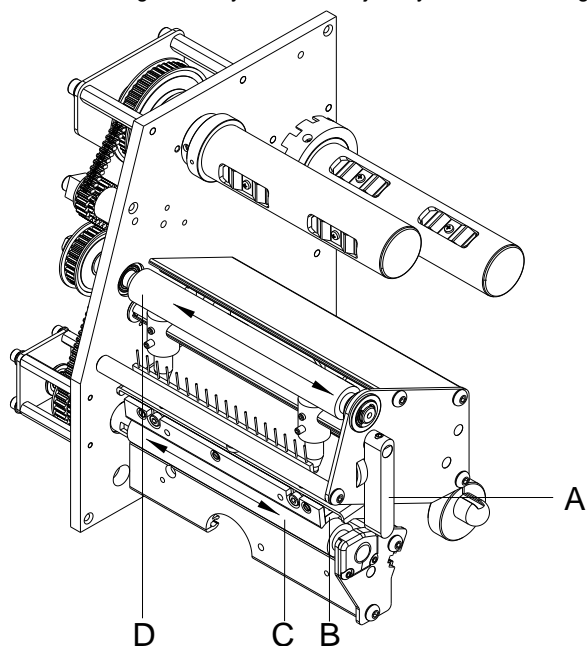
### VIGYÁZAT!

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 papírszöszst 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.
- Forgassa el a kart (A) jobbról balra a nyomtatófej (B) megemeléséhez.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát
- Görgőtisztítóval és puha ruhával távolítsa el a lerakódásokat
- Lépésenként, kézzel forgassa a hengert (D), hogy a teljes hengert megtisztítsa (csak kikapcsolt nyomtatónál lehetséges, különben a léptetőmotor áram alatt van, és így a helyén tartja a hengert).
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Forgassa el a kart (A) balról jobbra a nyomtatófej (B) reteszeléséhez.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

## A nyomóhenger tisztítása

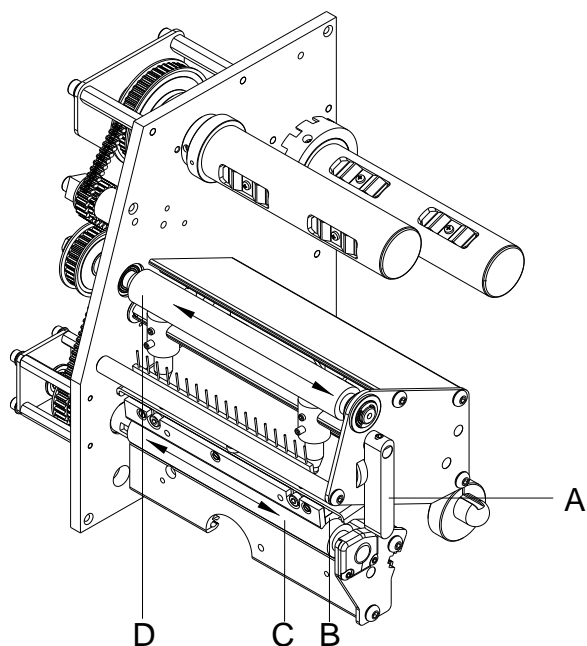
Ha a nyomóhenger szennyezett, az rontja a nyomtatás minőségét és akadályozza az anyagtovábbítást.



### VIGYÁZAT!

A nyomtatóhenger károsodása!

⇒ Ne használjanak éles, hegyes vagy kemény tárgyakat a nyomtatóhenger tisztításához!



- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a kart (A) jobbról balra a nyomtatófej (B) megemeléséhez.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát.
- Görgőtisztítóval és puha ruhával távolítsa el a lerakódásokat
- Lépésenként, kézzel forgassa a hengert (C), hogy a teljes hengert megtisztítsa (csak kikapcsolt nyomtatónál lehetséges, különben a léptetőmotor áram alatt van, és így a helyén tartja a hengert).
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Forgassa el a kart (A) balról jobbra a nyomtatófej (B) reteszeléséhez.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

## A nyomtatófej tisztítása

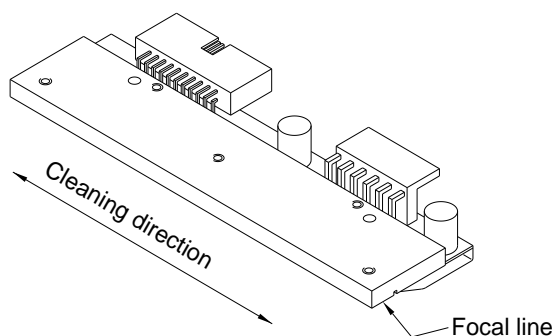
Nyomtatás közben a nyomtatófejen szennyeződés halmozódhat fel, ami ronthatja a nyomtatási képet, például eltérő kontraszt vagy függőleges csíkok formájában.



### 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 kart jobbról balra a nyomtatófej megemeléséhez.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát
- A nyomtatófej felületét speciális tisztítópálcával vagy alkoholba mártott fültisztító pálcikával kell tisztítani.
- A nyomtató üzembe helyezését megelőzően a nyomtatófejet 2-3 percig szárítani kell.
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Forgassa a piros színű nyomókart az óramutató járása irányba, amíg be nem kattannak, hogy lebillentse az nyomógombot.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.

## A címke fényesorompójának tisztítása

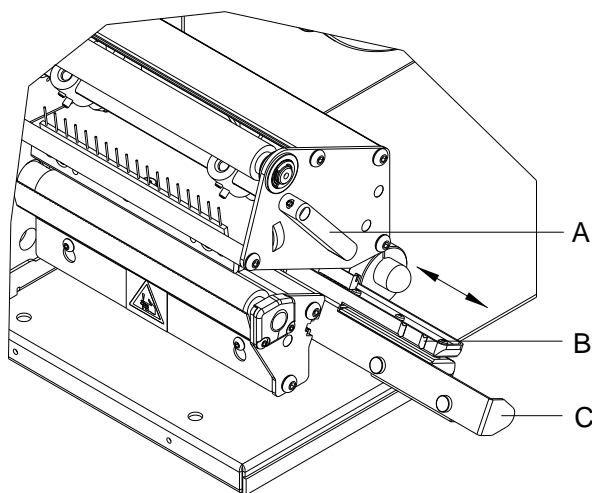


### VIGYÁZAT!

Megsérülhet a fényesorompó!

- ⇒ A fényesorompó tisztításához nem szabad éles vagy kemény tárgyat, illetve oldószert használni.

A papírból eredő por beszennyezheti a címke fényesorompóját. Ez rontja a címke elejének felismerését.



- Nyissa fel a nyomtató fedelét.
- Forgassa el a kart (A) jobbról balra a nyomtatófej megemeléséhez.
- Vegye ki a nyomtatóból a címkéket és a transzferfóliát.
- Óvatosan húzza ki a címke fényesorompóját a fogantyúnál (C) fogva. Ügyeljen arra, hogy a fényesorompó kábele ne feszüljön meg.
- Tisztítsa meg a címke fényesorompóját és az érzékelőket (B) ecsettel vagy tiszta alkoholba mártott fültisztítóval.
- Tolja vissza a címke fényesorompóját a fogantyúnál (C) fogva, és állítsa be.
- Tegye vissza a címkéket és transzferfóliát a helyére.
- Forgassa el a kart (A) balról jobbra a nyomtatófej reteszeléséhez.
- Zárja vissza a nyomtató fedelét.





Skrócona instrukcja i wskazówki  
dotyczące bezpieczeństwa wyrobu

Polski

**Wydanie:** 01/24

**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.

**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](http://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**

Postfach 3744  
78026 Villingen-Schwenningen  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen

Phone      +49 7720 9712-0  
Fax         +49 7720 9712-9901

E-Mail      info@carl-valentin.de  
Internet     www.carl-valentin.de

## Spis treści

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	148
Wskazówki bezpieczeństwa	148
Ekologiczne usuwanie urządzenia	148
Warunki eksploatacji	149
Rozpakowanie drukarki	151
Zakres dostawy	151
Ustawienie drukarki	151
Podłączenie drukarki	151
Uruchomienie drukarki	151
Wkładanie rolki etykiet w trybie odrywania	152
Wkładanie rolki taśmy transferowej	153
Print Settings (Inicjalizacja druku)	154
Label Layout (Etykiety układ)	154
Device Settings (Parametry urządzenia)	155
Network (Sieć)	157
Password (Hasło)	157
Interface (Złącza)	158
Emulation (Emulacja)	159
Date & Time (Data & Czasu)	159
Service Functions (Funkcje serwisowe)	160
Main Menu (Menu główne)	162
Karta SD/USB pen-drive	163
Dane techniczne	167
Czyszczenie wałka ciągnącego taśmy transferowej	170
Czyszczenie wałka drukarki	170
Czyszczenie głowicy drukarki	171
Czyszczenie bariery świetlnej etykiet	171

## 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.).
- 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 umożliwi 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](http://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.

## Przylącze zasilające

Montaż przylącza 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.

Przylącze zasilające powinno być zaopatrzone w przewód ochronny do odprowadzania napięć zakłócających powstających wewnątrz urządzenia.

## Dane techniczne przylącza 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 przeciwzakłócenieniowe:

W przypadku silnych zakłóceń sieciowych (np. podczas użytkowania urządzeń sterowanych za pomocą tyrystorów) użytkownik musi zapewnić specjalne środki przeciwzakłócenieniowe. 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 przeciwzakłócenieniowego.



### 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 odstepu między nimi.

Zakres temperatur dla przewodów: -15 ... +80 °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<sup>2</sup> (4 x 2 x AWG 26)  
6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> (6 x 2 x AWG 26)  
12 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> (12 x 2 x AWG 26)

Przewody nadawcze i odbiorcze powinny być skrecone 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 °C (praca):	min. +5 maks. +35
Temperatura otoczenia °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 próbný i próbný 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.

Dłóżyliśmy 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.
- Pusty rdzeń folii, zamontowany na nawijarce folii transferowej.
- Krawędź do odrywania (tylko w urządzeniach w wersji podstawowej).
- Dyspenser (tylko urządzenia z funkcją odklejania).
- Kabel sieciowy.
- 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 połączeń:

- ⇒ 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.
- ⇒ Procedurę pomiaru etykiety można zakończyć naciskając przycisk  na klawiaturze membranowej.



### NOTYFIKACJA!

Aby umożliwić wykonanie prawidłowego pomiaru należy wysunąć przynajmniej dwie całe etykiety (nie dotyczy to etykiet ciągłych).

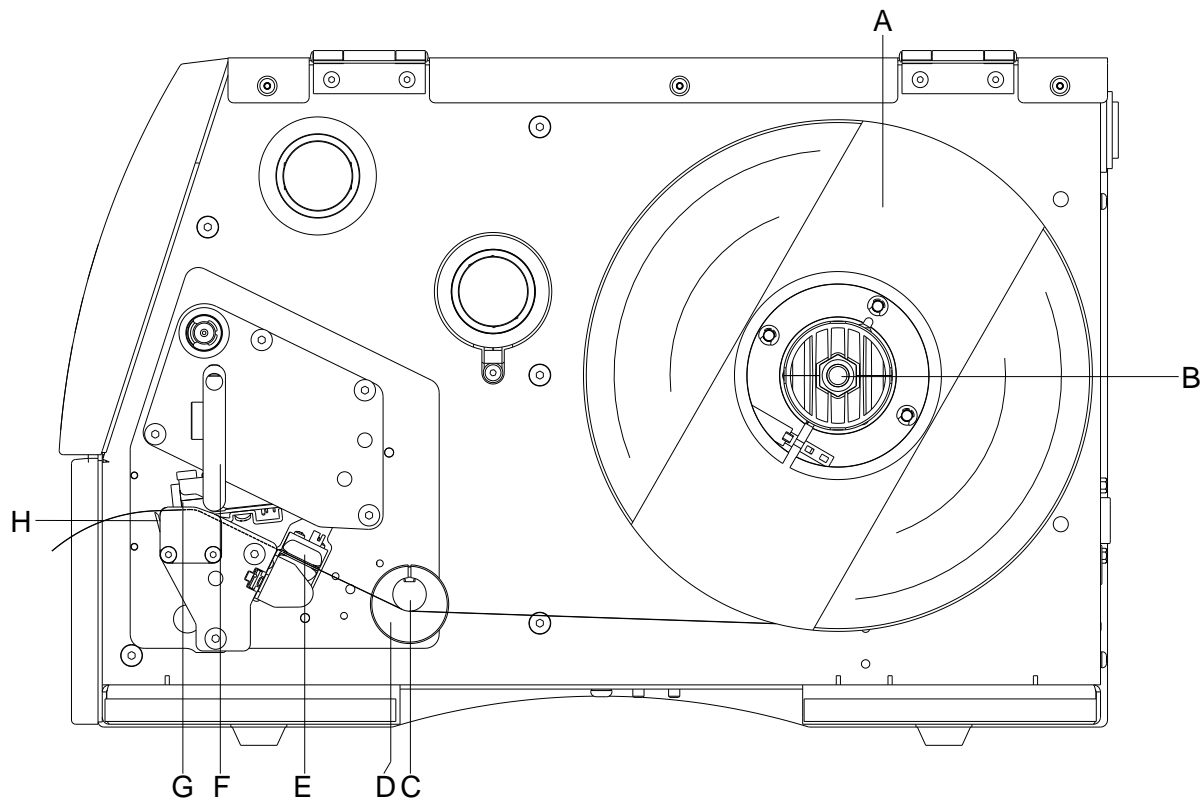
W przypadku pomiaru długości etykiet i prześwitu wykonywanego przez drukarkę mogą wystąpić niewielkie różnice. Z tego względu wartości długości etykiet i prześwitu można również wprowadzić ręcznie w menu *Etykiety układ/Etykieta i Prześwit*.

## Wkładanie rolki etykiet w trybie 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.



- Otwórz pokrywę drukarki.
- Postaw głowicę drukującą (G), obracając dźwignię (F) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Ściągnij zewnętrzny element mocujący rolkę etykiet (A).
- Nałóż rolkę etykiet z nawojem wewnętrznym na szpulę odwijającą (B) i ponownie załóż element mocujący.
- Poprowadź materiał etykiet poniżej wałka kierującego (C) igłowicy drukującej (G) zwracając przy tym uwagę na to, aby materiał przebiegał przez fotokomórkę (E).
- Aby złożyć głowicę drukującą (G), obróć dźwignię (F) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż wskoczy na swoje miejsce.
- Przed głowicą drukującą znajduje się krawędź odrywania (H), na której, jak sama nazwa wskazuje, można oderwać nadrukowaną etykietę ciągnąc ją w dół.
- W punkcie menu *Inicjalizacja druku/Krawędź odrywania* można wprowadzić wartość przesunięcia.
- Ustaw pierścienie regulacyjne (D) na wałku kierującym (C) zgodnie z szerokością materiału.
- Zamknij pokrywę drukarki.

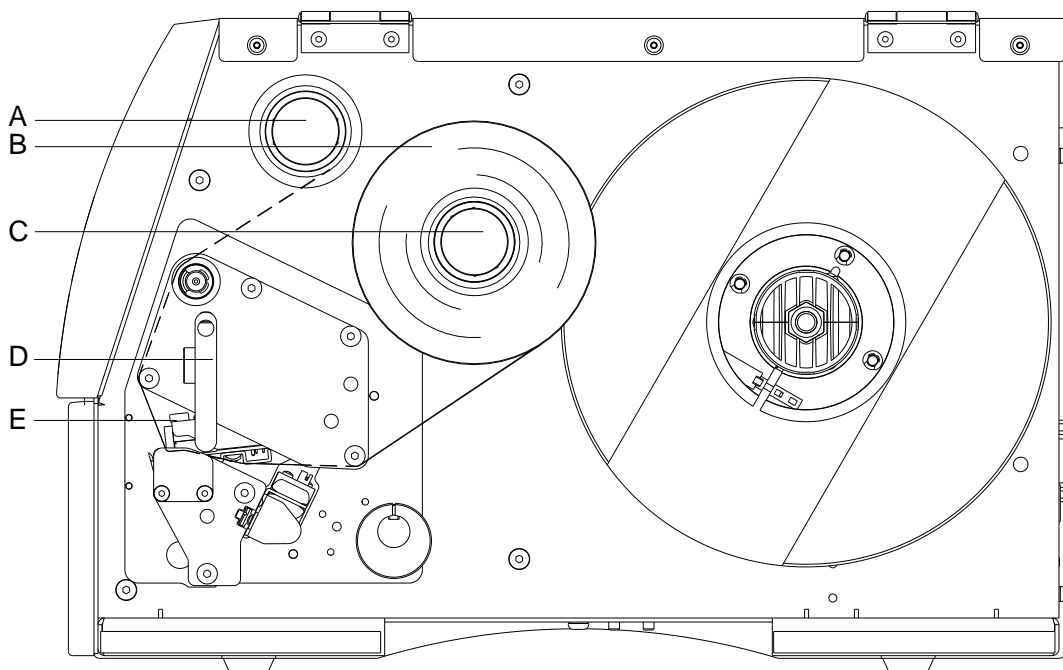


## Wkładanie rolki taśmy transferowej



### NOTYFIKACJA!

W przypadku metody druku termotransferowego należy włożyć taśmę barwiącą. Jeżeli drukarka jest wykorzystywana w trybie bezpośredniego druku termicznego, taśmę barwiącą 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.

- Przed założeniem folii transferowej oczyścić głowicę drukującą.
- Otwórz pokrywę drukarki.
- Postaw głowicę drukującą (E), obracając dźwignię (D) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



### 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 (B) 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 (A). Poprowadź taśmę transferową pod głowicę drukującą.
- Za pomocą taśmy samoprzylepnej przymocuj taśmę barwiącą do pustego rdzenia na rolce zwijającej (A) zgodnie z kierunkiem zwijania.  
W celu sprawdzenia, czy taśma przesuwana jest w sposób prawidłowy bez zagięć i fałdów, obróć kilkakrotnie tuleję nawojową w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Aby złożyć głowicę drukującą (E), obróć dźwignię (D) w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż wskoczy na swoje miejsce.
- 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.

## Print Settings (Inicjalizacja druku)

Sekwencja przycisków: , , 

### Speed (Prędkość)

Wskazanie prędkości drukowania w mm/s.  
Zakres wartości: 50 mm/s ... 300 mm/s (patrz Dane techniczne).

### Contrast (Siła wypalania)

Podanie wartości w celu ustawienia intensywności drukowania podczas użycia różnych materiałów, w celu ustawienia prędkości drukowania lub zawartości wydruku.  
Zakres wartości: 10 % ... 200 %

Przycisk: 

### Transfer ribbon control (Kontrola taśmy transferowej)

Sprawdzenie, czy rolka taśmy transferowej skończyła się lub czy taśma nie zerwała się na rolce odwijającej.

**Off (Wyl.):** Kontrola taśmy transferowej jest wyłączona.

**On, weak sensibility (Wł., mała czułość):** Kontrola taśmy transferowej jest włączona.

Drukarka reaguje na koniec taśmy transferowej mniej więcej o 1/3 wolniej (default).

**On, strong sensibility (Wł., duża czułość):** Kontrola taśmy transferowej jest włączona.

Drukarka reaguje natychmiast na koniec taśmy transferowej.

Przycisk: 

### Y displacement (Przesunięcie Y)

Wartość przesunięcia punktu zerowego w mm.  
Zakres wartości: -30,0 ... +90,0

Przycisk: 

### X displacement (Przesunięcie X)

Poprzeczne przesunięcie całego obrazu wydruku w kierunku przesuwu papieru.  
Zakres wartości: -90,0 ... +90,0

Przycisk: 

### Tear-off Offset (Krawędź odrywania)

Podanie wartości o jaką zostanie przesunięta do przodu ostatnia etykieta danego wydruku, a podczas ponownego uruchomienia drukowania zostanie ona przesunięta do tyłu do początku etykiety.

Zakres wartości: 0 ... +50,0 mm

Standardowa: 12 mm.

## Label Layout (Etykiety układ)

Sekwencja przycisków: , , 

### Label length (Długość etykiety)

Podanie długości etykiety w mm.  
Zalecana wysokość minimalna: 5 mm (dozownik 25 mm).

### Gap length (Długość rowka)

Podanie odległości pomiędzy dwoma etykietami w mm.  
Zalecana wartość minimalna: 1 mm.


Przycisk: 

### Column printing (Wydruk wielotaśmowy)

Dane dotyczące szerokości etykiety oraz liczby etykiet znajdujących się obok siebie na materiale nośnym.


Przycisk: 

### Measure label (Pomiar etykiety)

Uruchamianie procedury pomiaru etykiety za pomocą przycisku .

Przycisk: 

### Label type (Etykiety samoprzylepne)

Standardowo ustawione są etykiety samoprzylepne. Nacisnąć przycisk , by wybrać etykiety ciągłe.

Przycisk: 

### Material selection (Materiału)

Wybór materiału etykiety lub taśmy transferowej.

Przycisk: 

### Photocell (Fotokomórka)

Wybór używanej fotokomórki.  
Istnieją następujące możliwości: Fotokomórka światłowodowa normalna i odwrócona, fotokomórka refleksyjna normalna i odwrócona.

### Scan position - SC (Pozycja odczytu - AP)

Za pomocą tej funkcji można wprowadzić procentową wartość długości etykiety, po której rozpoczyna się procedura wyszukiwania końca etykiety.

Przycisk: **Label error length  
(Błędna długość etykiety)**

Informacja mówiąca o tym, po ilu mm na ekranie powinien pojawić się komunikat w przypadku wystąpienia błędu.  
Zakres wartości: 1 ... 999 mm

**Synchronization  
(Synchronizacja)**

**On (Wł.):** W przypadku braku etykiety na nośniku wyświetlany jest komunikat o błędzie.  
**Off (Wyl.):** Brakujące etykiety są ignorowane, tzn. nadruk zostanie wykonany w prześwicie.

Przycisk: **Flip label  
(Odbicie etykiety)**

Oś odbicia znajduje się w środku etykiety. Jeżeli szerokość etykiety nie zostanie przekazana do drukarki, używana jest domyślna szerokość etykiety, tzn. szerokość głowicy drukującej. Z tego względu należy zadbać o to, aby etykieta miała taką samą szerokość co głowica drukująca. W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy przy pozycjonowaniu.

Przycisk: **Rotate label  
(Obrót etykiety)**

Standardowo najpierw drukowana jest górna część etykiety przy obrocie 0°. W przypadku uruchomienia tej funkcji etykieta obracana jest o kąt 180° i drukowana jest zgodnie z kierunkiem czytania tekstu.

Przycisk: **Rotate label in degrees  
(Obrót etykiety w stopniach)**

Zgodnie z parametrem *Obrót etykiety* można obracać etykietę co 90°.

**NOTYFIKACJA!**

Obracać można tylko obiekty własne drukarki (teksty, linie i kody kreskowe).  
Obrót grafiki nie jest możliwy.


Przycisk: **Alignment  
(Ustawienie)**

Ustawienie etykiety odbywa się dopiero po obróceniu/odbiciu, tzn. ustawienie jest niezależne od obrotu i odbicia.

**Left (Lewo):** Etykieta zostaje dosunięta do lewego skraju głowicy drukującej.

**Centre (Środek):** Etykieta zostaje ustawiona w punkcie środkowym głowicy drukującej.

**Right (Prawo):** Etykieta zostaje dosunięta do prawego skraju głowicy drukującej.

**Device Settings (Parametry urządzenia)**Sekwencja przycisków:    **Field handling  
(Zarządzanie polami)**

**Off (Wyl.):** Cała pamięć wydruku jest usuwana.

**Keep graphic (Pobierz grafikę):** Grafika lub czcionka TrueType są przesyłane jeden raz do drukarki i zapisywane w wewnętrznej pamięci drukarki. W przypadku kolejnych zleceń wydruku do drukarki będą przesyłane tylko zmodyfikowane dane. Zaletą jest zaoszczędzenie na czasie transmisji danych graficznych.

**Delete graphic (Usuń grafikę):** Zapisane w wewnętrznej pamięci drukarki grafiki lub czcionki TrueType zostaną usunięte, natomiast pozostałe pola zostaną zachowane.

**Restore graphic (Odtwórz grafikę):** Po zakończeniu zlecenia druku na drukarce można ponownie uruchomić wydrukowane zlecenie. Wszystkie grafiki i czcionki TrueType są ponownie drukowane.

**NOTYFIKACJA!**

**Wyjątek:** W przypadku drukowania w kilku rzędach zawsze muszą zostać wydrukowane pełne rzędy (liczba zawsze wielokrotność rzędów). Usunięte rzędy nie są przywracane.

Przycisk: **Codepage  
(Strona kodowa)**

Wybór zestawu znaków, który będzie używany. Istnieją następujące możliwości:  
Codepage 437, Codepage 850, Codepage 852, Codepage 857, Codepage 1250, Codepage 1251, Codepage 1252, Codepage 1253, Codepage 1254, Codepage 1257, WGL4.  
Tabela z podanymi zestawami znaków znajduje się na naszej stronie internetowej.

Przycisk: **External parameters  
(Parametry zewn.)**

**Label dimension only (Dotyczy tylko wymiarów etykiety):** Parametry dotyczące długości etykiety, długości rowka i szerokości etykiety można przenosić. Jednak ustawień wszystkich pozostałych parametrów trzeba dokonywać bezpośrednio w drukarce.

**On (Wł.):** Parametry mogą być przesłane do drukarki za pośrednictwem naszego oprogramowania do tworzenia etykiet. Parametry wcześniej ustawione bezpośrednio w drukarce przestają obowiązywać.

**Off (Wyl.):** Uwzględniane są jedynie parametry ustawione bezpośrednio w drukarce.

Przycisk: **Buzzer  
(Sygnalizacja dźwiękowa)****On (Wł.):** Przy naciśnięciu dowolnego przycisku słychać sygnał akustyczny.

Zakres wartości: 1 ... 7

**Off (Wyl.):** Nie słychać żadnego sygnału.**Display  
(Wyświetlacz)**

Regulacja kontrastu na wyświetlaczu.

Zakres wartości: 45 ... 75

Przycisk: **Language  
(Język)**

Wybór języka, w jakim mają pojawiać się teksty na wyświetlaczu.

Istnieją następujące możliwości: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, fiński, czeski, portugalski, holenderski, włoski, duński, polski, grecki, węgierski, rosyjski, chiński (opcja), ukraiński, turecki, szwedzki, norweski, estoński.

Przycisk: **Keyboard  
(Przypisane sekwencje przycisków)**



Wybór ustawień regionalnych dla żadanego układu sekwencji przycisków. Istnieją następujące możliwości: Niemcy, Anglia, Francja, Grecja, Hiszpania, Szwecja, USA lub Rosja.

Przycisk: **Customized entry  
(Dane operatora)****Off (Wyl.):** Na wyświetlaczu w ogóle nie pojawia się zapytanie o zmienną wprowadzaną przez operatora. W takim przypadku drukowana jest zadana wartość domyślna.**On (Wł.):** Zapytanie o zmienną wprowadzaną przez operatora pojawia się na wyświetlaczu jednokrotnie przed rozpoczęciem wydruku.**Auto (automatycznie):** Zapytania o wprowadzane przez operatora zmienne i liczbę sztuk są wyświetlane po każdym nadruku.**Auto without quantity query (automatycznie bez zapytania o liczbę sztuk):** zapytanie o wprowadzone przez operatora zmienne pojawia się po każdym nadruku bez dodatkowego zapytania o liczbę sztuk.Przycisk: **Hotstart  
(Ciepły start)****On (Wł.):** Przerwane zadanie drukowania może być kontynuowane po ponownym włączeniu drukarki.**Off (Wyl.):** Po wyłączeniu drukarki wszystkie dane zostają utracone.Przycisk: **Autoload  
(Automatyczne wczytywanie)****On (Wł.):** Etykieta, która została już raz wczytana z karty SD, może być automatycznie wczytywana ponownie po ponownym uruchomieniu drukarki.

Po ponownym uruchomieniu drukarki wczytywana jest zawsze ostatnio wczytana etykieta z karty SD.

**Off (Wyl.):** Po ponownym uruchomieniu drukarki wymagane jest ręczne wczytanie ostatnio używanej etykiety z karty SD.

Równoczesne korzystanie z funkcji Autoload i Ciepły start je niemożliwe.

Przycisk: **Manual reprint  
(Dodruk ręczny)****Yes (Tak):** Gdy drukarka znajdzie się w trybie zatrzymania, na przykład w wyniku wystąpienia błędu, można za pomocą przycisków  i  wykonać dodruk na ostatnio wydrukowanej etykiecie.**No (Nie):** Zostaną wysunięte tylko niezadrukowane etykiety.Przycisk: **Backfeed/Delay  
(Cofanie/Opóźnienie)****Backfeed (Cofanie):** Cofanie w trybach pracy Dozownik (opcja) i Nóż (opcja) zostało zoptymalizowane, dzięki czemu podczas przejazdu do punktu przesunięcia można zacząć drukowanie kolejnej etykiety, co pozwala uniknąć cofania etykiety i zaoszczędzić czas.**Delay (Opóźnienie):** Ustawiany czas opóźnienia jest istotny tylko dla trybu pracy *Cofanie automatyczne*.Przycisk: **Confirm label change  
(Potwierdzenie nadruku)****On (Wł.):** Nowe zlecenie drukowania jest drukowane dopiero po potwierdzeniu na urządzeniu. Aktywne już, przetwarzane zlecenie jest drukowane dalej, aż nastąpi potwierdzenie na urządzeniu.**Off (Wyl.):** Brak komunikatu na wyświetlaczu sterowania.Przycisk: **Standard label  
(Etykieta standardowa)****On (Wł.):** Po uruchomieniu zlecenia wydruku, bez uprzedniego zdefiniowania etykiety, drukowana jest etykieta standardowa (typ urządzenia, wersja oprogramowania sprzętowego, wersja realizacji).**Off (Wyl.):** Po uruchomieniu zlecenia wydruku, bez uprzedniego zdefiniowania etykiety, na ekranie wyświetlony zostaje komunikat o błędzie.

Przycisk: **Synchronization at switching on  
(synchronizacja przy włączaniu)****Off (Wyl.):** Synchronizacja jest dezaktywowana, tzn. pomiaru i przesunięcia etykiety należy dokonać ręcznie.**Measure (Pomiar):** Po włączeniu modułu drukującego dokonywany jest natychmiastowy pomiar włożonej etykiety.**Label feed (Przesunięcie etykiety):** Po włączeniu drukarki następuje synchronizacja etykiety z początkiem. W tym celu następuje przesunięcie jednej lub więcej etykiet.Przycisk: **CMI length  
(Długość CMI)**

Jeżeli wydruk zostanie zatrzymany na etykiecie, wtedy na głowicy drukującej może dojść do małej przerwy w obrazie drukowanym, w wyniku czego na etykiecie widoczna będzie cienka biała linia. Aby tego uniknąć można ustawić minimalną wartość wycofania (0–1 mm), o jaki materiał etykiety zostanie cofnięty. Podczas kolejnego rozpoczęcia drukowania wolny obszar zostanie zadrukowany. Ustawienie długości CMI jest skuteczne tylko w przypadku wybrania trybu cofnięcia "zoptymalizowane wycofanie".

**Network (Sieć)**Sekwencja przycisków:      

Dalsze informacje o tym menu proszę odebrać z instrukcji obsługi.

**Password (Hasło)**Sekwencja przycisków:      **Operation (Obsługa)****Password (Hasło)**

Wprowadzenie numerycznego hasła składającego się z 4 pozycji.

Przycisk: **Protection configuration  
(Zabezpieczenie hasłem  
menu funkcji)**

Ustawienia drukarki można zmieniać. (moc wypalania, prędkość, tryb pracy, ...). Zabezpieczenie hasłem zapobiega wprowadzaniu zmian w ustawieniach drukarki.

Przycisk: **Protection favorites  
(Zabezpieczenie  
ulubionych hasłem)**

Zabezpieczenie hasłem uniemożliwia dostęp do menu ulubionych.

Przycisk: **Protection memory card  
(Zabezpieczenie hasłem  
karta pamięci)**

Za pomocą funkcji karty pamięci można zapisywać, ładować, ... etykiety. Zabezpieczenie hasłem musi rozróżniać, czy dozwolony jest dostęp do karty pamięci tylko w zakresie odczytu czy żaden.

**Pełen dostęp:** brak zabezpieczenia hasłem**Tylko odczyt:** możliwy tylko odczyt**Zabezpieczony:** dostęp zablokowanyPrzycisk: **Protection printing  
(Zabezpieczenie hasłem  
drukowanie)**

Jeżeli drukarka jest podłączona do komputera PC może być pomocne, jeżeli osoba obsługująca nie może zainicjować drukowania ręcznie. Zabezpieczenie hasłem zapobiega ręcznemu zainicjowaniu drukowania.

**Network (Sieć)****Password (Hasło)**

Wprowadzenie hasła składającego się z 15 pozycji. Hasło może składać się ze znaków alfanumerycznych i znaków specjalnych.

Przycisk: **Protection HTTP  
(Zabezpieczenie hasłem  
HTTP)**

Można zapobiec komunikacji za pomocą HTTP.

Przycisk: **Protection Telnet  
(Zabezpieczenie hasłem  
Telnet)**

Ustawień usługi Telnet nie można zmieniać.

Przycisk: **Protection remote access  
(Zabezpieczenie hasłem  
zdalny dostęp)**

Można uniemożliwić dostęp poprzez zewnętrzny interfejs HMI.

**NOTYFIKACJA!**

Aby wykonać zablokowaną funkcję, należy najpierw wprowadzić prawidłowe hasło. Jeżeli podano prawidłowe hasło, pożądana funkcja zostanie wykonana.

**Interface (Złącza)**Sekwencja przycisków:        **COM1 / Baud / P / D / S****COM1:**

0 - złącze szeregowe wyłączone

1 - złącze szeregowe włączone

2 - złącze szeregowe włączone; w przypadku pojawienia się błędu podczas transmisji nie jest generowany żaden komunikat o błędzie

**Baud (Prędkość transmisji):**

Liczba bitów przesyłanych w jednej sekundzie.

Dostępne są następujące wartości: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 i 115200.

**P = Parity (Parzystość):**

N - bez parzystości; E – parzyste; O - nieparzyste

Należy zwrócić uwagę, aby te ustawienia były zgodne z ustawieniami drukarki.

**D = Data bits (Bity danych):**




Ustawienia bitów danych. Można wybrać 7 albo 8 bitów.

**S = Stop bit (Bity stopu):**

Istnieje możliwość wyboru 1 lub 2 bitów stopu. Liczba bitów stopu między bajtami.

Przycisk: **Start/stop sign  
(Znak start/stop)****SOH:** Początek bloku transmisji danych → w formacie HEX 01**ETB:** Koniec bloku transmisji danych → w formacie HEX 17Przycisk: **Data memory  
(Pamięć danych)****Standard (Standardowa):** Po uruchomieniu zlecenia wydruku dane będą przyjmowane do momentu zapelnienia bufora wydruku.**Advanced (Rozszerzona):** W trakcie bieżącego zlecenia wydruku dane będą dalej przyjmowane i przetwarzane.**Off (Wyl.):** Po uruchomieniu zlecenia wydruku nie będą przyjmowane kolejne dane.Przycisk: **Port test  
(Test portu)**

Sprawdzić, czy interfejs przenosi dane.




Naciśnij przyciski  i , aby wybrać Ogólnie (On). Naciśnij przycisk , następnie dane, które będą przesyłane przez porty (COM1, USB, TCP/IP), zostaną wydrukowane.

## Emulation (Emulacja)

Sekwencja przycisków: , , , , , , , , , 

### Protocol (Protokół)

**CVPL:** Carl Valentin Programming Language (Język programowania Carl Valentin)  
**ZPL:** Zebra® Programming Language (Język programowania Zebra)

Wybrać protokół za pomocą przycisków  i . Nacisnąć przycisk , aby zatwierdzić wybór. Drukarka zostaje uruchomiona ponownie, a polecenia ZPL II® są wewnętrznie konwertowane na polecenia CVPL.

Przycisk: 

### Printhead resolution (Rozdzielczość głowicy drukującej)

Przy aktywnej emulacji ZPL II® należy ustawić rozdzielczość głowicy drukującej emulowanego systemu druku bezpośredniego.



#### NOTYFIKACJA!

Jeśli rozdzielczość głowicy drukującej drukarki Zebra® różni się od rozdzielczości urządzenia Valentin, to oznacza to, że wielkość obiektów (np. tekstów, grafik) także nie będzie się dokładnie pokrywać.

Przycisk: 

### Drive mapping (Przypisanie napędów)

Dostęp do napędów Zebra® jest przekierowywany na odpowiednie napędy Valentin.



#### NOTYFIKACJA!

Ponieważ urządzenia Valentin nie posiadają krojów czcionek zainstalowanych w drukarkach Zebra®, wydruk może się nieznacznie różnić.

Przycisk: 





### PJL – Printer Job Language (PJL – Printer Job Language)

Można wyświetlić informacje statusowe dotyczące zlecenia drukowania.

## Date & Time (Daty & Czasu)

Sekwencja przycisków: , , , , , , , , , 

### Set date/time (Zmiana daty i godziny)

Górny wiersz wyświetlacza wskazuje aktualną datę, a dolny wiersz – aktualną godzinę. Za pomocą przycisków  i  można przejść do drugiego pola, w którym za pomocą przycisków  i  można zwiększyć względnie zmniejszyć wyświetlane wartości.



Przycisk: 

### Time zone (Strefa czasowa)

Podmenu umożliwia wybór regionu i odpowiedniego miasta.

Przycisk: 




### Region (Region)

Przyciskami  i  wybrać region.  
 Dostępne są następujące możliwości: Europa, Pacyfik, Afryka, Ameryka, Azja, Atlantyk, Australia.

Przycisk: 

Potwierdzenie wyboru i przejście do kolejnego podmenu.

### City (Miasto)

Przyciskami  i  wybrać miasto, a następnie nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wybór.

## Service Functions (Funkcje serwisowe)



### NOTYFIKACJA!

Drukarka zawiera menu Funkcje serwisowe, aby sprzedawca lub producent drukarki mógł szybko udzielić wsparcia w przypadku awarii urządzenia.

Niezbędne informacje, jak np. ustawione parametry, można odczytać bezpośrednio z drukarki. Dalsze wskazówki, typu wersja oprogramowania sprzętowego oraz wersja czcionki, można uzyskać z menu głównego.

Sekwencja przycisków:

#### Label parameters (Parametry etykiet)

Wskazania parametrów etykiet w woltach.

**A:** Wyświetlana jest wartość minimalna.

**B:** Wyświetlana jest wartością maksymalną.

**C:** Wyświetlana jest wartość progu przełączania.

Wykrywana jest ona w trakcie pomiaru i można ją zmienić.

Przycisk:

#### Photocell configuration (Konfiguracja fotokomórki)

Funkcja ta umożliwia definiowanie poziomu fotokomórki.

W razie problemów z pozycjonowaniem lub pomiarem etykiet istnieje możliwość manualnego ustawienia poziomu fotokomórki. Upewnij się, że dostępny jest ustawiony jest większy występ niż możliwy (etykieta >3 V, szczelina <1 V)

Przycisk:

#### Photocell parameters (Parametry fotokomórek)

**TLS:** Wskazanie poziomu sygnału fotokomórki światła przechodzącego w woltach.

**RLS:** Wskazanie poziomu sygnału fotokomórki światła odbitego w woltach.

**SLS:** Wskazanie poziomu sygnału fotokomórki dozownika w woltach.

**RC:** Wskazanie stanu fotokomórki taśmy transferowej (0 lub 1).

**H:** Wskazanie wartości 0 lub 1 odpowiadające pozycji głowicy drukującej.

0 = głowica drukująca na dole

1 = głowica drukująca u góry

Przycisk:

#### Paper counter (Wydajność)

**D:** Wartość wydajności głowicy w metrach.

**G:** Wartość wydajności urządzenia w metrach.

Przycisk:

#### Heater resistance (Rezystancja punktowa)

Aby uzyskać dobrą jakość nadruku, należy po wymianie głowicy drukującej ustawić wartość w omach podaną na głowicy.

Przycisk:

#### Printhead temperature (Temperatura głowicy drukującej)

Wskazanie temperatury głowicy drukującej. Zazwyczaj temperatura głowicy drukującej wynosi tyle co temperatura pokojowa. Jednak gdy maksymalna temperatura głowicy drukującej zostanie przekroczona, bieżące zlecenie wydruku zostanie przerwane, a na ekranie drukarki pojawi się komunikat o błędzie.

Przycisk:

#### Motor ramp (Motor Pochyli)

Im wyższa jest wartość „++“, tym wolniej silnik posuwu przyspiesza.

Im mniejsza jest wartość „--“, tym szybciej silnik posuwu hamuje.

Przycisk:

#### Print examples (Przykłady wydruku)

Uruchomienie tego polecenia menu powoduje wydruk wszystkich ustawień .

**Settings (Raport statusu):** Drukowane są wszystkie ustawienia urządzenia, jak np. prędkość, materiał układów oraz taśm transferowych itd.

**Bar codes (Kody kreskowe):** Drukowane są wszystkie dostępne kody kreskowe.

**Fonts (Czcionki):** Drukowane są wszystkie wektory oraz czcionki bitmapowe.

Przycisk:

#### Input (Wejście)

Wyświetlanie wejściowego poziomu sygnału.

0 = Low

1 = High

Przycisk:

#### Output (Wyjście)

Wyświetlanie wyjściowego poziomu sygnału.

0 = Low

1 = High



Przycisk: **I/O status  
(Status WEJ./WYJ.)**

Liczone są istotne wydarzenia i zapisywane w postaci protokołu w pamięci RAM. Po wyłączeniu urządzenia protokół zostaje skasowany.

**RInt** = Real Interrupts [Przerwania rzeczywiste]

Liczone są wejściowe impulsy startowe bezpośrednio po Interrupt [przerwaniu].

**Dbnc** = Debounced [Eliminacja drgań styków]

Liczone są wejściowe impulsy startowe, które są dłuższe aniżeli ustawiony czas eliminacji drgań styków. Tylko takie impulsy mogą prowadzić do inicjacji wydruku. Jeśli impuls startowy jest za krótki, nie inicjuje on wydruku. Można to rozpoznać po tym, iż RInt liczy, a Dbnc nie liczy.

**NPrn** = Not Printed [brak wydruku]

Liczy wejściowe impulsy startowe po wyeliminowaniu drgań styków, które nie doprowadziły do inicjacji wydruku. Przyczyny mogą być następujące: brak zlecenia wydruku, zlecenie wydruku zostało przerwane (ręcznie lub z powodu zaistnienia błędu) lub system drukujący jest jeszcze zajęty realizacją innego zlecenia wydruku.

**PrtStrtReset** = Zeruje wszystkie liczniki.

**PrtStrtTime** = Zmierzona długość ostatniego impulsu startowego w milisekundach.

Przycisk: **Cutter photocell  
(Fotokomórka noża)**

1 = Drukarka jest wyposażona w nóż.


0 = Drukarka nie jest wyposażona w nóż.


**Cutter Home (CH)  
(Pozycja wyjściowa noża)**

1 = Nóż znajduje się w pozycji wyjściowej, a więc jest gotowy do cięcia.

0 = Nóża nie ma jeszcze w pozycji wyjściowej i przed uruchomieniem operacji cięcia należy go w tę pozycję przestawić.

Przycisk: **Online/Offline  
(Online/Offline)**

Jeśli funkcja ta jest aktywna, za pomocą przycisku  można przełączać pomiędzy trybem Online a Offline (Standard: Wyt).

**Online:** Dane są odbierane przez interfejsy. Przyciski klawiatury foliowej są aktywne tylko wtedy, gdy za pomocą przycisku  przełączono na tryb Offline.

**Offline:** Przyciski klawiatury foliowej są znów aktywne, ale odbierane dane nie są już przetwarzane. Kiedy urządzenie znowu zostanie przełączone w tryb Online, znów odbierane będą nowe zlecenia wydruku.

Przycisk: **Transfer ribbon warning  
(Ostrzeżenie o końcu taśmy)**

**TRB = Transfer ribbon advance warning (Ostrzeżenie o końcu taśmy):**

W przypadku włączenia tej funkcji, przed końcem taśmy transferowej zostanie wysłany sygnał do wyjścia sterującego.

**Warning diameter (Średnica alarmowa):**

Ustawianie średnicy taśmy drukującej, przy której system wyświetla komunikat alarmowy.

Jeżeli w tym miejscu zostanie podana wartość w mm, to po osiągnięciu tej średnicy (zmierzonej na rolce taśmy transferowej przez wyjście sterujące) wysyłany jest sygnał.

**Ribbon advance warning mode (Tryb pracy dla ostrzeżenia):**

**Warning (Ostrzeżenie):** Po osiągnięciu średnicy ostrzeżenia ustawiane jest odpowiednie wyjście I/O.

**Reduced print speed (Zmniejszona prędkość):** Prędkość, do jakiej należy zmniejszyć prędkość drukowania.

**Error (Błąd):** System drukowania pozostaje po osiągnięciu średnicy ostrzeżenia przy 'zbyt mało taśmy transferowej'.

**Reduced print speed (Zmniejszona prędkość):**

Ustawienie zmniejszonej prędkości w mm/s. Można ją ustawić w granicach normalnej prędkości drukowania.

**Current diameters (Aktualna średnica):**

**Roll diameter (Średnica rolki):** Informacja, ile taśmy transferowej znajduje się jeszcze na rolce taśmy transferowej. Dla prawidłowego wskazania należy dodrukować kilka etykiet.

**Time left (Pozostały czas):** W czasie trwania zlecenia drukowania wyświetla się informacja, jak długo można jeszcze drukować z obecną taśmą transferową.

Przycisk: **Zero point adjustment  
in Y direction  
(Ustawianie punktu  
zerowego zgodnie z  
kierunkiem Y)**

Wartość wprowadzana jest w 1/100 mm.

Jeżeli po wymianie głowicy drukującej, drukowanie etykiety nie jest kontynuowane w tym samym punkcie, różnicę tę można skorygować zgodnie z kierunkiem druku.

**NOTYFIKACJA!**

Wartość punktu zerowego ustawiona jest fabrycznie i podczas wymiany głowicy może ją ustawiać ponownie personel serwisowy.

Przycisk: **Zero point adjustment  
in X direction  
(Ustawianie punktu  
zerowego zgodnie z  
kierunkiem X)**

Wartość wprowadzana jest w 1/100 mm.

Jeżeli po wymianie głowicy drukującej, drukowanie etykiety nie jest kontynuowane w tym samym punkcie, różnicę tę można skorygować poprzecznie do kierunku druku.

**NOTYFIKACJA!**

Wartość punktu zerowego ustawiona jest fabrycznie i podczas wymiany głowicy może ją ustawiać ponownie personel serwisowy.

Przycisk: **Print length +/-  
(Długość wydruku +/-)**

Ustawienie korekty obrazu wydruku w procentach.

Czynniki mechaniczne (np. wielkość rolki) mogą sprawić, że obraz wydruku będzie większy lub mniejszy w porównaniu z wielkością pierwotną.

Zakres wartości: +10.0 % ... -10.0 %

Przycisk: **Write log files on MC  
(Zapis plików LOG na MC)**

Za pomocą tego polecenia można zapisać różne pliki LOG na dostępnym nośniku pamięci (karta MC). Po wyświetleniu polecenia "gotowe" można usunąć nośnik pamięci.

Pliki znajdują się w katalogu "log":

**LogMemErr.txt:** Zaprotokołowane błędy z informacjami dodatkowymi jak np. data/godzina oraz nazwa pliku/numer wiersza (dla programistów)**LogMemStd.txt:** Protokołowanie wybranych zdarzeń**LogMemNet.txt:** Dane przesłane ostatnio przez port 9100**Parameters.log:** Wszystkie parametry drukarki w formie czytelnej dla użytkownika**TaskStatus.txt:** Status wszystkich zadań drukarki**Main Menu (Menu główne)**

Po włączeniu drukarki etykiet pojawia się menu główne. Menu główne zawiera informacje takie jak np. typ drukarki, aktualną datę oraz aktualny czas, numer wersji produktu oraz zastosowane FPGA.

Wybrana informacja jest wyświetlona tylko przez chwilę, potem ponownie pojawia się pierwsza informacja.

Przy pomocy przycisku  można przejść do następnej informacji.

## Karta SD / USB pen-drive

Menu pamięci obsługiwane jest przy pomocy przycisków klawiatury foliowej drukarki lub różnymi przyciskami funkcyjnymi klawiatury podłączonej przez USB.

		Powrót do ostatniego menu.
		W funkcji <i>Load layout</i> (Załaduj układ): Przejście do eksploratora plików. Eksplorator plików: Przejście do menu kontekstowego (context menu).
		Zaznaczenie pliku/katalogu, jeśli możliwy jest wybór kilku obiektów.
		Menu główne: Wybór menu pamięci. Eksplorator plików: Tworzenie nowego pliku.
		Wykonanie aktualnej funkcji dla aktualnego pliku/katalogu.
		Przejście do katalogu nadrzędnego.
		Przejście do aktualnie zaznaczonego katalogu.
		W aktualnym katalogu przewinąć do góry.
		W aktualnym katalogu przewinąć w dół.

### Define user directory (Określ katalog użytkownika)

Określa standardowy katalog, w którym znajdują się dane do przetwarzania.



#### NOTYFIKACJA!

Należy zdefiniować katalog użytkownika:

- zanim nastąpi użycie lub nawigacja poprzez menu pamięci.
- gdy nastąpiło sformatowanie karty SD na komputerze i katalog STANDARD nie został automatycznie założony.

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>
```

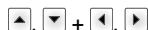
```
Context Menu
A:
->Set as user dir
Format
Copy
```



Dostęp do menu pamięci.



Wywołać eksplorator plików.



Wybrać katalog.



Wyświetlanie dostępnych funkcji



Wybrać funkcję *Set as user dir* (jako katalog użytkownika)



Zatwierdzić wybór.



Powrót do menu podstawowego.

Przy następnym wywołaniu menu pamięci wybrany katalog zostanie wyświetlony jako katalog użytkownika.

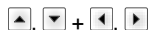
### Load layout (Załaduj układ)

Załadowanie układu w ustalonym katalogu użytkownika. Funkcja umożliwia uzyskanie szybkiego dostępu do określonego katalogu użytkownika. Funkcja umożliwia szybki dostęp do żądanego układu, ponieważ wyświetlane są tylko funkcje układu, a katalogi są ukrywane.

```
Load layout
A:\STANDARD
->File_name1.prn
File_name2.prn
File_name3.prn
File_name4.prn
```



Dostęp do menu pamięci.

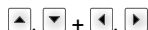


Wybrać układ.



Zatwierdzić wybór.

Okno wprowadzania liczby jest wyświetlane automatycznie.



Wybrać liczbę drukowanych układów.



Rozpocząć drukowanie.



#### NOTYFIKACJA!

NIE można tutaj zmienić katalogu. Zmiana katalogu MUSI się odbyć w eksploratorze plików przy pomocy funkcji *Change directory* (Zmienić katalog).

## Eksplorator plików

Eksplorator plików jest systemem zarządzania plikami systemu drukowania. Główne funkcje płaszczyzny menu pamięci są dostępne w eksploratorze plików.

W widoku katalogu użytkownika nacisnąć przycisk **F**, aby przejść do eksploratora plików.

Można wybrać następujące funkcje:



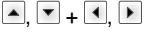

- Zmiana dysku lub katalogu
- Ładowanie plików
- Zapis układu lub konfiguracji
- Kasowanie pliku (plików)
- Formatowanie karty SD
- Kopiowanie pliku (plików)

## Change directory (Zmień katalog)

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>

File Explorer
A:\STANDARD\
-><..>
  layout01
  layout02
```





Wybór dysku lub katalogu, w którym zapisywane są pliki.

-  Dostęp do menu pamięci.
-  Wywołać eksplorator plików.
-  Wybrać katalog.
-  Zatwierdzić wybór.  
Wyświetlany jest wybrany katalog.

## Load file (Załaduj plik)

```
Load file
A:\STANDARD\
<..>
->layout01
  layout02
```

Ładuje dowolny plik. Może to być zapisana wcześniej konfiguracja, układ itd.

-  Dostęp do menu pamięci.
-  Wywołać eksplorator plików.
-  Wybrać plik.
-  Wybrany plik zostaje załadowany.








## NOTYFIKACJA!

Jeżeli w przypadku wybranych danych chodzi o rozmieszczenie, można natychmiast wprowadzić ilość kopii do drukowania.

## Save layout (Zapisz układ)

```
Save file
A:\STANDARD
->Save layout
  Save config.
  noname
```

Zapisuje aktualnie załadowane rozmieszczenie pod wybraną nazwą.

-  Dostęp do menu pamięci.
-  Wywołać eksplorator plików.
-  Przejście do menu *Save file* (Zapisz plik).
-  Wybrać funkcję *Save layout* (Zapisz układ).
-  Zatwierdzić wybór.

Po podłączeniu klawiatury USB zamiast *noname* można wprowadzić nową nazwę pliku.






### Save configuration (Zapisz konfigurację)

```
Save file
A:\STANDARD

Save layout
→ Save config.

config.cfg
```

Zapisuje kompletną, aktualną konfigurację drukarki pod wybraną nazwą.

-  Dostęp do menu pamięci.
-  Wywołać eksplorator plików.
-  Przejście do menu *Save file* (Zapisz plik).
-  Wybrać funkcję *Save configuration* (Zapisz konfigurację).
-  Zatwierdzić wybór.

Po podłączeniu klawiatury USB zamiast *config.cfg* można wprowadzić nową nazwę pliku.

### Delete file (Usuń pliki)








```
File Explorer
A:\STANDARD\

layout01 *
→ layout02 *
layout03
lavout04

Context menu
2 objects marked

→ Delete
Copying
```

Nieodwracalnie usuwa jeden lub więcej plików albo katalogów. Przy usuwaniu katalogu usuwane są zarówno zapisane w nim pliki, jaki i podkatalogi.

-  Dostęp do menu pamięci.
-  Wywołać eksplorator plików.
-  Wybrać plik.
-  Zaznaczyć plik do usunięcia. Zaznaczone wpisy zostają oznaczone symbolem \*. Proces przeprowadzać dotąd, dopóki nie zaznaczy się wszystkich przeznaczonych do usunięcia plików lub katalogów.
-  Przejście do menu kontekstowego.
-  Wybrać funkcję *Delete* (Usuń).
-  Zatwierdzić wybór.

### Formatting (Formatuj)

Nieodwracalnie formatuje kartę pamięci.



#### NOTYFIKACJA!



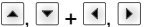



W drukarce nie można formatować pen-drive'ów USB!

```
File Explorer
DRIVES

→ A: 954Mb free
U: No media

Context menu
A:\

Set as user dir
→ Formatting
Copy
```

-  Dostęp do menu pamięci.
-  Wywołać eksplorator plików.
-  Wybrać napęd do sformatowania.
-  Przejście do menu kontekstowego (context menu).
-  Wybrać funkcję *Formatting* (Formatuj).
-  Zatwierdzić wybór.

**Copying  
(Kopiu)**

```
File Explorer
A:\STANDARD\
  layout01      *
→ layout02      *
  layout03
  layout04
```

```
Context menu
2 objects marked
  Delete
→ Copying
```

```
Select Destination
DRIVES
→ A: 954Mb free
```

Tworzy duplikat pierwotnego pliku lub pierwotnego katalogu, aby możliwe było wprowadzanie zmian w sposób niezależny od oryginału.



Dostęp do menu pamięci.



Wywołać eksplorator plików.



Wybrać plik.



Zaznaczyć pliki do skopiowania. Zaznaczone wpisy zostają oznaczone symbolem \* . Proces przeprowadzać dotąd, dopóki nie zaznaczy się wszystkich przeznaczonych do skopiowania plików lub katalogów.



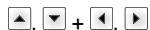
Przejdźcie do menu kontekstowego (context menu).



Wybrać funkcję *Copying* (Kopiu).



Ustalić miejsce, do którego mają zostać skopiowane pliki/katalogi.



Wybrać docelowe miejsce zapisu.



Zatwierdzić wybór.

**Filtr:****Możliwe tylko w połączeniu z klawiaturą USB.**

Jeśli podłączona jest klawiatura USB, dla niektórych funkcji można podać maskę filtrującą lub nazwę zapisywanego pliku. Wybór jest wyświetlany w wierszu ścieżki dostępu. Maską filtrującą umożliwia wyszukiwanie określonych plików. Przykładowo po podaniu hasła „L” wyświetlane są tylko te pliki, których nazwa rozpoczyna się ciągiem znaków „L”. (Duże/małe litery nie są uwzględniane).

**Bez filtr**

```
Load layout
A:\STANDARD
→ First_file.prn
  Layout_new.prn
  Sample.prn
  12807765.prn
```

**Z filtr**

```
Load layout
L
→ Layout_new.prn
```

## Dane techniczne

	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Rozdzielczość	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	300 dpi
Maks. prędkość druku	200 mm/s	200 mm/s	150 mm/s	100 mm/s	150 mm/s
Szerokość nadruku	104 mm	104 mm	105.7 mm	105.7 mm	108.4 mm
Szerokość przepustowa					
Standardowa	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm
Tryb noża / dozownika	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Głowicy drukującej;	Flat Type <sup>1</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>1</sup>
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	12 mm				
Min. wysokość etykiet					
Standardowa	5 mm				
Tryb noża / dozownika	15 mm				
Maks. wysokość etykiet	6000 mm	6000 mm	3000 mm	1000 mm	3000 mm
Maks. srednica rolki					
Rozwinięcie wewnętrzne	180 mm				
Nawinięcie wewnętrzne	---				
Średnica rdzenia	40 mm / 75 mm (opcja)				
Nawijanie	zewnątrzna lub wewnętrzną				
Czujnik etykiet	Światłowodowy i refleksyjny od dołu				
Długość taśm transferowych					
Strona koloru	zewnątrzna lub wewnętrzną				
Maks. srednica rolki	Ø 80 mm				
Średnica rdzenia	25,4 mm / 1"				
Maks. długość	450 m				
Maks. szerokość	110 mm				
Wymiary (mm)					
szerokość x wysokość x głębokość	236 x 238 x 374				
Orientacyjny ciężar	11 kg				
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				

<sup>1</sup> = Druk termiczny<sup>2</sup> = Druk termotransferowy

Parametry zasilania	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Napięcie zasilające	100 ... 240 V AC / 50-60 Hz				
Pobór mocy	400 VA				
Prąd	4 A				
Temperatura	5 ... 35 °C				
Wilgotność względna	maks. 80 % (bez kondensacji)				
Pole obsługowe					
Przyciski	Drukowanie testowe, menu funkcyjne, liczba sztuk, karta SD, Feed, Enter, 4 x kursor				
Wyświetlacz LCD	Monitor graficzny 128 x 64 pixeli				
Ustawienia					
	Data, godzina, godziny zmiany 20 możliwości ustawienia języka (dalsze na zapytanie) parametry etykiet, parametry urządzenia, interfejsy, zabezpieczenie hasłem				
Kontrole					
Zatrzymanie druku w przypadku, gdy	Skończy się taśma transferowa / skończą się etykiety / głowica drukująca jest otwarta				
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, cyryliczne, 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	CODABAR, Code 128, 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, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E				
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 ratio. Wyrównanie 0°, 90°, 180°, 270° Do wyboru cyfry kontrolne i wydruk pisma literowego				
Oprogramowanie					
Konfiguracja	ConfigTool				
Sterowanie procesem	NiceLabel				
Oprogramowanie do etykiet	Labelstar Office Lite, Labelstar Office				
Sterownik Windows	Windows 7® - Windows 10® 32/64 Bit, Windows 11® Windows Server 2008® (R2) - 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	<b>Druk termiczny bezpośredni:</b> Przy każdej zmianie rolki etykiet  <b>Druk termotransferowy:</b> 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



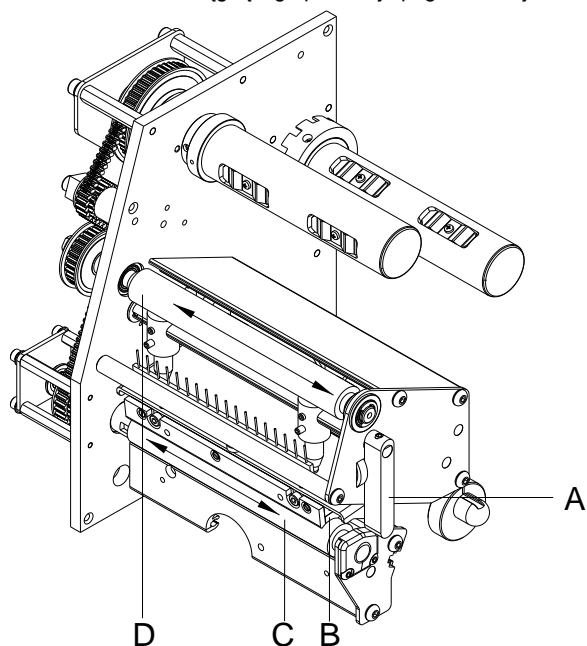
### PRZESTROGA!

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 odkurzaczem.
- ⇒ 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.
- Aby unieść głowicę (B), należy obrócić dźwignię w kierunku (A) przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Osady usunąć środkiem czyszczącym do wałków używając miękkiej ściereczki.
- Stopniowo obracać wałek (D) ręką, aby wyczyścić go w całości (możliwe tylko przy wyłączonej drukarce, ponieważ inaczej silnik krokowy jest zasilany prądem i tym samym wałek jest utrzymywany w swojej pozycji).
- Włożyć z powrotem etykiety i folię transferową.
- Obrócić dźwignię zgodnie (A) z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować głowicę drukującą (B).
- Zamknij pokrywę drukarki.

## Czyszczenie wałka drukarki

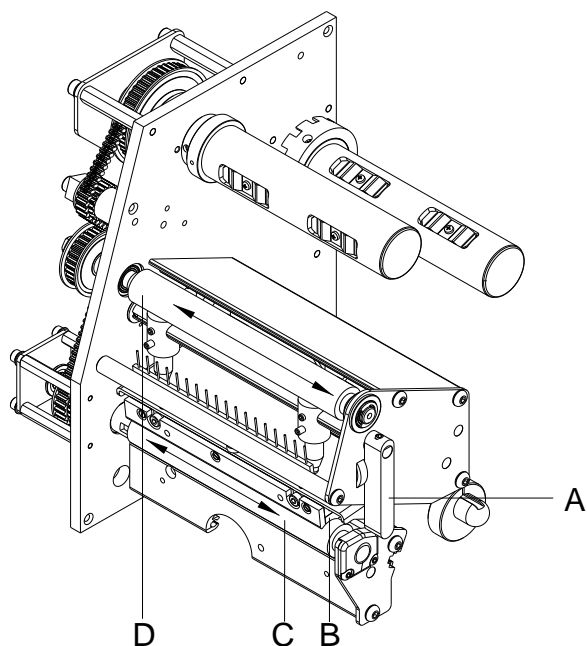
Zanieczyszczenie wałka dociskowego powoduje gorszą jakość druku i może wpływać negatywnie na transport materiału.



### PRZESTROGA!

Uszkodzenie wałka drukującego!

⇒ Do czyszczenia wałka drukującego nie wolno używać ostrych, spiczastych i twardych przedmiotów.



- Otwórz pokrywę drukarki.
- Aby unieść głowicę (B), należy obrócić dźwignię w kierunku (A) przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Osady usunąć środkiem czyszczącym do wałków używając miękkiej ściereczki.
- Stopniowo obracać wałek (C) ręką, aby wyczyścić go w całości (możliwe tylko przy wyłączonej drukarce, ponieważ inaczej silnik krokowy jest zasilany prądem i tym samym wałek jest utrzymywany w swojej pozycji).
- Włożyć z powrotem etykiety i folię transferową.
- Obrócić dźwignię zgodnie (A) z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować głowicę drukującą (B).
- Zamknij pokrywę drukarki.

## Czyszczenie głowicy drukarki

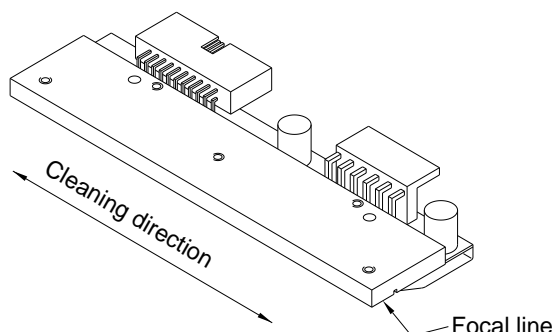
Podczas drukowania na głowicy drukującej osadzają się zanieczyszczenia, które mogą mieć negatywny wpływ na jakość wydruku, powodując np. różnice w kontraście lub niepożądany efekt pionowych pasków.



### 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.
- Aby unieść głowicę, należy obrócić dźwignię w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Powierzchnię głowicy czyścić przeznaczonym do czyszczenia sztyfcikiem lub wacikiem nasączonym alkoholem.
- Przed uruchomieniem głowica powinna schnąć 2 do 3 minut.
- 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 bariery świetlnej etykiet

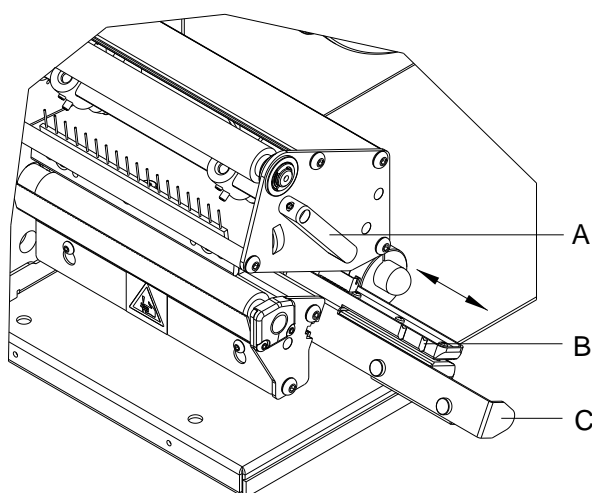


### PRZESTROGA!

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 (A) przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wyjąć etykiety i folię transferową z drukarki.
- Ostrożnie pociągnąć bramkę świetlną etykiet za uchwyt (C) na zewnątrz. Uważać, aby kabel bramki świetlnej nie był naprężony.
- Wyczyścić bramkę świetlną etykiet i czujniki (B) pędzelkiem lub patyczkiem kosmetycznym nasączonym czystym alkoholem.
- Wsunąć z powrotem bramkę świetlną etykiet za uchwyt (C) i wyregulować.
- Włożyć z powrotem etykiety i folię transferową.
- Obrócić dźwignię zgodnie (A) z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować głowicę drukującą.
- Zamknij pokrywę drukarki.



Краткое руководство и указания  
по безопасности изделия

Русский

**Издание:** 01/24

#### **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.

#### **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](http://www.carl-valentin.de).

#### **Условия заключения сделки**

Поставки и услуги осуществляются в соответствии с Общими условиями продажи фирмы Carl Valentin GmbH.

#### **Разрешения**

- CE** Директива по низковольтному оборудованию (2014/35/EU)  
Директива по электромагнитной совместимости (2014/30/EU)  
Директива RoHS (2011/65/EU)



#### **Carl Valentin GmbH**

Postfach 3744  
78026 Villingen-Schwenningen  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0  
Fax +49 7720 9712-9901

E-Mail [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
Internet [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

## Оглавление

Использование по назначению	176
Указания по технике безопасности	176
Экологически безвредная утилизация	176
Условия работы	177
Распаковка принтера для печатания этикеток	179
Объём поставки	179
Установка принтера для печати этикеток	179
Подключение принтера для печати этикеток	179
Включение и выключение принтера для печати этикеток	179
Установка рулона с этикетками	180
Установка ленты переноса	181
Print Settings (Установки принтера)	182
Label Layout (Установки этикетки)	182
Device Settings (Установки устройства)	183
Network (Сеть)	185
Password (Пароль)	185
Interface (Интерфейс)	186
Emulation (Эмуляция)	187
Date & Time (Дата и время)	187
Service Functions (Сервисные функции)	188
Main Menu (Главное меню)	190
Карта SD/USB-накопитель	191
Технические данные	195
Чистка тянущего валика ленты переноса	198
Чистка печатного валика	198
Чистка печатающей головки	199
Чистка фотореле	199

## 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.).
- 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 надёжность.
- 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](http://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  $-15 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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 металлосодержащими 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 mm<sup>2</sup> ( 4 x 2 x AWG 26)  
6 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> ( 6 x 2 x AWG 26)  
12 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup> (12 x 2 x AWG 26)

Передающая и принимающая линия должны быть скручены попарно.

Максимальная длина линии: С интерфейсом V 24 (RS232C) - 3 м (с экраном)  
С USB - 3 м  
С 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.
- Сердечник для пленки (пустой), предварительно установленный на намотчик ленты переноса.
- Отрывная планка (только в базовых моделях).
- Планка отделения (только для моделей с опцией "Отделитель").
- Сетевой кабель.
- 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.
- ⇒ Нажмите клавишу  на пленочной клавиатуре, чтобы начать процесс замера.



### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Для обеспечения корректного измерения требуется продвинуть по меньшей мере, две полные этикетки (не относится к непрерывным этикеткам).

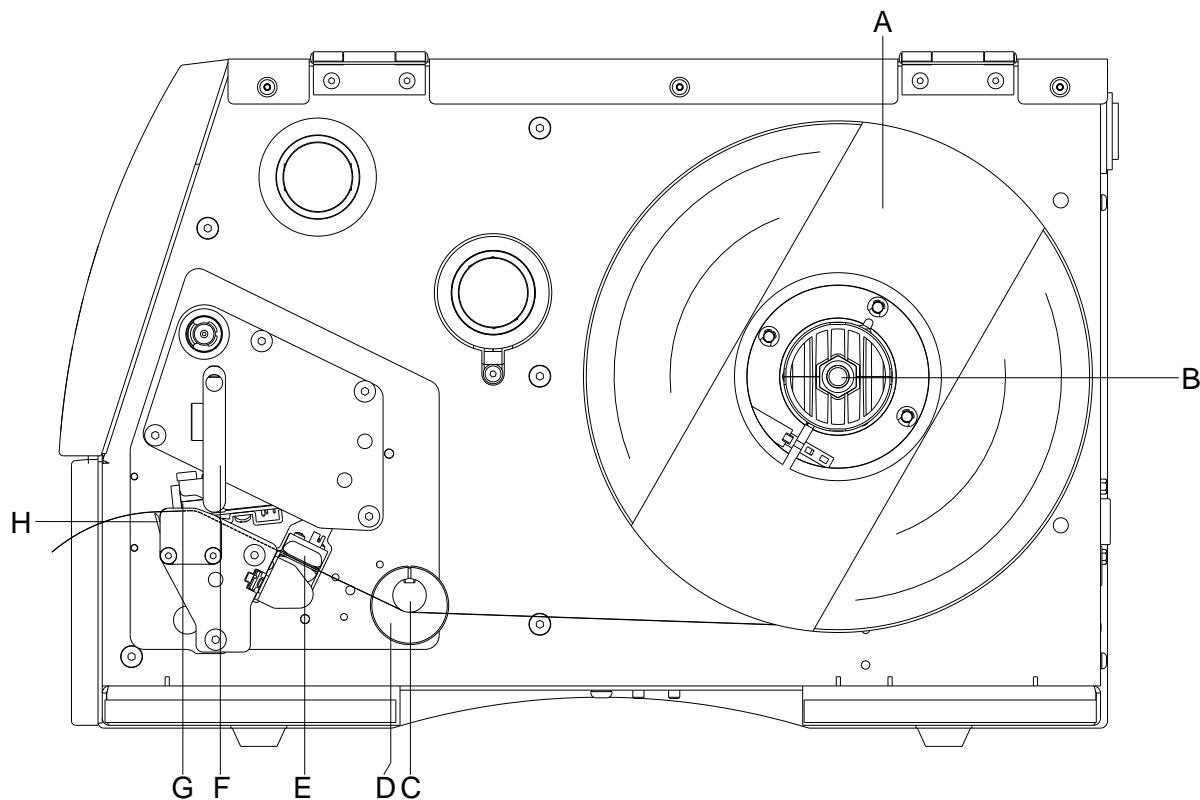
При измерении этикетки и интервала принтером могут возникнуть небольшие расхождения. Поэтому можно ввести значения длины этикетки и интервала вручную в меню *Установки этикетки/Этикетка и Интервал* (Label layout/Label and Gap).

## 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.



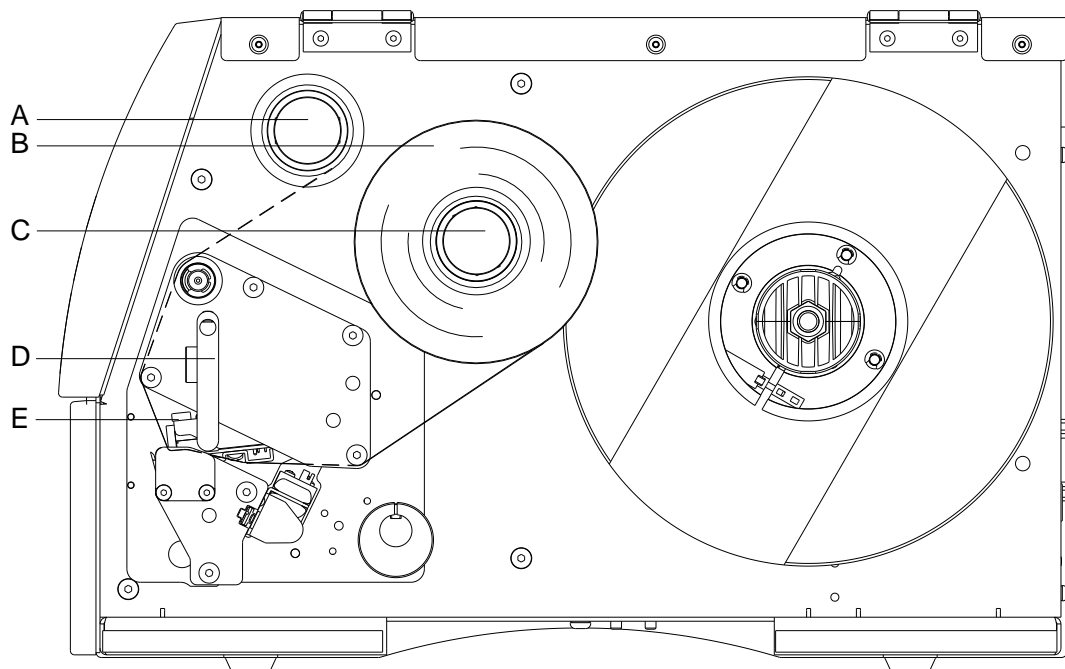
- Откройте крышку принтера.
- Откройте печатающую головку (G) поворотом прижимного рычага (F) против часовой стрелки.
- Удалите внешнюю монтажную панель этикетки (A).
- Загрузите ролик этикеток с внутренней смоткой на ролик размотки (B). снова закрепите монтажную панель этикетки.
- Проведите материал этикетки под поворотным валом (C) и печатающей головкой (G). чтобы материал прошел через фотодатчик (E).
- Чтобы опустить печатающую головку (G), поверните прижимной рычаг (F) по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- На передней стороне печатающей головки можно видеть выступ отрыва (H) на котором Вы можете срывать этикетки вниз.
- Вы можете ввести величину отступа в меню *Установки принтера/Отрыв* (Print settings/Tear-off).
- Выставьте регулировочное кольцо (D) на поворотном валу (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.

- Перед установкой ленты переноса очистите печатающую головку.
- Откройте крышку принтера.
- Откройте печатающую головку (E) поворотом прижимного рычага (D) против часовой стрелки.



### ОСТОРОЖНО!

Опасность повреждения кожного покрова при установке новой или извлечении изношенной ленты переноса!

⇒ Обратите внимание на края пружинного листа!

- Загрузите ролик риббона (B) с внешней намоткой на ролик размотки (C).
- Поставьте пустой ролик риббона на ролик перемотки (A) и Проведите риббон под печатающей головкой.
- Закрепите риббон клейкой полоской в направлении вращения к пустому ролику на механизме перемотки (A). Чтобы проверить беспрепятственный ход риббона, поверните ролик перемотки несколько раз против часовой стрелки.
- Чтобы опустить печатающую головку (E), поверните прижимной рычаг (D) по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- 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 ленту, поскольку при извлечении возможно возникновение электростатического разряда.

## Print Settings (Установки принтера)

Последовательность клавиш:   

**Speed**  
(Скорость)      Задание скорости печати в мм/сек.  
Можно выбрать значение между: 50 мм/сек. ... 200 мм/сек. (см. технические данные).


**Contrast**  
(Контрастность)      Ввод значения, предназначенного для задания интенсивности печати при использовании различных материалов, различной скорости печати или различного содержания распечатки.  
Можно выбрать значение между: 10 % ... 200 %.

Клавиша: 

**Transfer ribbon control**  
(Контроль риббона)      Проверяется, подошел ли конец ролика риббона или произошел обрыв риббона на ролике размотки. Возможен выбор одной из трех функций.  
**Off (Выкл.):** Контроль риббона отменен, т.е. печать продолжается без сообщения об ошибке.  
**On, weak sensibility (Вкл. уменьшенная чувствительность):** Выбран контроль риббона, т.е. текущее задание на печать прерывается и на дисплее появляется Сообщение об ошибке. Принтер реагирует на конец риббона примерно на 1/3 медленнее (default).  
**On, strong sensibility (Вкл., сильная чувствительность):** Выбран контроль риббона, т.е. текущее задание на печать прерывается и на дисплее появляется Сообщение об ошибке. Принтер реагирует немедленно на конец риббона.

Клавиша: 

**Y displacement**  
(Отступ по оси Y)      Указание смещения начальной точки в мм.  
Можно выбрать значение между: -30,0 ... +90,0.




Клавиша: 

**X displacement**  
(Отступ по оси X)      Смещение всего отпечатка в направлении, поперечном ходу бумаги.  
Можно выбрать значение между: -90,0 ... +90,0.

Клавиша: 


**Tear off**  
(Отрыв)      Ввод значения, на которое будет сдвинута вперед последняя этикетка задания на печать и на которое при новой печати вначале будет сделан сдвиг назад на начало этикеток.  
Область значений: 0 ... 50,0 мм  
Стандарт: 12 мм.

## Label Layout (Установки этикетки)


Последовательность клавиш:   


**Label length**  
(Длина этикетки)      Показывает скорость печати в мм/сек.  
Рекомендуется выбрать минимальную высоту 5 мм (с дозатором-25 мм).


**Gap length**  
(длина промежутка)      Ввод расстояния между этикетками в мм  
Рекомендуется выбрать минимальное значение - 1 мм.

Клавиша: 


**Column printing (Печать нескольких столбцов)**      Указание ширины каждой этикетки, а также сколько этикеток печатаются рядом на основной бумаге.

Клавиша: 


**Measure label**  
(Измерение этикетки)      Нажмите клавишу  для начала процесса измерения.

Клавиша: 

**Label type**  
(Тип этикетки)      Стандартно установлены наклейки. Нажмите клавишу  чтобы выбрать рулонные этикетки.

Клавиша: 

**Material selection**  
(Выбор материала)      Выбор используемого носителя.

Клавиша: 

**Photocell**  
(Фотодатчик)      выбор используемого фотодатчика. Имеются возможности:  
Нормальный трансмиссионный фотодатчик, нормальный отражающий фотодатчик, инверсный трансмиссионный фотодатчик, инверсный отражающий фотодатчик.

**SP - Scan position**  
(Позиция сканирования)      При помощи этой функции можно ввести процент от длины этикетки, при котором ищется конец этикетки.

Клавиша: **Label error length**  
(Длина ошибки этикетки)

Если происходит ошибка, указывается, какой длины в мм появляется сообщение на дисплее.

Можно ввести значение между: 1 мм ... 999 мм.

**Synchronization**  
(Синхронизация)

**On (Вкл.):** Если на основной бумаге недостает этикетки, выводится сообщение об ошибке.



**Off (Выкл.):** Отсутствующие этикетки игнорируются, т.е. происходит печать в интервал.

Клавиша: **Flip label**  
(Перевернуть этикетку)

Ось отражения находится посередине этикетки. Если ширина этикетки не была введена в принтер, то используется значение по умолчанию, т.е. ширина печатающей головки. По этой причине рекомендуется использовать этикетки той же ширины, что и головка. Иначе это может вызвать проблемы с позиционированием.

Клавиша: **Rotate label**  
(Вращать этикетку)


Согласно стандарту, этикетка печатается поступательно с поворотом на 90°. Если эта функция активизируется, этикетка поворачивается на 180° и печатается в направлении считывания.

Клавиша:  **Rotate label in degrees**  
(Повернуть этикетку на °)

В соответствии с параметром *Повернуть этикетку (Rotate label)* этикетку можно поворачивать с шагом в 90°.

**УВЕДОМЛЕНИЕ!**

Поворачивать можно только объекты, внутренние для принтера (тексты, линии и штрих-коды). Поворот графики не возможен.





Клавиша: **Alignment**  
(Выравнивание)

Выравнивание этикетки происходит только после вращения / отражения, т.е. выравнивание не зависит от вращения и отражения.

**Left (Слева):** этикетка выравнивается по левой стороне печатающей головки.

**Centred (В центре):** этикетка выравнивается по центру печатающей головки.

**Right (Справа):** этикетка выравнивается по правой стороне печатающей головки.

**Device Settings (Установки устройства)**Последовательность клавиш:    **Field handling**  
(Обработка поля)

**Off (Выкл.):** Вся память печати удаляется.

**Keep graphic (Сохранить графику):** Графический ресурс "Шрифт TrueType" передается на принтер однажды и запоминается во внутренней памяти принтера. Для следующего задания на печать на принтер передаются только модифицированные данные.

Преимущество – экономия времени на передачу графических данных.

Графические данные создаются самим принтером (внутренние шрифты, штрих-коды, ...) и генерируются только если были изменены. Экономится время на генерацию.

**Delete graphic (Удалить графику):** Графический ресурс "Шрифт TrueType", сохраненный во внутренней памяти принтера, удаляется, но остальные поля сохраняются.

**Restore graphic (Восстановить графику):** По завершении задания на печать можно заново запустить напечатанное задание на принтере. Вся графика и шрифты TrueType печатаются заново.

**УВЕДОМЛЕНИЕ!**

**Исключение:** При многополосной печати необходимо всегда печатать целые полосы (количество всегда должно быть кратно числу полос). Удаленные полосы не выпускаются повторно.

Клавиша: **Codepage**  
(Кодовая страница)

Указание шрифта, используемого в принтере. Можно выбрать один из следующих:

Кодовая страница 437, Кодовая страница 850, Кодовая страница 852, Кодовая страница 857, Кодовая страница 1250, Кодовая страница 1251, Кодовая страница 1252, Кодовая страница 1253, Кодовая страница 1254, Кодовая страница 1257, WGL4.

Таблицу с выше указанными шрифтами можно найти на [www.carl-valentin.de/Downloads](http://www.carl-valentin.de/Downloads).

Клавиша: **External parameters**  
(Внешние параметры)

**Label dimension only (Только размер этикеток):** Могут передаваться параметры длины этикеток, интервала и ширины этикеток. Все другие настройки параметров необходимо выполнять непосредственно на принтере.

**On (Вкл):** При помощи нашей программы создания этикеток можно передать не принтер такие параметры, как скорость печати и контрастность. Параметры, установленные ранее прямо на принтере, больше не учитываются.

**Off (Выкл):** Учитываются только установки, сделанные прямо на принтере.

Клавиша: **Buzzer  
(Звонок)****On (Вкл.):** При нажатии клавиши слышен звуковой сигнал.

Можно ввести значения: 1 ... 7

**Off (Выкл.):** Сигнал не слышен.**Display  
(Дисплей)**

Установка контрастности дисплея.

Можно ввести значения: 45 ... 75

Клавиша: **Printer language  
(Язык принтера)**

Выбор языка, на котором Вы хотите выводить текст на дисплее принтера. В настоящий момент можно выбрать немецкий, английский, французский, испанский, финский, чешский, португальский, нидерландский, итальянский, датский, польский, греческий, венгерский, русский, китайский (опция), украинский, турецкий, шведский, норвежский, эстонский.

Клавиша: **Keyboard layout  
(Расположение клавиатуры)**



Выбор желаемого расположения клавиатуры (стандарты стран). Сейчас можно выбрать Англию, Францию, Грецию, Испанию, Швецию, США, Германию и Русский.

клавишу: **Customized entry  
(Заказные записи)****Off (Выкл.):** запрос о вводе переменных вручную не появляется. В этом случае печатается стандартное значение, которое берётся из памяти.**On (Вкл.):** запрос о вводе переменных вручную появляется на дисплее только раз перед пуском печати.**Auto (Авт.):** Запросы о вводе переменных и количества вручную появляются после каждого макета.**Auto without quantity query (Автоматически без запроса количества):** Запрос о вводе переменных вручную появляется после каждого макета без дополнительного запроса о количестве.Клавиша: **Hotstart  
(Горячий старт)****On (Вкл.):** Можно продолжить прерванное задание на печать после нового включения принтера.**Off (Выкл.):** После выключения принтера все данные теряются.Клавиша: **Autoload  
(Автозагрузка)****On (Вкл.):** этикетка, однажды загруженная с карты памяти (Карта SD) может быть снова загружена автоматически при новом запуске принтера.

При новом запуске принтера всегда просходит загрузка с карты памяти последней загруженной в нее этикетки.

**Off (Выкл.):** при новом пуске принтера последняя использованная этикетка должна быть загружена с карты памяти вручную.

Совместное использование функций "Автозапуск" и "Горячий старт" невозможно. Для правильной работы функции "Автозапуск" должна быть деактивирована на принтере функция "Горячий старт".

Клавиша: **Manual reprint  
(Ручная перепечатка)****Yes (Да):** Если произошла ошибка и принтер в состоянии остановки, Вы можете перепечатать последние напечатанные этикетки при помощи клавиш  и .**No (Нет):** Только пустые этикетки продвинуты.Клавиша: **Backfeed / Delay  
(Возврат/Задержка)****Backfeed (Возврат):** Возврат в режиме работы дозатора (optional) и резака (optional) были оптимизированы так, что при входе последующей этикетки в Offset она может быть уже напечатана, и в этом случае можно сэкономить время и выпад этикетки.**Delay (Задержка):** отрегулированное время задержки этикетки имеет значение только в режиме работы *автоматический возврат*.Клавиша: **Label confirmation  
(Подтверждение макета)****On (Вкл.):** новое задание на печать выполняется на устройстве только после подтверждения.

Уже активное текущее задание на печать продолжает выполняться, пока не будет выполнено подтверждение на устройстве.

**Off (Выкл.):** запрос на дисплее управления не появляется.Клавиша: **Standard label  
(Стандартная этикетка)****On (Вкл.):** если задание на печать запущено без предварительного определения этикетки, то происходит печать стандартной этикетки (тип прибора, версия микропрограммного ПО, версия встроенного ПО).**Off (Выкл.):** если задание на печать запущено без предварительного определения этикетки, то на дисплее появляется сообщение об ошибке.



Клавиша: 

#### **Synchronization at switching on (Синхронизация при включении)**

**Off (Выкл.):** Синхронизация деактивирована, т.е. процесс измерения и подачу этикеток необходимо включать вручную.

**Measure (измерение):** после включения принтера происходит немедленное измерение вложенной этикетки.






**Label feed (подача):** После включения принтера, этикетка синхронизируется на начало этикетки. Для этого несколько этикеток могут выдвинуты.

Клавиша: 

#### **CMI length (длина CMI)**

Если печать прерывается в этикетке, то на печатающей головке может образоваться небольшой разрыв в отпечатке, при котором на этикетке будет видна тонкая белая линия. Чтобы избежать этого, можно настроить значение минимального отвода (0 – 1 мм), на которое материал этикетки будет отведен назад. При следующем старте печати на свободной зоне будет выполнена печать. Настройка длины CMI производит эффект только при выборе режима отвода Оптимизированный отвод 'Optimierter Rückzug'.

## **Network (Сеть)**

Последовательность клавиш: , , , , 

Дальнейшую информацию см. в отдельном руководстве.

## **Password (Пароль)**

Последовательность клавиш: , , , , , 

### **Operation (Работа)**

#### **Password (Пароль)**

Ввод 4-значного цифрового пароля.

Клавиша: 

#### **Protection configuration (Защита функционального меню)**

В функциональном меню можно изменять параметры принтера (контрастность, скорость, режим и др.). Защита паролем препятствует изменению параметров принтера.

Клавиша: 

#### **Protection favorites (Защита избранного)**

Защита паролем препятствует доступу к меню «Избранное».

Клавиша: 

#### **Protection memory card (Защита карты памяти)**

При помощи функций карты памяти можно сохранять, загружать этикетки и выполнять с ними другие операции. С помощью защиты паролем можно заблокировать доступ к карте памяти или ограничить его только чтением.

**Полный доступ:** защиты паролем нет.

**Только чтение:** возможен доступ только для чтения.

**Защищено:** доступ заблокирован.

Клавиша: 

#### **Protection printing (Защита печати)**

Если система печати соединена с ПК, может быть полезным запретить пользователю запуск печати вручную. Защита паролем предотвращает запуск печати вручную.

## **Network (Сеть)**

#### **Password (Пароль)**

Ввод 15-значного пароля. Пароль может содержать буквенно-цифровые и специальные символы.

Клавиша: 

#### **Protection HTTP (Защита HTTP)**

Можно запретить связь по протоколу HTTP.

Клавиша: 

#### **Protection Telnet (Защита Telnet)**

Можно запретить изменять настройки службы Telnet.

Клавиша: 

**Protection remote access** Можно запретить доступ через внешний ЧМИ.  
(Защита удаленного доступа)



#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Чтобы выполнить заблокированную функцию, сначала необходимо ввести пароль. Если введен правильный пароль, необходимая функция выполняется.

## Interface (Интерфейс)

Последовательность клавиш: , , , , , , , 

**COM1 / Baud / P / D / s**

**COM1:**

- 0 - Последовательный интерфейс Отключен
- 1 - Последовательный интерфейс Включен
- 2 - Последовательный интерфейс Включен, в случае ошибки передачи не появляется диагностического сообщения

**Baud rate (Скорость передачи):**

Указывается число битов, передаваемых в секунду. Возможен выбор следующих значений: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200.

**P = Parity (Паритет)**

N – Отсутствует; E - На четность; O - На нечетность

Просим обеспечить соответствие установок установкам принтера.

**D = Data bits (Биты данных)**

Установка битов данных. Можно выбрать 7 или 8 бит.

**S = Stop bits (Стоп-биты)**

Можно выбрать 1 или 2 стоп-бита. Указание числа стоп-битов между байтами.

Клавиша: 

**Start/stop sign**  
(Символ "Пуск /  
останов")

**SOH:** Начало блока передачи данных → 01 в 16 – ричном формате

**ETB:** Конец блока передачи данных → 17 в 16 – ричном формате

Клавиша: 

**Data memory**  
(Память данных)

**Standard (Стандартная):** После запуска задания на печать буфер принтера получает данные, пока не заполнится.




**Advanced (Расширенная):** Во время текущего задания на печать данные принимаются и обрабатываются.

**Off (Отключена):** После запуска задания на печать данные больше не принимаются.

Клавиша: 

**Port test**  
(Тест порта)

Проверка передачи данных через интерфейс.

Для того чтобы проверить порт, нажмите клавиши  и  и выберите "Общий". Нажмите клавишу  и данные, которые могут быть отправлены по любому из портов (COM1, USB, TCP / IP), будут напечатаны.




## Emulation (Эмуляция)

Последовательность клавиш: , , , , , , , , 

### Protocol (Протокол)

**CVPL:** язык программирования Carl Valentin

**ZPL:** язык программирования Zebra®

Клавишами  и  выберите протокол. Нажмите клавишу , чтобы подтвердить выбор. Принтер будет запущен снова и ZPL II®-команды будут внутри преобразованы в CVPL-команды.

Клавиша: 


### Printhead resolution (Разрешение печатающей головки)

При активированной ZPL II®-эмуляции должно быть задано разрешение печатающей головки эмулируемого принтера.



#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Если разрешение печатающей головки принтера Zebra® отличается от разрешения принтера Valentin, то размеры объектов (например, тексты, графики) не будут точно совпадать.

Клавиша: 

### Drive mapping (Назначение привода)

Доступ к приводам Zebra® будет направлено на соответствующие приводы Valentin.



#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Поскольку внутренние шрифты принтеров Zebra® отсутствуют в принтерах Valentin, то распечатка может несколько различаться.

Клавиша: 





### PJL – Printer Job Language (PJL – язык задания принтера)

Может отображаться информация о статусе, касающаяся задания на печать.

## Date & Time (Дата и время)

Последовательность клавиш: , , , , , , , , 

### Set date & time (Установить дату и время)

Верхняя строка дисплея показывает текущую дату, вторая строка – текущее время. При помощи клавиш  и  Вы можете перейти в следующее или предыдущее поле. Используйте клавиши  и  для увеличения или уменьшения существующих значений.

Клавиша: 

### Time zone (Часовой пояс)

Подменю предлагает возможность выбора региона и связанного с ним города.

Клавиша: 

### Region (Регион)

Используйте клавиши  и  для выбора региона.

Доступны следующие варианты: Европа, Тихий океан, Африка, Америка, Азия, Атлантический океан, Австралия.

Клавиша: 

Bestätigung der Auswahl und Wechsel zum nächsten Untermenü.

### City (Город)

Город можно выбрать с помощью кнопок  и . После этого нажмите кнопку  для подтверждения выбора.



Клавиша: **I/O status**  
(Статус I/O)

Соответствующие события подсчитываются и протоколируются в блоке памяти оперативного ЗУ. После выключения прибора протокол утрачивается.

**RInt** = Реальные прерывания

Считает входные стартовые импульсы прямо при прерывании.

**Dbnc** = Дребезг устранен

Считает входные стартовые импульсы, которые превышают по своей длительности заданное время устранения дребезга. Только такие стартовые импульсы могут активировать вывод на печать. Если стартовый импульс слишком короткий, вывода на печать не происходит. Это можно распознать по тому признаку, что RInt подсчитывается, а Dbnc - нет.

**NPrn** = Не распечатано

Считает входные стартовые импульсы после устранения дребезга, которые не активировали команду вывода на печать. Причины: отсутствие активной команды вывода на печать, выполнение команды вывода на печать приостановлено (вручную или вследствие ошибки) или же система вывода на печать еще не обработала команду.

**PrtStrtReset** = Сброс показаний всех счетчиков.

**PrtStrtTime** = Измеренная длина последнего стартового импульса в мс.

Клавиша: **Cutter photocell**  
(Отрез по фотодатчику)


1 = Принтер снабжен резаком  
0 = Принтер не снабжен резаком

**CH - Cutter Home**  
(Резак в начальном положении)

1 = Резак в начальном положении и готов к процедуре резки.  
0 = Резак не в начальном положении. Прежде, чем запустить процедуру резки, Вы должны перевести резак в начальное положение.

Клавиша: **Online/Offline**  
(Онлайн/офлайн)

Эта функция активируется, например, если необходимо заменить цветную ленту. При этом предотвращается выполнение задания на печать, в то время как устройство еще не готово. Если эта функция активна, клавишей  можно переключаться с режима онлайн в режим офлайн и обратно. Соответствующее состояние появляется на дисплее. Стандартная настройка: Выкл

**Online (Онлайн):** данные могут быть приняты через интерфейсы. Клавиши сенсорной клавиатуры активны только тогда, когда клавиша  переключена в режим офлайн.

**Offline (Офлайн):** клавиши сенсорной клавиатуры снова активны, но полученные данные более не обрабатываются. Если устройство снова включено в режим онлайн, то прием новых заданий на печать также возобновляется.

Клавиша: **Ribbon advance warning**  
(Предварительное предупреждение для ленты переноса)

**TRB = Transfer ribbon advance warning**

(Предварительное предупреждение для ленты переноса):

Перед концом ленты переноса через управляющий выход выдается сигнал.

**Warning diameter (Предварительное предупреждение для диаметра):**

Задание диаметра предупреждения для ленты переноса.

Если здесь введено значение в мм, то при достижении этого диаметра (измеряется на катушке ленты переноса) через управляющий выход выдается сигнал.

**Ribbon advance warning mode (Режим предупреждения):**

**Warning (Внимание):** I/O интерфейс выдает соответствующий сигнал при достижении диаметра для заблаговременного предупреждения.

**Reduced print speed (Пониженная скорость):** Скорость, до которой скорость печати должна быть снижена.

**Error (Ошибка):** При достижении диаметра для заблаговременного предупреждения, печать останавливается с выводом ошибки "слишком мало риббона".


**Reduced print speed (Пониженная скорость):**

Установка пониженной скорости печати, в мм / с. Она может быть установлена в пределах обычной скорости печати.

**Current diameters (Текущие диаметры):**

**Roll diameter (Диаметр рулона):** Данные о том, сколько ленты переноса еще находится на рулоне. Для правильной индикации необходимо допечатать несколько этикеток.

**Time left (Оставшееся время):** Во время выполняемого задания на печать индицируется, как долго еще можно печатать с имеющейся лентой переноса.

Клавиша: **Zero point adjustment**  
in Y direction  
(Настроить коррекцию нуля в направлении Y)

Ввод значения происходит шагами 1/100 мм.

Если после замены печатающей головки, отпечаток не оказывается на прежнем месте на этикетке, то это расхождение можно исправить в направлении печати.

**УВЕДОМЛЕНИЕ!**

Значение коррекции нулевой точки установлено на заводе и его разрешается изменять при замене печатающей головке только сервисному персоналу.

Клавиша: 

**Zero point adjustment  
in X direction  
(Настроить коррекцию  
нуля в направлении X)**

Ввод значения происходит шагами 1/100 мм.

Если после замены печатающей головки, отпечаток не оказывается на прежнем месте на этикетке, то это расхождение можно исправить в направлении, поперечном направлению печати.



**УВЕДОМЛЕНИЕ!**

Значение коррекции нулевой точки установлено на заводе и его разрешается изменять при замене печатающей головке только сервисному персоналу.

Клавиша: 

**Print length  
(Длина печати +/-)**

Регулировка коррекции отпечатка в процентах.

Отпечаток благодаря механике (например, размер ролика) может быть увеличен или уменьшен относительно размера оригинала.

Можно выбрать значение между: +10,0 %... -10,0 %

Клавиша: 

**Write log files on MC  
(Запись лог-файлов на  
МС)**

С помощью этой команды различные LOG-файлы записываются на имеющийся носитель (карта памяти). После сообщения Готово 'Fertig' носитель памяти можно удалить.

Файлы находятся в каталоге 'log':

**LogMemErr.txt:** Запротоколированные ошибки с дополнительной информацией, например, датой/временем и названием файла/номером строки (для разработчиков)

**LogMemStd.txt:** Протоколирование выбранных событий

**LogMemNet.txt:** Данные, отправленные последними через порт 9100

**Parameters.log:** Все параметры принтера в читаемом для человека формате

**TaskStatus.txt:** Статистика всех заданий принтера

## Main Menu (Главное меню)

После включения принтера для печати этикеток появляется основное меню. Основное меню содержит такую информацию, как тип принтера, текущие дата и время, номер версии фирменного программного обеспечения и версии используемого FPGA.

Выбранная индикация будет показана только в течение короткого времени; затем появится первоначальная информация.

Клавишей  можно переключиться на следующую индикацию.

## Карта SD/USB-накопитель

Для работы с меню «Мемогу» используются кнопки пленочной клавиатуры принтера или функциональные клавиши клавиатуры, подключенной через порт USB.

		Возврат к предыдущему меню.
		Функция <i>Load layout</i> (Загрузить макет): переход в проводник. Проводник: переход в контекстное меню (context menu).
		Выделение файла/каталога, если возможен множественный выбор.
		Основное меню: выбор меню «Мемогу». Проводник: создание нового файла.
		Выполнение текущей функции для текущего файла/каталога.
		Переход в каталог верхнего уровня.
		Переход в выделенный каталог.
		Прокрутка вверх в текущем каталоге.
		Прокрутка вниз в текущем каталоге.

### Define user directory (Определить каталог пользователя)

Устанавливает каталог, где хранятся файлы для обработки.



#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Каталог пользователя необходимо определить:

- до того, как будет осуществляться использование или же навигация по меню «Мемогу».
- когда было выполнено форматирование карты SD на ПК и тем самым не был автоматически создан каталог STANDARD.

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>
```

```
Context Menu
A:
->Set as user dir
Format
Copy
```



Доступ в меню «Мемогу».



Открыть проводник.



Выбрать каталог.



Отображение имеющихся функций.



Выбрать функцию *Set as user dir* (установить в качестве папки пользователя).



Подтвердить выбор.



Вернуться в главное меню.

При следующем вызове меню «Мемогу» выбранный каталог будет отображаться в качестве каталога пользователя.

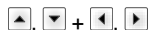
### Load layout (Загрузка макета)

Загрузка макета в пределах определенного каталога пользователя. Эта функция позволяет осуществлять быстрый доступ к желаемому макету, так как отображаются только файлы макетов, а каталоги затемняются.

```
Load layout
A:\STANDARD
->File_name1.prn
File_name2.prn
File_name3.prn
File_name4.prn
```



Доступ в меню «Мемогу».



Выбрать макет.



Подтвердить выбор.

Автоматически откроется окно для ввода количества.



Выберите количество макетов для печати.



Запуск задания на печать.



#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Здесь НЕВОЗМОЖНО сменить каталог. Для перехода в другой каталог СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ функцию *Change directory* (Смена каталога) в проводнике.

## File Explorer (Проводник файлов)

Проводник файлов является системой управления файлами системы печати. Основные функции для интерфейса меню «Мемогу» предоставляются в распоряжение в проводнике файлов.

В каталоге пользователя нажать клавишу **F**, чтобы перейти в проводник файлов. Можно выбрать следующие функции:



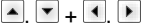

- Сменить жесткий диск или каталог
- Загрузить файл
- Сохранить макет или конфигурацию
- Удалить файл(ы)
- Отформатировать карту SD
- Скопировать файл(ы)

## Change directory (Смена каталога)

Выбор жесткого диска или каталога, в котором сохранены файлы.

```
File Explorer
A:\
[Drives]
-><STANDARD>
<DIR_1>





File Explorer
A:\STANDARD\
-><..>
  layout01
  layout02
```

-  Доступ в меню «Мемогу».
-  Открыть проводник.
-  Выбрать каталог.
-  Подтвердить выбор.  
Выбранный каталог будет отображаться.

## Load file (Загрузить файл)

Эта функция позволяет загрузить любой файл. Это может быть предварительно сохраненная конфигурация, макет и т. д.

```
Load file
A:\STANDARD\
<..>
->layout01
  layout02
```

-  Доступ в меню «Мемогу».
-  Открыть проводник.
-  Выбрать файл.
-  Загрузка выбранного файла.








### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Если в случае выбранного файла речь идет о макете, то число печатаемых копий можно вводить сразу.

## Save layout (Сохранить макет)

Сохраняет загруженный в данный момент макет под выбранным названием.

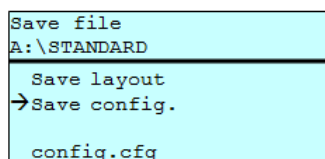
```
Save file
A:\STANDARD
->Save layout
  Save config.
  noname
```

-  Доступ в меню «Мемогу».
-  Открыть проводник.
-  Переход в меню *Save file* (Сохранить файл).
-  Выбор функции *Save layout* (Сохранить макет).
-  Подтвердить выбор.

Если подключена клавиатура USB, то для *noname* можно дать новое имя файла.



### Save configuration (Сохранить конфигурацию)

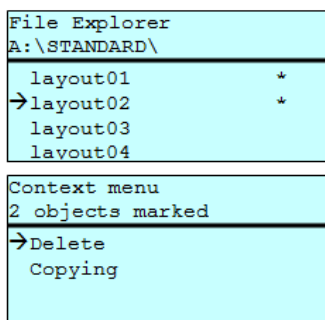


Сохраняет всю текущую конфигурацию принтера под выбранным названием.

- Доступ в меню «Memory».
- Открыть проводник.
- Переход в меню *Save file* (Сохранить файл).
- Выбор функции *Save file* (Сохранить конфигурацию).
- Подтвердить выбор.

Если подключена клавиатура USB, то для *config.cfg* можно дать новое имя файла.

### Delete file (Удалить файлы)



С помощью этой функции выполняется окончательное удаление одного или нескольких файлов или каталогов. При удалении каталога удаляются и содержащиеся в нем файлы, и подкаталоги.

- Доступ в меню «Memory».
- Открыть проводник.
- Выбрать файл.
- Выделить файлы, которые нужно удалить. Выделенные записи отмечаются символом \*. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока не будут выделены все файлы или каталоги, которые необходимо удалить.
- Переход в контекстное меню.
- Выбрать функцию *Удалить* (Delete).
- Подтвердить выбор.

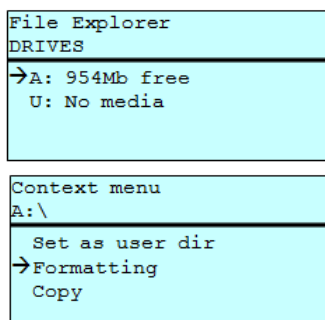
### Formatting (Форматировать)

Эта функция позволяет отформатировать карту памяти (все данные удаляются).



#### УВЕДОМЛЕНИЕ!

Система устройства прямой печати не поддерживает форматирование USB-накопителей!



- Доступ в меню «Memory».
- Открыть проводник.
- + Выбрать диск, который необходимо отформатировать.
- Переход в контекстное меню (context menu).
- Выбрать функцию *Formatting* (Форматировать).
- Подтвердить выбор.

Copying  
(Копировать)

File Explorer

A:\STANDARD\

layout01 \*

→ layout02 \*

layout03

layout04

Context menu

2 objects marked

Delete








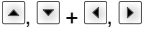

→ Copying

Select Destination

DRIVES

→ A: 954Mb free

С помощью этой функции можно создать дубликат исходного файла или каталога, если необходимо изменить какие-то данные и при этом сохранить оригинал.

-  Доступ в меню «Memory».
-  Открыть проводник.
-  Выбрать файл.
-  Выделить файлы, которые нужно скопировать. Выделенные записи отмечаются символом \*. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока не будут выделены все файлы или каталоги, которые необходимо скопировать.
-  Переход в контекстное меню (context menu).
-  Выбрать функцию Copying (Копировать).
-  Задать каталог для размещения дубликатов.
-  Выбрать целевой каталог.
-  Подтвердить выбор.

Фильтр:

**Возможно только в сочетании с клавиатурой USB.**

Если подключена USB-клавиатура, то при работе с определенными функциями можно использовать маску или указывать имя сохраняемого файла. Данные, которые вводятся, отображаются в строке пути. С помощью маски можно искать файлы. Например, при вводе «L» отображаются только те файлы, которые начинаются с цепочки символов «L». (написание с прописной/строчной буквы значения не имеет).

Без фильтра

Load layout

A:\STANDARD

→ First\_file.prn

Layout\_new.prn

Sample.prn

12807765.prn

С фильтром

Load layout

L

→ Layout\_new.prn

## Технические данные

	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
разрешение	203 dpi	203 dpi	300 dpi	600 dpi	600 dpi
скорость печати макс.	200 мм/сек.	200 мм/сек.	150 мм/сек.	100 мм/сек.	150 мм/сек.
ширина печати	104 мм	104 мм	105,7 мм	105,7 мм	108,4 мм
Ширина прохода					
Стандартная	116 мм	116 мм	116 мм	116 мм	116 мм
Режим ножа/отделения	112 мм	112 мм	112 мм	112 мм	112 мм
Печатающая головка	Flat Type <sup>1</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>2</sup>	Flat Type <sup>1</sup>
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	12 мм				
мин. высота этикетки					
Стандартная	5 мм				
Режим ножа/отделения	15 мм				
макс. высота этикетки	6000 мм	6000 мм	3000 мм	1000 мм	3000 мм
макс. Диаметр роликов					
Внутренний размотчик	180 мм				
Наматывание внутреннее	---				
Диаметр сердечника	40 мм / 75 мм (опция)				
Намотка	снаружи или внутри				
Датчик этикеток	Проходной свет и отражение снизу				
Риббон					
цветная сторона	снаружи или внутри				
макс. Диаметр роликов	Ø 80 мм				
Диаметр сердечника	25,4 мм / 1"				
Макс. длина	450 м				
Макс. ширина	110 мм				
Размеры (mm)					
ширина x высота x глубина	236 x 238 x 374				
вес	11 кг				
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 тепла (Thermodirekt)

2 = Термоперенос (Thermotransfer)

Присоединительные данные	Vita V 103/8 T	Vita V 104/8	Vita V 106/12	Vita V 106/24	Vita V 108/12 T
Номинальный ток Стандарт	100 ... 240 В AC / 50-60 Гц				
потребление энергии	400 ВА				
Номинальный ток	4 А				
температура	5 ... 35 °C				
Относительная влажность	макс. 80 % (без конденсации)				
Панель управления					
Клавиши	Пробная печать, меню функций, количество, SD-карта, подача, Enter, 4 x курсор				
Жидкокристаллический индикатор	Графический дисплей 128 x 64 пикселя				
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 / открыта печатающая головка				
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 Кoeffициент увеличения 2 ... 9 Выравнивание 0°, 90°, 180°, 270°				
Векторные шрифты / шрифты TrueType	Размер по ширине и высоте 1 ... 99 мм Кoeffициент 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	CODABAR, Code 128, 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, PZN 7 Code, PZN 8 Code, UPC-A, UPC-E				
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	NiceLabel				
Программное обеспечение для этикеток	Labelstar Office Lite Labelstar Office				
Драйвер Windows	Windows 7® - Windows 10® 32/64 бита, Windows 11® Windows Server 2008® (R2) - 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.	<b>Прямая термопечать:</b> При каждой замене рулона с этикетками. <b>Термотрансферная печать:</b> 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



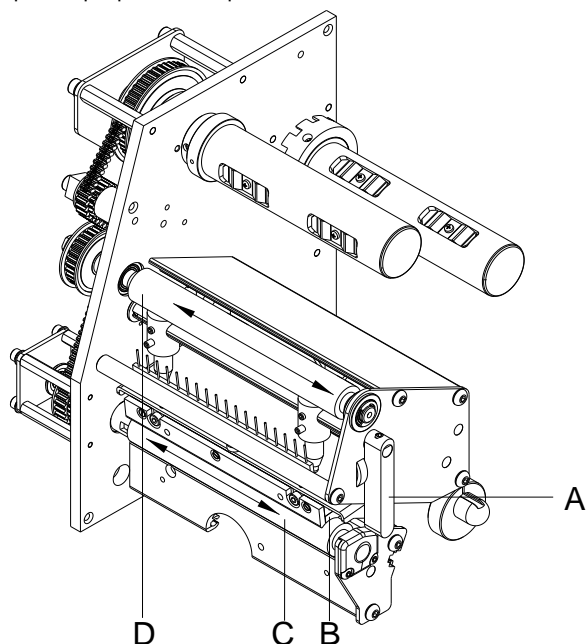
### ОСТОРОЖНО!

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.
- Откройте печатающую головку (B) поворотом прижимного рычага (A) против часовой стрелки.
- Извлеките этикетки и ленту переноса из принтера.
- Удалите отложения очистителем и мягкой тканью.
- Рукой пошагово поворачивайте валик (D), 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 (B), поверните прижимной рычаг (A) по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- Закройте крышку принтера.

## Чистка печатного валика

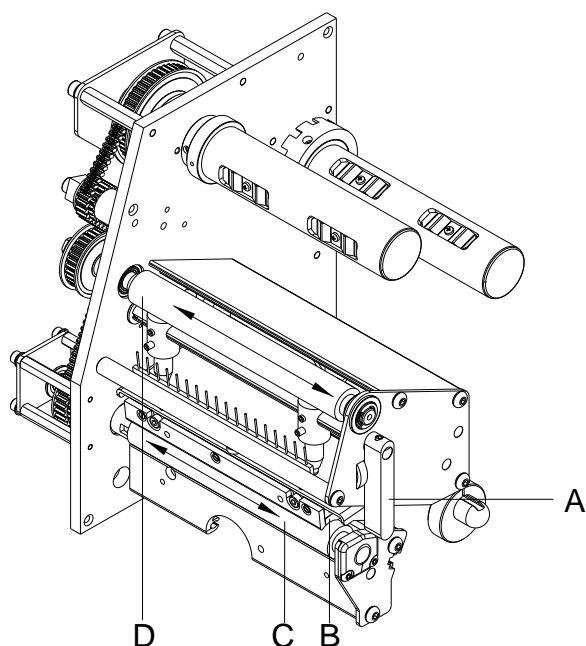
Загрязнение печатного валика ведет к ухудшению качества печати и, кроме того, может привести к повреждению транспортировки материала.



### ОСТОРОЖНО!

Повреждение валика!

⇒ Не используйте острые, заостренные или твердые предметы для чистки валика.



- Откройте крышку принтера.
- Откройте печатающую головку (B) поворотом прижимного рычага (A) против часовой стрелки.
- 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 (B), поверните прижимной рычаг (A) по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- Закройте крышку принтера.

## Чистка печатающей головки

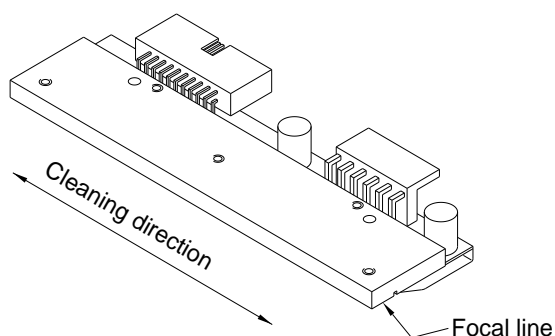
Во время печати на печатающей головке могут появиться загрязнения, например, от частиц краски на ленте переноса. Поэтому целесообразно и необходимо чистить печатающую головку через определенные промежутки времени в зависимости от количества часов работы и от воздействий окружающей среды, таких как пыль 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 разблокировать печатающую головку.
- Извлеките этикетки и ленту переноса из принтера.
- Очистите поверхность печатающей головки ватной палочкой, смоченной в чистом спирте.
- Перед вводом принтера для печати этикеток в эксплуатацию просушите печатающую головку 2-3 минуты.
- Снова вставьте этикетки и ленту переноса.
- Чтобы опустить печатающую головку, поверните прижимной рычаг по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- Закройте крышку принтера.

## Чистка фотореле

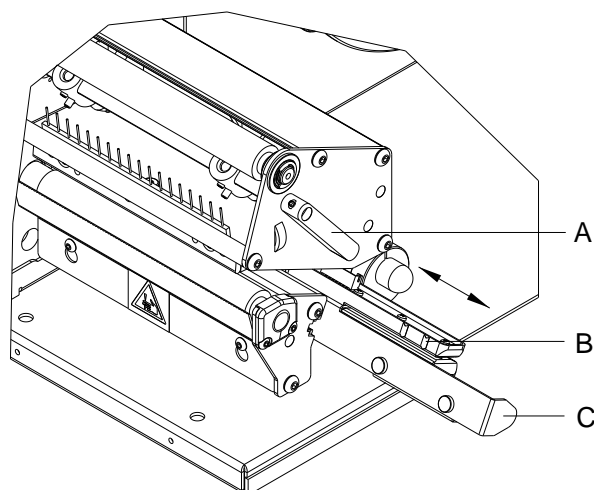


### ОСТОРОЖНО!

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.
- Откройте печатающую головку поворотом прижимного рычага против часовой стрелки.
- Извлеките этикетки и ленту переноса из принтера.
- Потяните фотореле за ручку (C) осторожно наружу. Убедитесь, что кабель фотореле не натянут.
- Очистите фотореле и датчики (B) кисточкой или ватным тампоном, смоченным в чистом спирте.
- Задвиньте фотореле обратно с помощью ручки (C) и настройте его.
- Снова вставьте этикетки и ленту переноса.
- Чтобы опустить печатающую головку, поверните прижимной рычаг (A) по часовой стрелке, пока он не защелкнется.
- Закройте крышку принтера.



---

Carl Valentin GmbH  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94 . 78056 Villingen-Schwenningen  
Phone +49 7720 9712-0 . Fax +49 7720 9712-9901  
info@carl-valentin.de . [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)