

TOSHIBA

Принтер за баркодове TOSHIBA

BA410T SERIES

Ръководство за собственика



Съответствие с изискванията за поставяне на маркировка CE (само за ЕС)

С настоящото Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH заявява, че видът радиооборудване ВА410Т е в съответствие с Директивата за радиооборудване 2014/53/EU и Директиви RoHS 2011/65/EU и (ЕС) 2015/863. Пълният текст на ЕС Декларацията за съответствие е наличен на следния интернет адрес: <https://www.toshibatec.eu/support/environment/>

VORSICHT:

- *Die für das Gerät Vorgesehene Steckdose muß in der Nähe des Gerätes und leicht zugänglich sein.*

Centronics е регистрирана търговска марка на Centronics Data Computer Corp.

Microsoft е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation.

Windows е търговска марка на Microsoft Corporation.

Машината е тествана и е установено, че отговаря на ограниченията за цифрово устройство от клас А съгласно Част 15 от Правилата на Федералната комисия по комуникации. Тези ограничения са създадени, за да се осигури разумна защита срещу вредни смущения, когато с машината се работи в търговска среда. Машината генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не бъде инсталирана и настроена в съответствие с ръководството с инструкции, може да причини вредни смущения в радио комуникациите. Експлоатацията на тази машина в жилищни зони вероятно ще причини вредни смущения, като в този случай ще се наложи потребителят да коригира смущенията за собствена сметка.

(само за САЩ)

Промените или модификациите, които не са изрично одобрени от производителя за съответствие, могат да анулират правото на потребителя да работи с машината.

(само за САЩ)

„Този цифров уред от клас А отговаря на всички изисквания на канадските разпоредби за машини, причиняващи смущения“.

“Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.”

(само за КАНАДА)

Законопроект 65 на щата Калифорния: Само за щата Калифорния, САЩ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Настоящият продукт може да ви изложи на химикали, включително дизононилфталат (DINP), за който в щата Калифорния е известно, че причинява рак. За повече информация посетете www.P65Warnings.ca.gov.

La siguiente información es solo para Argentina:



El uso de este símbolo indica que este producto no puede ser tratado como residuos domésticos. Asegúrese que este producto se deseche correctamente, Usted ayudara a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto.

Para mas información sobre el reciclaje de este producto, consulte con nuestro su distribuidor donde adquirió el producto.

Следната информация е само за Индия:

Използването на символа означава, че този продукт не може да се третира като битов отпадък. Като осигурите правилното изхвърляне на продукта, ще помогнете за предотвратяване на потенциалните негативни последствия за околната среда и човешкото здраве, които в противен случай може да възникнат вследствие на неправилното изхвърляне на продукта.

За по-подробна информация относно връщането и рециклирането на този продукт се свържете с доставчика, от който сте закупили продукта.

Този продукт, включително неговите компоненти, консумативи, части и резервни части, съответства на изискванията на „Правилата за електронни отпадъци на Индия“, като се забранява използването на олово, живак, шествалентен хром, полибромирани бифенили или полибромирани дифенил етери в концентрации, надвишаващи 0,1% по тегло и 0,01% по тегло за кадмий, освен за постановеното изключение в правилото.



Информация за рециклиране на отпадъци за потребители:

Следната информация се отнася само за държавите членки на ЕС:

Употребата на символа задраскан контейнер за отпадъци на колела указва, че този продукт не може да бъде третиран като общ битов отпадък.



Като осигурите правилното изхвърляне на продукта, ще помогнете за предотвратяване на потенциалните негативни последствия за околната среда и човешкото здраве, които в противен случай може да възникнат вследствие на неправилното изхвърляне на продукта. За по-подробна информация относно връщането и рециклирането на този продукт се свържете с доставчика, от който сте закупили продукта.



Предпазни мерки за работа с безжични комуникационни устройства

Платка за безжична

локална мрежа: BA700-WLAN-QM-S

RFID : BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S

Bluetooth: BA410T-GS12-QM-S, BA410T-TS12-QM-S

За Европа

Това устройство е изпитано и сертифицирано от нотифициран орган.

С настоящото Toshiba TEC Corporation декларира, че устройството отговаря на основните изисквания и други приложими разпоредби.

Машината използва радиочестотен обхват, който не е стандартизиран в ЕС и страните от EACT.

Съображения за безопасност

Не използвайте този продукт на места, където употребата му може да бъде забранена.

Например в самолет или болница. Ако не сте сигурни дали експлоатацията е разрешена, консултирайте се със и следвайте указанията на самолетната компания или здравното заведение.

В противен случай инструмент, свързан с полета, или медицинско оборудване може да бъде засегнато, което да причини сериозен инцидент.

Този продукт може да засегне работата на някои имплантирани сърдечни пейсмейкъри и други имплантирани медицински устройства. Пациентите с пейсмейкър трябва да бъдат осведомени, че употребата на този продукт в близост до пейсмейкър може да доведе до неизправност на устройството.

Ако има никаква причина, поради която се съмнявате, че е налице смущение, незабавно изключете продукта и се свържете с търговския представител на TOSHIBA TEC.

Не демонтирайте, модифицирайте или поправяйте продукта, тъй като това може да причини нараняване.

Модификацията също така противоречи на законите и разпоредбите за радио оборудване. Обърнете се към търговския представител на TOSHIBA TEC във връзка с необходима поправка.

СЪДЪРЖАНИЕ

	Страница
1. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА	E1- 1
1.1 Въведение.....	E1-1
1.2 Характеристики.....	E1-1
1.3 Аксесоари.....	E1-2
1.4 Външен вид.....	E1-3
1.4.1 Размери.....	E1-3
1.4.2 Изглед отпред.....	E1-3
1.4.3 Изглед отзад	E1-3
1.4.4 Работен панел	E1-4
1.4.5 Вътрешна част.....	E1-4
1.5 Допълнителни устройства	E1-5
2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА.....	E2- 1
2.1 Инсталация	E2-2
2.1.1 Монтиране на задната подpora на принтера	E2-2
2.2 Свързване на захранващия кабел	E2-2
2.3 Зареждане на носителя.....	E2-3
2.4 Зареждане на лентата.....	E2-11
2.5 Свързване на принтера към вашия хост компютър	E2-14
2.6 Включване на принтера.....	E2-15
3. ПОДДРЪЖКА.....	E3- 1
3.1 Почистване.....	E3-1
3.1.1 Печатаща глава/преса/сензори	E3-1
3.1.2 Капаци и панели	E3-2
3.1.3 Допълнителен режещ модул.....	E3-3
3.1.4 Допълнителен модул за отделяне.....	E3-4
4. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ	E4- 1
4.1 Съобщения за грешки.....	E4-1
4.2 Възможни проблеми	E4-3
4.3 Отстраняване на заседнал носител	E4-4
5. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРИНТЕРА	E5- 1
6. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ИНТЕРФЕЙС	E6- 1
7. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ	E7- 1

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Това е продукт от клас А. В домашни условия този продукт може да причини радиосмущения, като в този случай може да се наложи потребителят да предприеме подходящи мерки.

⚠ ВНИМАНИЕ!

1. Това ръководство не може да се копира изцяло или частично без предварителното писмено съгласие на TOSHIBA TEC.
2. Съдържанието на това ръководство може да се променя без уведомяване.
3. Обръщайте се към местния оторизиран сервизен представител относно всякакви запитвания, които може да имате във връзка с това ръководство.

1. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

1.1 Въведение

Благодарим Ви, че избрахте принтера за баркодове TOSHIBA BA410T series. Настоящото ръководство за собственика обхваща информация от общна настройка до начина на потвърждаване на операция чрез използване на тестово отпечатване и трябва да бъде внимателно прочетено, за да се постигнат максимална ефективност и жизнен цикъл на вашия принтер. Обръщайте се към настоящото ръководство за повечето въпроси и го пазете за бъдеща справка. Свържете се със съответния представител на TOSHIBA TEC за допълнителна информация във връзка с ръководството.

1.2 Характеристики

Принтерът разполага със следните характеристики:

• Компактен дизайн

Необходимата площ за разположение на този принтер е същата като лист хартия A4, дори със заредени носител и лента. Горният капак се отваря нагоре, което също намалява необходимата площ за монтаж. Допълнителният режещ модул и допълнителният модул за отделяне са тънки и малки и се вместват в принтера, като се запазва компактен размер.

• Възможност за различни видове интерфейс

Предлагат се следните интерфейси:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| <Стандартен> | <Допълнителен> |
| • Bluetooth | • Сериен |
| • USB | • Безжична LAN |
| • Вградена LAN | • Разширение вход/изход |
| | • Паралелен |

• Изключителен хардуер

Специално разработената печатаща глава за 8 dots/mm (203 dpi) (BA410T-GS12) или 11,8 dots/mm (300 dpi) (BA410T-TS12) позволява много ясно отпечатване при скорост на отпечатване от 50,8 mm/s. (2 in/s), 101,6 mm/s (4 in/s), 152,4 mm/s (6 in/s) или 203,2 mm/s (8 in/s).

• Високоустойчив корпус

Тъй като корпусът е изработен от метал, принтерът може да се използва в индустриална среда, като например завод.

• Лесна поддръжка

Принтерът е проектиран за много лесна употреба. Поддръжката се опростява особено от лекотата на поставяне и отстраняване на печатащата глава и преса.

• Допълнителни устройства

Налични са следните допълнителни устройства:

- Режещ модул
- Модул за отделяне
- Платка за сериен интерфейс
- Платка за безжична локална мрежа
- Платка за разширяване на входен/изходен модул
- Часовник за реално време
- Платка за паралелен интерфейс
- RFID модул
- Водац за безконечна хартия

1.3 Аксесоари

ЗАБЕЛЕЖКА:

Тъй като с този принтер не се доставя захранващ кабел, закупете такъв, който отговаря на стандартта за безопасност за всяка страна. За по-подробна информация вижте **ПРИЛОЖЕНИЕ 2.**

При разопаковане на принтера се уверете, че всички посочени по-долу аксесоари са доставени с принтера.

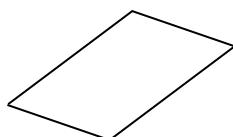
CD-ROM за стартиране (1 бр.)



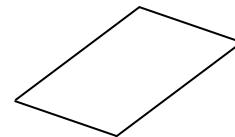
<Съдържание>

- Приложение за отпечатване на баркод (Bartender ultra lite)
- Драйвер за Windows
- Ръководство за собственика
- Спецификации (програмиране, ключова операция и др.)
- Продуктова информация
- Предпазна мярка за безопасност (всеки език)

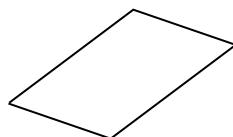
Обикновен DOC



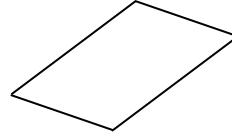
Предпазни мерки за безопасност



Лицензирано ръководство собственика OpenTypeFont (1 лист)



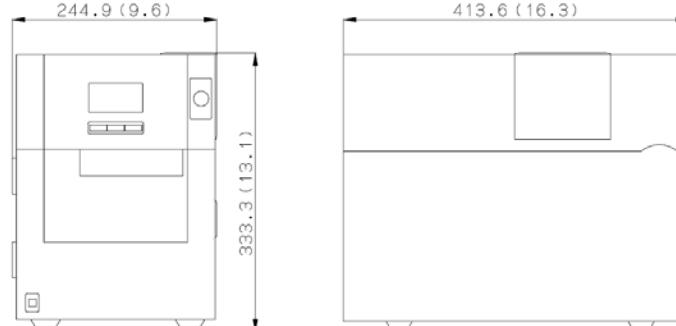
Ръководство за



1.4 Външен вид

Наименованията на частите или модулите, представени в настоящия раздел, са използвани и в следващите глави.

1.4.1 Размери

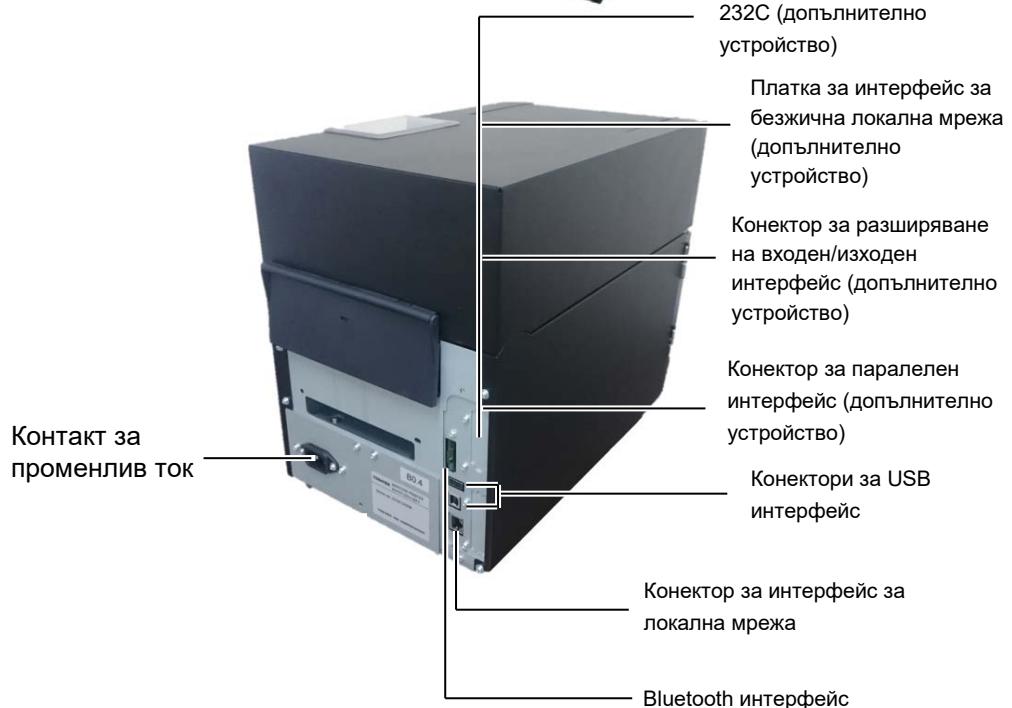


Размери в mm (in)

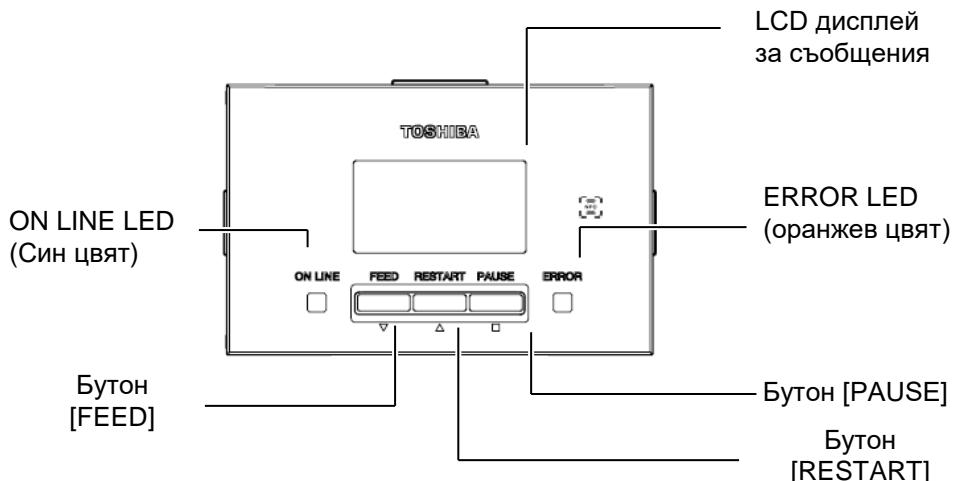
1.4.2 Изглед отпред



1.4.3 Изглед отзад



1.4.4 Работен панел



Вижте Раздел 4.1 за допълнителна информация относно работния панел.

1.4.5 Вътрешна част

!ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не докосвайте печатащата глава или областта около нея веднага след отпечатване. Възможно е да се изгорите, тъй като печатащата глава се нагорещява по време на отпечатване.
- Не докосвайте подвижните части. За да намалите риска от захващане на пръсти, бижута, дрехи и други предмети в подвижните части, задължително зареждайте носителя, след като принтерът напълно е спрял да се движи.
- За да избегнете нараняване, внимавайте да не зашибете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака.
- Гореща част
 - Може да се изгорите
 - Стъпковият мотор ще се нагорещи след непрекъснато отпечатване върху носител в продължение на около 1 час. Трябва да внимавате да не го докосвате, когато предният капак е отворен.

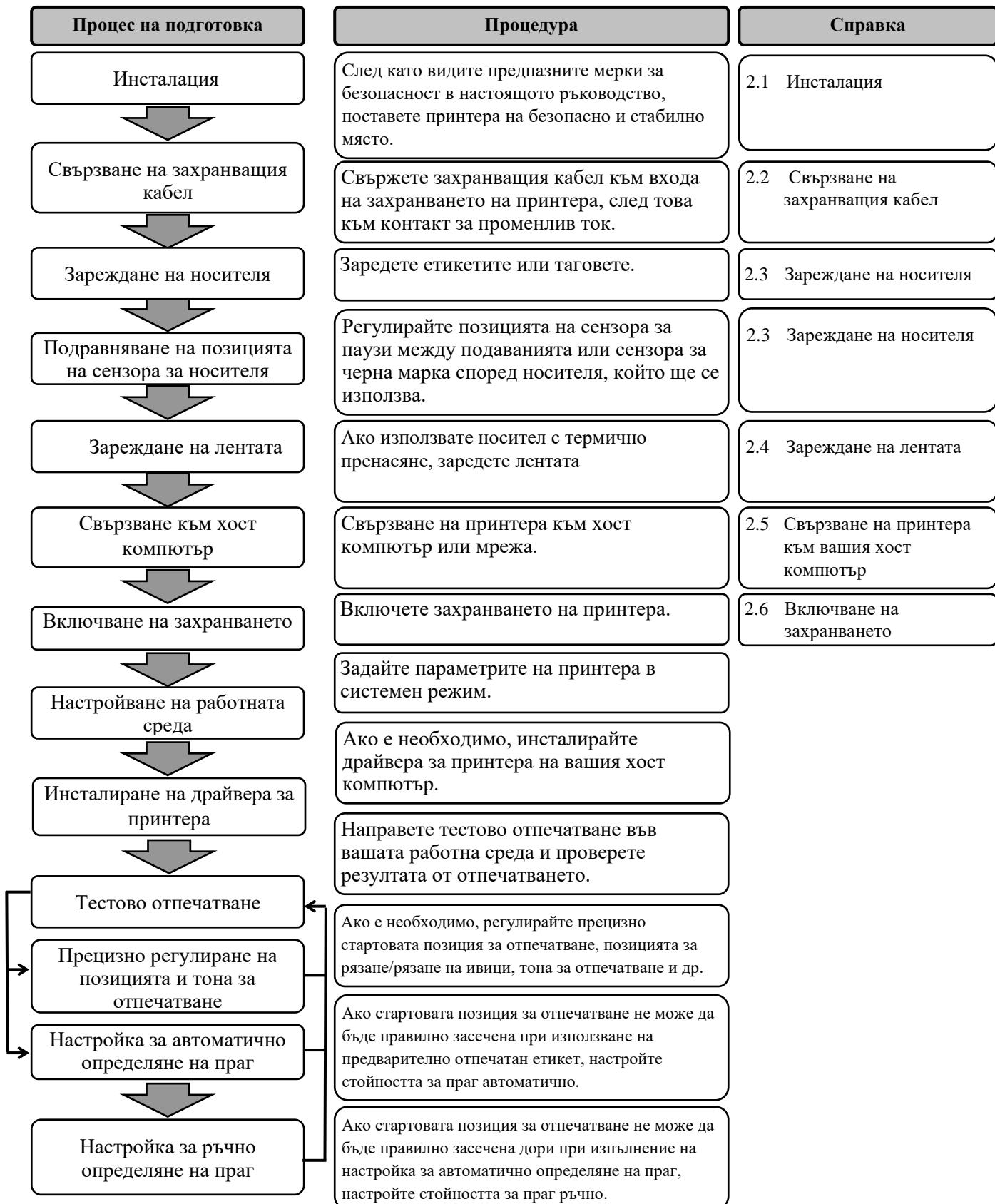


1.5 Допълнителни устройства

Име на допълнителното устройство	Вид	Употреба
Режещ модул	BA204-QM-S	Гилотинен резец, който разрязва носителя. Този модул е достатъчно тънък и компактен, за да се постави в предния капак.
Модул за отделяне	BA904-H-QM-S	Този модул отлепя предпазната хартия от отпечатаните етикети на изхода за носител. Той е достатъчно тънък и компактен, за да се постави в предния капак.
Платка за сериен интерфейс	BA700-RS-QM-S	Инсталирането на този компютърен панел осигурява RS232C интерфейс порт.
Платка за безжична локална мрежа	BA700-WLAN-QM-S	Инсталирането на този компютърен панел позволява комуникация чрез безжична локална мрежа.
Платка за разширяване на входен/изходен модул	BA700-IO-QM-S	Инсталирането на тази платка в принтера позволява осъществяването на връзка с външно устройство за управление чрез сигнален интерфейс.
Часовник за реално време	BA700-RTC-QM-S	Това е модул за текущото време: година, месец, ден, час, минута, секунда
Водач за безконечна хартия	BA904-FF-QM-S	Водач за поставяне на носителя от външната страна на принтера.
Паралелен интерфейс (CEN)	BA700-CEN-QM-S	Инсталирането на тази карта осигурява порт за интерфейс на Centronics.
UHF RFID	BA704-RFID-U4-KR-S BA704-RFID-U4-EU-S BA704-RFID-U4-AU-S	Инсталирането на този модул позволява четенето и записването на UHF RFID тагове.

2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА

В този раздел са описани процедурите за настройка на принтера преди въвеждането му в експлоатация. Разделът включва предпазни мерки, зареждане на носител и лента, свързване на кабели, подготовка на работната среда на принтера и извършване на онлайн тест на отпечатването.



2.1 Инсталация

За осигуряване на оптималната операционна среда и на безопасността на оператора и машината спазвайте посочените по-долу предпазни мерки.

- Работете с принтера върху стабилна и равна повърхност на място без прекомерна влажност, висока температура, прах, вибрации и пряка слънчева светлина.
- Осигурете липсата на статично електричество в работната си среда. Освобождаването на статично електричество може да повреди деликатните вътрешни компоненти.
- Задължително свързвайте принтера към чист източник на захранване с променлив ток и се уверявайте, че към същата електрическа мрежа няма други свързани високоволтови устройства, които може да причинят мрежови смущения.
- Уверете се, че принтерът е свързан към електрическата мрежа с променлив ток със захранващ кабел с три проводника, като кабелът е с правилна заземителна връзка.

2.2 Свързване на захранващия кабел

⚠ ВНИМАНИЕ!

Тъй като с принтера не се доставя захранващ кабел, закупете одобрен такъв, който отговаря на стандарта за безопасност за всяка страна. (Вижте **ПРИЛОЖЕНИЕ 2.**)

1. Свържете захранващия кабел към принтера, както е показано на фигурата по-долу



Ключ за захранването

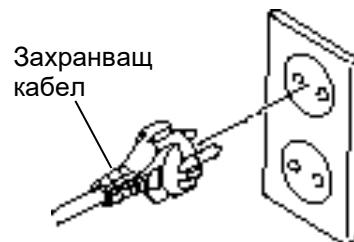


Захранващ кабел

2. Включете другия край на захранващия кабел към заземен контакт, както е посочено на фигурата по-долу.



[Пример за тип, използван в САЩ]



[Пример за тип, използван в ЕС]

2.3 Зареждане на носителя**2.3 Зареждане на носителя****!ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

- Не докосвайте подвижните части. За да намалите риска от захващане на пръсти, бижута, дрехи и други предмети в подвижните части, задължително зареждайте носителя, след като принтерът напълно е спрял да се движи.**
- Печатащата глава се нагорещява веднага след отпечатване. Оставете я да се охлади, преди да заредите носителя.**
- За да избегнете нараняване, внимавайте да не защипете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака.**

!ВНИМАНИЕ!

- Уверете се, че механизмът на горен сензор е затворен, когато изваждате механизма на държачите за носител. Ако механизмът на горния сензор е отворен, може да се повреди.**
- Внимавайте да не докосвате елемента на печатащата глава, когато отваряте горния капак. Ако не спазите това указание, може да причините пропускане на точки заради статично електричество или други проблеми с качеството на отпечатването.**

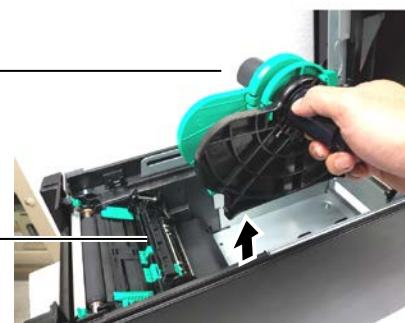
Следващата процедура посочва стъпките за правилно зареждане на носителя в принтера, така че носителят да се подава направо през принтера. Използвайте същата процедура и при смяна на носителя.

Принтерът печата както етикети, така и тагове.

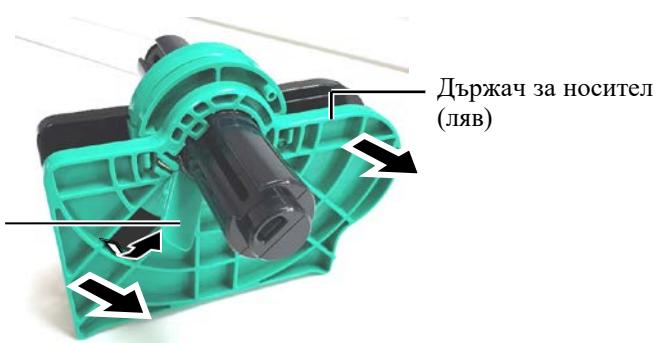
- Натиснете бутона за освобождаване на горния капак и отворете внимателно горния капак до напълно отворена позиция, като го придържате с ръка.**

Горен
капак

- Извадете механизма на държачите за носител от принтера.**

Механизъм на
държачите за
носител

- Повдигнете лоста за освобождаване и отстранете държача за носител (ляв).**

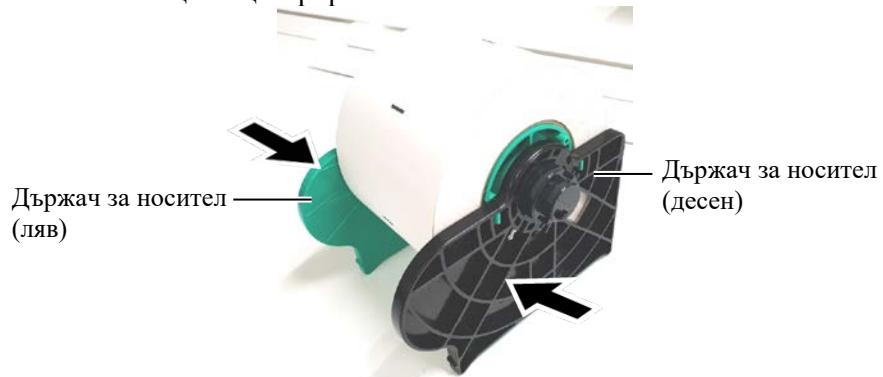
Лост за
освобождаване

- Пъхнете вала за носител във вътрешната част на ролка с носител.**

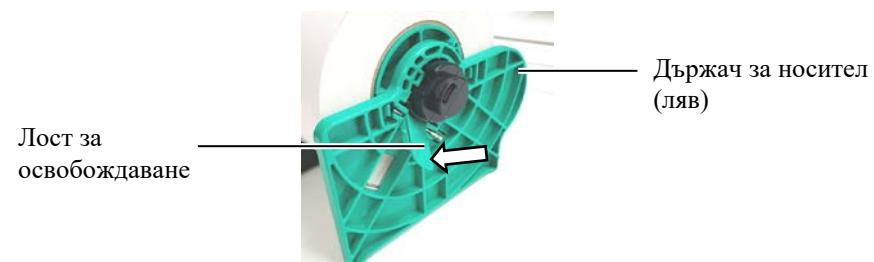


2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

- 5.** Поставете държача за носител (ляв) върху вала за носител. Натиснете държача за носител (ляв) и държача за носител (десен) към носителя, докато носителят се закрепи здраво на мястото си. По този начин носителят ще се центрира автоматично.



- 6.** Приберете лоста за освобождаване, за да заключите държача за носител (ляв).



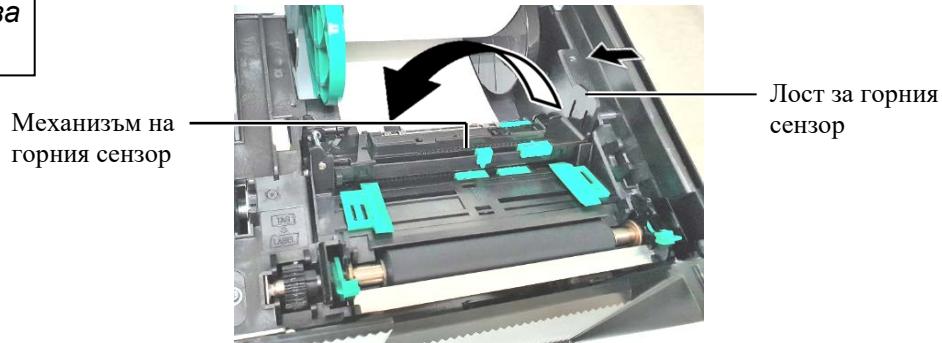
ВНИМАНИЕ!
Уверете се, че механизъмът на горен сензор е затворен, когато поставяте механизма на държачите за носител в принтера. Ако механизъмът на горния сензор е отворен, може да се повреди.

ЗАБЕЛЕЖКА:
Внимавайте за ориентацията на механизма на държачите за носител и носителя.

- 7.** Поставете механизма на държачите за носител в принтера.

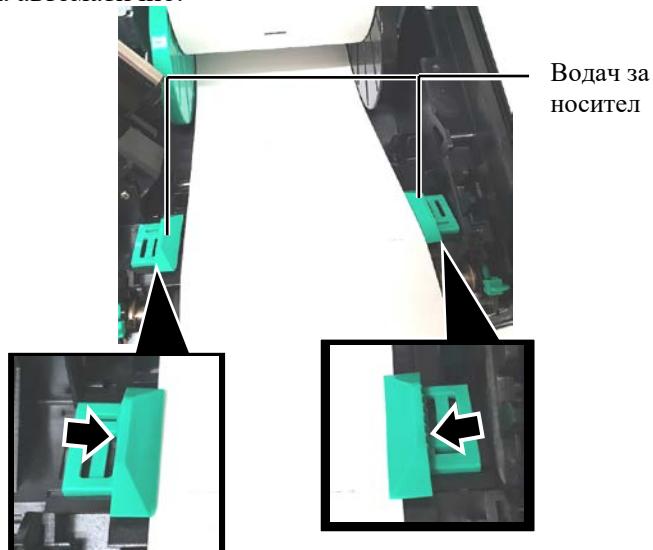


- 8.** Натиснете леко лоста за горния сензор навътре (①), след което отворете механизма на горния сензор (②).



2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

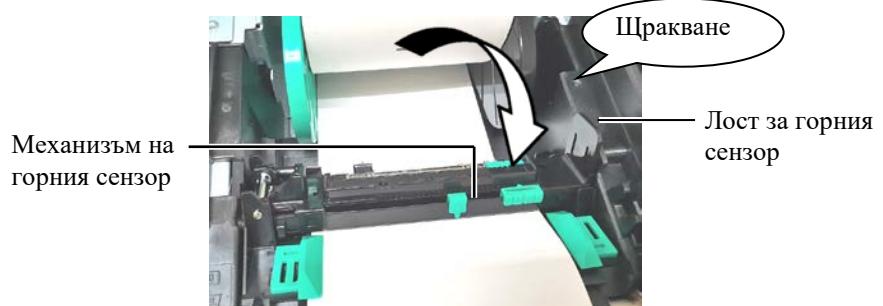
- 9.** Издърпайте носителя от предната част на принтера и регулирайте водачите за носител спрямо ширината на носителя. По този начин носителят ще се центрира автоматично.



ВНИМАНИЕ!
Задължително затворете механизма на горния сензор, преди да затворите горния капак. Ако механизмът на горния сензор е отворен, може да се повреди.

ЗАБЕЛЕЖКА:
Уверете се, че механизъмът на горния сензор е заключен. Ако е отключен, може да възникне засядане на хартия или неуспешно отпечатване.

- 10.** Спуснете механизма на горния сензор, докато лостът за горния сензор щракне на мястото си.



2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

- 11.** След като заредите носителя, може да е необходимо да настроите позицията на използвания сензор за носител, за да отчетете стартовата позиция за отпечатване на етикет или таг.

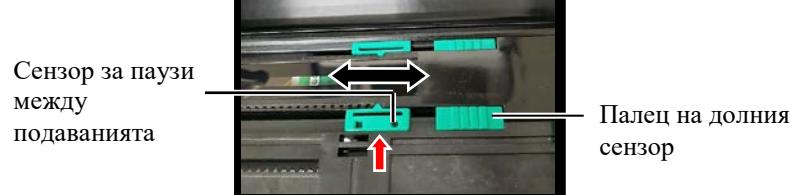
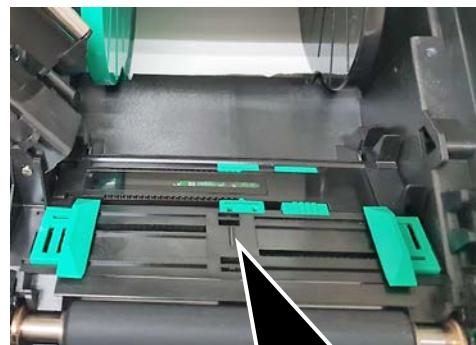
Настройване на позицията на сензора за паузи между подаванията

Когато използвате етикети без черни марки, сензорът за паузи между подаванията се използва за отчитане на стартова позиция за отпечатване.

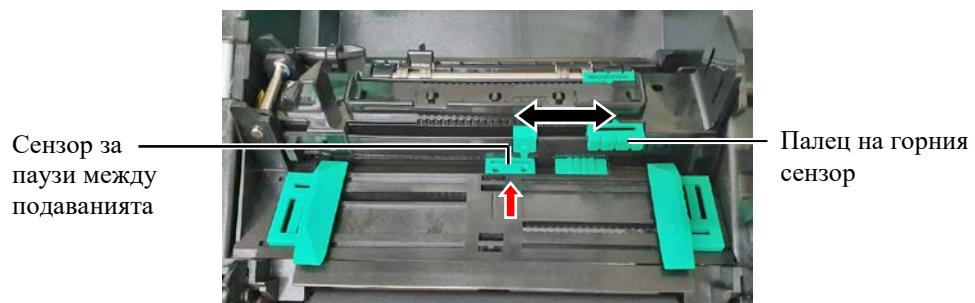
- (1) Натиснете навътре лоста за горния сензор, след което отворете механизма на горния сензор.
- (2) Пълзнете палеца на долния сензор с пръста си, за да преместите сензора за паузи между подаванията, така че той да е разположен в центъра на етикетите. (О указва позицията на сензора за паузи между подаванията).

Може да е по-лесно да преместите палеца на долния сензор, като пъхнете края на писалка в малкия отвор на палеца.

ЗАБЕЛЕЖКА:
Задължително изравнете горния сензор за паузи между подаванията с долния сензор за паузи между подаванията. Ако не спазите това указание, ще предизвикате грешка за засядане на хартия.



- (3) Спуснете механизма на горния сензор, докато лостът за горния сензор щракне на мястото си.
- (4) Пълзнете палеца на горния сензор, за да преместите сензора за паузи между подаванията, така че да се изравни с долния сензор за паузи между подаванията.



2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

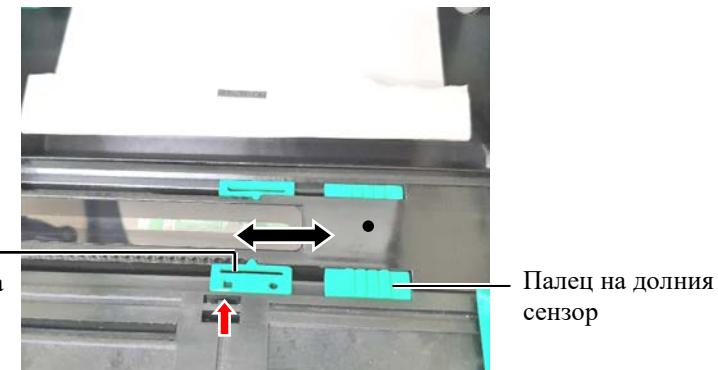
ЗАБЕЛЕЖКИ:

- 1.** *Задължително настройте сензора за черна марка да засича центъра на черната марка. В противен случай може да възникне грешка за засядане на хартия или липса на хартия.*
- 2.** *След като регулирате позицията на сензора за черна марка, изравнете горния сензор за паузи между подаванията с долнния сензор за паузи между подаванията. Това е необходимо, защото сензорът за паузи между подаванията отчита край на хартията.*

Настройване на позицията на сензора за черна марка

Когато използвате носител с черни марки, сензорът за черна марка се използва за отчитане на стартова позиция за отпечатване.

- (1) Натиснете навътре лоста за горния сензор, след което отворете механизма на горния сензор.
- (2) Проверете обратната страна на носителя за позицията на черната марка.
- (3) Пльзнете палеца на долния сензор, за да преместите сензора за черна марка, така че да е изравнен с центъра на черната марка върху носителя. ( указва позицията на сензора за черна марка).



- (4) Спуснете механизма на горния сензор, докато лостът за горния сензор щракне на мястото си.

2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

- 12.** Този принтер разполага с три налични режима за отпечатване.
Начинът на поставяне на носителя за всеки режим е посочен по-долу.

Пакетен режим

В пакетния режим носителят се отпечатва и подава непрекъснато, докато не бъде отпечатан посоченият брой етикети/тагове в командалата за отпечатване.

- (1) Издърпайте горния край на носителя, докато мине покрай пресата.



- (2) Затворете горния капак, така че да щракне.



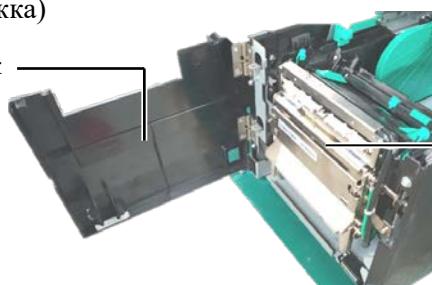
Режим за отделяне (опция)

Когато допълнителният модул за отделяне е монтиран, етикетът се отстранява автоматично от предпазната хартия върху пластина за отделяне при отпечатването на всеки етикет.

- (1) Отворете предния капак, като го държите за дясната страна.

(*Забележка)

Преден капак



Модул за отделяне

*Забележка:

Зада отворите и затворите предния капак, първо отворете горния капак.

Ако е трудно да отворите предния капак, задръжте дръжката на капака отдолу.

2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

- (2) Натиснете надолу лоста за освобождаване, за да отворите модула за отделяне.



- (3) Отстранете достатъчен брой етикети от предния ръб на носителя, така че да останат свободни 300 mm предпазна хартия.

- (4) Прекарайте предпазната хартия през отвора под ролката за подаване на предпазна хартия. След това затворете модула за отделяне, така че да щракне.



- (5) Пъхнете предния ръб на предпазната хартия в слота на предния капак.

- (6) Затворете предния капак и горния капак.



ЗАБЕЛЕЖКА:
Задължително затваряйте напълно модула за отделяне. Ако не спазите това указание, може да предизвикате засядане на хартия.

2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Резецът е остър, така че трябва да внимавате да не нараните пръстите си при работа с него.

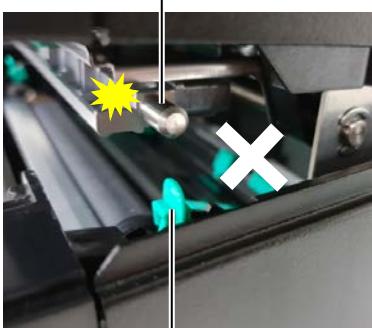
ВНИМАНИЕ!

- Когато използвате етикети, задължително изрязвайте празните пространства. При рязането на етикети по резеца ще остава лепило, което може да засегне качеството на резеца и да съкрати жизнения му цикъл.
- Използването на хартия за тагове, чиято дебелина надвишава указаната стойност, може да засегне жизнения цикъл на резеца.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Задължително настройте и двета лоста за позицията на главата в една посока. Ако не спазите това указание, това може да доведе до размазано отпечатване.
- Не оставяйте лостовете за позицията на главата разположени в средата. При затваряне на горния капак те блокират вала за позициониране на печатащата глава и горният капак не може да се затвори.

Вал за позициониране на печатащата глава



Лост за позицията на главата

Режим за рязане (опция)

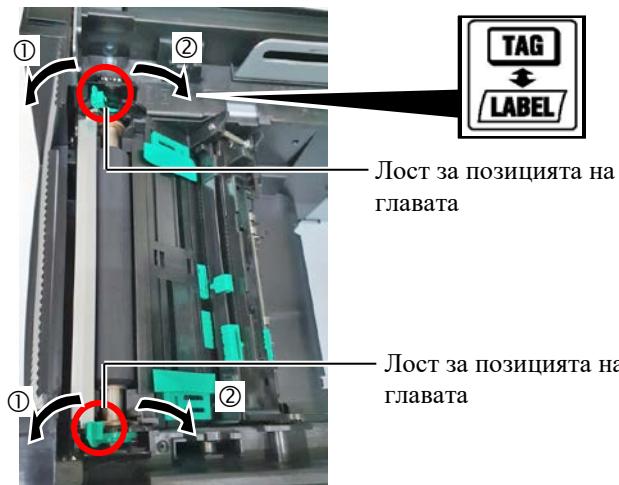
Когато допълнителният режещ модул е монтиран, носителят се реже автоматично.

Пъхнете предния ръб на носителя в изхода за носител на режещия модул.

Носител



- 13.** Променете натиска върху печатащата глава според дебелината на носителя, който ще се използва, с помощта лоста за позицията на главата.



	Вид носител или дебелина	Лост за позицията на главата
① 	Етикет или тънък носител Ако не може да се получи ясно отпечатване, променете позицията на ②.	Придвижете лостовете към предната част на принтера.
② 	Хартия за тагове или дебела хартия Ако не може да се получи ясно отпечатване, променете позицията на ①.	Придвижете лостовете към задната част на принтера.

- 14.** Ако зареденият носител е директен термичен носител (с химично третирана повърхност), процедурата за зареждане на носителя е приключила в този момент. Затворете горния капак.

Ако носителят е обикновен, също така е необходимо да заредите лента. Вижте Раздел 2.4 Зареждане на лентата.

2.4 Зареждане на лентата**2.4 Зареждане на лентата****!ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

- 1. Не докосвайте подвижните части. За да намалите риска от захващане на пръсти, бижута, дрехи и други предмети в подвижните части, задължително зареждайте лентата, след като принтерът напълно е спрял да се движи.**
- 2. Печатащата глава се нагорещява веднага след отпечатване. Оставете я да се охлади, преди да заредите лентата.**
- 3. За да избегнете нараняване, внимавайте да не защипете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака.**

! ВНИМАНИЕ!

Внимавайте да не докосвате елемента на печатащата глава, когато отваряте горния капак. Ако не спазите това указание, може да причините пропускане на точки заради статично електричество или други проблеми с качеството на отпечатването.

ЗАБЕЛЕЖКА:

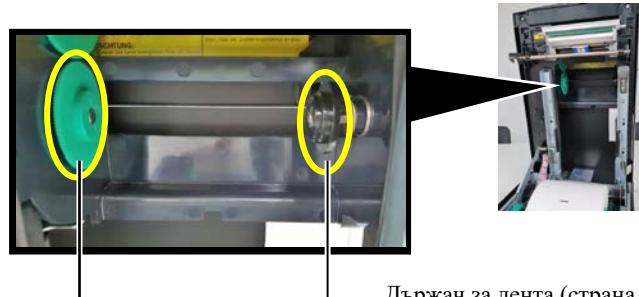
Когато сменяте лентата, оставете захранването на принтера включено. След това натиснете бутона [RESTART], за да рестартирате дадена операция.

Налични са два вида носители за отпечатване: носител за термично пренасяне (обикновен носител) и директен термичен носител (с химически обработена повърхност). НЕ ЗАРЕЖДАЙТЕ лента, когато използвате директен термичен носител.

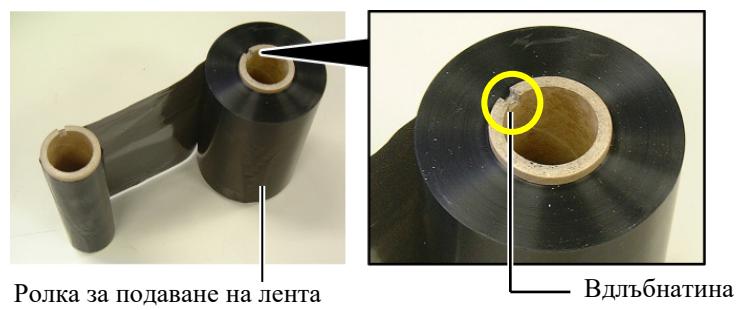
- 1. Натиснете бутона за освобождаване на горния капак и отворете внимателно горния капак до напълно отворена позиция, като го придържате с ръка.**



- 2. Поставете вътрешната част на ролката за подаване на лента в държачите за лента (страница за подаване), като подравните вдълбнатината на вътрешната част на лентата с издадената част на спиращия механизъм за лентата.**



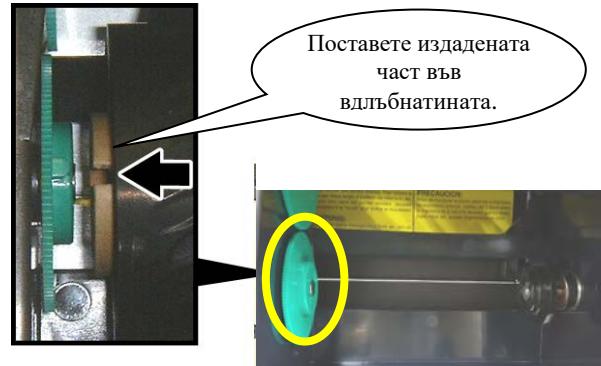
Държач за лента (страница за подаване)



Ролка за подаване на лента

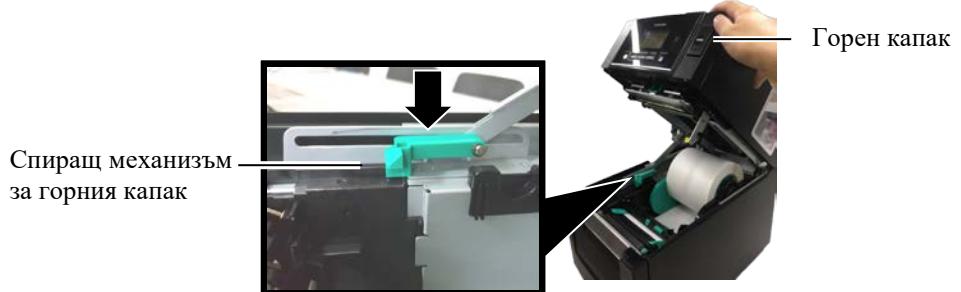
Вдълбнатина

Поставете издадената част във вдълбнатината.



2.4 Зареждане на лентата (Продължение)

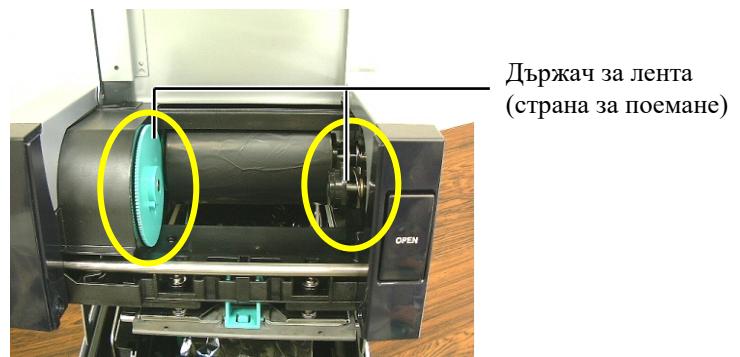
3. Отворете горния капак.



4. Отворете капака за лентата.



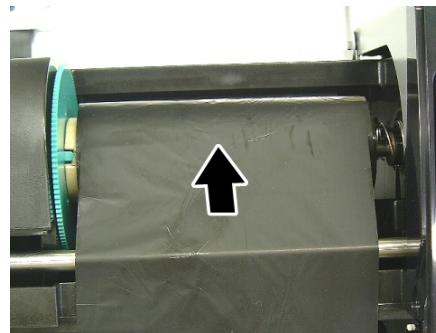
5. Поставете вътрешната част на ролката за поемане на лента в държача за лента (страница за поемане), като подравните вдълбнатината на вътрешната част на лентата с издадената част на спирация механизъм за лентата.



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Задължително премахвайте отпуснатите части на лентата, когато отпечатвате.
Отпечатването с гънки по лентата ще влоши качеството на отпечатването.
2. При отчитане на свършване на лентата на дисплея ще се покаже съобщение „RIBBON ERROR“ и ще светне LED индикаторът ERROR.
3. Когато изхвърляте ленти, спазвайте местните наредби.

6. Завъртете вътрешната част на ролката за поемане на лента в указаната от стрелката посока, за да отстраните отпуснатите части.

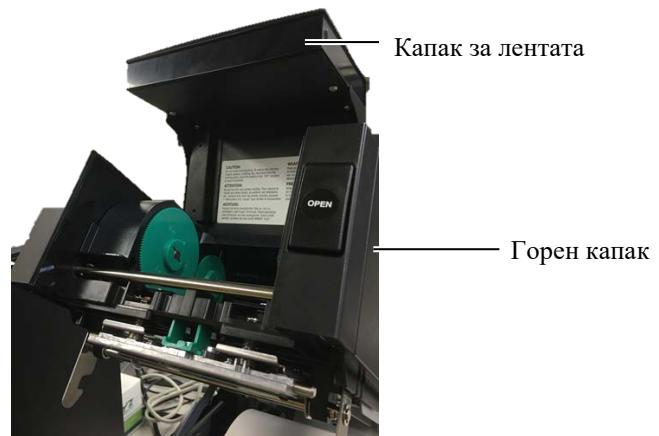


2.4 Зареждане на лентата (Продължение)

!ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Задължително затворете капака за лентата, преди да затворите горния капак. Опасно е да затваряте горния капак при отворен капак за лентата, тъй като капакът за лентата се затваря с удар.

7. Затворете капака за лентата, така че да щракне на мястото си.



8. Затворете внимателно горния капак, така че да щракне.



2.5 Свързване на принтера към вашия хост компютър

2.5 Свързване на принтера към вашия хост компютър

В точките по-долу е описан начинът за свързване на принтера с хостващия компютър, като освен това са показани и начините за кабелни връзки с други устройства. В зависимост от системната конфигурация, която използвате за отпечатване на етикети, съществуват 6 възможни начина за свързване на принтера с хостващия компютър. Те са следните:

- Свързване на кабел за паралелен интерфейс между допълнителния конектор за паралелен интерфейс на принтера и порта за паралелен интерфейс на хостващия компютър (LPT). <Опция>
- Ethernet връзка, за която се използва стандартна платка за локална мрежа.
- Свързване на USB кабел между стандартния USB конектор на принтера и USB порта на хостващия компютър. (Отговарящо на USB 2.0 High Speed)
- Свързване на кабел за сериен интерфейс между допълнителния конектор за сериен интерфейс RS-232C на принтера и някой от COM портовете на хостващия компютър. <Опция>
- Безжична локална мрежа, използваща допълнителна платка за безжична локална мрежа. <Опция>
- Свързване към принтера чрез стандартния Bluetooth интерфейс

За по-подробна информация за всеки интерфейс вижте **ПРИЛОЖЕНИЕ 1.**

След като свържете необходимите кабели за интерфейс, настройте работната среда на принтера.

В диаграмата по-долу са показани всички възможни кабелни свързвания с текущата версия на принтера.



2.6 Включване на принтера

Когато принтерът е свързан към хостващия компютър, правилната последователност на действията е принтерът да се включва, преди да се включи хостващият компютър, и хостващият компютър да се изключва, преди да се изключи принтерът.

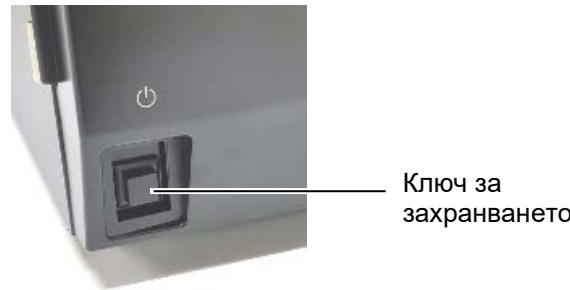
⚠ ВНИМАНИЕ!

Използвайте ключа за захранването за включване/изключване на принтера.
Включването/изключването на принтера чрез включване или изключване на захранващия кабел може да причини пожар, токов удар или повреда на принтера.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Ако на дисплея се появи съобщение, различно от **ON LINE**, или ако **LED** индикаторът **ERROR** (в оранжев цвят) свети, вижте Раздел 4.1, **Съобщения за грешки**.
2. За изключване на захранването на принтера натиснете и задръжте ключа за захранването приблизително 3 секунди.

1. За включване на захранването на принтера натиснете и задръжте ключа за захранването приблизително 3 секунди, както е показано на диаграмата по-долу.



2. Проверете дали съобщението **ON LINE** се появява на LCD дисплея за съобщения и дали LED индикаторът **ON LINE** (в син цвят) свети.



3. ПОДДРЪЖКА

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Задължително изключвайте захранващия кабел, преди да извършвате дейности по поддръжката. Ако не спазите това указание, може да причините токов удар.
2. За да избегнете нараняване, внимавайте да не защипете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака и блока на печатащата глава.
3. Печатащата глава се нагорещява веднага след отпечатване. Оставете я да се охлади, преди да извършвате дейности по поддръжката.
4. Не изливайте вода директно върху принтера.

В тази глава е описан начинът за извършване на рутинна поддръжка. За да осигурите продължителната висококачествена експлоатация на принтера, вижте посочената по-долу таблица и извършвайте редовна рутинна поддръжка.

Цикъл на почистване	Честота
Висока производителност	Всеки ден
Всяка ролка с лента или носител	Веднъж

3.1 Почистване

3.1.1 Печатаща глава/преса/сензори

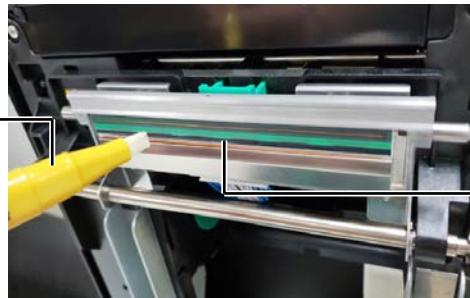
! ВНИМАНИЕ!

1. Не използвайте летлив разтворител, включително разредител и бензол, тъй като това може да причини обезцветяване на капака, неуспешно отпечатване или повреда на принтера.
2. Не докосвайте елемента на печатащата глава с голи ръце, тъй като е възможно статичното електричество да повреди печатащата глава.
3. Задължително използвайте механизъм за почистване на печатащата глава. Ако не спазите това указание, може да скъсите жизнения цикъл на печатащата глава.

За да се поддържат производителността на принтера и качеството на печат, почиствайте принтера редовно или при всяка смяна на носителя или лентата.

1. Изключете принтера от ключа и от захранването.
2. Натиснете бутона за освобождаване на горния капак и отворете внимателно горния капак до напълно отворена позиция.
3. Отстранете лентата и носителя от принтера.
4. Почистете элемента на печатащата глава с помощта на механизъм за почистване на печатащата глава или памучен тампон или мека кърпа, която е леко навлажнена с чист етилов алкохол.

Механизъм за почистване на печатащата глава



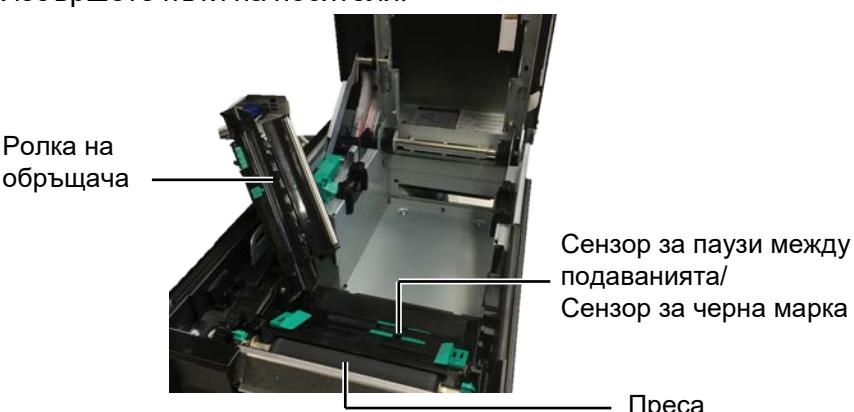
Елемент на печатащата глава

ЗАБЕЛЕЖКА:

Механизъм за почистване на печатащата глава (П/№ 24089500013) може да бъде закупен от вашия оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.

3.1.1 Печатаща глава/преса/ сензори (Продължение)

- 5.** Избършете пресата и ролката на обръщача с мека кърпа, която е леко навлажнена с чист етилов алкохол. Отстранете праха или външните вещества от вътрешната част на принтера.
- 6.** Избършете сензора за паузи между подаванията и сензора за черна марка със суха, мека кърпа.
- 7.** Избършете пътя на носителя.



3.1.2 Капаци и панели

⚠ ВНИМАНИЕ!

- 1. НЕ ИЗЛИВАЙТЕ ВОДА** директно върху принтера.
- 2. НЕ НАНАСЯЙТЕ** почистващи препарати директно върху капаците или панелите.
- 3. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ** РАЗРЕДИТЕЛ ИЛИ ДРУГИ ВИДОВЕ ЛЕТЛИВИ РАЗТВОРИТЕЛИ върху пластмасовите капаци.
- 4. НЕ** почиствайте панела, капаците или прозореца за подаване със спирт, тъй като това може да причини обезцветяване, загуба на формата или развитие на структурирен недостатък на тези елементи.

Избършете капаците и панелите със суха, мека кърпа или с кърпа, която е леко навлажнена със слаб препарат за почистване.



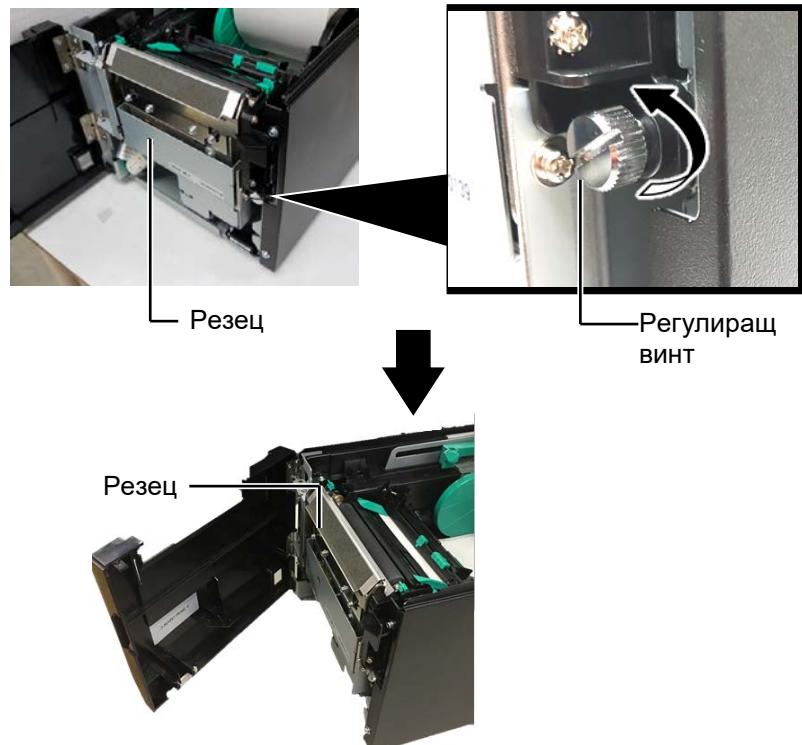
3.1.3 Допълнителен режещ модул

1. Отворете предния капак. (*Забележка)
2. Разхлабете регулирация винт на режещия модул, за да го отворите.
3. Отстранете заседналия носител, в случай че има такъв.

*Забележка:

Зада отворите и затворите предния капак, първо отворете горния капак.

Ако е трудно да отворите предния капак, задръжте дръжката на капака отдолу.



4. Почистете вътрешната част на остирието на резеца с памучен тампон, навлажнен с чист етилов алкохол. Острието на резеца се движи нагоре и надолу, когато валът за мотора на резеца се върти ръчно.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Тъй като резеца е остър, трябва да внимавате да не се нараните, докато го почиствате.



5. По същия начин почиствайте външната част на остирието на резеца.



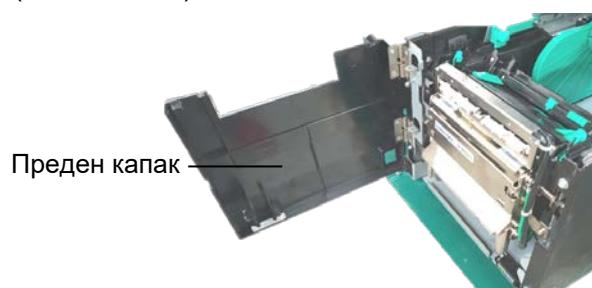
3.1.4 Допълнителен модул за отделяне

1. Отворете предния капак, като го държите за дясната страна.
(*Забележка)

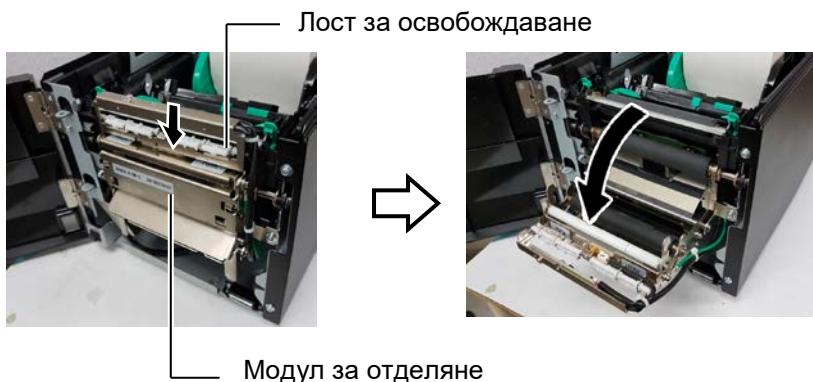
*Забележка:

Зада отворите и затворите предния капак, първо отворете горния капак.

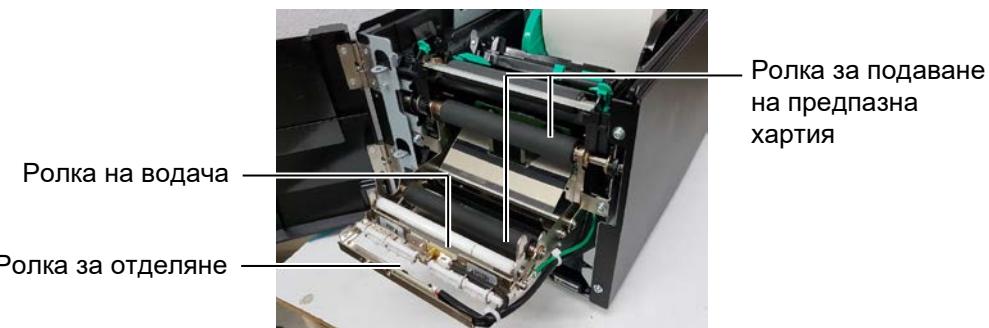
Ако е трудно да отворите предния капак, задръжте дръжката на капака отдолу.



2. Натиснете надолу лоста за освобождаване, за да отворите модула за отделяне.



3. Отстранете заседналия носител или предпазна хартия, в случай че има такава
4. Избършете ролките за подаване на предпазна хартия, ролката на водача и ролката за отделяне с мека кърпа, която е леко навлажнена с чист етилов алкохол.



4. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

В тази глава са изброени съобщенията за грешки, възможните проблеми и техните решения.

!ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Ако даден проблем не може да се разреши чрез предприемане на действията, които са описани в настоящата глава, не се опитвайте да поправите принтера. Изключете принтера от ключа за захранване и от контакта, след което се свържете с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC за съдействие.

4.1 Съобщения за грешки

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Ако дадена грешка не се премахне след натискане на бутона [RESTART], изключете принтера, след което го включете отново.
2. След като принтерът се изключи, всички данни за отпечатване в него се изчистват.

Съобщения за грешки	Проблеми/причини	Решения
HEAD OPEN	Горният капак е отворен в Online режим.	Затворете горния капак.
HEAD OPEN	Извършен е опит за подаване или отпечатване с отворен горен капак.	Затворете горния капак. След това натиснете бутона [RESTART].
COVER OPEN	Извършен е опит за подаване или отпечатване с отворен преден капак.	Затворете предния капак, след което натиснете бутона [RESTART].
COMMS ERROR	Възникнала е грешка при комуникацията.	Уверете се, че кабелът за интерфейс е свързан правилно към принтера и хостващия компютър и че хостващият компютър е включен.
PAPER JAM	1. Носителят е заседнал в пътя на носителя. Носителят не е зареден добре. 2. Избран е погрешен сензор за използвания носител. 3. Сензорът за черна марка не е подравнен правилно към черната марка върху носителя. 4. Размерът на заредения носител е различен от програмириания размер. 5. Горният и долният сензор не са изравнени един с друг. 6. Сензорът за паузи между подаванията не може да разграничи зоната за отпечатване от празно пространство между етикетите.	1. Отстранете заседналия носител и почистете пресата. След това заредете отново носителя правилно. Накрая натиснете бутона [RESTART]. 2. Изключете принтера, след което го включете отново. След това изберете сензора за използвания носител. Накрая изпратете отново задача за отпечатване. 3. Подравнете позицията на сензора. След това натиснете бутона [RESTART]. => Раздел 2.3. 4. Подменете заредения носител с такъв, който отговаря на програмириания размер, след което натиснете бутона [RESTART], или изключете принтера и след това го включете, а после изберете програмиран размер, който отговаря на заредения носител. Накрая изпратете отново задачата за отпечатване. 5. Изравнете горния и долния сензор. => Раздел 2.3. 6. Вижте Раздел 2.11, за да зададете стойност за prag. Ако това не разреши проблема, изключете принтера и се свържете с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.

4.1 Съобщения за грешки (Продължение)

Съобщения за грешки	Проблеми/причина	Решения
CUTTER ERROR (Когато е монтиран допълнителен режещ модул.)	Носителят е заседнал в резеца.	Отстранете заседналия носител. След това натиснете бутона [RESTART]. Ако това не разреши проблема, изключете принтера и се свържете с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.
NO PAPER	1. Носителят се е изчерпал.	1. Заредете нов носител. След това натиснете бутона [RESTART]. ⇒ Раздел 2.3.
	2. Носителят не е зареден правилно.	2. Заредете отново носителят правилно. След това натиснете бутона [RESTART]. ⇒ Раздел 2.3.
	3. Носителят е отпуснат.	3. Коригирайте отпуснатите части на носителя.
RIBBON ERROR	1. Лентата не е заредена правилно.	1. Отстранете лентата и проверете състоянието ѝ. Подменете лентата, ако е необходимо. Ако това не разреши проблема, изключете принтера и се свържете с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.
	2. Лентата се е изчерпала.	2. Заредете нова лента. След това натиснете бутона [RESTART]. ⇒ Раздел 2.4.
EXCESS HEAD TEMP	Печатащата глава е прегряла.	Изключете принтера и го оставете да се охлади (около три минути). Ако това не разреши проблема, свържете се с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.
HEAD ERROR	Има проблем с печатащата глава.	Необходимо е печатащата глава да бъде подменена. Свържете се с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.
SYSTEM ERROR	1. Принтерът се използва на място, изложено на шум, или има захранващи кабели на други електрически уреди близо до кабела за принтера или кабела за интерфейс.	1. Пазете кабела за принтера и кабела за интерфейс далеч от източници на шум.
	2. Захранващият кабел на принтера не е заземен.	2. Заземете захранващия кабел.
	3. Принтерът е свързан към един източник на захранване заедно с други електрически уреди.	3. Осигурете източник на захранване само за принтера.
	4. Има грешка или повреда в приложен софтуер, използван във вашия хост компютър.	4. Уверете се, че хост компютърът работи правилно.
FLASH WRITE ERR.	Възникнала е грешка при записването във Flash ROM.	Изключете принтера, след което го включете отново.
FORMAT ERROR	Възникнала е грешка при форматирането на Flash ROM.	Изключете принтера, след което го включете отново.
MEMORY FULL	Записването не е успешно поради недостатъчен капацитет на Flash ROM.	Изключете принтера, след което го включете отново.
RFID WRITE ERROR	След определен брой извършени повторни опити записването на данни върху RFID таг от принтера е неуспешно.	Натиснете бутона [RESTART].

4.1 Съобщения за грешки (Продължение)

Съобщения за грешки	Проблеми/причина	Решения
RFID ERROR	Принтерът не може да комуникира с RFID модула.	Изключете принтера, след което го включете отново.
SYNTAX ERROR	Докато принтерът се намира в режим на изтегляне за подновяване на фърмуера, получава погрешна команда, като например команда за отпечатване.	Изключете принтера, след което го включете отново.
POWER FAILURE	Възникнало е краткотрайно прекъсване в електрическото захранване.	Проверете източника на захранването за принтера. Ако номиналната мощност не е правилна или ако принтерът е свързан към един и същ контакт с други електрически уреди, които консумират големи количества ток, използвайте друг контакт.
LOW BATTERY	Напрежението на батерията на часовника за реално време е 1,9 V или по-малко.	Задръжте бутона [RESTART], докато не се изобрази „<1>RESET“. Ако искате да продължите да използвате същата батерия дори след появя на грешката „LOW BATTERY“, настройте функцията за проверка на източена батерия на „OFF“, след което настройте датата и часа според реалното време. Докато захранването е включено, часовникът за реално време ще работи. Въпреки това при изключване на захранването датата и часът ще бъдат нулирани. Свържете се с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC за подмяна на батерията.
Други съобщения за грешки	Може да е възникнал проблем с хардуера или софтуера.	Изключете принтера, след което го включете отново. Ако това не разреши проблема, изключете принтера отново и се свържете с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.

4.2 Възможни проблеми

В този раздел са описани проблеми, които могат да възникнат при използването на принтера, както и техните причини и решения.

Възможни проблеми	Причини	Решения
Принтерът не се включва.	1. Захранващият кабел е изключен. 2. Контактът за променлив ток не работи правилно. 3. Бушонът е изгорял или прекъсвачът се е изключил.	1. Включете захранващия кабел. 2. Тествайте със захранващ кабел на друг електроуред. 3. Проверете бушона или прекъсвача.
Носителят не е зареден.	1. Носителят не е зареден правилно. 2. Принтерът се намира в състояние на грешка.	1. Заредете носителя правилно. ⇒ Раздел 2.3. 2. Разрешете грешката в дисплея за съобщения. (Вижте Раздел 5.1 за повече подробности.)
При натискане на бутона [FEED] в първоначалното положение се появява грешка.	Направен е опит за подаване или отпечатване, като не са спазени посочените условия по подразбиране. Вид сензор: Сензор за паузи между подаванията Начин на отпечатване: Термично пренасяне Стъпка на носителя: 76,2 mm	Променете условието за отпечатване, като използвате драйвера за принтера или команда за отпечатване, която отговаря на вашите условия за отпечатване. След това изчистете състоянието на грешка, като натиснете бутона [RESTART].

4.3 Отстраняване на заседнал носител**4.2 Възможни проблеми (Продължение)**

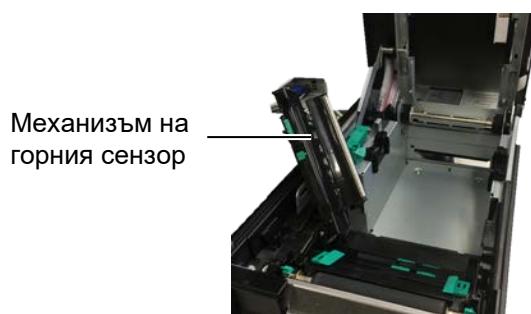
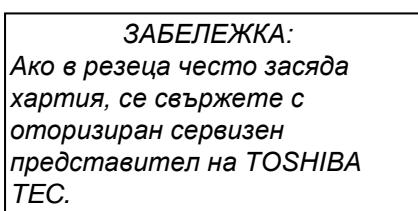
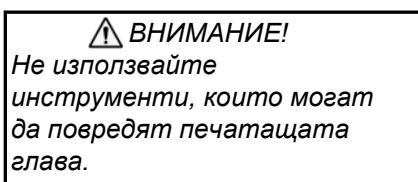
В този раздел са описани проблеми, които могат да възникнат при използването на принтера, както и техните причини и решения.

Възможни проблеми	Причини	Решения
Върху носителя не се отпечатва нищо.	1. Носителят не е зареден правилно.	1. Заредете носителя правилно. ⇒ Раздел 2.3.
	2. Лентата не е заредена правилно.	2. Заредете лентата правилно. ⇒ Раздел 2.4.
	3. Лентата и носителят не съвпадат.	3. Изберете подходяща лента за вида носител, който се използва.
Отпечатаното изображение е неясно.	1. Лентата и носителят не съвпадат.	1. Изберете подходяща лента за вида носител, който се използва.
	2. Печатащата глава е замърсена.	2. Почистете печатащата глава с помощта на механизъм за почистване на печатащата глава или памучен тампон, леко навлажнен с етилов алкохол.
Допълнителният режещ модул не реже.	1. Режещият модул не е затворен правилно.	1. Затворете правилно режещия модул.
	2. Носителят е заседнал в резеца.	2. Отстранете заседналата хартия.
	3. Острието на резеца е замърсено.	3. Почистете острието на резеца.

4.3 Отстраняване на заседнал носител

В този раздел е описан подробно начинът за отстраняване на заседнал носител от принтера.

1. Изключете принтера от ключа и от захранването.
2. Натиснете бутона за освобождаване на горния капак и отворете внимателно горния капак до напълно отворена позиция, като го придържате с ръка.
3. Натиснете навътре лоста за горния сензор, след което отворете механизма на горния сензор.
4. Отстранете лентата и носителя от принтера.



5. Отстранете заседналия носител от принтера. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ никакви остри предмети или инструменти, тъй като те могат да повредят принтера.
6. Почистете печатащата глава и пресата, след което избършете натрупания прах или чужди субстанции.
7. Засядането на хартия в режещия модул може да бъде предизвикано от износване или остатъци от лепило от етикетите върху резеца. Не трябва да използвате резеца с носители, които не са посочени.

5. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРИНТЕРА

В този раздел са описани спецификациите на принтера.

Компонент	Модел	BA410T-GS12-QM-S	BA410T-TS12-QM-S
Размер (Ш × Д × В)	238 mm × 401,7 mm × 331,5 mm (9,4" × 15,8" × 13,1")		
Тегло	33,1 lb (15 kg) (Носителят и лентата не са включени.)		
Диапазон на работната температура	Директен термичен печат	0 °C до 40 °C (32 °F до 104 °F)	
	Термично пренасяне	5 °C до 40 °C (41 °F до 104 °F)	
Относителна влажност	25% до 85% RH (без кондензация)		
Захранване	Източник на универсално захранване AC 100 V до 240 V, 50/60 Hz±10%		
Входно напрежение	AC 100 до 240 V, 50/60 Hz ±10%		
Консумация на енергия	По време на отпечатване* ¹	2,1 A (100V) до 1,1 A (240 V), 155 W номинална мощност	
	В режим на готовност	0,19 A (100 V) до 0,15 A (240 V), 13 W (100 V) до 22 W (240 V)	
Резолюция	8 dots/mm (203 dpi)		11,8 dots/mm (300 dpi)
Начин на отпечатване	Термично пренасяне или директен термичен печат		
Скорост на отпечатване	50,8 mm/s (2"/s) * ² 203,2 mm/s (8 inches/s) 101,6 mm/s (4"/s) 152,4 mm/s (6 in/s)		
Налична ширина на носителя (включително предпазна хартия)	Директен термичен печат	25,0 mm до 118,0 mm (1 inch до 4,6 in)	
	Термично пренасяне	25,0 mm до 114,0 mm (1 inch до 4,5 in)	
Максимално ефективна ширина на отпечатване	104,0 mm (4,1 in)		105,7 mm (4,2 in)
Режим за отпечатване	Пакетен, отделяне (опция) и рязане (опция)		
LCD дисплей за съобщения	Вид графика 128 x 64 dots		

*¹: Докато 30% наклонени черти се отпечатват в указания формат.

*²: Когато изберете 2 "/сек за режим на термотрансфер, той ще се отпечата на 3" /сек.

Компонент	Модел	BA410T-GS12-QM	BA410T-TS12-QM
Налични видове баркодове	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 digits, EAN8+5 digits, EAN13, EAN13+2 digits, EAN13+5 digits, UPC-E, UPC-E+2 digits, UPC-E+5 digits, UPC-A, UPC-A+2 digits, UPC-A+5 digits, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 to 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar, MATRIX 2 of 5 for NEC,		
Наличен двуизмерен код	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code, Security QR code, Aztec, GS1 Data Matrix		
Наличен шрифт	Times Roman (6 размера), Helvetica (6 размера), Presentation (1 размер), Letter Gothic (1 размер), Prestige Elite (2 размера), Courier (2 размера), OCR (2 вида), Gothic (1 размер), Outline font (4 вида), Price font (3 вида)		
Тъгли на завъртане	0°, 90°, 180°, 270°		
Стандартен интерфейс	USB интерфейс (V2.0 High speed) LAN интерфейс (10/100 BASE) Bluetooth интерфейс (2400 MHz ~ 2483,5 MHz, CLASS2 (2,5 mW)) NFC(MIFARE (ISO/IEC 14443 TypeA)) USB хост интерфейс		
Допълнително оборудване	Режещ модул (BA204-QM-S) Модул за отделяне (BA904-H-QM-S) Платка за сериен интерфейс (BA700-RS-QM-S) Платка за безжична LAN (BA700-WLAN-QM-S) Платка за разширяване на входен/изходен модул (BA700-IO-QM-S) Часовник за реално време (BA700-RTC-QM-S) Водач за безконечна хартия (BA904-FF-QM-S) Паралелен интерфейс (CEN) (BA700-CEN-QM-S) UHF RFID (BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S)		

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- *Data Matrix*™ е търговска марка на International Data Matrix Inc., САЩ.
- *PDF417*™ е търговска марка на Symbol Technologies Inc., САЩ.
- *QR Code* е търговска марка на DENSO CORPORATION.
- *Maxi Code* е търговска марка на United Parcel Service of America, Inc., САЩ.

6. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ИНТЕРФЕЙС

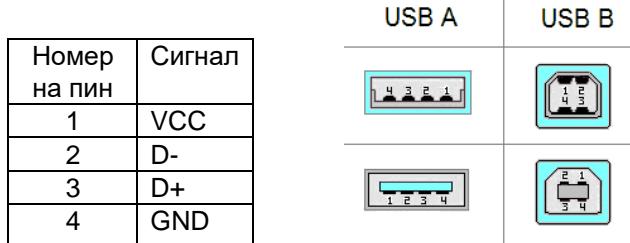
ЗАБЕЛЕЖКА:

За да предотвратите облъчване и електрически смущения, кабелите за интерфейс трябва да спазват следните изисквания:

- При кабел за паралелен интерфейс или кабел за сериен интерфейс, изцяло обезопасен и снабден с метални или метализирани куплонзи.
- Оставете ги възможно най-къси.
- Не трябва да се оплитат със захранващи кабели.
- Не трябва да се поставят в кабелни канали.
- Кабелът за паралелен интерфейс, който ще се използва, трябва да отговаря на IEEE1284.

USB интерфейс (стандарт)

Стандарт:	Отговарящ на V2.0 High speed
Вид прехвърляне:	Контролно прехвърляне, прехвърляне накуп
Скорост на прехвърляне:	480 Mbps
Клас:	Клас на принтер
Режим на контрол:	Статус с информация за празно пространство на приемащ буфер
Брой портове:	1
Източник на захранване:	Самостоятелно захранване
Конектор:	Тип A и тип B



Локална мрежа (стандарт)

Стандарт:	IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX
Брой портове:	1
Конектор:	RJ-45
LED статус:	LED индикатор за връзка LED индикатор за дейност

LED индикатор	LED статус	LAN статус
Връзка	ON	Засечена е връзка 10 Mbps или 100 Mbps.
	OFF	Не е засечена връзка. * Не може да се осъществи връзка, докато LED индикаторът за връзка е изключен.
Дейност	ON	В процес на комуникация
	OFF	В изчакване



Кабел за локална мрежа:	10BASE-T: UTP категория 3 или категория 5 100BASE-TX: UTP категория 5
Дължина на кабела:	Дължина на сегмент макс. 100 m

Bluetooth (стандарт)

Наименование на модула:	MBH7BTZ42
Версия на Bluetooth:	V2.1 + EDR
Честота:	2,4000 до 2,4835 GHz
Максимално предаване:	Клас 2
Захранване:	+ 4 dBm (с изключение на усилването на антената)
Чувствителност на приемане:	-87 dBm
Скорости на пренос на данните:	1 Mbps (основна скорост)/2 Mbps (EDR 2 Mbps)/3 Mbps (EDR 3 Mbps)
Разстояние на комуникация:	3 m/360 deg (за спецификация на BA400)
Сертифициране (модул):	TELEC/FCC/IC/EN
Спецификация на антената:	Еднополюсна антена
Максимално усилване:	-3,6 dBi (2,4 GHz)

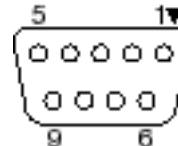
NFC

Стандарт на комуникация:	MIFARE (ISO/IEC 14443 Type A)
Размер на паметта:	Има възможност за запис в NFC маркери.
Работна честота:	13,56 MHz

■ Допълнителен сериен интерфейс BA700-RS-QM-S

Вид:	RS-232C
Режим на комуникация:	Пълен дуплекс
Скорост на предаване:	2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19 200 bps, 38 400 bps, 115 200 bps
Синхронизация:	Синхронизация стартиране-спиране
Стартов бит:	1 бит
Бит за спиране	1 бит, 2 бита
Дължина на данните:	7 бита, 8 бита
Паритет:	None, EVEN, ODD
Засичане на грешки:	Грешка в паритет, рамкова грешка, грешка от препълване
Протокол:	Комуникация без процедура
Код за въвеждане на данни:	ASCII код, 8-битов код с европейски символи, графичен 8-битов код, JIS8 код, Shift JIS Kanji код, JIS Kanji код
Приемаш буфер:	1 млн. байта
Конектор:	

Номер на пин	Сигнал
1	N.C
2	TXD (Предаване на данни)
3	RXD (Получени данни)
4	DSR (Готовност на приемника)
5	SG (Сигнална маса)
6	DTR (Терминал за данни в готовност)
7	CTS (Готовност за изпращане)
8	RTS (Заявка за предаване на данни)
9	N.C



■ Допълнителен паралелен интерфейс BA700-CEN-QM-S

Режим: Отговарящ на IEEE1284
Съвместим режим (SPP режим), Nibble режим

Метод на въвеждане на данни: 8 bit parallel

Контролен сигнал:

SPP режим	Nibble режим
nStrobe	HostClk
nAck	PtrClk
Busy	PtrBusy
Perror	AckDataReq
Select	Xflag
nAutoFd	HostBusy
nInit	nInit
nFault	nDataAvail
nSelectIn	IEEE1284Active

Код за въвеждане
на данни:

ASCII код
Европейски 8-битов код
Графичен 8-битов код
JIS8 код
Shift JIS Kanji код
JIS Kanji код

Приемащ буфер:

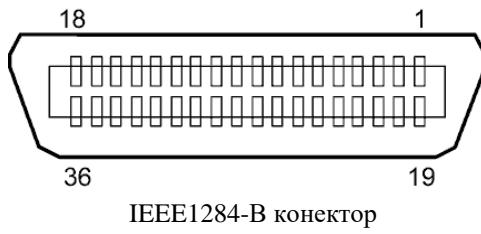
1 MB

Конектор:

PIN №	Сигнал	
	SPP режим	Nibble режим
1	nStrobe	HostClk
2	Data 1	Data 1
3	Data 2	Data 2
4	Data 3	Data 3
5	Data 4	Data 4
6	Data 5	Data 5
7	Data 6	Data 6
8	Data 7	Data 7
9	Data 8	Data 8
10	nAck	PtrClk
11	Busy	PtrBusy
12	PError	AckDataReq
13	Select	Xflag
14	nAutoFd	HostBusy
15	NC	NC
16	0 V	0 V
17	CHASSIS GND	CHASSIS GND
18	+ 5 V (за засичане)	+ 5 V (за засичане)
19	TWISTED PAIR GND (PIN 1)	TWISTED PAIR GND (PIN 1)
20	TWISTED PAIR GND (PIN 2)	TWISTED PAIR GND (PIN 2)
21	TWISTED PAIR GND (PIN 3)	TWISTED PAIR GND (PIN 3)
22	TWISTED PAIR GND (PIN 4)	TWISTED PAIR GND (PIN 4)
23	TWISTED PAIR GND (PIN 5)	TWISTED PAIR GND (PIN 5)
24	TWISTED PAIR GND (PIN 6)	TWISTED PAIR GND (PIN 6)
25	TWISTED PAIR GND (PIN 7)	TWISTED PAIR GND (PIN 7)
26	TWISTED PAIR GND (PIN 8)	TWISTED PAIR GND (PIN 8)

6. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ИНТЕРФЕЙС

27	TWISTED PAIR GND (PIN 9)	TWISTED PAIR GND (PIN 9)
28	TWISTED PAIR GND (PIN 10)	TWISTED PAIR GND (PIN 10)
29	TWISTED PAIR GND (PIN 11)	TWISTED PAIR GND (PIN 11)
30	TWISTED PAIR GND (PIN 31)	TWISTED PAIR GND (PIN 31)
31	nInit	nInit
32	nFault	NDataAvail
33	0 V	0 V
34	NC	NC
35	NC	NC
36	nSelectIn	IEEE1284Active

**■ Допълнителен WLAN интерфейс BA700-WLAN-QM-S**

Наименование на модула:	RS9113DB
Стандарт:	IEEE802.11 a/b/g/n
Честота:	"2412 MHz – 2484 MHz/4910 MHz – 5825 MHz"
Интервал:	5 MHz (2,4 GHz), 20 MHz (5 GHz)
Канал:	САЩ: 1 – 11, 36 – 48, 52 – 64, 100 – 116, 120 – 128, 132 – 140, 149 – 165 Европа: 1 – 13, 36 – 48, 52 – 64, 100 – 140 Япония: 1 – 14, 36 – 48, 52 – 64, 100 – 140
Антена:	интегрирана антена
Скорост на комуникация/модулация	802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: MCS0 до MCS7 с и без Short GI" OFDM с BPSK, QPSK, 16-QAM, и 64-QAM 802.11b с CCK и DSSS"
Чувствителност на приемане:	-97 dBm
Мощност на предаване:	17 dBm

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**Не използвайте честотната лента от 5 GHz за комуникация на открито.
Използването на безжични устройства на открито чрез честотната лента от 5 GHz е забранено. За да използвате безжичната локална мрежа на този продукт навън, използвайте само честотната лента от 2,4 GHz.**

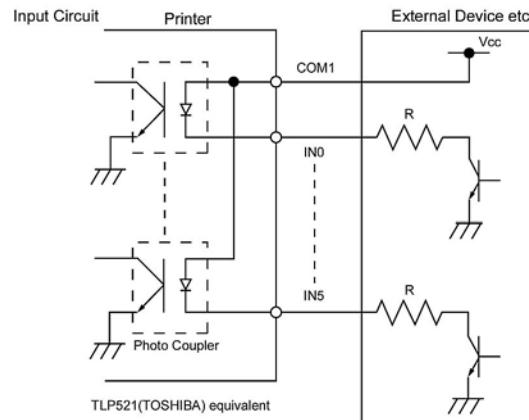
■ Допълнителен EX I/O модул ВА700-IO-QM-S

Входящ сигнал IN0 до IN5
 Изходящ сигнал OUT0 до OUT6
 Конектор FCN-781P024-G/P или еквивалент
 (Страна на външно устройство)
 Конектор FCN-685J0024 или еквивалент
 (Страна на принтер)

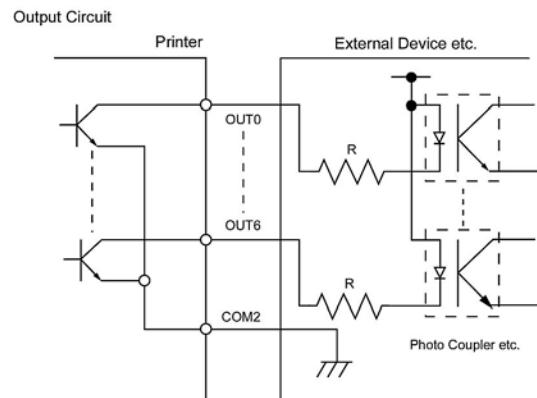
Пин	Сигнал	входен/изходен модул	Функция	Пин	Сигнал	входен/изходен модул	Функция
1	IN0	Вход	FEED	13	OUT6	Изход	
2	IN1	Вход	PRINT	14	N.C.	-----	
3	IN2	Вход	PAUSE	15	COM1	Common (Захранване)	
4	IN3	Вход		16	N.C.	-----	
5	IN4	Вход		17	N.C.	-----	
6	IN5	Вход		18	N.C.	-----	
7	OUT0	Изход	FEED	19	N.C.	-----	
8	OUT1	Изход	PRINT	20	N.C.	-----	
9	OUT2	Изход	PAUSE	21	COM2	Common (Заземяване)	
10	OUT3	Изход	ERROR	22	N.C.	-----	
11	OUT4	Изход		23	N.C.	-----	
12	OUT5	Изход	POWER ON	24	N.C.	-----	

N.C.: Няма връзка

Входяща верига



Изходяща верига



Работна среда

Температура: 0 до 40 °C
 Влажност: 20 до 90% (без кондензация)

6. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ**■ Допълнителен RFID модул BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S****• (Допълнително устройство) BA704-RFID-U4-KR-S**

Модул: TRW-USM-10
Честота: Настройки за Южна Корея: 920,9 – 923,3 MHz (UHF Корея)
Предаване: 1 до 100 mW
Наличен RFID таг: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

• (Допълнително устройство) BA704-RFID-U4-EU-S

Модул: TRW-EUM-10
Честота: 869,85 MHz (UHF Европа)
Предаване: 1 до 100 mW
Наличен RFID таг: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

• (Допълнително устройство) BA704-RFID-U4-AU-S

Модул: TRW-USM-10
Честота: 918,25 – 925,75 MHz (UHF Австралия)
Предаване: 1 до 100 mW
Наличен RFID таг: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

7. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ

При закупуване на захранващия кабел:

Тъй като комплектът на захранващия кабел не се прилага към този уред, трябва да закупите одобрен комплект, който отговаря на посочения по-долу стандарт, от съответния оторизиран представител на TOSHIBA TEC.

Страна	Агенция за съответствие	Страна	Агенция	Маркировка за съответствие	Страна	Агенция за съответствие
Австралия	SAA	Германия	VDE		Швеция	SEMKKO
Австрия	OVE	Ирландия	NSAI		Швейцария	SEV
Белгия	CEBEC	Италия	IMQ		Обединеното кралство	ASTA
Канада	CSA	Япония	METI		Обединеното кралство	BSI
Дания	DEMKO	Нидерландия	KEMA		САЩ	UL
Финландия	FEI	Норвегия	NEMKO		Европа	HAR
Франция	UTE	Испания	AEE		Тайван	CNS
Южна Африка	SABS					

Инструкция за захранващия кабел

- За използване със захранване на електрическата мрежа с променлив ток от 100 – 125 V изберете захранващ кабел с минимална категория 125 V, 10 A.
- За използване със захранване на електрическата мрежа с променлив ток от 200 – 240 V изберете захранващ кабел с минимална категория 250 V.
- Изберете захранващ кабел с дължина 4,5 m или по-малко.

Страна/регион	Северна Америка	Европа	Обединеното кралство	Австралия	Южна Африка
Захранващ кабел					
Минимална категория	125 V, 10 A	250 V	250 V	250 V	250 V, 6 A
Вид	SVT	H05VV-F	H05VV-F	Одобрен по AS3191, от вид за леко или обикновено натоварване	H05VV
Минимален размер на проводника	№ 3/18AWG	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
Конфигурация на щепсела (местно одобрен вид)					
Минимална категория	125 V, 10 A	250 V, 10 A	250 V, *1	250 V, *1	250 V, *1



Toshiba Tec Corporation

© 2019 TOSHIBA TEC CORPORATION Всички права запазени
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, ЯПОНИЯ

BG ОТПЕЧАТАНО В ИНДОНЕЗИЯ
BO1-33122