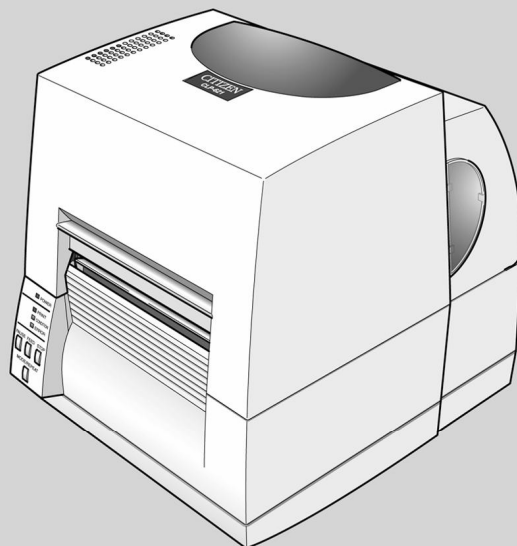


DATECS

Инструкция за експлоатация

Принтер за директен
и термотрансферен печат
на баркодове и етикети

DLP-621



Желаем Ви приятна работа
с DLP-621!

Информацията в този документ не може да бъде копирана
по какъвто и да било механичен, електрически и електронен път
и при каквито и да било обстоятелства,
без предварителното съгласие на ДАТЕКС ООД.

София 1784, бул. "Цариградско шосе" 115А
Тел.: 02/8165 500, 8165 501, 8165 506, 8165 511; Факс: 02/8165 510
E-mail: sales@datecs.bg

Издание: 02 / ноември 2008 г.

Въведение

Обща информация за принтера5

1. Технически характеристики6

2. Инструкции за безопасност и правилна експлоатация 10

3. Комплектност на доставката 15

4. Части на принтера и техните функции

Вид отпред..... 16

Вид отвътре..... 17

Вид отвътре – регулировки 18

Вид отвътре – термоглава, сензори, водачи..... 19

Панел за управление на принтера 20

Вид отзад – захранване и интерфейси 21

5. Подготовка на принтера за работа

Свързване към електрическата мрежа..... 22

Свързване към компютър 22

6. Работа с принтера

Включване и изключване на принтера 23

Функции на контролните бутони

в нормален режим на работа на принтера 24

Светодиодни индикации 25

Промяна на режима на работа на принтера –

HEX DUMP и INFO режими 27

Зареждане с консумативи за печат 29

Поставяне на трансферна лента 33

7. Настройки на принтера

Настройки, свързани с консуматива за печат	36
Настройки, свързани с трансферната лента	38
Почистване на принтера	40

8. Списък на командите

Списък на командите по категории.....	41
Списък на командите по азбучен ред.....	43

ВЪВЕДЕНИЕ

DATECS DLP-621

Обща информация за принтера

DATECS DLP-621 е високоскоростен и висококачествен принтер за печат на баркодове и етикети, използващ и двата метода на термопечат – директен и термотрансферен. Скоростта на печат е до 100 mm/s, а разделителната способност – 203 dpi (или 8 точки/mm).

Възможността за запаметяване в потребителската памет на принтера на разположението и оформлението на отделните текстови и графични елементи на етикета, във вид на форма, улеснява до голяма степен работата с него. Удобство е и поддържането на PCX формат, което позволява част от етикета да бъде създадена с различни програми под WINDOWS (например, Adobe Photoshop) и да бъде предварително заредена в паметта на принтера.

Променливите елементи на етикета се описват чрез дефиниране на променливи и броячи. За целочислените променливи, които се променят с постоянна стъпка на нарастване се дефинират броячи. Останалите, променящи се елементи на етикета, се дефинират като променливи. Възможно е дефинирането до 8 брояча, с дължина от 1 до 24 знака и до 32 променливи, с дължина от 1 до 63 байта.

При работа с форма, използваща броячи, може да бъде зададено отпечатването до 1000 броя множества от идентични етикети с до 1000 бр. абсолютно еднакви етикети. След отпечатването на определения брой еднакви етикети от едно множество, броячите автоматично променят стойността си по правилата, зададени при дефинирането им.

DATECS DLP-621 има вградени 6 матрични шрифта. Текстът може да бъде завъртян на 0°, 90°, 180° и 270°. При използване на вградените шрифтове са възможни нормален, инвертиран, удебелен и инвертиран-удебелен режими на печат.

Ако вградените шрифтове са недостатъчни е възможно въвеждането на зареждаеми шрифтове, съдържащи до 256 символа. За създаването на зареждаеми шрифтове могат да се използват готови програми под WINDOWS, например, Soft Font Downloader Utility.

Принтерът поддържа практически всички най-често употребявани в етикети баркодове, като е възможна ориентацията на баркода на 0°, 90°, 180° и 270°.

DATECS DLP-621 е удобен и лесен за монтаж, обслужване и поддържане, възможна е лесна промяна на принтерните настройки от панела за управление.

Предимство за принтера са и подвижните сензори за хартията, които могат да бъдат позиционирани на различни места, по широчината на печатаемия материал. Те правят принтера подходящ за работа с различни материали.

DATECS DLP-621 има стандартно сериен RS-232 интерфейс, USB1.1 и вход за кабелен LAN.

DATECS DLP-621 отговаря на европейските директиви за безопасност:

Параметър	Описание	
Печат	Метод на печат	Директен термопечат Термотрансферен печат
	Разрешаваща способност	203 dpi (8 точки/mm)
	Макс. широчина на печат	104 mm
	Макс. дължина на печат	812 mm
	Интензивност на печат	Задава се софтуерно – 16 степени
	Скорост на печат	50 – 100 mm/s

Консумативи:

1. Етикетъчна хартия на ролки – директно термална, термотрансферна

Тип на хартията

Непрекъсната хартия
Отлепващи се етикети
Етикети с черен маркер
Етикети с перфорация

Широчина на ролката	Мин. – 19,5 mm ; Макс. – 118 mm
Широчина на етикета	Мин. – 10,00 mm ; Макс. – 104 mm
Дължина на етикета	Мин. – 6,35 mm ; Макс. – 812 mm
Широчина на подложката (при наличие на такава)	Мин. – 19,5 mm ; Макс. – 118 mm
Разстояние между етикетите	Мин. – 2,54 mm ; Макс. – 250 mm
Дебелина на хартията (заедно с подложката)	Мин. – 0,06 mm ; Макс. – 0,25 mm
Дебелина на подложката	Мин. – 0,06 mm ; Макс. – 0,125 mm
Широчина на черния маркер (при наличие на такъв)	Мин. – 3,18 mm ; Макс. – 17,80 mm
Дължина на черния маркер (при наличие на такъв)	Мин. – 15 mm ; Макс. – 66,50 mm
Отместване на началото на черния маркер (при наличие на такъв) от ръба на хартията	Мин. – 0 mm ; Макс. – 51,50 mm
Широчина на перфорацията (при наличие на такава)	Мин. – 2,54 mm ; Макс. – 17,80 mm
Дължина на перфорацията (при наличие на такава)	Мин. – 3,60 mm ; Макс. – 60,80 mm
Отместване на перфорацията (при наличие на такава) от ръба на хартията	Мин. – 0 mm ; Макс. – 57,20 mm

Технически характеристики

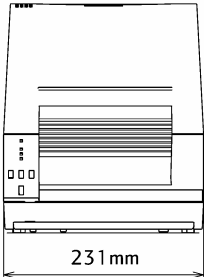
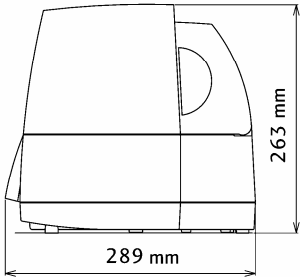
DATECS DLP-621

Параметър	Описание	
2. Трансферна лента	Макс. външен диаметър на хартиената ролка	127 mm
	Диаметър на шпулата	25,4 – 76 mm
	Широчина	Мин. – 25,4 mm ; Макс. – 114 mm
	Макс. дължина	360 mm
Възможност за поддържане на Баркодове	Макс. диаметър на ролката	74 mm
	Диаметър на сърцевината	25,4 ± 0,25 mm
	1D	Code 39 Code 39 с контролна цифра Code 93 Code 128 Code 128 – с автоматични A, B, C режими Codabar EAN 8 EAN 8 с 2 допълнителни цифри EAN 8 с 5 допълнителни цифри EAN 13 EAN 13 с вътрешна контролна цифра EAN 13 с 2 допълнителни цифри EAN 13 с 5 допълнителни цифри Германски пощенски код Interleaved 2 of 5 (ITF) ITF с контролна цифра по модул 10 ITF с дублирана с текст контролна цифра Postnet UCC/EAN 128 UPC A UPC A с 2 допълнителни цифри UPC A с 5 допълнителни цифри UPC E UPC E с 2 допълнителни цифри UPC E с 5 допълнителни цифри UPC interleaved 2 of 5 Plessey (MSI -1)
	2D	PDF417

Параметър	Описание	
Шрифтове	Вградени	12x24 точки (удебелен) 8x12 точки 10x16 точки 12x20 точки 14x24 точки 32x48 точки
	Зареждаеми	Могат да съдържат до 256 символа. Потребителят може да въведе сам допълнителни шрифтове, отговарящи на потребностите му, като за целта използва описания по-долу в инструкцията синтаксис на командата за зареждане на шрифт или използва готови програми под WINDOWS, предназначени за това (например, Soft Font Downloader Utility)
Електронни компоненти	CPU	32Bits ARM7TDMI-S CPU core
	Потребителска памет	1000 KB
	Входен буфер	50 KB
Подвижни сензори за етикети –	Транспарентен (сензор за прозрачност)	Открива наличието на разстояние между етикетите, перфорация и край на хартия
	Рефлекторен (сензор за непрозрачност)	Открива черен маркер върху гърба на хартията и край на хартия
Интерфейси	Сериен	RS232 – от 9600 до 115200 bps
	USB	USB (full speed CDC)
	Ethernet (for receiving LAN transmission of data from a host computer)	100 Mbps (100 BASE-TX)

Технически характеристики

DATECS DLP-621

Параметър		Описание
Захранване	220V	220V-240V (-10% +6%), 1,2A, 50/60Hz EN 60950-1, EN 55022 (ClassA), EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Изисквания към външната среда	При работа на принтера	Температура от 5°C до 35°C Влажност от 30% до 80%
	За съхранение на принтера	Температура от -20°C до 60°C Влажност от 5% до 85%
Размери (mm)	231 (Ш) X 289 (Д) X 263 (В)	
<div><div><p>231 mm</p><p>263 mm</p></div><div><p>289 mm</p><p>263 mm</p></div></div>		
Тегло	Около 4,9 kg	



Важно

- Прочетете задължително тези инструкции преди да инсталирате принтера и да започнете работа с него.
- Винаги преди почистване изключвайте захранването на устройството от контакта. Не използвайте разредители и аерозоли за почистване, а само влажна кърпа.
- Не поставяйте и не използвайте принтера в близост до вода.
- Не поставяйте принтера върху нестабилни повърхности. Падането му може да причини сериозни повреди.
- Вентилационните отвори трябва да бъдат свободни, за да се осъществява необходимото охлаждане на устройството. Ето защо, не поставяйте устройството върху канапе, фотьойл, килим и други подобни повърхности, следете да не бъдат запушени вентилационните отвори от различни предмети, поставени върху принтера. Това може да възпрепятства нормалното му охлаждане и да доведе до прегряване на печатащата глава.
- Не поставяйте принтера в близост или над радиатори и други източници на топлина;
- Включвайте принтера само в електрическа мрежа, отговаряща на изискванията, указани върху табелката на принтера и в техническите му характеристики.
- Включвайте принтера само в шуко-контакт.
- Не допускайте прегъване на захранващия кабел.
- При използване на разклонител, следете общата консумация на ток на всички устройства, включени през този разклонител, да не превишава 7,5 A (при напрежение 220-240 V).
- Не допускайте попадането в принтера на предмети, които могат да предизвикат късо съединение, както и заливането на която и да е част от него с течности.
- Не се опитвайте да сервизирате сами принтера. Допускайте до това само оторизиран сервизен персонал.
- Предпазителят за централно изключване на захранването трябва да бъде лесно достъпен.
- При възникване на която и да е от следните ситуации, изключете устройството от контакта и се обърнете към оторизиран сервиз.
 - оголване или повреда в захранващия кабел;
 - попадане в принтера на вода или друга течност;
 - отклонения от нормалната работа на принтера при спазени всички инструкции за експлоатация (извършвайте само настройки и регулировки, които са свързани с обслужването на принтера и са от компетенцията на потребителя);
 - очевидни изменения в експлоатационните качества на устройството.



Този знак има за цел да привлече вашето внимание към информация, която е особено важна за вас

DATECS

ПРЕДУПРЕЖДАВА:

- Прочетете внимателно Инструкцията за експлоатация на DLP-621. Обръщайте се към нея винаги при необходимост.
- **DATECS OOD** си запазва правото да променя съдържанието на Инструкцията без предупреждение.
- Информацията в този документ не трябва да бъде копирана по какъвто и да било начин и при каквито и да било обстоятелства, без предварителното писмено съгласие на **DATECS OOD**.
- **DATECS OOD** не носи отговорност за повреди, възникнали поради използване на аксесоари и консумативи, различни от специфицираните за това устройство.
- Не монтирайте, не демонтирайте и не се опитвайте да ремонтирате части от принтера, които не са изрично упоменати в Инструкцията за експлоатация.
- **DATECS OOD** не носи отговорност за повреди, възникнали поради използване на принтера в неподходяща работна среда и при неподходящи условия.
- **DATECS OOD** не носи отговорност за щети, пропуснати ползи или загуба на данни в резултат на възникнала техническа повреда.
- **DATECS OOD** Ви умолява да сигнализирате своевременно за констатирани неволни грешки, пропуски и неточности в Инструкцията за експлоатация. Ще ви бъдем благодарни!

Инструкции за безопасност, които стриктно трябва да се спазват!



Внимание

Маркира ситуации, при които неспазването на инструкциите за безопасност може да доведе до инциденти и сериозни повреди и щети.



Предупреждение

Маркира ситуации, при които неспазването на инструкциите за безопасност може да доведе до повреди на принтера.





Внимание

Ако констатируете неизправност в принтера, незабавно го изключете и извадете щепсела на захранващия кабел от контакта. За да предпазите Вашия принтер от нежелани повреди, прегряване, запрашаване, възникване на късо съединение в него, никога не правете следното:

- Не допускайте клатене, падане и удари по принтера.
- Не поставяйте принтера в лошо вентилтрани помещения.
- Не поставяйте принтера в помещения, където протичат химични реакции, такива, като лаборатории, и на места, където във въздуха има примеси от киселини и газове.
- Не включвайте принтера към захранване, различно от специфицираното.
- Не изключвайте захранващия кабел и не разкачвайте интерфейсните кабели чрез дърпане на кабелите. Не местете принтера при включен в контакта захранващ кабел и при свързани интерфейсни кабели, особено, ако те са силно опънати.
- Не допускайте попадането на външни предмети (кламери, топлийки, шноли и др.) в принтера. Това може да причини сериозни проблеми.
- Не включвайте принтера в контакт, от който се захранват много други консуматори.
- Не допускайте разливането на вода и други течности (чай, кафе, сокове и др.) върху принтера, както и попадането в него на пръски от дезодорант или други спрейове (например, против инсектициди). Ако това се случи, изключете принтера, извадете захранващия кабел от контакта и се обърнете към обслужващия Ви оторизиран сервиз.
- Не разглобявайте и не модифицирайте принтера.

След разопаковане на принтера изхвърлете или грижливо съхранете полиетиленовите опаковки, далече от деца.

 Внимание	Маркира ситуации, при които неспазването на инструкциите за безопасност може да доведе до инциденти и сериозни повреди и щети.
 Предупреждение	Маркира ситуации, при които неспазването на инструкциите за безопасност може да доведе до повреди на принтера.

Основни предпазни мерки



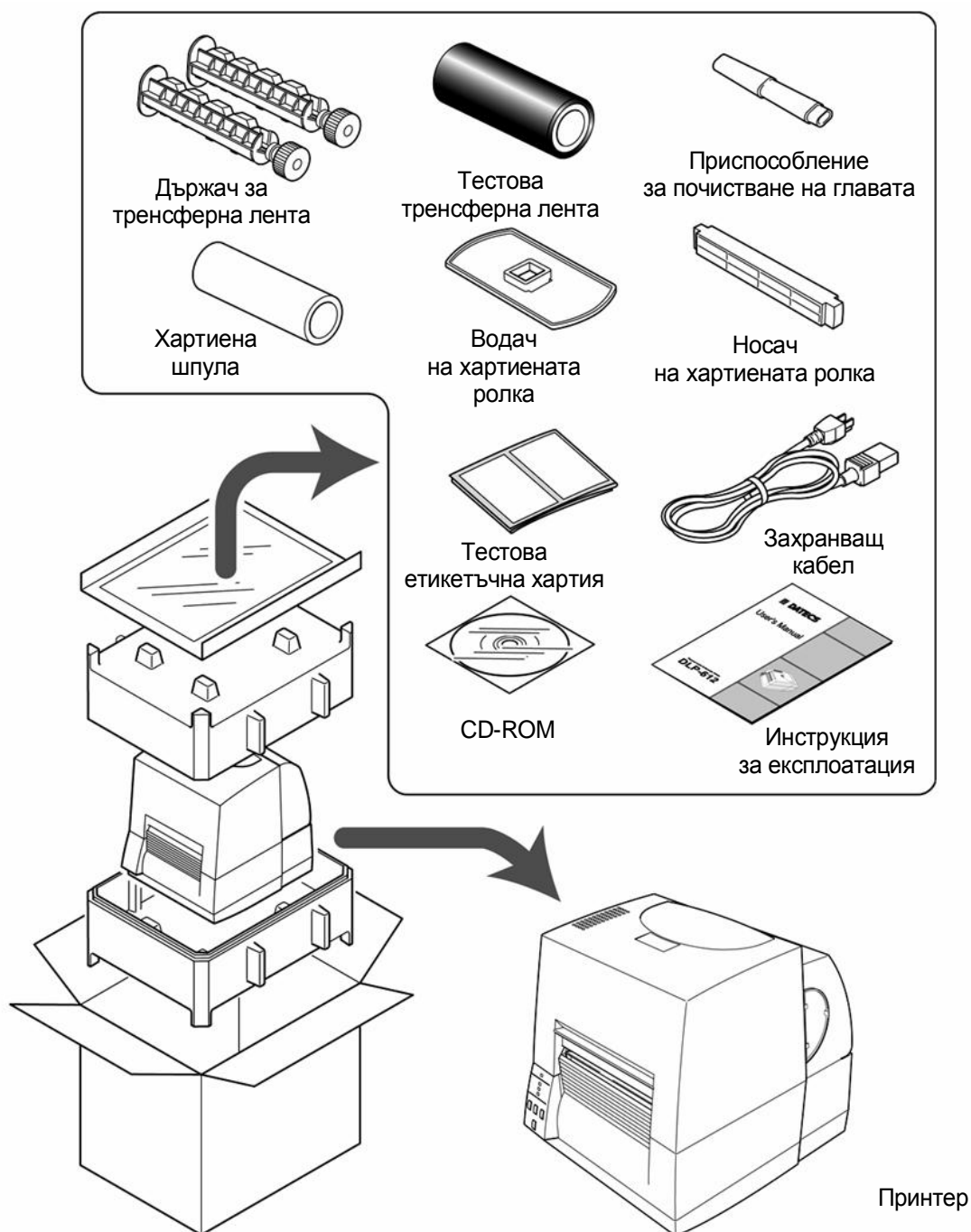
Предупреждение

- Прочетете внимателно Инструкцията за експлоатация на DLP-621 преди да инсталирате принтера и да започнете работа с него. Обръщайте се към нея винаги при необходимост.
- Не допускайте изпускането на външни предмети в принтера. Това може да причини сериозни проблеми.
- Премествайте внимателно принтера. Падането му може да доведе до повреди.
- Внимавайте при отваряне на горния капак на принтера. Той трябва да бъде изцяло отворен. Ако е частично отворен може да се захлопне и да причини щети.
- Внимавайте с ъглите на горния капак, когато той е отворен. Възможно е те да причинят щети.
- Не отваряйте принтера по време на печат.
- Не почиствайте повърхността на принтера с разредители, бензин, кетони и др. подобни химикали.
- Работете правилно с панела за управление. Небрежното и грубо боравене с него може да причини проблеми и неизправности. Не използвайте остри предмети при работа с панела.
- При възникване на проблем по време на печат, изключете незабавно принтера и извадете захранващия кабел от контакта. Не се опитвайте да разглобявате и ремонтирате принтера сами, а се обърнете към обслужващия Ви оторизиран сервиз.

Предпазни мерки при инсталиране на принтера**Предупреждение**

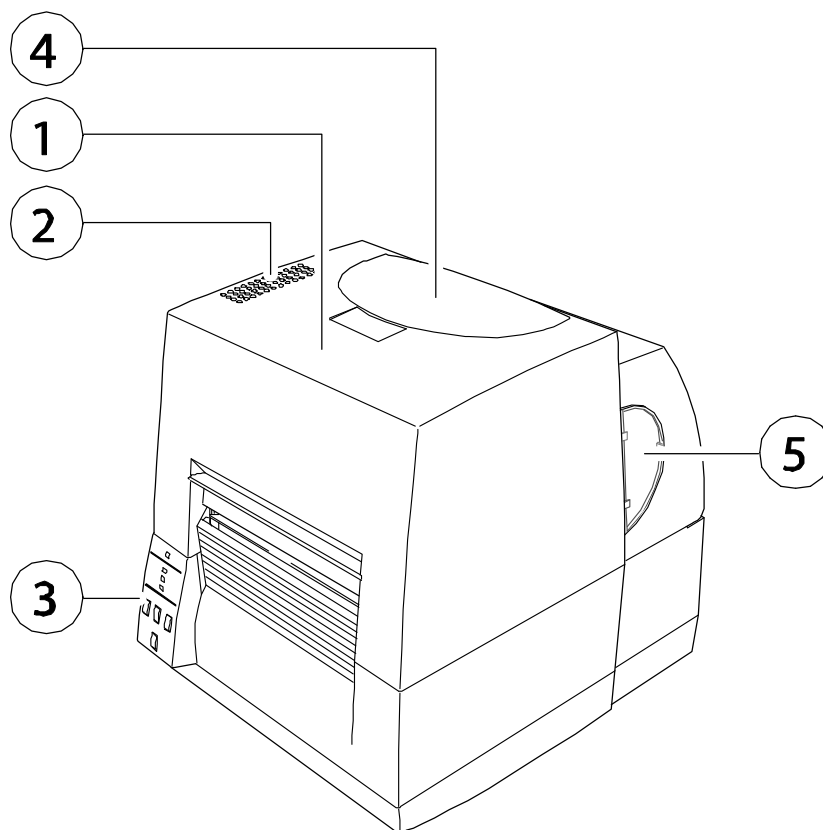
- Не използвайте и не съхранявайте принтера в близост до източници на необичайно високи или ниски температура и влажност, в помещения с прекомерно големи влажност и запрашеност. Не го излагайте на директна слънчева светлина.
- Не поставяйте принтера в помещения, където протичат химични реакции (лаборатории), както и в такива, с примеси на киселини и газове във въздуха.
- Принтерът трябва да бъде поставен върху устойчива и равна повърхност и да му бъде осигурено добро охлаждане. Не допускайте покриване на вентилационните отвори.
- Не поставяйте никакви предмети върху принтера.
- Не поставяйте принтера в близост до радио- и телевизионни приемници, както и не го включвайте в един контакт с такива. Това може да предизвика вредни смущения.
- Не използвайте захранване с напрежение и честота, различни от специфицираните за устройството.
- Не местете принтера при включено захранване и при свързани интерфейсни кабели.
- Не включвайте принтера в контакт, от който се захранват много други консуматори.
- Не допускайте прегъване на захранващия кабел. При включване и изключване на захранващия кабел дръжте щепсела, а не кабела.
- Не разкачвайте интерфейсните кабели при включено захранване.
- Избягвайте снаждане на сигнален кабел или свързването му към устройства, източници на смущения. Ако все пак това е неизбежно, използвайте екраниран кабел.
- Включвайте принтера задължително в шуко-контакт. В противен случай може да се генерира статическо електричество и да възникне опасност от токов удар.

При разпаковане на принтера проверете внимателно комплектността на доставката. Тя включва:



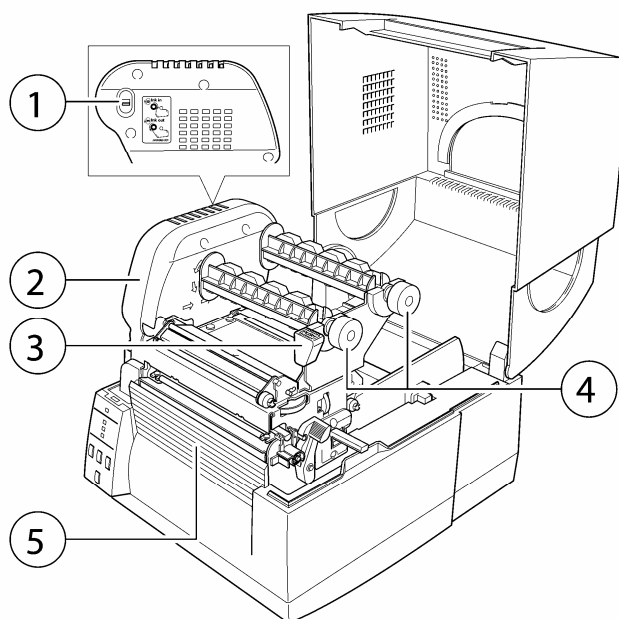
Забележка: Запазете опаковката на принтера, за да я използвате при необходимост от последващо транспортиране.

Вид отпред



- ① **Горен капак**
Отваря се вертикално при необходимост от зареждане на принтера с хартия и трансферна лента и настройки, свързани с тях.
- ② **Вентилационни отвори**
Способстват за излизане на топлия въздух от принтера и предпазване на главата от прегряване.
- ③ **Панел за управление**
Използва се за извършване настройки на принтера и промени на неговата конфигурация.
- ④ **Прозорец за трансферната лента**
Позволява да се следи оставащото количество трансферна лента.
- ⑤ **Прозорец за хартията (консуматива за печат)**
Позволява да се следи оставащото количество от консуматива за печат.

Вид отвътре



① Превключвател за избор на типа на навиване на трансферната лента

В зависимост от неговата позиция се избира един от двата вида трансферна лента (според начина на навиване – вътрешно навита (известна като "ink in") или външно навита (известна като "ink out")). **Помнете, че намастилената повърхност на лентата не трябва да влиза в контакт с принтерната глава.**

- При вътрешно навита лента натиснете ключа нагоре.



- При външно навита лента натиснете ключа надолу.



Съвет: За да проверите коя е намастилената страна на лентата, откъснете малко парченце етикет и го разтъркайте леко по лентата. Ако по етикета има следи от мастило, то той е контактувал с намастилената повърхност на трансферната лента.

② Блок за привеждане в движение на лентата

③ Ръчка за затваряне и заключване на принтерната глава

Натискането на дръжката заключва главата. Ако натиснете друга част на механизма главата няма да бъде заключена коректно.

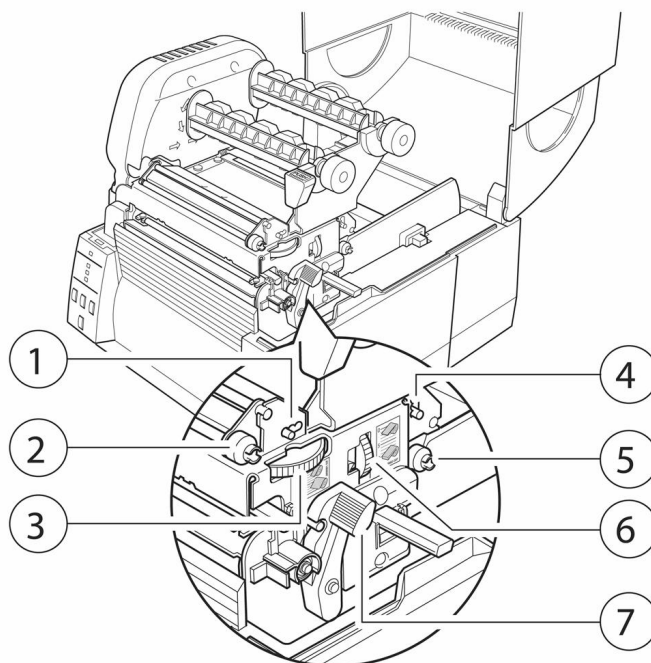
④ Държач за трансферната лента

Върху него се закрепва хартиената шпула, на която се навива трансферната лента.

⑤ Преден капак

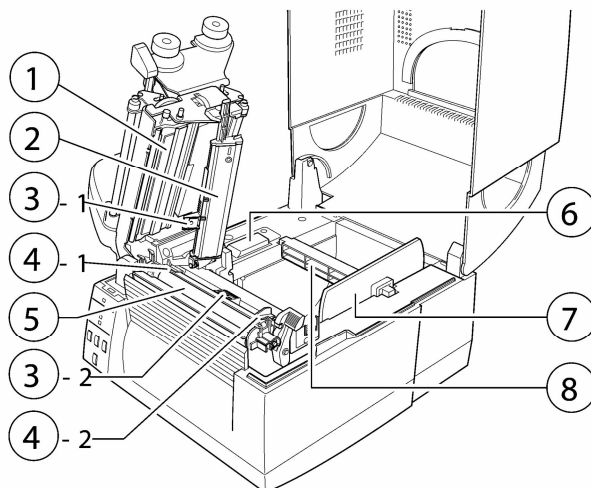
Отваря се при монтиране на опционни аксесоари (нож или механизъм за разлепване на етикети).

Вид отвътре – регулировки



- ① **Преден (от страната на навиване на лентата) 3-степенен регулатор на опъна на трансферната лента**
Регулира се в зависимост от широчината на използваната лента. Използва се също така и за настройки при набиране и приплъзване на лентата.
- ② **Преден (от страната на навиване на лентата) регулатор на баланса ляво-дясно**
Използва се за настройка при набиране на лентата. Нормално е позициониран в средно положение.
- ③ **Скала за регулиране според широчината на хартията**
Регулира се според широчината на използваната хартия.
- ④ **Заден (от страната на подаване на лентата) 3-степенен регулатор на опъна на трансферната лента**
Регулира се в зависимост от широчината на използваната лента. Използва се по същия начин, както предния регулатор на опъна.
- ⑤ **Заден (от страната на подаване на лентата) регулатор на баланса ляво-дясно**
Използва се за настройка при набиране на лентата. Нормално е позициониран в средно положение.
- ⑥ **Скала за регулиране според дебелината на хартията**
Регулира се според дебелината на използваната хартия.
- ⑦ **Лост за повдигане блока на печатащата глава**
При зареждане с хартия блокът на печатащата глава се повдига посредством този лост. Той заключва главата по време на печат.

Вид отвътре – термоглава, сензори, водачи



① **Термо глава**

Това е печатащата глава. Не пипайте главата с пръсти и не допускайте попадането на смазочни вещества и прах върху нейната повърхност.

② **Сензорно рамо**

На него е монтиран горният подвижен сензор за етикети (③-1). При зареждане на принтера с хартия рамото се повдига нагоре. След прекарване на хартията така, че да мине над долния подвижен сензор (③-2), рамото се спуска надолу.

③ **Подвижни сензори за етикети – горен сензор (③-1) и долен сензор (③-2)**

При работа с отлепващи се етикети и етикети с перфорация подвижните сензори се настройват така, че маркерът на горния сензор и белият маркер на долния (транспарентен) сензор да съвпадат. При работа с етикети с черен маркер настройката се прави така, че черният маркер на долния (рефлекторен) сензор да съвпадне със средата на черния маркер от обратната страна на етикета.

④ **Водачи за хартията – десен, фиксиран водач (④-1) и ляв, подвижен водач (④-2)**

Левият край на хартията се подравнява по фиксирания ляв водач, след което десният водач се премества хоризонтално надясно, в зависимост от широчината на използваната хартия. Подвижният водач се използва и при настройка на подвижните сензори при работа с отлепващи се етикети и етикети с перфорация, когато маркерите на двата сензора трябва да съвпадат.

⑤ **Валяк**

Синхронизиран е с печатащата глава. Придвижва хартията напред или назад.

⑥ **Капак на секцията за свързване на опционални механизми (нож и механизъм за разлепване)**

Отваря се само при свързване на нож и механизъм за разлепване.

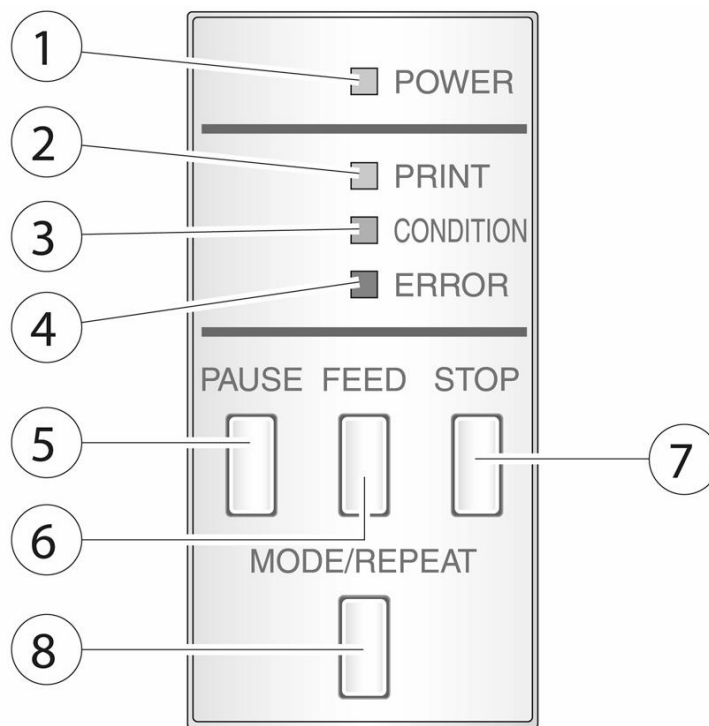
⑦ **Водач на хартиената ролка**

Мести се хоризонтално според размера на хартиената ролка. Плъзга се по носача на хартиената ролка.

⑧ **Носач на хартиената ролка**

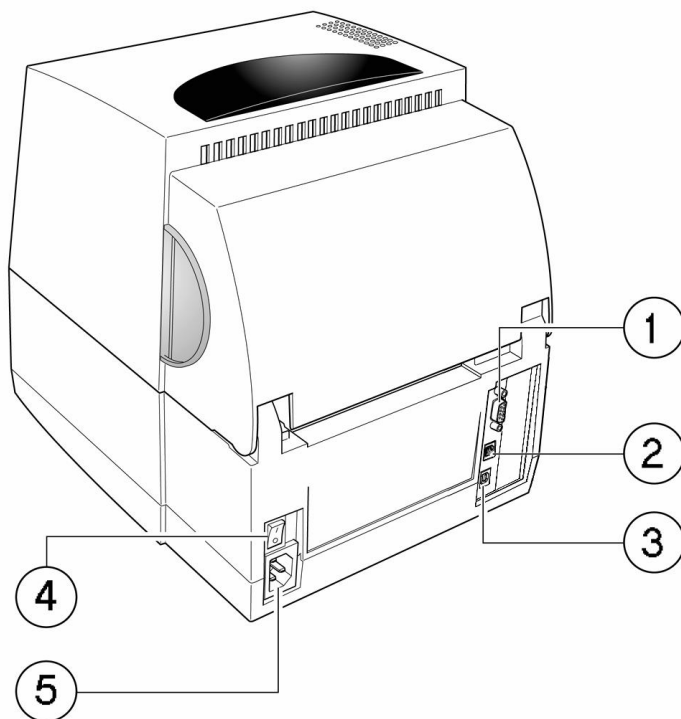
Върху него се оставя хартиената ролка при зареждане с хартия.

Панел за управление на принтера



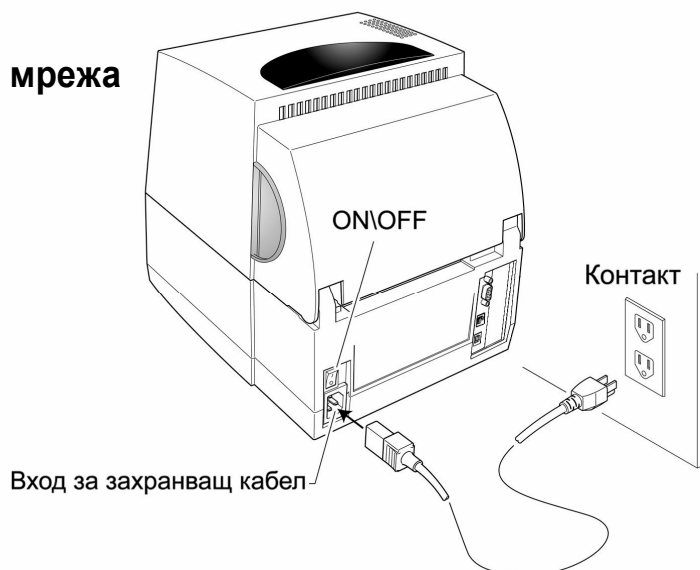
- ① **POWER LED**
Свети зелено при включен принтер.
- ② **PRINT LED**
Свети зелено при готовност на принтера за печат.
- ③ **ERROR LED**
Мига (свети) червено, когато принтерът е в състояние на грешка.
- ④ **CONDITION LED)**
Мига, когато принтерът е спрял от потребителя по време на печат или при прекъсване на печата поради грешка.
- ⑤ **PAUSE бутон**
При натискане на този бутон по време на печат работата на принтера временно се спира.
- ⑥ **FEED бутон**
Натискането на този бутон предизвиква придвижване на хартията до началната позиция за печат.
- ⑦ **STOP бутон**
Спира печатането и отменя алармената сигнализация.
- ⑧ **MODE/REPEAT бутон**
Използва се при преминаване в HEX DUMP режим и за повторно отпечатване на последния етикет.

Вид отзад – захранване и интерфейси



- ① **Сериен интерфейс (RS232)**
- ② **Ethernet интерфейс – receives LAN transmission of data from a host computer.**
- ③ **USB интерфейс**
- ④ **Включване/изключване на захранването (ON/OFF)**
- ⑤ **Вход за захранващ кабел**

Свързване към електрическата мрежа



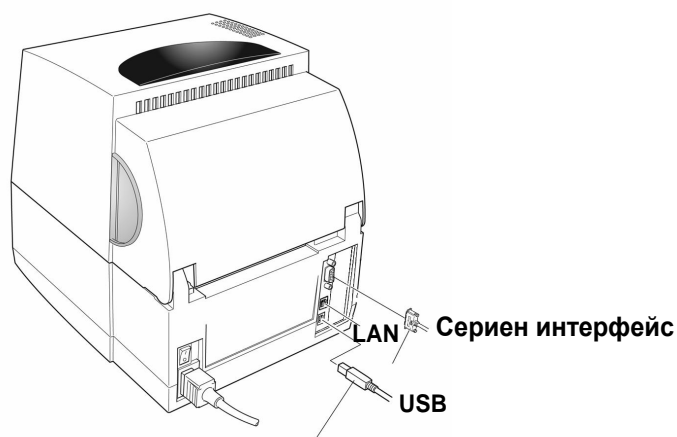
1. Изключете захранването на принтера (ключът ON/OFF да бъде в положение OFF).
2. Свържете конектора на захранващия кабел към принтера.
3. Включете щепсела на захранващия кабел в контакт.
Параметрите на захранването трябва да отговарят на специфицираните за устройството.



Предупреждение

Включвайте принтера задължително в шуко-контакт. В противен случай може да се генерира статическо електричество и да възникне опасност от токов удар.

Свързване към компютър

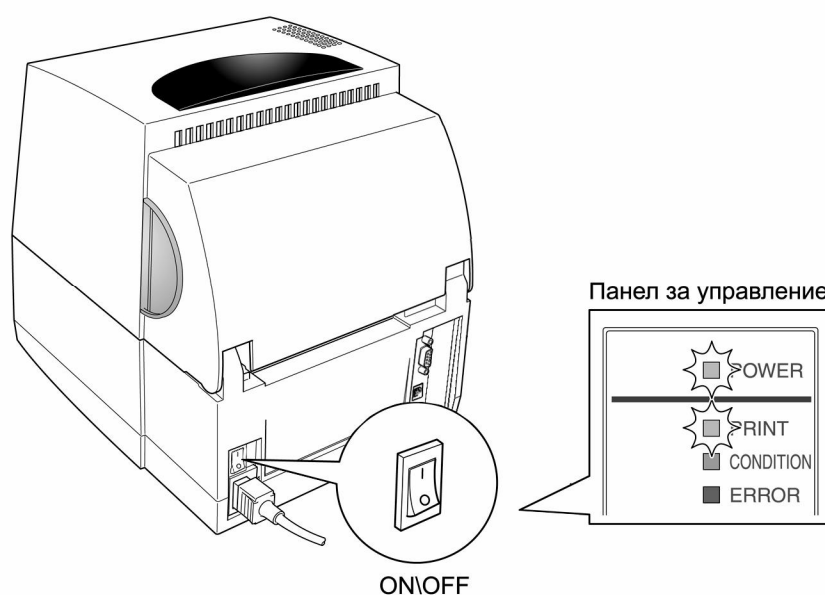


1. Изключете захранването на принтера и компютъра.
2. Свържете интерфейсните кабели към съответните интерфейсни входове на принтера и компютъра. Там, където е необходимо, затегнете с отверка.

Включване и изключване на принтера

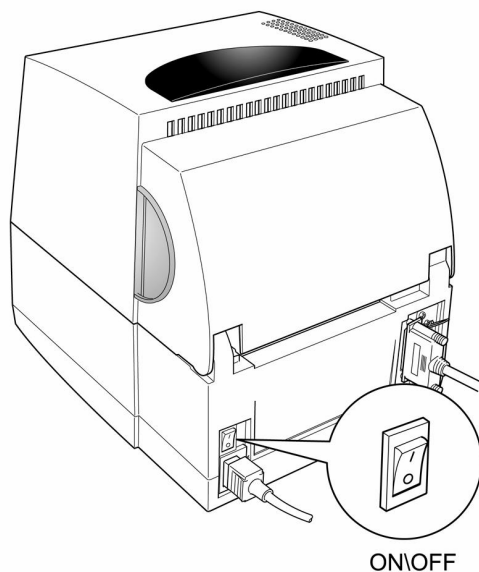
Включване

1. Включете захранването на принтера от ключа ON/OFF, намиращ се от задната страна на принтера.
2. Светодиодните индикации POWER и PRINT светват.



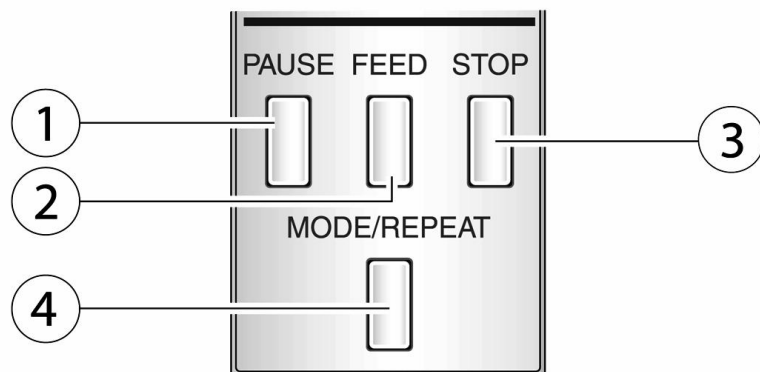
Изключване

1. Изключете захранването на принтера от ключа ON/OFF, намиращ се от задната страна на принтера.
2. Светодиодните индикации POWER и PRINT изгасват.



Функции на контролните бутони в нормален режим на работа на принтера

При включено захранване принтерът влиза в нормален режим на работа. Контролните бутони имат следните функции:



① **PAUSE бутон:** Временно спиране на печата.

При натискане на този бутон по време на печат работата на принтера временно се спира. Принтерът прави пауза след отпечатването на текущия етикет. Индикацията CONDITION LED започва да мига. При повторно натискане на бутона в продължение на една секунда работата на принтера продължава и се отпечатва оставащия брой етикети, след което принтерът преминава в състояние готовност за печат.

② **FEED бутон:** Придвижване на хартията (медията).

Натискането на този бутон предизвиква придвижване на хартията до началната позиция за печат. При печат на етикети, хартията се придвижва до автоматичното намиране и позициониране в горния край на етикета. При работа с непрекъсната хартия придвижването се осъществява докато е натиснат бутон FEED.

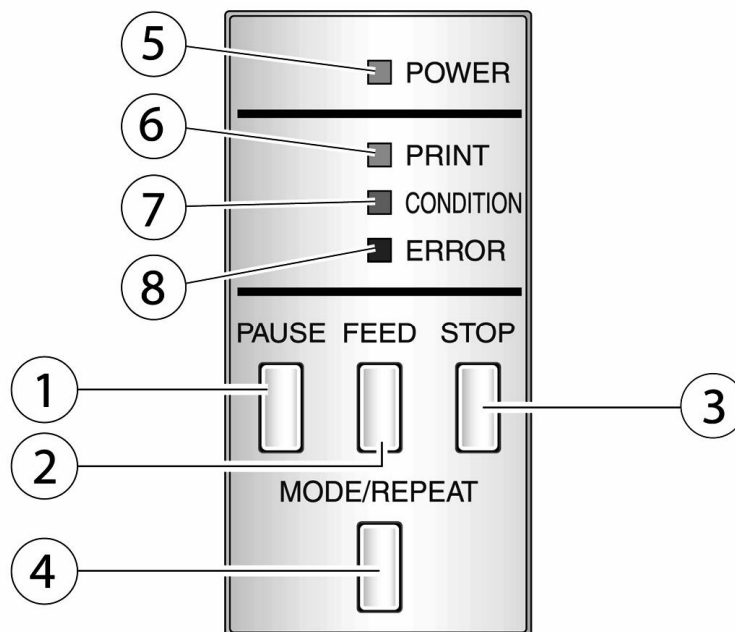
③ **STOP бутон:** Спира печатането и отменя алармената сигнализация.

Еднократното натискане на този бутон по време на печат води до преминаване на принтера в състояние PAUSE след отпечатването на текущия етикет. Индикацията CONDITION LED започва да мига. При натискане на бутон PAUSE работата на принтера продължава до отпечатване на оставащия брой етикети. При натискане на бутон STOP за 5 или повече секунди (докато индикацията PRINT престане да мига) по време на PAUSE на принтера се анулира печатът на оставащите етикети, а принтерът преминава в състояние готовност за печат. (Светодиодната индикация PRINT мига бързо по време на канцелиране/изтриване на данни) Бутонът STOP също така анулира алармената сигнализация, ако такава е активирана.

④ **MODE/REPEAT бутон:** За повторно отпечатване на последния етикет.

Натискането на този бутон, когато принтерът е в състояние PRINT (т.е. индикацията PRINT свети зелено) води до повторно отпечатване на последния етикет.

Светодиодни индикации



⑤ POWER LED

Свети зелено при включен принтер.

⑥ PRINT LED

Свети зелено при готовност на принтера за печат.

⑦ CONDITION LED

Мига, когато принтерът е спрял от потребителя по време на печат или при прекъсване на печата поради грешка.

⑧ ERROR LED

Мига (свети) червено, когато принтерът е в състояние на грешка.

Таблица на възможните комбинации от състояния на светодиодните индикации в зависимост от състоянието на принтера.

Светодиодни индикации	Състояния на принтера без индикация за грешка					
	Готовност за печат	Печат	Натиснат бутон PAUSE / STOP по време на печат	Натиснат бутон PAUSE / STOP по време на пауза	Готовност за печат	Охлаждане*
PRINT	●	○	○	○ / ●○	●	●○
CONDITION	○	○	●○	○ / ○	○	○●
ERROR	○	○	○	○ / ○	○	○

Светодиодни индикации	Състояния на принтера при индикация за грешка				
	Готовност за печат	Печат	Натиснат бутон STOP при индикация за грешка	Натиснат бутон PAUSE / STOP след отстраняване на грешката	Готовност за печат
PRINT	●	○	○	○ / ●○	●
CONDITION	○	○	○	○ / ○	○
ERROR	○	●	○	○ / ○	○

* По време на печат двигателите и термоелементът се нагряват. Ако температурата им достигне максимално допустимото значение, печатът се преустановява, до нормализиране на температурата. Тази комбинация от светодиодни индикации означава, че принтерът се намира именно в такъв режим. След охлаждане на двигателите и термоелемента принтерът продължава да печата.

Комбинация от светодиодни индикации при различни състояния на грешки

Констатирането на аномални условия за работа на принтера се индицира чрез звук или светлинен сигнал. Светодиодните индикации или светят, или мигат, в зависимост от типа на грешката. (така, както е показано в таблицата по-долу).

Вид на грешката (обект на индикация)	ERROR LED	CONDITION LED	PRINT LED
Натиснат STOP бутон	OFF	OFF	OFF
Край на хартия	●○1	OFF	OFF
Неподходяща хартия	●○2	OFF	OFF
Край или липса на лента (трансферна)	●○3	OFF	OFF
Грешка при придвижване на лентата	●○4	OFF	OFF
Отворена глава	●	●○1	OFF
Липса на калибрация	●	●○2	OFF
Наличие на лента при директен термопечат	●	●○3	OFF
Ресет на RAM-а	●	●○4	OFF
Комуникационна грешка	●	●	●○1
Недопустима температура на мотора	●	●	●○2
Недопустима температура на главата	●	●	●○3
Недопустимо съпротивление на главата	●	●	●○4

●: ON , ○: OFF

On/Off маркиравката индицира бавно премигване на съответната светодиодна индикация, а числото след нея съответства на броя на премигванията между паузите.

Промяна на режима на работа на принтера

Включването на принтера при натиснат някой от следните бутони води до преминаването му в различни режими на работа.

Режим	Преминаване в режима
HEX dump режим	Включване на принтера при натиснат бутон MODE/REPEAT
INFO режим	Включване на принтера при натиснат бутон PAUSE

При работа на принтера в режими HEX и INFO е препоръчително да се използва хартия с ширина, не по-малка от 78 мм.

HEX Dump Режим

Включете принтера при натиснат бутон MODE/REPEAT. Когато индикациите PRINT, CONDITION and ERROR започнат да мигат отпуснете бутон MODE/REPEAT. Принтерът преминава в режим HEX DUMP. При натискане на бутон FEED се отпечата съдържанието на приемния буфер (дръжте бутон натиснат, докато се разпечата съдържанието на буфера). Ако данните в буфера са повече от 10KB печатането започва автоматично (докато беферното съдържание е повече от 10 KB). За излизане от режим HEX DUMP изключете захранването на принтера и след това го включете отново.

INFO режим

Включете принтера при натиснат бутон PAUSE. Когато индикациите CONDITION и ERROR започнат да мигат, отпуснете бутон PAUSE. Принтерът влиза в режим INFO и автоматично разпечата съдържанието на настройките. Натиснете бутон PAUSE, ако желаете да разпечатате съдържанието на настройките отново.

Примерна разпечатка на съдържанието на настройките:

-Machine Information-		Remarks
Model	DLP-621	printer model
Version	1.00 Jan-2008	printer version
User Memory	998.3/1000.0k	free/total user flash memory
Image Buffer	659.7k	graphical buffer size
Bad Dot(s)	0	head bad dot(s)
Temperature	26°C	head temperature
-Current Settings-		current settings:
Print Speed	100 mm/s	S4
Print Darkness	12	D12
Print Method	Direct Thermal	mT
Print Orientation	Bottom	ZB
Condensed Printing	Off	j0
Code Page	Bulgarian 856	I1

Error Reporting	Disabled	UN (US0 -Enabled 0, US1 -Enabled 1)
Media Type	Continuous	lC
Left Margin	0	R0,m
Top Margin	0	Rn,0
Label Width	300	Q300,n[+p]
Label Length	200	q200
Notch Offset	-2	Qm,n-2
Black Offset	0	Qm,[B]n or Qm,n+0
Continuous Media Gap	10	Qm,10
AutoCal Mode	On	a+
PowerOn Head Check	Off	h-
PowerOn Ribbon Init	Off	y-
Label temporary Out	On	x+
Buzzer Select	On	e+
Ribbon End Detection	Normal	rN
Media Sensor Level	80%	v80
RS-232 Baud Rate	115200	s115200
RS-232 Protocol	Xon/Xoff	pS
Gateway IP	192.168.0.254	IPG192.168.0.254
Printer IP	192.168.0.99	IP192.168.0.99
TCP Port	2000	
Cable Connection	Cross-over	cCROSS
Date	19-DEC-2007	date format TDdd-me-y4
Time	11:06:12	time format TTh:m:s

В режим **INFO** бутонът **FEED** работи.

За излизане от INFO режима изключете захранването на принтера и след това го включете отново.

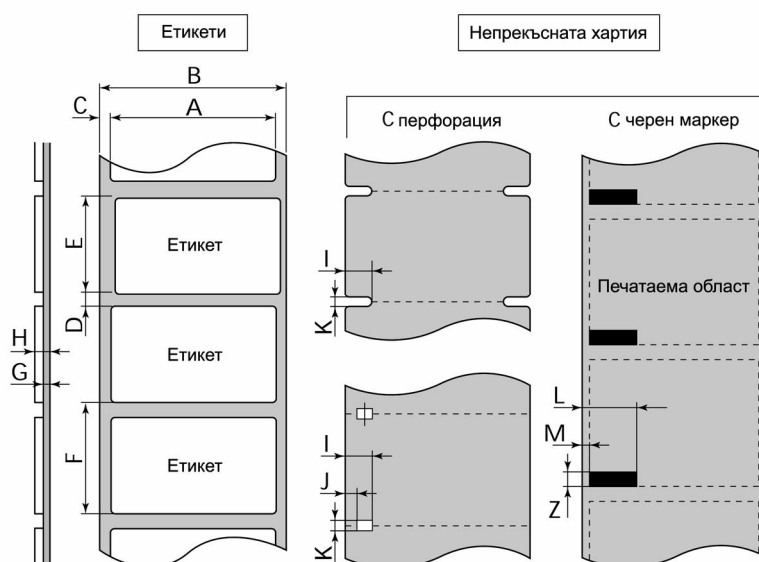
Забележка: можете да разпечатате съдържанието на настройките и в нормален режим на работа на принтера като използвате команда **U**.

Зареждане с консумативи за печат

Принтерът DLP-621 работи с етикетъчна хартия на ролки (директно термална или термотрансферна, в зависимост от избрания метод на печат), която може да има следните разновидности:

- отлепващи се етикети с разстояние между тях;
- непрекъсната хартия;
- етикетъчна хартия с перфорация;
- етикетъчна хартия с черен маркер на гърба.

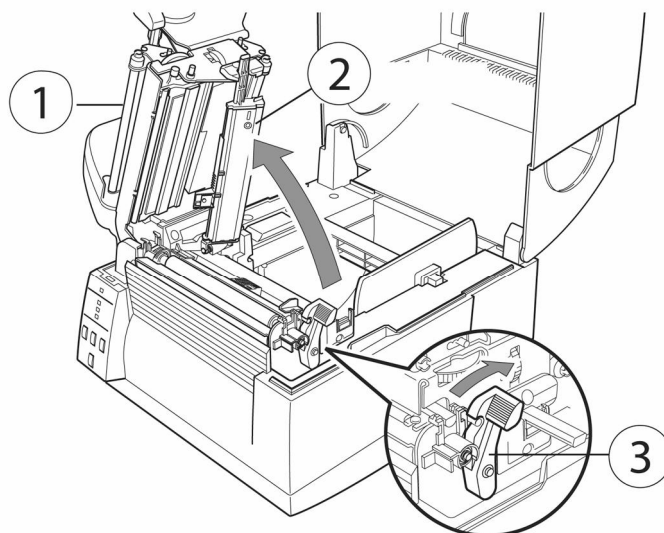
Допустими размери на използваните консумативи за печат



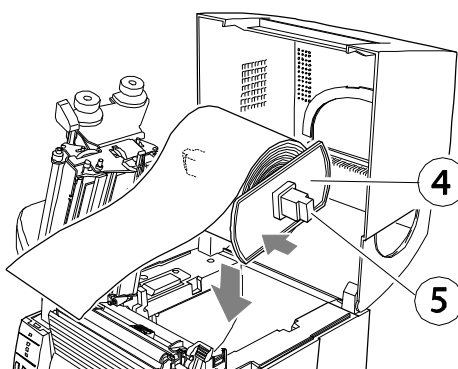
A	Широчина на печатаемата област на етикета	Мин. – 10,00 mm;	Макс. – 104 mm
B	Широчина на подложката	Мин. – 19,50 mm;	Макс. – 118 mm
C	Позиция на левия край на етикета	Мин. – 0,00 mm	Мин. – 2,54 mm
D	Разстояние между етикететите	Мин. – 2,54 mm;	Макс. – 250 mm
E	Дължина на етикета	Мин. – 6,35 mm;	Макс. – 812 mm
F	D+E	Мин. – 8,89 mm;	Макс. – 1062 mm
G	Дебелина на подложката	Мин. – 0,06 mm;	Макс. – 0,125 mm
H	Дебелина на хартията (заедно с подложката)	Мин. – 0,06 mm;	Макс. – 0,25 mm
I	Позиция на десния край на перфорацията	Мин. – 3,60 mm	Мин. – 60,80 mm
J	Позиция на левия край на перфорацията	Мин. – 0,00 mm	Мин. – 57,20 mm
K	Широчина на перфорацията	Мин. – 2,54 mm;	Макс. – 17,80 mm
L	Позиция на десния край на черния маркер	Мин. – 15,00 mm	Мин. – 66,50 mm
M	Позиция на левия край на черния маркер	Мин. – 0,00 mm	Мин. – 51,50 mm
N	Широчина на черния маркер	Мин. – 3,18 mm;	Макс. – 17,80 mm

Поставяне на хартиената ролка

1. Натиснете синия лост ③, за да освободите блока на печатащата глава ①. Повдигнете сензорното рамо ② така, както е показано по долу.



2. Сглобете правилно двете части на хартиения държач – носача на ролката ⑤ и водача ④ (гладката повърхност на водача трябва да бъде откъм страната на хартията). Положението на водача зависи от широчната на използвания консуматив.



3. Плъзнете хартиената ролка по носача ⑤. Водачът ④ трябва да бъде отдясно на хартиената ролка (като гледате от предната страна на принтера).
4. Поставете държача с хартиената ролка така, както е показано на рисунката по-горе. Препоръчително е да изтеглите малко хартия навън с цел по-нататъшно позициониране.
5. Нагласете хартиената ролка така, че лявата ѝ част да опре в корпуса на принтера. След това плъзнете водача, докато опре в дясната страна на ролката с гладката си повърхност.

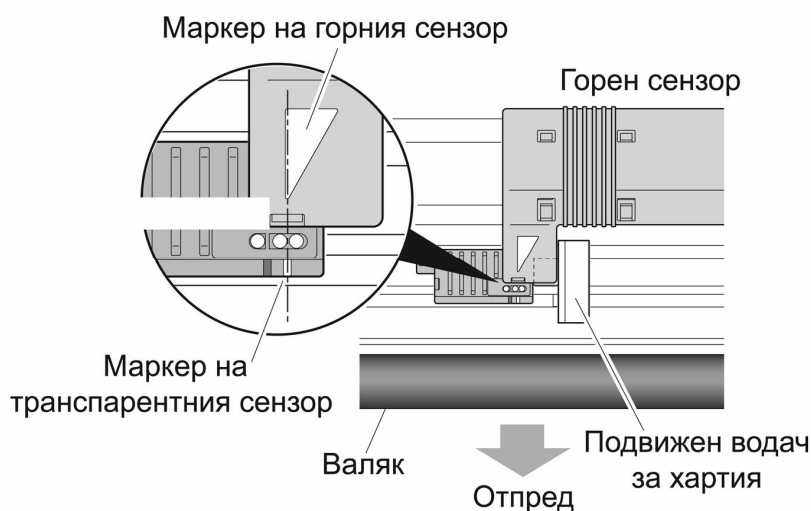
Забележка: Не притискайте силно водача към хартиената ролка. Това може да доведе до проблеми по време на печат.

6. Позиционирайте подвижните сензори за хартията

При използване на транспарентен сензор (сензор за прозрачност)

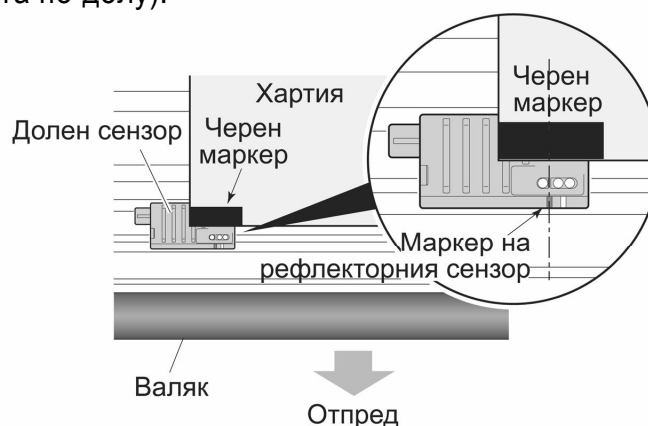
Преместете долния сензор към средата на хартията (по широчина). След това, с помощта на подвижния водач за хартията, позиционирайте горния сензор така, че маркерът на горния сензор и белият маркер на долния сензор (транспарентния) да съвпадат (както е показано на рисунката по-долу).

Забележка: При използване на хартия с широчина 4 инча позиционирайте сензорите вдясно (от страната на синия лост за заключване на главата).



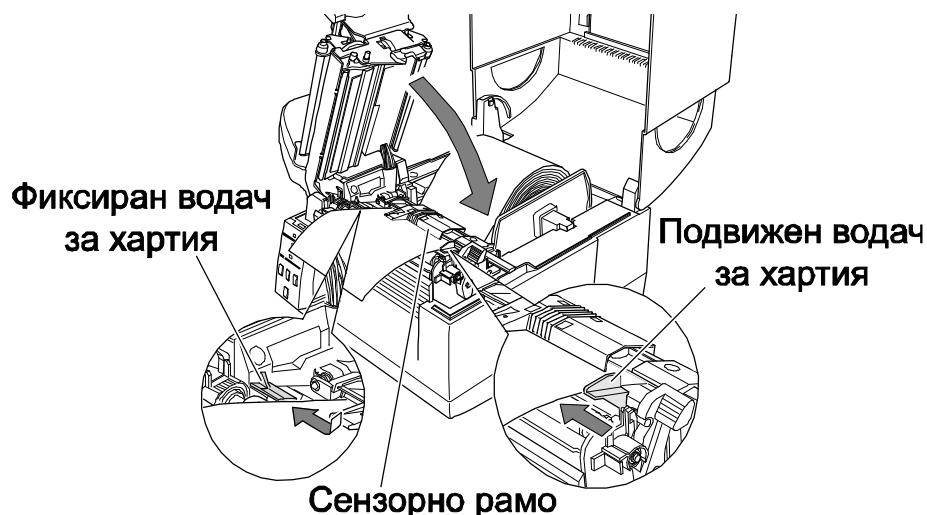
При използване на рефлексорен сензор (сензор за непрозрачност)

Регулирайте позицията на сензорите така, че черният маркер на долния сензор (рефлексорния) да съвпадне с центъра на черния маркер на хартията (както е показано на рисунката по-долу).

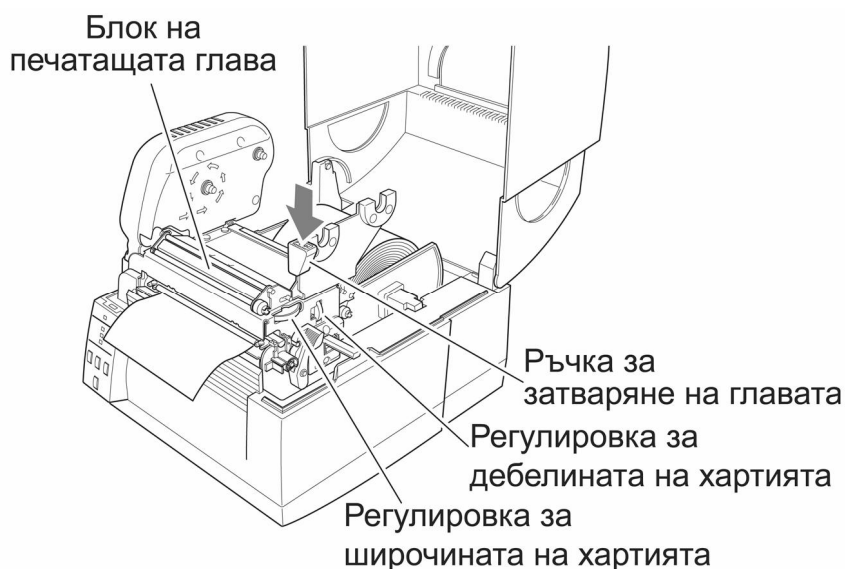


Независимо от вида на използваната хартия, сензорите трябва задължително да бъдат така позиционирани, че маркерът на горния сензор да съвпада с белия маркер на долния сензор (транспарентния). Това е необходимо за нормална работа на принтера и адекватно реагиране на наличие и край на хартия.

7. Подравнете левия край на хартията по левия фиксиран водач, а десният подвижен водач преместете, докато опре в десния край на хартията (неговата позиция зависи от широчината на хартията). След това спуснете сензорното рамо надолу.



8. Натиснете ръчката за затваряне на печатащата глава надолу и заключете главата. Натискайте ръчката винаги до заключване на главата. След това направете настройките на принтера, свързани с широчината и дебелината на използвания консуматив с помощта на 9-степенните скали за регулировка (така, както е описано в раздел "Настройки" на инструкцията).



9. Включете принтера и натиснете бутон FEED, за да придвижите хартията напред. Тя ще спре в стартовата позиция за печат на следващия етикет.

Поставяне на трансферна лента

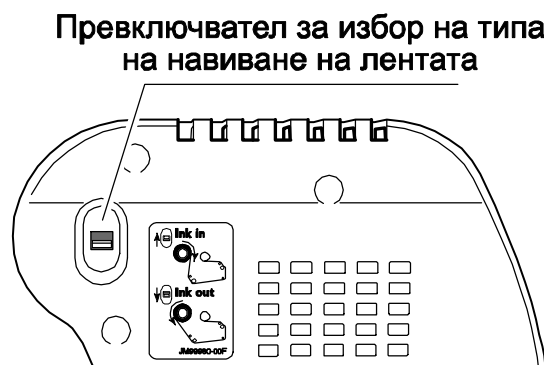
Тип и размери на използваната за работа с принтера трансферна лента

Тип.....	Вътрешно навита и външно навита
Макс. широчина	114,0 mm
Мин. широчина.....	25,4 mm
Макс. дължина	360 mm
Макс. диаметър на ролката	74,0 mm
Вътр. диаметър на хартиената шпула	25,4 ± 0,25 mm

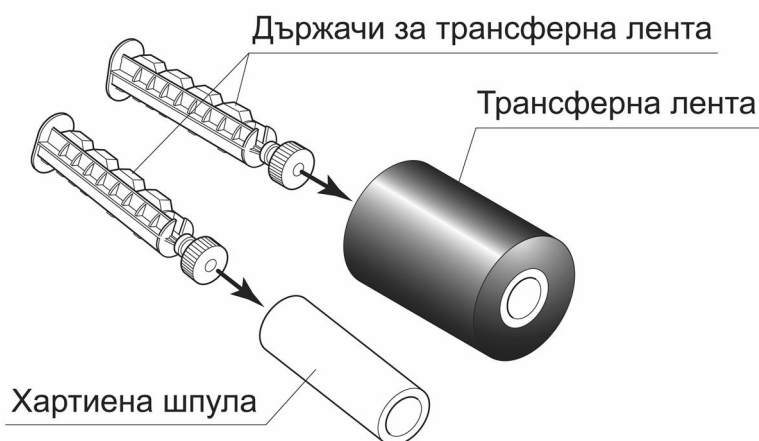
Начин на поставяне на трансферната лента

1. Проверете типа на използваната лента и превключете в съответната позиция превключвателя за избор на типа на навиване на лентата.

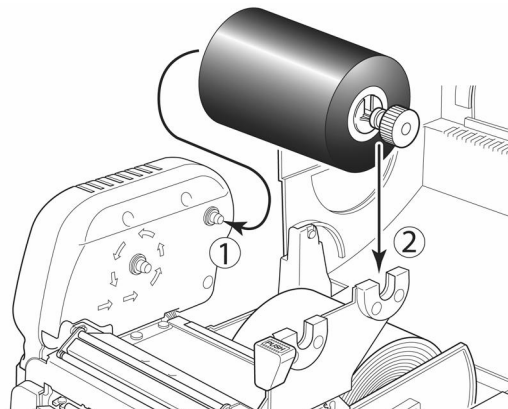
Този превключвател позволява използването на вътрешно навита и външно навита ролка. Помнете, че намастилената повърхност на лентата не трябва да влиза в контакт с принтерната глава.



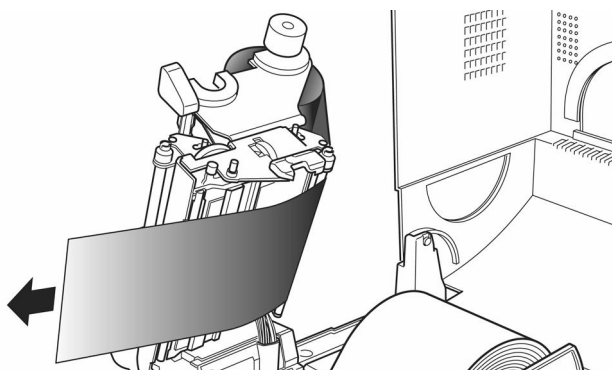
2. На единия държач за трансферна лента поставете трансферната лента, а на другия – хартиената шпула.



3. Поставете държача с трансферната лента в задната част на блока за привеждане на лентата в движение така, както е показано на рисунката по-долу.

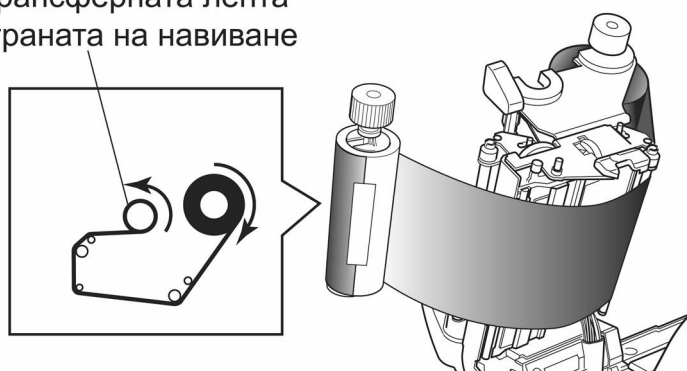


4. Натиснете синия лост за отваряне блока на печатащата глава. Прекарайте лентата под блока, към страната на навиване.



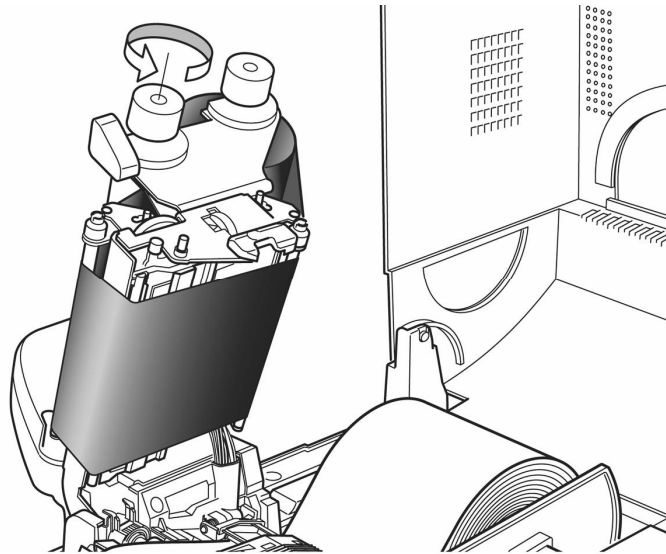
5. Навийте края на лентата върху държача с хартиената шпула и го залепете с тиксо, за да го фиксирате (вижте рисунката по-долу).

Държач
за трансферната лента
от страната на навиване



Поставяне на трансферна лента

6. Поставете държача с хартиената шпула и залепения на нея край на трансферната лента в предвиденото място, в предната част на блока за привеждане на лентата в движение. След това навийте малко лента, като завъртите синята ръчка на държача с хартиената шпула в посока, показана по-долу. Това е необходимо, за да избегнете приплъзване и набиране на трансферната лента.



7. Натиснете надолу ръчката за затваряне блока на главата, **до заключването му**. Ако лентата е набрана, натиснете бутон FEED, докато тя започне да върви нормално. Ако набирането продължава или ако лентата приплъзва, направете настройките, описани в следващия раздел на инструкцията за експлоатация.



Настройки на принтера, свързани с консуматива за печат

Настройка на принтера според дебелината на хартията

Тази настройка се прави, за да се осигури безпроблемна работа на принтера при използване на консумативи за печат с варираща дебелина. Тя може да бъде извършена лесно, чрез позициониране на регулировката за дебелина на хартията в положение от 9-степенната скала, съответстващо на на-добро качество на печат.

- Лошо качество на печат по цялата разпечатка означава, че принтерът не е настроен добре в съответствие с дебелината на използвания консуматив за печат.
- Лошо качество на печат от едната страна на разпечатката означава, че принтерът не е настроен добре, в съответствие с широчината на използвания консуматив за печат.

При работа със стандартни по дебелина материали

Изберете позицията на 9-степенната скала, при която качеството на печат е най-добро, като премествате по едно деление, започвайки от 0.

При работа с по-дебели от стандартните материали

Изберете позицията на 9-степенната скала, при която качеството на печат е най-добро, като премествате по едно деление, започвайки от 9.



Препоръчителни позиции на скалата, в зависимост от дебелината на хартията

Позиция на скалата	Подходяща в следните случаи
0	- - - - -
1	При стандартен, по отношение на дебелината, консуматив
3-5	При двустранен печат върху консуматив с по-голяма дебелина
6-9	При печат на карти, тагове и др. подобни

* Тези позиции са само препоръчителни. Точната позиция трябва да бъде определена след тест. Отклоненията са свързани както с конкретната дебелина на хартията, така и с твърдостта. Фабрично принтерът е настроен при позиция на скалата – 1.

Настройки на принтера

Настройки на принтера, свързани с консуматива за печат

Настройка на принтера според широчината на хартията

Натискът, който упражнява печатащата глава зависи от широчината на консуматива, който се използва за печат. Той трябва да бъде балансиран в съответствие с широчината на хартията така, че да бъде постоянен. С DLP-621 тази настройка се прави лесно, чрез завъртане и позициониране на регулировката за ширина на хартията в съответно положение от 9-степенната скала.

Ако печатът е размазан или блед от едната страна на разпечатката, или ако хартията върви накриво, това означава, че натискът трябва да бъде балансиран.



Внимание

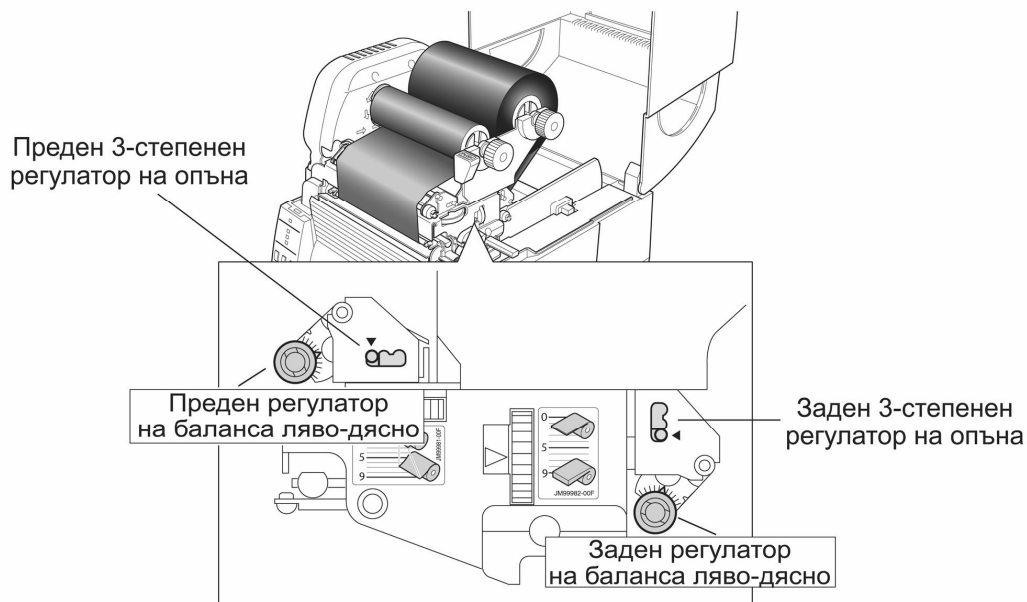
При работа с тясна хартия, непременно направете тази настройка. В противен случай, главата може да бъде повредена от задръстване с хартия.



Позиция на скалата	Широчина на консуматива за печат (в mm)	Натиск
0	от 19.5 mm до 23.0 mm	<div>Слаб</div> <div>↑</div> <div>↓</div> <div>Силен</div>
1	от 23.0 mm до 30.0 mm	
2	от 30.0 mm до 39.0 mm	
3	от 39.0 mm до 49.0 mm	
4	от 49.0 mm до 62.0 mm	
5	от 62.0 mm до 76.0 mm	
6	от 76.0 mm до 88.0 mm	
7	от 88.0 mm до 99.0 mm	
8	от 99.0 mm до 108.0 mm	
9	от 108.0 mm до 118.0 mm	

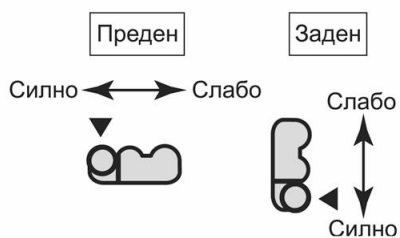
Настройки на принтера, свързани с трансферната лента

При използване на тясна лента или лента от по-специфичен термоматериал е необходимо да се направи регулировка на опъна и баланс на трансферната лента. Това е важно, за да се избегнат приплъзването и набирането на лентата.



Регулиране опъна на трансферната лента

Има два 3-степенни регулатори за опън – преден (от страната на навиване на лентата) и заден (от страната на развиване на лентата).



Най-напред направете печатен тест и в зависимост от резултата пристъпете към съответни настройки на принтера:

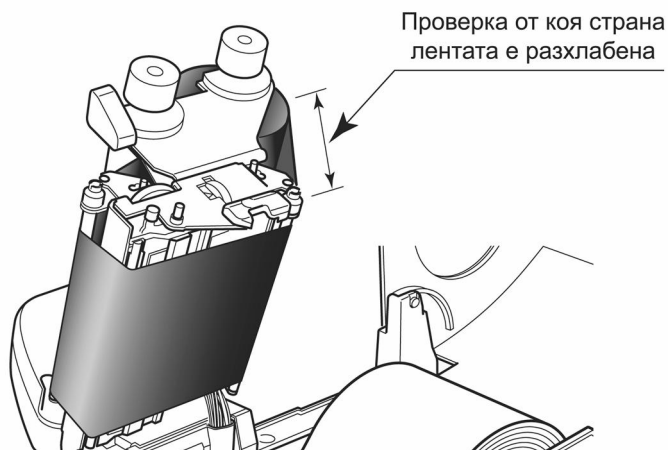
- Наличието на воал върху отпечатъка е признак за приплъзване на лентата.
Намалете опъна.
- Наличието на диагонални линии върху отпечатъка е признак за набиране на лентата.
Увеличете опъна.

След настройката пуснете още един-два теста, за да сте сигурни, че трансферната лента се движи коректно.

Баланс на трансферната лента

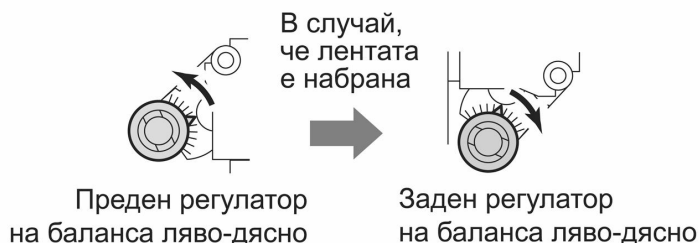
Тази настройка се извършва чрез завъртане на предния и задния регулатори на баланса (ляво-дясно). Те обикновено са настроени в средно положение на скалата. При набиране на лентата направете следното:

- Проверете от коя страна лентата е разхлабена.



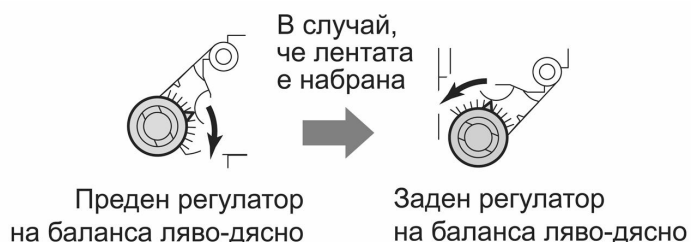
В случай, че хлабината е от страната, противоположна на регулатора

- Завъртете предния регулатор наляво, за да оберете хлабината, след което направете печатен тест, за да проверите дали настройката е успешна. Ако лентата продължава да набира, завъртете задния регулатор надясно и отново направете тест.



В случай, че хлабината е от страната на регулатора

- Завъртете предния регулатор надясно, за да оберете хлабината, след което направете печатен тест, за да проверите дали настройката е успешна. Ако лентата продължава да набира, завъртете задния регулатор наляво и отново направете тест.

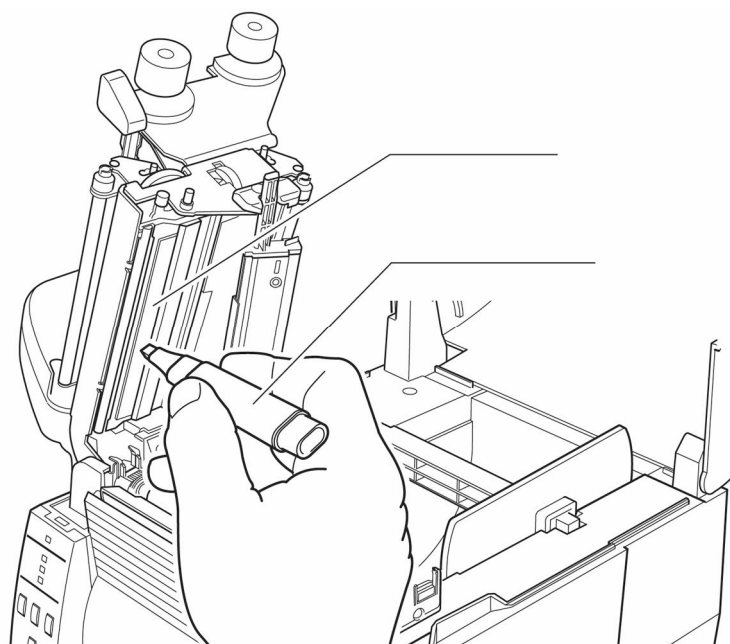


Почистване на принтера

Почиствайте редовно печатащата глава от хартиен прах и други замърсявания. За целта използвайте приспособлението за почистване на главата. За почистване на гумения валик ползвайте мека кърпа, навлажнена в спирт.

Особено е важно почистването на главата при продължително използване на термална хартия.

Грижете за поддържане на главата в добро състояние ще ви гарантират качествен печат и дълъг живот на главата.



Внимание

За почистване използвайте само спирт. Бензин, ацетон и други разредители могат да разтворят пластмасовите части и да причинят повреда на главата. Избягвайте използването на големи количества спирт за почистване на гумения валик. Това ще предизвика преждевременно втвърдяване на неговата повърхност.

Списък на командите по категории

Установяване режима на работа на принтера

Задаване интензивност на печат		D
Избор на кодова таблица		I
Задаване дължина на страница		Q
Задаване широчина на страница		q
Задаване на отправна точка		R
Задаване скорост на печат		S
Задаване на дата и час	*	TS
Задаване формат на датата		TD
Задаване формат на часа		TT
Забрана за връщане на информация за грешка и отпечатан етикет	*	UN
Разрешение за връщане на информация за грешка и отпечатан етикет	*	US
Задаване посока на печат		Z
Задаване нивото на чувствителност на датчика за хартията (в %)	*	v
Разрешение/Забрана на автокалибрация	*	a
Калибриране на датчика за етикети	*	cal
Задаване печат на кондензиран на текст		j
Задаване на метод на печат	*	m
Задаване тип на хартията	*	l
Разрешение/Забрана на звуков сигнал		e
Разрешение/Забрана за включване тест на главата	*	h
Разрешение/Забрана за включване опъна (сенсорите за опън) на лентата при включване на принтера	*	y
Задаване времето за намиране края на лентата	*	r
Задаване типа на протокола (за RS-232 интерфейс)	*	p
Задаване скоростта на RS-232 интерфейс (bps)	*	s
Задаване на IP адреси	*	IP
Задаване типа на LAN кабела	*	c
Временно избутване на етикета навън		x
Фабрични настройки	*	d

Работа с променливи и броячи

Дефиниране на брояч		C
Дефиниране на текстова променлива		V
Инициализация на променливите и броячите	*	?
Изтриване съдържанието на променливите и броячите	*	VC
Запазване съдържанието на променливите и броячите във Flash паметта	*	H

Генериране на графично изображение

Генериране на текст		A
Генериране на баркод		B
Чертане на правоъгълник в режим XOR		LE
Чертане на правоъгълник с черен цвят		LO
Чертане на правоъгълник с бял цвят		LW
Чертане на наклонена линия		LS
Чертане на рамка		X
Печат на двумерен баркод (PDF417)		b

Работа с форми (командни файлове)

Начало на запис на нова форма	*	FS
Край на запис на нова форма	*	FE
Зареждане на форма	*	FR
Изтриване на форма	*	FK
Връщане името на активната форма	*	FA
Отпечатване списък на заредените форми	*	FI

Работа с графични файлове (монохромен PCX формат)

Запис на нов PCX файл	*	GM
Изтриване на PCX файл	*	GK
Директен печат на графична информация	*	GW
Отпечатване списък на заредените PCX файлове	*	GI
Изчертаване на зареден PCX файл		GG

Работа със зареждаеми шрифтове

Зареждане на шрифт	*	ES
Изтриване на шрифт	*	EK
Листинг на заредените шрифтове	*	EI

Изчистване на паметта

Изтриване на flash (потребителската) памет	*	M
Деактивиране на текущата форма и изтриване на графичния буфер	*	N
Ресет на принтера		^@

Печат

Отпечатване на етикет	*	P
Продължаване на прекъснат печат	*	PC

Списък на командите

Списък на командите по категории

Диагностика и връщане на данни

Връщане на данни за прекъснат печат	*	PI
Връщане на текущите час и дата		TI
Отпечатване на диагностична информация	*	U
Връщане на диагностична информация	*	U@
Връщане на данни за заетата и свободната памет	*	UM
Връщане на данни за заредените форми	*	UF
Връщане на данни за заредените графики	*	UG
Връщане на данни за заредените шрифтове	*	UE

Забележка: Командите, обозначени със '*', не могат да бъдат включвани във форма (команден файл).

Списък на командите по азбучен ред

Описание		Команда
Инициализация на променливите и броячите	*	?
Ресет на принтера	*	^@
Генериране на текст		A
Генериране на баркод		B
Дефиниране на брояч		C
Задаване интензивност на печат		D
Листинг на заредените шрифтове	*	EI
Изтриване на шрифт	*	EK
Зареждане на шрифт	*	ES
Връщане името на активната форма	*	FA
Край на нова форма	*	FE
Листинг на записаните форми	*	FI
Изтриване на форма	*	FK
Зареждане на форма	*	FR
Начало на нова форма	*	FS
Изчертаване на зареден PCX файл		GG
Информация за записаните PCX файлове	*	GI
Изтриване на PCX файл	*	GK
Запис на нов PCX файл	*	GM
Пряк печат на графична информация	*	GW
Запазване съдържанието на променливите и броячите във Flash паметта	*	H
Избор на кодова таблица		I
Задаване на IP адреси	*	IP
Чертане на правоъгълник в режим XOR		LE
Чертане на правоъгълник с черен цвят		LO

Чертане на наклонена линия		LS
Чертане на правоъгълник с бял цвят		LW
Изтриване на flash (потребителската) памет	*	M
Деактивиране на текущата форма и изтриване на графичния буфер	*	N
Отпечатване на етикет	*	P
Продължаване на прекъснат печат	*	PC
Връщане на данни за прекъснат печат		PI
Задаване дължина на страница		Q
Задаване на отправна точка		R
Задаване скорост на печат		S
Задаване на дата и час	*	TS
Задаване формат на датата		TD
Задаване формат на часа		TT
Връщане на текущите час и дата		TI
Отпечатване на диагностична информация	*	U
Връщане на диагностична информация	*	U@
Връщане на данни за заредените шрифтове	*	UE
Връщане на данни за заредените форми	*	UF
Връщане на данни за заредените графики	*	UG
Връщане на данни за заетата и свободната памет на принтера	*	UM
Забрана за връщане на информация за грешка и отпечатан етикет	*	UN
Разрешение за връщане на информация за грешка и отпечатан етикет	*	US
Дефиниране на текстова променлива		V
Изтриване съдържанието на променливите и броячите	*	VC
Чертане на рамка		X
Задаване посока на печат		Z
Разрешение/Забрана на автокалибрация	*	a
Печат на двумерен баркод (PDF417)		b
Калибриране на датчика за етикети	*	cal
Задаване типа на LAN кабела	*	c
Възстановяване на фабричните настройки	*	d
Разрешение/Забрана на звуков сигнал		e
Разрешение/Забрана за включване тест на главата		h
Задаване печат на кондензиран текст		j
Задаване тип на хартията	*	l
Задаване на метод на печат	*	m
Задаване типа на протокола (за RS-232 интерфейс)	*	p
Задаване широчина на страница		q
Задаване времето за намиране края на лентата	*	r

Списък на командите

Списък на командите по азбучен ред

Задаване скоростта на RS-232 интерфейс (bps)	*	s
Задаване нивото на чувствителност на датчика за хартията (в %)	*	v
Временно избутване на етикета навън		x
Разрешение/Забрана за включване опъна (сенсорите за опън) на лентата при включване на принтера	*	y

Забележка: Командите, обозначени със '*', не могат да бъдат включвани във форма (команден файл).