

Принтер за баркодове TOSHIBA

B-FV4T SERIES

Ръководство за собственика



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

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

Отговорност за маркировката СЕ носи TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Германия. За копие от свързаната Декларация за съответствие за СЕ 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 инсталирана 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 A съответства на всички изисквания на Канадските стандарти ICES-003.

(само за КАНАДА)



Адаптерът за променлив ток EA10953 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4T-xxxx-QM-R Series. Принтерът B-FV4T-xxxx-QM-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA10953. Адаптерът за променлив ток EA11013C-240 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4T-xxxx-QQ-R Series. Принтерът B-FV4T-xxxx-QQ-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA11013C-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: Изхвърляне 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 ЕС

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 provide 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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ

ЗАБРАНЕНО

ТРЯБВА ДА СЕ

ИЗВЪРШИ

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

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.

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.

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

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.

Не използвайте различни Не включвайте и не изключвайте Забранено е да се напрежения от указаното Забранено захранващия кабел с мокри ръце, тъй използват напрежения напрежение за променлив ток на като това може да причини токов удар. табелката с параметри. тъй като това 0 0 може да причини пожар или токов удар. Ако машината се включва в един и Не поставяйте метални предмети или Забранено същ контакт с друг електрически Забранено съдове, пълни с вода, като например вази уред, който консумира големи с цветя, саксии с цветя или чаши и др., количества електроенергия, върху машината. Попадането на метални напрежението ще варира значително предмети или разлети течности в всеки път, когато тези уреди работят. машината може да причини пожар или Задължително осигурете отделен токов удар. контакт за машината, тъй като споделянето на един контакт може да причини пожар или токов удар. Не поставяйте и не изпускайте Не драскайте, не повреждайте и не Забранено Забранено метални. запалими или други молифицирайте захранвашите кабели. външни предмети в машината през Също така не поставяйте тежки предмети вентилационните отвори, тъй като върху тях, не ги дърпайте и не ги това може да причини пожар или огъвайте прекомерно, тъй като това може токов удар. да причини пожар или токов удар. Ако изпуснете машината или Ако продължите да използвате машината Изключете от Изключете повредите нейния корпус, първо в необичайно състояние – например контакта. контакта изключете ключа за захранването и когато от машината излиза пушек или изключете захранващия кабел от странни миризми - това може да контакта, след което се свържете с причини пожар или токов удар. В оторизирания представител на такива случаи незабавно изключвайте TOSHIBA TEC CORPORATION 3a ключовете за захранването, както и съдействие. Ако продължите да захранващия кабел от контакта. След използвате машината в това това се свържете с оторизирания представител на TOSHIBA TEC състояние, това може ла причини CORPORATION за съдействие. пожар или токов удар.

Предпазни мерки за безопасност

ВЕРСИЯ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК



<u>СЪДЪРЖАНИЕ</u>

| | | C | траница |
|----|------|---|----------------|
| 1. | ОБЦ | Ц ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА | E1-1 |
| | 1.1 | Въвеление | 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 | E1-3 |
| | | 1.5.4 Вътрешна част | E1-4 |
| | | 1.5.5 Бутон и индикаторна лампичка | E1-5 |
| 2. | HAC | ТРОЙКА НА ПРИНТЕРА | E2-1 |
| | 21 | Предпазни мерки | F2-1 |
| | 2.1 | Процедура преди експлоатация | E2-1 |
| | 2.2 | Процедура преди екоплоатация | LZ-Z |
| | 2.0 | | ∟∠-∠ ⊑2_2 |
| | | | LZ-Z |
| | 21 | 2.5.2 изключване на принтера | LZ-3 |
| | 2.4 | | E2-4 |
| | 2.0 | Отворзване на захранващия адаптер и захранващия карел | E2-0 |
| | 2.0 | Отваряне/затваряне на торния капак | |
| | 2.1 | Зареждане на носителя | E2-7 |
| | 2.0 | Зареждане на лентата | EZ-17 |
| | 2.9 | помощни програми за калиориране на сензора за носителя, | |
| | | самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за | E0.04 |
| | | Опечатване на диагностична информация | EZ-Z I |
| | | 2.9.1 Калиориране на сензора за носителя | EZ-21 |
| | | 2.9.2 Самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за | F 0.00 |
| | | отпечатване на диагностична информация | EZ-ZZ |
| 3. | под | ДРЪЖКА | 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 и лентата | E3-4 |
| 4. | отс | ТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ | E4-1 |
| •• | 11 | | = 1 . ⊑∕I_1 |
| | 4.1 | Г вководство за отстраняване на проолеми | E4-1 |
| | 4.Z | | E4-3 |
| | 4.3 | Отстраняване на заседнал носител | C4-4 |
| ΠР | илож | КЕНИЕ 1 СПЕЦИФИКАЦИИ | EA1-1 |
| | A1.1 | Принтер | EA1-1 |
| | A1.2 | Допълнителни устройства | EA1-3 |
| | A1.3 | Носител | EA1-3 |
| | | А1.3.1 Вид носител | EA1-3 |
| | | А1.3.2 Област за детекция на сензора за паузи между подаванията | |
| | | (предавателния сензор) | EA1-5 |
| | | А1.3.3 Област за детекция на сензора за черна марка (рефлективния сензор) | EA1-5 |
| | | А1.3.4 Действителна област за печат | EA1-5 |
| | A1.4 | Лента | EA1-6 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ИНТЕРФЕЙСЕА2-1

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 сервизен представител относно всякакви запитвания, които може 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-FV4T 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 използва 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.

*1Предоставеният 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-FV4T-GS) при скорости до 152,4 mm/s (6 $^{\prime\prime}$ /s) или от печатаща глава за 11,8 dots/mm (300 dpi) (при B-FV4T-TS) при скорости до 101,6 mm/s (4 $^{\prime\prime}$ /s).

Пълен набор от допълнителни устройства

Принтерът може също да се оборудва със следните допълнителни устройства:

•Режещ модул
 •Модул за отлепяне
 •Интерфейс за Bluetooth
 •Интерфейс за Bluetooth

1.3 Разопаковане

- 1. Разопаковайте принтера.
- 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.

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

1.4 Аксесоари

- □ CD-ROM (1 копие)
- □ Захранващ адаптер (1 брой)
- □ Ръководство за бързо инсталиране (Quick Installation Manual) (1 копие)
- Предпазни мерки за безопасност (1 копие)
- □ USB кабел (1 брой)
- 🛛 1-инчова ос на лента (2 бр.)
- □ 0,5-инчова ос на лента (2 бр.)
- Ролка за поддържане на хартия за носители, които се навиват навън (1 бр.)*² *²Използвайте тази ролка, когато зареждате ролки с носител, който се навива навън. За инструкции относно начина на прикрепяне към принтера вижте Забележка 4 в Раздел 2.7 Зареждане на носителя.

7

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. × 2014 -)

| | | | | | | 4) | съм ман 20 | /14 F.) |
|-------------------|---------|-------------------------------|-------------------|---------|----------------------------|-------------------------|------------|-------------------------------|
| Страна/ Регион | Агенция | Маркировка за съответствие | Страна/ Регион | Агенция | Маркировка за съответствие | Страна/ Регион | Агенция | Маркировка за съответствие |
| Австралия | SAA | ∇ | Германия | VDE | DE | Швеция | SEMKKO | S |
| Австрия | OVE | ÖVE | Ирландия | NSAI | Ø | Швейцария | SEV | († |
| Белгия | CEBEC | CEBEC | Италия | IMQ | | Обединеното кралство | ASTA | ASA |
| Канада | CSA | SP | Япония | METI | PSE | Обединеното кралство | BSI | \bigtriangledown |
| Дания | DEMKO | \bigcirc | Нидерландия | KEMA | KEDA | САЩ | UL | |
| Финландия | FEI | FI | Норвегия | NEMKO | N | Европа | HAR | |
| Франция | UTE | (Change | Испания | AEE | AEE | Китай | CCC | |

Инструкция за захранващия кабел

1. За използване със захранване на електрическата мрежа с променлив ток от 100 – 125 V изберете захранващ кабел с минимална категория 125 V, 10 A.

2. За използване със захранване на електрическата мрежа с променлив ток от 200 – 240 V изберете захранващ кабел с минимална категория 250 V.

3. Изберете захранващ кабел с дължина до 2 метра.

4. Щепселът на захранващия кабел, който е свързан към адаптера за променлив ток, трябва да може да се включва в контакт ICE-320-C6. 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 | Одобрен по AS3191, | GB5023 |
| | | | | от вид за леко или обикновено | |
| Минимален размер на | | | | натоварване | |
| 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) | | and the second second | | A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | |
| 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 описания в следващите глави.



Ш: 220,6 (8,7) х Д: 278,5 (11,0) х В: 182,0 (7,2) Размери в mm (in)

1.5.2 Изглед отпред



1.5.3 Изглед отзад

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



E1 – 4

1.5.5 Бутон и индикаторна лампичка

Бутонът [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 | Натискането на този бутон, когато принтерът е в онлайн състояние, ще активира подаване на носителя напред. |
|--------------------|---|
| Като бутон RESTART | 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 | 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 | |
|---------------------|-----------------------|---|--|
| | | Захранването е изключено. | |
| Не свети | Не свети | 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 флаш или USB паметта | |
| Зелено | Зелено ^М | 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. | |
| Червено | Червено М | 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. | |
| Оранжево | Оранжево | Лентата е свършила. (За режим на термично пренасяне) | |
| Червено | Зелено | Възникнала е грешка при комуникацията. (Само когато се използва RS-232C.) | |
| Червено | Зелено ⁵ | Грешка при команда | |
| Червено | Зелено ^м | 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 резецът е монтиран.) | |
| Червено | Оранжево М | Печатащата глава е счупена. | |

F: Примигва бързо (0,5 s)

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

S: Примигва бавно (2,0 s)

EO1-33035

2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА

2.1 Предпазни мерки

Л ВНИМАНИЕ!

Избягвайте да използвате принтера на места, където ще бъде изложен на силна светлина (например пряка слънчева светлина, работно осветление). Такава светлина може да засегне сензорите на принтера и да причини неизправности. 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, сглобяване на аксесоари, зареждане на носител и лента и извършване на отпечатване на тестови страници.

За осигуряване на оптималната операционна среда и на безопасността на оператора и машината спазвайте посочените подолу предпазни мерки.

- Работете с принтера върху стабилна и равна операционна повърхност на място без прекомерна влажност, висока температура, прах, вибрации или пряка слънчева 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 препоръчани от TOSHIBA TEC CORPORATION носител и лента. (Вижте Ръководството за доставки (Supply Manual).)
- Съхранявайте носителя и лентата в съответствие със спецификациите.
- Механизмът на принтера съдържа високоволтови компоненти; следователно в никакъв случай не трябва да отстранявате който и да е от капаците 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 извършва отпечатване или докато индикаторната лампичка примигва.
- Контактът трябва да е инсталиран близо до машината и да е леснодостъпен.

2.2 Процедура преди експлоатация

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- За комуникация с хостващ компютър се изисква връзка с кабел RS-232C, кабел на Centronics, Ethernet кабел или USB кабел.
 - (1) Кабел RS-232С: 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)
 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.

2.3 Включване/изключване на принтера

2.3.1 Включване на принтера

🕂 внимание!

Използвайте ключа за захранването за включване/изключване на принтера. Включването/изключванет о 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. 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 в настоящото ръководство 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. Заредете лентата, ако е необходимо. (Вижте Раздел 2.8)
- **9.** Инсталирайте драйвера за принтера на хостващия компютър. (Вижте Printer Driver в предоставения CD-ROM.)
- 10. Включете захранването. (Вижте Раздел 2.3.)

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 изображението 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!

- Не изключвайте захранването на принтера, докато принтерът извършва отпечатване, тъй като това може да причини засядане на хартия или повреда на принтера.
- 2. Не изключвайте захранването на принтера, докато LED 1 примигва, 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 примигва), 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 (О) 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 спазите 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 m 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 В в единия край.
 - Свързване на кабел за сериен интерфейс между порта за сериен интерфейс RS-232C на принтера и някой от СОМ 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 свързвания с текущите версии на принтера.

<u>Принтер, който разполага с USB и Ethernet</u> интерфейси



<u>Принтер, който разполага със сериен интерфейс (RS-232C)</u>



<u>Принтер, който разполага с паралелен интерфейс</u> (Centronics)



Плюч за захранването

- Ø Букса за захранването
- Э USB интерфейс за свързване на хостващ компютър
- USB интерфейс за свързване на USB памет
- S Ethernet интерфейс
- © Сериен интерфейс (RS-232C)* * Някои модели не разполагат със сериен интерфейс (RS-232C).
- Паралелен интерфейс (Centronics)

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

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Ако с принтера не се предоставя захранващ кабел, трябва да закупите правилния кабел, след като прегледате страница 1-2.
- Адаптерът за променлив ток EA10953 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4T-хххх-QM-R Series. Принтерът B-FV4T-хххх-QM-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA10953.
- 3. Адаптерът за променлив ток EA11013C-240 трябва да се използва единствено за принтера B-FV4T-хххх-QQ-R Series. Принтерът B-FV4T-хххх-QQ-R Series трябва да се захранва чрез адаптера за променлив ток EA11013C-240.



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



2.6 Отваряне/затваряне на горния капак

🕂 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

- Внимавайте да не докосвате елемента на печатащата глава, когато отваряте горния капак. Ако не спазите това указание, може да причините пропускане на точки заради статично електричество или други проблеми с качеството на отпечатването.
- 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. При отваряне или затваряне на горния капак задължително следвайте инструкциите по-долу.

За отваряне на горния капак:

1. Като хванете краищата от двете страни на горния капак, го повдигнете в посоката, указана от стрелката, за да го отворите изцяло.



За затваряне на горния капак:

1. Затворете внимателно горния капак.



2.7 Зареждане на носителя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не докосвайте подвижните части. <u>За</u> <u>да намалите риска</u> <u>от захващане на</u> <u>пръсти, бижута,</u> <u>дрехи и други</u> <u>предмети в</u> <u>механизма,</u> <u>задължително</u> <u>зареждайте</u> <u>носителя само</u> след като принтерът напълно е спрял да се движи.
 За да избегнете
- За да избегнете нараняване, внимавайте да не защипете 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 инсталиране (Installation Guide) за външната поставка за носител.

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, след което ги прикрепете отново към държачите за ролката с носител с помощта на винтовете с крилчата глава, както е показано по-долу.



Държач за вътрешната част

 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.



 Когато използвате ролки с носител, който се навива навън, закрепете ролката за поддържане на хартия, опакована с комплекта, както е посочено по-долу, за да осигурите стабилно подаване на ролката с носител.

1) Вкарайте единия край на ролката за поддържане на хартия първо в отвора, след което натиснете другия край надолу към кукичката.



2) Споедете ролката с носител в принтера (Вижте тази глава).





Ролка за поддържане на хартия

- 2.7 Зареждане на носителя (Продължение)
- 1. Като хванете краищата от двете страни на горния капак, го повдигнете в посоката, указана от стрелката, за да го отворите изцяло.



2. Отворете държачите за ролката с носител, като натиснете лоста за заключване на държачите и ги плъзнете 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 плъзнете държачите за ролката с носител, така че да захванете здраво ролката с носител.



Лост за заключване на държачите

3. Натиснете ключалката за освобождаване на печатащата глава, за да отворите блока на печатащата глава.



Ключалка за освобождаване на печатащата глава



ЗАБЕЛЕЖКИ:

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

2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

4. Натиснете и задръжте бутона за заключване върху водача за носител от лявата страна, след което го приплъзнете навън.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Не местете принудително водачите за носител, без да натискате бутона за заключване, тъй като по този начин може да счупите водачите за носител.



5. Издърпайте носителя през принтера, докато достигне предната част на принтера.



2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

6. Уверете се, че носителят се намира под ролката за поддържане на хартия. Поставете носителя в централно положение между водачите, след което ги приплъзнете към центъра на носителя, като същевременно натискате бутона за заключване върху тях.



ЗАБЕЛЕЖКИ:

- По подразбиране е избран използваният вид сензор при последното задание за отпечатване. За да промените вида сензор, вижте Раздел 2.9.1 Калибриране на сензора за носителя.
- Сензорът за паузи между подаванията е разположен на разстояние от 6,35 mm вдясно от средата на носителя.

Сензор за паузи между



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



ЗАБЕЛЕЖКА:

Внимавайте да не притиснете носителя с водачите за носител. Това огъва носителя, което може да причини засядане на хартия или неуспешно подаване. **7.** Проверете и регулирайте позицията на сензора за носителя, след което изберете вида сензор, който да се използва. (Вижте **Раздел 2.9.1**.)

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.



Сензор за черна марка

8. Затворете блока на печатащата глава, като натискате здраво надолу от двете страни, докато не чуете щракване на ключалката за освобождаване на печатащата глава.



2.7 Зареждане на носителя (Продължение)

9. Затворете внимателно горния капак, след което натиснете бутона [FEED], за да проверите дали носителят се подава правилно.



Този принтер разполага с три налични режима за отпечатване.

Пакетен режим:

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



ВНИМАНИЕ!

За да отделите к^сителя с <u></u> нечатано съдържание от принтера в пакетен режим, задължително откъснете носителя от изхода за носител или отрежете носителя над пластината за отделяне. Ако по погрешка откъснете носителя от печаташата глава. задължително подайте един етикет (10 тт или повече) чрез бутона FEED преди следващото отпечатване. Ако не спазите това указание, може да предизвикате засядане на хартия.

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.



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.

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.



Модул за отлепяне

3. Отстранете достатъчно етикети от предния ръб на носителя, за да оставите свободни 20 ст 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, блока на печатащата глава и горния капак в тази последователност.



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

ВНИМАНИЕ!

- Задължително режете само предпазната хартия на гърба на етикета. При рязането на етикети по остриетата на резеца ще остава лепило, което може да засегне качеството на резеца и да съкрати жизнения му цикъл.
- Използването на хартия за тагове, чиято дебелина надвишава указаната 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.
- Безконечната хартия трябва да се постави успоредно на слота за безконечна хартия.
- 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.

- 1. Поставете крачетата в долната част на принтера, както е показано по-долу.
- Външна поставка за носител (допълнително устройство)



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



Вал за носител (допълнително устройство)

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



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

2.8 Зареждане на лентата

🕂 ПРЕДУПРЕЖДЕНИ

 Не докосвайте подвижните части. <u>За да</u> <u>намалите риска от</u> <u>захващане на пръсти,</u> <u>бижута, дрехи и други</u> <u>предмети в механизма,</u> <u>задължително</u> <u>зареждайте носителя</u> <u>само</u> след като принтерът напълно е спрял да се движи.
 За да избегнете

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

A 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.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Не зареждайте лента, когато използвате директен термичен носител. Ако го направите, може да повредите печатащата глава с разтопена лента, поради които би могло да се наложи подмяна на печатащата глава.
- Задължително зареждайте лентата, така че страната с мастилото да е в контакт със страната за отпечатване на носителя. Ако лентата е заредена отвътре навън, нищо не може да бъде отпечатано, а мастилото ще се пренесе върху елементите на печатащата глава, което ще наложи нейното почистване или подмяна, в случай че е повредена.
- Тъй като лентата е много тънка, не я дърпайте силно. Така може да я разтегнете или скъсате.

Лентите са необходими за отпечатване с термично пренасяне. Можете да използвате ленти от восък, от восък и смола или само от смола. Видът на лентата трябва да съответства на използвания носител за осигуряване на най-добро качество на отпечатване. Лентата трябва да бъде по-широка или еднаква с ширината на носителя за предпазване на печатащата глава от износване.

1. Подготвяне на лентата

Отстранете опаковката и защитния слой от лентата. С принтера се доставят две двойки вътрешни части на лента. Едната двойка е за лента с диаметър на вътрешната част 0,5 инча, а другата е за вътрешна част от 1 инч. Поставете двойката с правилен размер в ролката за подаване на лента и ролката за поемане.



2. Като хванете краищата от двете страни на горния капак, го повдигнете в посоката, указана от стрелката, за да го отворите изцяло.



2.8 Зареждане на лентата (Продължение)

3. Натиснете ключалката за освобождаване на печатащата глава, за да отворите блока на печатащата глава.



4. Повдигнете блока на печатащата глава, за да се открие механизмът за подаване на лента.



2.8 Зареждане на лентата (Продължение)

- 5. Извършете следното, за да поставите двете ролки:
 - За да заредите ролката за подаване на лента, подравнете квадратната подставка върху вътрешната част на лентата наляво, след което натиснете ролката към механизма за подаване на лента и накрая поставете дясната страна на ролката в отвора.



• За да заредите ролката за поемане на лента, подравнете квадратната подставка върху вътрешната част на лентата наляво, след което натиснете ролката към механизма за поемане на лента и накрая поставете дясната страна на ролката в отвора.



2.8 Зареждане на лентата (Продължение)

6. Затворете блока на печатащата глава, като натискате здраво надолу от двете страни, докато не чуете щракване на ключалката за освобождаване на печатащата глава.



7. Завъртете механизма за поемане на лента, за да затегнете лентата и да намалите гънките по нея.



ЗАБЕЛЕЖКА:

За вътрешната част на подаване лентата може да се навива с покритата страна навътре или с покритата страна навън; за вътрешната част на поемане посоката на навиване трябва винаги да бъде с покритата страна навън.

2.9 Помощни програми за калибриране на сензора за носителя,

самостоятелно отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация

2.9.1 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.

- 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.

2.9.2 Самостоятелно

отпечатване на тестова страница и режим за отпечатване на диагностична информация

- 1. Изключете захранването на принтера и поставете ролка с носител с максимална ширина (104 mm/4 in) в принтера.
- 2. Натиснете и задръжте бутона [FEED], докато включвате принтера. Лампичките за статуса (LED 1 и LED 2) ще светнат в следния ред:

Оранжево \rightarrow Зелено \rightarrow Други последователности от цветове

- 3. Освободете бутона [FEED], когато LED 1 светне в оранжево, а LED 2 светне в зелено.
- 4. Натиснете бутона [FEED].
- 5. 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

B-FV4T-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) | [-03] |
| 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. | [00000000001] |
| [INFORMATION] | |
| INFORMATION | [B-FV4T-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] |
| | - |

ЗАБЕЛЕЖКА:

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

на диагностична информация

| 2.9.2 Самостоятелно | [[]] | |
|-------------------------|--|--|
| отпечатване на тесто | IP ADDRESS | [192.168.010.020] |
| страница и режим за | SUBNET MASK | [255.255.255.000] |
| отпечатване на | GATEWAY | [000.000.000] |
| | MAC ADDRESS | [ab-cd-ef-01-23-45] |
| диагностична | DHCP | [OFF] |
| информация | DHCP CLIENT ID | |
| (Продължение) | DHCP HOST NAME | |
| | | |
| | SOCKET COMM. | [ON] |
| | SOCKET PORT | [8000] |
| ſ | | |
| (| WLAN IP ADDRESS | [192,168,10,200] |
| | WLAN SUBNET MASK | [255.255.255.000] |
| | WLAN GATEWAY | [0.0.0] |
| | WLAN MAC ADRESS | [00-80-92-4F-44-B] |
| | WLAN DHCP | [OFF] |
| Отпецател се когато е | WLAN DHCP HOSTNA | ME [00-80-92-4F-44-B] |
| монтиран допълнителният | WIAN COVER DODE | [E] |
| интерфейс за безжична 🖌 | ESS ID | [JI00] [TOSHIBA B-FV4] |
| локална мрежа. | | |
| | WLAN MODE | [Infrastructure] |
| | NETWORK AUTH. | [OPEN] |
| | WEP | [OFF] |
| | WEP DEFAULT KEY | [1] |
| | WPA ENCRYPTION | |
| | REGION CODE | |
| | CHANNEL | [AUTO] |
| | | |
| | [BLUETOOTH] DEVICE NICKNAME INQUIRY ADDRESS | [B-FV4] [EVERY] |
| Отпечатва се, когато е | | |
| монтиран допълнителният | | Fankor |
| интерфейс за Bluetooth. | | * Отпечатаният тук баркод |
| | | показва Bluetooth adpec. |
| | | - |
| | | |
| | | |
| | <u> </u> | |
| | Съдържанието на отпеч емулиране. Списъкът по | натаната тестова страница се различава в зависимост от режима на -долу е за режим TPCL. |
| | PROGRAM VERSION |) |
| | TPCL VERSION | |
| | CUINESE VERSION | |
| | CODEPACE VERSION | стверсия на фърмуера |
| | ROOT VERSION | |
| | KERNEL FONT VERSION |) |
| | WLAN MODULE | |
| | BLUETOOTH MODULE | Маркер за инсталиране на Wizzu модул |
| | HW DETECT | Маркер за откриване на харлуер |
| | TONE ADJUST(T) | Стойност за прецизна настройка на тона за отпечатване |
| | TONE ADJUST(D) | (Т): Термично пренасяне, (D): Директен термичен носител |
| | FEED ADJUST | Стойност за прецизна настройка на позицията за отпечатване |
| | | • |



| | на диагностична информация |
|--|--|
| | Стойност за прецизна настройка на позицията за |
| рязане | |
| 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 калибриране |
| 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-232С |
| (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW) | |
| [LAN] | Стойности за настройка на мрежата |
| (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAG | C ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET |
| COMM., SOCKET PORT) | |
| [WLAN] | Стойности за настройка на мрежата |
| (WLAN IP ADDRESS, WLAN SUBNETMASK, WI | LAN GATEWAY, WLAN MAC ADRESS, WLAN |
| DHCP, WLAN DHCP HOSTNAME, WLAN SOKET | 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.

на диагностична информация

3. ПОДДРЪЖКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Задължително изключвайте захранването, преди да извършвате дейности по поддръжката. Ако не спазите това указание, може да причините токов удар.
- За да избегнете нараняване, внимавайте да не защипете пръстите си, докато отваряте или затваряте капака.
- 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.

3.1 Почистване

3.1.1 Печатаща глава

🕂 ВНИМАНИЕ!

- Не допускайте контакт между твърди предмети и печатащата глава или пресата, тъй като това може да ги повреди.
- Не използвайте летливи разтворители, включително разредител и бензол, тъй като това може да причини обезцветяване на капака, неуспешно отпечатване или повреда на принтера.
- 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. 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 извършва ежедневно. Когато принтерът не се използва активно (ниска производителност), рутинната поддръжка трябва да се извършва ежеседмично.

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

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



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.



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 и лентата

ВНИМАНИЕ!

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

- Не съхранявайте носители или ленти 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. Незащитеният носител може да се замърси, а допълнителното абразивно износване от праха и замърсяването ще съкрати жизнения цикъл на печатащата глава.
- Съхранявайте носителите и лентите 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 съкращават продуктовия жизнен цикъл на печатащата глава. Не използвайте етикети с предварително отпечатан текст с мастило, което съдържа твърди вещества като калциев карбонат (CaCO₃) и каолин (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

За допълнителна информация се свържете с местния дистрибутор или с производителя на носители и ленти.

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. (|
| | 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. (\Rightarrow Paздел 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. | Няма заредена лента, въпреки че се използва носител за термично пренасяне. | Заредете лента. (⇒ Раздел 2.8) |
| | 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 | He се използва одобрен от TOSHIBA TEC CORPORATION носител. | Сменете носителя с одобрен носител. |
| | Не се използва одобрена от TOSHIBA TEC CORPORATION лента. | Сменете лентата с одобрена лента. |
| | 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 | Не се използва одобрен от | Сменете носителя с одобрен носител. |
| правилно от предпазната | TOSHIBA TEC CORPORATION | |
| хартия. (Когато | носител. | |
| допълнителният модул за | Етикетите са заредени | Заредете правилно етикета. (⇒ Раздел 2.7) |
| отлепяне е монтиран.) | неправилно. | |
| Носителят не е изрязан | Острието на резеца е достигнало | Изключете принтера и се свържете с най- |
| добре. (Когато | края на полезния си живот. | близкия представител на TOSHIBA TEC |
| допълнителният резец е | | CORPORATION, за да попитате за смяна |
| монтиран.) | | на резеца. |
| Грешката при | Активирането на комуникацията | Включете принтера и изчакайте повече от |
| комуникацията с | с безжичната локална мрежа | 10 секунди, след като лампичката за |
| безжичната локална | отнема приблизително 10 | статуса укаже състояние на изчакване, |
| мрежа възниква | секунди, след като лампичката за | след което стартирайте комуникацията. |
| незабавно след | статуса е указала състояние на | |
| включването на | изчакване. | |
| принтера. | | |

4.2 Лампичка за статуса

| LED 1 | LED 2 | Причина | Решения |
|---------------------|-----------------------|---|--|
| Зелено | Не свети | Готовност | Нормално |
| Зелено F | Не свети | Комуникира с хост | Нормално |
| Зелено ^s | Не свети | Отпечатването е временно спряно (поставено на пауза). | Натиснете бутона [FEED]. Отпечатването е подновено. |
| Червено | Оранжево ^F | 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 М | 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 F | 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) |
| Оранжево | Оранжево | Лентата е свършила. | Заредете нова лента, след което натиснете бутона [FEED]. (⇒ Раздел 2.8) ЗАБЕЛЕЖКА: Принтерът може да не успее да засече края на лентата, ако не е заредена лента, когато стъпката на носителя е по-малка от 30 mm. |
| Червено | Оранжево М | 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 |
| М Примигва със средна скорост | | 1,0 s |
| <i>F</i> 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.

\Lambda 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 и лентата.
- **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.



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СПЕЦИФИКАЦИИ

В Приложение 1 са описани спецификациите на принтера и ресурсите, които се използват за принтер B-FV4T.

A1.1 Принтер

Спецификациите на принтера са описани по-долу.

| Компонент | B-FV4T-GS Series | | |
|---|---|--|--|
| Захранващо напрежение | АС 100 до 240 V, 50/60 Hz (външен захранващ адаптер) | | |
| Консумация на енергия | | | |
| По време на отпечатване | 100 до 120 V: 0,90 A, 49,0 W максимум, 200 до 240 V: 0,47 A, 48,1 W максимум | | |
| В режим на готовност | 100 до 120 V: 0,07 A, 3,4 W максимум, 200 до 240 V: 0,05 A, 3,5 W максимум | | |
| Диапазон на работната температура | 5 °С до 40 °С (41 °F до 104 °F) | | |
| Диапазон на температурата на съхранение | -20°С до 60°С (-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 | Термично пренасяне и директен термичен носител | | |
| 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 | 25,4 mm (1,0") до 118 mm (4,6") | | |
| (включително предпазна хартия) | | | |
| Ефективна ширина на отпечатване (макс.) | 108,0 mm (4,25") | | |
| Максимално съотношение на отпечатване | Средно 15% | | |
| Размер (Ш \times Д \times В) | 220,6 mm × 278,5 mm × 182,0 mm (8,7" × 11,0" × 7,2") | | |
| Тегло | 2,4 kg (5,29 lb) (без носителя и лентата) | | |
| 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), ОСК-А (1 вид), ОСК-В (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-232С) (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 MatrixTM е търговска марка на International Data Matrix Inc., САЩ
- PDF417TM 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-FV4T-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: 0,90 A, 49,0 W максимум, 200 до 240 V: 0,47 A, 48,1 W максимум | |
| В режим на готовност | 100 до 120 V: 0,07 A, 3,4 W максимум, 200 до 240 V: 0,05 A, 3,5 W максимум | |
| Диапазон на работната температура | 5 °С до 40 °С (41 °F до 104 °F) | |
| Диапазон на температурата на съхранение | -20°С до 60°С(-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 | Термично пренасяне и директен термичен носител | |
| 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 отлеляне | $50.8 \text{ mm/s} (2^{\prime\prime}/\text{s}) 76.2 \text{ mm/s} (3^{\prime\prime}/\text{s})$ | |
| Налична ширина на носителя | $25.4 \text{ mm} (1.0^{\circ}) \text{ to } 118 \text{ mm} (4.6^{\circ})$ | |
| (включително прелпазна хартия) | | |
| Ефективна ширина на отпечатване (макс.) | 105 7 mm (4 16") | |
| Максимално съотношение на отпечатване | Средно 15% | |
| Размер (Ш $\times Д \times B$) | $220.6 \text{ mm} \times 278.5 \text{ mm} \times 182.0 \text{ mm} (8.7" \times 11.0" \times 7.2")$ | |
| Тегло | 2.4 kg (5.29 lb) (без носителя и лентата) | |
| 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 | GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C) | |
| Наличен сложен символ | 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 MatrixTM е търговска марка на International Data Matrix Inc., САЩ PDF417TM 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.

А1.2 Допълнителни устройства

| Име на допълнителното | Вид | Описание |
|---------------------------------------|--------------------|--|
| Режещ модул | B-FV204T-F-QM-R | Резец, който изцяло отрязва (отделя) носителя с отпечатано съдържание. |
| | B-FV204T-P-QM-R | Резец, който частично отрязва (не отделя изцяло) носителя с отпечатано съдържание. |
| Модул за отлепяне | B-FV904T-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 отделянето 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-FV704T-BLTH-QM-R | Този интерфейсен комплект активира комуникацията с Bluetooth. |

ЗАБЕЛЕЖКА:

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

А1.3 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.

А1.3.1 Вид носител

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



4.3 Отстраняване на заседнал носител

А1.3.1 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) | | | | |
| Ширина на етикета | | 22.4 до 115,0 (0.88 до 4.53) | | | | |
| Э Стъпка на носителя | Етикет | Термично пренасяне | 10 до 999 (0,39 до 39,3) | | 25,4 до 152,4 (1,0 до 6,0) Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3. | 25,4 до 999 (1,0 до 39,3) Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3. |
| | | Директен термичен | 10 до 999 (0,39 до 39,3) | 32 до 999 (1,26 до 39,3) | 37 до 152,4 (1,46 до 6,0) Вижте <i>ЗАБЕЛЕЖКА 3</i> . | 41 до 999 (1,61 до 39,3) Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3. |
| | Tar | Термично пренасяне | 10 до 999 (0,39 до 39,3) | | | 25,4 до 999 (1,0 до 39,3) Вижте <i>ЗАБЕЛЕЖКА 3</i> . |
| | | Директен термичен | 10 до 999 (0,39 до 39,3) | | | 25,4 до 999 (1,0 до 39,3) Вижте <i>ЗАБЕЛЕЖКА 3</i> . |
| Флина на етикета Дължина на етикета Директен термичен | | 8 до 997 (0,31 до 39,2) | | 23,4 до 150,4 (0,92 до 5,92) Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 3. | 19,4 до 993 (0,76 до 39,1) вижте <i>ЗАБЕЛЕЖКА 3</i> . | |
| | | Директен термичен | 8 до 997 (0,31 до 39,2) | 30 до 997 (1,18 до 39,2) | 35 до 150,4 (1,38 до 5,92) Вижте <i>ЗАБЕЛЕЖКА 3</i> . | 35 до 993 (1,38 до 39,1) Вижте <i>ЗАБЕЛЕЖКА 3</i> . |
| © Дължина на празното пространство/черната марка | | 2,0 или 3,0 (0,08 или 0,12) | | 2) | 6,0 (0,24) | |
| © 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 | | Ø127 (5,0) Ø203,2 (8,0): Когато се използва допълнителната външна поставка за носител. | | | | |
| Направление на ролката | | Навън (стандарт), навътре (Вижте ЗАБЕЛЕЖКА З.) | | | | |
| Лиаметър на вътрешната част | | 25.4. 38.1 или 76.2 (1.0. 1.5 или 3.0) (Вижте ЗАБЕЛЕЖКА 2.3.) | | | | |

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. За да гарантирате добро качество на отпечатване и дълъг живот на печатащата глава, използвайте само одобрени от TOSHIBA TEC CORPORATION носители.

2. 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.

3. Когато използвате носител, който се навива навътре, спецификациите са ограничени, както следва:

| | , , | | Мерна единица: 1 | nm (inch) |
|--------------------------------|---|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Режим за отпечатване | Пакетен режим / Пакетен режим (откъсване) | Режим за отделяне | Режим за рязане | |
| Э Стъпка на носителя | Максимум 999 (39,3) | Максимум 86,2 (3,39) | Максимум 82,2 (3,24) | |
| ④ Дължина на етикета | Максимум 997 (39,2) | Максимум 76,2 (3,0) | Максимум 76,2 (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) | |

А1.3.2 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.



А1.3.3 Област за детекция на сензора за черна марка (рефлективния 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.



А1.3.4 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.



1. Внимавайте да не отпечатвате върху областта с ширина 1,5 mm от краищата на носителя (защрихованата област на фигурата по-горе).

- Центърът на носителя трябва да е поставен в центъра на печатащата глава.
 Качеството на отпечатване не е гарантирано на 3 mm от стоп позицията на печатащата глава (включително при забавяне на реакцията с 1 тт).
- 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.

A1.4 Лента

Уверете се, че използваната лента е одобрена от TOSHIBA TEC CORPORATION. Гаранцията не се прилага за проблеми, причинени от използването на неодобрени ленти.

За информация относно одобрената от TOSHIBA TEC CORPORATION лента се свържете с оторизиран представител на TOSHIBA TEC CORPORATION.

| Вид | Вид бобина | | | |
|----------------------|---|--|--|--|
| Ширина | 40 mm до 110 mm (1,57" до 4,33") | | | |
| Максимална дължина | 300 m (984 фута) | | | |
| | (Зависи от дебелината и външния диаметър на | | | |
| | вътрешната част.) | | | |
| Максимален външен | Ø65 mm (2,56'') | | | |
| диаметър | | | | |
| Вътрешен диаметър на | 12,7 mm или 25,4 mm (0,5" или 1,0") | | | |
| вътрешната част | | | | |
| Направление на | Навън | | | |
| ролката | | | | |

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. За да гарантирате добро качество на отпечатване и дълъг жизнен цикъл на печатащата глава, използвайте

само указани от TOSHIBA TEC CORPORATION ленти.

- 2. Твърде голямата разлика в ширината на носителя и лентата може да създаде гънки по лентата. За да избегнете гънките по лентата, използвайте лента за съответната ширина на носителя, посочена в таблицата по-горе. Не използвайте лента, която е по-тясна от носителя.
- 3. Когато изхвърляте ленти, спазвайте местните наредби.

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 куплунзи.
- 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):

| Конектор за хост компютъра | | | | Конектор за | а принтера |
|----------------------------|---------|----------|--------------|-------------|------------|
| Функция | 9-пинов | 25-пинов | | Брой пинове | Функция |
| | | | | 1 | + 5 V |
| RXD | 2 | 3 | | 2 | TXD |
| TXD | 3 | 2 | ─── ► | 3 | RXD |
| DTR | 4 | 20 | → | 4 | DSR |
| GND | 5 | 7 | ← → | 5 | GND |
| DSR | 6 | 6 | ◄ | 6 | RDY |
| RTS | 7 | 4 | | 7 | N.C. |
| CTS | 8 | 5 | ◀ | 8 | RDY |
| | | | | 9 | N.C. |

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

Рефлективен 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 печатащата 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 разпределяне на изображението се нарича пиксел. С нарастването на резолюцията нараства броя на до пикселите. което води 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.

Pecypc

Носител и лента

Таг

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



© 2014-2016 TOSHIBA TEC CORPORATION Всички права запазени 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, ЯПОНИЯ