

Принтер за баркодове TOSHIBA

B-EX4T3 SERIES

Ръководство за собственика



<u>СЪДЪРЖАНИЕ</u>

			Страница
1.	ОБІ	Ц ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА	E1-6
	1.1	Въведение	
	1.2	Характеристики	
	1.3	Разопаковане	E1-6
	1.4	Аксесоари	
	1.5	Външен вид	
		1.5.1 Размери	
		1.5.2 Изглед отпред	E1-8
		1.5.3 Изглед отзад	E1-8
		1.5.4 Работен панел	E1-9
		1.5.5 Вътрешна част	E1-9
	1.6	Допълнителни устройства	E1-10
2.	HAC	СТРОЙКА НА ПРИНТЕРА	
	2.1	Инсталация	
	2.2	Свързване на захранвашия кабел	E2-3
	2.3	Зарежлане на ресурси	
	2.5	2.3.1 Зареждане на носителя	E2-5
		2.3.2 Зареждане на пентата	
	2.4	Свързване на кабелите с принтера	
	2.5	Включване/изключване на принтера	
	2.6	Ключови операции.	
	2.7	Функция Online режим	
	2.8	Функция системен режим	
	2.9	Драйвери за принтера	
	2.10	Тестово отпечатване	
3.	под	ДРЪЖКА	E3-1
	3.1	Почистване	
		3.1.1 Печаташа глава/преса/сензори	
		3.1.2 Капаци и панели	
		3.1.3 Допълнителен режещ модул	
4.	СПЕ	СЦИФИКАЦИИ НА ПРИНТЕРА	
5.	отс	ТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ	
	51		E5-1
	5.1	Възможни проблеми	
	5.3	Отстраняване на заселнал носител	
6	СПЕ	ТИИФИКАНИИ НА РЕСУРСИТЕ	F6-1
••	6.1	Носител	E6 1
	0.1	110сител	E0-1 F6 1
		0.1.1 Бид носится	E6 2
		6.1.2 Област за детекция на предавателния сензор	E0-3 Еб Л
		6.1.5 Област за детекция на рефлективния сензор	E0-4 E6 5
	62	0.1.т денотвителна област за печат на хартията Пенто	E0-J ЕК К
	0.2 63	Лепали нани вилове носител и ленто	E0-0 E4 6
	6.4	препоръчани видове носител и лента	E0-0 ЕК 7
	Δ1	СЪОБШЕНИЯ И ГЕЛ ИНЛИКАТОРИ	ΕΔ-7 ΕΔ1-1
	Δ2	СЪСЪЩЕНИЯ И ЕБР ИНДИКАТОГИ	ΕΑΥ 1
	Δ3	ПГЧАТНИ ОБРАЗНИ	
	A4	РЕЧНИТИ	EA3-1 FA4-1

1. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

1.1 Въведение

Благодарим Ви, че избрахте принтера за баркодове TEC B-EX4T3 SERIES. Настоящото ръководство за собственика обхваща информация от обща настройка до начина на потвърждаване на операция чрез използване на тестово отпечатване и трябва да бъде внимателно прочетено, за да се постигнат максимална ефективност и жизнен цикъл на вашия принтер. Обръщайте се към настоящото ръководство за повечето въпроси и го пазете за бъдеща справка. Свържете се със съответния представител на TOSHIBA TEC за допълнителна информация във връзка с ръководството.

Принтерът разполага със следните характеристики:

- Блокът на печатащата глава може да се отваря, което осигурява безпроблемното зареждане на носителя и лентата.
- Могат да се използват различни видове носители, тъй като сензорите за носителя могат да се преместват от центъра до левия край на носителя.
- Налични са уеб функции като дистанционна поддръжка и други усъвършенствани мрежови функции.
- Изключителен хардуер, включително специално разработената термична печатаща глава за 23,6 dots/mm (600 dots/inch), която позволява много ясно отпечатване при скорост на отпечатване от 2, 3, 4, 5 или 6 in/s.
- Освен допълнителния режещ модул също така са налични допълнителен модул за отлепяне, карта за интерфейс на Centronics, карта за разширяване на входен/изходен интерфейс, преса с малка широчина.

Разопаковайте принтера според инструкциите за разопаковане, които се доставят заедно с принтера.

1.2 Характеристики

1.3 Разопаковане

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Проверете за повреди или драскотини по принтера. Въпреки това имайте предвид, че TOSHIBA TEC не носи отговорност за никакви повреди, нанесени при транспортиране на продукта.
- Запазете опаковките и вътрешното опаковане за бъдещи транспортирания на принтера.

1.4 Аксесоари

При разопаковане на принтера се уверете, че всички посочени подолу аксесоари са доставени с принтера.

□ Предпазни мерки за безопасност □ Почистваща писалка за глава Ръководство за бързо инсталиране (Quick Installation Manual)





□ CDROM



1.5 Външен вид

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

1.5.1 Размери

278 (10,9) 460 (18,1) 310 (12,2)

Размери в mm (in)

1.5.2 Изглед отпред



1.5.3 Изглед отзад



1.5.4 Работен панел



Вижте Раздел 3 за допълнителна информация относно работния панел.

1.5.5 Вътрешна част



1.6 Допълнителни устройства

Име на допълнителното	Вид	Описание
устройство		
Дисков режещ модул	B-EX204-QM-R	Дисков резец
		При всяко рязане на носител подаването на
		носител се спира.
Модул за отлепяне	B-EX904-H-QM-R	Този модул позволява използването на операция
		по заявка (отлепване) или на едновременно
		поемане на етикети и предпазна хартия, когато
		се използва пластината за пренавиване на
		водачите.
Модул за прецизно	B-EX904-HH-QM-R	Този модул позволява използването на операция
отлепяне		по заявка (отлепване) или на едновременно
		поемане на етикети и предпазна хартия, когато
		се използва пластината за пренавиване на
		водачите. За отлепяне на етикети с минимална
		дължина 3 mm.
Карта за разширяване	B-EX700-IO-QM-R	Инсталирането на тази карта в принтера
на входен/изходен		позволява осъществяването на връзка с външно
интерфейс		устройство с първокласен интерфейс.
Карта за паралелен	B-EX700-CEN-QM-R	Инсталирането на тази карта осигурява порт за
интерфейс		интерфейс на Centronics.
Интерфейс карта за	B-EX700-RTC-QM-R	Това е карта за текущото време: година, месец,
RTC и USB хост		ден, час, минута, секунда и осигурява USB хост
		интерфейс.

ЗАБЕЛЕЖКА:

За да закупите допълнителните комплекти, се свържете с най-близкия оторизиран представител на TOSHIBA TEC или с централния офис на TOSHIBA TEC.

2. НАСТРОЙКА НА ПРИНТЕРА

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



2.1 Инсталация

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

- Работете с принтера върху стабилна и равна повърхност на място без прекомерна влажност, висока температура, прах, вибрации и пряка слънчева светлина.
- Осигурете липсата на статично електричество в работната си среда. Освобождаването на статично електричество може да повреди деликатните вътрешни компоненти.
- Задължително свързвайте принтера към чист източник на захранване с променлив ток и се уверявайте, че към същата електрическа мрежа няма други свързани високоволтови устройства, които може да причинят мрежови смущения.
- Уверете се, че принтерът е свързан към електрическата мрежа с променлив ток със захранващ кабел с три проводника, като кабелът е с правилна заземителна връзка.
- Не работете с принтера при отворен капак. Внимавайте да не допускате пръстите или дрехите ви да попадат между подвижните части, особено при допълнителния режещ механизъм.
- Задължително изключвайте захранването и отстранявайте захранващия кабел, когато работите по вътрешната част на принтера, например когато сменяте лентата, зареждате носителя или почиствате принтера.
- За оптимални резултати и удължаване на жизнения цикъл на принтера използвайте само препоръчани от TOSHIBA ТЕС носители и ленти.
- Съхранявайте носителите и лентите в съответствие с техните спецификации.
- 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 термичната печатаща глава, тъй като тя ще се нагорещи по време на отпечатване. Изчакайте известно време тя да се охлади, преди да я почиствате. Използвайте само препоръчания от TOSHIBA TEC 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 лампичката ON LINE примигва.

2.2 Свързване на захранващия кабел

ВНИМАНИЕ!

 Уверете се, че ключът за захранването на принтера е в позиция за изключване (О), преди да свържете захранващия кабел, за да предотвратите евентуален електрически удар или повреда на принтера.

 Свържете захранващия кабел към контакт с правилно заземена връзка. 1. Уверете се, че ключът за захранването на принтера е в позиция за изключване (O).

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





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



[Пример за тип, използван в САЩ] [Пример за тип, използван в ЕС]

2.3 Зареждане на ресурси

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

- Внимавайте да не докоснете елементите на печатащата глава, когато повдигате блока на печатащата глава. Това може да доведе до пропускане на точки заради статично електричество или други проблеми с качеството на отпечатването.
- 2. Когато зареждате или подменяте носителя или ролката, внимавайте да не повредите печатащата глава с твърди предмети като часовници или пръстени.



Не трябва да позволявате метална или стъклена част на часовник да докосва края на печатащата глава.



Тъй като елементът на печатащата глава може да се повреди лесно при удар, го използвайте внимателно и не го удряйте с твърди предмети.

2.3.1 Зареждане на носителя

Следващата процедурата посочва стъпките за правилно зареждане на носителя в принтера, така че последният да зарежда направо през принтера.

Принтерът печата както етикети, така и тагове.

- 1. Изключете захранването и отворете горния капак.
- **2.** Завъртете лоста за главата в позиция **FREE** и освободете пластината на държача на вала за лентата.
- 3. Отворете блока на печатащата глава.



4. Завъртете заключващия пръстен обратно на часовниковата стрелка и отстранете държача за подаване от вала за подаване.



- 5. Поставете носителя върху вала за подаване.
- **6.** Прекарайте носителя около вала на водача и след това издърпайте носителя към предната част на принтера.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Когато лостът за главата е завъртян в позиция FREE, печатащата глава може да бъде повдигната.
- За да се активира отпечатването, лостът за главата трябва да бъде в позиция LABEL2. (Това гарантира, че печатащата глава е затворена.) Въпреки това правилната позиция може да е различна в зависимост от носителя. Така позиция LABEL1 е запазена.
- Не завъртайте заключващия пръстен на държача за подаване прекалено надалеч в посока, обратна на часовниковата стрелка. В противен случай може да излезе от държача за подаване.

2.3.1 Зареждане на носителя (Продължение)

ЗАБЕЛЕЖКА:

Не пренатягайте заключващия пръстен на държача за подаване.

7. Подравнете палеца на държача за подаване с жлеба във вала за подаване и натиснете държача за подаване към носителя, докато носителят се закрепи здраво на мястото си. Това ще центрира автоматично носителя.

Завъртете заключващия пръстен по часовниковата стрелка, за да прикрепите държача за подаване.



Носител



Вал на водача

- 8. Поставете носителя между водачите за носител и ги регулирайте спрямо ширината на носителя. Щом достигнете правилната позиция, затегнете заключващия винт.
- 9. Проверете дали пътят на носителя през принтера е прав. Носителят трябва да е центриран под печатащата глава.



Заключващ винт





Печатаща глава

Водач за носител

Държач за подаване

2.3.1 Зареждане на носителя (Продължение)

- 10. Спуснете блока на печатащата глава.
- 11. Щом носителят бъде зареден, може да е необходимо да настроите сензорите за носителя, използвани за засичане на стартова позиция при етикети или тагове.

Настройване на позицията на сензора за паузи между подаванията

 Преместете ръчно сензора за носителя, така че сензорът за паузи между подаванията да се намира в центъра на етикетите.
 (● указва позицията на сензора за

паузи между подаванията).

Сензор за носителя

Етикет



Празно пространство

Сензор за паузи между подаванията (●)

ЗАБЕЛЕЖКА:

Задължително настройте сензора за черна марка да засича центъра на черната марка. В противен случай може да възникне грешка за засядане на хартия или липса на хартия.

Настройване на позицията на сензора за черна марка

- (1) Издърпайте приблизително 500 mm от носителя от предната част на принтера, завъртете носителя обратно около оста му и го подайте под печатащата глава покрай сензора, така че черната марка да се вижда отгоре.
- (2) Преместете ръчно сензора за носителя, така че сензорът за черна марка да е в една линия с центъра на черната марка върху носителя. (■ указва позицията на сензора за черна марка).

Черна марка

Сензор за носителя

2.3.1 Зареждане на носителя (Продължение)

12. Пакетен режим

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



2.3.1 Зареждане на носителя

• Когато режещият модул е монтиран:

<u>Л</u>предупреждение!

Острието на резеца е остро, така че трябва да внимавате да не се нараните при работата си с него.

Когато допълнителният режещ модул е монтиран, пъхнете предния ръб на носителя в резеца, докато не излезе от изхода за носител на капака на резеца. Носителят се реже автоматично.



ВНИМАНИЕ:

- 1. Задължително режете предпазната хартия на гърба на етикета. При рязането на етикети по резеца ще остава лепило, което може да засегне качеството на резеца и да съкрати жизнения му цикъл.
- 2. Рязането на хартия за тагове, чиято дебелина надвишава указаната стойност, може да засегне жизнения цикъл на резеца.

Когато модулът за прецизно отлепяне е монтиран:

Когато допълнителният модул за отлепяне е монтиран, при отпечатването на всеки етикет автоматично се отстранява етикет от предпазната хартия при пластината за отлепяне.

1. Натиснете бутона за освобождаване на модула за отлепяне, за да отворите последния.

- 2. Отстранете достатъчен брой етикети от предния ръб на носителя, така че да останат свободни 200 mm предпазна хартия.
- 3. Пъхнете предния ръб на носителя на предпазната хартия под ролката за подаване на предпазна хартия.



Сензор за отлепяне

Предпазна хартия

 Преместете ръчно сензора за отлепяне, така че да е в една линия с центъра на етикетите, които излизат от изхода за носителя. (С други думи, изравнете сензора със средата на изхода за носителя)

Затворете модула за отлепяне, така че да щракне на

4.

мястото си.

2.3 Зареждане на ресурси

6. Поставете пластината на държача на вала за лентата и завъртете лоста за главата в позиция ЕТИКЕТ2.

Пластина на държача на вала за лентата



7. Затворете горния капак.



• Когато модулът за отлепяне е монтиран:

- 1. Отстранете достатъчен брой етикети от предния ръб на носителя, така че да останат свободни 500 mm предпазна хартия.
- Издърпайте предпазната хартия от изхода за носител, след което пъхнете предния ръб на предпазната хартия под пластината за отделяне.
- Навийте предпазната хартия върху поемащата ролка и я закрепете на мястото й с помощта на клипса за поемане. (Навийте хартията около ролката обратно на часовниковата стрелка.)
- Завъртете поемащата ролка няколко пъти обратно на часовниковата стрелка, за да отстраните отпуснатите части на предпазната хартия.
- 5. Поставете ключа за избор, монтиран на механизма за пренавиване, в позиция STANDARD/PEEL OFF.



Пластина за отделяне

Предпазна хартия на гърба на етикета

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- 1. Поставете ключа за избор в позиция STANDARD/PEEL OFF.
- 2. Монтирайте клипса за поемане, така че по-дългата страна на клипса да се монтира в плиткия жлеб на поемащата ролка.
- 3. Вкарайте докрай клипса за поемане.
- 4. Предпазната хартия може да се навива директно върху поемащата ролка или върху вътрешна част на ролка с хартия, поставена върху поемащата ролка. Когато навивате предпазната хартия директно върху поемащата ролка, отделете пружинната пластина от поемащата ролка, като отстраните винтовете. В противен случай изваждането на навитата ролка предпазна хартия може да бъде трудно. Навийте предпазната хартия на поемащата ролка два или три пъти, след което пристегнете предпазната хартия с клипса за поемане. Когато използвате хартиена шпула, поставете шпулата върху поемащата ролка, без да отстранявате пружинната пластина, и с лепяща лента прикрепете предния ръб на предпазната хартия към шпулата. Клипсът за поемане не е необходим.

2.3.2 Зареждане на лентата

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Когато прикрепяте спиращите механизми за лентата, се уверявайте, че щипците са насочени към вътрешната част на принтера
- Задължително премахвайте отпуснатите части на лентата преди отпечатване.
 Отпечатването с гънки по лентата ще влоши качеството на отпечатването.
- 3. Сензорът за лентата е монтиран в задната част на блока на печатащата глава, за да отчита свършването на лентата. При отчитане на свършване на лентата на дисплея ще се покаже съобщение "NO RIBBON" и ще светне LED индикаторът ERROR.

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

1. Хванете краищата в горната и долната част на спиращите механизми за лентата и ги придвижете назад към края на вала за лентата.



2. Като оставите достатъчно отпусната част между ролките за лента, поставете лентата върху валовете за лентата, както е показано подолу.



Път на лентата



2.3.2 Зареждане на лентата (Продължение)

3. Плъзнете спиращите механизми за лентата по валовете за лентата, така че лентата

да е центрирана, когато е поставена.

- **4.** Спуснете блока на печатащата глава и поставете пластината на държача на вала за лентата, като подравните нейните отвори с валовете за лентата.
- **5.** Коригирайте отпуснатите части на лентата. Навийте водещата лента върху ролката за поемане на лента, докато лентата с мастило се покаже от предната част на принтера.



Пластина на държача на вала за лентата

- 6. Завъртете лоста за главата в позиция Етикет2, за да затворите печатащата глава.
- 7. Затворете горния капак.

2.4 Свързване на кабелите с принтера

В точките по-долу е описан начинът за кабелно свързване на принтера с хостващия компютър, като освен това са показани и начините за кабелни свързвания с други устройства. В зависимост от приложния софтуер, който използвате за отпечатване на етикети, съществуват 4 начина за свързване на принтера с хостващия компютър. Те са следните:

- Ethernet връзка, за която се използва стандартният конектор за локална мрежа на принтера.
- Свързване на USB кабел между стандартния USB конектор на принтера и USB порта на хостващия компютър. (Отговарящо на USB 2.0)
- Свързване на кабел за сериен интерфейс между конектора за сериен интерфейс RS-232 на принтера и някой от СОМ портовете на хостващия компютър.
- Свързване на кабел за паралелен интерфейс между допълнителния конектор за паралелен интерфейс на принтера и порта за паралелен интерфейс на хостващия компютър (LPT).

За по-подробна информация вижте ПРИЛОЖЕНИЕ 2.



на принтера

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

2.5.1 Включване на принтера

ВНИМАНИЕ!

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

ЗАБЕЛЕЖКА:

Ако на дисплея се появи съобщение, различно от ON LINE, или ако LED индикаторът ERROR свети.

2.5.2 Изключване на принтера

ВНИМАНИЕ!

- 1. Не изключвайте захранването на принтера по време на отпечатване на носителя, тъй като това може да причини засядане на хартия или повреда на принтера.
 - 2. Не изключвайте захранването на принтера, докато лампичката ON LINE примигва. тъй като това може да причини повреда на компютъра ви.

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. Проверете дали съобщението ON LINE се появява на LCD дисплея за съобщения и дали LED индикаторите ON LINE и POWER светят.
- 1. Преди да изключите ключа за захранването на принтера, се уверете, че на LCD дисплея за съобщения се показва съобщението ON LINE, както и че LED индикаторът ON LINE свети, без да примигва.
- 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.



3. ПОДДРЪЖКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Задължително изключвайте захранващия кабел, 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 и блока на печатащата глава.

Печатащата глава се нагорещява веднага след отпечатване. Оставете я да се охлади, преди да извършвате дейности по поддръжката.

 Не изливайте вода директно върху принтера.

3.1 Почистване

3.1.1 Печатаща глава/преса/сензори

ВНИМАНИЕ!

- 1. Не използвайте летлив разтворител, включително разредител и бензол, тъй като това може да причини обезцветяване на капака, неуспешно отпечатване или повреда на принтера.
- 2. Не докосвайте елемента на печатащата глава с голи ръце, тъй като е възможно статичното електричество да повреди печатащата глава.

В тази глава е описан начинът за извършване на рутинна поддръжка. За да осигурите продължителната висококачествена експлоатация на принтера, трябва да извършвате редовна рутинна поддръжка. При засилена употреба рутинната поддръжка трябва да се извършва ежедневно. При слаба употреба 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 или лентата.

- 1. Изключете принтера от ключа и от захранването.
- 2. Отворете горния капак.
- **3.** Завъртете лоста за главата в позиция СВОБОДНО, след което освободете пластината на държача на вала за лентата.
- 4. Отворете блока на печатащата глава.
- 5. Отстранете лентата и носителя.

ВНИМАНИЕ!

Когато почиствате печатащата глава, внимавайте да не повредите печатащата глава с твърди предмети като часовници или пръстени.



Не трябва да позволявате метална или стъклена част на часовник да докосва края на печатащата глава. Не трябва да позволявате метален предмет, като например пръстен, да докосва края на печатащата глава.

3.1.1 Печатаща глава/преса/ сензори (Продължение)

ЗАБЕЛЕЖКА:

Закупете механизма за почистване на печатащата глава от вашия оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC. **6.** Почистете елемента на печатащата глава с помощта на механизъм за почистване на печатащата глава, памучен тампон или мека кърпа, която е леко навлажнена със спирт.



Ролка за захващане

Ролка за подаване

- **7.** Избършете пресата, ролката за подаване и ролката за захващане с мека кърпа, която е леко навлажнена със спирт. Отстранете праха или външните вещества от вътрешните части на принтера.
- **8.** Избършете сензора за паузи между подаванията и сензора за черна марка със суха, мека кърпа.

3.1.2 Капаци и панели

ВНИМАНИЕ!

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

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

3.1.3 Допълнителен режещ модул

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Задължително изключвайте захранването, преди да почиствате режещия модул.
- 2. Резецът е остър, трябва да внимавате да не се нараните, докато го почиствате.

Дисковият резец е наличен като допълнително устройство.

- 1. Разхлабете двата винта с пластмасова глава, за да отстраните капака на резеца.
- 2. Отстранете заседналата хартия.
- 3. Почистете резеца с мека кърпа, леко навлажнена със спирт.
- 4. Закрепете капака на резеца.

Винт с пластмасова глава



Резец

4. СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРИНТЕРА

В този раздел са описани спецификациите на принтера.

Модел Компонент		B-EX4T3-HS12-QM/CN-R		
Размер (Ш х Д	Ц x B)	278 mm x 460 mm x 310 mm (10,9" x 18,1" x 12,2")		
Тегло (kg)		17 kg		
Диапазон	на работната	5 °С до 40 °С (40 °F до 104 °F)		
температура				
Относителна	влажност	25% до 85% RH (без кондензация)		
Захранване		Универсално импулсно захранване за променлив ток 100 V до 240 V,		
		50/60 Hz +/- 10%		
Входно напре	жение	Променлив ток 100 V до 240 V, 50/60 Hz +/- 10%		
Консумация	По време на	110 W		
на енергия	отпечатване*			
	В режим на	15 W или по-малко		
	изчакване			
	В спящ режим	4,7 W		
Резолюция		600 dpi (23,6 dots/mm)		
Начин на отп	ечатване	Термично пренасяне		
Скорост на от	печатване	50,8 mm/s (2 in/s)		
		76,2 mm/s (3 in/s)		
		101,6 mm/s (4 in/s)		
		127,0 mm/s (5 in/s)		
		152,4 mm/s (6 in/s)		
Налична шир	ина на носителя	25,0 mm до 110 mm (0,98 in до 4,33 in)		
(включително	опредпазна			
хартия)				
Ефективна ширина на		104,0 mm (4,1 in)		
отпечатване (макс.)				
Режим за отпечатване		Пакет		
		Отделяне (Режимът на отделяне се активира единствено когато		
		допълнителният модул за отделяне е инсталиран.)		
		Рязане (Режимът на рязане се активира единствено когато		
		допълнителния режещ модул е инсталиран.)		
LCD дисплей	за съобщения	Вид графика 128 x 64 dots		

*: Докато 20% наклонени черти се отпечатват в указания формат.

Модел	P FY4T3 HS12 OM/CN P	
Компонент	D-EA415-11512-QM/CN-K	
Видове баркодове	JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 digits, EAN8+5 digits, EAN13, EAN13+2	
	digits, EAN13+5 digits, UPC-E, UPC-E+2 digits, UPC-E+5 digits, UPC-A,	
	UPC-A+2 digits, UPC-A+5 digits, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93,	
	CODE128, EAN128, Industrial 2 to 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX	
	CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4 STATE CUSTOMER CODE), GS1	
	DataBar	
Двуизмерен код	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code	
Шрифт	Times Roman (6 размера), Helvetica (6 размера), Presentation (1 размер),	
	Letter Gothic (1 размер), Prestige Elite (2 размера), Courier (2 размера),	
	OCR (2 вида), Gothic (1 размер), Outline font (4 вида), Price font (3 вида)	
	24 x 24 Simp-Chinese font, 16x16, 24x24, 32x32, 48x48 Gothic-Japanese	
	font	
Ъгли на завъртане	0, 90, 180, 270 градуса	
Стандартен интерфейс	USB интерфейс	
	Сериен интерфейс	
	Интерфейс за локална мрежа	
Допълнителен интерфейс	Паралелен интерфейс (B-EX700-CEN-QM-R)	
	Разширяване на входен/изходен интерфейс (B-EX700-IO-QM-R)	
	Интерфейс за USB хост (B-EX700-RTC-QM-R)	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Data MatrixTM е търговска марка на International Data Matrix Inc., САЩ.
 PDF417TM е търговска марка на Symbol Technologies Inc., САЩ.
- *QR Code e търговска марка на DENSO CORPORATION.*
- Махі Code е търговска марка на United Parcel Service of America, Inc., САЩ.

5. СПЕЦИФИКАЦИИ НА РЕСУРСИТЕ

5.1 Носител

Уверете се, че използваният носител е одобрен от TOSHIBA TEC. Гаранцията не важи, когато даден проблем е причинен от използване на носител, който не е одобрен от TOSHIBA TEC. За информация относно одобрения от TOSHIBA TEC носител се свържете с оторизиран сервизен представител на TOSHIBA TEC.

5.1.1 Вид носител

На този принтер с термичен трансфер и директен термичен печат могат да бъдат заредени два вида носител: етикет или таг. Таблицата по-долу показва размерите и формата на носителите, налични за този принтер.



			B-EX4T3-HS	
		Пакет	Резец	Отлепяне (*1)
	Мин.	5 mm	25 mm	5 mm
О Стыка	Макс.	500 mm	500 mm	256 mm
 Дължина на 	Мин.	3 mm		
етикета	Макс.	498 mm	497 mm	254 mm
Э Ширина на	Мин.	25 mm		
предпазната хартия	Макс.	110 mm		
 Ширина на 	Мин.		13 mm	
етикета	Макс.		108 mm	
(5) Празно	Мин.	2 mm	3 mm	2 mm
пространство	Макс.	20 mm		
④ Дължина на	Мин.	2 mm	3 mm	2 mm
черната марка	Макс.	20 mm		
(7) Ефективна ширина на отпечатване	Макс.		104 mm	
8 Ефективна	Мин.	3 mm		
дължина на отпечатване	Макс.	498 mm	497 mm	254 mm
9 Област на	Забързване	1 mm		
забързване/забавяне скоростта на печат	Забавяне	1 mm		
Π. σ	Мин.	0,13 mm		
Деоелина	Макс.	0,17 mm		
Максимален вън	Ф 200 mm (Φ 180, при използване на вграден модул за пренавиване) *Φ 170, при вътрешен диаметър на хартиената шпула φ 50,8			
Начи	Навътре • Навън			
Вътрешна ча	$ID \phi 76,2 \pm 0,3 \text{ mm}$			

(*1) При използване на модула за прецизно отлепяне (B-EX904-HH-QM-R).

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- 1. За да гарантирате добро качество на отпечатване и дълъг жизнен цикъл на печатащата глава, използвайте само указани от TOSHIBA TEC носители.
- 2. При използване на резеца минималната дължина на етикета трябва да бъде 18,0 mm (Дължина на празното пространство/2) или повече.
- 3. Съотношението на дължината на етикета спрямо дължината на празното пространство трябва да бъде минимум 3 към 1 (3:1).
- 4. Когато използвате етикети в режим на рязане, се уверете, че режете през празните пространства. При рязането на етикети по резеца ще остава лепило, което може да засегне качеството на резеца и да съкрати жизнения му цикъл.

5.1.2 Област за детекция на предавателния сензор

Предавателния сензор може да се движи от центъра към левия ръб на носителя. Предавателният сензор отчита празното пространство между етикетите, както е показано по-долу на илюстрацията.



ЗАБЕЛЕЖКА: Не се допускат отвори с кръгла форма.

5.1.3 Област за детекция на рефлективния сензор

1. Сензорът може да се движи в диапазона от центъра на хартията до левия й край.

2. Отражателна способност на черната марка трябва да е 10% или по-ниска с дължина на формата на вълната

950 nm.

- 3. Сензорът засича центъра на черната марка.
- 4. Ако са необходими, черните марки трябва да са отпечатани върху етикетите в празните пространства.
- 5. Отворите с правоъгълна форма могат за заместят черните марки, при условие че върху обратната страна не е отпечатано нищо. Отворите с кръгла форма не могат да бъдат засечени от рефлективния сензор.



5.1.4 ДЕЙСТВИТЕЛНА ОБЛАСТ ЗА ПЕЧАТ НА ХАРТИЯТА

5.1.4.1 Връзка между ефективната ширина на отпечатване на печатащата глава и ширината на хартията



Ширина на етикета/тага (ширина в горната част на хартията)

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- 1. Качеството на отпечатването в защрихованата област не е гарантирано. При използване на етикет отпечатването в областта от 1 mm около етикета, както и в защрихованата област, показана по-горе, не е гарантирано.
- 2. Центърът на хартията (етикет и таг) е почти изравнен с центъра на печатащата глава.
- 3. <u>Ако отпечатването се извършва в защрихованата област, лентата може да се нагъне. Това може да засегнете качеството на отпечатване в гарантираната област за печат.</u>

4. 0,8 mm при скорост на отпечатване 2 ips при непрекъснат режим и отлепяне, 1,2 mm при скорост на отпечатване 3 ips ~ 6 ips. 1,0 mm при скорост на отпечатване 2 ips при рязане, 1,6 mm при скорост на отпечатване 3 ips ~ 6 ips.

5.2 Лента

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

За информация относно одобрената от TOSHIBA TEC лента се свържете със сервизен представител на TOSHIBA TEC.

	B-EX4T3-HS
Ширина на лентата	40 mm до 115 mm
Макс. дължина на лентата	300 m
Макс. външен диаметър на лентата	Φ 70 mm
Вътрешна част на лентата	Φ 25,7 ± 0,3 mm
Вид	Плоска глава
Навиване на лентата	Навън

Таблицата по-долу показва взаимовръзката между ширината на лентата и ширината на носителя (предпазната хартия не е включена)

Ширина на лентата	Ширина на носителя
60 mm	25 – 55 mm
90 mm	56 – 85 mm
110 mm	86 – 105 mm
115 mm	106 – 110 mm

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. За да гарантирате добро качество на отпечатване и дълъг жизнен цикъл на печатащата глава, използвайте само указани от TOSHIBA TEC ленти.

2. За да избегнете гънките по лентата, използвайте лента, която е по-широка от носителя с 5 mm или повече. Въпреки това прекалено голямата разлика в ширините им може да доведе до появата на гънки.

5.3 Препоръчани видове носител и лента

Вид носител	Описание
Веленова хартия и	Обща употреба за приложения с ниски разходи.
етикети	
Хартия с покритие	Матова хартия с покритие
	Обща употреба, включително приложения, изискващи дребни букви и/или знаци.
	Гланцова хартия с покритие
	Използва се, когато е необходима обработка от висок клас
Слоеве от пластмаса	Синтетичен слой (полипропилен и др.)
	Този непромокаем и устойчив на разтворители материал има голяма физическа
	здравина и висока устойчивост на ниски температури, но е слабо топлоустойчив
	(зависи от материала). Този материал може да се използва за етикети, които се
	залепят върху рециклируеми опаковки, така че да бъде рециклиран в рамките на
	същия процес.
	Слой от РЕТ
	Този непромокаем и устойчив на разтворители материал има голяма физическа
	здравина и висока устойчивост на ниски температури и топлина. Използва се за
	множество приложения, особено когато се изисква висока издръжливост. Етикети със
	сериен номер/характеристики, предупредителни етикети и др.
	Полиамид
	Този материал има най-добра топлоустойчивост (по-висока от тази на слоя от РЕТ).
	Често се използва за етикети върху платки, тъй като може да издържи на
	преминаването през баня за запояване.

5.4 Поддръжка/обработване на носителя и лентата

5.3 Видове носител и лента (Продължение)

Вид лента	Описание
Лента без зацапване (лента от	Комбинира се добре с хартия с покритие. Отпечатаното
восък и смола)	изображение ще бъде устойчиво на вода и леко триене.
Лента, устойчива на надраскване и	Комбинира се много добре със слоеве от пластмаса (синтетична
разтворители	хартия, РЕТ, полиамид и др.)
	Устойчива на надраскване и разтворители
	Топлоустойчивост с РЕТ и полиамид.

Комбиниране на носител и лента

Вид носител Вид лента	Веленова хартия и етикет	Хартия с покритие	Слоеве от пластмаса
Лента без зацапване (лента от восък и смола)		0	
Лента, устойчива на надраскване/разтворители			0

О: Добра комбинация

5 5.4 Поддръжка/обработване на носителя и лентата

ВНИМАНИЕ!

Задължително трябва да прегледате внимателно и да разберете Ръководството за доставки (Supply Manual). Използвайте само носители и ленти, които отговарят на посочените изисквания. Използването на носители и ленти, 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 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 носителя или лентата 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 носителя и лентата 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 производителите на вашите носители и ленти.





© 2005-2019 TOSHIBA TEC CORPORATION, All Rights Reserved 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, Japan

Информация за актуализация

1. Промяна на спецификация

• Типът двуизмерен код и шрифт, поддържани от този принтер, са частично актуализирани, както следва.

Модел	Двуизмерен код	Шрифт
B-EX4T1-GS	Data Matrix, PDF417, QR	Растерен шрифт (21 вида), японски Kanji (JIS
B-EX4T1-TS code, Maxi Code, Micro		X0213/4 вида Gothic, 2 вида Mincho), китайски,
	PDF417, CP Code, GS1	контурен шрифт (8 вида), записваеми знаци,
	Data Matrix, AZTEC	шрифт TrueType, шрифт Open Type (Noto Sans
	Code, GS1 QR Code	CJK)
B-EX4T2/D2-GS		Times Roman (6 размера), Helvetica (6
B-EX4T2-TS		размера), Presentation (1 размер), Letter Gothic
B-EX4T2-HS		(1 размер), Prestige Elite (2 размера), Courier (2
		размера), OCR (2 размера), Gothic (1 размер),
		контурен шрифт (4 размера), шрифт Price (3
		размера), 24 x 24 шрифт Simp-Chinese (само
		СN модел)
B-EX4T3-HS12		Растерен шрифт (21 вида), японски Kanji (JIS
-QM/CN-R		X0213/4 вида Gothic, 2 вида Mincho), китайски,
		контурен шрифт (8 вида), записваеми знаци,
		шрифт True Type
B-EX6T1/T3-GS		Растерен шрифт (21 вида, стандартен), японски
B-EX6T1/T3-TS		Kanji (JIS X0213/4 вида Gothic, 2 вида Mincho),
		китайски знаци (стандартен), контурен шрифт:
		8 вида (стандартен), записваеми знаци, шрифт
		TrueType, други шрифтове: поддръжка на
		Unicode (UTF-32)/шрифт Open Type (Noto Sans
		CJK)

2. Друга информация

Свържете се със своя оторизиран представител на Toshiba Tec Corporation за най-новата версия

на ръководството.

Отстраняване на проблеми

Проблем	Причина	Решения
Печатането се извършва	Това се извършва с цел	Можете да продължите да
спорадично.	охлаждане на печатащата	използвате принтера в това
	глава, чиято температура	състояние. Няма проблем с
	се е повишила вследствие	жизнения цикъл и
	на продължително	безопасността на принтера.
	печатане.	

B-EX4T3-HS12-QM/CN-R

• Този принтер поддържа само метода на термичен трансфер, а не директния термичен метод.