

TOSHIBA

Принтер за баркодове

Ръководство за собственика

BA420T-GS12-QM-S
BA420T-TS12-QM-S



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: BA420T-GS12-QM-S, BA420T-TS12-QM-S

Безжичната локална мрежа и RFID не се продават в някои страни и региони. За подробности се свържете с Вашия сервизен представител.

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 ЕАСТ.

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 някаква 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 необходимата 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
2.2 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

1. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

1.1 Въведение

Благодарим Ви, че избрахте принтера за баркодове TOSHIBA BA420T series. Настоящото ръководство за собственика обхваща информация от обща 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 Тес 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 А4, 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 вменстват в принтера, като се запазва компактен размер.

• Възможност за различни видове интерфейс

предлагат се следните интерфейси:

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

• Изключителен хардуер

Специално разработената печатаща глава за 8 dots/mm (203 dpi) (BA420T-GS12) или 11,8 dots/mm (300 dpi) (BA420T-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).

• 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
- Водач за безконечна хартия

1.3 Аксесоари

ЗАБЕЛЕЖКА:

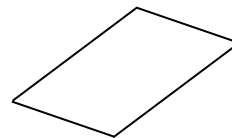
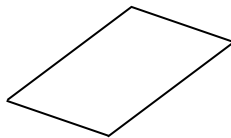
Тъй като с този принтер не се доставя захранващ кабел, закупете такъв, който отговаря на стандарта за безопасност за всяка страна. За по-подробна информация вижте

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

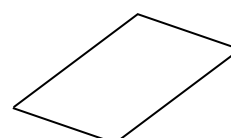
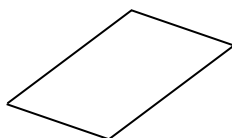
При разпаковане на принтера се уверете, че всички посочени по-долу аксесоари са доставени с принтера.

☐ Обикновен DOC

☐ Информация за безопасност



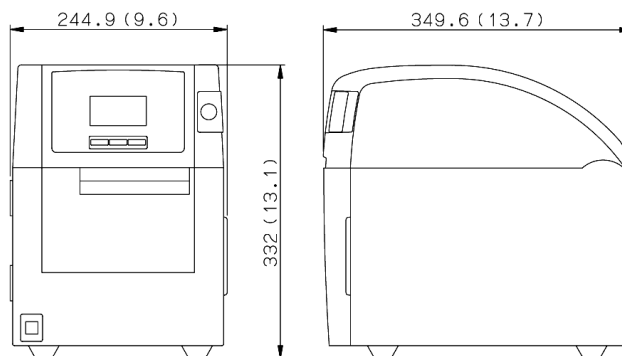
☐ Лицензирано ръководство OpenTypeFont (1 лист) ☐ QSG



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)

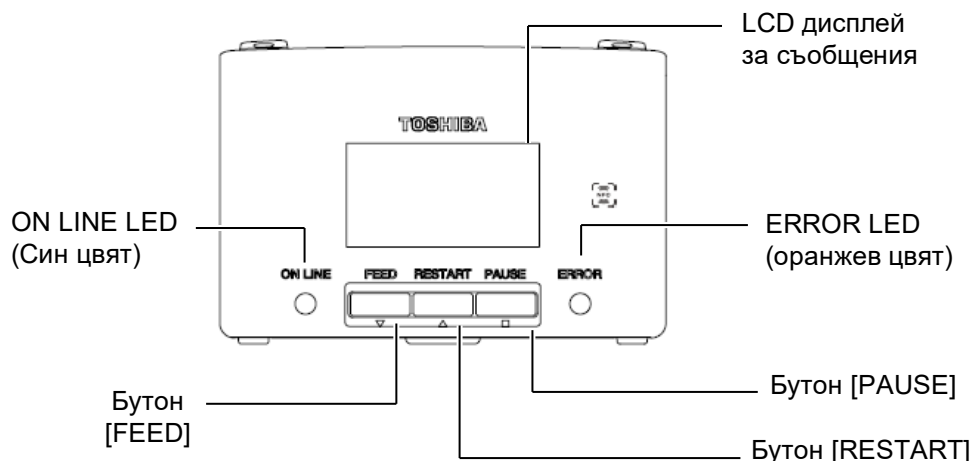
1.4.2 Изглед отпред



1.4.3 Изглед отзад



1.4.4 Работен панел



Вижте Раздел 4.1 за допълнителна информация относно работния панел.

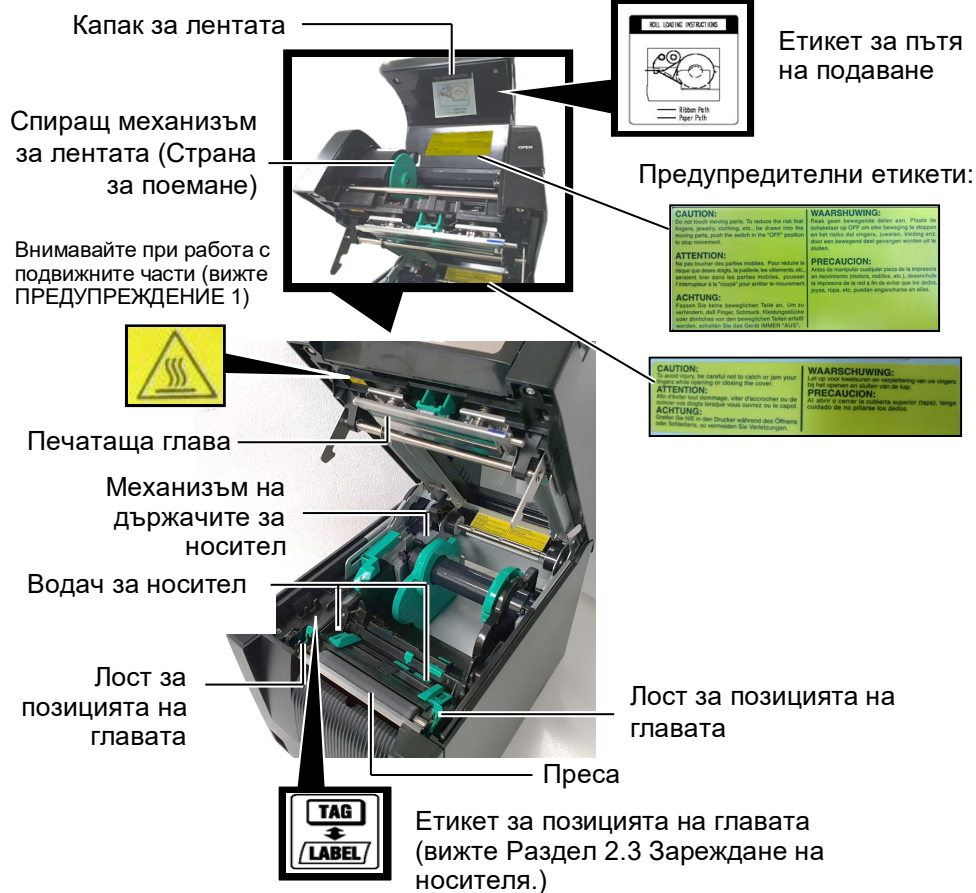
1.4.5 Вътрешна част

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Не докосвайте печатащата глава или областта около нея веднага след отпечатване. Възможно е да се изгорите, тъй като печатащата глава се нагрява по време на отпечатване.
2. 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.
3. За да избегнете нараняване, внимавайте да не защитете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака.



- Гореща част
- Може да се изгорите
- Стълковият мотор ще се нагрява след непрекъснато отпечатване върху носител в продължение на около 1 час. Трябва да внимавате да не го докосвате, когато предният капак е отворен.



Символ за внимание за стълковия мотор (вижте ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 4.)

1.5 Допълнителни устройства

Име на допълнителното устройство	Вид	Употреба
Режещ модул	BA204P-QM-S	Гилотинен резец, който разрязва носителя. Този модул е достатъчно тънък и компактен, за да се постави в предния капак.
Модул за отделяне	BA904P-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.

Процес на подготовка	Процедура	Справка
Инсталация	След като видите предпазните мерки за безопасност в настоящото ръководство, поставете принтера на безопасно и стабилно място.	2.1 Инсталация
Свързване на захранващия кабел	Свържете захранващия кабел към входа на захранването на принтера, след това към контакт за променлив ток.	2.2 Свързване на захранващия кабел
Зареждане на носителя	Заредете етикетите или таговете.	2.3 Зареждане на носителя
Подравняване на позицията на сензора за носителя	Регулирайте позицията на сензора за паузи между подаванията или сензора за черна марка според носителя, който ще се използва.	2.3 Зареждане на носителя
Зареждане на лентата	Ако използвате носител с термично пренасяне, заредете лентата.	2.4 Зареждане на лентата
Свързване към хост компютър	Свързване на принтера към хост компютър или мрежа.	2.5 Свързване на принтера към вашия хост компютър
Включване на захранването	Включете захранването на принтера.	2.6 Включване на захранването
Настройване на работната среда	Задайте параметрите на принтера в системен режим.	
Инсталиране на драйвера за принтера	Ако е необходимо, инсталирайте драйвера за принтера на вашия хост компютър.	
Тестово отпечатване	Направете тестово отпечатване във вашата работна среда и проверете резултата от отпечатването.	
Прецизно регулиране на позицията и тона за отпечатване	Ако е необходимо, регулирайте прецизно стартовата позиция за отпечатване, позицията за рязане/рязане на ивици, тона за отпечатване и др.	
Настройка за автоматично определяне на праг	Ако стартовата позиция за отпечатване не може да бъде правилно засечена при използване на предварително отпечатан етикет, настройте стойността за праг автоматично.	
Настройка за ръчно определяне на праг	Ако стартовата позиция за отпечатване не може да бъде правилно засечена дори при изпълнение на настройка за автоматично определяне на праг, настройте стойността за праг ръчно.	

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

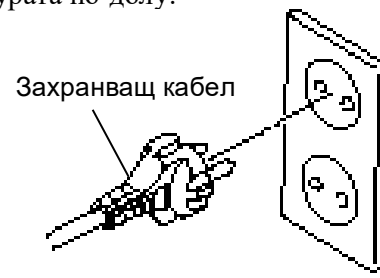


Захранващ кабел

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. 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.
2. Печатащата глава се нагрява веднага след отпечатване. Оставете я да се охлади, преди да заредите носителя.
3. За да избегнете нараняване, внимавайте да не зацепите пръстите си, докато отваряте или затваряте капака.

⚠ ВНИМАНИЕ!

1. 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.
2. Внимавайте да не докосвате елементите 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.

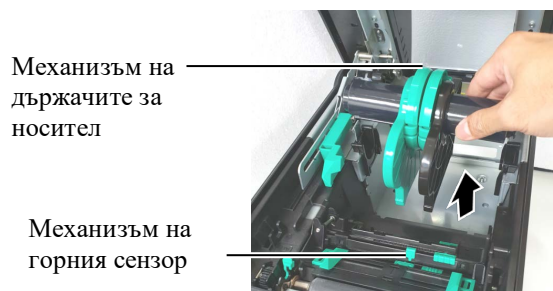
Следващата процедура посочва стъпките за правилно зареждане на носителя в принтера, така че носителът да се подава направо през принтера. Използвайте същата процедура и при смяна на носителя.

Принтерът печата както етикети, така и тагове.

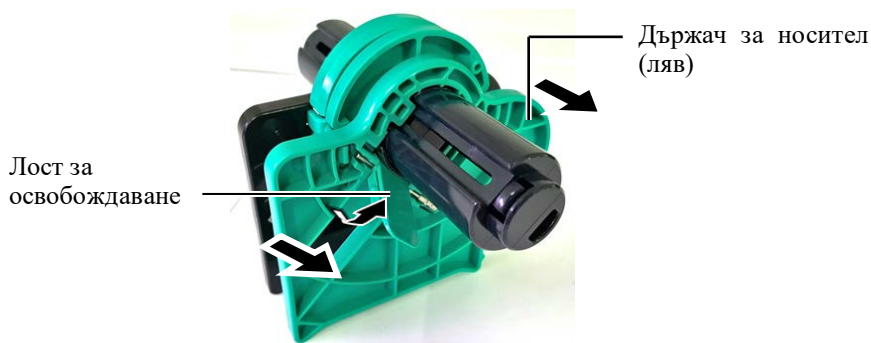
1. Натиснете бутона за освобождаване на горния капак и отворете внимателно горния капак до напълно отворена позиция, като го придържате с ръка.



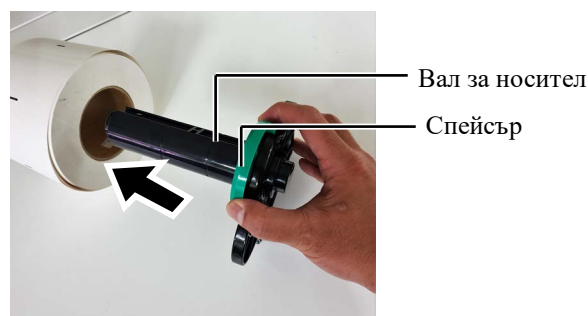
2. Извадете механизма на държачите за носител от принтера.



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

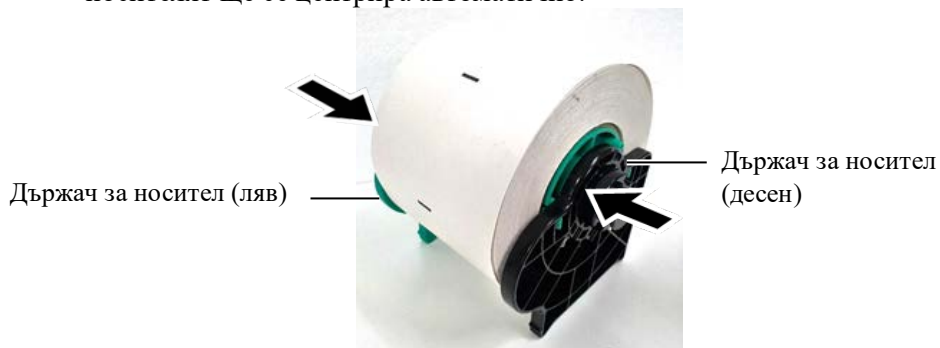


4. Пъхнете вала за носител във вътрешната част на ролка с носител.

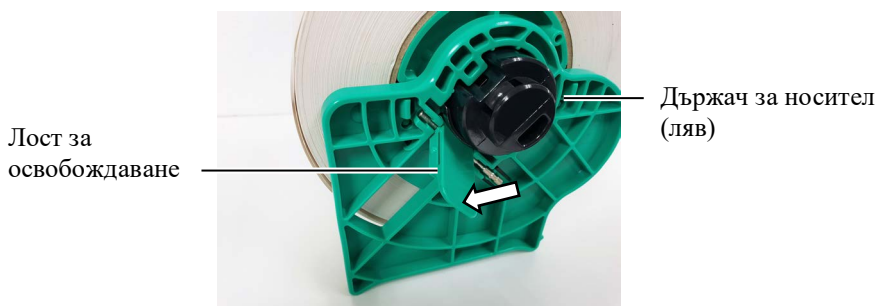


2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

- 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.



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



⚠ ВНИМАНИЕ!

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

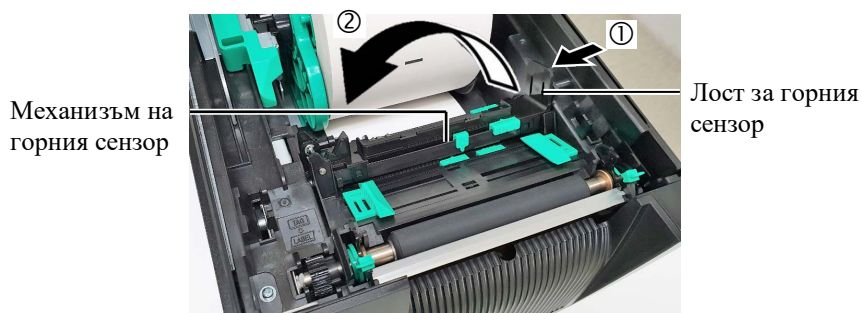
- Поставете механизма на държачите за носител в принтера.



ЗАБЕЛЕЖКА:

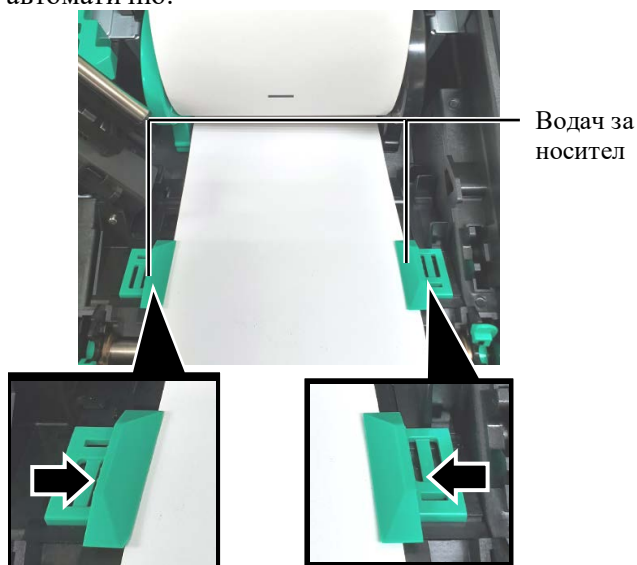
Внимавайте за ориентацията на механизма на държачите за носител и носителя.

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



2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

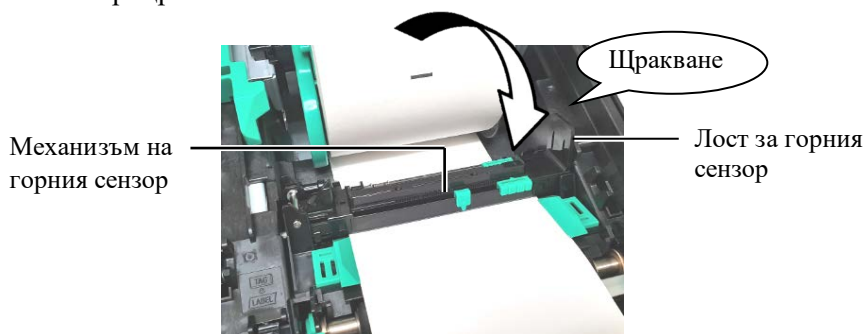
9. Издърпайте носителя от предната част на принтера и регулирайте водачите за носител спрямо ширината на носителя. По този начин носителът ще се центрира автоматично.



⚠ ВНИМАНИЕ!

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

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



ЗАБЕЛЕЖКА:

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

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) Плъзнете 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).

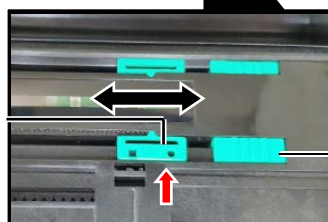
Може да е по-лесно да преместите палеца на долния сензор, като пхнете края на писалка в малкия отвор на палеца.

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.



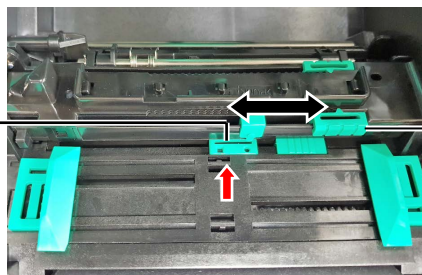
Сензор за паузи
между подаванията



Палец на долния
сензор

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

Сензор за паузи
между подаванията



Палец на горния
сензор

2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

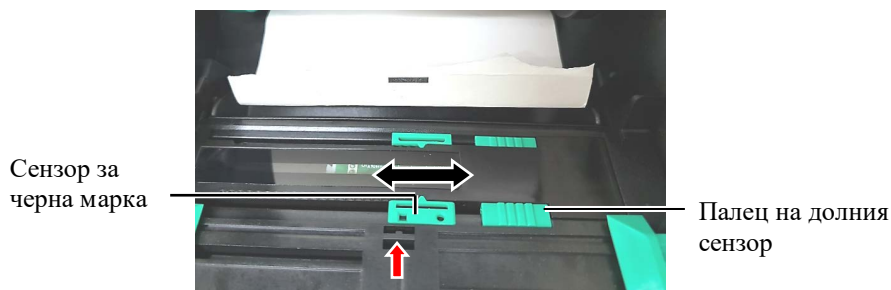
ЗАБЕЛЕЖКИ:

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 долния 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) Плъзнете 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.

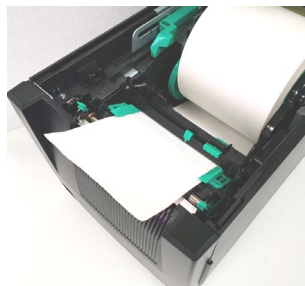
2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

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 командата 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 пластината за отделяне при отпечатването на всеки етикет.

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Внимавайте да не захванете пръстите, бижутата и дрехите си или други ваши предмети в ролките на модула за отделяне.

ЗАБЕЛЕЖКА:

*За да отворите и затворите предния капак, първо отворете горния капак.
Ако е трудно да отворите предния капак, задръжте дръжката на капака отдолу.*

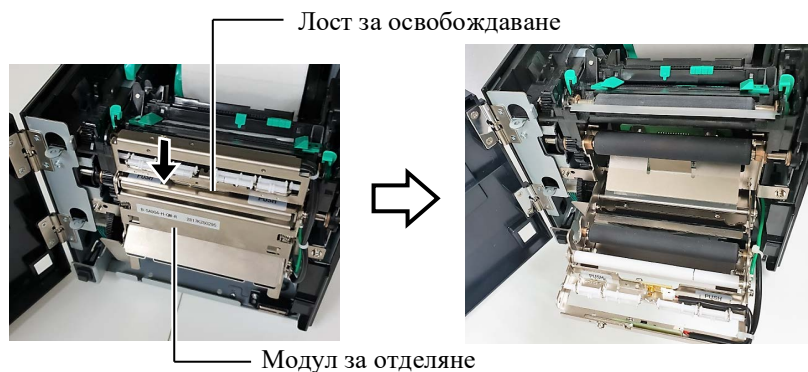
Преден капак



Модул за отделяне

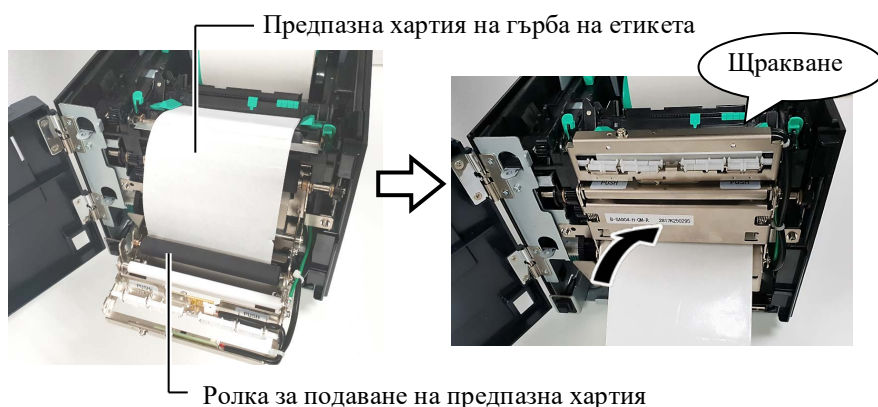
2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

- (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.

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



- (5) Пъхнете предния ръб на предпазната хартия в слота на предния капак.
- (6) Затворете предния капак и горния капак.



2.3 Зареждане на носителя (Продължение)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

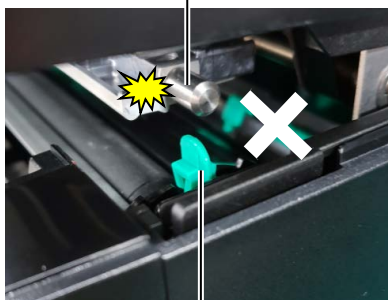
⚠ ВНИМАНИЕ!

1. 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.
2. Използването на хартия за тагове, чиято дебелина надвишава указаната стойност, може да засегне жизнения цикъл на резеца.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Задължително настройте и двата лоста за позицията на главата в една посока. Ако не спазите това указание, това може да доведе до размазано отпечатване.
2. 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



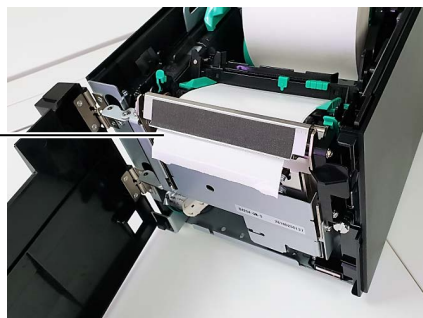
Лост за позицията на главата

Режим за рязане (опция)

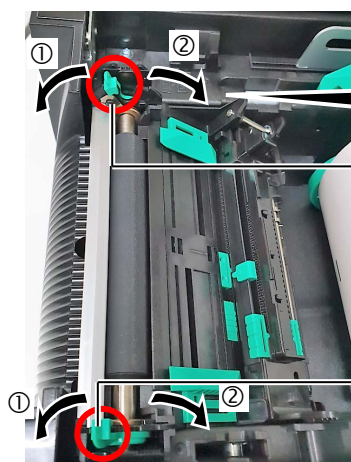
Когато допълнителният режещ модул е монтиран, носителът се реже автоматично.

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.



Лост за позицията на главата

Лост за позицията на главата

	Вид носител или дебелина	Лост за позицията на главата
① LABEL	Етикет или тънък носител Ако не може да се получи ясно отпечатване, променете позицията на ②.	Придвижете лостовете към предната част на принтера.
② TAG	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 носителът е обикновен, също така е необходимо да заредите лента. Вижте Раздел 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 зацепите 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:

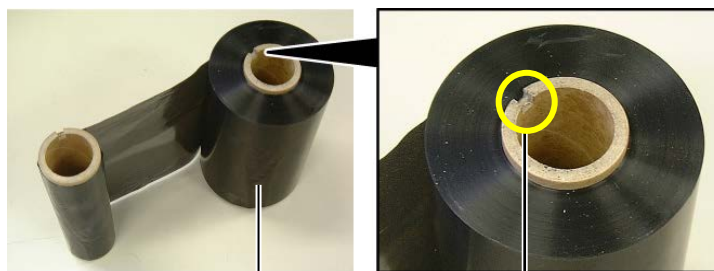
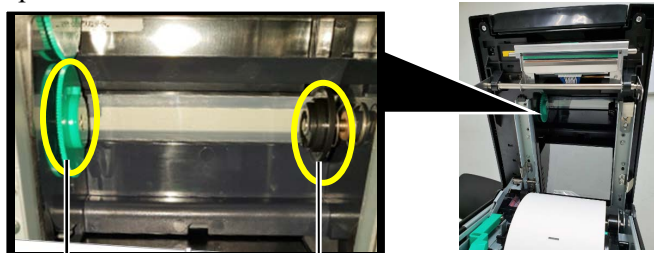
Когато сменяте лентата, оставете захранването на принтера включено. След това натиснете бутона **[RESTART]**, за да рестартирате дадена операция.

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.

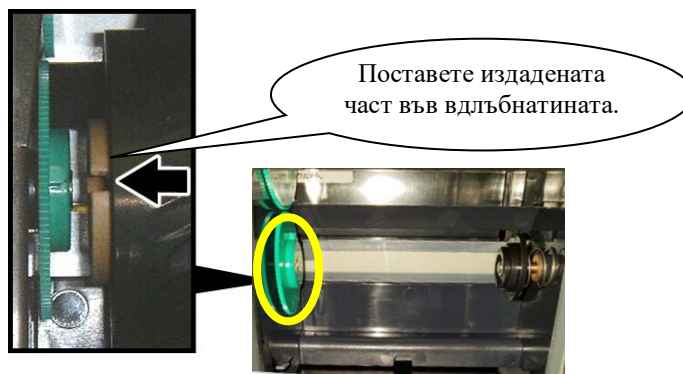


2. Поставете вътрешната част на ролката за подаване на лента в държачите за лента (страна за подаване), като подравните вдлъбнатината на вътрешната част на лентата с издадената част на спирация механизъм за лентата.



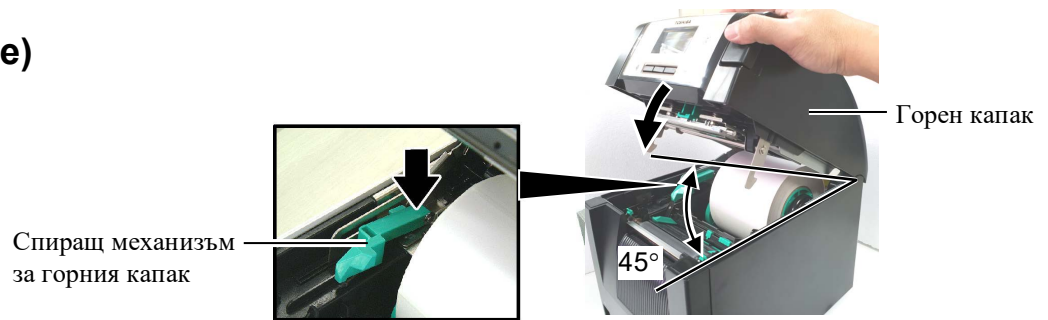
Ролка за подаване на лента

Вдлъбнатина



2.4 Зареждане на лентата (Продължение)

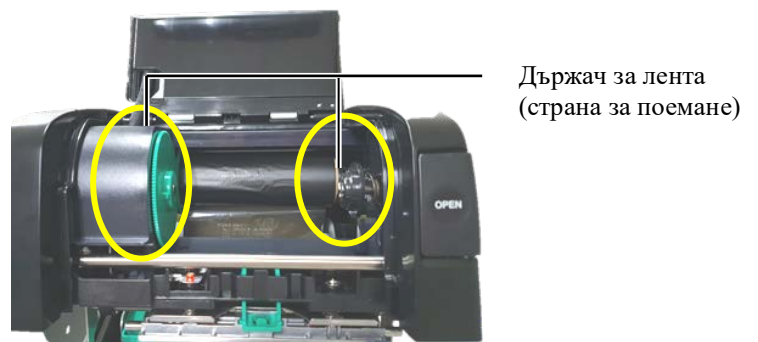
3. Отворете горния капак.



4. Отворете капака за лентата.



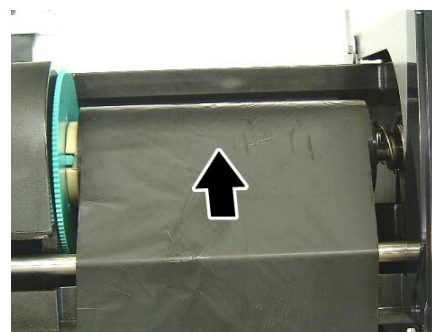
5. Поставете вътрешната част на ролката за поемане на лента в държача за лента (страна за поемане), като подравните вдлъбнатината на вътрешната част на лентата с издадената част на спирация механизъм за лентата.



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.



Капак за лентата

Горен капак

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



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 да изключите захранването на принтера, завъртете ключа за захранването в позиция „O“.

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



Ключ за захранването

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 защитете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака и блока на печатащата глава.
3. Печатащата глава се нагоресява 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

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

3.1.1 Печатаща глава/ преса/сензори

⚠ ВНИМАНИЕ!

1. Не използвайте летлив разтворител, включително разреждател 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.

ЗАБЕЛЕЖКА:

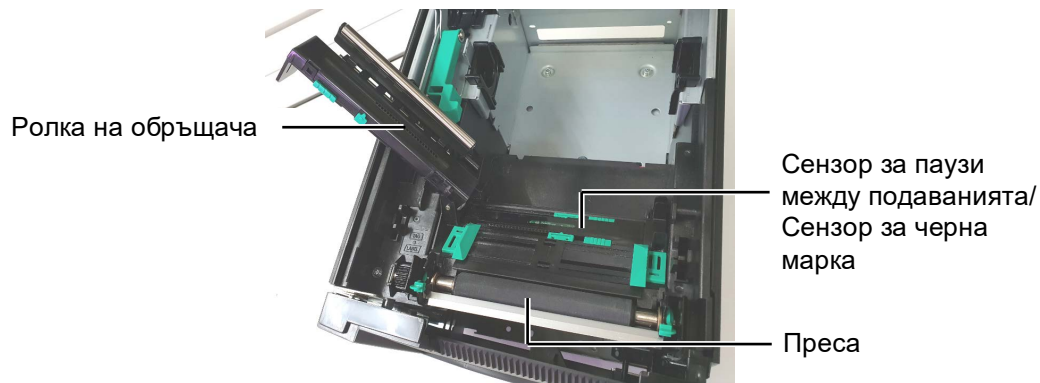
Механизъм за почистване на печатащата глава (П/№ 24089500013) може да бъде закупен от вашияоторизирансервизенпредставителна Toshiba Tec.

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 елемента 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.



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 Капацы 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 РАСТВОРИТЕЛИ върху пластмасовите капацы.
4. НЕ почиствайте панела, капаците или прозореца за подаване със спирт, тъй като това може да причини обезцветяване, загуба на формата или развитие на структурен недостатък на тези елементи.

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

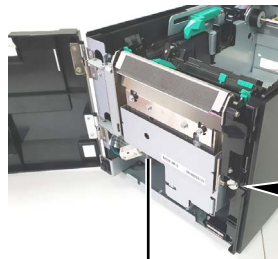


3.1.3 Допълнителен режещ модул

ЗАБЕЛЕЖКА:

За да отворите и затворите предния капак, първо отворете горния капак.
Ако е трудно да отворите предния капак, задръжте дръжката на капака отдолу.

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



Резец



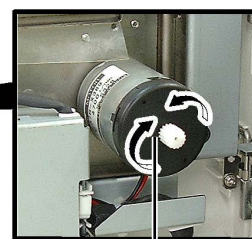
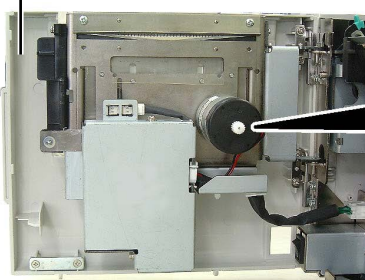
Регулиращ винт

Резец



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

Вътрешна част на острието на реzeца



Вал за мотора на реzeца

5. По същия начин почиствайте външната част на острието на реzeца.



Външна част на острието на реzeца



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

3.1.4 Допълнителен модул за отделяне

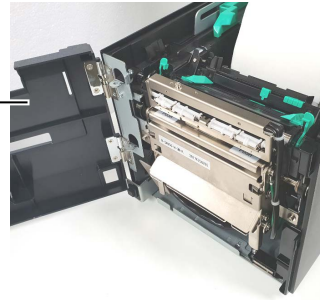
ЗАБЕЛЕЖКА:

За да отворите и затворите предния капак, първо отворете горния капак.

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

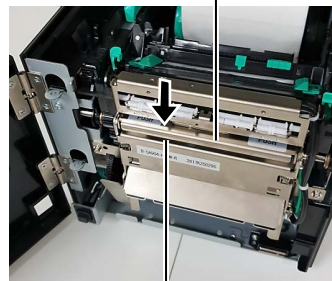
1. Отворете предния капак, като го държите за дясната страна. (*Забележка)

Преден капак



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

Лост за освобождаване



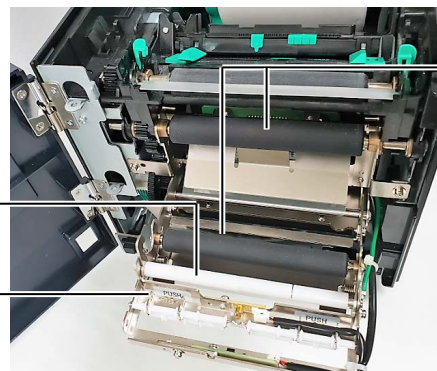
Модул за отделяне



3. Отстранете заседналият 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.

Ролка на водача

Ролка за отделяне



Ролка за подаване на предпазна хартия

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.	1. Отстранете заседналия носител и почистете пресата. След това заредете отново носителя правилно. Накрая натиснете бутона [RESTART] .
	2. Избран е погрешен сензор за използвания носител.	2. Изключете принтера, след което го включете отново. След това изберете сензора за използвания носител. Накрая изпратете отново задача за отпечатване.
	3. Сензорът за черна марка не е подравнен правилно към черната марка върху носителя.	3. Подравнете позицията на сензора. След това натиснете бутона [RESTART] . ⇒ Раздел 2.3.
	4. Размерът на заредения носител е различен от програмирания размер.	4. Подменете заредения носител с такъв, който отговаря на програмирания 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. Горният и долният сензор не са изравнени един с друг.	5. Изравнете горния и долния сензор. ⇒ Раздел 2.3.
	6. Сензорът за паузи между подаванията не може да разграничи зоната за отпечатване от празно пространство между етикетите.	6. За подробности се свържете с Вашия сервизен представител.

4.1 Съобщения за грешки (Продължение)

Съобщения за грешки	Проблеми/причина	Решения
CUTTER ERROR (Когато е монтиран допълнителен режещ модул.)	Носителят е заседнал в реза.	Отстранете заседналия носител. След това натиснете бутона [RESTART] . Ако това не разреши проблема, изключете принтера и се свържете с оторизиран сервизен представител на Toshiba Тес.
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 носителя 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 Тес.
	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 Тес.
HEAD ERROR	Има проблем с печатащата глава.	Необходимо е печатащата глава да бъде подменена. Свържете се с оторизиран сервизен представител на Toshiba Тес.
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 поява на грешката „LOW BATTERY“, настройте функцията за проверка на изтощена 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 Тес 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 Тес.

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.	1. Включете захранващия кабел.
	2. Контактът за променлив ток не работи правилно.	2. Тествайте със захранващ кабел на друг електроуред.
	3. Бушонът е изгорял или прекъсвачът се е изключил.	3. Проверете бушона или прекъсвача.
Носителят не е зареден.	1. Носителят не е зареден правилно.	1. Заредете носителя правилно. ⇒ Раздел 2.3.
	2. Принтерът се намира в състояние на грешка.	2. Разрешете грешката в дисплея за съобщения.
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] .

4.2 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 реза.	2. Отстранете заседналата хартия
	3. Острието на реза е замърсено.	3. Почистете острието на реза.

4.3 Отстраняване на заседнал носител

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

⚠ ВНИМАНИЕ!

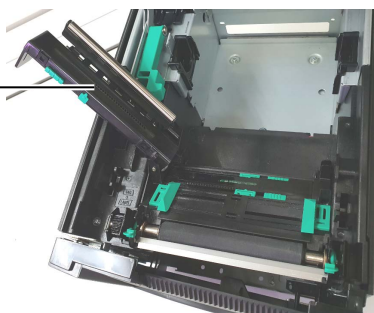
Не използвайте инструменти, които могат да повредят печатащата глава.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Ако в реза често засяда хартия, се свържете соторизиран сервизен представител на Toshiba Tec.

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.

Механизъм на горния сензор



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 реза. Не трябва да използвате реза с носители, които не са посочени.

5. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРИНТЕРА

В този раздел са описани спецификациите на принтера.

Компонент		Модел	BA420T-GS12-QM-S	BA420T-TS12-QM-S
Размер (Ш × Д × В)			238 mm × 339 mm × 332 mm (9,4" × 13,3" × 13,1")	
Тегло			26,5 lb (12 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)	
Резолуция			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	BA420T-GS12-QM	BA420T-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)	
Ъгли на завъртане	0°, 90°, 180°, 270°	
Стандартен интерфейс	USB интерфейс (V2.0 High speed) LAN интерфейс (10/100 BASE) Bluetooth интерфейс (2400 MHz до 2483,5 MHz , CLASS2 (2,5 mW)) NFC (MIFARE (ISO/IEC 14443 TypeA)) USB хост интерфейс	
Допълнително оборудване	Режещ модул (BA204P-QM-S) Модул за отделяне (BA904P-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:

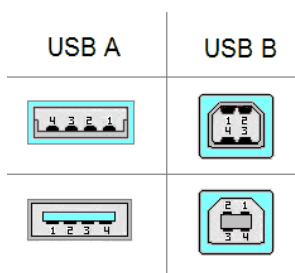
За да предотвратите облъчване и електрически смущения, кабелите за интерфейс трябва да спазват следните изисквания:

- При кабел за паралелен интерфейс или кабел за сериен интерфейс, изцяло обезопасен и снабден с метални или метализирани куплунзи.
- 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)

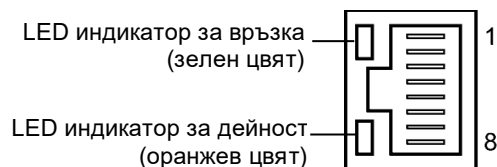
Стандарт:	Отговарящ на V2.0 High speed
Вид прехвърляне:	Контролно прехвърляне, прехвърляне накуп
Скорост на прехвърляне:	480 Mbps
Клас:	Клас на принтер
Режим на контрол:	Статус с информация за празно пространство на приемащ буфер
Брой портове:	1
Източник на захранване:	Самостоятелно захранване
Конектор: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

Номер на пин	Сигнал
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND



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)

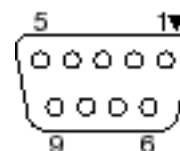
NFC

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
Приемащ 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:

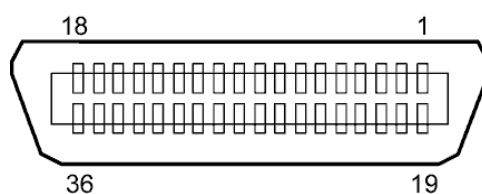
ASCII код
Европейски 8-битов код
Графичен 8-битов код
JIS8 код
Shift JIS Kanji код
JIS Kanji код

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)
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



IEEE1284-B конектор

■ 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

Антенa: 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.

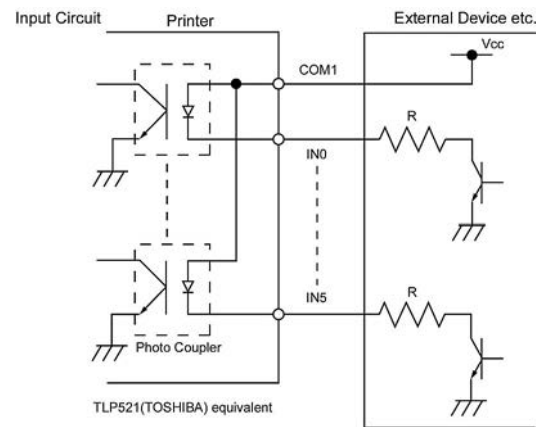
■ Допълнителен EX I/O модул: BA700-IO-QM-S

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)

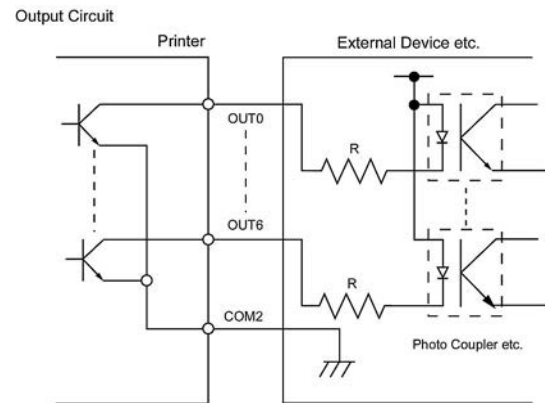
Пин	Сигнал	входен/изходен модул	Функция	Пин	Сигнал	входен/изходен модул	Функция
1	IN0	Вход	FEED	13	OUT6	Изход	
2	IN1	Вход	PRINT	14	N.C.	-----	
3	IN2	Вход	PAUSE	15	COM1	Common (Захранване)	
4	IN3	Вход		16	N.C.	-----	
5	IN4	Вход		17	N.C.	-----	
6	IN5	Вход		18	N.C.	-----	
7	OUT0	Изход	FEED	19	N.C.	-----	
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)

■ 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

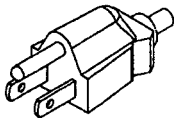
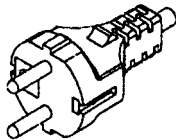
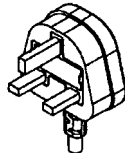
• (Допълнително устройство) BA704-RFID-U4-EU-S

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

Инструкция за захранващия кабел				
1. За използване със захранване на електрическата мрежа с променлив ток от 100 – 125 V изберете захранващ кабел с минимална категория 125 V, 10 A. 2. За използване със захранване на електрическата мрежа с променлив ток от 200 – 240 V изберете захранващ кабел с минимална категория 250 V. 3. Изберете захранващ кабел с дължина 4,5 m или по-малко. 4. Щепселът на захранващия кабел, който е свързан към адаптера за променлив ток, трябва да може да се включва в контакт ICE-320-C14. Вижте формата на фигурата по-долу.				
				
Страна/регион	Северна Америка	Европа	Обединеното кралство	Австралия
Захранващ кабел				
Минимална категория	125 V, 10 A	250 V	250 V	250 V
Вид	SVT	H05VV-F	H05VV-F	Одобрен по AS3191, от вид за леко или обикновено натоварване
Минимален размер на проводника	№ 3/18AWG	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

*1 Поне 125% от номиналния ток за продукта.

Принтер за баркодове
Ръководство за собственика
BA420T-GS12-QM-S
BA420T-TS12-QM-S

Toshiba Tec Corporation

1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, ЯПОНИЯ
© 2019 - 2024 Toshiba Tec Corporation Всички права запазени

ОТПЕЧАТАНО В ИНДОНЕЗИЯ
BU220057A0-BG
Ver0020