

TOSHIBA vonalkód nyomtató

# **B-EX4T3 SOROZAT**

Felhasználói kézikönyv



# **TARTALOMJEGYZÉK**

			Oldal
1.	TER	MÉK ÁTTEKINTÉS	E1-6
	1.1	Bevezető	
	1.2	Jellemzők	
	1.3	Kicsomagolás	
	1.4	Tartozékok	
	1.5	Megjelenés	E1-8
		1.5.1 Méretek	E1-8
		1.5.2 Elölnézet	E1-8
		1.5.3 Hátulnézet	E1-8
		1.5.4 Kezelőpanel	E1-9
		1.5.5 A készülék belseje	E1-9
	1.6	Opciók	
2.	NYC	OMTATÓ BEÁLLÍTÁS	E2-1
	2.1	Üzembe helyezés	
	2.2	A tápkábel csatlakoztatása	
	2.3	Kellékanyagok betöltése	
	2.3.1	A nyomtatószalag betöltése	
	2.3.2	A festékszalag betöltése	
	2.4	A kábelek csatlakoztatása a nyomtatóra	
	2.5 A	A nyomtató be- és kikapcsolása	
	2.6	Főfunkciók	
	2.7	Online üzemmód funkciók	E2-19
	2.8	Rendszer üzemmód funkciók	E2-24
	2.9	Nyomató illesztőprogramok	E2-25
	2.10	Tesztnyomtatás	
3.	KAF	RBANTARTÁS	E3-1
	3.1	Tisztítás	E3-1
		3.1.1 Nyomtatófej/Nyomólemez/Érzékelők	E3-1
		3.1.2 Fedelek és panelek	E3-2
		3.1.3 Opcionális vágómodul	E3-3
4.	NYC	OMTATÓ MŰSZAKI ADATOK	4-1
5.	HIB	AELHÁRÍTÁS	
	5.1	Hibaüzenetek	E5-1
	5.2	Lehetséges problémák	
	5.3	Elakadt címkeszalag eltávolítása	E5-5
6.	KEI	LÉKANYAG MŰSZAKI ADATOK	
	6.1	Nvomtatószalag	
		6.1.1 Nvomtatószalag típusa	
		6.1.2 A jeladó érzékelő érzékelő területe	
		6.1.3 A fénytükröződés érzékelő érzékelő területe	
		6.1.4 A papír tényleges nyomtatási területe	
	6.2	Festékszalag	
	6.3	Javasolt nyomtatószalag és festékszalag típusok	
	6.4	A nyomtatószalag és festékszalag gondozása/kezelése	
	A1	ÜZENETEK ÉS LED FÉNYEK	EA1-1
	A2	CSATOLÓ	EA2-1
	A3	NYOMTATÁSI MINTÁK	EA3-1
	A4	SZÓSZEDETEK	EA4-1

# 1. TERMÉK ÁTTEKINTÉS

### 1.1 Bevezető

Köszönjük, hogy a TOSHIBA B-EX4T3 sorozatú vonalkód nyomtatót választotta. Ez a falhasználói kézikönyv ismerteti a készülék használatát az általános üzembe helyezéstől a nyomtató működésének tesztnyomtatással történő ellenőrzéséig, ezért olvassa el figyelmesen annak érdekében, hogy a nyomtató a legjobb teljesítményt nyújtsa és hosszú élettartamú legyen. Ha kérdései merülnének fel, olvassa el ezt a kézikönyvet, és tartsa elérhető helyen. A kézikönyvvel kapcsolatos további információkért forduljon a TOSHIBA TEC képviselőjéhez.

## 1.2 Jellemzők

A nyomtató az alábbi jellemzőkkel rendelkezik:

- A nyomtatófej kinyitható a nyomtatószalag és a festékszalag akadálymentes betöltése érdekében.
- Különféle nyomtatószalagok használhatók, mivel a szalagérzékelők a szalag közepétől a szalag bal széléig mozgathatók.
- Rendelkezésre állnak olyan webes funkciók, mint a távoli karbantartás és egyéb speciális hálózati funkciók.
- A készülék kiváló minőségű hardverrel rendelkezik, beleértve a speciálisan kifejlesztett 23,6 képpont/mm-es (600 képpont/hüvelyk) hőnyomtatófejet, amely különösen tiszta nyomtatást biztosít 2, 3, 4, 5 vagy 6 hüvely/másodperc nyomtatási sebességgel.
- Az opcionális vágómodul mellett rendelkezésre áll az opcionális leválasztó modul, egy Centronics I/F kártya, bővítő I/O kártya és keskeny szélességű nyomólemez készlet.

Csomagolja ki a nyomtatót a nyomtatóhoz kapott kicsomagolási utasítások szerint.

# 1.3 Kicsomagolás

#### MEGJEGYZÉSEK:

- A nyomtatót ellenőrizze sérülések vagy karcolások tekintetében. Kérjük ne feledje azonban, hogy a TOSHIBA TEC nem vállal semmilyen felelősséget a termék szállítása során keletkezett bármilyen sérülésért.
- Őrizze meg a karton és belső csomagolóanyagokat a nyomtató jövőbeni szállítása céljából.

# 1.4 Tartozékok

Amikor kicsomagolja a nyomtatót, kérjük ellenőrizze, hogy a nyomtatóhoz megkapta-e az alábbi tartozékokat.

□ Biztonsági óvintézkedések Gyors telepítési kézikönyv □ Nyomtatófej tisztító toll





 $\Box$  CDROM



# 1.5 Megjelenés

Méretek

1.5.1

Az ebben a szakaszban ismertetett alkatrészek vagy egységek a következő fejezetekben használatosak.

# 278 (10.9) 460 (18.1) 310 (12.2)

Méretek mm-ben (hüvelyk)

# 1.5.2 Elölnézet



## 1.5.3 Hátulnézet





A kezelőpanelre vonatkozó bővebb információért lásd a 3. szakaszt.

## 1.5.5 A készülék belseje



# 1.6 Opciók

Opció neve	Típus	Leírás
Lemezes vágómodul	B-EX204-QM-R	Lemezes vágó
		A szalag vágásakor a szalagadagolás megáll.
Leválasztó modul	B-EX904-H-QM-R	Ez teszi lehetővé az igény szerinti (leválasztásos)
		működést vagy a címke és a hátlap együtt történő
		felvevését a visszatekercselő vezetőlemez
		használatával.
Precíziós leválasztó	B-EX904-HH-QM-R	Ez teszi lehetővé az igény szerinti (leválasztásos)
modul		működést vagy a címke és a hátlap együtt történő
		felvevését a visszatekercselő vezetőlemez
		használatával. A minimum 3 mm hosszúságú
		öntapadók leválasztásához.
Bővítő I/O	B-EX700-IO-QM-R	Ennek a kártyának a nyomtatóba történő
csatolókártya		telepítésével csatlakoztatható a kizárólagos
		csatolóval rendelkező külső eszköz.
Párhuzamos	B-EX700-CEN-QM-R	Ennek a kártyának a telepítésével Centronics csatoló
csatolókártya		port biztosítható.
RTC & USB gazda	B-EX700-RTC-QM-R	Ez a kártya tárolja a pontos időt: év, hónap, nap, óra,
csatolókártya		perc, másodperc, valamint biztosítja az USB gazda
		csatolót.

# MEGJEGYZÉS:

Opcionális készletek vásárlásáért forduljon a legközelebbi hivatalos TOSHIBA TEC képviselethez vagy a TOSHIBA TEC központhoz.

# 2. NYOMTATÓ BEÁLLÍTÁS

Ez a rész ismerteti a nyomtató beállításainak lépéseit az üzemeltetése előtt. Ez a rész tartalmazza az óvintézkedésekre, a címkeszalag és festékszalag betöltésére, a kábelek csatlakoztatására, a nyomtató üzemi környezetének beállítására, valamint az online tesztnyomtatás végrehajtására vonatkozó információkat.



2.1	Üzembe helvezés	A legjobb üzemi környezet, valamint a kezelő és a készülék
	e/	biztonságának biztosítása érdekében, kérjük tartsa szem előtt az alábbi
		óvintézkedéseket.

- A nyomtatót stabil, vízszintes felületen használja, olyan helyen, amely mentes a magas páratartalomtól, magas hőmérséklettől, portól, rázkódástól, illetve közvetlen napfénytől.
- A munkakörnyezetet tartsa statikus elektromosságtól mentesen. A statikus kisülések az érzékeny belső alkatrészek sérülését okozhatják.
- Gondoskodjon arról, hogy a nyomtató külön tápforrásra csatlakozzon, amelyre nem csatlakozik más nagyfeszültségű készülék, amely interferenciát okozhat.
- Gondoskodjon arról, hogy a nyomtató megfelelően földelt, három pólusú csatlakozókábellel csatlakozzon a hálózati feszültségre.
- A nyomtatót ne üzemeltesse nyitott fedéllel. Ügyeljen arra, hogy az ujjai vagy ruhadarabjai ne csípődjenek be a mozgó alkatrészek közé, különös tekintettel az opcionális vágó mechanizmusra.
- Amikor a nyomtató belsejében dolgozik, a nyomtatót kapcsolja ki és a tápkábelt csatlakoztassa le a nyomtatóról. Például, amikor festékszalagot cserél, betölti a nyomtatószalagot vagy tisztítja a nyomtatót.
- A legjobb eredmény és a hosszabb nyomtató élettartam érdekében kizárólag a TOSHIBA TEC által javasolt címkeszalagot és festékszalagot használja.
- A címkeszalagokat és festékszalagokat az előírásoknak megfelelően tárolja.
- A nyomtató mechanizmusa nagyfeszültségű összetevőket tartalmaz; ezért a készülék burkolatainak eltávolítása tilos, mivel az elektromos áramütést okozhat. Ezenfelül, a nyomtató számos érzékeny alkatrészt tartalmaz, amelyek a jogosulatlan hozzáférés esetén megsérülhetnek.
- A nyomtató külsejét száraz puha ronggyal vagy enyhén mosószeres vízzel megnedvesített puha ronggyal tisztítsa meg.
- A nyomtatófej tisztításakor körültekintően járjon el, mivel az a nyomtatás közben felforrósodik. Tisztítás előtt várja meg, amíg lehűl. A nyomtatófej tisztításához kizárólag a TOSHIBA TEC által javasolt nyomtatófej tisztítót használja.
- Amikor a nyomtató nyomtat vagy az ONLINE jelzőfény villog, ne kapcsolja ki a nyomtatót és ne húzza ki a tápcsatlakozót.

# 2.2 A tápkábel csatlakoztatása

### VIGYÁZAT!

- 1. Az esetleges elektromos áramütés és a nyomtató károsodásának megelőzése érdekében gondoskodjon arról, hogy a nyomtató bekapcsológombja kikapcsolt O állásban legyen, mielőtt a tápkábelt csatlakoztatja.
- A tápkábelt csatlakoztassa egy megfelelő földeléssel ellátott hálózati csatlakozóra.

1. Győződjön meg arról, hogy a nyomtató bekapcsológombja (O) kikapcsolt állásban legyen.

Az alábbi ábra szerint csatlakoztassa a tápkábelt a nyomtatóra.





**2.** Az alábbi ábra szerint a tápkábel másik végét csatlakoztassa a földelt hálózati csatlakozóra.



[Példa US típusú csatlakozóra]

[Példa EU típusú csatlakozóra]

# 2.3 Kellékanyagok betöltése

#### FIGYELMEZTETÉS!

- 1. Ne érjen a mozgó alkatrészekhez. Annak érdekében, hogy csökkentse annak kockázatát, hogy az ujja, ékszerei, ruhája stb. a mozgó alkatrészek közé kerüljön, a címkeszalagot akkor töltse be, ha a nyomtató már teljesen leállt.
- 2. A nyomtatófej közvetlenül a nyomtatás után forró, a nyomtatószalag betöltése előtt hagyja lehűlni.
- 3. A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a fedél nyitásakor és zárásakor az ujja ne csípődjön be.

### VIGYÁZAT!

- 1. A nyomtatófej blokk felemelésekor ügyeljen arra, hogy ne érjen a nyomtatófej elemhez. A statikus elektromosság miatt a nyomtatáson hiányzó pontok vagy egyéb minőségi problémák jelenhetnek meg.
- 2. A nyomtatószalag vagy festékszalag betöltésekor vagy cseréjekor ügyeljen arra, hogy a nyomtatófejet ne sértse meg olyan kemény tárgyakkal, mint a karórája vagy gyűrű.



vagy üveg része ne érjen a tá nyomtatófej széléhez. n

Ügyeljen arra, hogy olyan fém tárgy, mint a gyűrű ne érjen a nyomtatófej széléhez.

Mivel a nyomtatófej elem ütésre könnyen megsérülhet, kezelje óvatosan, és ne üsse meg kemény tárgyakkal.

# **2.3.1** A nyomtatószalag betöltése Az alábbiak ismertetik a nyomtatószalag megfelelő betöltésének lépéseit a nyomtatóba úgy, hogy az egyenesen haladjon át a nyomtatón.

A nyomtató öntapadók és címkék nyomtatására egyaránt képes.

- 1. Kapcsolja ki a nyomtatót és nyissa ki a felső fedelet.
- 2. A nyomtatófej kart fordítsa SZABAD állásba, majd oldja ki a festékszalag tartó nyomólemezt.
- 3. Nyissa ki a nyomtatófej blokkot.



**4.** A rögzítőgyűrűt forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba, és távolítsa el a kellékanyag tartót a kellékanyag tengelyről.



- 5. Helyezze a nyomtatószalagot a kellékanyag tengelyre.
- **6.** A nyomtatószalagot vezesse el a vezetőtengely körül, majd a nyomtatószalagot húzza a nyomtató eleje felé.

- MEGJEGYZÉSEK: 1. Amikor a nyomtatófej kart SZABAD állásba fordítja, a nyomtatófej felemelkedik.
- A nyomtatás engedélyezéséhez a nyomtatófej kart a LABEL2 állásba kell fordítni. (Ez biztosítja, hogy a nyomtatófej zárva van.) Ugyanakkor az állás eltérhet a nyomtatószalagtól függően. Így a LABEL1 pozíció le van foglalva.
- A kellékanyag tartón lévő rögzítőgyűrűt ne forgassa el túlzott mértékben az óramutató járásával ellentétes irányba, mivel az lejöhet a kellékanyag tartóról.

#### A nyomtatószalag betöltése 7. 2.3.1 (folyt.)

#### **MEGJEGYZÉS:**

Ne húzza meg túl erősen a kellékanyag tartó rögzítőgyűrűt.

A kellékanyag tartó fülét illessze a kellékanyag tengely vájatába, és a kellékanyag tartót nyomja a nyomtatószalaghoz, amíg a szalag a helyére nem rögzül. Ezzel a nyomtatószalag automatikusan középre áll. A kellékanyag tartó rögzítéséhez a rögzítőgyűrűt forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba.



Kellékanyag tengely





Szalag

Vezetőtengely

- A nyomtatószalagot helyezze a szalagvezetők közé és a 8. szalagvezetőket állítsa a nyomtatószalag szélességéhez. A megfelelő helyzetben húzza meg a rögzítőcsavart.
- 9. Ellenőrizze, hogy a nyomtatón áthaladó nyomtatószalag egyenes legyen. A nyomtatószalagnak a nyomtatófej alatt középen kell állnia.



Rögzítőcsavar



Kellékanyag tartó



Szalag vezető

A nyomtatószalag betöltése 10. Engedje le nyomtatófej blokkot. 2.3.1 (folyt.)

11. Miután betöltötte a nyomtatószalagot, az öntapadó vagy a címke kezdő nyomtatási pozíciójának érzékeléséhez szükséges lehet a szalagérzékelők beállítása.

#### Az adagolási térköz érzékelő helyzetének beállítása

(1) A nyomtatószalag érzékelőt mozgassa kézzel úgy, hogy az adagolás térköz érzékelő a címkék közepén legyen. (• jelzi az adagolási térköz érzékelő helyzetét). Rés



Öntapadó Címkeszalag érzékelő

Adagolási térköz érzékelő (•)

## **MEGJEGYZÉS:**

Ne felejtse beállítani a fekete jelzés érzékelőt a fekete jelzés közepére, ellenkező esetben papírelakadás történhet, vagy a nyomtató nem érzékeli a papírt.

#### A fekete jelzés érzékelő helyzetének beállítása

- (1) A nyomtató elején húzzon ki körülbelül 500 mm hosszúságú címkeszalagot, a címkeszalagot fordítsa vissza és vezesse el a nyomtatófej alatt az érzékelő előtt úgy, hogy a fekete jelzés felülről látható legyen.
- (2) A szalagérzékelőt mozgassa kézzel úgy, hogy a fekete jelzés érzékelő egyvonalban legyen a címkeszalagon lévő fekete jelzés közepével. (■ jelzi a fekete jelzés érzékelő helyzetét).



Címkeszalag érzékelő

Fekete jelzés érzékelő (■)

# 2.3.1 A nyomtatószalag betöltése (folyt.)

### 12. Köteg üzemmód

Köteg üzemmódban a készülék folyamatosan nyomtatja és adagolja a címkeszalagot, amíg a kiadási parancsban meghatározott számú öntapadót/címkét el nem éri.



#### 2.3.1 A nyomtatószalag betöltése

#### • Csak felszerelt vágóegység esetén:

# **FIGYELMEZTETÉS!**

A vágókés éles, ezért ügyeljen arra, hogy a vágó kezelése során ne sértse meg magát.

Ha az opcionális vágómodul fel van szerelve, a nyomtatószalag elejét helyezze a vágóra úgy, hogy kiérjen a vágómodul szalagkimenetén. A nyomtatószalagot a készülék automatikusan elvágja.



#### VIGYÁZAT:

- 1. Ügyeljen arra, hogy a szalagot vágja el. Az öntapadó címkék elvágásával ragasztó kerül a vágóra, ami befolyásolja a vágási minőséget és lerövidíti a vágó élettartamát.
- 2. Az előírt értéknél vastagabb címkepapír vágása befolyásolja a vágó élettartamát.

#### Felszerelt precíziós leválasztó modul esetén:

Ha az opcionális leválasztó modul fel van szerelve, a készülék leválasztó lemeznél a hátlapról automatikusan leválasztja az öntapadót, amikor egy öntapadót kinyomtat.

1. A leválasztó egység kinyitásához nyomja meg a leválasztó egység kioldó gombot.

- 2. A címkeszalag elejéről távolítson el elegendő öntapadót annak érdekében, hogy legalább 200 mm hátlappapír szabadon maradjon.
- A hátlappapír végét vezesse át a hátlappapír adagoló görgő 3. alatt.

Zárja be a leválasztó egységet, amíg az a helyére nem 4. kattan.

Leválasztó egység



A leválasztó érzékelőt kézzel mozgassa úgy, hogy az egy 5. vonalba kerüljön a szalagkimeneten kijövő öntapadó közepével. (Alapjában véve, az érzékelőt állítsa a szalagkimenet közepére)

6. Állítsa be a festékszalag tengelytartó lemezt, és a nyomtatófej kart forgassa a LABEL2 állásba.

Festékszalag tengelytartó lemez -



7. Zárja be a felső fedelet.



#### • Felszerelt leválasztó modul esetén

- 1. A címkeszalag elejéről távolítson el elegendő öntapadót annak érdekében, hogy legalább 500 mm hátlappapír szabadon maradjon.
- 2. A hátlappapírt húzza ki a szalagkimeneten, majd a hátlappapír végét helyezze a leválasztó lemez alá.
- 3. A hátlappapírt tekercselje a felvevő orsóra, és a felvevő kapoccsal rögzítse a helyére. (A papírt az orsóra az óramutató járásával ellentétes irányba tekercselje fel.)
- 4. A hátlappapír megfeszítése érdekében a felvevő orsót forgassa el néhányszor az óramutató járásával ellentétes irányba.
- 5. A visszatekercselő szerkezeten lévő választó kapcsolót állítsa STANDARD/PEEL OFF állásba.



#### MEGJEGYZÉSEK:

- 1. A választó kapcsolót ne felejtse STANDARD/ EEL OFF állásba állítani.
- 2. A felvevő kapcsot illessze fel úgy, hogy a kapocs hosszabbik oldala is a felvevő orsó sekély vájatába illeszkedjen.
- 3. A felvevő kapcsot helyezze be teljesen.
- 4. A hátlappapír közvetlenül feltekercselhető a felvevő orsóra vagy a felvevő orsóra helyezett papírtengelyre. Ha a hátlappapírt közvetlenül a felvevő orsóra tekercseli, a rugós alátétet távolítsa el a felvevő orsóról a csavar eltávolításával. Különben nehéz lesz a feltekercselt hátlappapírt kihúzni. A hátlappapírt tekerje néhányszor a felvevő orsóra, és a felvevő kapoccsal feszítse meg a hátlappapírt. Papír tengely használata esetén, a tengelyt a rugós alátét eltávolítása nélkül helyezze a felvevő orsóra, és a hátlappapír végét ragasztószalaggal ragassza a tengelyre. A felvevő kapocs használata nem szükséges.

### 2.3.2 A festékszalag betöltése

#### MEGJEGYZÉSEK:

- Festékszalag ütközők felszerelése esetén ügyeljen arra, hogy a szorítókapcsok a nyomtató belseje felé nézzenek
- 2. A nyomtatás megkezdése előtt ügyeljen arra, hogy a festékszalag feszes legyen. A meggyűrődött festékszalag rontja a nyomtatási minőséget.
- A nyomtatófej blokk hátuljára rögzített festékszalag érzékelő érzékeli a festékszalag végét. Amikor a festékszalag vége érzékelhető, a "NO RIBBON" üzenet jelenik meg a kijelzőn, és az ERROR LED fény világít.

Kétféle nyomtatópapírra lehet nyomtatni: hőátadásos és közvetlen hőpapíros (amely vegyszerrel kezelt felülettel rendelkezik). Ha hőpapíros címkeszalagot használ, NE TÖLTSÖN BE festékszalagot.

1. Fogja meg a festékszalag ütközök tetején és alján lévő füleket, és a festékszalag ütközőket mozgassa hátra a festékszalag tengely végéhez.



**2.** A festékszalag orsók között elegendő lógást hagyva, a festékszalagot az alábbi ábra szerint helyezze a festékszalag tengelyre.

Nyomtatófej blokk



Festékszalag felvevő tekercs

#### A festékszalag útvonala



# 2.3.2 A festékszalag betöltése (folyt.)

- **3.** A festékszalag ütközőket a festékszalag tengelyekkel együtt csúsztassa oda, ahol középre kerülnek.
- **4.** Engedje le a nyomtatófej blokkot, és a festékszalag tartó lemezt a lyukaival illessze a festékszalag tengelyekhez.
- **5.** Feszítse meg a festékszalagot. A szalag elejét tekercselje a festékszalag felvevő görgőre addig, amíg a festékszalag festékes része nem látható a nyomtató elején.



Festékszalag tengelytartó nyomólemez

- 6. A nyomtatófej zárásához a kart fordítsa Label2 állásba.
- 7. Zárja be a felső fedelet.

# 2.4 A kábelek csatlakoztatása a nyomtatóra

Az alábbi bekezdés ismerteti a kábelek csatlakoztatását a nyomtatóra és a gazdaszámítógépre, illetve az egyéb eszközök kábelcsatlakozásait. Attól függően, hogy milyen szoftver alkalmazást használ a címkék nyomtatásához, a nyomtató és a gazdaszámítógép négyféleképpen csatlakoztatható. Ezek az alábbiak:

- Ethernet csatlakozás a nyomtató szabványos LAN csatlakozójának használatával.
- USB kábelcsatlakozás a nyomtató szabványos USB csatlakozója és a gazdaszámítógép USB portja között. (USB 2.0 szabványnak megfelelő)
- Soros kábelcsatlakozás a nyomtató RS-232C soros csatlakozója és a gazdaszámítógép egyik COM portja között.
- Párhuzamos kábelcsatlakozás a nyomtató opcionális párhuzamos csatlakozója és a gazdaszámítógép párhuzamos portja között (LPT).

Részletekért lásd a 2. FÜGGELÉKET.



# 2.5 A nyomtató be- és kikapcsolása

Amikor a nyomtató a gazdaszámítógépre csatlakozik, javasolt a gazdaszámítógép bekapcsolása előtt bekapcsolni a nyomtatót, és a gazdaszámítógépet kikapcsolni a nyomtató kikapcsolása előtt.

## 2.5.1 A nyomtató bekapcsolása

### VIGYÁZAT!

A nyomtató be- és kikapcsolásához használja a bekapcsológombot. Ha a nyomtatót a tápkábel csatlakoztatásával vagy lecsatlakoztatásával kapcsolja be vagy ki, azzal tüzet, elektromos áramütést vagy a nyomtató károsodását okozhatja.

### MEGJEGYZÉS:

Ha a kijelzőn az ON LINE üzenettől eltérő üzenet látható, vagy az ERROR LED fény világít.

## 2.5.2 A nyomtató kikapcsolása

#### VIGYÁZAT!

- A nyomtatót ne kapcsolja ki, miközben a címkeszalagra nyomtat, mivel ez papírelakadást vagy a nyomtató károsodását okozhatja.
  - A nyomtatót ne kapcsolja ki, amíg az ON LINE jelzőfény villog, mivel ez a számítógép károsodását okozhatja.

1. A nyomtató bekapcsolásához az alábbi ábrán látható módon nyomja meg a bekapcsológombot. A bekapcsológomb (|) szimbólummal jelzett oldala mutatja a bekapcsolt állapotot.



- 2. Ellenőrizze, hogy az ON LINE üzenet megjelent-e az LCD üzenetkijelzőn, és a POWER LED fény világít-e.
- 1. A bekapcsológomb kikapcsolása előtt ellenőrizze, hogy az üzenetkijelzőn az ON LINE üzenet látható, és az ON LINE LED fény világít és nem villog.
- A nyomtató kikapcsolásához az alábbi ábrán látható módon nyomja meg a bekapcsológombot. A bekapcsológomb (O) szimbólummal jelzett oldala mutatja a kikapcsolt állapotot.



# 3. KARBANTARTÁS

#### FIGYELMEZTETÉS!

- A karbantartás megkezdése előtt csatlakoztassa le a tápkábelt. Ennek elmulasztása elektromos áramütést okozhat.
- A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a fedél és a nyomtatófej blokk nyitásakor és zárásakor az ujja ne csípődjön be.
- A nyomtatófej közvetlenül a nyomtatás után forró. A karbantartás megkezdése előtt hagyja lehűlni.
- Ne öntsön vizet a nyomtatóba.

# 3.1 Tisztítás

#### 3.1.1 Nyomtatófej/Nyomólemez/Érzékelők

### VIGYÁZAT!

- 1. Ne használjon semmilyen agresszív oldószert, mint a hígító vagy benzin, mivel az a burkolat elszíneződését, a festés sérülését vagy a nyomtató meghibásodását okozhatja.
- 2. A nyomtatófej elemhez ne nyúljon puszta kézzel, mivel a statikus feszültség a nyomtatófej károsodását okozhatja.

Ez a fejezet ismerteti a rutin karbantartás végrehajtását.

A nyomtató folyamatos kiváló minőségű működése érdekében rendszeres karbantartásra van szükség. Magas kihasználtság esetén ezt naponta el kell végezni. Alacsony kihasználtság esetén ezt hetente kell elvégezni.

A nyomtató teljesítményének és nyomtatási minőségének megőrzése érdekében a nyomtatót mindig tisztítsa meg, amikor nyomtatószalagot vagy festékszalagot cserél.

- 1. Kapcsolja ki és áramtalanítsa a nyomtatót.
- 2. Nyissa ki a felső fedelet.
- **3.** A nyomtatófej kart fordítsa "**SZABAD**" állásba, majd oldja ki a festékszalag tartó nyomólemezt.
- 4. Nyissa ki a nyomtatófej blokkot.
- 5. Távolítsa el a festékszalagot és a nyomtatószalagot.

<text>

# 3.1.1 Nyomtatófej /Nyomólemez/Érzékelők (folyt.)

*MEGJEGYZÉS:* Kérjük, vásárolja meg a nyomtatófej tisztítót a hivatalos TOSHIBA TEC szervizképviselettől. **6.** Nyomtatófej tisztítóval, pamut tisztítópálcikával vagy puha, alkohollal enyhén megnedvesített ronggyal tisztítsa meg a nyomtatófej egységet.



- 7. A nyomólemezt, az adagoló görgőt és a szorító görgőt törölje le egy alkohollal enyhén megnedvesített ronggyal. A port és idegen anyagokat távolítsa el a nyomtató belső részeiből.
- **8.** Egy puha száraz ronggyal törölje le az adagolási térköz érzékelőt és a fekete jelzés érzékelőt.

#### 3.1.2 Fedelek és panelek

#### VIGYÁZAT! 1. NE ÖNTSÖN VIZET a nyomtatóba.

- A burkolatokon és paneleken közvetlenül NE HASZNÁLJON tisztítószert.
- SOSE HASZNÁLJON HÍGÍTÓT VAGY EGYÉB AGRESSZÍV OLDÓSZERT a műanyag burkolaton.
- A paneleket, fedeleket és kellékanyag ablakot NE tisztítsa alkohollal, mivel az az elszíneződésüket, eldeformálódásukat és anyaguk gyengülését okozhatja.

A fedeleket és paneleket törölje le egy száraz puha ronggyal vagy egy enyhe mosószeres oldattal megnedvesített ronggyal.

## 3.1.3 Opcionális vágómodul

#### FIGYELMEZTETÉS!

- A vágó modul tisztítása előtt kapcsolja ki a készüléket.
- 2. A vágókés éles, ezért ügyeljen arra, hogy a vágó tisztítása során ne sértse meg magát.

A lemez vágó opcionális tartozékként áll rendelkezésre.

- 1. A vágófedél eltávolításához lazítsa meg a két műanyag fejű csavart.
- **2.** Távolítsa el az elakadt papírt.
- **3.** A vágót tisztítsa meg egy puha, alkohollal enyhén megnedvesített ronggyal.
- 4. Helyezze fel a vágófedelet.



Vágóegység

# 4. ΝΥΟΜΤΑΤΌ ΜŰSZAKI ADATOK

Ez a rész ismerteti a nyomtató műszaki adatait.

Tétel	Modell	B-EX4T3-HS12-QM/CN-R	
Méretek (Szé z	x Mé x Ma)	278 mm x 460 mm x 310 mm (10,9" x 18,1" x 12,2")	
Súly (kg)		17 kg	
Üzemi hőmérs	éklet-tartomány	5 °C-40 °C (40 °F-104 °F)	
Relatív páratar	talom	25%–85% RH (nem lecsapódó)	
Tápellátás		univerzális kapcsolású tápegység AC 100 V–240 V, 50/60 Hz +/- 10%	
Bemeneti fesz	ültség	AC100 V–240 V, 50/60 Hz +/- 10%	
Áram- fogyasztás	Nyomtatási feladat közben*	110W	
	Készenléti állapotban	15W vagy kevesebb	
	Alvó üzemmódban	4,7W	
Felbontás		600 dpi (23,6 pont/mm)	
Nyomtatási me	ódszer	Hőátadásos	
Nyomtatási sel	besség	50,8 mm/mp (2 hüvelyk/mp)	
		76,2 mm/mp (3 hüvelyk/mp)	
		101,6 mm/mp (4 hüvelyk/másodperc)	
		127,0 mm/mp (5 hüvelyk/mp)	
		152,4 mm/mp (6 hüvelyk/mp)	
Rendelkezésre	álló	25,0 mm–110 mm (0,98 hüvelyk–4,33 hüvelyk)	
szalagszélessé	g (a szalag teljes		
szélessége)			
Tényleges nyo (max.)	mtatási szélesség	104,0 mm (4,1 hüvelyk)	
Kiadási mód		Köteg	
		Leválasztás (A leválasztás üzemmód csak akkor engedélyezett, ha az	
		opcionális leválasztó módul fel van szerelve.)	
		Vágás (A vágó üzemmód csak akkor engedélyezett, ha az opcionális	
		vágómodul fel van szerelve.)	
LCD üzenetkij	elző	Grafikus 128 x 64 képpontos	

\*: 20 %-os lejtésű vonalak kerülnek nyomtatásra a megadott formátumban.

Modell	B-EX4T3-HS12-QM/CN-R
Vonalkód típusok	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
Kétdimenziós vonalkód	Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code
Betűtípus	Times Roman (6 méret), Helvetica (6 méret), Presentation (1 méret), Letter Gothic (1 méret), Prestige Elite (2 méret), Courier (2 méret), OCR (2 típus), Gothic (1 méret), Outline font (4 típus), Price font (3 típus) 24 x 24 Egyszerűsített kínai betűtípus, 16x16, 24x24, 32x32, 48x48 Gothic- Japanese Font
Elforgatás	0, 90, 180, 270 fok
Szabványos csatoló	USB csatoló Soros csatoló LAN csatoló
Opcionális csatoló	Párhuzamos csatoló (B-EX700-CEN-QM-R) Bővítő I/O csatoló (B-EX700-IO-QM-R) USB gazda csatoló (B-EX700-RTC-QM-R)

#### MEGJEGYZÉSEK:

- A Data Matrix<sup>TM</sup> az International Data Matrix Inc., U.S. védjegye.
  A PDF417<sup>TM</sup> a Symbol Technologies Inc., US. védjegye.
- A QR kód a DENSO CORPORATION védjegye.
- A Maxi Code a United Parcel Service of America, Inc., U.S. védjegye. •

# 5. KELLÉKANYAG MŰSZAKI ADATOK

## 5.1 Nyomtatószalag

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a használandó nyomtatószalag a TOSHIBA TEC által jóváhagyott szalag. A jótállás nem érvényes a nem a TOSHIBA TEC által jóváhagyott szalagok használata által okozott problémákra. A TOSHIBA TEC által jóváhagyott nyomtatószalagokra vonatkozó információkért forduljon a hivatalos TOSHIBA TEC szervizképviselethez.

### 5.1.1 Nyomtatószalag típusa

Ebbe a hőátadásos vagy közvetlen hőpapíros nyomtatóba kétféle nyomtatószalag tölthető be: öntapadó és címke. Az alábbi táblázat ismerteti a nyomtatóval használható méretű és típusú szalagokat.



			B-EX4T3-HS		
		Köteg	Vágó	Leválasztó (*1)	
(1) Taliag hagan	Min.	5 mm	25 mm	5 mm	
(1) Teljes nossz	Max.	500 mm	500 mm	256 mm	
2 Címira Hagar	Min.	3 mm			
2) Chilike Hossz	Max.	498 mm	497 mm	254 mm	
③ Hátlappapír	Min.		25 mm		
szélesség	Max.		110 mm		
(4) Öntapadó	Min.		13 mm		
szélesség	Max.		108 mm		
(5) Pás	Min.	2 mm	3 mm	2 mm	
<u>(5)</u> Kes	Max.	20 mm			
6 Fekete jelzés	Min.	2 mm	3 mm	2 mm	
hossz	Max.		20 mm		
⑦ Tényleges nyomtatási szélesség	Max.		104 mm		
8 Tényleges	Min.	3 mm			
nyomtatási hossz	Max.	498 mm	497 mm	254 mm	
9 Nyomtatási	Gyorsítás	1 mm			
sebesség lassítási/gyorsítási terület	Lassítás	1 mm			
Verteen's	Min.		0,13 mm		
vastagsag	Max.	0,17 mm			
Maximális	külső tekercs átmérő	Φ200 mm (Φ használata ese b	<ul> <li>Φ200 mm (Φ180, beépített visszatekercselő használata esetén) *Φ170, ha a papírtengely belső átmérője φ50.8</li> </ul>		
Teke	rcselés módja	Belső · Külső			
Ра	pírtengely		ID φ76,2±0,3 mm		

(\*1) Precíziós leválasztó modul használata esetén (B-EX904-HH-QM-R) .

#### MEGJEGYZÉSEK:

- 1. A nyomtatási minőség és a nyomtatófej hosszú élettartamának biztosítása érdekében kizárólag a TOSHIBA TEC által jóváhagyott nyomtatószalagot használja.
- 2. Amikor lemezes vágó van használatban, az öntapadó minimális hosszának 18,0 mm-nek (térköz hossz/2) vagy hosszabbnak kell lennie.
- 3. Az öntapadó hossza és a térköz hosszának minimum 3 az 1-hez (3:1) arányban kell lennie.
- 4. Ha vágó üzemmódban öntapadó köteget használ, ügylejen arra, hogy a térközöknél vágja el a szalagot. Az öntapadó címkék elvágásával ragasztó kerül a vágóra,

ami befolyásolja a vágási minőséget és lerövidíti a vágó élettartamát.

# 5.1.2 A jeladó érzékelő érzékelő területe

A jeladó érzékelő a szalag közepétől a szalag bal széléig mozgatható. A jeladó érzékelő a címkék között rést érzékel, mint azt az alábbi ábra mutatja.



### **MEGJEGYZÉS:** Lekerekített lyukak nem használhatók.

#### 5.1.3 A fénytükröződés érzékelő érzékelő területe

1. Az érzékelő a papír közepétől a papír bal széléig mozgatható.

2. A fekete jelzés fényvisszaverő tényezőjének 10 %-nak vagy annál alacsonyabbnak kell lennie 950 nm-es hullámhosszon.

3. Az értékelő a fekete jelzés közepét érzékeli.

4. A fekete jelzéseknek, ha szükséges, az öntapadókra a térköz területen kell nyomtatva lenniük..

5. A négyzetes lyukakat helyettesíthetik a fekete jelzések azzal a feltétellel, hogy nincs semmi nyomtatva a hátoldalra. A kerek lyukakat a fénytükröződés érzékelő nem képes érzékelni.



#### 5.1.4 A papír tényleges nyomtatási területe

#### 5.1.4.1 A nyomtatófej ténylegesnyomtatásiszélessége és a papírszélesség közötti viszony



110,0 mm (Maximális papírszélesség)

#### 5.1.4.2 A címkék és öntapadók tényleges nyomtatási területe



Öntapadó/címke szélesség (Felső papírszélesség)

#### MEGJEGYZÉSEK:

- 1. A nyomtatási minőség az árnyékolt területeken nem garantálható. Öntapadó esetén, az öntapadó körül lévő 1 mm széles területen történő nyomtatás ugyanúgy nem garantálható, mint a fenti árnyékolt terület esetén.
- 2. A papír közepe (öntapadó vagy címke) majdnem a nyomtatófej közepéhez illeszkedik.
- 3. Ha a nyomtatás az árnyékolt területen történik, a festékszalag meggyűrődhet. Ez befolyásolhatja a garantált

nyomtatási terület nyomtatási minőségét.

4. 0,8 mm, ha a nyomtatási sebesség folyamatos leválasztás mellett 2ips, 1,2 mm, ha a nyomtatási sebesség 3ips~6ips. 1,0 mm, ha a nyomtatási sebesség vágás mellett 2ips, 1,6 mm, ha a nyomtatási sebesség 3ips~6ips.

# 5.2 Festékszalag

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a használandó festékszalag a TOSHIBA TEC által jóváhagyott szalag. A jótállás nem érvényes a nem jóváhagyott festékszalagok okozta problémákra.

A TOSHIBA TEC által jóváhagyott festékszalagokra vonatkozó információkért forduljon a TOSHIBA TEC szervizképviselethez.

	B-EX4T3-HS
Festékszalag szélesség	40 mm–115 mm
Maximális festékszalag hossz	300 m.
Maximális festékszalag külső átmérő	Φ70 mm
Festékszalag tengely	$\Phi 25,7 \pm 0,3 \text{ mm}$
Típus	Lapos fejű
Festékszalag tekercselés	Külső

Az alábbi táblázat mutatja a festékszalag szélesség és a nyomtatószalag szélesség (hátlappapír nélkül) közötti korrelációt.

Festékszalag szélesség	Nyomtatószalag szélesség
60 mm	25–55 mm
90 mm	56 – 85 mm
110 mm	86 – 105 mm
115 mm	106 – 110 mm

### MEGJEGYZÉSEK:

- 1. A nyomtatási minőség és a nyomtatófej hosszú élettartamának biztosítása érdekében kizárólag a TOSHIBA TEC által jóváhagyott festékszalagot használja.
- 2. A festékszalag gyűrődéseinek elkerülése érdekében olyan festékszalagot használjon,, amely legalább 5 mm-rel szélesebb, mint a nyomtatószalag. A szalagok között túl nagy különbség azonban szintén gyűrődést okozhat.

# 5.3 Javasolt nyomtatószalag és festékszalag típusok

Nyomtatószalag típus	Leírás
Pergamen papír és öntapadók	Általános felhasználás alacsony költségű alkalmazásokhoz.
Bevont papír	Matt bevonatú papír Olyan általános alkalmazásokhoz, amelyek kis méretű betűket és/vagy jeleket igényelnek. Fényes bevonatú papír Kiváló minőségű nyomtatokhoz
Műanyag fóliák	Műanyag filmek (polipropilén stb.) Ez a vízálló és az oldószereknek ellenálló anyag nagy szakítószilárdságú, és ellenáll az alacsony hőmérsékleteknek, ugyanakkor a magas hőmérsékletekkel szemben nem ellenálló (anyagfüggő). Ez az anyag használható újrahasznosítható tartályokon, mivel ugyanúgy újrahasznosítható.
	<ul> <li>PET fólia</li> <li>Ez a vízálló és az oldószereknek ellenálló anyag nagy szakítószilárdságú és ellenáll az alacsony, illetve a magas hőmérsékleteknek. Ez az anyag számos területen alkalmazható, különösen ahol az időtállóság szempont. Modell/sorozatszám címke, figyelmeztető címke stb.</li> <li>Poliamid</li> <li>Ez az anyag áll a legjobban ellen a magas hőmérsékleteknek (jobban mint a PET fólia). Gyakran használják NYÁK lapokra ragasztandó címkéken, mivel ellenáll a</li> </ul>
	forrasztófürdőnek.

# 5.3 Javasolt nyomtatószalag és festékszalag típusok (folyt.)

Festékszalag típus	Leírás
Elkenődés mentes festékszalag (viasz-	Kiválóan használható a bevont papírokhoz. A nyomtatott kép
műgyanta festékszalag)	ellenáll a víznek és az enyhe kenésnek.
Karc és oldószer álló festékszalag	Kiválóan használható műanyag fóliákhoz (szintetikus papír, PET, poliamid stb.)
	Karc és oldószer álló
	Hőálló PET és poliamid anyagokkal.

#### Nyomtatószalag és festékszalag kombinációk

Nyomtatószalag típus Festékszalag típus	Pergamen papír és öntapadó	Bevont papír	Műanyag fóliák
Elkenődés mentes			
festékszalag (viasz-		0	
műgyanta festékszalag)			
Karc és oldószer álló			0
festékszalag			0

O: Jó párosítás

#### 5 5 1

# 5.4 A nyomtatószalag és festékszalag gondozása/kezelése

#### VIGYÁZAT!

Figyelmesen olvassa el a Kellékanyagok kézikönyvét. Kizárólag a követelményeknek megfelelő festékszalagot és címkeszalagot használjon. Az előírásoknak nem megfelelő nyomtatószalagok és festékszalagok lerövidíthetik a nyomtatófej élettartamát, illetve a vonalkód megbízhatóságával kapcsolatos és nyomtatás minőségi problémákat eredményezhetnek. Minden címkeszalagot és festékszalagot gondosan kell kezelni a címkeszalag és a nyomtató sérülésének elkerülése érdekében. Figyelmesen olvassa el ennek a résznek az utasításait.

- A címkeszalagokat és festékszalagokat ne tárolja hosszabb ideig, mint a gyártó által javasolt tárolási idő.
- A szalagtekercseket fektetve tárolja. A szalagtekercseket ne tárolja állítva, mivel az adott rész belapulhat, ami szabálytalan szalag továbbítást és a nyomtatási minőség romlását eredményezheti.
- A szalagokat tárolja műanyag tasakokban, amelyeket a felnyitás után visszazár. A szabadon hagyott szalagok elkoszolódhatnak, és a por és kosz okozta karcolódás lerövidíti a nyomtatófej élettartamát.
- A címkeszalagokat és festékszalagokat hűvös, száraz helyen tárolja. Kerülje az olyan helyeket, ahol közvetlen napfénynek, magas hőmérsékletnek, magas páratartalomnak, pornak vagy gázoknak lehetnek kitéve.
- A közvetlen hőpapíros nyomtatáshoz használt hőpapír műszaki adatai nem haladhatják meg a Na+ 800 ppm, K+ 250 ppm és a Cl- 500 ppm értékeket.
- Az előnyomott szalagokon használt bizonyos festékek olyan összetevőket tartalmazhatnak, amelyek lerövidíthetik a nyomtatófej élettartamát. Ne használjon olyan címkéket, amelyek kemény anyagokat tartalmaznak, mint pl. a kalcium-karbonát (CaCO3) vagy kaolin (Al2O3, 2SiO2, 2H2O).

Bővebb információért forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a címkeszalag és festékszalag gyártójához.



HU E01-33114A

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

# Információfrissítés

# 1. Műszaki adatok változása

 A nyomtató által támogatott kétdimenziós kód típusa és a betűtípus az alábbiak szerint részben frissült.

Modell	Kétdimenziós vonalkód	Betűtípus
B-EX4T1-GS	Data Matrix, PDF417, QR	Bitmap font (21 típus), Japanese Kanji (JIS
B-EX4T1-TS	code, Maxi Code, Micro	X0213/4 típus, Gothic, 2 típus, Mincho), Chinese,
	PDF417, CP Code, GS1	Outline font (8 típus), Writable character, TrueType
	Data Matrix, AZTEC	Font, Open Type Font (Noto Sans CJK)
B-EX4T2/D2-GS	Code, GS1 QR Code	Times Roman (6 méret), Helvetica (6 méret),
B-EX4T2-TS		Presentation (1 méret), Letter Gothic (1 méret),
B-EX4T2-HS		Prestige Elite (2 méret), Courier (2 méret), OCR (2
		típus), Gothic (1 méret), Outline font (4 típus),
		Price font (3 típus), 24 x 24 Simp-Chinese font
		(csak CN modell)
B-EX4T3-HS12		Bitmap font (21 típus), Japanese Kanji (JIS
-QM/CN-R		X0213/4 types Gothic, 2 típus, Mincho), Chinese,
		Outline font (8 típus), Writable character, True
		Type Font
B-EX6T1/T3-GS		Bitmap font (21 típus, standard), Japanese Kanji
B-EX6T1/T3-TS		(JIS X0213/4 típus, Gothic, 2 típus, Mincho),
		Chinese character (standard), Outline font: 8 típus
		(standard), Writable character, TrueType Font,
		Egyéb betűtípus: Unicode (UTF-32) támogatás/
		Open Type Font (Noto Sans CJK)

# 2. Egyéb információk

• A kézikönyv legfrissebb verziójáért, kérjük forduljon hivatalos Toshiba Tec Corporation

képviselőhöz.

## Hibaelhárítás

Tünet	Ok	Megoldás
A nyomtatás szakaszosan	Ennek oka a nyomtatófej	Folytassa a nyomtató
történik.	hűtése, ami a folyamatos,	használatát ebben az
	hosszan tartó nyomtatás	állapotban. Ez nem
	miatt felmelegedett.	befolyásolja a nyomtató
		élettartamát és
		biztonságosságát.

## B-EX4T3-HS12-QM/CN-R

• Ez a nyomtató csak a hőátadásos módszert, nem a közvetlen hőpapíros módszert támogatja.