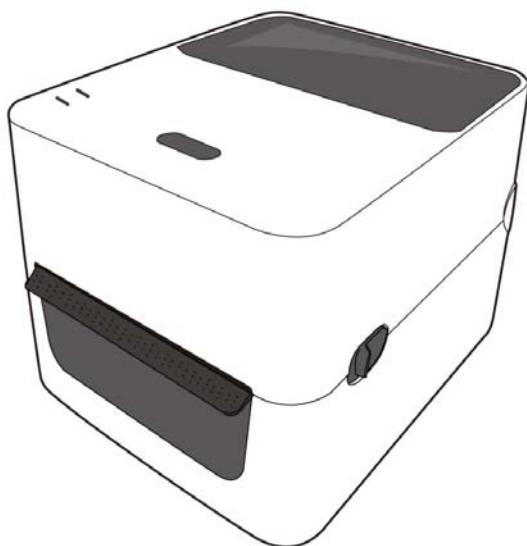


TOSHIBA

Принтер за баркодове TOSHIBA

B-FV4D SERIES

Ръководство за собственика



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

Продуктът съответства на изискванията на Директивата за електромагнитната съвместимост (EMC) и Директивата за ниското напрежение, включително на техните изменения.

Отговорност за маркировката CE носи TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Германия.

За копие от свързаната Декларация за съответствие за CE се свържете с Вашия търговец или с TOSHIBA TEC.

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.

Бележка на Федералната комисия по комуникации

Машината е тествана и е установено, че тя 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 машината се използва в търговска среда. Машината генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не бъде инсталрирана и използвана в съответствие с ръководството с инструкции, може да причини вредни смущения в радиокомуникациите. 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.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

(само за САЩ)

CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)

Този цифров уред от клас А съответства на всички изисквания на Канадските стандарти ICES-003.

(само за КАНАДА)



Адаптерът за променлив ток EA1050B-240 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4D-xxxx-QM-R Series.

Принтерът B-FV4D-xxxx-QM-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA1050B-240.

Адаптерът за променлив ток EA10681P-240 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4D-xxxx-QQ-R Series.

Принтерът B-FV4D-xxxx-QQ-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA10681P-240.

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

Този продукт съдържа химикали, за които в щата Калифорния е известно, че причиняват рак, вродени дефекти или други репродуктивни увреждания.

Следната информация се отнася само за държави членки на ЕС:

Извърляне на продукти

(въз основа на Директива 2002/96/ЕО на ЕС,

Директива относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване – ОЕЕО)



Използването на символа означава, че този продукт не може да се изхвърля като несортиран битов отпадък и трябва да се събира разделно. Вградените батерии и акумулатори може да се изхвърлят заедно с продукта. Те ще бъдат отделени в центровете за рециклиране.

Черната линия означава, че продуктът е пуснат на пазара след 13 август 2005 г.

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.

Уведомление (за Турция)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

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.

Този продукт е предназначен за търговска употреба и не представлява потребителски продукт.

Предпазни мерки за работа с безжични комуникационни устройства

Този продукт се класифицира като „безжично оборудване за станции със системи за предаване на данни с ниска консумация на захранване“ според Закона за безжичната телеграфия и не изисква лиценз за радиопредаване. Законът забранява да се извършват модификации по вътрешната част на този продукт.

■ Нормативна информация

Този продукт трябва да се инсталира и да се използва при стриктно спазване на инструкциите от производителя, както е описано в документацията за потребителя, която се предоставя с продукта. Това устройство отговаря на посочените по-долу стандарти за радиочестоти и безопасност. Посочените по-долу стандарти са сертифицирани за експлоатация с предоставената антена. Не използвайте този продукт с други антени.

□ Европа – Декларация за съответствие на EC

С настоящото TOSHIBA TEC декларира, че принтерите B-FV4D/B-FV4T SERIES съответстват на основните изисквания и останалите приложими разпоредби на Директива 2014/53/EC.

□ USA-Federal Communications Commission (FCC)

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CAUTION:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

RF EXPOSURE WARNING:

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for this transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

□ Canada - Industry Canada (IC)

This device complies with Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada exemptes de licence RSS standard(s).

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has also been evaluated and shown compliant with the IC RF Exposure limits under mobile exposure conditions. (antennas are greater than 20cm from a person's body).

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition aux RF d'IC dans des conditions d'exposition à des appareils mobiles (antennes sont supérieures à 20 cm à partir du corps d'une personne).

■ Approved Countries/Regions for use for the devices

This equipment is approved to the radio standard by the specific countries/regions. Please ask TOSHIBA TEC authorized dealer or service engineer.

■ Precaution for Use

This product communicates with other devices by radio. Depending on the installation location, orientation, environment, etc., its communication performance may deteriorate or devices installed near by may be affected. Bluetooth® and Wireless LAN devices operate within the same radio frequency range and may interfere with one another. If you use Bluetooth® and Wireless LAN devices simultaneously, you may occasionally experience a less than optimal network performance or even lose your network connection.

If you should experience any such problem, immediately turn off your Bluetooth® or Wireless LAN device.

Keep away from a microwave.

Communication performance may deteriorate or a communication error may occur due to the radio emitted from a microwave.

Do not use the product on a metal table or near a metal object. Communication performance may be deteriorated.

* Bluetooth® is a registered trademark owned by Bluetooth SIG, Inc.

Резюме за безопасността

Личната безопасност при работа с машината или при нейната поддръжка е изключително важна. Необходимите предупреждения и предпазни мерки за безопасна работа с машината са включени в настоящото ръководство. Всички предупреждения и предпазни мерки, които се съдържат в настоящото ръководство, трябва да се прочетат и разберат, преди да се пристъпи към работа с машината или към нейната поддръжка.

Не опитвайте да извършвате поправки или модификации по машината. Ако възникне повреда, която не може да се отстрани чрез описаните процедури в настоящото ръководство, изключете захранването, изключете машината и след това се свържете с оторизирания представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за съдействие.

Значения на всеки от символите



ПРЕДУПРЕДЕНИЕ

Този символ указва потенциално опасна ситуация, която би могла да доведе до смърт, сериозно нараняване, сериозна повреда или пожар, засягащ машината или заобикалящите предмети, ако ситуацията не се избегне.



ВНИМАНИЕ

Този символ указва потенциално опасна ситуация, която би могла да доведе до леко или средно нараняване, частична повреда на машината или заобикалящите предмети или загуба на данни, ако ситуацията не се избегне.



ЗАБРАНЕНО

Този символ указва забранени действия (забранени елементи). Конкретното забранено съдържание се поставя в символа или близо до него. (Символът отляво указва „забрана за демонтаж“.)



ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШИ

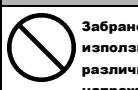
Този символ указва действия, които трябва да се извършат. Специфичните инструкции се поставят в символа или близо до него. (Символът отляво указва „да се изключи захранващият кабел от контакта“.)

ЗАБЕЛЕЖКА: Указва информация, на която трябва да обърнете внимание, когато работите с ръководството.

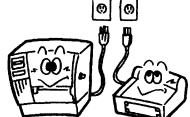


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Това указва, че съществува риск от **смърт** или **сериозно нараняване**, ако с машината се работи неправилно, без да се спазва това указание.



Забранено е да се използват напрежения, различни от указаното напрежение за променлив ток.



Не използвайте различни напрежения от указаното напрежение за променлив ток на табелката с параметри, тъй като това може да причини **пожар** или **токов удар**.



Забранено



Не включвайте и не изключвайте захранващия кабел с мокри ръце, тъй като това може да причини **токов удар**.



Забранено



Ако машината се включва в един и същ контакт с друг електрически уред, който консумира големи количества електроенергия, напрежението ще варира значително всеки път, когато тези уреди работят. Задължително осигурете отделен контакт за машината, тъй като споделянето на един контакт може да причини **пожар** или **токов удар**.



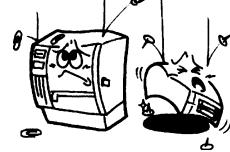
Забранено



Не поставяйте метални предмети или съдове, пълни с вода, като например вази с цветя, саксии с цветя или чаши и др., върху машината. Попадането на метални предмети или разлети течности в машината може да причини **пожар** или **токов удар**.



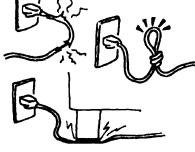
Забранено



Не поставяйте и не изпускате метални, запалими или други външни предмети в машината през вентилационните отвори, тъй като това може да причини **пожар** или **токов удар**.



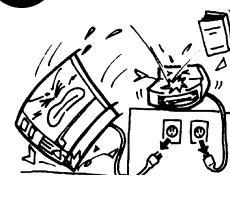
Забранено



Не дрискайте, не повреждайте и не модифицирайте захранващите кабели. Също така не поставяйте тежки предмети върху тях, не ги дърпайте и не ги огъвайте прекомерно, тъй като това може да причини **пожар** или **токов удар**.



Изключете от контакта.



Ако изпуснете машината или повредите нейния корпус, първо изключете ключа за захранването и изключете захранващия кабел от контакта, след което се свържете с оторизирания представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за съдействие. Ако продължите да използвате машината в това състояние, това може да причини **пожар** или **токов удар**.



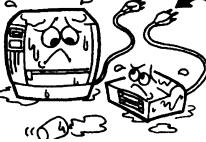
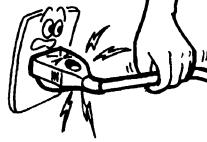
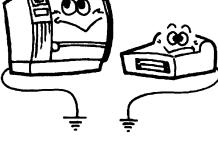
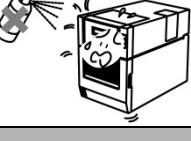
Изключете от контакта.



Ако продължите да използвате машината в необично състояние – например когато от машината излиза пушек или странини мириси – това може да причини **пожар** или **токов удар**. В такива случаи незабавно изключвайте ключовете за захранването, както и захранващия кабел от контакта. След това се свържете с оторизирания представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за съдействие.

Предпазни мерки за безопасност

ВЕРСИЯ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

 Изключете от контакта. 	При попадане на външни предмети (метални фрагменти, вода, течности) в машината първо изключете ключа за захранването и изключете захранващия кабел от контакта, след което се свържете с оторизирания представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за съдействие. Ако продължите да използвате машината в това състояние, това може да причини пожар или токов удар .	 Изключете от контакта. 	Когато изключвате захранващите кабели, задължително хвашайте и издърпвайте щепсела. Дърпането на самия кабел може да среже или да оголи вътрешните проводници, което може да причини пожар или токов удар .
 Свържете заземляващ кабел. 	Уверете се, че машината е правилно заземена. Удължителните кабели също трябва да са заземени. Възможно е да възникне пожар или токов удар при неправилно заземяване на машината.	 Забрана за демонтаж. 	Не отстранявайте капаците, не поправяйте и не модифицирайте машината сами. Свържете се с оторизирания представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за съдействие. Възможно е да получите нараняване от високото напрежение, горещите части или острите ръбове в машината.
 Забранено 	Не използвайте почистващи спрейове, които съдържат възпламенен газ, за почистване на този продукт, тъй като това може да причини пожар .	 Забранено 	Внимавайте да не се нараните с резеца за хартия на принтера.



ВНИМАНИЕ

Това указва, че съществува рисък от **нараняване** или **повреда** на предмети, ако с машината се работи неправилно, без да се спазва това указание.

Предпазни мерки

Предпазните мерки по-долу ще Ви помогнат да гарантирате, че машината ще продължи да функционира правилно.

- Опитвайте се да избягвате местоположения със следните неблагоприятни условия:
 - * Температури извън посочените в спецификациите
 - * Пряка слънчева светлина
 - * Висока влажност
 - * Общ източник на захранване
 - * Прекомерни вибрации
 - * Прах/газ
- Капакът трябва да се почиства чрез избръсване със суха кърпа или с кърпа, която е леко навлажнена със слаб препарат за почистване. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ РАЗРЕДИТЕЛИ ИЛИ ДРУГИ ВИДОВЕ ЛЕТЛИВИ РАЗТВОРНИТЕЛИ върху пластмасовите капаци.
- ИЗПОЛЗВАЙТЕ САМО УКАЗАННИТЕ ОТ TOSHIBA TEC CORPORATION видове хартия и ленти.
- НЕ СЪХРАНЯВАЙТЕ хартията или лентите на места, където е възможно да бъдат изложени на пряка слънчева светлина, високи температури, висока влажност, прах или газ.
- Работете с принтера само върху равна повърхност.
- Всички съхранени данни в паметта на принтера може да бъдат загубени при повреда на принтера.
- Старате се да избягвате да използвате машината с общ източник на захранване, който се използва от високоволтови машини или от машини, които може да причинят смущения в електрическата мрежа.
- Изключвате машината винаги когато работите в нея или я почиствате.
- Осигурете липсата на статично електричество в работната си среда.
- Не поставяйте тежки предмети върху машината, тъй като загубата на баланс и падането на тези предмети може да причинят **нараняване**.
- Не блокирайте вентилационните отвори на машината, тъй като това ще доведе до покачване на температурата в нея, което може да причини **пожар**.
- Не се облягайте на машината. Възможно е тя да падне върху Вас и това да причини **нараняване**.
- Изключвате машината, когато не се използва за продължителен период от време.
- Поставете машината върху стабилна и равна повърхност.
- СЪЩЕСТВУВА РИСК ОТ ЕКСПЛОЗИЯ, АКО БАТЕРИЯТА СЕ СМЕНИ С БАТЕРИЯ ОТ НЕПРАВИЛЕН ВИД. ИЗХВЪРЛЯЙТЕ ИЗПОЛЗВАННИТЕ БАТЕРИИ В СЪТОВЕТСТВИЕ С ИНСТРУКЦИИТЕ.

Изискване относно поддръжката

- Използвайте нашите услуги за поддръжка.
След като закупите машината, се свързвайте с оторизирания представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за съдействие веднъж годишно с цел почистване на вътрешната част на машината. В машината ще се натрупва прах, което може да причини **пожар** или **неизправност**. Почистването е особено ефективно преди влажни дъждовни периоди.
- Чрез нашата услуга за превантивна поддръжка се извършват периодични проверки и останалите необходими дейности за поддръжка на качеството и ефективността на машината, което предварително предотвратява инцидентите.
За подробности се консултирайте с оторизирания представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Използване на инсектициди и други химикали
Не използвайте инсектициди или други видове летливи разтворители върху машината. Това ще причини разъждане и може да причини обелване на боята на корпуса или на други части.

СЪДЪРЖАНИЕ

	Страница
1. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА	E1-1
1.1 Въведение	E1-1
1.2 Характеристики	E1-1
1.3 Разопаковане	E1-1
1.4 Аксесоари	E1-1
1.5 Външен вид	E1-3
1.5.1 Размери	E1-3
1.5.2 Изглед отпред	E1-3
1.5.3 Изглед отзад	E1-4
1.5.4 Вътрешна част	E1-4
1.5.5 Бутон и индикаторна лампичка	E1-5
2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА	E2-1
2.1 Предпазни мерки	E2-1
2.2 Процедура преди експлоатация	E2-2
2.3 Включване/изключване на принтера	E2-2
2.3.1 Включване на принтера	E2-2
2.3.2 Изключване на принтера	E2-3
2.4 Свързване на кабели с принтера	E2-4
2.5 Свързване на захранващия адаптер и захранващия кабел	E2-5
2.6 Отваряне/затваряне на горния капак	E2-6
2.7 Зареждане на носителя	E2-7
2.8 Помощни програми за калибриране на сензора за носителя, самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация	E2-15
2.8.1 Калибриране на сензора за носителя	E2-15
2.8.2 Самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация	E2-16
3. ПОДДРЪЖКА	E3-1
3.1 Почистване	E3-1
3.1.1 Печатаща глава	E3-1
3.1.2 Сензори	E3-2
3.1.3 Ролка на пресата	E3-2
3.1.4 Отделение за носителя	E3-3
3.2 Поддръжка/обработване на носителя	E3-4
4. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ	E4-1
4.1 Ръководство за отстраняване на проблеми	E4-1
4.2 Лампичка за статуса	E4-2
4.3 Отстраняване на заседнал носител	E4-3
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СПЕЦИФИКАЦИИ	EA1-1
A1.1 Принтер	EA1-1
A1.2 Допълнителни устройства	EA1-3
A1.3 Носител	EA1-3
A1.3.1 Вид носител	EA1-3
A1.3.2 Област за детекция на сензора за паузи между подаванията (предавателния сензор)	EA1-5
A1.3.3 Област за детекция на сензора за черна марка (рефлективния сензор)	EA1-5
A1.3.4 Действителна област за печат	EA1-5
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ИНТЕРФЕЙС	EA2-1
РЕЧНИЦИ	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Това ръководство не може да се копира изцяло или частично без предварителното писмено съгласие на TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Съдържанието на това ръководство може да се променя без уведомяване.
- Обръщайте се към местния оторизиран сервижен представител относно всякакви запитвания, които можете да имате във връзка с това ръководство.
- Centronics е регистрирана търговска марка на Centronics Data Computer Corp.
- Windows е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation.

1. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

1.1 Въведение

Благодарим Ви, че избрахте принтера за баркодове TOSHIBA B-FV4D SERIES. Настоящото Ръководство за собственика съдържа ценна информация с тематичен обхват от общата настройка до проверката на работата на принтера чрез отпечатване на тестови страници. Трябва да го прочетете внимателно, за да може да се възползвате максимално от ефективността и жизнения цикъл на принтера. Ръководството трябва да се съхранява на леснодостъпно място, за да може да се използа за ежедневна справка.

Свържете се със съответния представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за допълнителна информация във връзка с ръководството.

1.2 Характеристики

Принтерът разполага със следните характеристики:

Интерфейси

Принтерът се предоставя стандартно оборудван с интерфейси за USB порт и Ethernet порт. Освен това той разполага или със сериен интерфейс (RS-232C), или с интерфейс на Centronics^{*1} в зависимост от модела, като по този начин може да се инсталира или безжична локална мрежа, или Bluetooth.

*1 Предоставеният интерфейс на Centronics за този принтер не поддържа двупосочни комуникации.

Лесна употреба

Механизмът на принтера е проектиран за улесняване на експлоатацията и осъществяването на достъп за поддръжка.

Гъвкав хардуер

Ясното отпечатване може да се осъществява от печатаща глава за 8 dots/mm (203 dpi) (при B-FV4D-GS) при скорости до 152,4 mm/s (6 in/s) или от печатаща глава за 11,8 dots/mm (300 dpi) (при B-FV4D-TS) при скорости до 101,6 mm/s (4 in/s)

Пълен набор от допълнителни устройства

Принтерът може също да се оборудва със следните допълнителни устройства:

- Режещ модул
- Модул за отлепяне
- Интерфейс за безжична локална мрежа
- Интерфейс за Bluetooth

1.3 Разопаковане

1. Разопаковайте принтера.
2. Проверете за повреди или драскотини по принтера. Въпреки това имайте предвид, че TOSHIBA TEC CORPORATION не носи отговорност за никакви повреди, нанесени при транспортиране на продукта.
3. Запазете опаковката и вътрешното опаковане за бъдещи транспортирания на принтера.

1.4 Аксесоари

При разопаковане на принтера проверете дали посочените по-долу аксесоари са доставени с принтера.

- CD-ROM (1 копие)
- Захранващ адаптер (1 брой)
- Ръководство за бързо инсталлиране (Quick Installation Manual) (1 копие)
- Предпазни мерки за безопасност (1 копие)
- USB кабел (1 брой)

■ Кога е необходимо да закупите захранващ кабел

В някои страни захранващият кабел не се предоставя с този уред; ако и при Вас е така, закупете одобрен захранващ кабел, който отговаря на посочените по-долу стандарти, или се свържете със съответния оторизиран представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.

(към октомври 2014 г.)

Страна/ Регион	Агенция	Маркировка за съответствие	Страна/ Регион	Агенция	Маркировка за съответствие	Страна/ Регион	Агенция	Маркировка 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		Китай	CCC	

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 до 2 метра.
- Щепсельт 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	Китай
Захранващ кабел					
Минимална категория	125 V, 10 A	250 V	250 V	250 V	250 V
Вид	SVT	H05VV-F	H05VV-F	Одобрена по AS3191, от вид за леко или обикновено натоварване	GB5023
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

*1: Поне 125% от номиналния ток за продукта.

1.5 Външен вид

1.5.1 Размери

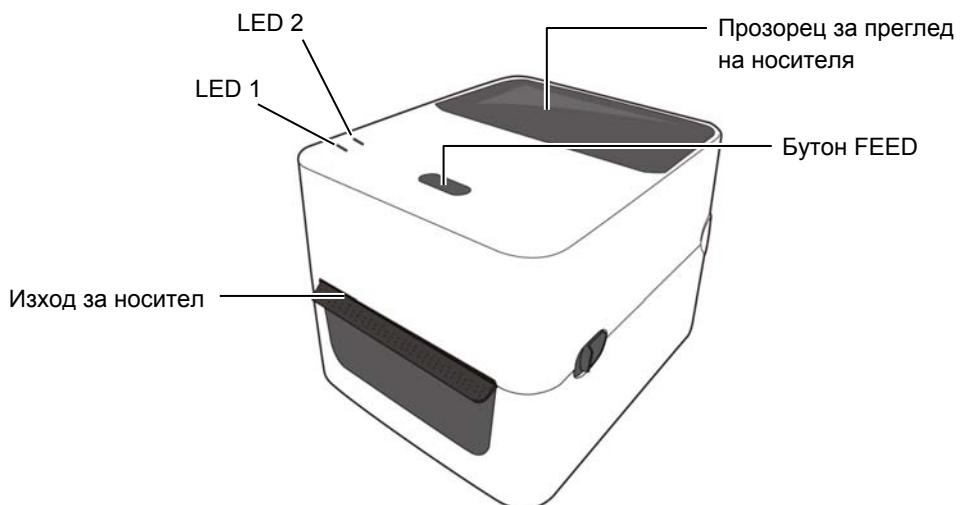
Частите и уредите, които са показани и наименувани в този раздел, са използвани за описание в следващите глави.



Ш: 183,8 (7,2") x Д: 226,2 (8,9") x В: 166,0 (6,5")

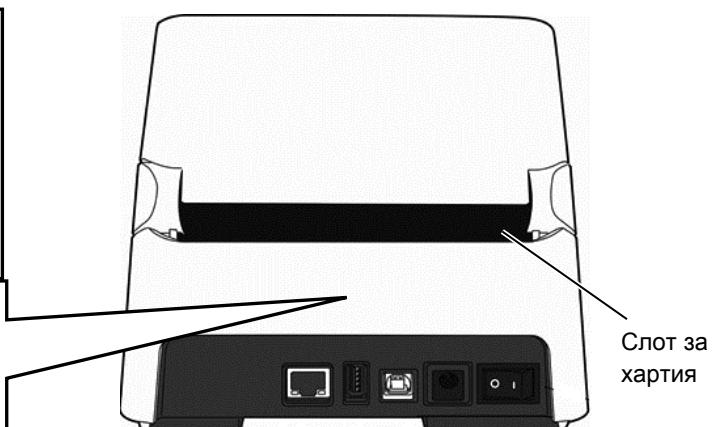
Размери в mm (in)

1.5.2 Изглед отпред



1.5.3 Изглед отзад

ВНИМАНИЕ!
За да избегнете нараняване, внимавайте да не зацепите пръстите си в слота за хартия, докато отваряте или затваряте горния капак.

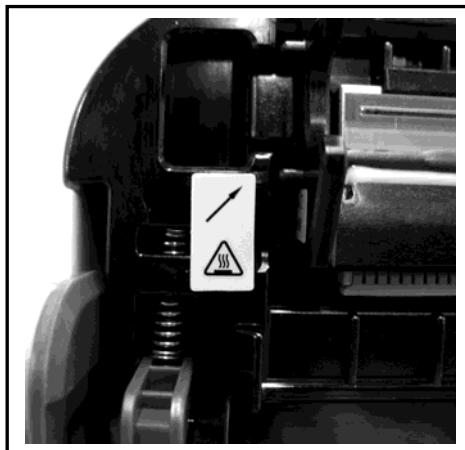


За подробности относно изгледа отзад вижте *Раздел 2.4 Свързване на кабелите с принтера*.

1.5.4 Вътрешна част

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Печатащата глава се нагорещява по време на отпечатване. Не докосвайте печатащата глава или областта около нея веднага след отпечатване. Ако направите това, може да се изгорите.



1.5.5 Бутон и индикаторна лампичка

Бутона [FEED] разполага с три функции. Той може да изпълнява функциите на бутон FEED, RESTART или PAUSE в зависимост от текущото състояние на принтера.

Като бутон FEED	<ul style="list-style-type: none"> Натискането на този бутон, когато принтерът е в онлайн състояние, ще активира подаване на носителя напред.
Като бутон RESTART	<ul style="list-style-type: none"> Натискането на този бутон след отстраняване на причината за грешка връща принтера в онлайн състояние. Натискането на този бутон, когато принтерът е поставен на пауза, ще поднови отпечатването.
Като бутон PAUSE	<ul style="list-style-type: none"> Натискането на този бутон, докато принтерът отпечатва, ще прекрати отпечатването след завършване на текущия етикет. Тогава принтерът ще бъде поставен на пауза.

Индикаторните лампички (LED1 и LED 2) светят или примигват в различни цветове и последователности в зависимост от статуса на принтера. Във вътрешната част на горния капак ще намерите кратко упътване за статусите на лампичките и техните значения.

LED 1	LED 2	Статус на принтера
Не свети	Не свети	Захранването е изключено. Блокът на печатащата глава е отворен, ако захранването на принтера е включено.
Зелено	Не свети	Готовност
Зелено ^S	Не свети	Отпечатването е временно спряно (поставено на пауза).
Зелено ^F	Не свети	Комуникира с хост
Зелено	Зелено	Записва данни във флеш или USB паметта
Зелено	Зелено ^M	Инициализира се Flash ROM на дънната платка на централния процесор или USB паметта.
Оранжево	Зелено	Възникнало е засядане на хартия.
Оранжево	Червено	Носителят е свършил.
Оранжево	Червено ^F	Носителят е свършил, докато данните за отпечатване се изпращат към принтера.
Червено	Червено ^M	Грешка при отваряне на термичната глава. Термичната глава е отворена по време на експлоатация.
Червено	Оранжево ^F	Температурата на печатащата глава е превишила горната граница.
Червено	Зелено	Възникнала е грешка при комуникацията. (Само когато се използва RS-232C.)
Червено	Зелено ^S	Грешка при команда
Червено	Зелено ^M	<ul style="list-style-type: none"> Грешка при Flash ROM на платката на централния процесор или грешка при USB паметта Грешка при изтриване по време на форматиране на Flash ROM на платката на централния процесор или USB паметта Неуспешно записване на файлове поради недостатъчно място за съхранение на Flash ROM на платката на централния процесор или USB паметта.
Червено	Зелено ^F	Възникнало е засядане на хартия в резеца. (Само когато резеца е монтиран.)
Червено	Оранжево ^M	Печатащата глава е счупена.

F: Примигва бързо (0,5 s)

M: Примигва със средна скорост (1,0 s)

S: Примигва бавно (2,0 s)

2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА

В този раздел са описани необходимите стъпки за настройка на принтера преди въвеждането му в експлоатация. Разделът включва темите за предпазни мерки, свързване на кабели, слободяване на аксесоари, зареждане на носител и извършване на отпечатване на тестови страници.

2.1 Предпазни мерки

! ВНИМАНИЕ!

Избягвайте да използвате принтера на места, където ще бъде изложен на сълнчева светлина (например пряка сълнчева светлина, работно освещение). Такава светлина може да засегне сензорите на принтера и да причини неизправности.

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 операционна повърхност на място без прекомерна влажност, висока температура, прах, вибрации или пряка сълнчева светлина.
- Осигурете липсата на статично електричество в работната си среда. Освобождаванията на статично електричество могат да повредят 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.
- Задължително свързвайте принтера само към електрически мрежи с променлив ток, чиято връзка е правилно заземена.
- Не работете с принтера при отворен капак. Внимавайте да не допускате пръстите или дрехите Ви да попадат между подвижните части на принтера.
- Задължително изключвайте захранването на принтера и отстранявайте конектора на захранващия адаптер от принтера, когато работите по вътрешната част на принтера или го почиствате.
- За оптимални резултати и удължаване на жизнения цикъл на принтера използвайте само препоръчан от TOSHIBA TEC CORPORATION носител. (Вижте Ръководството за доставки (Supply Manual).)
- Съхранявайте носителя в съответствие със спецификациите.
- Механизмът на принтера съдържа високоволтови компоненти; следователно в никакъв случай не трябва да отстранявате който и да е от капациите на машината, тъй като може да получите токов удар. Освен това принтерът съдържа много деликатни компоненти, които може да се повредят, ако неоторизиран персонал осъществи достъп до тях.
- Почиствайте външната част на принтера с чиста суха кърпа или с чиста кърпа, която е леко навлажнена със слаб препарат за почистване.
- Внимавайте при почистването на термалната печатаща глава, тъй като е възможно тя да се нагорещи по време на отпечатване. Изчакайте известно време тя да се охлади, преди да я почиствате. Използвайте само препоръчания от TOSHIBA TEC CORPORATION механизъм за почистване на печатащата глава, за да почиствате печатащата глава.
- Не изключвайте захранването на принтера и не отстранявайте щепсела на захранването, докато принтерът извърши отпечатване или докато индикаторната лампичка примирига.
- Контактът трябва да е инсталиран близо до машината и да е леснодостъпен.
- Изключвайте щепсела от контакта повече от веднъж в годината, за да почиствате частта около щифтовете. Натрупването на прах и замърсяване може да причини пожар заради отделянето на топлина от утечката на електричество.

2.2 Процедура преди експлоатация

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. За комуникация с хостващ компютър се изисква връзка с кабел RS-232C, кабел на Centronics, Ethernet кабел или USB кабел.
 - (1) Кабел RS-232C: 9-пинов (не използвайте безмодемен кабел)
 - (2) Кабел на Centronics: 36-пинов
 - (3) Ethernet кабел: 10/100 Base
 - (4) USB кабел: V2.0 (Full Speed)
2. Използването на драйвера за Windows ще позволи отпечатването от приложения на Windows.
Освен това принтерът може да се управлява и чрез собствените си команди за програмиране. За подробности се свържете с представителя на TOSHIBA TEC CORPORATION.

В този раздел са описани необходимите стъпки за правилна настройка на принтера.

1. Разопаковайте принтера и аксесоарите му от кутията.
2. Поставете принтера на мястото, където ще се използва, като прегледате предпазните мерки за безопасност, предоставени с принтера, за съвети относно правилното използване и разположение на машината.
3. Уверете се, че ключът за захранването е изключен. (Вижте **Раздел 2.3.**)
4. Свържете принтера с хостващ компютър или мрежа с помощта на кабел RS-232C, кабел на Centronics, Ethernet кабел или USB кабел. (Вижте **Раздел 2.4.**)
5. Свържете захранващия адаптер към принтера, след което включете захранващия кабел в правилно заземен контакт. (Вижте **Раздел 2.5.**)
6. Заредете носителя. (Вижте **Раздел 2.7.**)
7. Регулирайте позицията на сензора за паузи между подаванията или сензора за черна марка, така че да съответстват на използвания носител. (Вижте **Раздел 2.7.**)
8. Инсталрайте драйвера за принтера на хостващия компютър. (Вижте Printer Driver в предоставения CD-ROM.)
9. Включете захранването. (Вижте **Раздел 2.3.**)

2.3 Включване/изключване на принтера

2.3.1 Включване на принтера

ВНИМАНИЕ!

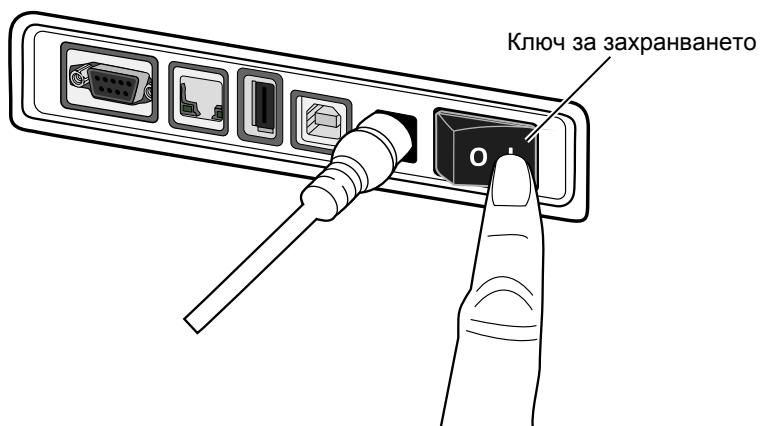
Използвайте ключа за захранването за включване/изключване на принтера.
Включването/изключването на принтера чрез включване или изключване на захранващия кабел може да причини пожар, токов удар или повреда на принтера.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Ако LED 1 или 2 свети в червено, преминете към **Раздел 4.1, Ръководство за отстраняване на проблеми.**

Когато принтерът е свързан към хостващ 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.

1. За включване на захранването на принтера натиснете ключа за захранването, както е показано на диаграмата по-долу. Имайте предвид, че (|) е страната на ключа за включване на захранването.



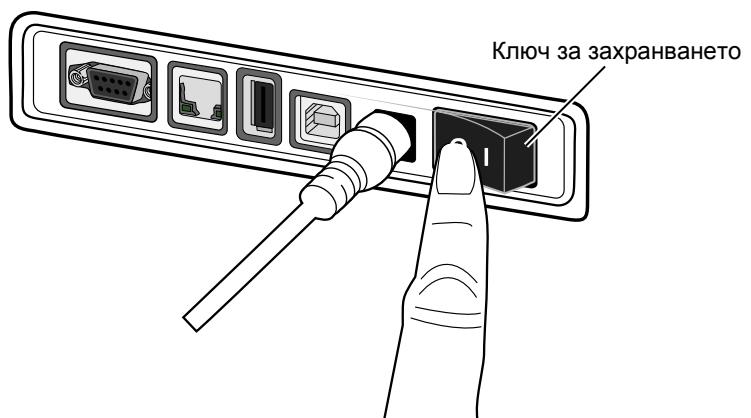
2. Докато принтерът се включва, LED 1 и 2 ще светнат първо в оранжево, след което ще изгаснат, а накрая LED 1 трябва да остане осветен в зелено.

2.3.2 Изключване на принтера

! ВНИМАНИЕ!

1. *Не изключвайте захранването на принтера, докато принтерът извърши отпечатване, тъй като това може да причини засядане на хартия или повреда на принтера.*
2. *Не изключвайте захранването на принтера, докато LED 1 премигва, тъй като това може да доведе до загуба или повреда на изтегляните данни.*

1. Преди да изключите ключа за захранването на принтера, се уверете, че: LED 1 свети в зелено (не премигва), а LED 2 не свети.
2. За изключване на захранването на принтера натиснете ключа за захранването, както е показано на диаграмата по-долу. Имайте предвид, че () е страната на ключа за изключване на захранването.



2.4 Свързване на кабели с принтера

ВНИМАНИЕ!

Задължително свържете кабела за сериен или паралелен интерфейс, докато принтерът и хостващият компютър са в изключено състояние. Ако не спазвате това указание, може да причините токови удари, къси съединения или повреда на принтера или хостващия компютър.

ЗАБЕЛЕЖКА:

За спецификациите на кабела за сериен интерфейс вижте **ПРИЛОЖЕНИЕ 2, ИНТЕРФЕЙС.**

В този раздел е описано подробно как се свързват комуникационни кабели с принтера от хостващия компютър или от други устройства. Принтерът поддържа четири различни начина на свързване. Те са следните:

- Възможно е да се използва връзка с Ethernet кабел за свързване с мрежа или за директно свързване с Ethernet порта на хостващия компютър.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Използвайте Ethernet кабел, който отговаря на стандарта.

10BASE-T: Категория 3 или по-висока

100BASE-TX: Категория 5 или по-висока

Дължина на кабела: До 100 м дължина на сегмента

- В някои среди е възможно електромагнитните смущения по кабела да причинят грешки при комуникацията. В такъв случай може да се наложи да използвате екраниран кабел (STP).

- Свързване на USB кабел между порта за USB интерфейс на принтера и някой от USB портовете на хостващия компютър.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- При изключване на USB кабела от хостващия компютър следвайте процедурата за „Безопасно премахване на хардуер“ на хостващия компютър.

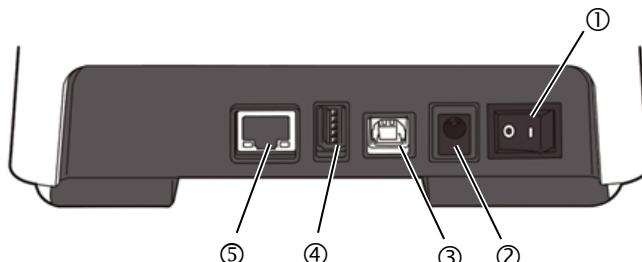
- Използвайте USB кабел, който отговаря най-малко на V2.0 и на щепсел от вид B в единия край.

- Свързване на кабел за сериен интерфейс между порта за сериен интерфейс RS-232C на принтера и някой от COM портовете на хостващия компютър.

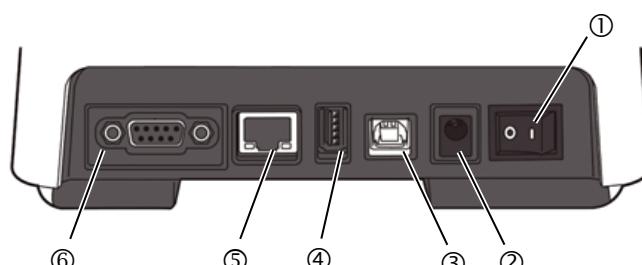
- Свързване на кабел за паралелен интерфейс между стандартния порт за паралелен интерфейс на принтера и порта за паралелен интерфейс на хостващия компютър (LPT).

В диаграмите по-долу са показани всички възможни кабелни свързания с текущите версии на принтера.

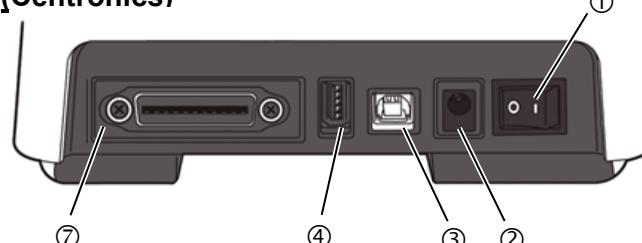
Принтер, който разполага с USB и Ethernet интерфейси



Принтер, който разполага със сериен интерфейс (RS-232C)



Принтер, който разполага с паралелен интерфейс (Centronics)



- ① Ключ за захранването
- ② Букса за захранването
- ③ USB интерфейс за свързване на хостващ компютър
- ④ USB интерфейс за свързване на USB памет
- ⑤ Ethernet интерфейс
- ⑥ Сериен интерфейс (RS-232C)*
*Някои модели не разполагат със сериен интерфейс (RS-232C).
- ⑦ Паралелен интерфейс (Centronics)

2.5 Свързване на захранващия адаптер и захранващия кабел

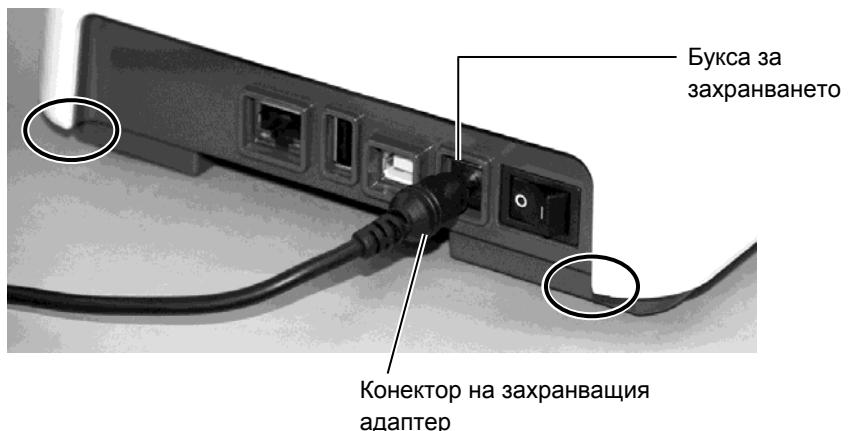
! ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Ако с принтера не се предоставя захранващ кабел, трябва да закупите правилния кабел, след като прегледате страница 1-2.
2. Адаптерът за променлив ток EA1050B-240 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4D-xxxx-QM-R Series. Принтерът B-FV4D-xxxx-QM-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA1050B-240.
3. Адаптерът за променлив ток EA10681P-240 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4D-xxxx-QQ-R Series. Принтерът B-FV4D-xxxx-QQ-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA10681P-240.

1. Уверете се, че ключът за захранването на принтера е в позиция за изключване (O).
2. Включете захранващия кабел в контакта на захранващия адаптер.



3. Поставете конектора на захранващия адаптер в буксата за захранването от задната страна на принтера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Областите, означени с елипса, са с остри краища.
За да избегнете нараняване, внимавайте да не ги докосвате при работа с принтера.

2.6 Отваряне/затваряне на горния капак

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИ

За да избегнете нараняване, внимавайте да не защипете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака.

! ВНИМАНИЕ!

- 1. Внимавайте да не докосвате елемента на печатаща 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.*
- 2. Не покривайте с пръст, ръка или други предмети сензора за отваряне на капака. Това може да причини грешно отчитане от сензора на затворено състояние на капака.*

ЗАБЕЛЕЖКА:

Задължително затваряйте напълно горния капак. Ако не спазите това указание, може да засегнете качеството на отпечатването.

За отваряне на горния капак:

1. Отворете горния капак, като издърпate частите за освобождаване на заключването, както е означено със стрелките.



За затваряне на горния капак:

1. Затворете горния капак.



2.7 Зареждане на носителя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИ

- 1. Не докосвайте подвижните части. За да намалите риска от захващане на пръсти, бижута, дрехи и други предмети в механизма, задължително зареждайте носителя само след като принтерът напълно е спрял да се движи.**
- 2. За да избегнете нараняване, внимавайте да не зашибете пръстите си, докато отваряте или затваряте горния капак.**

! ВНИМАНИЕ!

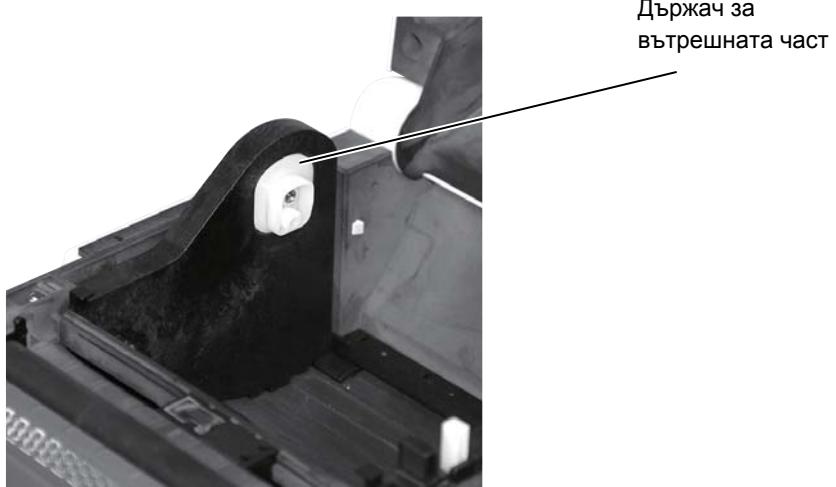
Внимавайте да не докосвате елементите на печатащата глава, когато отваряте горния капак. По този начин може да причините повреда на част от точките чрез освобождаване на статично електричество или други проблеми с качеството на отпечатването.

В този раздел е описан начинът за зареждане на носителя в принтера. Този принтер приема ролки с етикети, ролки с тагове и безконечна хартия. Използвайте одобрен от TOSHIBA TEC CORPORATION носител.

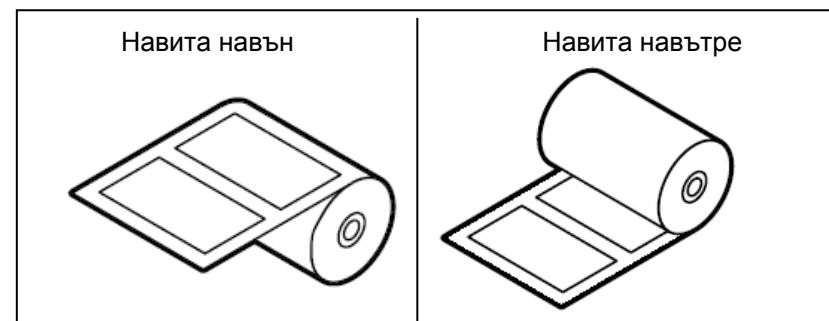
ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Извършвайте калибриране на сензора за носителя винаги когато сменяте вида носител.
2. Размерите на носителите, които може да се зареждат в принтера, са следните:
Външен диаметър на ролката: Максимум 127 mm (5")
Диаметър на вътрешната част на ролката: 25,4 (1") mm или 38,1 mm (1,5")
Когато външният диаметър на ролката надвишава 127 mm или диаметърът на вътрешната част на ролката надвишава 38,1 mm, е необходима допълнителна външна поставка за носител. За подробности вижте *Ръководството за инсталация за външната поставка за носител B-FV904-PH-QM-R (Installation Manual for the B-FV904-PH-QM-R External Media Stand)*.

При излизане от завода размерът на държачите за вътрешната част е зададен на 1,5" за държачите за ролката с носител. Ако искате да използвате носител с размер на вътрешната част от 1", откачете държачите за вътрешната част, като разхлабите винтовете с крилчата глава, обърнете държачите за вътрешната част, като разхлабите винтовете с крилчата глава, както е показано по-долу.



3. Ролките с носител могат да се навиват навътре или навън. (Вижте диаграмата по-долу.) И двата вида ролки с носител трябва да се зареждат по такъв начин, че страната за отпечатване да е насочена нагоре.



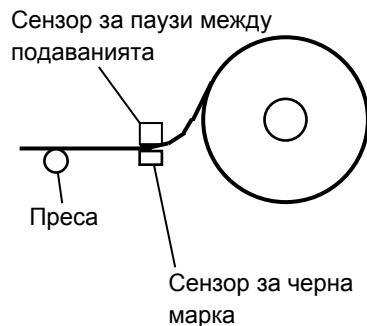
2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

1. Отворете горния капак, като издърпате частите за освобождаване на заключването, както е означено със стрелките.

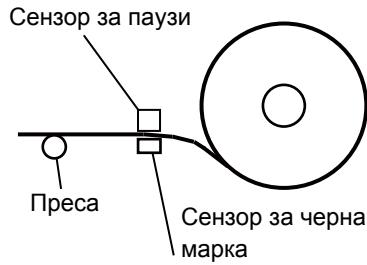


ЗАБЕЛЕЖКА: Път на носителя

За носителите, които се навиват навън



За носителите, които се навиват навътре



ЗАБЕЛЕЖКИ:

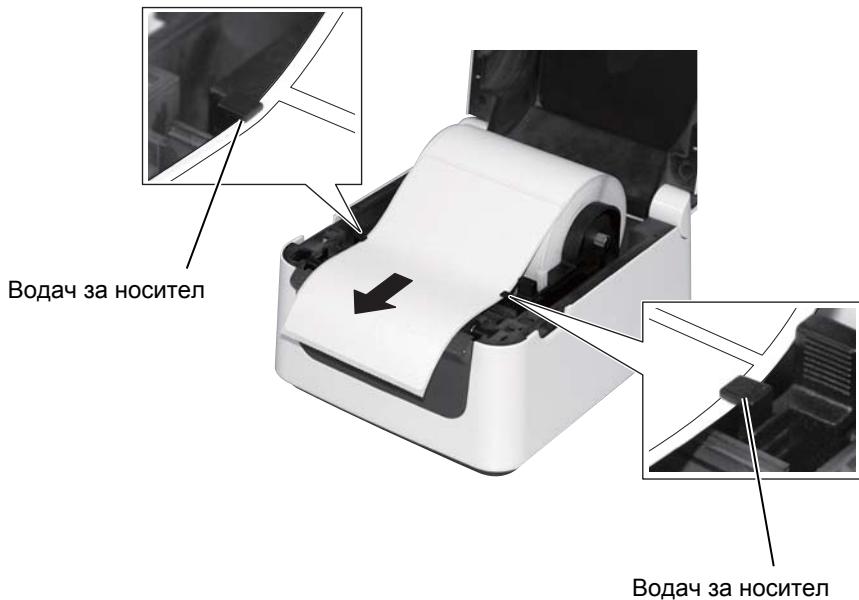
1. Уверете се, че страната за отпечатване е насочена нагоре.
2. Изрежгнете предния ръб на носителя с ножица по права линия.

2. Отворете държачите за ролката с носител, като натиснете лоста за заключване на държачите и ги пълзнете навън. Поставете ролката с носител между държачите, като се уверите, че страната за отпечатване е насочена нагоре, след което използвайте лоста за заключване на държачите, за да пълзнете държачите за ролката с носител, така че да захванете здраво ролката с носител.



2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

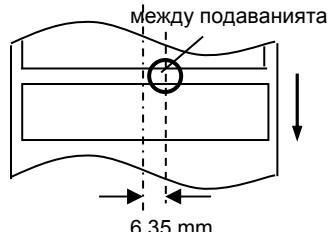
3. Прекарайте носителя през водачите за носител. Издърпайте носителя, докато достигне предната част на принтера.



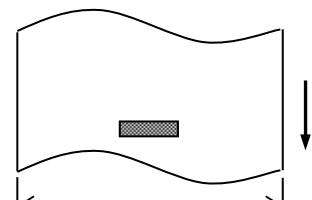
2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. По подразбиране е избран използваният вид сензор при последното задание за отпечатване. За да промените вида сензор, вижте Раздел 2.8.1.
2. Сензорът за паузи между подаванията е разположен на разстояние от 6,35 mm вдясно от средата на носителя. Сензор за паузи



3. Сензорът за черна марка е подвижен за работа с носители за пълния диапазон от ширини.



Сензорът за черна марка е подвижен за пълния диапазон от ширини.

4. Проверете и регулирайте позицията на сензора за носителя, след което изберете вида сензор, който да се използва. (Вижте Раздел 2.8.1.)

Този принтер разполага със сензор за черна марка, който може да отчита отпечатаните черни марки на обратната страна на носителя, както и със сензор за паузи между подаванията, който отчита паузите между отпечатванията на етикети. Тъй като позицията на сензора за паузи между подаванията е фиксирана, не е необходимо да я регулирате. Когато използвате сензора за черна марка, го изравнявайте със средата на черната марка на носителя. Ако не спазите това указание, отчитането на отпечатаните черни марки ще се деактивира и в резултат на това ще възникне грешка.

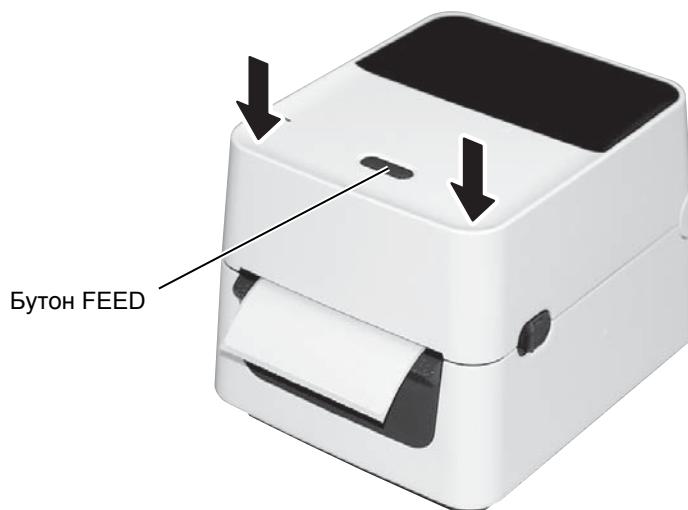


ЗАБЕЛЕЖКА:

Внимавайте да не притиснете носителя с водачите за носител. Това огъва носителя, което може да причини засядане на хартия или неуспешно подаване.

2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

5. Затворете горния капак, след което натиснете бутона [FEED] за правилно извършване на проверка на подаванията на носител.



ВНИМАНИЕ!

За да отделите носителя с отпечатано съдържание от принтера в пакетен режим, задължително откъснете носителя от изхода за носител или отрежете носителя над пластиината за отделяне. Ако по погрешка откъснете носителя от печатащата глава, задължително подайте един етикет (10 mm или повече) чрез бутона FEED преди следващото отпечатване. Ако не спазите това указание, може да предизвикате засядане на хартия.

Този принтер разполага с три налични режими за отпечатване.

Пакетен режим:

В пакетния режим носителят се отпечатва и подава непрекъснато, докато не бъде изпълнен посоченият брой отпечатвания в командата за отпечатване.

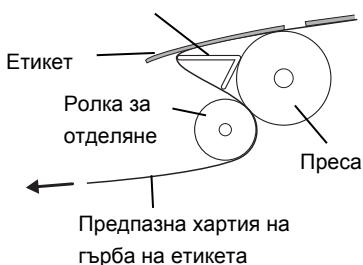


2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- При отпечатване на етикети без отстраняване на предпазната хартия на гърба на етикета не е необходимо носителят да се прекарва през блока за отделяне.*
- Когато носителят е правилно поставен, предпазната хартия на гърба на етикета трябва да се захваща от пресата и ролката за отделяне, както е показано по-долу.*

Пластина за отделяне



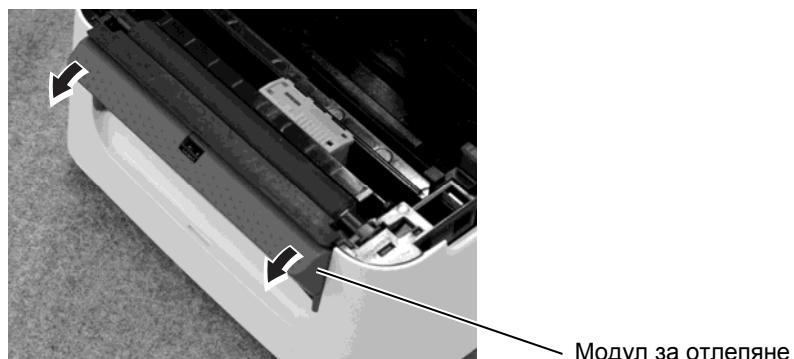
Режим за отделяне (опция):

При отпечатване в режим за отделяне предпазната хартия на гърба на етикетите се отстранява автоматично от етикетите при отпечатването на всеки етикет.

• Как се поставя носителят

При отпечатването на етикети в режим за отделяне поставяйте етикета по следната процедура:

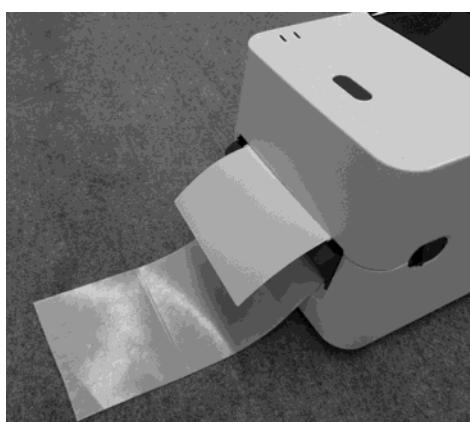
1. Заредете носителя, както е описано на предишните страници.
2. Отворете модула за отлепяне, като го издърпате.



3. Отстранете достатъчно етикети от предния ръб на носителя, за да оставите свободни 20 см от предпазната хартия, след което пъхнете горния край на предпазната хартия в слота за носител на модула за отлепяне, както е показано по-долу.



4. Затворете модула за отлепяне и горния капак.



ВНИМАНИЕ!

Когато отваряте модула за отлепяне за зареждане на носителя, внимавайте да не изпуснете метални или други външни предмети, като например кламери, в модула, тъй като това може да причини неизправност на принтера.

2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

**ОПАСНИ ПОДВИЖНИ ЧАСТИ
ПАЗЕТЕ ПРЪСТИТЕ И ДРУГИТЕ ЧАСТИ НА ТЯЛОТО СИ**

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

⚠ ВНИМАНИЕ!

1. Задължително режете само предпазната хартия на гърба на етикета. При рязането на етикети по острите места на 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 максимална стойност, може да засегне жизнения цикъл на резеца.

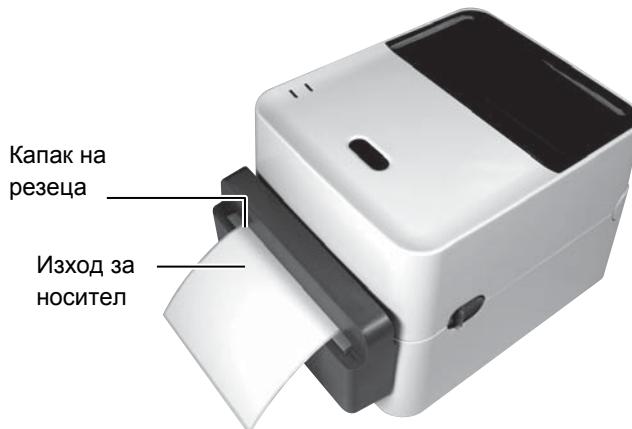
ЗАБЕЛЕЖКА:

При поставяне на безконечна хартия в задната част на принтера трябва да се внимава за посочените по-долу детайли.

1. Страната за отпечатване трябва да е насочена нагоре.
2. Безконечната хартия трябва да се постави успоредно на слота за безконечна хартия.
3. Кабелите за интерфейс и захранващите кабели не трябва да пречат на подаването на безконечната хартия.

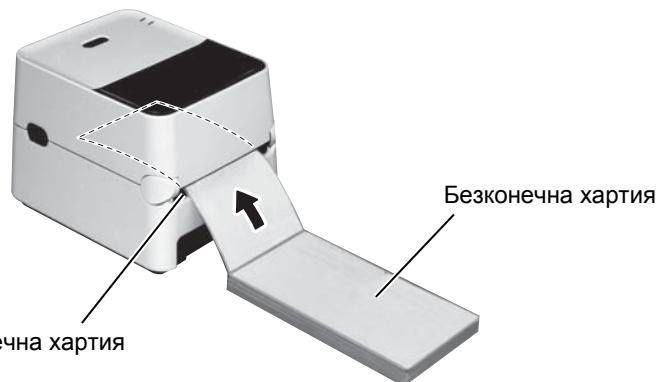
Режим за рязане (опция):

Когато е монтиран резец, носителят може да се реже автоматично. При зареждане на носителя по описания начин на предишните страници пъхнете предния ръб на носителя през изхода за носител на капака на резеца, докато издърпвате носителя през принтера.

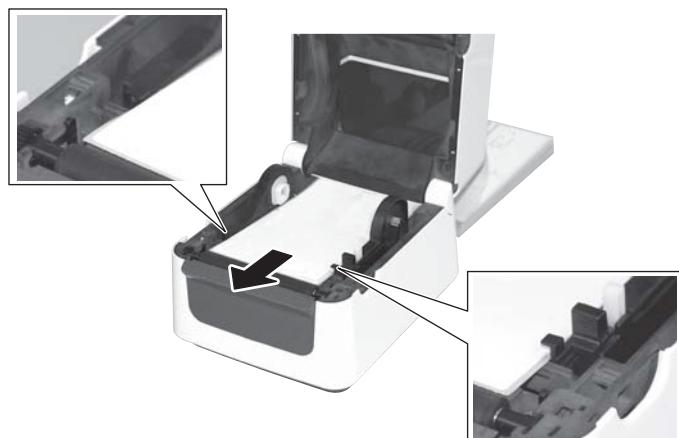


Как се зарежда безконечна хартия

1. Поставете безконечната хартия в задната част на принтера и пъхнете предния ръб на хартията в слота за безконечна хартия.



2. Вижте на предишните страници как се подава безконечна хартия през принтера, докато не се разгъне над изхода за носител.



2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

Когато външният диаметър на ролката с носител надвишава 127 mm (5") или диаметърът на вътрешната част на ролката е 76,2 mm (3"), е необходима допълнителната външна поставка за носител.

Забележка:

На изображенията по-долу е показан модел за отпечатване с термично пренасяне от серията B-FV4 SERIES.

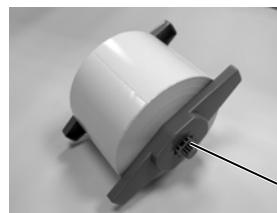
- Поставете крачетата в долната част на принтера, както е показано по-долу.

Външна поставка
за носител
(допълнително
устройство)



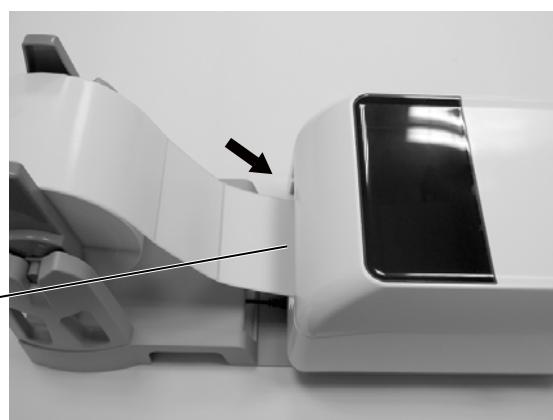
- Пъхнете вала за носител във вътрешната част на ролката с носител.

Вал за носител
(допълнително устройство)



- Поставете го в слотовете на външната поставка за носител.
- Издърпайте носителя напред и пъхнете предния ръб в слота за безконечна хартия.

Слот за безконечна
хартия



- Вижте на предишните страници как се извършва зареждането на носител.

2.8 Помощни програми за калибриране на сензора за носителя, самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация

2.8.1 Калибриране на сензора за носителя

ЗАБЕЛЕЖКА:

Избраният сензор за използване при последното задание за отпечатване се запаметява и се използва винаги. Фабрично избраният сензор по подразбиране е сензорът за паузи между подаванията.

Тези помощни програми се използват за калибриране на чувствителността на сензора за паузи между подаванията/сензора за черна марка, за отпечатване на тестова страница с подробни данни за настройките на принтера, както и за настройване на принтера в режим за отпечатване на диагностична информация.

Когато сменяте видя на носителя, е необходимо да калибрирате сензорите за носителя.

1. Изключете принтера, уверете се, че носителят е правилно зареден, след което затворете горния капак.
Забележка: Не разполагайте област с предварително отпечатан текст над сензора за носителя, тъй като това ще деактивира правилното калибриране на сензора.
2. Натиснете и задръжте бутона [FEED], докато включвате принтера.
3. И двете лампички за статуса (LED 1 и LED 2) ще светнат в следния ред:
Оранжево → Зелено → Други последователности от цветове
4. Пуснете бутона [FEED], когато лампичките LED 1 и LED 2 светят в съответствие на желания сензор за калибриране.
Сензор за паузи между подаванията (предавателен): LED 1 в зелено, LED 2 в червено.
Сензор за черна марка (рефлективен): LED 1 в зелено, LED 2 в оранжево.
5. Натиснете бутона [FEED].
Принтерът ще подаде носителя и ще извърши калибрирането на сензора.
6. За да се върнете към експлоатация в онлайн режим, изключете принтера, след което го включете отново.

2.8.2 Самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация

- Изключете захранването на принтера и поставете ролка с носител с максимална ширина (104 mm/4 in) в принтера.
- Натиснете и задръжте бутона [FEED], докато включвате принтера. Лампичките за статуса (LED 1 и LED 2) ще светнат в следния ред:
Оранжево → Зелено → Други последователности от цветове
- Освободете бутона [FEED], когато LED 1 светне в оранжево, а LED 2 светне в зелено.
- Натиснете бутона [FEED].
- Принтерът ще извърши самостоятелното отпечатване на тестова страница, след което ще премине в режим за отпечатване на диагностична информация.
- За да се върнете към експлоатация в онлайн режим, изключете принтера, след което го включете отново.

Примерен етикет за тестово отпечатване

ЗАБЕЛЕЖКА:
Посочените по-долу команди няма да имат ефект върху отпечатването на тестови страници. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (само команда AY ще има ефект)

B-FV4D-G PRINTER INFO.	
PROGRAM VERSION	05MAY2014B-FV4 V1.1J
TPCL VERSION	28APR2014 V1.0K
CG VERSION	27FEB2014 V1.0
CHINESE VERSION	27FEB2014 V1.0
CODEPAGE VERSION	27FEB2014 V1.0
BOOT VERSION	V1.1C
KERNEL FONT VERSION	1.0.03
WLAN MODULE	[Installed]
BLUETOOTH MODULE	[Installed]
[PARAMETERS]	
HW DETECT	[0000000000000000]
TONE ADJUST(T)	[---]
TONE ADJUST(D)	[+00]
FEED ADJUST	[+0.0mm]
CUT ADJUST	[+0.0mm]
BACKFEED ADJUST	[+0.0mm]
X-COORD. ADJUST	[+0.0mm]
CODEPAGE	[PC-850]
ZERO SLASH	[0]
FEED KEY	[FEED]
EURO CODE	[B0]
CONTROL CODE	[AUTO]
MAXI CODE SPEC.	[TYPE 1]
SENSOR SELECT	[Transmissive]
PRINT SPEED	[5ips]
FORWARD WAIT	[ON]
AUTO CALIB.	[OFF]
MULTI LABEL	[OFF]
AUTO THP CHK	[OFF]
BASIC	[OFF]
Reserved item1	
Reserved item2	
FLASH ROM	[16MB]
SDRAM	[32MB]
USB SERIAL NUM.	[000000000001]
[INFORMATION]	
INFORMATION	[B-FV4D-GS12-QM-R] [2303A000006]
TOTAL FEED1	[0.00km]
TOTAL FEED2	[00000cm] [0000.0inch]
TOTAL PRINT	[0.00km]
TOTAL CUT	[0]
[RS-232C]	
BAUD RATE	[9600]
BIT	[8]
STOP BIT	[1]
PARITY	[None]
FLOW	[XON/XOFF]

2.8.2 Самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация (Продължение)

Отпечатва се, когато е монтиран допълнителният интерфейс за безжична локална мрежа.

Отпечатва се, когато е монтиран допълнителният интерфейс за Bluetooth.

[LAN]	
IP ADDRESS	[192.168.010.020]
SUBNET MASK	[255.255.255.000]
GATEWAY	[000.000.000.000]
MAC ADDRESS	[ab-cd-ef-01-23-45]
DHCP	[OFF]
DHCP CLIENT ID	[FFFFFFFFFFFFFFFFFF]
DHCP HOST NAME	[]
SOCKET COMM.	[ON]
SOCKET PORT	[8000]
[WLAN]	
WLAN IP ADDRESS	[192.168.10.200]
WLAN SUBNET MASK	[255.255.255.000]
WLAN GATEWAY	[0.0.0.0]
WLAN MAC ADDRESS	[00-80-92-4F-44-B]
WLAN DHCP	[OFF]
WLAN DHCP HOSTNAME	[00-80-92-4F-44-B]
[E]	[E]
WLAN SOCKET PORT	[9100]
ESS ID	[TOSHIBA_B-FV4]
WLAN MODE	[Infrastructure]
NETWORK AUTH.	[OPEN]
WEP	[OFF]
WEP DEFAULT KEY	[1]
WPA ENCRYPTION	[DISABLE]
EAP METHOD	[DISABLE]
REGION CODE	[USA]
CHANNEL	[AUTO]
[BLUETOOTH]	
DEVICE NICKNAME	[B-FV4]
INQUIRY	[EVERY]
ADDRESS	
Баркод	
* Отпечатанието тук баркод показва Bluetooth адрес.	

Съдържанието на отпечатаната тестова страница се различава в зависимост от режима на емулиране. Списъкът по-долу е за режим TPCL.

PROGRAM VERSION -----	
TPCL VERSION-----	
CG VERSION-----	
CHINESE VERSION -----	
CODEPAGE VERSION -----	
BOOT VERSION-----	
KERNEL FONT VERSION -----	
WLAN MODULE -----	Маркер за инсталиране на WLAN модул
BLUETOOTH MODULE -----	Маркер за инсталиране на Bluetooth модул
HW DETECT-----	Маркер за откриване на хардуер
TONE ADJUST(T)-----	Запазен параметър
TONE ADJUST(D)-----	Стойност за прецизна настройка на тона за отпечатване
FEED ADJUST -----	Стойност за прецизна настройка на позицията за отпечатване
CUT ADJUST -----	Стойност за прецизна настройка на позицията за рязане

Версия на фърмуера

BACKFEED ADJUST-----	Стойност за прецизна настройка на количеството за подаване в задната част
X-COORD. ADJUST -----	Стойност за прецизна настройка на координатата X
CODEPAGE-----	Избор на знаков код
ZERO SLASH-----	Избор на шрифт „,0“
FEED KEY -----	Настройка за функция на бутона [FEED]
EURO CODE-----	Настройка за Евро код
CONTROL CODE-----	Вид контролен код
MAXI CODE SPEC. -----	Настройка за спецификация на Maxicode
SENSOR SELECT -----	Вид сензор
PRINT SPEED -----	Скорост на отпечатване
FORWARD WAIT -----	Изчакване при подаване в предната част след отпечатване
AUTO CALIB.-----	Настройка за автоматично калибиране
MULTI LABEL-----	Настройка за много етикети
AUTO TPH CHECK -----	Настройка за автоматична проверка на печатащата глава за повредени точки
BASIC -----	Настройка за основен интерпретатор
Reserved item1 -----	Запазен параметър
Reserved item2 -----	
FLASH ROM-----	Капацитет на Flash ROM
SDRAM-----	Капацитет на SDRAM
USB SERIAL NUM. -----	Сериен номер на USB
INFORMATION-----	Име на модела и сериен номер на принтера.
TOTAL FEED1 -----	Общо разстояние при подаване (условие 1)
TOTAL FEED2 -----	Общо разстояние при подаване (условие 2)
TOTAL PRINT-----	Общо разстояние при отпечатване
TOTAL CUT -----	Общ брой отрязвания
[RS-232C]-----	Стойност за настройка на RS-232C (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)
[LAN]-----	Стойности за настройка на мрежата (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET PORT)
[WLAN]-----	Стойности за настройка на мрежата (WLAN IP ADDRESS, WLAN SUBNET MASK, WLAN GATEWAY, WLAN MAC ADDRESS, WLAN DHCP, WLAN DHCP HOSTNAME, WLAN SOCKET PORT, ESS ID, WLAN MODE, NETWORK AUTH., WEP, WEP DEFAULT KEY, WPA ENCRYPTION, EAP METHOD, REGION CODE, CHANNEL)
[BLUETOOTH]-----	Стойности за настройка на мрежата (DEVICE NICKNAME, INQUIRY, ADDRESS*)

*АДРЕСЪТ (Bluetooth адресът) се показва с баркод.

3. ПОДДРЪЖКА

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

1. Задължително изключвайте захранването, 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.
3. Внимавайте при работа с печатащата глава, тъй като тя се нагорещява по време на отпечатване. Оставете я да се охлади, преди да извършвате дейности по поддръжката.
4. Не изливайте вода директно върху принтера.

В тази глава са представени подробно процедурите за извършване на рутинна поддръжка.

За да осигурите продължителната висококачествена експлоатация на принтера, трябва да извършвате редовно тези процедури за рутинна поддръжка. Когато принтерът се използва активно (висока производителност), рутинната поддръжка трябва да се извърши ежедневно. Когато принтерът не се използва активно (ниска производителност), рутинната поддръжка трябва да се извърши ежеседмично.

3.1 Почистване

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

3.1.1 Печатаща глава

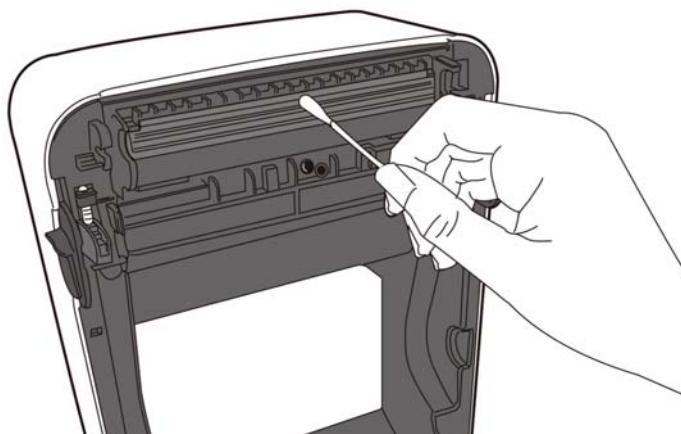
! ВНИМАНИЕ!

1. Не допускайте контакт между твърди предмети и печатащата глава или пресата, тъй като това може да ги повреди.
2. Не използвайте лепливи разтворители, включително разредител и бензол, тъй като това може да причини обезцветяване на капака, неуспешно отпечатване или повреда на принтера.
3. Не докосвайте елемента на печатащата глава с голи ръце, тъй като е възможно статичното електричество да повреди печатащата глава.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Механизмите за почистване на печатащи глави може да се закупуват от оторизирания сервизен представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.

1. Изключете захранването.
2. Отворете горния капак.
3. Почистете элемента на печатащата глава с помощта на механизъм за почистване на печатащата глава, памучен тампон или мека кърпа, която е леко навлажнена с етилов алкохол.

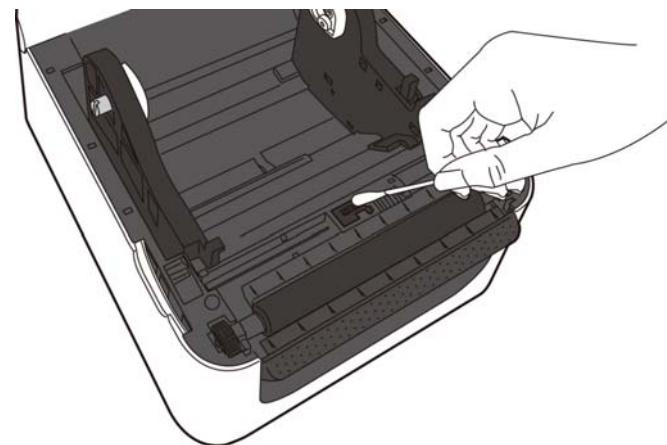


2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА ВЕРСИЯ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК EO1-33097

2.8 Помощни програми за калибриране на сензора за носителя, самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация

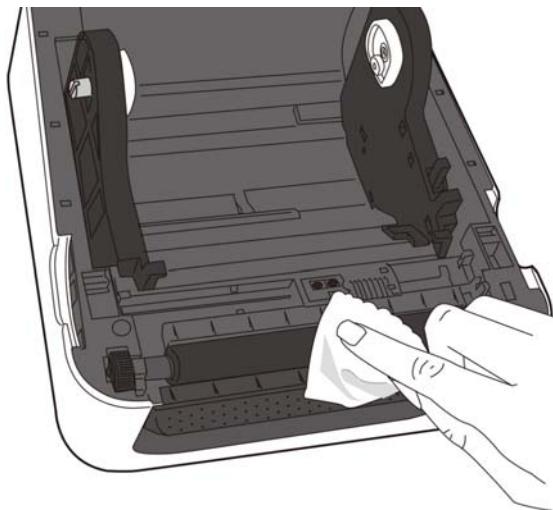
3.1.2 Сензори

- 1.** Избършете сензорите за носителя с мека кърпа или памучен тампон, който е леко навлажнен с чист етилов алкохол.
- 2.** За отстраняване на праха или парченцата хартия избършете сензорите за носителя със суха, мека кърпа.



3.1.3 Ролка на пресата

Избършете ролката на пресата с мека кърпа, навлажнена с чист етилов алкохол.

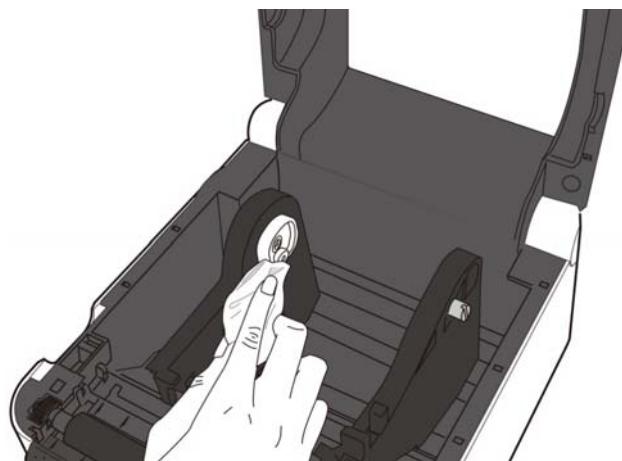


2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА ВЕРСИЯ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК EO1-33097

2.8 Помощни програми за калибиране на сензора за носителя, самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация

3.1.4 Отделение за носителя

Избършете отделението за носителя със суха, мека кърпа. Отстранете мръсотията с мека кърпа, която е леко навлажнена със слаб препарат за почистване.



3.2 Поддръжка/обработване на носителя

⚠ ВНИМАНИЕ!

Задължително трябва да прегледате внимателно и да разберете Ръководството за доставки (Supply Manual). Използвайте само носители, които отговарят на посочените изисквания. Използването на носители, които не са посочени, може да съкрати жизнения цикъл на главата и да причини проблеми с четливостта на баркодовете или качеството на отпечатването. С всички носители трябва да се работи внимателно, за да се избегнат повреди на носителя или принтера. Прочетете внимателно указанията в настоящия раздел.

- Не съхранявайте носителя за по-дълъг период от време от препоръчания от производителя срок на годност
- Съхранявайте ролките с носител, като ги поставяте върху плоския им край. Не ги съхранявайте, като ги поставяте на извитите им страни, тъй като това може да изглади тези страни, което ще причини изменения в придвижването на носителя и лошо качество на отпечатването.
- Съхранявайте носителя в найлонови пликове и винаги ги запечатвайте повторно след отваряне. Незашленният носител може да се замърси, а допълнителното абразивно износване от праха и замърсяването ще съкрати жизнения цикъл на печатащата глава.
- Съхранявайте носителя на хладно и сухо място. Избягвайте места, където носителят ще бъде изложен на пряка слънчева светлина, висока температура, висока влажност, прах или газ.
- Спецификациите на използваната термохартия за директен термичен печат не трябва да надвишават Na^+ 800 ppm, K^+ 250 ppm и Cl^- 500 ppm.
- Някои видове мастила, които се използват върху носителите с предварително отпечатан текст, може да съдържат съставки, които съкрашават продуктивния жизнен цикъл на печатащата глава. Не използвайте етикети с предварително отпечатан текст с мастило, което съдържа твърди вещества като калциев карбонат (CaCO_3) и каолин ($\text{Al}_2\text{O}_3, 2\text{SiO}_2, 2\text{H}_2\text{O}$).

За допълнителна информация се свържете с местния дистрибутор или с производителя на носител.

4. ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ

! 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 и от захранването. След това се свържете с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC CORPORATION за съдействие.

4.1 Ръководство за отстраняване на проблеми

Проблем	Причина	Решения
Лампичката за захранването на захранващия адаптер не свети, въпреки че захранващият кабел е включен в електрически контакт.	Захранващият кабел не е свързан със захранващия адаптер.	Изключете захранващия кабел от електрическия контакт, свържете захранващия кабел със захранващия адаптер, след което го включете в контакта. (⇒ Раздел 2.5)
	Електрозахранването е прекъснато или не се подава захранване към електрическия контакт.	Тествайте електрическия контакт със захранващия кабел на друг електроуред. Ако не се подава захранване, консултирайте се с електротехник или с доставчика на електроенергия.
	Бушонът на сградата е изгорял или прекъсвачът се е изключил.	Проверете бушона или прекъсвача.
LED 1 не свети в зелено при включване на ключа за захранването, въпреки че лампичката за захранването на захранващия адаптер свети.	Конекторът на захранващия адаптер е изключен от буксата за захранването.	Изключете захранващия кабел от електрическия контакт, включете конектора на захранващия адаптер в буксата за захранването, след което включете захранващия кабел в контакта. (⇒ Раздел 2.5)
Не се отпечатва носител.	Носителят не е зареден правилно.	Заредете отново носителя правилно. (⇒ Раздел 2.7)
	Кабелът за интерфейс не е свързан правилно.	Свържете отново кабела за интерфейс. (⇒ Раздел 2.4)
	Сензорът за носителя е замърсен.	Почистете сензора за носителя. (⇒ Раздел 3.1.2)
Нищо не се отпечатва.	Зареденият носител не е директен термичен носител, въпреки че е избран режимът за директен термичен носител.	Заредете ролка термична хартия. (⇒ Раздел 2.7)
	Носителят не е зареден правилно.	Заредете отново носителя правилно. (⇒ Раздел 2.7)
	От хостващия компютър не се изпращат данни за отпечатване.	Изпратете данните за отпечатване.
Отпечатване с лошо качество	Не се използва одобрен от TOSHIBA TEC CORPORATION носител.	Сменете носителя с одобрен носител.
	Печатащата глава е замърсена.	Почистете печатащата глава. (⇒ Раздел 3.1.1)
Липсващи точки	Печатащата глава е замърсена.	Почистете печатащата глава. (⇒ Раздел 3.1.1)
	Някои от елементите на печатащата глава са повредени.	Когато липсващите точки се отразяват на разпечатката, изключете принтера и се свържете с най-близкия представител на TOSHIBA TEC CORPORATION, за да попитате за смяна на печатащата глава.

Проблем	Причина	Решения
Етикетите не се отделят правилно от предпазната хартия. (Когато допълнителният модул за отлепяне е монтиран.)	Не се използва одобрен от TOSHIBA TEC CORPORATION носител.	Сменете носителя с одобрен носител.
	Етикетите са заредени неправилно.	Заредете правилно етикета. (⇒ Раздел 2.7)
Носителят не е изрязан добре. (Когато допълнителният резец е монтиран.)	Острието на резеца е достигнало края на полезнния си живот.	Изключете принтера и се свържете с най-близкия представител на TOSHIBA TEC CORPORATION, за да попитате за смяна на резеца.
Грешката при комуникацията с безжичната локална мрежа възниква независимо след включването на принтера.	Активирането на комуникацията с безжичната локална мрежа отнема приблизително 10 секунди, след като лампичката за статуса е указала състояние на изчакване.	Включете принтера и изчакайте повече от 10 секунди, след като лампичката за статуса укаже състояние на изчакване, след което стартирайте комуникацията.

4.2 Лампичка за статуса

LED 1	LED 2	Причина	Решения
Зелено	Не свети	Готовност	Нормално
Зелено <i>F</i>	Не свети	Комуницира с хост	Нормално
Зелено <i>s</i>	Не свети	Отпечатването е временно спряно (поставено на пауза).	Натиснете бутона [FEED]. Отпечатването е подновено.
Червено	Оранжево <i>F</i>	Температурата на печатащата глава е превишила горната граница.	Спрете отпечатването и оставете печатащата глава да изстине, докато LED 1 не светне в зелено. Ако LED 1 не светне в зелено или този проблем възниква често, се свържете с най-близкия представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.
Червено	Зелено	Възникнала е грешка при комуникацията. (Само когато се използва RS-232C.)	Натиснете бутона [FEED], за да рестартирате принтера, или изключете и включете отново захранването. Ако този проблем възниква често, изключете принтера и се свържете с най-близкия представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.
Оранжево	Червено	Носителят е свършил.	Заредете нова ролка с носител, след което натиснете бутона [FEED]. (⇒ Раздел 2.7)
Оранжево	Зелено	Възникнало е засядане на хартия.	Отстранете заседналия носител, заредете отново носителя правилно, след което натиснете бутона [FEED]. (⇒ Раздел 4.3)
Червено	Червено <i>M</i>	Извършен е опит за отпечатване или подаване с отворен блок за отпечатване.	Затворете правилно блока за отпечатване, след което натиснете бутона [FEED]. Отпечатването ще се поднови.
Червено	Зелено <i>F</i>	Възникнало е засядане на хартия в резеца. (Само когато резецът е монтиран.)	Отстранете заседналия носител, заредете отново носителя правилно, след което натиснете бутона [FEED]. (⇒ Раздел 4.3)
Червено	Оранжево <i>M</i>	Печатащата глава е счупена.	Изключете ключа за захранването и се свържете с най-близкия представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.
Не свети	Не свети	Захранването е изключено. Блокът на печатащата глава е отворен, ако захранването на принтера е включено.	Включете захранването. Затворете правилно блока за отпечатване.

Скорост на примигване на LED

Символ	Статус	Интервал на примигване
S	Примигва бавно	2,0 s
M	Примигва със средна скорост	1,0 s
F	Примигва бързо	0,5 s

4.3 Отстраняване на заседнал носител

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



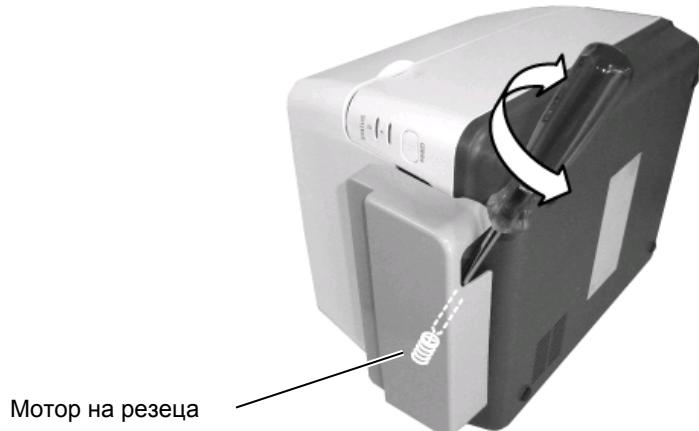
ВНИМАНИЕ!

Не използвайте инструменти, които могат да повредят печатащата глава.

1. Изключете захранването.
2. Отворете горния капак, след което отворете блока на печатащата глава.
3. Отстранете ролката с носител.
4. Отстранете заседналия носител от принтера. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ никакви остри предмети или инструменти, тъй като те могат да повредят принтера.

Ако в резеца е възникнало засядане на хартия, следвайте стъпките по-долу за отстраняване на хартията.

- 1) Изключете захранването.
- 2) Наклонете принтера наляво.
- 3) Отстранете заседналата хартия, като принудително завъртите мотора на резеца с помощта на кръстата отвертка/отвертка Philips.



Забележка:

На изображението по-горе е показан модел за отпечатване с термично пренасяне от серията B-FV4 SERIES.

5. Почистете печатащата глава и пресата, след което избръшете натрупания прах или чужди субстанции.
6. Поставете отново носителя и затворете горния капак.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СПЕЦИФИКАЦИИ

В Приложение 1 са описани спецификациите на принтера и ресурсите, които се използват за принтер B-FV4D.

A1.1 Принтер

Спецификациите на принтера са описани по-долу.

Компонент	B-FV4D-GS SERIES
Захранващо напрежение	AC 100 до 240 V, 50/60 Hz (външен захранващ адаптер)
Консумация на енергия	
По време на отпечатване	100 до 120 V: 1,0 A, максимум 60 W, 200 до 240 V: 0,6 A, максимум 59 W
В режим на готовност	100 до 120 V: 0,12 A, максимум 3,7 W, 200 до 240 V: 0,07 A, максимум 3,8 W
Диапазон на работната температура	5 °C до 40 °C (41 °F до 104 °F)
Диапазон на температурата на съхранение	-20°C до 60°C(-4°F до 140°F)
Относителна влажност	25% до 85% RH (без кондензация)
Влажност при съхранение	10% до 90% RH (без кондензация)
Резолюция	203 dpi (8 dots/mm)
Начин на отпечатване	Директен термичен
Режим за отпечатване	Пакетен, отделяне (опция), рязане (опция)
Скорост на отпечатване	
В пакетен режим/режим на рязане	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s), 127 mm/s (5"/s), 152,4 mm/s (6"/s)
В режим за отделяне	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s)
Налична ширина на носителя (включително предпазна хартия)	25,4 mm (1,0") до 118 mm (4,6")
Ефективна ширина на отпечатване (макс.)	108,0 mm (4,25")
Максимално съотношение на отпечатване	Средно 15%
Размер (Ш x Д x В)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Тегло	1,76 kg (3,8 lb) (без носителя)
Налични видове баркодове	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A add on 2&5, UPC-E add on 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS Intelligent mail barcode, GS1 DataBar
Наличен двуизмерен код	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Наличен сложен символ	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Наличен шрифт	Times Roman (6 размера), Helvetica (6 размера), Presentation (1 размер), Letter Gothic (1 размер), Courier (2 размера), Prestige Elite (2 размера), OCR-A (1 вид), OCR-B (1 вид), Simplified Chinese (1 размер)
Ъгли на завъртане	0°, 90°, 180°, 270°
Стандартен интерфейс	USB 2.0 full speed Ethernet интерфейс (10/100 Base) Сериен интерфейс (RS-232C) (фабрично допълнително устройство) Паралелен интерфейс (Centronics) (фабрично допълнително устройство)
Допълнителен интерфейс	Интерфейс за безжична локална мрежа (IEEE802.11b/g/n) Интерфейс за Bluetooth (Ver.2.1)

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
- *Bluetooth®* е регистрирана търговска марка, притежавана от Bluetooth SIG, Inc.

Компонент	B-FV4D-TS SERIES
Захранващо напрежение	AC 100 до 240 V, 50/60 Hz (външен захранващ адаптер)
Консумация на енергия	
По време на отпечатване	100 до 120 V: 1,0 A, максимум 60 W, 200 до 240 V: 0,6 A, максимум 59 W
В режим на готовност	100 до 120 V: 0,12 A, максимум 3,7 W, 200 до 240 V: 0,07 A, максимум 3,8 W
Диапазон на работната температура	5 °C до 40 °C (41 °F до 104 °F)
Диапазон на температурата на съхранение	-20°C до 60°C(-4°F до 140°F)
Относителна влажност	25% до 85% RH (без кондензация)
Влажност при съхранение	10% до 90% RH (без кондензация)
Резолюция	300 dpi (11,8 dots/mm)
Начин на отпечатване	Директен термичен
Режим за отпечатване	Пакетен, отделяне (опция), рязане (опция)
Скорост на отпечатване	
В пакетен режим/режим на рязане	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s), 101,6 mm/s (4"/s),
В режим за отделяне	50,8 mm/s (2"/s), 76,2 mm/s (3"/s)
Налична ширина на носителя (включително предпазна хартия)	25,4 mm (1,0") до 118 mm (4,6")
Ефективна ширина на отпечатване (макс.)	105,7 mm (4,16")
Максимално съотношение на отпечатване	Средно 15%
Размер (Ш x Д x В)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Тегло	1,76 kg (3,8 lb) (без носителя)
Налични видове баркодове	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A add on 2&5, UPC-E add on 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS Intelligent mail barcode, GS1 DataBar
Наличен сложен символ	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Наличен двуизмерен код	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Наличен шрифт	Times Roman (6 размера), Helvetica (6 размера), Presentation (1 размер), Letter Gothic (1 размер), Courier (2 размера), Prestige Elite (2 размера), OCR-A (1 вид), OCR-B (1 вид), Simplified Chinese (1 размер)
Ъгли на завъртане	0°, 90°, 180°, 270°
Стандартен интерфейс	USB 2.0 full speed Ethernet интерфейс (10/100 Base) Сериен интерфейс (RS-232C) (фабрично допълнително устройство) Паралелен интерфейс (Centronics) (фабрично допълнително устройство)
Допълнителен интерфейс	Интерфейс за безжична локална мрежа (IEEE802.11b/g/n) Интерфейс за Bluetooth (Ver.2.1)

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
- *Bluetooth®* е регистрирана търговска марка, притежавана от Bluetooth SIG, Inc.

A1.2 Допълнителни устройства

Име на допълнителното устройство	Вид	Описание
Режещ модул	B-FV204D-F-QM-R	Резец, който изцяло отрязва (отделя) носителя с отпечатано съдържание.
	B-FV204D-P-QM-R	Резец, който частично отрязва (не отделя изцяло) носителя с отпечатано съдържание.
Модул за отлепяне	B-FV904D-H-QM-R	Този модул позволява принтера да отделя предпазната хартия на гърба на етикета от отпечатаните етикети и при заявка да представя отделените етикети (един по един), като отчита наличието или отдеянето на даден етикет от лентата за отлепяне.
Външна поставка за носител	B-FV904-PH-QM-R	Когато това допълнително устройство е прикрепено към принтера, може да се използва ролка с носител с външен диаметър до 203 mm (8") и диаметър на вътрешната част от 76,2 mm (3").
Комплект за безжична локална мрежа	B-FV700-WLAN-QM-R	Този интерфейсен комплект активира комуникацията с безжична локална мрежа (WLAN).
Интерфейсен комплект за Bluetooth	B-FV704D-BLTH-QM-R	Този интерфейсен комплект активира комуникацията с Bluetooth.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Посочените по-горе допълнителни устройства са налични в най-близкия представителен сервис на TOSHIBA TEC CORPORATION или в централния сервис на TOSHIBA TEC CORPORATION.

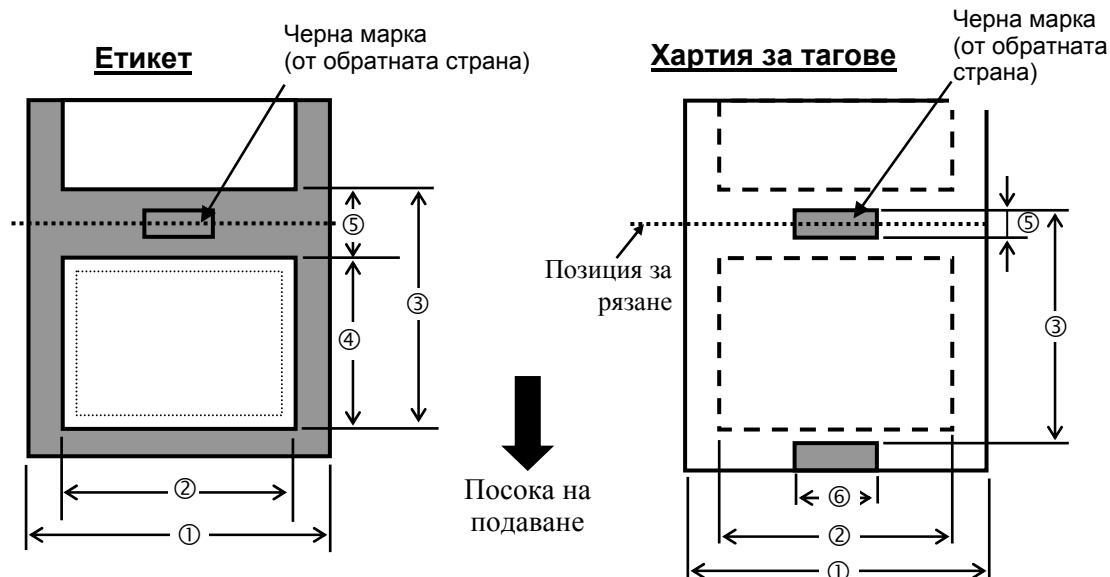
A1.3 Носител

Уверете се, че носителят, който ще използвате, е одобрен от TOSHIBA TEC CORPORATION. Гаранциите не важат за проблеми, причинени от използване на носител, който не е одобрен от TOSHIBA TEC CORPORATION.

За информация относно одобрените от TOSHIBA TEC CORPORATION носители се свържете с оторизиран представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.

A1.3.1 Вид носител

Таблицата по-долу показва размерите и формата на носителя, който може да се използва с този принтер.



A1.3.1 Вид носител (продължение)

Мерна единица: mm (inch)

Режим за отпечатване Компонент	Пакетен режим	Пакетен режим (откъсване)	Режим за отделяне	Режим за рязане
① Ширина на носителя (включително предпазна хартия)	25,4 до 118,0 (1,00 до 4,65)			
② Ширина на етикета	22,4 до 115,0 (0,88 до 4,53)			
③ Стъпка на носителя	Етикет	10 до 999 (0,39 до 39,3) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>	25,4 до 152,4 (1,0 до 6,0) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>	25,4 до 999 (1,0 до 39,3) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>
	Таг	10 до 999 (0,39 до 39,3) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>	—	25,4 до 999 (1,0 до 39,3) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>
④ Дължина на етикета	8 до 997 (0,31 до 39,2) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>	23,4 до 150,4 (0,92 до 5,92) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>	19,4 до 993 (0,76 до 39,1) <i>Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.</i>	6,0 до 10,0 (0,24 до 0,39)
⑤ Дължина на празното пространство/черната марка	2,0 до 10,0 (0,08 до 0,39)			
⑥ Ширина на черната марка	Мин. 8,0 (0,31)			
Дебелина	0,06 до 0,19 (0,0024 до 0,0075)			
Максимален външен диаметър на ролката	\varnothing 127 (5,0) \varnothing 203,2 (8,0): Когато се използва допълнителната външна поставка за носител.			
Направление на ролката	Навън (стандартно), навътре <i>(Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3.)</i>			
Диаметър на вътрешната част	25,4, 38,1 или 76,2 (1,0, 1,5 или 3,0) <i>(Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 2, 3.)</i>			

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- За да гарантирате добро качество на отпечатване и дълъг живот на печатащата глава, използвайте само одобрени от TOSHIBA TEC CORPORATION носители.
- Когато използвате ролка с носител с диаметър на вътрешната част 76,2 mm (3"), е необходим вал за носителя с диаметър 3", който е включен в допълнителната външна поставка за носител.
- Когато използвате носител, който се навива навътре, спецификациите са ограничени, както следва:

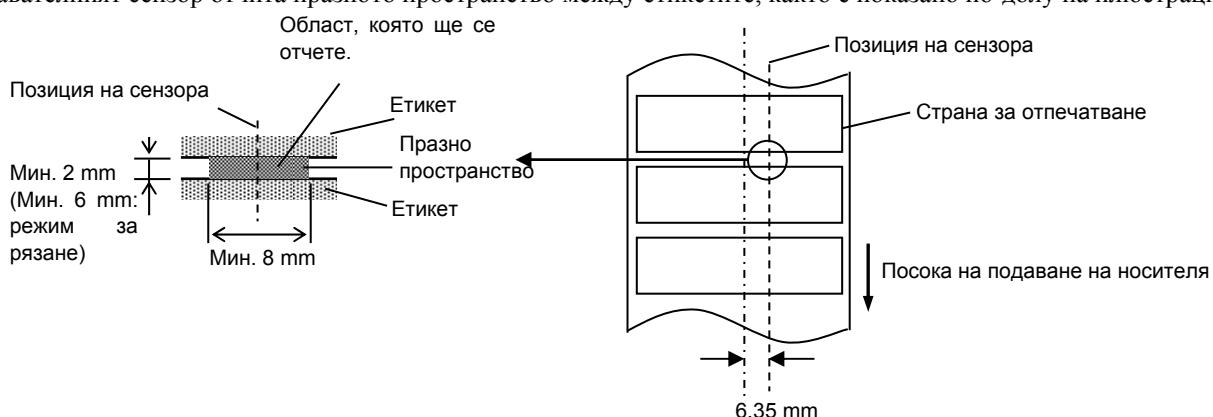
Мерна единица: mm (inch)

Режим за отпечатване	Пакетен режим / Пакетен режим (откъсване)	Режим за отделяне	Режим за рязане
③ Стъпка на носителя	10 до 999 (0,39 до 39,3)	25,4 до 86,2 (1,0 до 3,39)	25,4 до 82,2 (1,0 до 3,24)
④ Дължина на етикета	8 до 997 (0,31 до 39,2)	23,4 до 76,2 (0,92 до 3,0)	19,4 до 76,2 (0,76 до 3,0)
Диаметър на вътрешната част	38,1 или 76,2 (1,5 или 3,0)	38,1 или 76,2 (1,5 или 3,0)	76,2 (3,0)

A1.3.2 Област за детекция на сензора за паузи между подаванията (предавателния сензор)

Предавателният сензор е фиксиран и позициониран на 6,35 mm надясно от средата на пътя на носителя.

Предавателният сензор отчита празното пространство между етикетите, както е показано по-долу на илюстрацията.

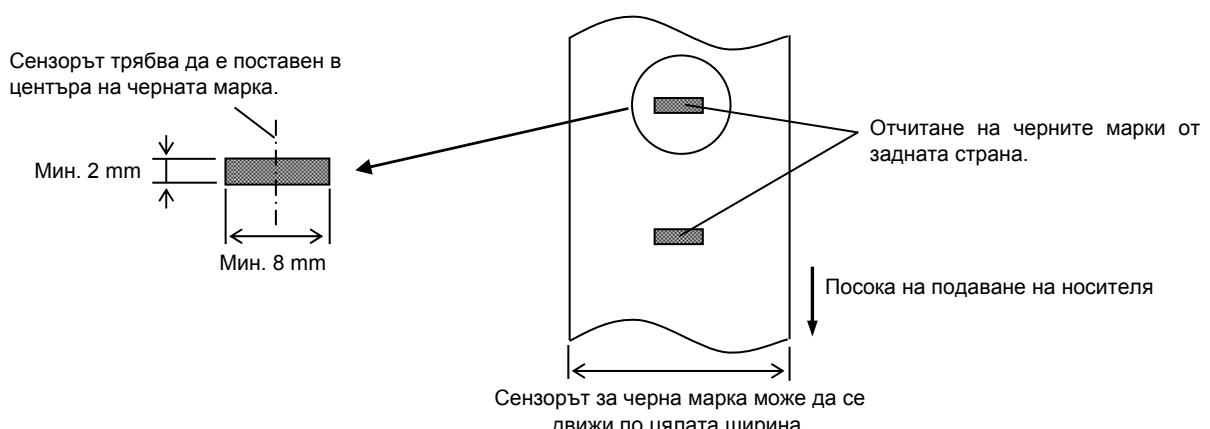


A1.3.3 Област за детекция на сензора за черна марка (рефлективният сензор)

Рефлективният сензор може да се движи по цялата ширина на носителя.

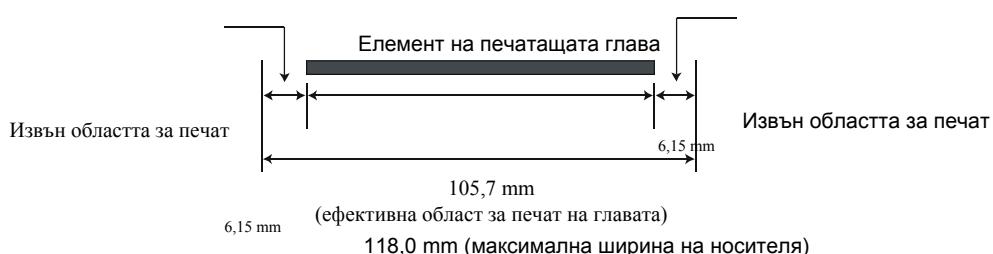
Факторът на отразяване на черната марка трябва да е 10% или по-нисък с дължина на формата на вълната 950 nm.

Рефлективният сензор трябва да е изравнен с центъра на черната марка.

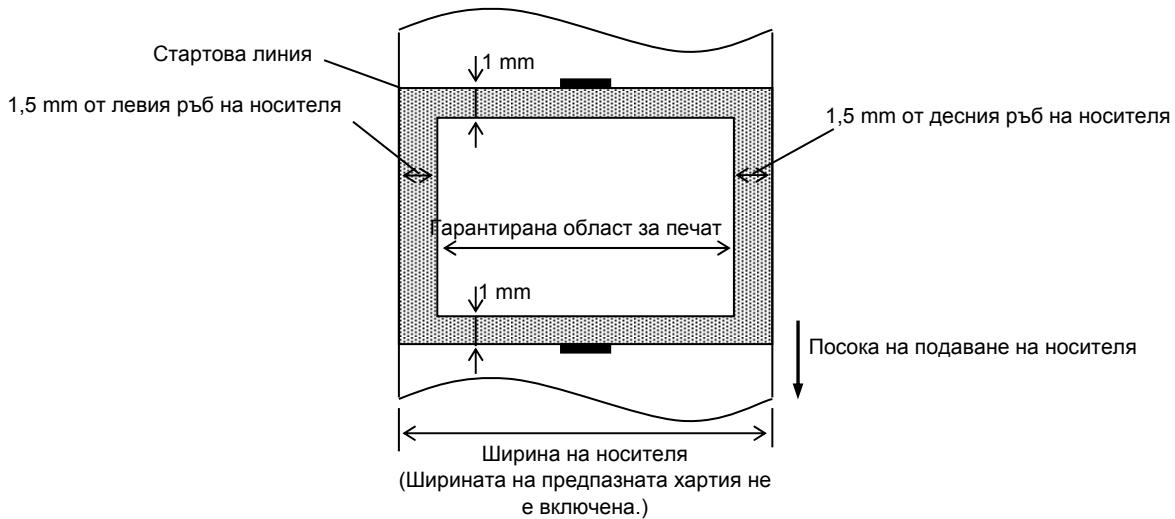


A1.3.4 Действителна област за печат

Фигурата по-долу показва връзката между ефективната ширина на отпечатване на главата и ширината на носителя. (за вид GS)



Фигурата по-долу показва ефективната област за печат на носителя.



ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Внимавайте да не отпечатвате върху областта с ширина 1,5 mm от краищата на носителя (защрихованата област на фигурата по-горе).
2. Центърът на носителя трябва да е поставен в центъра на печатащата глава.
3. Качеството на отпечатване не е гарантирано на 3 mm от стоп позицията на печатащата глава (включително при забавяне на реакцията с 1 mm).
4. Средната скорост на отпечатване (в черно) трябва да е 15% или по-малко. Скоростта на отпечатване трябва да е 30% или по-малко за областта за печат на баркода.
5. Дебелината на линията трябва да е 3 до 12 точки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ИНТЕРФЕЙС

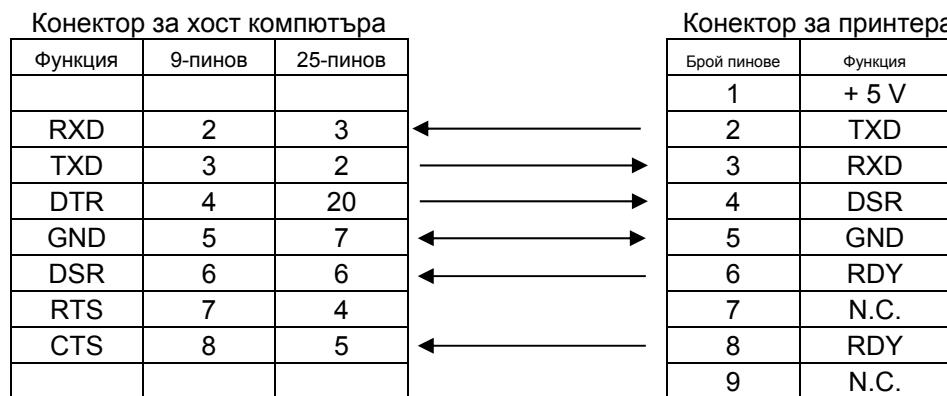
■ Кабели за интерфейс

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

- Да са изцяло обезопасени и снабдени 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.

■ Описание на кабела RS-232C (само за принтери, които разполагат със сериен интерфейс)

Кабелът за сериен интерфейс за данни, който се използва за свързване на принтера с хост компютър, трябва да е един от двата вида (9-пинов или 25-пинов конектор):



ЗАБЕЛЕЖКА:

Използвайте кабел RS-232C с конектор с обезопасителни инчови винтове.

РЕЧНИЦИ

Баркод

Код, който представлява буквено-цифрови символи, при който се използва серия от черни и бели ивици с различна ширина. Баркодовете се използват в различни индустриални области: Производство, болници, библиотеки, търговия на дребно, транспорт, складове и др. Четенето на баркодове е бърз и точен способ за събиране на данни, докато въвеждането чрез клавиатурата е бавно и неточно.

Пакетен режим

Режим за отпечатване, при който непрекъснато се отпечатват носители, докато не бъде отпечатан необходимият брой.

Черна марка

Марка, отпечатана на носител, която позволява на принтера да отчете правилната начална позиция на носителя, като спомага за запазване на постоянната позиция за отпечатване.

Сензор за черна марка

Рефлексивен сензор, който отчита разликата между черната марка и областта за печат, с цел откриване на началната позиция за печат.

Режим за рязане

Режим на работа на принтера, при който се монтира (по избор) режещ модул за автоматично рязане на носители от заредената ролка след отпечатването им. Командата за отпечатване може да определи изрязването на всеки носител или изрязване, след като бъдат отпечатани определен брой носители.

Директно термично отпечатване

Начин за отпечатване, при който не се използва лента, а термичен носител, който реагира на топлина. Термичната печатаща глава нагрява директно термичния носител, като това довежда до отпечатване на изображението за печат върху носителя.

DPI

Точки на инч

Мерна единица, която се използва за определяне на плътността на печата или резолюцията.

Сензор за паузи между подаванията

Предавателен сензор, който отчита разликата между празното пространство между етикетите

и самия етикет, с цел откриване на началната позиция за печат на етикета.

Шрифт

Пълен набор от буквено-цифрови символи в един стил. Напр. Helvetica, Courier, Times

Празно пространство

Разстояние от долната част на етикет до горната част на следващия етикет.

IPS

Инч на секунда

Мерна единица, която се използва за определяне на скоростта на отпечатване.

Етикет

Вид носител с лепящ гръб, който е прикрепен към предпазна хартия.

Носител

Материал, върху който се отпечатват изображенията от принтера. Етикет, хартия за тагове, безконечна хартия, перфорирана хартия и др.

Драйвер за принтера

Софтуерна програма, която конвертира заявката за отпечатване на приложната програма в език, който принтерът разбира.

Елемент на печатаща глава

Термичната печатаща глава се състои от един ред малки съпротивителни елементи, които при протичането на ток през тях се загряват, като това довежда до изгарянето на малка точка върху термичната хартия или малка точка мастило, която се пренася от термичната лента на обикновената хартия.

Скорост на отпечатване

Скоростта, с която се извършва отпечатването. Тази скорост се изразява в мерни единици като IPS (инчове на секунда).

Резолюция

Степента на детайлност, до която дадено изображение може да се копира. Минималната мерна единица за разпределение на изображението се нарича пиксел. С нарастването на резолюцията нараства броя на пикселите, което води до по-детайлно изображение.

Лента

Намастилен слой, който се използва за пренасяне на изображение върху носителя. При отпечатването с термично пренасяне лентата се нагрява от термичната печатаща глава, като това довежда до пренасянето на дадено изображение върху носителя.

Режим за отделяне

Един от режимите на работа на принтера, при който е монтиран допълнителен модул за отлепяне с цел отделяне на отпечатаните етикети един по един от предпазната хартия.

Ресурс

Носител и лента

Tag

Вид носител, който няма лепящ гръб, а черни марки за обозначаване на областта за печат. Обикновено таговете са направени от картон или друг издръжлив материал.

Термична печатаща глава

Печатаща глава, която използва метод за термично пренасяне или директен термичен печат.

Отпечатване с термично пренасяне

Метод за отпечатване, при който термичната печатаща глава нагрява мастиленото или смолистото покритие на лентата срещу носителя и по този начин мастилото/смолата се пренасят на носителя.



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2015, 2016 TOSHIBA TEC CORPORATION Всички права запазени
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, ЯПОНИЯ

E EO1-33097E
R141020P4805-TTEC
Ver05 F 2016-08