

TOSHIBA

TOSHIBA vonalkód nyomtató

B-FV4D SOROZAT

Felhasználói kézikönyv



CE megfelelés (csak az EU számára)

Ez a termék eleget tesz az EMC és az alacsony feszültségről szóló irányelveknek, valamint azok módosításainak.

A CE jelzés a TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. felelőssége 7, 41460 Neuss, Németország.

A kapcsolódó CE megfelelési nyilatkozatért forduljon a forgalmazóhoz vagy a TOSHIBA TEC-hez.

Ez egy A osztályú termék. A lakossági környezetben ez a termék rádiófrekvenciás interferenciát okozhat, amely esetén a felhasználó kötelessége a megfelelő intézkedések megtétele.

FCC nyilatkozat

Ezt a készüléket tesztelték, és megfelel az A osztályú digitális készülékek határértékeinek, amelyeket az FCC előírások 15. része állapít meg. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy megfelelő védelmet biztosítsanak a káros interferenciával szemben, amikor a készüléket kereskedelmi környezetben használják. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát használ és bocsát ki, és ha nem a használati utasításoknak megfelelően telepítik, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációkban. A készülék lakóövezetben történő használata valószínűleg káros interferenciát okoz, és az interferenciát a felhasználónak a saját költségén kell elhárítania.

FIGYELMEZTETÉS

A megfelelésért felelős fél által nem jóváhagyott módosítások vagy változtatások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a készülék használatára.

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

Ez az A osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak.

(csak Kanada számára)



Kizárólag EA1050B-240 AC adapter használható a B-FV4D-xxxx-QM-R sorozatú nyomtatókhoz.

A B-FV4D-xxxx-QM-R sorozatú nyomtatókat EA1050B-240 AC adatterről kell üzemeltetni.

Kizárólag EA10681P-240 AC adapter használható a B-FV4D-xxxx-QQ-R sorozatú nyomtatókhoz.

A B-FV4D-xxxx-QQ-R sorozatú nyomtatókat EA10681P-240 AC adatterről kell üzemeltetni.

California Proposition 65 Warning: Csak USA, Kalifornia

Ez a termék olyan vegyi anyagokat tartalmaz, amelyek Kalifornia Állam tudomása szerint rákot, születési rendellenességet vagy egyéb szaporodási rendellenességet okozhatnak.

Információk csak az EU tagállamok számára:**Termékek ártalmatlanítása**

(a 2002/96/EK

elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelv alapján – WEEE)



A szimbólum használata jelzi, hogy a termék nem helyezhető ömlesztett kommunális hulladék közé, és külön kell begyűjteni. A beépített elemek és akkumulátorok a termékkel együtt ártalmatlaníthatók. Ezeket az újrahasznosító központok válogatják szét.

A fekete sáv azt jelzi, hogy a termék 2005. augusztus 13. után került forgalomba.

A termék megfelelő ártalmatlanításával segíti a környezetet és az egészséget károsan befolyásoló következmények csökkentését, amelyeket a termék nem megfelelő ártalmatlanítása okozhat.

A termék visszavételére és újrahasznosítására vonatkozó bővebb információért forduljon a forgalmazóhoz, ahol a terméket vásárolta.

Nyilatkozat (Törökország számára)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Az alábbi információk csak India számára érvényesek:

Ez a szimbólum jelzi, hogy a termék nem kezelhető háztartási hulladékként. A termék megfelelő ártalmatlanításával segíti a környezetet és az egészséget károsan befolyásoló következmények csökkentését, amelyeket a termék nem megfelelő ártalmatlanítása okozhat.

A termék visszavételére és újrahasznosítására vonatkozó bővebb információért forduljon a forgalmazóhoz, ahol a terméket vásárolta.

Ez a termék, beleértve a komponenseit, kellékanyagait, anyagainak és pótalkatrészeit, megfelel az „India E-waste Rule” előírásainak, amely tiltja az ólom, a higany, a hat vegyértékű króm, a polibrómozott bifenilek és a polibrómozott bifenil éterek 0,1 tömegszázaléknál nagyobb mennyiségű használatát, illetve a kadmium 0,01 tömegszázaléknál nagyobb mennyiségű használatát, kivéve az Előírás által megállapított mentességek esetén.

Ez a termék kereskedelmi felhasználásra készült, és nem fogyasztói termék.

A vezeték nélküli kommunikációs eszközök kezelésére vonatkozó óvintézkedések

Ez a termék a Wireless Telegraphy Act értelmében „alacsony energiájú adattovábbító átjátszó rendszerek vezeték nélküli berendezése”, és nem szükséges hozzá rádiófrekvenciás sugárzási engedély. A törvény tiltja a termék belső alkatrészeinek módosítását.

■ Szabályozási információk

A terméket a gyártó előírásait szigorúan betartva kell telepíteni és használni, amely előírásokat a termékhez kapott felhasználói dokumentáció ismerteti. Ez az eszköz megfelel az alábbi rádiófrekvenciás és biztonsági szabványoknak. Az alábbi szabványok az eszköz tartozékát képező antenna használatával kerültek hitelesítésre. A terméket ne használja más antennákkal.

□ Európa - EU megfelelési nyilatkozat

A TOSHIBA TEC kijelenti, hogy a B-FV4D / B-FV4T sorozatú készülékek megfelelnek a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.

□ USA - Federal Communications Commission (FCC)

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

CAUTION:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

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

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

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

RF EXPOSURE WARNING:

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

□ Canada - Industry Canada (IC)

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

Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

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

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

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

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

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

Radio Frequency (RF) Exposure Information

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

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

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

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

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

■ Approved Countries/Regions for use for the devices

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

■ Precaution for Use

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

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

Keep away from a microwave.

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

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

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

Biztonsági összefoglaló

A készülék kezelése és karbantartása során a személyi biztonság kiemelt fontosságú. A biztonságos kezeléshez szükséges figyelmeztetések és óvintézkedések a jelen kézikönyv részét képezik. A készülék kezelése vagy karbantartása előtt figyelmesen olvasson el minden figyelmeztetést és óvintézkedést.

Ne kísérelje meg a készülék javítását vagy módosítását. Ha olyan meghibásodás történik, amely a jelen kézikönyvben ismertetettek alapján nem orvosolható, kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket, majd segítségért forduljon a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.

A szimbólumok jelentése



FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amelyet ha nem kerül el, az halált, súlyos sérülést, a készülék vagy a környező tárgyak súlyos károsodását vagy tüzet okozhat.



VIGYÁZAT

Ez a szimbólum potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amelyet ha nem kerül el, az enyhe vagy könnyű sérülést, a készülék vagy a környező tárgyak részleges károsodását vagy adatvesztést okozhat.



TILOS

Ez a szimbólum tiltott tevékenységet jelöl (tiltott tétel).

A tiltott tartalom a  szimbólumban vagy amellett található.

(A bal oldalon látható szimbólum a „szétszerelni tilos” tiltást jelöli.)



Végre KELL hajtani

Ez a szimbólum olyan műveletet jelöl, amelyet végre kell hajtani.

Az adott utasítások a  szimbólumban vagy amellett találhatóak.

(A bal oldalon lévő szimbólum a „csatlakoztassa le a tápcsatlakozót a hálózati feszültségről” utasítást tartalmazza.)

MEGJEGYZÉS: Olyan információkat jelez, amelyeket a készülék üzemeltetése során szem előtt kell tartani.

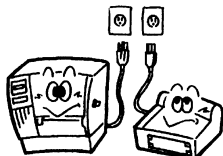


FIGYELMEZTETÉS

Ez azt jelzi, hogy **halál** vagy **súlyos sérülés** kockázata áll fenn, ha a készüléket ezen jelzés figyelmen kívül hagyásával kezelik.



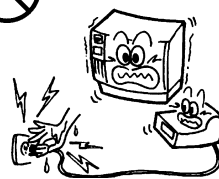
Az előírt váltóáramú feszültségtől eltérő feszültség használata tilos.



Ne használjon a címkén szereplő feszültségtől eltérő tápfeszültséget, mivel az **tüzet** vagy **elektromos áramütést** okozhat.



Tilos



A tápkábel ne fogja meg nedves kézzel, mivel ez **elektromos áramütést** okozhat.



Tilos



Ha a készülék egy olyan hálózati csatlakozóra csatlakozik, amelyre más nagy áramfogyasztású berendezések is csatlakoznak, a feszültség ingadozhat, amikor a berendezések működésbe lépnek. A készüléket külön hálózati csatlakozóra csatlakoztassa, mivel ez **tüzet** vagy **elektromos áramütést** okozhat.



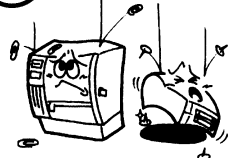
Tilos



A készülék tetejére ne helyezzen fém tárgyakat vagy vízzel töltött vázákat, virágcserepeket, bögréket stb. A fém tárgyak vagy a kiömlő víz a készülék belsejébe kerülve **tüzet** vagy **elektromos áramütést** okozhat.



Tilos



A készülékbe a szellőző nyílásokon keresztül ne helyezzen vagy ejtsen be fém, gyúlékony vagy egyéb idegen tárgyat, mivel az **tüzet** vagy **elektromos áramütést** okozhat.



Tilos



A tápkábeleket ne karcolja meg, ne sértse meg és ne módosítsa. Ezenfelül a kábelekre ne helyezzen nehéz tárgyakat, és a tápkábeleket ne húzza vagy hajlítsa meg túlzott mértékben, mivel ez **tüzet** vagy **elektromos áramütést** okozhat.



Csatlakoztass a le a csatlakozót.



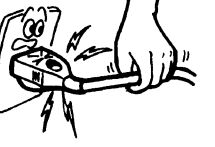
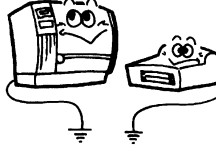
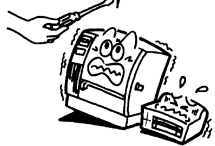
Ha a készüléket leejti, vagy a burkolata megsérül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a tápcsatlakozót a hálózati csatlakozóból, és segítségért forduljon a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz. Ha ebben az állapotban használja tovább a készüléket, az **tüzet** vagy **elektromos áramütést** okozhat.



Csatlakoztass a le a csatlakozót.



A készülék rendellenes állapotban történő használata – például ha a készülék füstöt vagy furcsa szagot bocsát ki – **tüzet** vagy **elektromos áramütést** okozhat. Ebben az esetben a készüléket azonnal kapcsolja ki, és a tápcsatlakozót húzza ki a hálózati csatlakozóból. Ezután forduljon segítségért a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.

 Csatlakoztass a le a csatlakozót. 	Ha a készülékbe idegen tárgy kerül (fémadarabok, víz, folyadék), kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a tápcsatlakozót a hálózati csatlakozóból, és forduljon segítségért a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz. Ha ebben az állapotban használja tovább a készüléket, az tűzet vagy elektromos áramütést okozhat.	 Csatlakoztass a le a csatlakozót. 	A tápcsatlakozó lecsatlakoztatásakor a csatlakozót fogja és húzza meg. A kábel meghúzása a belső vezetékek szakadását okozhatja, amely tűzet vagy elektromos áramütést okozhat.
 Csatlakoztasson földelő vezetékét. 	Gondoskodjon a készülék megfelelő földeléséről. A hosszabbító kábeleknek is földelteknek kell lenniük. A nem megfelelően földelt készülék tűzet vagy elektromos áramütést okozhat.	 Szét szerelni tilos. 	Ne távolítsa el a készülék burkolatait, és a készüléket ne javítsa, illetve módosítsa. Forduljon segítségért a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz. A készülékben lévő magas feszültség, magas hőmérsékletű alkatrészek és az éles szélék sérülést okozhatnak.
 Tilos 	A készülék tisztításához ne használjon olyan tisztító sprayt, amelyben gyúlékony gáz van, mivel ez tűzet okozhat.	 Tilos 	Ügyeljen arra, hogy a nyomtatópapír vágóval ne sértse meg magát.



VIGYÁZAT

Ez azt jelzi, hogy személyi **sérülés** vagy anyagi **kár** kockázata áll fenn, ha a készüléket ezen jelzés figyelmen kívül hagyásával kezelik.

Óvintézkedések

Az alábbi óvintézkedések nyújtanak segítséget a készülék megfelelő működésének biztosításához.

- Kerülje az olyan helyeket, ahol az alábbi kedvezőtlen feltételek vannak:
 - * A műszaki adatoktól eltérő hőmérsékletek
 - * Megosztott tápforrás
 - * Közvetlen napfény
 - * Túlzott mértékű rázkódás
 - * magas páratartalom
 - * Por/gáz
- Tisztításához a burkolatot száraz puha ronggyal vagy enyhén mosószeres vízzel megnedvesített puha ronggyal törölje le. SOSE HASZNÁLJON HIGÍTÓT VAGY BÁRMILYEN EGYÉB AGRESSZÍV OLDÓSZERT a műanyag burkolaton.
- KIZÁRÓLAG A TOSHIBA TEC CORPORATION ÁLTAL ELŐÍRT papírt és festékszalagokat használjon.
- A papírt és szalagokat NE TÁROLJA olyan helyen, ahol közvetlen napfények, magas hőmérsékletnek, magas páratartalomnak, pornak vagy gázoknak lehetnek kitéve.
- Gondoskodjon arról, hogy a nyomtató vízszintes felületen működjön.
- A nyomtató memóriájában tárolt adatok a nyomtató meghibásodása esetén elveszhetnek.
- Kerülje a készülék használatát olyan tápforráson, amelyre más nagyfeszültségű készülék, vagy interferenciát okozó készülék csatlakozik.
- Amikor a készülék belsejében dolgozik vagy a készüléket tisztítja, áramtalanítsa a készüléket.
- A munkakörnyezetet tartsa statikus elektromosságtól mentesen.
- A készülék tetejére ne helyezzen nehéz tárgyakat, mivel ezek elveszíthetik az egyensúlyukat és leesve **sérülést** okozhatnak.
- Ne takarja el a készülék szellőzőnyílásait, mivel ez a készülék belsejében túlmelegedést, valamint **tűzet** okozhat.
- Ne támaszkodjon a készüléknek. A készülék leeshet és **sérülést** okozhat.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, áramtalanítsa a készüléket.
- A készüléket stabil és vízszintes felületre helyezze.
- HA AZ AKKUMULÁTOR NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚRA CSERÉLI, AZZAL ROBBANÁSVESZÉLYT OKOZ. AZ ELHASZNÁLT AKKUMULÁTOROKTÓL AZ UTASÍTÁSOKNAK MEGFELELŐEN SZABADULJON MEG.

Karbantartás kérése

- Vegye igénybe karbantartói szolgáltatásainkat.
A készülék megvásárlása után évente egyszer vegye fel a kapcsolatot a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselővel a készülék belsejének tisztítása érdekében. Por halmozódhat fel a készülék belsejében, ami **tűzet** vagy **meghibásodást** okozhat. A tisztítás különösen hatékony a párás, esős évszakok előtt.
- A megelőző karbantartási szolgáltatásaink során rendszeresen ellenőrizzük a készüléket, és végrehajtjuk a készülék minőségének és teljesítményének megőrzését célzó munkálatokat, ezzel megelőzve a baleseteket.
Részletekért forduljon a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.
- Rovarirtók és egyéb vegyi anyagok használata
A készüléket ne tegye ki rovarirtók vagy egyéb agresszív oldószerek hatásának. Ez a burkolat és egyéb alkatrészek deformálódását vagy a festés lepergését okozhatja.

TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
1. TERMÉK ÁTTEKINTÉS	E1-1
1.1 Bevezető.....	E1-1
1.2 Jellemzők.....	E1-1
1.3 Kicsomagolás	E1-1
1.4 Tartozékok.....	E1-1
1.5 Megjelenés	E1-3
1.5.1 Méretek	E1-3
1.5.2 Előlnézet.....	E1-3
1.5.3 Hátulnézet	E1-4
1.5.4 A készülék belseje.....	E1-4
1.5.5 Gomb és jelzőfény.....	E1-5
2. NYOMTATÓ BEÁLLÍTÁS	E2-1
2.1 Óvintézkedések	E2-1
2.2 A használat előtti lépések.....	E2-2
2.3 A nyomtató be- és kikapcsolása	E2-2
2.3.1 A nyomtató bekapcsolása	E2-2
2.3.2 A nyomtató kikapcsolása	E2-3
2.4 A kábelek csatlakoztatása a nyomtatóra	E2-4
2.5 A tápadapter és a tápkábel csatlakoztatása	E2-5
2.6 A felső fedél nyitása/zárása	E2-6
2.7 A szalag betöltése	E2-7
2.8 Címkeszalag érzékelő kalibrálása, tesztnyomtatás és eldobás üzemmód.....	E2-15
2.8.1 Címkeszalag érzékelő kalibrálása	E2-15
2.8.2 Tesztnyomtatás és eldobás üzemmód	E2-16
3. KARBANTARTÁS	E3-1
3.1 Tisztítás	E3-1
3.1.1 Nyomtatófej	E3-1
3.1.2 Érzékelők.....	E3-2
3.1.3 Nyomólemez görgő	E3-2
3.1.4 Szalagház.....	E3-3
3.2 A címkeszalagok gondozása/kezelése.....	E3-4
4. HIBAE LHÁRÍTÁS.....	E4-1
4.1 Hibaelhárítási útmutató E4-1	
4.2 Állapotjelző fény E4-2	
4.2 Elakadt címkeszalag eltávolítása	E4-3
1. FÜGGELÉK, MŰSZAKI ADATOK	EA1-1
A1.1 Nyomtató	EA1-1
A1.2 Opciók	EA1-3
A1.3 Szalag.....	EA1-3
A1.3.1 Szalag típus	EA1-3
A1.3.2 Az adagolási térköz (jeladó) érzékelő érzékelő területe	EA1-5
A1.3.3 A fekete jelzés (fénytükrokozás) érzékelő érzékelő területe	EA1-5
A1.3.4 Tényleges nyomtatási terület	EA1-5
2. FÜGGELÉK, CSATOLÓ	EA2-1
SZÓSZEDETEK	

MEGJEGYZÉSEK:

- *Ez a kézikönyv sem egészében sem részben nem másolható a TOSHIBA TEC CORPORATION előzetes írásos engedélye nélkül.*
- *A jelen kézikönyv tartalma értesítés nélkül megváltoztatható.*
- *A kézikönyvvel kapcsolatos kérdéseivel forduljon a helyi hivatalos szervizképviselőhez.*
- *A Centronics a Centronics Data Computer Corp. bejegyzett védjegye.*
- *A Windows a Microsoft Corporation védjegye.*

1. TERMÉK ÁTTEKINTÉS

1.1 Bevezető

Köszönjük, hogy a TOSHIBA B-FV4D sorozatú vonalkód nyomtatót választotta. Ez a felhasználói kézikönyv értékes információkat tartalmaz a nyomtató általános beállításaitól kezdve a nyomtató működésének ellenőrzéséig a tesztnyomtatások használatával. Olvassa el figyelmesen a maximális teljesítmény és a nyomtató hosszú élettartamának biztosítása érdekében. A kézikönyvet tartsa kéznél a készülék mindennapos használata során.

A kézikönyvvel kapcsolatos további információkért forduljon a TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőjéhez.

1.2 Jellemzők

A nyomtató az alábbi jellemzőkkel rendelkezik:

Csatolók

A nyomtató alapfelszereltségként egy USB port és egy Ethernet port csatolóval rendelkezik. Ezenfelül, a modelltől függően rendelkezik egy soros (RS-232C) vagy egy Centronics csatolóval^{*1}, így vagy vezeték nélküli LAN vagy Bluetooth funkció telepíthető.

^{*1}A nyomtatóhoz biztosított Centronics csatoló nem támogatja a kétirányú kommunikációt.

Egyszerűen használható

A nyomtatót úgy tervezték, hogy használata és karbantartása igen egyszerű legyen.

Rugalmas hardver

Az éles és tiszta nyomtatást a 8 pont/mm-es (203 dpi) (B-FV4D-GS esetén) nyomtatófej biztosítja maximum 152,4 mm/másodperces (6 hüvelyk/másodperc), illetve a 11,8 pont/mm-es (300 dpi) (B-FV4D-TS esetén) nyomtatófej 101,6 mm/másodperc sebességgel. (4 hüvelyk/másodperc)

Opciók teljes választéka

A nyomtató az alábbi opcionális eszközökkel is felszerelhető:

- Vágó modul
- Külső címkeszalag állvány
- Leválasztó modul
- Vezeték nélküli LAN csatoló
- Bluetooth csatoló

1.3 Kicsomagolás

1. Csomagolja ki a nyomtatót.
2. A nyomtatót ellenőrizze sérülések vagy karcok tekintetében. Kérjük ne feledje azonban, hogy a TOSHIBA TEC CORPORATION nem vállal semmilyen felelősséget a termék szállítása során keletkezett bármilyen sérülésért.
3. Őrizze meg a karton és belső csomagolóanyagokat a nyomtató jövőbeni szállítása céljából.

1.4 Tartozékok

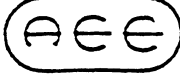
Amikor kicsomagolja a nyomtatót, kérjük ellenőrizze, hogy az alábbi tartozékokat megkapta-e a nyomtatóhoz.

- ☐ CD-ROM (1 példány)
- ☐ Tápadapter (1 db)
- ☐ Gyors telepítési kézikönyv (1 példány)
- ☐ Biztonsági óvintézkedések (1 példány)
- ☐ USB kábel (1 db)

■ Ha tápkábelt kell vásárolnia

Egyes országokban a tápkábel nem a készülék része, ebben az esetben olyan jóváhagyott tápkábelt vásároljon, amely megfelel az alábbi szabványoknak, vagy forduljon a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.

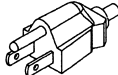
(2014-es adatok szerint)

Ország/ Régió	Hivatal	Tanúsítvány jelzés	Ország/ Régió	Hivatal	Tanúsítvány jelzés	Ország/ Régió	Hivatal	Tanúsítvány jelzés
Ausztrália	SAA		Németország	VDE		Svédország	SEMKKO	
Ausztria	OVE		Írország	NSAI		Svájc	SEV	
Belgium	CEBEC		Olaszország	IMQ		Egyesült Királyság	ASTA	
Kanada	CSA		Japán	METI		Egyesült Királyság	BSI	
Dánia	DEMKO		Hollandia	KEMA		U.S.A.	UL	
Finnország	FEI		Norvégia	NEMKO		Európa	HAR	
Franciaország	UTE		Spanyolország	AEE		Kína	CCC	

A tápkábelre vonatkozó utasítások

- 100–125 volt váltóáramú hálózati feszültség esetén használjon legalább 125 V, 10 A kapacitású kábelt.
- 200 – 240 volt váltóáramú hálózati feszültség esetén használjon legalább 250 V kapacitású kábelt.
- Maximum 2 méter hosszúságú vagy annál rövidebb kábelt válasszon.
- A váltóáramú adapterre csatlakozó dugasznak behelyezhetőnek kell lennie az ICE-320-C14 típusú aljzaba. A dugasz alakját az alábbi ábra ismerteti.



Ország/Régió	Észak-Amerika	Európa	Egyesült Királyság	Ausztrália	Kína
Tápkábel Névleges (min.) Típus	125V, 10A SVT	250V H05VV-F	250V H05VV-F	250V AS3191 jóváhagyott, Gyenge vagy normál időtállóságú 3 x 0,75 mm ²	250V GB5023
Vezető mérete (min.)	No. 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
Dugasz konfiguráció (helyileg jóváhagyott típus)					
Névleges (min.)	125V, 10A	250V, 10A	250V, *1	250V, *1	250V, *1

*1: A termék névleges feszültségének legalább 125 %-a.

1.5 Megjelenés

Az ebben a szakaszban bemutatott és megnevezett alkatrészek és egységek használatosak a következő fejezetek leírásaiban.

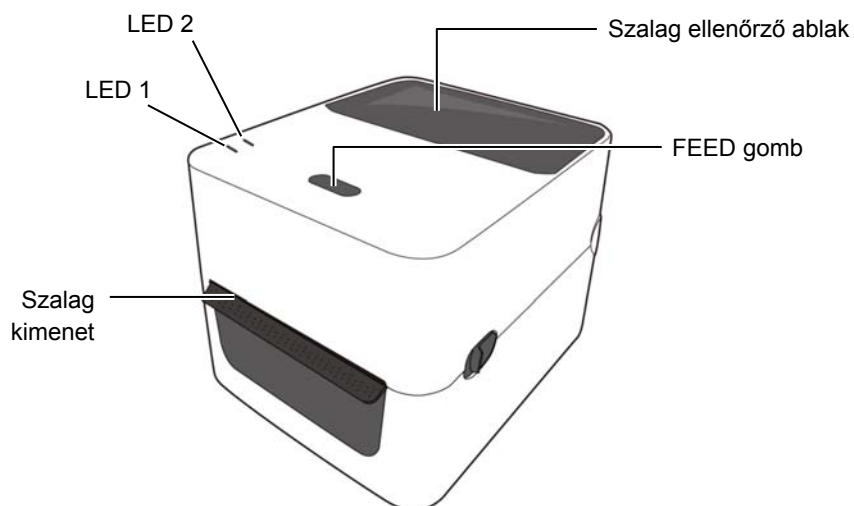
1.5.1 Méretek



Szé: 183,8 (7,2") x Mé: 226,2 (8,9") x Ma: 166,0 (6,5")

Méretek mm-ben (hüvelyk)

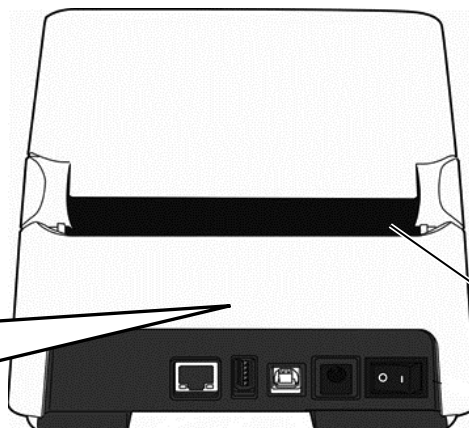
1.5.2 Előlnézet



1.5.3 Hátulnézet

⚠ VIGYÁZAT!

A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a felső fedél nyitásakor és zárásakor az ujjá ne csípődjön be a papírnyílásba.



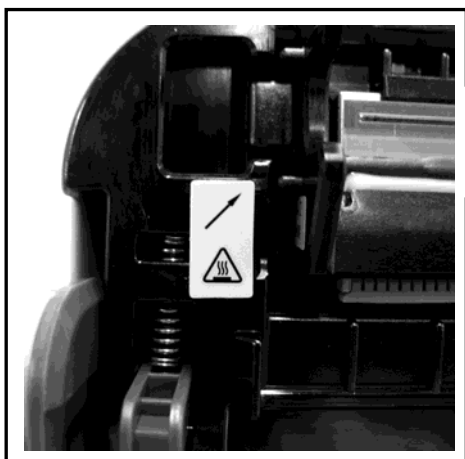
Papírnyílás

A hátulnézet részleteiért lásd: 2.4. szakasz, A kábelek csatlakoztatása a nyomtatóra.

1.5.4 A készülék belseje

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

A nyomtatófej a nyomtatás során felforrósodik. Ne érjen a nyomtatófejhez vagy környékéhez közvetlenül a nyomtatás után. Ezzel megégetheti magát.



Nyomtatófej

Címkeszalag
vezetők

Címkeszalag
érzékelők

Zár kioldó
rész

Nyomólemez görgő

Címkeszalag görgő tartók

1.5.5 Gomb és jelzőfény

A [FEED] gomb három funkcióval rendelkezik. A nyomtató aktuális állapotától függően FEED, RESTART vagy PAUSE gombként működik.

FEED gombként	Ennek a gombnak a megnyomása, amikor a nyomtató online állapotban van a címkeszalag továbbadagolását eredményezi.
RESTART gombként	- Ennek a gombnak a megnyomása egy hiba okának megszüntetése után a nyomtatót online állapotba állítja vissza. - Ennek a gombnak a megnyomása, amikor a nyomtatás szüneteltetve van, a nyomtatás folytatását eredményezi.
PAUSE gombként	Ennek a gombnak a megnyomása, amikor nyomtatás van folyamatban, a nyomtatás leállítását eredményezi az aktuális címke nyomtatásának befejezése után. A nyomtatás szünetel.

A nyomtató állapotától függően a jelzőfények (LED1 és LED 2) világítanak vagy különböző színekkel vagy gyorsasággal villognak. A fények állapotaira és azok jelentéseire vonatkozó gyors útmutató a felső fedél belső oldalán található.

LED 1	LED 2	Nyomtató állapot
Nem világít	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva. A nyomtatófej blokk nyitva van, ha a nyomtató be van kapcsolva.
Zöld	Nem világít	Készenlét
Zöld ^S	Nem világít	A nyomtatás átmenetileg leállt (szüneteltetve).
Zöld ^F	Nem világít	Kommunikáció az állomással
Zöld	Zöld	Adatok írása van folyamatban a Flash vagy az USB memóriára
Zöld	Zöld ^M	A CPU alaplapon lévő Flash ROM vagy az USB memória inicializálása folyamatban van.
Sárga	Zöld	Papírelakadást történt.
Sárga	Piros	Vége a címkeszalagnak.
Sárga	Piros ^F	Vége lett a címkeszalagnak, miközben a nyomtató nyomtatási adatokat fogadott.
Piros	Piros ^M	Hőnyomtatófej nyitási hiba. A hőnyomtatófej kinyílt működés közben.
Piros	Sárga ^F	A nyomtatófej hőmérséklete túllépte a felső korlátot.
Piros	Zöld	Kommunikációs hiba történt. (Csak az RS-232C használata esetén.)
Piros	Zöld ^S	Parancs hiba
Piros	Zöld ^M	- A CPU alaplapon lévő Flash ROM hiba vagy USB memória hiba - Törlési hiba a CPU alaplapon lévő Flash ROM vagy az USB memória formázása során - Nem menthetők el fájlok az elégtelen tárhely miatt a CPU alaplapon lévő Flash ROM-on vagy az USB memórián.
Piros	Zöld ^F	Papírelakadás történt a vágóegységben. (Csak felszerelt vágóegység esetén.)
Piros	Sárga ^M	A nyomtatófej eltört.

F: Gyorsan villog (0,5 másodperc)

M: Közepes sebességgel villog (1,0 másodperc)

S: Lassan villog (2,0 másodperc)

2. NYOMTATÓ BEÁLLÍTÁS

2.1 Óvintézkedések

**VIGYÁZAT!**

Kerülje a nyomtató használatát olyan helyeken, ahol erős fénynek van kitéve (pl. közvetlen napfény, asztali lámpa). Az erős fény befolyásolhatja a nyomtató érzékelőit, ami hibás működést okozhat.

Ez a rész ismerteti a nyomtató beállításainak lépéseit az üzemeltetése előtt. Ez a szakasz ismerteti az óvintézkedéseket, a kábelek csatlakoztatását, a tartozékok összeszerelését, a szalag betöltését és a tesztnyomtatás végrehajtását.

A legjobb üzemi környezet, valamint a kezelő és a készülék 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 csak megfelelő földeléssel rendelkező hálózati feszültségre csatlakozzon.
- A nyomtatót ne üzemeltesse nyitott fedéllel. Ügyeljen arra, hogy az ujjai vagy ruhadarabjai ne csipődjenek be a nyomtató mozgó alkatrészei közé.
- Amikor a nyomtató belsejében dolgozik vagy tisztítja a nyomtatót, a nyomtatót kapcsolja ki és a tápdaptert csatlakoztassa le a nyomtatóról.
- A legjobb eredmény és a hosszabb nyomtató élettartam érdekében kizárólag a TOSHIBA TEC CORPORATION által javasolt szalagot használja. (Lásd a Kellékanyagok kézikönyvét.)
- A szalagokat 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 CORPORATION által javasolt nyomtatófej tisztítót használja.
- Amikor a nyomtató nyomtat vagy a fehér színű jelzőfény villog, ne kapcsolja ki a nyomtatót és ne húzza ki a tápcsatlakozót.
- A hálózati feszültség csatlakozójának a készülék közelében kell lennie és könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.
- Évente többször húzza ki a fali csatlakozót az aljzatból és tisztítsa meg az érintkezőit. A lerakódó por és kosz tüzet okozhat az elektromos szivárgás okozta hő miatt.

2.2 A használat előtti lépések

MEGJEGYZÉSEK:

1. A gazdaszámítógéppel történő kommunikációhoz RS-232C, Centronics, Ethernet vagy USB kábel szükséges.
(1) RS-232C kábel: 9 tűs
(ne használjon nullás modem kábelt)
(2) Centronics kábel: 36 tűs
(3) Ethernet kábel: 10/100 Base
(4) USB kábel: V2.0 (teljes sebességű)
2. A Windows illesztőprogram használata lehetővé teszi a nyomtatást Windows alkalmazásokról.
A nyomtató a saját programozási parancsaival is vezérelhető. Részletekért forduljon a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselethez.

Ez a szakasz ismerteti a nyomtató megfelelő beállításainak lépéseit.

1. Csomagolja ki a tartozékokat és a nyomtatót.
2. A nyomtatót tegye a helyére, ahol használni szeretné, ehhez olvassa el a nyomtatóhoz kapott Biztonsági óvintézkedések által ismertetett helyes használati és elhelyezési javaslatokat.
3. Gondoskodjon arról, hogy a nyomtató ki legyen kapcsolva. (Lásd a **2.3. szakaszt.**)
4. A nyomtatót csatlakoztassa egy gazdaszámítógépre vagy hálózatra egy RS-232C, Centronics, Ethernet vagy USB kábel használatával. (Lásd a 2.4. szakaszt.)
5. A tápadaptert csatlakoztassa a nyomtatóra, majd a tápkábelt csatlakoztassa egy megfelelően földelt hálózati csatlakozóra. (Lásd a **2.5. szakaszt.**)
6. Töltse be a szalagot. (Lásd a **2.7. szakaszt.**)
7. Állítsa be az adagolási térköz érzékelő vagy a fekete jelzés érzékelő pozícióját annak érdekében, hogy azok illeszkedjenek az aktuálisan használt szalaghoz. (Lásd a **2.7. szakaszt.**)
8. Telepítse a nyomtató illesztőprogramot a gazdaszámítógépen. (Lásd a CD-ROM-on lévő nyomtató illesztőprogramot.)
9. Kapcsolja be a készüléket. (Lásd a **2.3. szakaszt.**)

2.3 A nyomtató be- és kikapcsolása

2.3.1 A nyomtató bekapcsolása



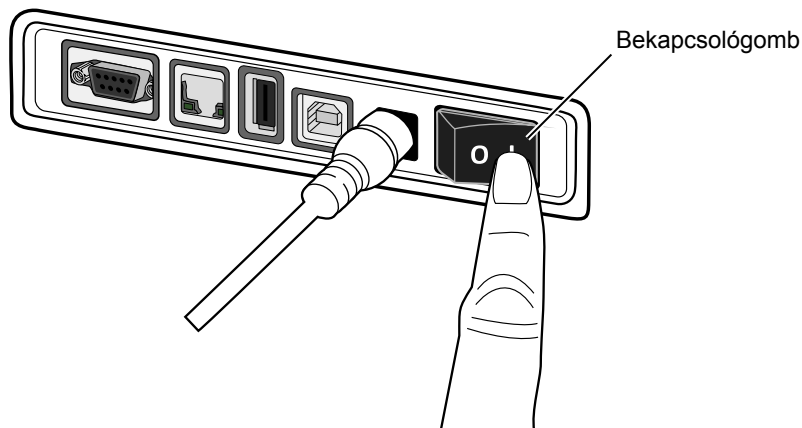
A nyomtató be- és kikapcsolásához használja a bekapcsológombot. Ha a nyomtatót a tápkábel csatlakoztatásával vagy lecsatlakoztatásával kapcsolja be vagy ki, azzal tüzet, elektromos áramütést vagy a nyomtató károsodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS:

Ha a LED 1 vagy 2 fény piros színnel világít, lásd: **4.1. szakasz, Hibaelhárítási útmutató.**

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

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



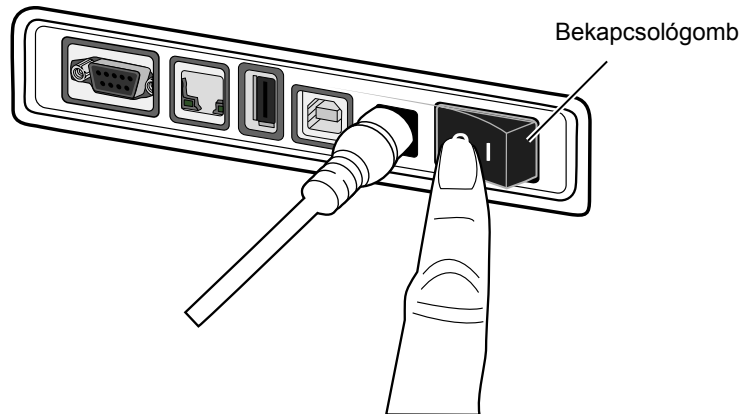
2. Amikor a nyomtató bekapcsol, a LED 1 és 2 fény először sárga színnel világít, majd kikapcsol, végül a LED 1 világít folyamatos zöld fénnel.

2.3.2 A nyomtató kikapcsolása

VIGYÁZAT!

1. A nyomtatót ne kapcsolja ki, miközben nyomtat, mivel ez papírelakadást vagy a nyomtató károsodását okozhatja.
2. A nyomtatót ne kapcsolja ki, amikor a fehér LED 1 villog, mivel ez a letöltés alatt álló adatok elvesztését vagy sérülését okozhatja.

1. Mielőtt kikapcsolja a nyomtatót, győződjön meg arról, hogy a LED 1 zöld színnel világít (nem villog) és a LED 2 nem világít.
2. A nyomtató kikapcsolásához az alábbi ábrán látható módon nyomja meg a bekapcsológombot. A bekapcsológomb () szimbólummal jelzett oldala mutatja a kikapcsolt állapotot.



2.4 A kábelek csatlakoztatása a nyomtatóra

⚠ VIGYÁZAT!

A soros és a párhuzamos kábelt úgy csatlakoztassa, hogy közben a nyomtató és a gazdaszámítógép kikapcsolt állapotban legyen. Ha nem így tesz, azzal elektromos áramütést, rövidzárlatot, vagy a nyomtató, illetve a gazdaszámítógép meghibásodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS:

A soros csatolókábel műszaki adataiért lásd: **2. FÜGGELÉK, CSATOLÓ.**

Ez a szakasz részletezi a kommunikációs kábelek csatlakoztatásának módját a nyomtatóra és a gazdaszámítógépre, illetve egyéb eszközökre. A nyomtaton négy különböző csatlakozó használható. Ezek az alábbiak:

- Ethernet kábelcsatlakozás használható a hálózat vagy a gazdaszámítógép Ethernet portjának közvetlen csatlakoztatására.

MEGJEGYZÉS:

- Használjon a szabványnak megfelelő Ethernet kábelt.

10BASE-T: 3. vagy magasabb kategória

100BASE-TX: 5. vagy magasabb kategória

Kábel hossz: Maximum 100 m-es szakasz hosszúság

- Bizonyos körülmények között a kábelt érő elektromágneses interferencia kommunikációs hibákat okozhat. Ha ez történik, árnyékolt kábelt kell használni (STP).

- USB kábelcsatlakozás a nyomtató USB csatoló portja és a számítógép egyik USB portja között.

MEGJEGYZÉS:

- Az USB kábel gazdaszámítógépről történő lecsatlakoztatása során kövesse a gazdaszámítógépen megjelenő „Hardver biztonságos eltávolítása” üzenetet.

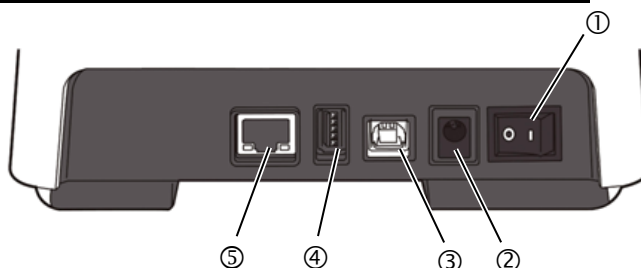
- Használjon V2.0 vagy magasabb szabványnak megfelelő USB kábelt B típusú csatlakozóval az egyik végén.

- Soros kábelcsatlakozás a nyomtató RS-232C soros portja és a gazdaszámítógép egyik COM portja között.

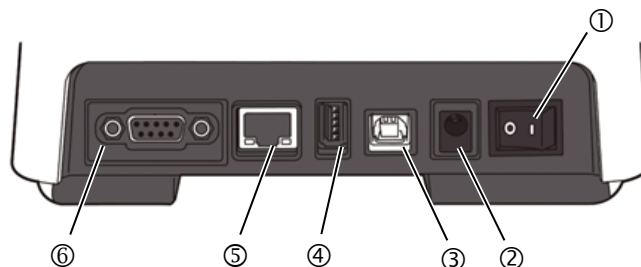
- Párhuzamos kábelcsatlakozás a nyomtató szabványos párhuzamos portja és a gazdaszámítógép párhuzamos portja között (LPT).

Az alábbi ábra mutatja a nyomtató aktuális verziójának összes lehetséges kábelcsatlakozását.

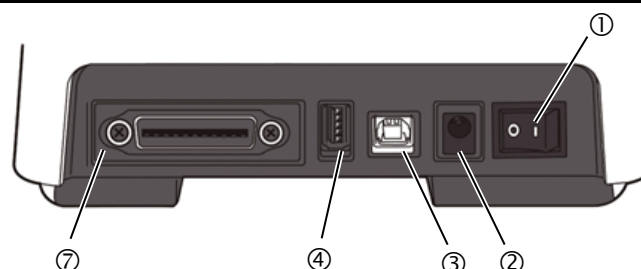
USB és Ethernet csatolóval rendelkező nyomtató



Soros csatolóval (RS-232C) rendelkező nyomtató



Párhuzamos csatolóval (Centronics) rendelkező nyomtató



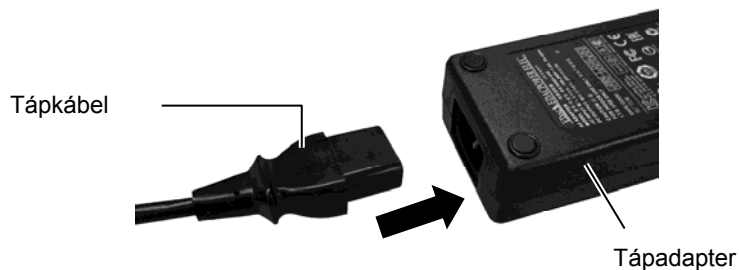
- ① Bekapcsológomb
- ② Tápcsatlakozó
- ③ USB csatoló gazdaszámítógép csatlakoztatásához
- ④ USB csatoló USB memória csatlakoztatásához
- ⑤ Ethernet csatoló
- ⑥ Soros csatoló (RS-232C)*
- * Egyes modellek nem rendelkeznek soros csatolóval (RS-232C).
- ⑦ Párhuzamos csatoló (Centronics)

2.5 A tápadapter és a tápkábel csatlakoztatása

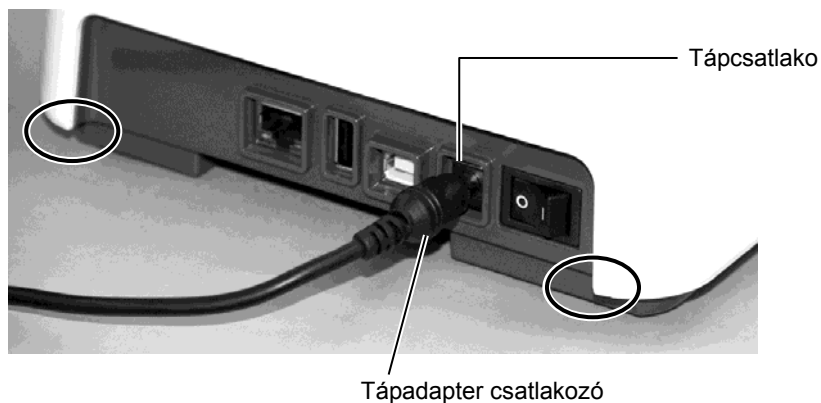
MEGJEGYZÉSEK:

1. Ha a nyomtatóhoz nem kapott tápkábelt, vásároljon megfelelőt az 1–2. oldal utasításai szerint.
2. Kizárólag EA1050B-240 AC adapter használható a B-FV4D-xxxx-QM-R sorozatú nyomtatókhoz. A B-FV4D-xxxx-QM-R sorozatú nyomtatókat EA1050B-240 AC adapterről kell üzemeltetni.
3. Kizárólag EA10681P-240 AC adapter használható a B-FV4D-xxxx-QQ-R sorozatú nyomtatókhoz. A B-FV4D-xxxx-QQ-R sorozatú nyomtatókat EA10681P-240 AC adapterről kell üzemeltetni.

1. Győződjön meg arról, hogy a nyomtató bekapcsológombja KI (O) állásban legyen.
2. A tápkábelt helyezze a tápadapter aljzatába.



3. A tápadapterből érkező kábelt csatlakoztassa a nyomtató hátulján lévő tápcsatlakozó aljzatra.



FIGYELMEZTETÉS!

Az ellipszissel jelzett területek éles széleket tartalmaznak. A sérülések elkerülése érdekében a nyomtató kezelése közben ügyeljen arra, hogy ne érjen hozzájuk.

2.6 A felső fedél nyitása/zárása

FIGYELMEZTETÉS!

A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a fedél nyitásakor és zárásakor az ujjá ne csípődjön be.

VIGYÁZAT!

1. A felső fedél nyitásakor ügyelje arra, hogy ne érjen a nyomtatófejhez. Ha ezt teszi, a statikus elektromosság miatt a nyomtatáson hiányzó pontok vagy egyéb minőségi problémák jelenhetnek meg.
2. A fedél nyitás érzékelőjét ne takarja el az ujjával, kezével stb. Ha így tesz, az érzékelő helytelenül érzékeli a fedél zárt állapotát.

MEGJEGYZÉS:

A felső fedelet zárja le teljesen. Ennek elmulasztása befolyásolja a nyomtatási minőséget.

A felső fedél nyitásakor és bezárásakor kövesse az alábbi utasításokat.

A fedél nyitása:

1. Nyissa ki a felső fedelet, miközben húzza a nyíllal jelzett zár kioldó részeket.



A felső fedél zárása:

1. Zárja be a felső fedelet:



2.7 A szalag betöltése

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

1. Ne érjen a mozgó alkatrészekhez. Annak érdekében, hogy csökkentsen annak kockázatát, hogy az ujj, ékszerei, ruhája stb. a mozgó alkatrészek közé kerüljön, a címkeszalagot akkor töltsen be, ha a nyomtató már teljesen leállt.
2. A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a fedél nyitásakor és zárásakor az ujj ne csípődjön be.

⚠ VIGYÁZAT!

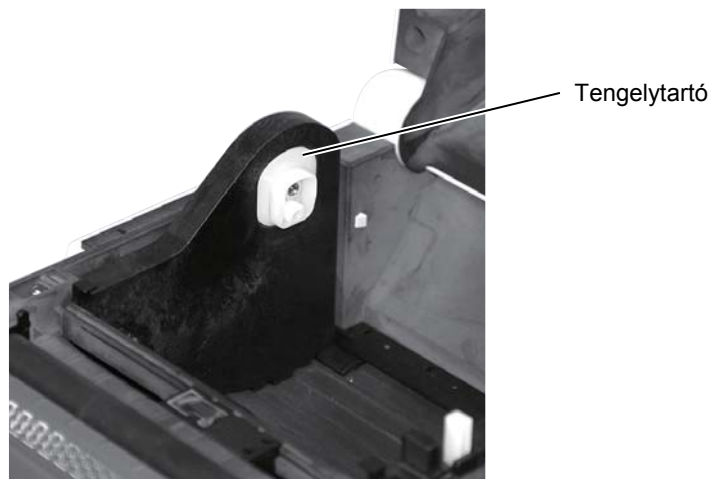
A felső fedél nyitásakor ügyeljen arra, hogy ne érjen a nyomtatófejhez. Ha így tesz, a statikus kisülés miatt a nyomtatófej pontjai sérülhetnek, illetve egyéb nyomtatás minőségi problémát okozhat.

Ez a rész ismerteti a címkeszalag betöltését a nyomtatóba. A nyomtatóba címketekercsek és leporelló papír tölthető be. Kérjük, a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyott címkeszalagot használjon.

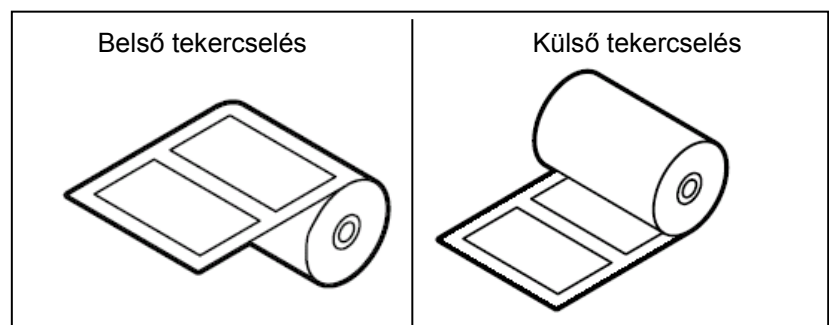
MEGJEGYZÉSEK:

1. Amikor módosítja a szalag típusát, végezze el a szalag érzékelő kalibrálását.
2. A nyomtatóba tölthető szalagtekercsek méretei az alábbiak:
Külső tekercs átmérő: Max. 127 mm (5")
Belső henger átmérő: 25,4 (1") mm vagy 38,1 mm (1,5")
Ha a tekercs külső átmérője nagyobb, mint 127 mm vagy a belső henger átmérője nagyobb, mint 38,1 mm, az opcionális külső címkeszalag állvány használata szükséges. Részletekért lásd: **B-FV904-PH-QM-R külső címkeszalag állvány felszerelési kézikönyv.**

Gyári beállításként a tengelyméret beállítása 1,5" a címkeszalag tekercs tartókon. Ha 1"-es tengelyű címkeszalagot szeretne használni, a szárnyas csavarok meglazításával távolítsa el a tengelytartókat, fordítsa meg a tengelytartókat, és a szárnyas csavarokkal rögzítse vissza azokat a címkeszalag tartókra az alábbi ábra szerint.



3. A címkeszalag tekercsek tekercselése lehet belső vagy külső. (Lásd az alábbi ábrát.) Mindkét szalag tekercs típusát úgy kell elhelyezni, hogy a nyomtatási oldal felfelé nézzen.



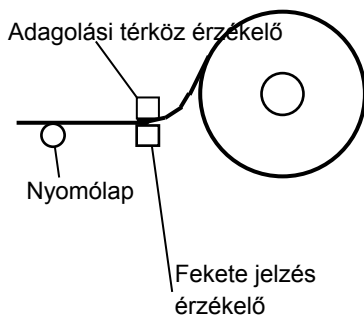
2.7 A szalag betöltése (folyt.)

1. Nyissa ki a felső fedelet, miközben húzza a nyíllal jelzett zár kioldó részeket.

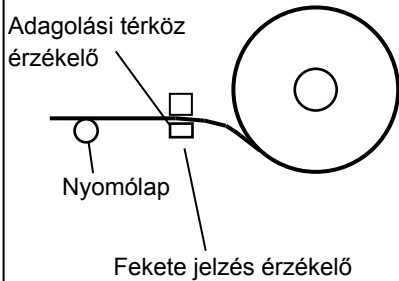


MEGJEGYZÉS: Szalag útvonala

Külső tekercselésű címkeszalag esetén



Belső tekercselésű címkeszalag esetén



2. A tartó rögzítő kar megnyomásával nyissa ki a címkeszalag tekercs tartókat, és csúsztassa azokat kifelé. A címkeszalag tekercset helyezze a tartók közé, ügyelve arra, hogy a nyomtatási oldal felfelé nézzen, majd a tartó rögzítő kar használatával a címkeszalag tekercs tartókat csúsztassa el úgy, hogy az szorosan fogja a címkeszalag tekercset.



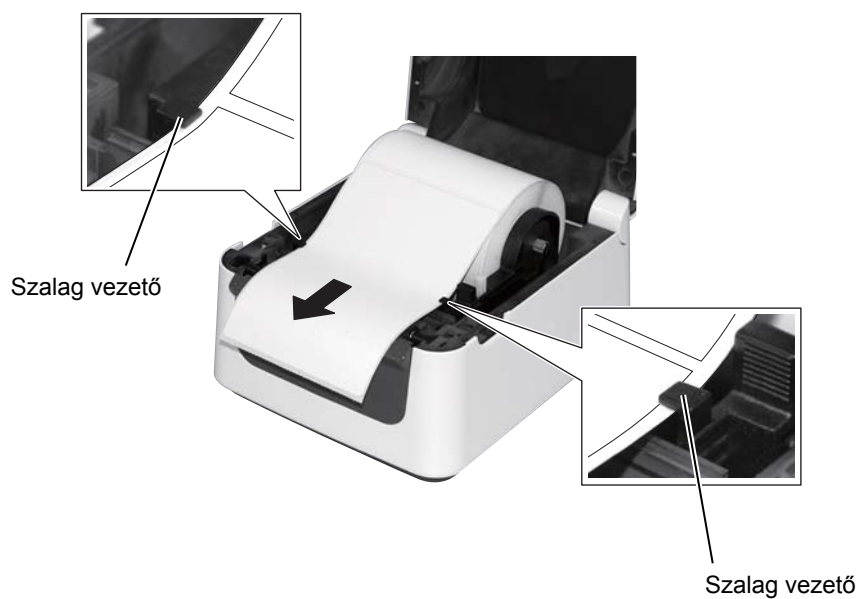
Tartó rögzítő kar

MEGJEGYZÉSEK:

1. Gondoskodjon arról, hogy a nyomtatási oldal felfelé nézzen.
2. A szalag végét ollóval vágja egyenesre.

2.7 A szalag betöltése (folyt.)

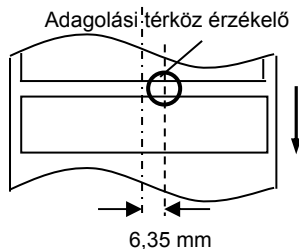
3. A címkeszalagot vezesse át a címkeszalag vezetőkön. Húzza ki a címkeszalagot addig, amíg az el nem éri a nyomtató elejét.



2.7 A szalag betöltése (folyt.)

MEGJEGYZÉSEK:

1. Az előző nyomtatási feladathoz használt érzékelő típus van alapértelmezettként kiválasztva. Az érzékelő típus módosításához lásd: **2.8.1. szakasz, Címkeszalag érzékelő kalibrálása.**
2. Az adagolási térköz érzékelő a szalag közepétől jobbra 6,35 mm-re áll.



3. A fekete jelzés érzékelő a címkeszalag teljes szélességében mozgatható.

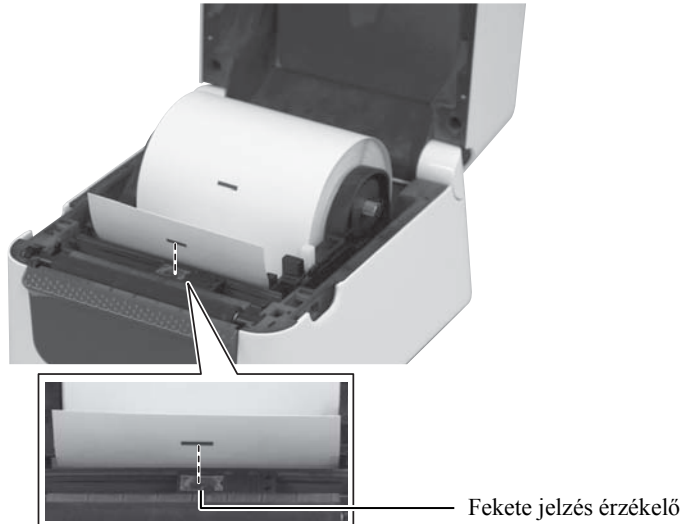


MEGJEGYZÉS:

Ügyeljen arra, hogy a címkeszalagot ne nyomja össze a címkeszalag vezetőkkel. Ha ez történik, a címkeszalag meghajlik, és papírelakadást vagy adagolási hibát eredményez.

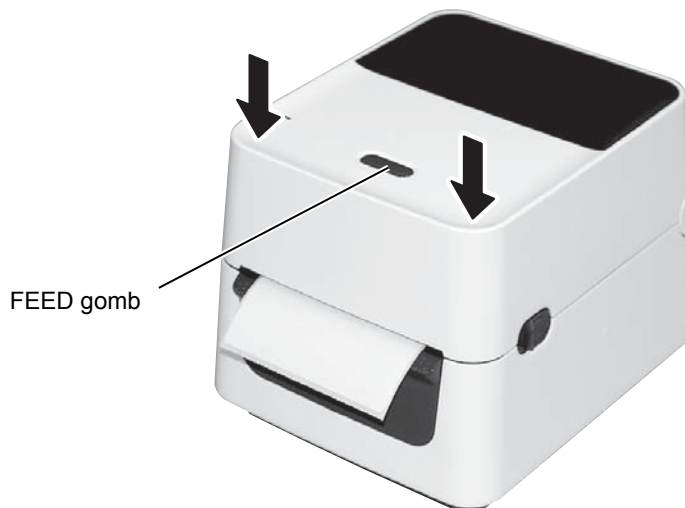
4. Ellenőrizze, és állítsa be a címkeszalag érzékelőt, majd válassza ki a használandó érzékelő típust. (Lásd a **2.8.1. szakaszt.**)

A nyomtató egy fekete jelzés érzékelővel rendelkezik, amely érzékeli a címkeszalag hátoldalára nyomtatott fekete színű jelzéseket, míg az adagolási térköz érzékelő a címkék közötti térközt érzékeli. Mivel az adagolási térköz érzékelő helyzete rögzített, azt nem szükséges beállítani. A fekete jelzés érzékelő használata esetén az érzékelőt állítsa a címkeszalagon lévő fekete jelzés középre. Ennek elmulasztása esetén a nyomtatott fekete jelzés nem érzékelhető, amely hibát eredményez.



2.7 A szalag betöltése (folyt.)

5. Zárja be a felső fedelet, majd a címkeszalag megfelelő adagolásának ellenőrzéséhez nyomja meg a [FEED] gombot.



A nyomtató számára három kiadási üzemmód áll rendelkezésre.



VIGYÁZAT!

Ha köteg üzemmódban a nyomtatott címkét le szeretné választani a címkeszalagról, ügyeljen arra, hogy a címkeszalagot a szalag kimenetnél tépje le vagy a leválasztó lemez után vágja le. Ha a címkeszalagot véletlenül a nyomtatófejnél tépi le, a következő kiadás előtt a FEED gomb használatával adagoljon legalább egy címkét (10 mm vagy hosszabbat). Ennek elmulasztása papírelakadást okozhat.

Köteg üzemmód:

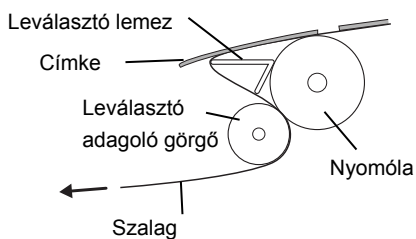
Köteg üzemmódban a készülék folyamatosan nyomtatja és adagolja a címkeszalagot, amíg a kiadási parancsban meghatározott számú nyomatot el nem éri.



2.7 A szalag betöltése (folyt.)

MEGJEGYZÉSEK:

1. Ha a címkéket úgy nyomtatja, hogy nem választja le a hátlapról, a címkeszalagot nem szükséges a leválasztó blokkon keresztül átvezetni.
2. Ha a címkeszalag megfelelően van beállítva, a szalagnak a nyomólemez és a leválasztó adagoló görgő közé kell csípődnie, mint azt az alábbi ábra mutatja.



VIGYÁZAT!

Amikor a címkeszalag betöltéséhez kinyitja a leválasztó egységet, ügyeljen arra, hogy ne ejtsen fém vagy egyéb idegen tárgyat a modulba, mivel ez a nyomtató hibás működését okozhatja.

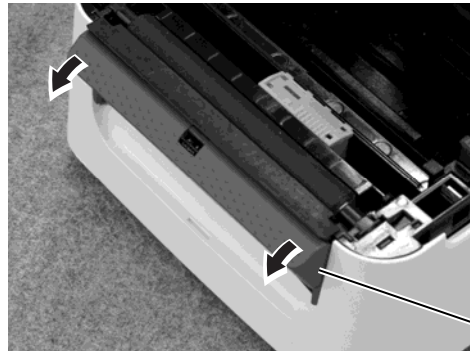
Leválasztó blokk (opció):

Ha a címkék leválasztó üzemmódban kerülnek nyomtatásra, a készülék minden címke nyomtatásakor leválasztja a címkét a címke hátlapról.

• A szalag beállítása

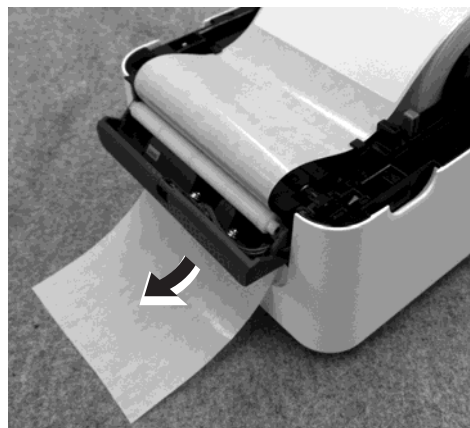
Ha a címkék leválasztó üzemmódban kerülnek kiadásra, a címkét az alábbiak szerint állítsa be:

1. A szalagot töltsé be az előző oldalakon ismertetettek szerint.
2. Kihúzza nyissa ki a leválasztó egységet.

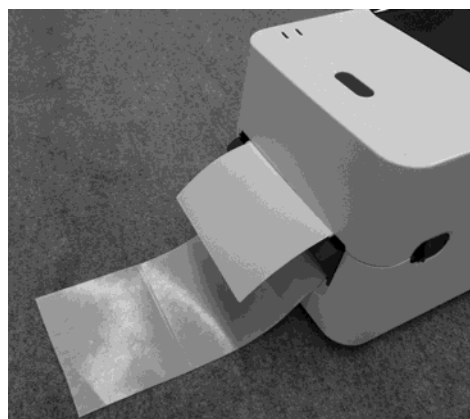


Leválasztó egység

3. A címkeszalag elejéről távolítson el elegendő címkét ahhoz, hogy legalább 20 cm szabad szalag legyen, és a szalag felső szélét helyezze a leválasztó egységen lévő szalagnyílásába az alábbi ábra szerint.



4. Zárja be a leválasztó egységet és a felső fedelet.



2.7 A szalag betöltése (folyt.)

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

VESZÉLYES MOZGÓ ALKATRÉSZEK
TARTSA TÁVOL AZ UJJAIT ÉS EGYÉB TESTRÉSZEIT
A vágó éles, ezért ügyeljen arra, hogy a vágó kezelése során ne sértse meg magát.

⚠ VIGYÁZAT!

1. Ügyeljen arra, hogy csak az öntapadó hátlapját vágja el. Az öntapadó címkék elvágásával ragasztó kerül a vágóra, ami befolyásolja a vágási minőséget és lerövidíti a vágó élettartamát.
2. Az előírt maximális értéknél vastagabb címkepapír használata befolyásolja a vágó élettartamát.

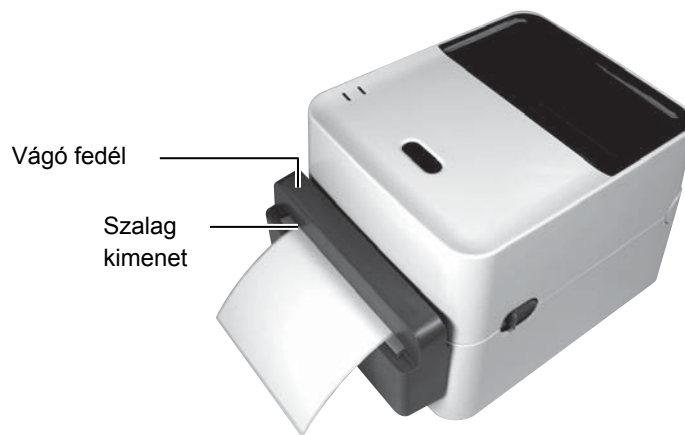
MEGJEGYZÉS:

Ha a nyomtató hátuljához leporelló papírköteget helyez, ügyeljen az alábbiakra.

1. A nyomtatási felületnek felfelé kell néznie.
2. A leporelló papírkötegnek a leporelló papírníylással párhuzamosan kell lennie.
3. A csatoló és tápkábelek ne zavarják a leporelló papír adagolását.

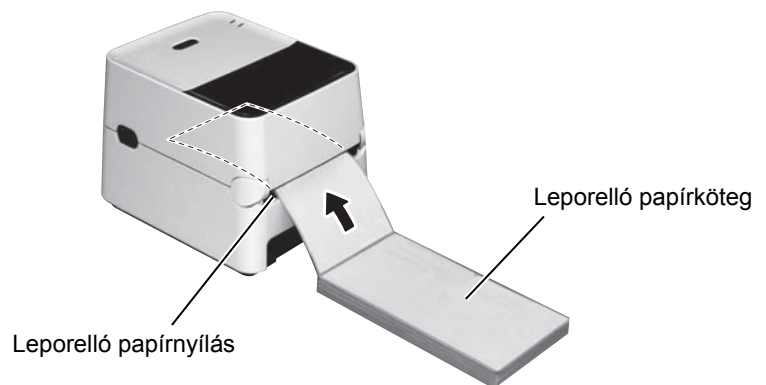
Vágó üzemmód (opció):

Ha vágó modul van beszerelve, a címkeszalagot a készülék automatikusan vágja. Amikor a címkeszalagot az előző oldalakon ismertettek szerint betölti, a szalag elejét vezesse át a vágó fedél szalag kimenetén, miközben a címkeszalagot áthúzza a nyomtatón.

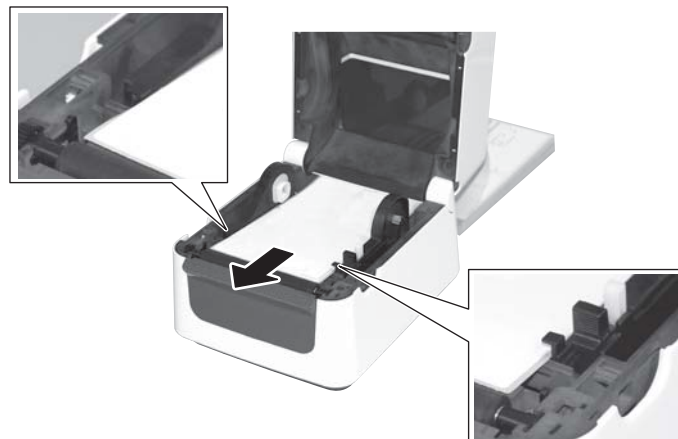


Leporelló papírköteg betöltése

1. A leporelló papírköteget helyezze a nyomtató hátuljához, és a papír elejét helyezze a leporelló papírníylásba.



2. Az előző oldalak utasításait követve vezesse át a leporelló papírt a nyomtatón, amíg az át nem ér a papírkimeneten.



2.7 A szalag betöltése (folyt.)

Ha a címkeszalag tekercs külső átmérője nagyobb, mint 127 mm (5") vagy a belső henger átmérője nagyobb, mint 76,2 mm (3"), az opcionális külső címkeszalag tartó használata szükséges.

Megjegyzés:

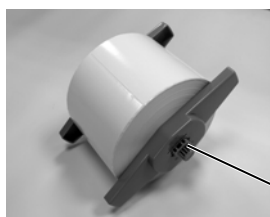
Az alábbi képek a B-FV4 sorozatú hőátadásos nyomtatómodellt ismertetik.

1. Az alábbi ábra szerint szerelje fel a lábat a nyomtató aljára.

Külső
címkeszalag
tekercs állvány
(opció)



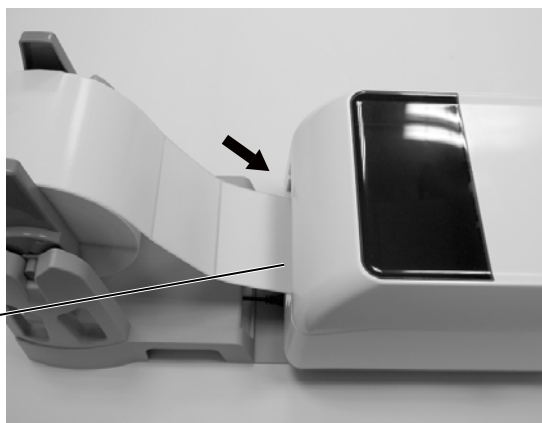
2. A szalag tengelyt helyezze a szalagtekercs hengerébe.



Szalag tengely (opció)

3. Helyezze a külső címkeszalag tekercs tartó bemetszéseibe.
4. A szalagot húzza előre, és a szalag végét vezesse át a leporelló papírnílán.

Leporelló
papírnílán



5. A szalag betöltéséhez kövesse az előző oldalak utasításait.

2.8 Címkeszalag érzékelő kalibrálása, tesztnyomtatás és eldobás üzemmód

Ezek az eszközök használhatók az adagolási térköz/fekete jelzés érzékelő érzékenységének kalibrálására, a nyomtatási beállításokat tartalmazó tesztnyomtatás végrehajtására, valamint a nyomtató eldobás üzemmódba történő beállítására.

Amikor az egyik címkeszalag típusról a másikra vált, kalibrálni kell a címkeszalag érzékelőket.

2.8.1 Címkeszalag érzékelő kalibrálása

MEGJEGYZÉS:

A készülék az előző nyomtatási feladatnál használt érzékelőt megjegyzi és azt használja. A gyári alapértelmezett beállítás az adagolási térköz érzékelő.

1. Kapcsolja ki a nyomtatót, győződjön meg arról, hogy a címkeszalag megfelelően van-e betöltve, és zárja be a felső fedelet.

Megjegyzés: A nyomtatott területet ne helyezze a címkeszalag érzékelő fölé, mivel ezzel megakadályozza a helyes érzékelő kalibrálást.

2. A nyomtató bekapcsolása közben tartsa lenyomva a [FEED] gombot.

3. Mindkét állapotjelző fény (LED 1 és LED 2) felvillan az alábbi sorrendben:

Sárga → Zöld → Egyéb színsorozatok

4. Engedje fel a [FEED] gombot, amikor a LED 1 és a LED 2 fény a kalibrálandó érzékelőt jelző fénnel világít.

Adagolási térköz (jeladó) érzékelő: LED 1 zöld, LED 2 piros.

Fekete jelzés (fénytükröződés) érzékelő LED 1 zöld, LED 2 sárga.

5. Nyomja meg a [FEED] gombot.

A nyomtató adagolja a címkeszalagot és végrehajtja az érzékelő kalibrálását.

6. A visszatéréshez az online üzemhez a nyomtatót kapcsolja ki, majd be.

2.8.2 Tesztnyomtatás és eldobás üzemmód

1. Kapcsolja ki a nyomtatót és helyezzen teljes szélességű címkeszalag tekercset (104 mm/4 hüvelyk) a nyomtatóba.
2. A nyomtató bekapcsolása közben tartsa lenyomva a [FEED] gombot. Az állapotjelző fények (LED 1 és LED 2) az alábbi sorrendben világítanak:
Sárga → Zöld → Egyéb színűsorozatok
3. Engedje fel a [FEED] gombot, amikor a LED 1 sárga színnel, és a LED 2 zöld színnel világít.
4. Nyomja meg a [FEED] gombot.
5. A nyomtató tesztnyomtatást hajt végre, majd eldobás üzemmódba vált.
6. A visszatéréshez az online üzemhez a nyomtatót kapcsolja ki, majd be.

Tesztnyomtatási címke minta

MEGJEGYZÉS:

Az alábbi parancsok nem befolyásolják a tesztnyomtatást. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (csak az AY parancs van hatással)

B-FV4D-G PRINTER INFO.

```

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

```

2.8.2 Tesztnyomtatás és eldobás üzemmód (folyt.)

Az opcionális vezeték nélküli LAN csatoló telepítése esetén kerül nyomtatásra.

Az opcionális Bluetooth csatoló telepítése esetén kerül nyomtatásra.

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

Vonalkód

* Az itt nyomtatott vonalkód egy Bluetooth címet jelenít meg.

A tesztnyomtatás tartalma az emulációs üzemmódtól függően változó. Az alábbi lista a TPCL üzemmódé.

PROGRAM VERSION-----	} Firmware verzió
TPCL VERSION -----	
CG VERSION-----	
CHINESE VERSION -----	
CODEPAGE VERSION-----	
BOOT VERSION -----	
KERNEL FONT VERSION -----	
WLAN MODULE-----	WLAN modul telepítés jelző
BLUETOOTH MODULE-----	Bluetooth modul telepítés jelző
HW DETECT -----	Hardver érzékelés jelző
TONE ADJUST(T)-----	Foglalt paraméter
TONE ADJUST(D) -----	Nyomtatási színárnyalat finom beállítási érték
FEED ADJUST -----	Nyomtatási pozíció finom beállítási érték
CUT ADJUST -----	Vágási pozíció finom beállítási érték

BACKFEED ADJUST-----	Visszaadagolási mennyiség finom beállítási érték
X-COORD. ADJUST -----	X koordináta finom beállítási érték
CODEPAGE -----	Karakterkód választás
ZERO SLASH -----	Betűtípus "0" választás
FEED KEY -----	[FEED] gomb funkció beállítás
EURO CODE -----	Euro kód beállítás
CONTROL CODE -----	Vezérlőkód típus
MAXI CODE SPEC.-----	Maxicode specifikációs beállítás
SENSOR SELECT -----	Érzékelő típusa
PRINT SPEED-----	Nyomtatási sebesség
FORWARD WAIT-----	Előre adagolási készenlét kiadás után
AUTO CALIB.-----	Automatikus kalibrálási beállítás
MULTI LABEL -----	Többcímkes beállítás
AUTO TPH CHECK-----	Automatikus nyomtatófej hibás pont ellenőrzés beállítása
BASIC-----	Alap fordító beállítás
Reserved item1-----	} Foglalt paraméter
Reserved item2-----	
FLASH ROM -----	Flash ROM kapacitás
SDRAM -----	SDRAM kapacitás
USB SERIAL NUM.-----	USB sorozatszám
INFORMATION -----	Nyomtató modellnév és sorozatszám.
TOTAL FEED1 -----	Teljes adagolási távolság (1. feltétel)
TOTAL FEED2 -----	Teljes adagolási távolság (2. feltétel)
TOTAL PRINT -----	Teljes nyomtatási távolság
TOTAL CUT -----	Összes vágás számláló
[RS-232C] -----	RS-232C beállítási érték (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)
[LAN] -----	Hálózatbeállítási érték (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET PORT)
[WLAN] -----	Hálózatbeállítási érték (WLAN IP ADDRESS, WLAN SUBNET MASK, WLAN GATEWAY, WLAN MAC ADDRESS, WLAN DHCP, WLAN DHCP HOSTNAME, WLAN SOCKET PORT, ESS ID, WLAN MODE, NETWORK AUTH., WEP, WEP DEFAULT KEY, WPA ENCRYPTION, EAP METHOD, REGION CODE, CHANNEL)
[BLUETOOTH] -----	Hálózatbeállítási érték (DEVICE NICKNAME, INQUIRY, ADDRESS*)

*Az ADDRESS (Bluetooth cím) egy vonalkóddal jelenik meg.

3. KARBANTARTÁS

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

1. *Bármilyen karbantartás megkezdése előtt kapcsolja ki a nyomtatót. Ennek elmulasztása elektromos áramütést okozhat.*
2. *A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a fedél nyitásakor és zárásakor az ujjá ne csípődjön be.*
3. *Legyen óvatos a nyomtatófej kezelésekor, mivel az a nyomtatás során felforrósodik. A karbantartás megkezdése előtt hagyja lehűlni.*
4. *A nyomtatóba ne öntsön vizet.*

Ez a fejezet a rutin karbantartási műveleteket ismerteti.

A nyomtató folyamatos kiváló minőségű működése érdekében ezeket a karbantartási műveleteket rendszeresen el kell végezni. Ha a nyomtatót intenzív használatnak teszi ki (nagy mennyiségű nyomtatás), ezeket a műveleteket naponta el kell végezni. Ha a nyomtatót nem teszi ki intenzív használatnak (kis mennyiségű nyomtatás), ezeket a műveleteket hetente el kell végezni.

3.1 Tisztítás

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

3.1.1 Nyomtatófej

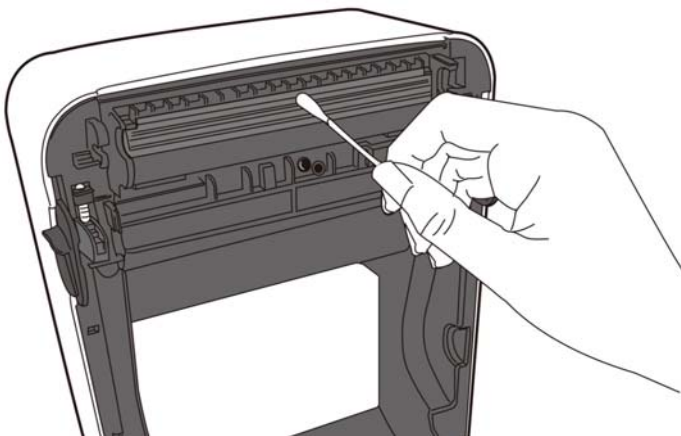
⚠ VIGYÁZAT!

1. *Ne hagyja, hogy bármilyen kemény tárgy a nyomtatófejhez vagy a nyomólemezhöz érjen, mivel ezzel azok sérülését okozhatja.*
2. *Ne használjon semmilyen agresszív oldószert, mint a hígító vagy benzin, mivel az a burkolat elszíneződését, a festés sérülését vagy a nyomtató meghibásodását okozhatja.*
3. *A nyomtatófej egységhez ne nyúljon pusztá kézzel, mivel a statikus feszültség a nyomtatófej károsodását okozhatja.*

MEGJEGYZÉS:

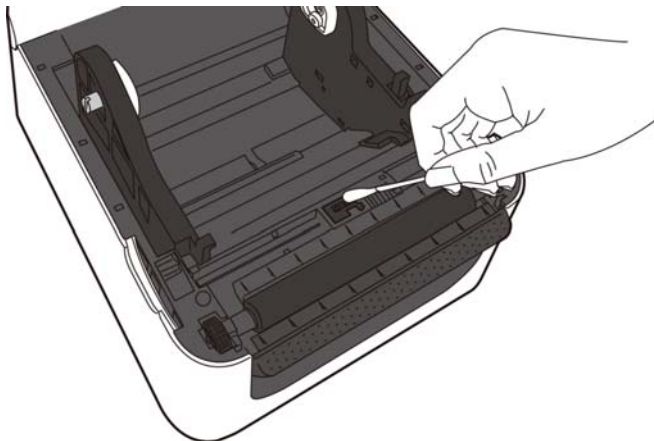
Nyomtatófej tisztítók a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION szervizképvisellettől vásárolhatók.

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Nyissa ki a felső fedelet.
3. Nyomtatófej tisztítóval, pamut tisztító pálcikával, vagy puha, etilalkohollal enyhén megnedvesített ronggyal tisztítsa meg a nyomtatófej egységet.



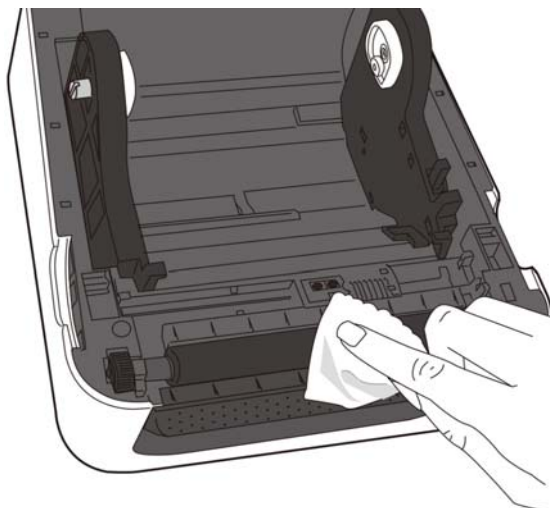
3.1.2 Érzékelők

1. A szalagérzékelőt törölje le egy puha ronggyal vagy egy abszolút (tiszt) etilalkohollal enyhén megnedvesített pamut tisztító pálcikával.
2. Távolítsa el a port és a papír részecskéket a szalagérzékelőkről egy száraz puha ronggyal.



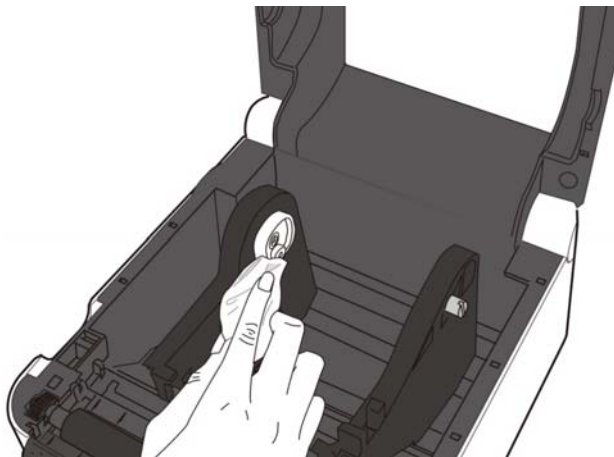
3.1.3 Nyomólemez görgő

A nyomólap görgőt törölje le tiszta etilalkohollal megnedvesített ronggyal.



3.1.4 Szalagház

A szalagházat törölje le egy száraz puha ronggyal. A szennyeződést törölje le egy enyhén mosószeres oldattal megnedvesített puha ronggyal.



3.2 A szalagok gondozása/kezelése



VIGYÁZAT!

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

- A szalagokat 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 karcosodás lerövidíti a nyomtatófej élettartamát.
- A szalagokat hűvös, száraz helyen tárolja. Kerülje az olyan helyeket, ahol közvetlen napfények, 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 (CaCO_3) vagy a kaolin (Al_2O_3 , 2SiO_2 , $2\text{H}_2\text{O}$).

Bővebb információért forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a szalag gyártójához.

4. HIBAEELHÁRÍTÁS

YELMEZTETÉS!

Ha egy probléma nem oldható meg az ebben a fejezetben ismertetett lépésekkel, ne próbálja meg megjavítani a nyomtatót. Kapcsolja ki és áramtalanítsa a nyomtatót. Ezután forduljon segítségért a hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION szervizképviselőhöz.

4.1 Hibaelhárítási útmutató

Tünet	Ok	Megoldás
A tápadapter jelzőfénye nem világít annak ellenére, hogy a tápkábel csatlakozik a hálózati feszültségre.	A tápkábel nem csatlakozik a tápadapterre.	A tápkábelt csatlakoztassa le a hálózati feszültségéről, majd csatlakoztassa a tápadapterre, és csatlakoztassa vissza a hálózati feszültségre. (⇒ 2.5. szakasz)
	Áramkimaradás van, vagy nem érkezik feszültség a hálózati csatlakozóról.	Egy másik elektromos berendezés tápkábelének használatával ellenőrizze a hálózati feszültséget. Ha nincs feszültség, forduljon villanyszerelőhöz vagy az áramszolgáltatóhoz.
	Az épület egyik biztosítéka kiégett, vagy lekapcsolt egy megszakítót.	Ellenőrizze a biztosítékot vagy a megszakítót.
A LED 1 jelzőfény nem világít zöld fénnel, amikor a készüléket bekapcsolja, annak ellenére, hogy a tápadapter jelzőfénye világít.	A tápadapter nem csatlakozik a tápcsatlakozó aljzatra.	A tápkábelt csatlakoztassa le a hálózati feszültségéről, majd csatlakoztassa a tápadapter kábelét a tápcsatlakozó aljzatra, és tápkábelt csatlakoztassa vissza a hálózati feszültségre. (⇒ 2.5. szakasz)
A készülék nem adja ki a szalagot.	A címkeszalag nincs megfelelően betöltve.	Töltse be újra a címkeszalagot. (⇒ 2.7. szakasz)
	A csatoló kábel nem csatlakozik megfelelően.	Csatlakoztassa újra a csatoló kábelt. (⇒ 2.4. szakasz)
	A szalag érzékelő koszos.	Tisztítsa meg a szalag érzékelőt. (⇒ 3.1.2. szakasz)
Nem készült nyomtatás.	A betöltött szalag nem közvetlen hőpapíros szalag, ugyanakkor a közvetlen hőpapíros üzemmód van kiválasztva.	Töltsön be hőpapír tekercset. (⇒ 2.7. szakasz)
	A címkeszalag nincs megfelelően betöltve.	Töltse be újra a címkeszalagot. (⇒ 2.7. szakasz)
	A gazdaszámítógépről nem érkezik nyomtatási adat.	Küldje el a nyomtatási adatokat.
Gyenge nyomtatási minőség.	Nem a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyott címkeszalagot használ.	A címkeszalagot cserélje ki a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyottra.
	A nyomtatófej koszos.	Tisztítsa meg a nyomtatófejet. (⇒ 3.1.1. szakasz)
Hiányzó képpontok	A nyomtatófej koszos.	Tisztítsa meg a nyomtatófejet. (⇒ 3.1.1. szakasz)
	Egyes nyomtatófej elem törött.	Ha a nyomtatáson hiányzó pontok jelennek meg, forduljon a legközelebbi TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz, és kérjen csere nyomtatófejet.

Tünet	Ok	Megoldás
A címkék nem válnak le megfelelően a hátlapról. (Ha az opcionális leválasztó egység fel van szerelve.)	Nem a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyott címkeszalagot használ.	A címkeszalagot cserélje ki a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyottra.
	A címkén nincsenek megfelelően betöltve.	Töltse be megfelelően a címkét. (⇒ 2.7. szakasz)
A címkeszalagot a készülék nem vágja el megfelelően. (Ha az opcionális vágó egység fel van szerelve.)	A vágópenge elhasználódott.	Kapcsolja ki a nyomtatót, forduljon a legközelebbi TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz, és kérjen csere vágó egységet.
Vezeték nélküli LAN kommunikációs hiba történik közvetlenül a nyomtató bekapcsolása után.	Körülbelül 10 másodpercet vesz igénybe a vezeték nélküli LAN kommunikáció engedélyezése, miután az állapotjelző fény a készenléti állapotot mutatja.	Kapcsolja be a nyomtatót, várjon több mint 10 másodpercet, miután az állapotjelző fény a készenléti állapotot mutatja, majd indítsa el a kommunikációt.

4.2 Állapotjelző fény

LED 1	LED 2	Ok	Megoldás
Zöld	Nem világít	Készenlét	Normál
Zöld ^F	Nem világít	Kommunikáció az állomással	Normál
Zöld ^S	Nem világít	A nyomtatás átmenetileg leállt (szüneteltetve).	Nyomja meg a [FEED] gombot. A nyomtatás folytatódik.
Piros	Sárga ^F	A nyomtatófej hőmérséklete túllépte a felső korlátot.	Állítsa le a nyomtatást, és várja meg, amíg a nyomtatófej lehül és a LED 1 jelzőfény zöld színnel világít. Ha a LED 1 jelzőfény nem kezd zöld színnel világítani vagy ez a probléma gyakran előfordul, forduljon a legközelebbi TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.
Piros	Zöld	Kommunikációs hiba történt. (Csak az RS-232C használata esetén.)	A nyomtató újraindításához nyomja meg a [FEED] gombot, vagy kapcsolja ki majd be a nyomtatót. Ha ez a probléma gyakran előfordul, kapcsolja ki a nyomtatót, és forduljon a legközelebbi TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.
Sárga	Piros	Vége a címkeszalagnak.	Töltsön be új címkeszalag tekercset, majd nyomja meg a [FEED] gombot. (⇒ 2.7. szakasz)
Sárga	Zöld	Papírelakadást történt.	Távolítsa el az elakadt címkeszalagot, töltsse be újra a szalagot, és nyomja meg a [FEED] gombot. (⇒ 4.3. szakasz)
Piros	Piros ^M	Hiba vagy adagolási kísérlet történt nyitott nyomtató blokk mellett.	Zárja be megfelelően a nyomtató blokkot, majd nyomja meg a [FEED] gombot. A nyomtatás folytatódik.
Piros	Zöld ^F	Papírelakadás történt a vágóegységben. (Csak felszerelt vágóegység esetén.)	Távolítsa el az elakadt címkeszalagot, töltsse be újra a szalagot, és nyomja meg a [FEED] gombot. (⇒ 4.3. szakasz)
Piros	Sárga ^M	A nyomtatófej eltört.	Kapcsolja ki a nyomtatót és forduljon a legközelebbi TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.
Nem világít	Nem világít	A készülék ki van kapcsolva. A nyomtatófej blokk nyitva van, ha a nyomtató be van kapcsolva.	Kapcsolja be a nyomtatót. Zárja be megfelelően a nyomtató blokkot.

A LED villogási sebessége

Szimbólum	Állapot	Villogási időköz
S	Lassan villog	2,0 másodperc
M	Közepes sebességgel villog	1,0 másodperc
F	Gyorsan villog	0,5 másodperc

4.3 Elakadt szalag eltávolítása

Ez a rész ismerteti az elakadt szalag eltávolítását a nyomtatóból.

**VIGYÁZAT!**

Ne használjon semmilyen olyan szerszámot, amely a nyomtatófej sérülését okozhatja.

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Nyissa ki a felső fedelet és nyissa ki a nyomtatófej blokkot.
3. Távolítsa el a szalagtekeresztet.
4. Távolítsa el az elakadt szalagot a nyomtatóból. **NE HASZNÁLJON** éles eszközöket vagy szerszámokat, mivel azok a nyomtató sérülését okozhatják.

Ha papírelakadást történt a vágó egységben, a papír eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket.

- 1) Kapcsolja ki a készüléket.
- 2) A nyomtatót döntse meg bal oldalra.
- 3) Az elakadt papír eltávolításához egy csillagszavarr húzó használatával forgassa el a vágó motorját.

**Megjegyzés:**

Az alábbi kép a B-FV4 sorozatú hőátadásos nyomtatómodellt ismerteti.

5. Tisztítsa meg a nyomtatófejet és a nyomólemezt, majd távolítson el minden további port és idegen tárgyat.
6. Töltse be újra a szalagot, és zárja be a felső fedelet.

1. FÜGGELÉK, MŰSZAKI ADATOK

Az 1. függelék ismerteti a B-FV4D nyomtató műszaki adatait és kellékanyagait.

A1.1 Nyomtató

A nyomtató műszaki adatai az alábbiak.

Tétel	B-FV4D-GS sorozat
Tápfeszültség	AC100–240V, 50/60 Hz (külső tápadapter)
Áramfogyasztás	
Nyomtatási feladat közben	100–120V: 1,0 A, 60 W maximum, 200–240V: 0,6 A, 59 W maximum
Készenléti állapotban	100–120V: 0,12 A, 3,7 W maximum, 200–240V: 0,07 A, 3,8 W maximum
Üzemi hőmérséklet-tartomány	5°C–40°C (41°F–104°F)
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-20°C–60°C (-4°F–140°F)
Relatív páratartalom	25%–85% RH (nem lecsapódó)
Tárolási páratartalom	10%–90% RH (nem lecsapódó)
Felbontás	203 dpi (8 pont/mm)
Nyomtatási módszer	Közvetlen hőpapíros
Kiadási mód	Köteg, Leválasztás (opció), Vágás (opció)
Nyomtatási sebesség	
Köteg/vágó üzemmódban	50,8 mm/mp. (2"/mp.), 76,2 mm/mp (3"/mp.), 101,6 mm/mp (4"/mp), 127 mm/mp (5"/mp), 152,4 mm/mp (6"/mp)
Leválasztás üzemmódban	50,8 mm/mp (2"/mp.), 76,2 mm/mp (3"/mp.)
Rendelkezésre álló szalagszélesség (a szalag teljes szélessége)	25,4 mm (1,0")–118 mm (4,6")
Tényleges nyomtatási szélesség (max.)	108,0 mm (4,25")
Maximális nyomtatási arány	Átlag 15%
Méretetek (Szé × Mé × Ma)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Súly	1,76 kg (3,8 font) (szalag nélkül)
Rendelkezésre álló vonalkód típusok	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
Rendelkezésre álló kétdimenziós kód	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Rendelkezésre álló kompozit szimbólum	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Rendelkezésre álló betűtípus	Times Roman (6 méret), Helvetica (6 méret), Presentation (1 méret), Letter Gothic (1 méret), Courier (2 méret), Prestige Elite (2 méret), OCR-A (1 típus), OCR-B (1 típus), Simplified Chinese (1 méret)
Elforgatás	0°, 90°, 180°, 270°
Szabványos csatoló	USB 2.0 teljes sebességű Ethernet csatoló (10/100 Base) Soros csatoló (RS-232C) (gyári opció) Párhuzamos csatoló (Centronics) (gyári opció)
Opcionális csatoló	Vezeték nélküli LAN csatoló (IEEE802.11b/g/n) Bluetooth csatoló (Ver.2.1)

MEGJEGYZÉSEK:

- A Data Matrix™ az International Data Matrix Inc., U.S. védjegye.
- A PDF417™ a Symbol Technologies Inc., U.S. védjegye.
- A QR kód a DENSO CORPORATION védjegye.
- A Maxi Code a United Parcel Service of America, Inc., U.S. védjegye.
- A Bluetooth® a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonát képező bejegyzett védjegy.

Tétel	B-FV4D-TS sorozat
Tápfeszültség	AC100–240V, 50/60 Hz (külső tápadapter)
Áramfogyasztás	
Nyomtatási feladat közben	100–120V: 1,0 A, 60 W maximum, 200–240V: 0,6 A, 59 W maximum
Készenléti állapotban	100–120V: 0,12A, 3,7 W maximum, 200–240V: 0,07 A, 3,8 W maximum
Üzemi hőmérséklet-tartomány	5°C–40°C (41°F–104°F)
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-20°C–60°C (-4°F–140°F)
Relatív páratartalom	25%–85% RH (nem lecsapódó)
Tárolási páratartalom	10%–90% RH (nem lecsapódó)
Felbontás	300 dpi (11,8 pont/mm)
Nyomtatási módszer	Közvetlen hőpapíros
Kiadási mód	Köteg, Leválasztás (opció), Vágás (opció)
Nyomtatási sebesség	
Köteg/vágó üzemmódban	50,8 mm/mp (2"/mp.), 76,2 mm/mp (3"/mp.), 101,6 mm/mp (4"/mp.),
Leválasztás üzemmódban	50,8 mm/mp (2"/mp.), 76,2 mm/mp (3"/mp.)
Rendelkezésre álló szalagszélesség (a szalag teljes szélessége)	25,4 mm (1,0")–118 mm (4,6")
Tényleges nyomtatási szélesség (max.)	105,7 mm (4,16")
Maximális nyomtatási arány	Átlag 15%
Méretek (Szé × Mé × Ma)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Súly	1,76 kg (3,8 font) (szalag nélkül)
Rendelkezésre álló vonalkód típusok	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
Rendelkezésre álló kompozit szimbólum	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Rendelkezésre álló kétdimenziós kód	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Rendelkezésre álló betűtípus	Times Roman (6 méret), Helvetica (6 méret), Presentation (1 méret), Letter Gothic (1 méret), Courier (2 méret), Prestige Elite (2 méret), OCR-A (1 típus), OCR-B (1 típus), Simplified Chinese (1 méret)
Elforgatás	0°, 90°, 180°, 270°
Szabványos csatoló	USB 2.0 teljes sebességű Ethernet csatoló (10/100 Base) Soros csatoló (RS-232C) (gyári opció) Párhuzamos csatoló (Centronics) (gyári opció)
Opcionális csatoló	Vezeték nélküli LAN csatoló (IEEE802.11b/g/n) Bluetooth csatoló (Ver.2.1)

MEGJEGYZÉSEK:

- A Data Matrix™ az International Data Matrix Inc., U.S. védjegye.
- A PDF417™ 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.
- A Bluetooth® a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonát képező bejegyzett védjegy.

A1.2 Opciók

Opció neve	Típus	Leírás
Vágó modul	B-FV204D-F-QM-R	Vágó egység, amely teljesen elvágja (leválasztja) a nyomtatott szalagot.
	B-FV204D-P-QM-R	Vágó egység, amely részben elvágja (nem választja le) a nyomtatott szalagot.
Leválasztó modul	B-FV904D-H-QM-R	Ez a modul lehetővé teszi a nyomtató számára, hogy a nyomtatott címkéket leválassza a hátlapról, és a címkének a lefejtő sávon érzékelt jelenléte alapján kiadja a címkéket (egyenként).
Külső címkeszalag állvány	B-FV904-PH-QM-R	Ha ez az opcionális tartozék a nyomtatóra van szerelve, egy maximum 203 mm (8") külső átmérőjű és 76,2 mm (3") belső henger átmérőjű szalagtekercs helyezhető el benne.
Vezeték nélküli LAN készlet	B-FV700-WLAN-QM-R	Ez a csatló készlet teszi lehetővé a vezeték nélküli LAN (WLAN) kommunikációt.
Bluetooth csatló készlet	B-FV704D-BLTH-QM-R	Ez a csatló teszi lehetővé a Bluetooth kommunikációt.

MEGJEGYZÉS:

A fenti opcionális tartozékok megvásárolhatók a legközelebbi TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőtől vagy a TOSHIBA TEC CORPORATION központtól.

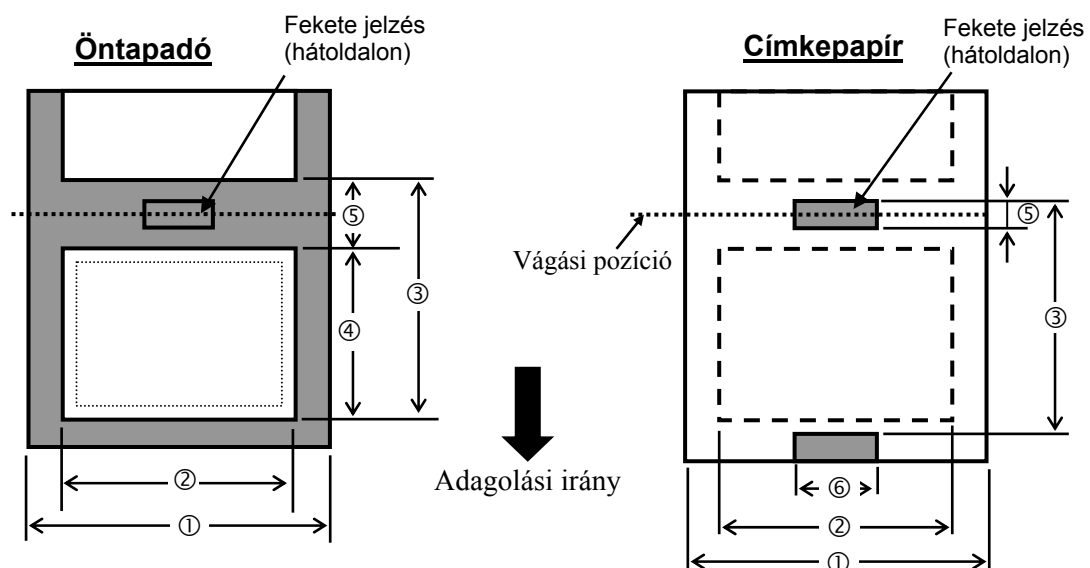
A1.3 Szalag

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a használandó szalag a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyott szalag. A jótállás nem érvényes a nem a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyott szalagok használata által okozott problémákra.

A TOSHIBA TEC által jóváhagyott szalagokra vonatkozó információkért forduljon hivatalos TOSHIBA TEC CORPORATION képviselőhöz.

A1.3.1 Szalag típus

Az alábbi táblázat ismerteti a nyomtatóval használható méretű és típusú szalagokat.



A1.3.1 Szalag típus (folyt.)

Mértékegység: mm (hüvelyk)

Kiadási mód		Köteg üzemmód	Köteg üzemmód (letépés)	Leválasztás üzemmód	Vágó üzemmód
Tétel					
① Szalag szélesség (a hátlapot is beleértve)		25,4–118,0 (1,00–4,65)			
② Címke szélesség		22,4–115 (0,88–4,53)			
③ Szalag hossz	Öntapadó	10–999 (0,39–39,3) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS</i>	25,4–152,4 (1,0–6,0) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS</i>	25,4–999 (1,0–39,3) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS</i>	
	Címke	10–999 (0,39–39,3) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS</i>	—	25,4–999 (1,0–39,3) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS.</i>	
④ Címke hossz		8–997 (0,31–39,2) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS</i>	23,4–150,4 (0,92–5,92) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS</i>	19,4–993 (0,76–39,1) <i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS.</i>	
⑤ Térköz/fekete jelzés hossz		2,0–10,0 (0,08–0,39)			6,0–10,0 (0,24–0,39)
⑥ Fekete jelzés szélessége		Min. 8,0 (0,31)			
Vastagság		0.06–0,19 (0,0024–0,0075)			
Maximális külső tekercs átmérő		Ø127 (5,0) Ø203,2 (8,0): Külső címkeszalag állvány használata esetén.			
Tekercsirány		Külső (normál), Belső (<i>Lásd: 3. MEGJEGYZÉS</i>)			
Belső henger átmérő		25,4, 38,1 vagy 76,2 (1,0, 1,5 vagy 3,0) (<i>Lásd: 2., 3. MEGJEGYZÉS</i>)			

MEGJEGYZÉSEK:

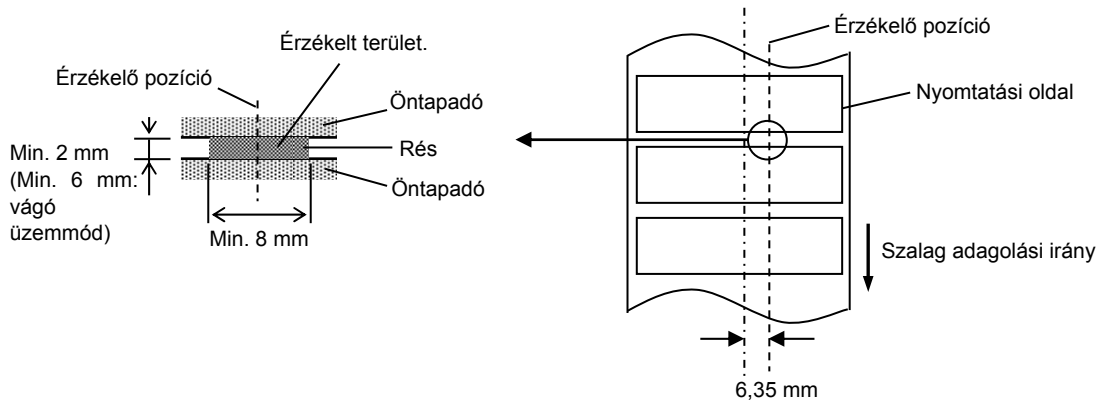
1. A nyomtatási minőség és a nyomtatófej hosszú élettartamának biztosítása érdekében kizárólag a TOSHIBA TEC CORPORATION által jóváhagyott szalagot használja.
2. 76,2 mm (3") belső henger átmérőjű szalagtekercs használatakor a külső szalag állványban használni kell a 3" átmérőjű szalag tengelyt.
3. Ha belső tekercselésű címkeszalagot használ, a műszaki adatok az alábbiak:

Mértékegység: mm (hüvelyk)

Kiadási mód	Köteg üzemmód/ Köteg üzemmód (letépés)	Leválasztás üzemmód	Vágó üzemmód
③ Szalag hossz	10–999 (0,39–39,3)	25,4–86,2 (1,0–3,39)	25,4–82,2 (1,0–3,24)
④ Címke hossz	8–997 (0,31–39,2)	23,4–76,2 (0,92–3,0)	19,4–76,2 (0,76–3,0)
Belső henger átmérő	38,1 vagy 76,2 (1,5 vagy 3,0)	38,1 vagy 76,2 (1,5 vagy 3,0)	76,2 (3,0)

A1.3.2 Az adagolási térköz (jeladó) érzékelő érzékelő területe

A jeladó érzékelő rögzítve van, és a címkeszalag útvonal közepétől jobbra 6,35 mm-re áll.
A eladó érzékelő a címkék közötti rést érzékel, mint azt az alábbi ábra mutatja.

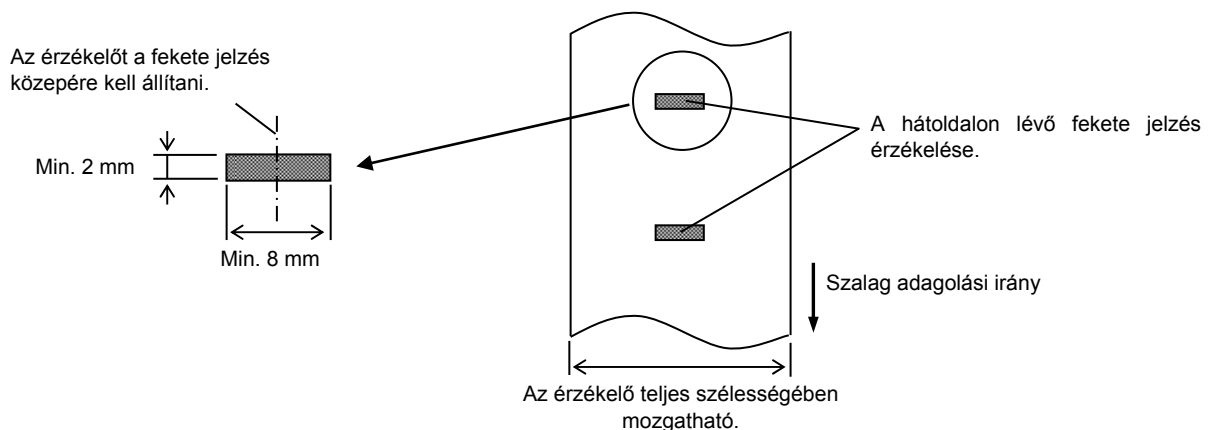


A1.3.3 A fekete jelzés (fénytükrözés) érzékelő érzékelő területe

A fénytükrözés érzékelő állítható a szalag teljes szélességében.

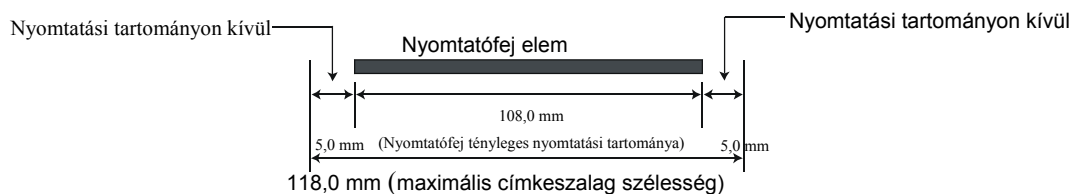
A fekete jelzés fényvisszaverő tényezőjének 10 %-nak vagy annál alacsonyabbnak kell lennie 950 nm-es hullámhosszon.

A fénytükrözés érzékelőt a fekete jelzés közepére kell állítani.

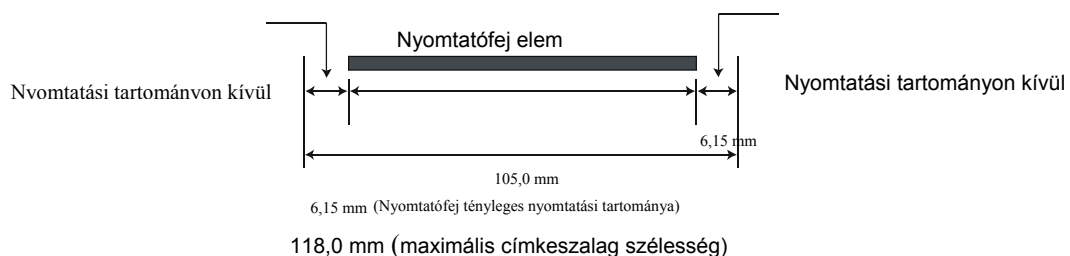


A1.3.4 Tényleges nyomtatási terület

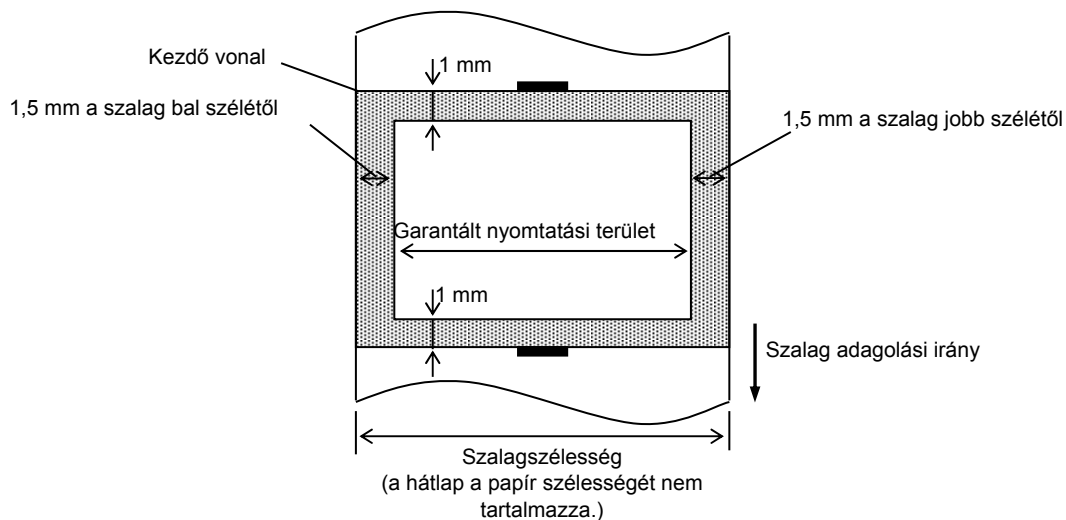
Az alábbi ábra ismerteti a nyomtatófej tényleges nyomtatási szélessége és a szalag szélessége közötti arányt.
(GS típus esetén)



(TS típus esetén)



Az alábbi ábra ismerteti a tényleges nyomtatási területet a szalagon.

**MEGJEGYZÉSEK:**

1. Ügyeljen arra, hogy a szalag széleitől számított 1,5 mm széles területre ne nyomtasson (a fenti ábrán az árnyékolt terület).
2. A szalag közepének a nyomtatófej közepe előtt kell elhaladnia.
3. A nyomtatási minőség nem garantálható a nyomtatófej leállási pozíciójától számított 3 mm-en belül (beleértve az 1 mm-es lassítást.)
4. Az átlagos nyomtatási (fekete) arány 15 % vagy kisebb. Vonalkód nyomtatási terület esetén a nyomtatási arány 30 % vagy kisebb.
5. A vonalvastagságnak 3 és 12 pont közöttinek kell lennie.

2. FÜGGELÉK, CSATOLÓ

■ Csatoló kábelek

A sugárzás és az elektromos zaj vételének megelőzése érdekében a csatoló kábeleknek az alábbi követelményeknek kell megfelelniük:

- Teljesen árnyékolt és fém vagy fémmel ellátott csatlakozóházzal.
- Legyen a lehető legrövidebb.
- Nem kötegelhető össze szorosan tápkábelekkel.
- Nem köthető tápvezetékekhez.

■ RS-232C kábel leírása (csak soros csatolóval rendelkező nyomtatók számára)

A nyomtató és a gazdaszámítógép csatlakoztatására szolgáló soros adatkábel az alábbi két típus lehet (9 tűs és 25 tűs csatlakozó):

Csatlakozó a gazdaszámítógéphez			Csatlakozó a nyomtatóhoz	
Funkció	9 tűs	25 tűs	Tű száma	Funkció
			1	+5V
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.

MEGJEGYZÉS:

Használjon hüvelyk típusú rögzítő csavarokkal ellátott RS-232C kábelt.

SZÓSZEDETEK

Adagolási térköz érzékelő

Egy jeladó érzékelő eszköz, amely a címék közötti rést és a címkéket érzékeli a nyomtatás kezdő pozíciójának megállapítása érdekében.

Betűtípus

Alfanumerikus karakterek teljes készlete egy típuson belül. Pl. Helvetica, Courier, Times

Címke

Olyan szalag, amely nem rendelkezik ragasztott felülettel, hanem fekete jelzések mutatják a nyomtatási területet. A címkék általában kartonból vagy hasonló időtálló anyagból készülnek.

DPI

Pont per hüvelyk (Dots Per Inch)

A nyomtatási sűrűség vagy felbontás kifejezésére használt mértékegység.

Fekete jelzés

A szalag hátoldalára nyomtatott jelzés, amely lehetővé teszi a nyomtató számára a szalag helyzetének pontos érzékelését, ezzel következetes nyomtatást biztosítva.

Fekete jelzés érzékelő

Egy fényvisszaverődést érzékelő eszköz, amely a fekete jelzés és a nyomtatási terület közötti különbséget érzékeli a nyomtatás kezdő pozíciójának megállapítása érdekében.

Felbontás

A kép létrehozásának részletessége. A kép felbontásának legkisebb egysége a képpont. Minél nagyobb a felbontás, annál nagyobb a képpontok száma, és annál részletesebb a kép.

Festékszalag

Egy festékes fólia, amelynek segítségével a kép a címkeszalagra továbbítható. Hőátadásos nyomtatáskor a festékszalagot a nyomtatófej felforrósítja, és a kép a címkeszalagra kerül.

Hőnyomtató fej

Hőátadással vagy közvetlen hőpapíros nyomtatással működő nyomtatófej.

Hőátadásos nyomtatás

Olyan nyomtatási eljárás, amely során a nyomtatófej felforrósítja a címkeszalaghoz érő festékszalagon lévő festéket vagy gyantát, így a

festék vagy gyanta átkerül a címkére.

IPS

Hüvelyk per másodperc (Inch per second)

A nyomtatási sebesség kifejezésére használt mértékegység.

Kellékanyag

Címkeszalag és festékszalag

Köteg üzemmód

Olyan kiadási üzemmód, amely folyamatosan nyomtat a szalagra, amíg a kívánt példányszám el nem készül.

Közvetlen hőpapíros nyomtatás

Olyan nyomtatási eljárás, ahol a készülék nem festékszalagot használ, hanem a hőpapír reagál a hőmérsékletre. A magas hőmérsékletű nyomtatófej közvetlenül felmelegíti a papírt, ezáltal jelenítve meg a nyomtatást a szalagon.

Leválasztás üzemmód

Olyan nyomtató üzemmód, ahol a nyomtatóba szerelt leválasztó egység a címkéket egyenként leválasztja a hátlapjukról.

Nyomtató illesztőprogram

Olyan szoftver program, amely az alkalmazás nyomtatási kéréseit a nyomtató által érthető nyelvre alakítja át.

Nyomtatófej elem

A hőnyomtató fej egy sor apró ellenálló elemből áll, amelyeken ha feszültség halad át, felmelegsznek és kisméretű pontokat égetnek a hőpapírra, vagy a festékszalagról származó festékcseppet továbbítják a normál papírra.

Nyomtatási sebesség

A nyomtatás sebessége. Ennek a sebességnek a mértékegysége IPS (hüvelyk per másodperc).

Öntapadó

Hátlappal ellátott öntapadó címke.

Rés

A címke aljától a következő címke tetejéig mért távolság.

Szalag

Az anyag, amelyre a nyomtató a nyomtatást készíti. Címke, öntapadó papír, leporelló papír, perforált papír stb.

Vágó üzemmód

Olyan nyomtatási üzemmód, ahol egy (opcionális) vágó .modul van beszerelve a készülékbe, amely a nyomtatott anyagot levágja a szalagról. A nyomtató paranccsal beállítható minden nyomtatás utáni vágás vagy egy meghatározott számú nyomtatás utáni vágás.

Vonalkód

Olyan kód, amely alfanumerikus karaktereket jelent különböző szélességű fekete és fehér csíkok használatával. A vonalkódok különféle területeken használhatók: Gyártás, kórházak, könyvtárak, kereskedelem, szállítás, raktározás stb. A vonalkód leolvasás az adatok rögzítésének gyors és pontos módja, míg a billentyűzet használatával történő bevitel lassú és pontatlan.



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2015, 2016 TOSHIBA TEC CORPORATION Minden jog fenntartva
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JAPAN

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