

TOSHIBA

TOSHIBA vöökoodi printer

SEERIA B-FV4D

Kasutaja käsiraamat



CE-märgisele vastavus (ainult EL-s)

See toode vastab elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) ja madalpinge direktiividele ja nende lisades olevatele nõuetele. CE-märgisele vastavuse eest vastutab TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Saksamaa.

Seonduva CE-vastavusmärgise koopia saamiseks võtke ühendust oma edasimüüjaga või ettevõttega TOSHIBA TEC.

See on A klassi toode. Koduses keskkonnas võib see toode põhjustada raadiosageduslikke häireid, mille korral tuleb kasutajal võtta kasutusele sobivad meetmed.

FCC teade

See seade on testitud ja kinnitatud A klassi digitaalsete piirangutega sobivaks FCC reeglite jaotise 15 kohaselt. Need piirangud on kehtestatud, et pakkuda mõistlikku kaitset ohtlike häirete vastu seadme töö ajal ärikeskkonnas. See seade genereerib, kasutab ja võib kiirata raadiosageduslikku energiat ning installeerituna ja kasutatuna kasutusjuhendiga mittevastavuses võib põhjustada ohtlikke häireid raadiosageduslikus kommunikatsioonis. Töötamine selle seadmega elamute piirkonnas põhjustab tõenäoliselt ohtlikke häireid, sel juhul on tuleb häireid kasutajal korrigeerida omal kulul.

HOIATUS

Muudatused või modifitseerimine, mida sobivuse eest vastutav osapool ei ole selgelt kinnitanud, võib võtta kasutajalt õiguse seadme kasutamiseks.

(ainult Ameerika Ühendriikides)

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

See A klassi digitaalne seade vastab Kanada ICES-003 nõuetele.

(ainult Kanadas)



EA1050B-240 AC (vahelduvvoolu) adapterit tohib kasutada eranditult ainult B-FV4D-xxxx-QM-R seeria printeriga. B-FV4D-xxxx-QM-R seeria printer peab saama toite EA1050B-240 AC (vahelduvvoolu) adapteri kaudu.
EA10681P-240 AC (vahelduvvoolu) adapterit tohib kasutada eranditult ainult B-FV4D-xxxx-QQ-R seeria printeriga. B-FV4D-xxxx-QQ-R seeria printer peab saama toite EA10681P-240 AC (vahelduvvoolu) adapteri kaudu.

California avalduse 65 hoiatus: Ainult USA-California

See toode sisaldab California osariigis teadaolevalt vähi, sünnidefekte või muid reproduktiivorganitele kahju tekitavaid kemikaale.

Järgnev teave on ainult EL liikmesriikidele:**Toodete jäätmekäitlus**

(tuginedes EL direktiivile 2002/96/EC,

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiiv - WEEE)



Sümbol tähendab, et seda toodet ei tohi kasutuselt kõrvaldada sorteerimata olmejäätmete hulgas ja see tuleb koguda eraldi. Integreeritud patareisid ja akusid saab kasutuselt kõrvaldada koos tootega. Need eraldatakse jäätmekäitluskeskuse poolt.

Must riba tähistab, et toode on müügile jõudnud pärast 13. augustit 2005.a.

Toote õige kasutuselt kõrvaldamise tagamisega aitate ennetada võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja inimeste tervisele, mida selle toote ebaõige jäätmekäitlus muidu põhjustaks.

Selle toote tagasi- ja ringlussevõtu kohta täpsema teabe saamiseks võtke ühendust toote müüjaga.

Teavitust (Türgi jaoks)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Järgnev teave on ainult India jaoks:

Sümbol tähendab, et toodet ei kõrvaldata kasutuselt olmejäätmete hulgas. Toote õige kasutuselt kõrvaldamise tagamisega aitate ennetada võimalikke negatiivseid tagajärgi keskkonnale ja inimeste tervisele, mida selle toote ebaõige jäätmekäitlus muidu põhjustaks.

Selle toote tagasi- ja ringlussevõtu kohta täpsema teabe saamiseks võtke ühendust toote müüjaga.

See toode koos sisalduvate komponentide, tarvikute, osade ja varuosadega vastab India E-jäätmete eeskirjadele ja keelatud on plii, elavhõbeda, kuuevalentse kroomi, polübroomitud bifenüülide või polübroomodifenüüleetrite kasutus, välja arvatud eeskirjaga määratud erandid.

Toode on loodud kaubanduslikuks kasutuseks ning ei ole tarbekaup.

Ettevaatusabinõud juhtmevabade sideseadmete käsitlemiseks

See toode on juhtmevaba telegraafia määruse (Wireless Telegraphy Act) järgi klassifitseeritud "madala võimsusega andmeedastuse süsteemide juhtmevabaks seadmeks" ja ei vaja raadioedastuse litsentsi. Seadus keelab selle toote seismist muutmist.

■ Regulaatiivteave

Toode tuleb paigaldada ja kasutada rangelt tootja juhiste vastavalt nagu kirjeldatud tootega kaasasolevas kasutajadokumentatsioonis. See seade vastab järgmistele raadiosageduse ja ohutuse standarditele. Allpool toodud standardid on sertifitseeritud kui töötab tootega kaasasolev antenn. Ärge kasutage toodet muude antennidega.

□ Euroopa - EL vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitab TOSHIBA TEC, et B-FV4D / B-FV4T seeria vastab olulistele nõuetele ja muudele seonduvatele sätetele, mis on esitatud direktiivis 2014/53/EU.

□ USA-Federal Communications Commission (FCC)

MÄRKUS: 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.

ETTEVAATUST:

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.

Ohutuse kokkuvõte

Isikukaitse seadme käsitsemisel ja hooldamisel on äärmiselt oluline. Käesolev käsiraamat sisaldab ohutuks käsistsemiseks vajalikke hoiatusi ja ettevaatusabinõusid. Enne seadme käsitsemist ja hooldamist tuleb kõiki selles käsiraamatus olevaid hoiatusi ja ettevaatusabinõusid lugeda ja mõista.

Ärge üritage teha seadmes parandusi või muudatusi. Sellise rikke ilmnemisel, mida ei ole võimalik parandada selles käsiraamatus toodud toimingute abil, lülitage vool välja, eemaldage juhe masinast ja seejärel võtke abi saamiseks ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga.

Kõigi sümbolite tähendused



HOIATUS

See sümbol tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis selle mittevältimisel võib põhjustada surma, tõsiseid vigastusi või seadmete või ümbruse tulekahju.



ETTEVAATUST

See sümbol tähistab potentsiaalselt ohtlikku olukorda, mis selle mittevältimisel võib põhjustada väiksemaid või keskmisi vigastusi, seadmete või ümbritsevate esemete osalist kahjustust või andmete kaotsiminekut.



KEELATUD

See sümbol tähendab keelatud toiminguid (keelatud kirjed). Teatud keelu sisu on joonistatud sümboli sisse või lähedale. (Vasakul olev sümbol tähendab "lahti võtmine keelatud".)



PEAB teostama

See sümbol tähendab toiminguid, mis tuleb teostada. Kindlad juhised on joonistatud sümboli sisse või lähedale. (Vasakul olev sümbol tähendab "võtke toitejuhtme pistik pistikupesast välja".)

MÄRKUS: Tähistab teavet, mida tuleb käsiraamatu lugemisel tähele panna.

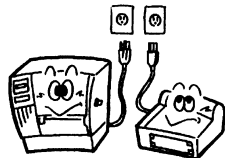


HOIATUS

See tähendab, et on olemas **surma** või **raske vigastuse** oht kui seadet käsitsetakse sellele juhisele mittevastavalt ja valesti.



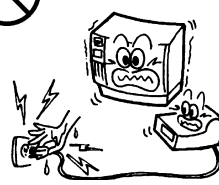
Mistahes muu peale AC (vahelduvvoolu) pinge on keelatud.



Ärge kasutage muid pingeid peale andmesildil märgitud AC (vahelduvvoolu) pinge, kuna see võib põhjustada **tulekahju** või **elektrilöögi**.



Keelatud



Ärge ühendage ega eemaldage pesast toitejuhet märgade kätega kuna see võib põhjustada **elektrilöögi**.



Keelatud



Kui seadmed on ühendatud samasse elektriväljundisse kui teised seadmed mis kasutavad suurt hulka elektrit siis iga kord kui need seadmed töötavad kõigub pinge suurel määral. Veenduge, et võimaldate ühendamise eraldi väljundisse kuna võib tekkida **tulekahju** või **elektrilöök**.



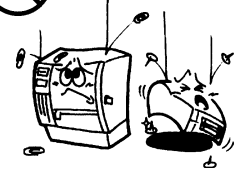
Keelatud



Ärge asetage metallesemeid ega veega täidetud anumaid nagu näiteks vaasid, lillepotid või tasse jms masina peale. Metallesemete või veepritsmete sattumine masinasse võib põhjustada **tulekahju** või **elektrilöögi**.



Keelatud



Ärge sisestage ega kukutage metallist, tuleohtlikke või muid võõrkehi masinasse ventilatsiooniavade kaudu kuna see võib põhjustada **tulekahju** või **elektrilöögi**.



Keelatud



Ärge kriimustage, kahjustage ega muutke toitejuhtmeid. Samuti ärge asetage raskeid esemeid toitejuhtmetele ega tõmmake ega ülemäära painutage toitejuhtmeid kuna see võib põhjustada **tulekahju** või **elektrilöögi**.



Võtke pistik välja.



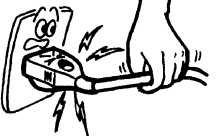
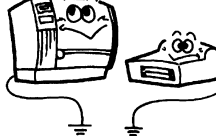
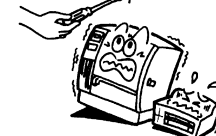
Kui seade kukub või selle korpus on kahjustada saanud siis lülitage kõigepealt välja vool ja võtke toitejuhe pistikupesast välja, seejärel võtke abi saamiseks ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga. Sellises olekus seadme jätkuv kasutamine võib põhjustada **tulekahju** või **elektrilöögi**.



Võtke pistik välja.



Vales olekus masina jätkuv kasutamine, nagu näiteks siis kui masinast tõuseb suitsu või ebatavalisi lõhnu, võib põhjustada **tulekahju** või **elektrilöögi**. Sellistel juhtudel lülitage viivitamatult välja vool ja võtke toitejuhe pistikupesast välja. Seejärel võtke abi saamiseks ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga.

 Võtke pistik välja. 	Kui võõrkehad (metalloid, vesi, vedelikud) satuvad masinasse siis lülitage kõigepealt välja vool ja võtke toitejuhe pistikupesast välja, seejärel võtke abi saamiseks ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga. Sellises olekus seadme jätkuv kasutamine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.	 Võtke pistik välja. 	Toitejuhtmete lahti ühendamisel veenduge, et hoiate kinni ja tõmbate pistikust. Juhtmetest tõmbamine võib seismised traadid katki rebida või need paljastada ja põhjustada tulekahju või elektrilöögi.
 Ühendage maandusjuhe. 	Tagage, et seade on õigesti maandatud. Samuti peavad olema maandatud pikendusjuhtmed. Tulekahju või elektrilöögi võib tekkida kui seadmed on valesti maandatud.	 Lahti võtmine keelatud. 	Ärge omavoliliselt eemaldage katteid ega remontige või muutke seadet. Võtke abi saamiseks ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga. Te võite saada vigastada kõrgepinge, väga kuumade osade või masinas olevate teravate servade tõttu.
 Keelatud 	Ärge kasutage selle seadme puhastamiseks kergesti süttivat gaasi sisaldavaid puhastuspihusteid kuna see võib põhjustada tulekahju.	 Keelatud 	Tuleb olla ettevaatlik, et mitte vigastada end printeripaberi lõikuriga.



ETTEVAATUST

See tähendab, et olemas on isiku **vigastuse** või esemete **kahjustuse** oht kui masinat käsitsetakse sellele juhisele mittevastavalt ja valesti.

Ettevaatusabinõud

Järgnevad ettevaatusabinõud aitavad tagada seadme kauaaegse õige toimimise.

- Püüdke vältida asukohti kus esinevad järgmised ebasoodsad tingimused:
 - * Tehnilisi tingimusi ületavad temperatuurid
 - * Otsene päikesevalgus
 - * Suur niiskus
 - * Ühine toiteallikas
 - * Suur vibratsioon
 - * Tolm/gaas
- Katet tuleb puhastada pühkides kuiva või õrnatoimelise puhastusvahendi lahuses niisutatud riidega. ÄRGE KUNAGI KASUTAGE LAHUSTIT VÕI MUUD LENDUVAT SOLVENTI plastikust katete puhastamiseks.
- KASUTAGE AINULT TOSHIBA TEC CORPORATION-i POOLT MÄÄRATUD paberit ja lint.
- ÄRGE HOIUSTAGE paberit ja lint seal kus neile võib mõjuda otsene päikesevalgus, kõrge temperatuur, suur niiskus, tolmu või gaas.
- Tagage, et printer töötab tasapinnal.
- Mistahes printeri mälusse talletatud andmed võivad printeri rikke korral kaotsi minna.
- Püüdke vältida seadme kasutamist ühe ja sama toiteallikaga kuna kõrgepingeseadmed või masinad põhjustavad suure tõenäosusega voolukõikumist.
- Masina sees toimetades või selle puhastamisel võtke ühendage see pistikupesast lahti.
- Hoidke töökeskkond staatilise elektri vabana.
- Ärge asetage masina peale raskeid esemeid kuna need võivad tasakaalust välja minna ja kukkudes põhjustada **vigastusi**.
- Ärge blokeerige masina ventilatsiooniaspekte kuna see võib põhjustada masina sees ülekuumenemist ja **tulekahju**.
- Ärge nõjatuge masinale. See võib teile peale kukkuda ja põhjustada **vigastusi**.
- Kui seadet pikema perioodi jooksul ei kasutata võtke juhe pistikupesast välja.
- Paigutage masin kindlale ja tasasele pinnale.
- AKU VALESTI ASENDAMISEL TEKIB PLAHVATUSOHT. KÕRVALDAGE KASUTATUD AKUD KASUTUSELT VASTAVALT JUHISTELE.

Nõuded hooldusele

- Kasutage meie hooldusteenuseid.
Pärast seadme ostu võtke kord aastas masina seestpoolt puhastamiseks ühendust oma TOSHIBA TEC CORPORATION-I volitatud esindajaga. Masinasse koguneb tolmu ja see võib põhjustada **tulekahju** või **rikke**. Puhastamine on eriti tõhus enne niiskeid vihmaseid aastaaegu.
- Meie ennetav hooldusteenindus teostab regulaarseid kontrolle ja muid masina kvaliteedi ja jõudluse säilitamiseks tarvilikke töid, ennetades õnnetusi varakult.
Täpsema teabe saamiseks võtke ühendust oma TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga.
- Putukamürkide ja muude kemikaalide kasutamine
Ärge võimaldage masina kokkupuudet putukamürkide või teiste lenduvate solventidega. See põhjustab korpuse või muude osade lagunemist ja võib põhjustada värvi maha koorumist.

SISUKORD

Lehekülg

1. TOOTE TUTVUSTUS.....	E1-1
1.1 Sissejuhatus	E1-1
1.2 Funktsioonid	E1-1
1.3 Pakendi avamine	E1-1
1.4 Lisatarvikud	E1-1
1.5 Välimus.....	E1-3
1.5.1 Mõõtmed	E1-3
1.5.2 Eestvaade	E1-3
1.5.3 Tagantvaade.....	E1-4
1.5.4 Sisemus.....	E1-4
1.5.5 Nupp ja indikaatortuli	E1-5
2. PRINTERI SEADISTAMINE	E2-1
2.1 Ettevaatusabinõud	E2-1
2.2 Tööeelne toiming	E2-2
2.3 Printeri sisse-/väljalülitamine	E2-2
2.3.1 Printeri sisselülitamine	E2-2
2.3.2 Printeri väljalülitamine.....	E2-3
2.4 Juhtmete ühendamine printeriga	E2-4
2.5 Toiteadapteri ja toitejuhtme ühendamine	E2-5
2.6 Pealmise kaane avamine/sulgemine	E2-6
2.7 Andmekandja sisestamine	E2-7
2.8 Andmekandja anduri kalibreerimine, printimise enesetest ja tõmmiserežiimi utiliidid ..	E2-15
2.8.1 Andmekandja anduri kalibreerimine	E2-15
2.8.2 Printimise enesetest ja tõmmiserežiim	E2-16
3. HOOLDUS	E3-1
3.1 Puhastamine.....	E3-1
3.1.1 Prindipea	E3-1
3.1.2 Andurid	E3-2
3.1.3 Trükkisilindri rullik	E3-2
3.1.4 Andmekandja korpus.....	E3-3
3.2 Andmekandja korrashoid/käsitsemine	E3-4
4. TÕRKEOTSING.....	E4-1
4.1 Tõrkeotsingu juhend	E4-1
4.2 Oleku tuli	E4-2
4.3 Kinni kiilunud andmekandja eemaldamine	E4-3
LISA 1 TEHNILISED TINGIMUSED	EA1-1
A1.1 Printer	EA1-1
A1.2 Suvandid.....	EA1-3
A1.3 Andmekandjad.....	EA1-3
A1.3.1 Andmekandja tüüp	EA1-3
A1.3.2 Etteande jaotusanduri (Ülekandev) tuvastusala	EA1-5
A1.3.3 Musta märgise (Pegeldav) anduri tuvastusala	EA1-5
A1.3.4 Efektiivne printimisala	EA1-5
LISA 2 LIIDES	EA2-1
SÕNASTIKUD	

MÄRKUSED:

Seda käsiraamatut ei tohi paljundada tervikuna ega osaliselt ilma eelneva TOSHIBA TEC CORPORATION-i kirjaliku loata.

- *Käesoleva käsiraamatu sisu võidakse eelneva teavitusega muuta.*
- *Seda käsiraamatut puudutavate küsimuste osas pöörduge oma kohaliku teeninduse volitatud esindaja poole.*
- *Centronics on ettevõtte Centronics Data Computer Corp. registreeritud kaubamärk.*
- *Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk.*

1. TOOTE TUTVUSTUS

1.1 Sissejuhatus

Täname, et valisite TOSHIBA B-FV4D seeria ribakoodi printeri. Käesolev kasutaja käsiraamat sisaldab väärtuslikku teavet alates üldisest seadistamisest kuni printeri töö kinnitamiseni testprintide abil. Printeri maksimaalse jõudluse saavutamiseks ja tööea pikendamiseks tuleb see tähelepanelikult läbi lugeda. Käsiraamat tuleks igapäevase juhindumise huvides alati käepärast hoida.

Seda käsiraamatut puudutavates küsimustes võtke ühendust oma TOSHIBA TEC CORPORATION-i esindajaga.

1.2 Funktsioonid

Sellel printeril on järgmised funktsioonid:

Liidesed

Printer tarnitakse standardselt koos USB- ja Ethernet-pordiga liidestega. Veelgi enam, see sisaldab kas jada- (RS-232C) või Centronics- liidest*¹ olenevalt mudelist ja seetõttu saab paigaldada kas LAN-raadiovõrgu või Bluetooth-i.

*¹Selle printeri Centronics liides ei toeta kahe-suunalist kommunikatsiooni.

Hõlpsalt kasutatav

Printeri mehhanism on loodud nii, et see toetaks kerget tööd ja annaks hõlpsa juurdepääsu hooldamiseks.

Paindlik riistvara

Teravselge prindikujutis saadakse 8 punkti/mm (203 dpi) prindipea abil (B-FV4D-GS puhul) kiirusel kuni 152,4 mm/sek. (6 tolli/s.) või 11,8 punkti/mm (300 dpi) (B-FV4D-TS puhul) prindipea maksimaalse printimiskiiruse 101,6 mm/s juures. 4 tolli/s.

Suur hulk valikuvõimalusi tellimiseks

Printeri saab varustada ka järgmiste tellitavate seadmetega:

- Lõikurimoodul
- Välise andmekandja tugi
- Maharebimise moodul
- LAN-raadiovõrgu liides
- Bluetooth-liides

1.3 Pakendi avamine

1. Printeri pakendist väljavõtmine
2. Kontrollige kas printeril pole kahjustusi või kriime. Siiski peate teadma, et TOSHIBA TEC CORPORATION ei vastuta mistahes kahjustuste eest, mis on tekkinud toote transpordi ajal.
3. Printeri tulevikus transportimiseks hoidke kartong ja seesmised pehmendused alles.

1.4 Lisatarvikud

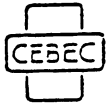
Printeri lahtipakkimisel kontrollige, et printeriga on kaasas järgmised lisatarvikud:

- ☐ CD-ROM (1 koopia)
- ☐ Toiteadapter (1 tk)
- ☐ Paigalduse kiirjuhend (1 koopia)
- ☐ Ohutuse ettevaatusabinõud (1 koopia)
- ☐ USB-kaabel (1 tk)

■ Kui on vaja toitejuhe tellida

Mõnedes riikides ei ole selle seadmega toitejuhe kaasas, sel juhul tellige heaks kiidetud järgnevatele standarditele vastav toitejuhe või võtke ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga.

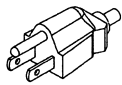
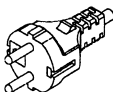
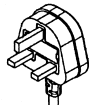
(Alates 2014.a. oktoobrist)

Riik/ Piirkond	Esindus	Sertifitseerimistähis	Riik/ Piirkond	Esindus	Sertifitseerimistähis	Riik/ Piirkond	Esindus	Sertifitseerimistähis
Austraalia	SAA		Saksamaa	VDE		Rootsi	SEMKKO	
Austria	OVE		Iirimaa	NSAI		Šveits	SEV	
Belgia	CEBEC		Itaalia	IMQ		Ühendkuningriik	ASTA	
Kanada	CSA		Jaapan	METI		Ühendkuningriik	BSI	
Taani	DEMKO		Holland	KEMA		USA	UL	
Soome	FEI		Norra	NEMKO		Euroopa	HAR	
Prantsusmaa	UTE		Hispaania	AEE		Hiina	CCC	

Power Cord Instruction (Toitejuhtme juhend)

1. Kasutamiseks 100 – 125 V vahelduvvooluvõrgus valige toitejuhe minimaalselt 125 V, 10A.
2. Kasutamiseks 200 – 240 V vahelduvvooluvõrgus valige toitejuhe minimaalselt 250 V.
3. Valige toitejuhe pikkusega 2 m või lühem.
4. Toitejuhtme vahelduvvoolu adapteri ühendust peab olema võimalik sisestada ICE-320-C14 pessa. Kuju vaadake järgmiselt jooniselt.



Riik/piirkond	Põhja-Ameerika	Euroopa	Ühendkuningriik	Austraalia	Hiina
Toitejuhe Andmed (minim.) Tüüp	125 V, 10A SVT	250 V H05VV-F	250 V H05VV-F	250 V AS3191 kinnitatud, Kerg- või tavatöö tüüp 3 x 0,75 mm ²	250 V GB5023
Juhtme mõõt (minim.)	Nr. 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
Pistiku konfiguratsioon (kohalik kinnitatud tüüp)					
Andmed (minim.)	125 V, 10A	250 V, 10A	250 V, *1	250 V, *1	250 V, *1

*1: Vähemalt 125% toote nimivoolust.

1.5 Välimus

Selles jaotises esitatud ja nimetatud osi ja mooduleid kasutatakse kirjeldamiseks järgmistes peatükkides.

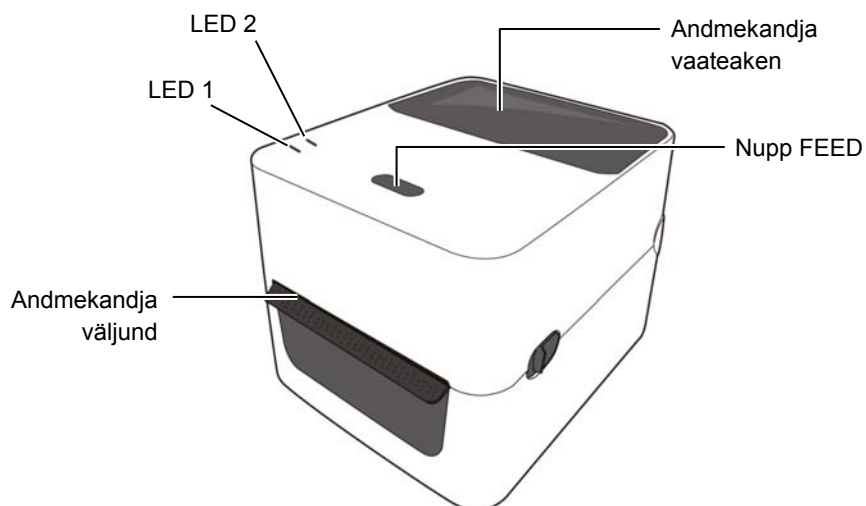
1.5.1 Mõõtmed



L: 183,8 (7,2 tolli) x S: 226,2 (8,9 tolli) x K: 166,0 (6,5 tolli)

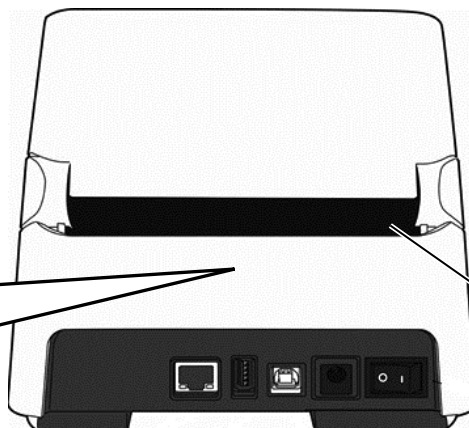
Mõõtmed mm-s (tollid)

1.5.2 Eestvaade



1.5.3 Tagantvaade

⚠ ETTEVAATUST!
 Vigastuste vältimiseks olge ettevaatlik, et pealmise kaane avamisel või sulgemisel mitte jätta sõrmi paberi sisestuspilu vahele.

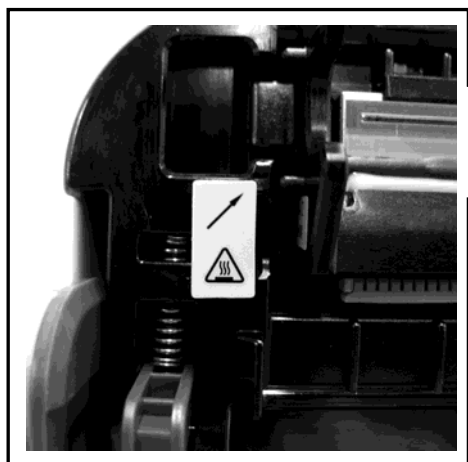


Paberi
sisestuspilu

Tagantvaate detailide kohta lugege **Jaotis 2.4 Juhtmete ühendamine printeriga.**

1.5.4 Sisemus

⚠ HOIATUS!
 Prindipea läheb printimise ajal väga kuumaks. Kohe pärast printimist ärge puudutage prindipead ega selle ümbrust. Te võite saada põletada.



Trükisilindri
rullik

Andmekandja juhikud

Andmekandja andur

Prindipea

Luku
vabastamise
järgud

Andmekandjarulli
hoidikud

1.5.5 Nupp ja indikaatortuli

Nupul [FEED] on kolm funktsiooni. See saab töötada FEED (etteanne), RESTART (taaskäivitus) või PAUSE (peatus) nupuna olenevalt printeri olekust.

Nupuna FEED	Selle nupu vajutamine kui printer on olekus "võrgus" põhjustab andmekandja etteandmise ettepoole.
Nupuna RESTART	- Selle nupu vajutamine veapõhjuse eemaldamise järel viib printeri tagasi olekusse "võrgus". - Selle nupu vajutamisel, kui printer on peatatud, printimine jätkub.
Nupuna PAUSE	Selle nupu vajutamine, kui printer prindib, seiskab pärast praegu prinditava sildi lõppu printimise. Seejärel printeri töö peatub.

Olenevalt printeri olekust põleb või vilgub indikaatortuli (LED 1 ja LED 2) erinevates värvides ja erinevas järjekorras. Pealmise katte all on tule olekute ja nende tähenduste kiirjuhhis.

LED 1	LED 2	Printeri olek
Kustunud	Kustunud	Toide on väljas. Prindipea blokk on avatud kui printeri toide on sees.
Roheline	Kustunud	Ootel
Roheline ^S	Kustunud	Printimine on ajutiselt seiskunud (peatatud).
Roheline ^F	Kustunud	Kommunikatsioon hostiga
Roheline	Roheline	Kirjutab andmed välk- või USB-mälusse
Roheline	Roheline ^M	Käivitati protsessori välk-ROM või USB-mälu.
Oranž	Roheline	Paber kiilus kinni.
Oranž	Punane	Andmekandja sai otsa.
Oranž	Punane ^F	Andmete printerisse saatmise ajal sai andmekandja otsa.
Punane	Punane ^M	Viga, termopea avatud. Töötamise ajal avati termopea.
Punane	Oranž ^F	Prindipea temperatuur ületab ülempiiri.
Punane	Roheline	Ilmnes kommunikatsiooniviga. (Ainult RS-232C kasutamisel.)
Punane	Roheline ^S	Käsuviiga
Punane	Roheline ^M	- Protsessori välk-ROM või USB-mälu viga - Protsessori välk-ROM või USB-mälu vormindamisel tekkinud kustutusviga - Ei saa faile salvestada kuna protsessori välk-ROM-i või USB-mälu ei ole piisavalt ruumi.
Punane	Roheline ^F	Lõikuris kiilus paber kinni. (Ainult kui lõikur on paigaldatud.)
Punane	Oranž ^M	Prindipea on katki.

F: Vilgub kiiresti (0,5 s)

M: Vilgub keskmise kiirusega (1,0 s)

S: Vilgub aeglaselt (2,0 s)

2. PRINTERI SEADISTAMINE

Selles jaotises on toodud printeri seadistamiseks vajalikud sammud enne sellega töötamist. See jaotis hõlmab ettevaatusabinõusid, juhtmete ühendamist, lisatarvikute kokkupanekut, andmekandja laadimist ja testprindi teostamist.

2.1 Ettevaatusabinõud



ETTEVAATUST!

Vältige printeri kasutamist kohtades kus on intensiivne valgustus (nt otsene päikesevalgus, laualamp). Selline valgus võib mõjutada printeri andureid põhjustades tõrkeid.

Parima töökeskkonna tagamiseks ja töötaja ning seadmete ohutuse kindlustamiseks vaadake läbi järgmised ettevaatusabinõud.

- Töötage printeriga tasapinnalisel, ühtlasel tööpinnal, kohas mis on liigniiskusest, kõrgest temperatuurist, tolmust, vibratsioonist ja otsesest päikesevalgusest vaba.
- Hoidke töökeskkond staatilise elektri vabana. Staatilised lahendused võivad kahjustada õrnu sisemisi osi.
- Veenduge, et printer on ühendatud üksiku vahelduvvoolu allikaga ja et muid kõrgepingeseadmeid, mis võiks põhjustada juhtmetes voolukõikumist, ei ole samasse vooluvõrku ühendatud.
- Veenduge, et printer on ühendatud ainult vahelduvvoolu võrku millel on õige maandus (maaühendus).
- Ärge töötage printeriga kui kaas on avatud. Olge ettevaatlik, et sõrmed või riided ei jääks printeri ühegi liikuva osa vahele.
- Veenduge, et lülitate printeri voolu välja ja eemaldate toiteadapteri konnektori printerist alati kui printer on avatud või puhastate seda.
- Parimate tulemuste saamiseks ja printeri tööea pikendamiseks kasutage ainult TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt soovitatud andmekandjaid. (Vaadake tarvikute kataloogi (Supply Manual).)
- Hoiustage andmekandjaid vastavalt tingimustele.
- See printerimehhanism sisaldab kõrgepingekomponente; seepärast ei tohi te kunagi eemaldada ühtegi masina katet kuna võite saada elektrilöögi. Lisaks on printeris mitmeid õrnu osi mis võivad volitamata töötajate juurdepääsemisel saada kahjustada.
- Puhastage printerit väljastpoolt puhta kuiva või õrnatoimelise puhastusvahendi lahuses niisutatud riidega.
- Printeri termopea puhastamisel olge ettevaatlik kuna see võib minna printimisel väga kuumaks. Enne puhastamist andke sellele aega jahtuda.
Kasutage prindipea puhastamiseks ainult TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt soovitatud puhastusvahendit.
- Ärge lülitage printeri voolu välja ega eemaldage toitejuhet printeri printimise ajal või kui indikaator tuli vilgub.
- Pistikupesa tuleb paigaldada seadmete lähedusse ja see peab olema hõlpsalt juurdepääsetav.
- Tõmmake pistik pesast välja sagedamini kui kord aastas, et harude ümbert puhastada. Tolmu ja mustuse kogunemine võib elektrilühise korral põhjustada tulekahju.

2.2 Tööeelne toiming

MÄRKUSED:

1. Hostarvutiga ühenduse saamiseks on vajalik RS-232C, Centronics'i, Ethernet'i või USB-kaabli ühendus.
 - (1) RS-232C kaabel: 9 naastu (ärge kasutage nullmodemi kaablit)
 - (2) Centronics'i kaabel: 36 naastu
 - (3) Ethernet'i kaabel: 10/100 Base (baas)
 - (4) USB-kaabel: V2.0 (Täiskiirus)
2. Windowsi draiveri kasutamine võimaldab Windowsi rakendusest printimist. Printerit saab juhtida ka selle enda programmikäskudega. Täpsema teabe saamiseks võtke ühendust oma TOSHIBA TEC CORPORATION -i esindajaga.

Selles jaotises kirjeldatakse printeri õigeks seadistamiseks vajalikke samme.

1. Võtke printer ja selle lisatarvikud kastist välja.
2. Paigutage printer kasutuskohhta vastavalt õigeks kasutamiseks ja paigutamiseks printeriga kaasas olevatele Ohutuse ettevaatusabinõudele.
3. Veenduge, et toitelüliti on välja lülitatud asendis. (Vt **jaotis 2.3.**)
4. Ühendage printer hostarvuti või võrguga RS-232C, Centronics'i, Ethernet'i või USB-kaabli abil. (Vt **jaotis 2.4.**)
5. Ühendage toiteadapter printeriga ja pistke seejärel toitejuhe õigesti maandatud pistikupessa. (Vt **jaotis 2.5.**)
6. Laadige andmekandja. (Vt **jaotis 2.7.**)
7. Kohandage Etteande jaotusanduri või Musta märgise anduri asendit, et see vastaks kasutatavale andmekandjale. (Vt **jaotis 2.7.**)
8. Paigaldage hostarvutile printeri draiver. (Vt printeri draiver CD-ROM-il.)
9. Lülitage vool sisse. (Vt **jaotis 2.3.**)

2.3 Printeri lülitamine sisse/välja

2.3.1 Printeri sisselülitamine



ETTEVAATUST!

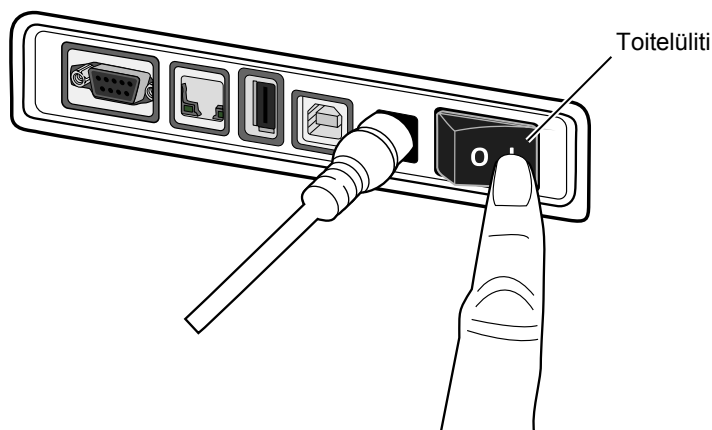
Kasutage printeri sisse-/väljalülitamiseks toitelüliti. Toitejuhtme ühendamise või lahtiühendamise printeri sisse-/väljalülitamiseks võib põhjustada tulekahju, elektrilööki või kahjustada printerit.

MÄRKUS:

Kui LED 1 või 2 põleb punasena siis vaadake **Jaotis 4.1, Troubleshooting Guide (Tõrkeotsingu juhend)**.

Kui printer on hostarvutiga ühendatud siis heaks tavaks on lülitada printer sisse enne hostarvuti sisse lülitamist ja hostarvuti välja lülitada enne printeri välja lülitamist.

1. Printeri voolu sisse lülitamiseks vajutage toitelüliti, esitatud diagrammil allpool. Pange tähele, et (|) asub voolu sees oleval lüliti küljel.



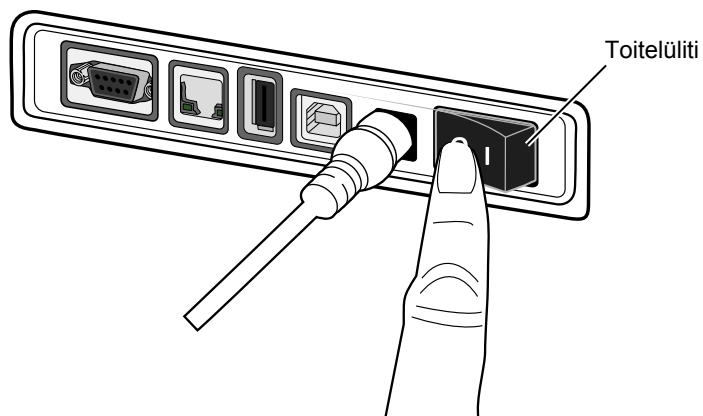
2. Kui printeris on toide siis hakkavad põlema LED 1 ja 2 algul punaselt, seejärel kustuvad ja lõpuks jääb LED 1 põlema rohelisena.

2.3.2 Väljalülitamine Printer

ETTEVAATUST!

1. Ärge lülitage printeri toidet välja kui printer prindib kuna see võib põhjustada paberi kinni kiilumist või printeri kahjustumist.
2. Ärge lülitage printeri toidet välja kui LED 1 vilgub kuna see võib põhjustada allalaaditavate andmete kahjustumist või kaotsiminekut.

1. Enne printeri toitelülitist väljalülitamist veenduge, et LED 1 põleb rohelisena (ei vilgu) ja LED 2 on kustunud.
2. Printeri voolu välja lülitamiseks vajutage toitelülitit, esitatud diagrammil allpool. Pange tähele, et (O) asub voolu väljas oleval lüliti küljel.



2.4 Juhtmete ühendamine printeriga



ETTEVAATUST!

Veenduge, et ühendate jada- või paralleelkaabli siis kui printer ja hostarvuti on väljalülitatud olekus. Selle nõude eiramine võib põhjustada elektrilööke, lühiühendusi või printeri või hostarvuti kahjustumist.

MÄRKUS:

Seerialiidesede juhtme tingimusi lugege **LISA 2, LIIDES**.

Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas ühendada hostarvuti ja muude seadmete sidekaableid printeriga. Printeril saab kasutada nelja erinevat sidevahendit. Need on:

- Ethernet-juhtmeühendust saab kasutada võrku ühendamiseks või otse hostarvuti Ethernet-pordis.

MÄRKUS:

- Kasutage standardile vastavat Ethernet-juhet.

10BASE-T: 3 kategooria või suurem

100BASE-TX: 5 kategooria või suurem

Juhtme pikkus: kuni 100 m lõigupikkus

- Teatud keskkonnas võivad elektromagnetilised häired põhjustada juhtmes kommunikatsioonivigu. Sel juhul võib olla vajalik kasutada varjestatud juhet (STP).

- USB-juhtme ühendus printeri USB-liides pordi ja hostarvuti ühe USB-pordi vahel.

MÄRKUS:

- USB-juhtme lahtiühendamisel hostarvutist järgige hostarvutis esitatavat toimingut "Safely remove hardware" ("Riistvara ohutu eemaldamine").

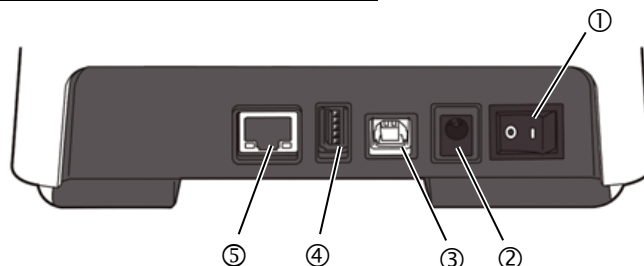
- Kasutage V2.0 või suuremale vastavat USB-juhet ja mille mõlemas otsas on B-tüüpi pesa.

- Seeriajuhtme ühendus printeri RS-232C jadapordi ja hostarvuti ühe COM pordi vahel.

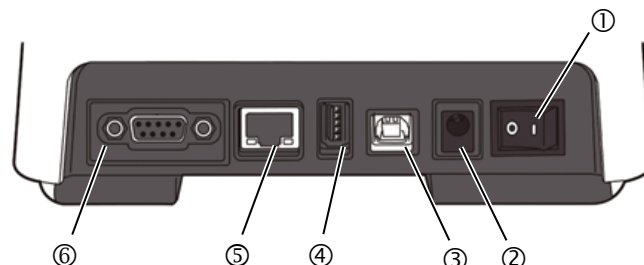
- Paralleeljuhtme ühendus printeri standardse paralleelpordi ja hostarvuti paralleelpordi (LPT) vahel.

Allpool toodud diagrammidel esitatakse käesoleva versiooni printeri kõikvõimalikud juhtmeühendused.

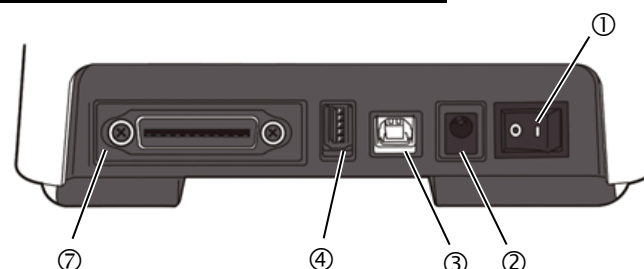
Printer USB- ja Ethernet-liidesega



Printer jada-liidesega (RS-232C)



Printer paralleel-liidesega (Centronics)



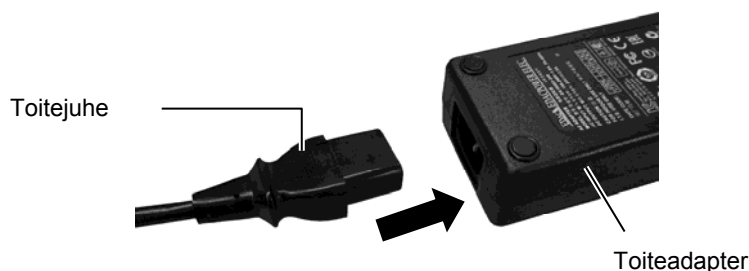
- ① Toitelüliti
- ② Toitepistik
- ③ USB-liides hostarvuti ühendamiseks
- ④ USB-liides USB-mälu ühendamiseks
- ⑤ Ethernet-liides
- ⑥ Jada-liides (RS-232C)*
- * Mõnedel mudelitel ei ole jada-liidest (RS-232C).
- ⑦ Paralleel-liides (Centronics)

2.5 Toiteadapteri ja toitejuhtme ühendamine

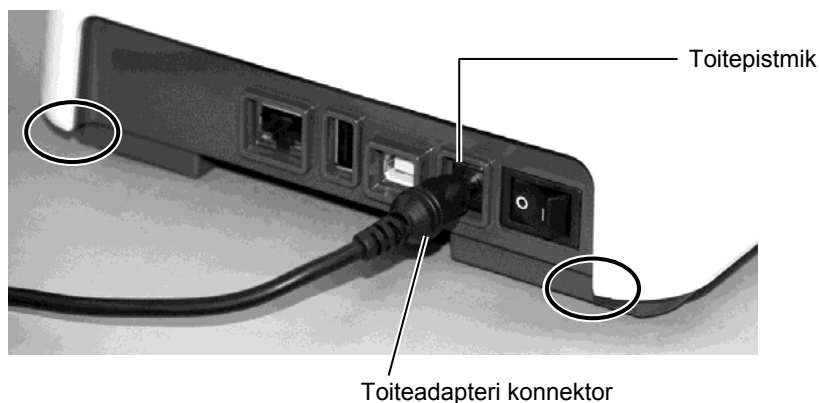
MÄRKUSED:

1. Kui toitejuhe ei ole selle printeriga kaasas siis tellige õige toitejuhe vastavalt lk 1-2 toodud juhiste.
2. EA1050B-240 AC (vahelduvvoolu) adapterit tohib kasutada eranditult ainult B-FV4D-xxxx-QM-R seeria printeriga. B-FV4D-xxxx-QM-R seeria printer peab saama toite EA1050B-240 AC (vahelduvvoolu) adapteri kaudu.
3. EA10681P-240 AC (vahelduvvoolu) adapterit tohib kasutada eranditult ainult B-FV4D-xxxx-QQ-R seeria printeriga. B-FV4D-xxxx-QQ-R seeria printer peab saama toite EA10681P-240 AC (vahelduvvoolu) adapteri kaudu.

1. Veenduge, et printeri toitelüliti on väljalülitatud asendis (O).
2. Sisestage toitejuhe toiteadapteri pistmikku.



3. Sisestage toiteadapteri konnektor printeri taga olevasse toitepistmiku.



HOIATUS!

Ellipsiga tähistatud aladel on teravad servad.
Vigastuste vältimiseks olge ettevaatlik, et neid printeri käsitlemisel mitte puudutada.

2.6 Pealmise kaane avamine/sulgemine



HOIATUS!

Vigastuste vältimiseks olge ettevaatlik, et kaane avamisel või sulgemisel mitte jätta sõrmi vahele.



ETTEVAATUST!

1. Olge hoolikas ja ärge pealmise kaane avamisel puutuge vastu prindipea elementi. Selle nõude eiramine võib põhjustada staatilise elektri tõttu punktide vahelejätmist või muid probleeme printimise kvaliteedis.
2. Ärge katke Kaane avatuse andurit sõrme, käe või muuga. Selline tegevus võib põhjustada anduri poolt ekslikku kaane suletuse tuvastamist.

MÄRKUS:

Veenduge, et sulgete pealmise kaane täielikult. Selle nõude eiramine võib mõjutada printimise kvaliteeti.

Pealmise kaane avamisel või sulgemisel veenduge, et järgite allpool toodud juhiseid.

Pealmise kaane avamiseks:

1. Avage pealne kaas tõmmates luku vabastamise järkudest nagu nooled osutavad.



Pealmise kaane sulgemiseks:

1. Sulgege pealne kaas.



2.7 Andmekandja sisestamine



HOIATUS!

1. Ärge puutuge ühtegi liikuvat osa. Sõrmede, ehet, rõivaste jms mehhanismi kinni jäämise vältimiseks, veenduge, et sisestate andmekandja **only** siis kui printeris on liikumine on täielikult lõppenud.
2. Vigastuste vältimiseks olge ettevaatlik, et pealmise kaane avamisel või sulgemisel mitte jätta sõrmi vahele.



ETTEVAATUST!

Olge hoolikas ja ärge pealmise kaane avamisel puutuge vastu prindipea elemente. Selle nõude eiramine võib staatilise lahenduse tõttu mõningaid punkte kahjustada või tekitada muid printimise kvaliteedi probleeme.

Selles jaotises kirjeldatakse kuidas sisestada andmekandja printerisse. See printer võtab vastu sildirulle, etiketirulle ja voltpaberi virnu. Kasutage TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt heakskiidetud andmekandjaid.

MÄRKUSED:

1. Andmekandja tüübi vahetamisel viige alati läbi andmekandja anduri kalibreerimine.

2. Andmekandjate, mida saab printerisse sisestada, mõõtmed on järgmised:

Rulli välimine läbimõõt: Maks. 127 mm (5")

Sisemise südamiku läbimõõt: 25,4 (1") mm või 38,1 mm (1,5")

Kui rulli välimine läbimõõt ületab 127 mm või sisemise südamiku läbimõõt ületab 38,1 mm on nõutav tellitav Välise andmekandja tugi. Üksikasju vt **Välise andmekandja toe paigaldusjuhendist (Installation Manual for the B-FV904-PH-QM-R External Media Stand)**.

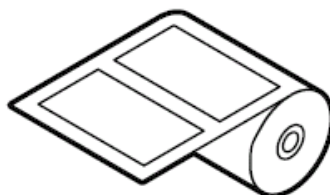
Tarnimisel tehases on südamiku hoidiku suuruseks seatud 1,5tolli andmekandjarulli hoidikutele. Kui soovite kasutada 1tollise südamikuga andmekandjat siis vabastage südamiku hoidjad keerates kruvid lödvemaks, pöörake südamiku hoidikud tagurpidi ja kinnitage need uuesti kruvidega andmekandjarulli hoidikutele nagu näidatud allpool.



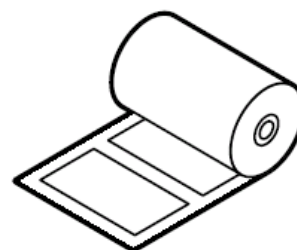
Südamiku hoidik

3. Andmekandjarulle saab kerida seespoole ja väljaspoole. (Vt diagramm allpool.) Mõlemat tüüpi andmekandjarullid tuleb paigutada prinditav külg ülespoole.

Väljaspool kerimine



Seespool kerimine

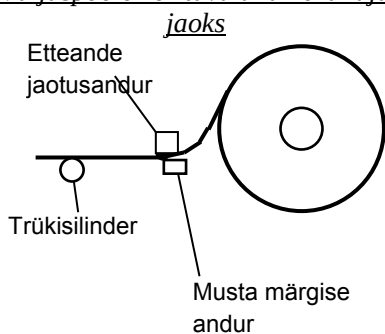


2.7 Andmekandja sisestamine (jätkub)

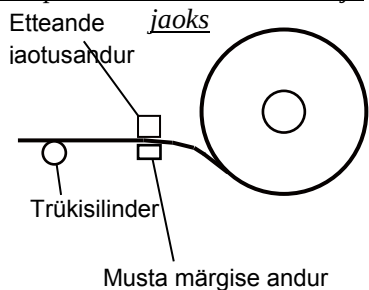
1. Avage peamine kaas tõmmates luku vabastamise järkudest nagu nooled osutavad.



MÄRKUS: Andmekandja rada Väljaspoole keritava andmekandja jaoks



Seespoole keritava andmekandja jaoks



2. Avage andmekandjarulli hoidikud vajutades hoidiku lukustushooba ja libistage need välja. Asetage andmekandjarull hoidikute vahele nii, et prinditav külg jääb ülespoole ja seejärel libistage hoidiku lukustushooba abil andmekandjarulli hoidikud tihedalt andmekandjarullile kinni.

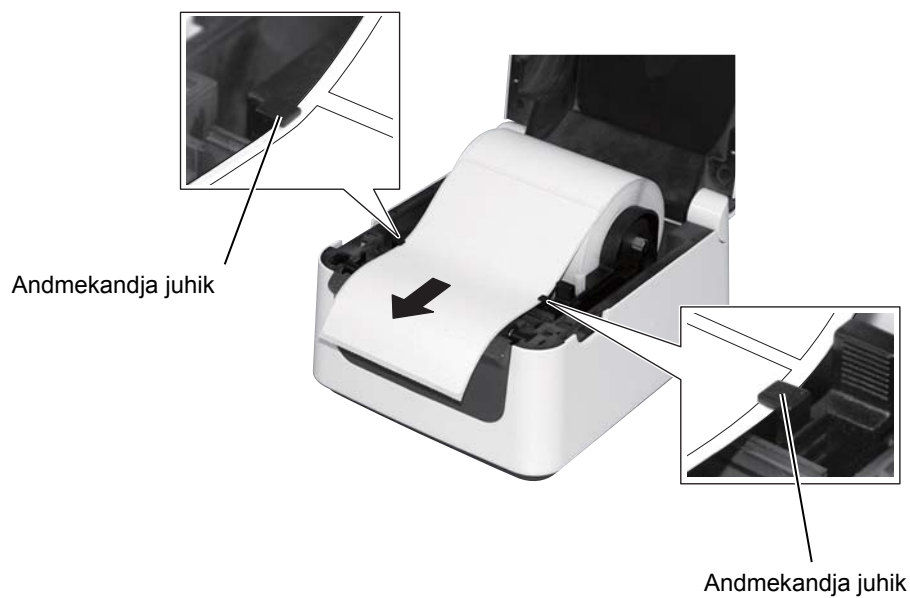


MÄRKUSED:

1. Veenduge, et prinditav külg jääb ülespoole.
2. Lõigake andmekandja juhtserv sirgelt kääridega.

2.7 Andmekandja sisestamine (jätkub)

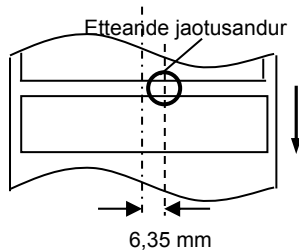
3. Lükake andmekandja läbi andmekandja juhikute. Tõmmake andmekandjat kuni see jõuab printeri ette.



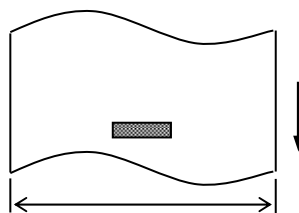
2.7 Andmekandja sisestamine (jätkub)

MÄRKUSED:

1. Vaikimisi on valitud viimasel printimistööl kasutatud anduri tüüp. Anduri tüübi muutmiseks vt **jaotis 2.8.1 Andmekandja anduri kalibreerimine**.
2. Etteande jaotusandur asub andmekandja keskmest 6,35 mm paremal.



3. Musta märgise andur on andmekandja laiusel liigutatav.



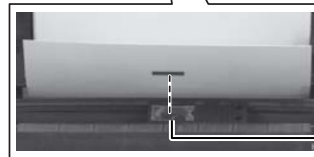
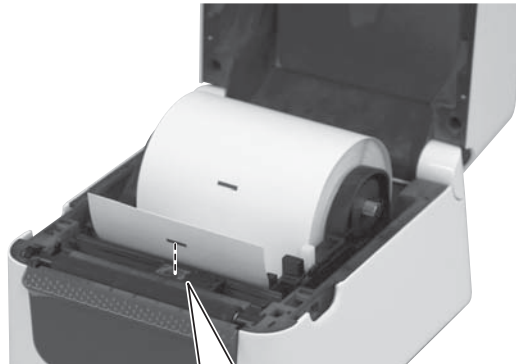
Musta märgise andur on liigutatav kogu ulatuses.

MÄRKUS:

Olge ettevaatlik, et andmekandjat andmekandja juhikutega mitte suruda (Media Guides). See painutab andmekandjat, mis võib põhjustada paberi kinni kiilumist või etteandmise tõrget.

4. Kontrollige ja kohandage andmekandja anduri asukohta ja valige kasutamiseks anduri tüüp. (Vt **jaotis 2.8.1**.)

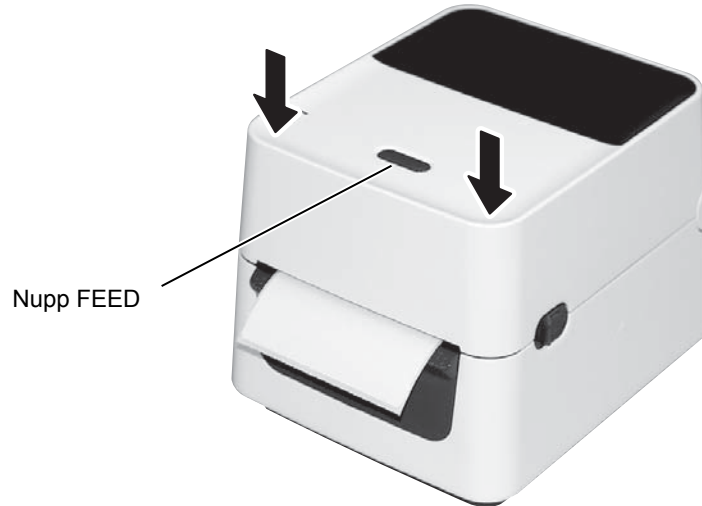
Selles printeris on musta märgise andur, mis saab tuvastada andmekandja teisel küljele trükitud mustad märgised ja etteande jaotusandur, mis tuvastab siltide vahelised tühikud. Kuna etteande jaotusanduri asukoht on fikseeritud siis seda ei ole vaja kohandada. Musta märgise anduri kasutamisel joondage see musta märgise keskmega andmekandjal. Selle nõude eiramine tõkestab trükitud mustade märgiste tuvastamist, põhjustades vea.



Musta märgise andur

2.7 Andmekandja sisestamine (jätkub)

5. Sulgege pealmine kaas, seejärel vajutage nuppu [FEED], et kontrollida kas andmekandja antakse ette õigesti.



Selle printeri jaoks on saadaval kolm väljaanderežiimi.



ETTEVAATUST!

Prinditud andmekandja eraldamiseks printerist pakk-režiimis, veenduge, et rebite andmekandja ära väljundist või lõikate andmekandja piki ribaplaati. Kui rebite andmekandjat kogemata prindipea juures, siis veenduge, et enne järgmist väljaannet annate ühe sildi (10 mm või rohkem) ette nupu FEED abil. Selle nõude eiramine võib põhjustada paberi kinni kiilumist.

Pakkrežiim:

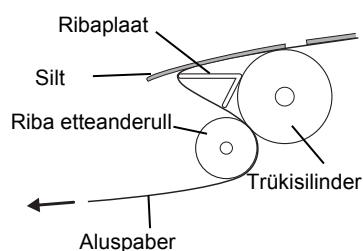
Pakk-režiimis printitakse andmekandjale jätkuvalt ja ette andmine toimub kuni väljaandekäsuga määratud printimiste hulk on prinditud.



2.7 Andmekandja sisestamine (jätkub)

MÄRKUSED:

1. Siltide printimiseks ilma neid aluspaberilt eemaldamata ei pea andmekandjat läbi ribabloki suunama.
2. Kui andmekandja on seatud õigesti siis peaks aluspaber olema surutud trükisilindri ja riba etteanderulli vahele nagu näidatud allpool.



ETTEVAATUST!

Andmekandja sisestamiseks maharebimisseadme avamisel olge ettevaatlik, et mitte pillata võõrkehi nagu nt kirjaklambrid, moodulisse kuna see võib põhjustada printeri rikke.

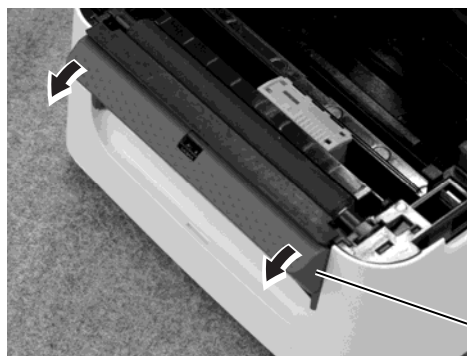
Ribablokk (tellitav):

Kui printimine toimub ribarežiimis, eemaldatakse sildid aluspaberilt automaatselt iga sildi printimisel.

• Andmekandja seadmine

Siltide väljaandmisel ribarežiimis, seadke sildid järgmise toiminguga:

1. Sisestage andmekandja nagu kirjeldatud eelmistel lehekülgedel.
2. Avage maharebimisseade tõmmates selle välja.

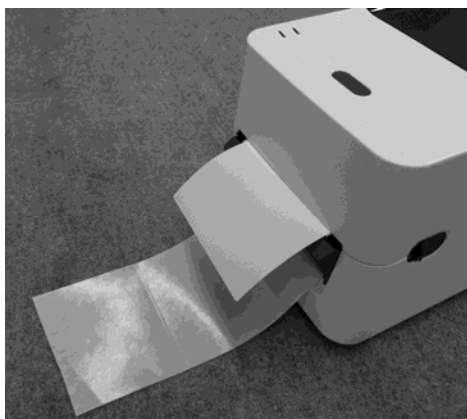


Maharebimisseade

3. Eemaldage andmekandja juhtservalt piisavalt silte, et jääks 20 cm vaba aluspaberit ja sisestage aluspaberi ülaserv maharebimisseadme andmekandja pilusse nagu näidatud allpool.



4. Sulgege maharebimisseade ja pealmine kaas.



2.7 Andmekandja sisestamine (jätkub)

⚠ HOIATUS!

OHTLIKUD LIIKUVAD OSAD
HOIDKE EEMAL SÕRMED
JA MUUD KEHAOSAD

Lõikur on terav, peate lõikurit
käsitsedes olema ettevaatlik,
et mitte end vigastada.

⚠ ETTEVAATUST!

1. Veenduge, et lõikate ainult sildi aluspaberit. Siltide lõikamine põhjustab liimi kleepumist lõiketeradele, mis võib mõjutada lõikamise kvaliteeti ja lühendada selle tööiga.
2. Etiketipaberi, mille paksus ületab määratud maksimaalset väärtust, kasutamine võib lühendada lõikuri tööiga.

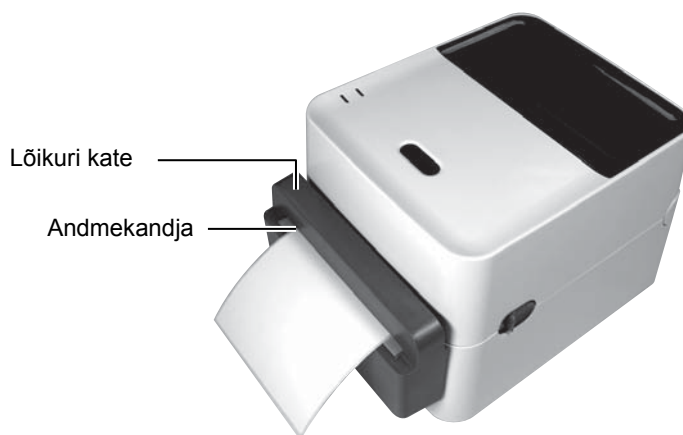
MÄRKUS:

Voltpaberi virna paigutamisel printeri taha tuleb olla hoolas järgnevas.

1. Paigutage prinditav pind ülespoole.
2. Voltpaberi virn peab olema voltpaberi sisestuspiluga paralleelne.
3. Liidese- ja toitekaablid ei sega voltpaberi etteandmist.

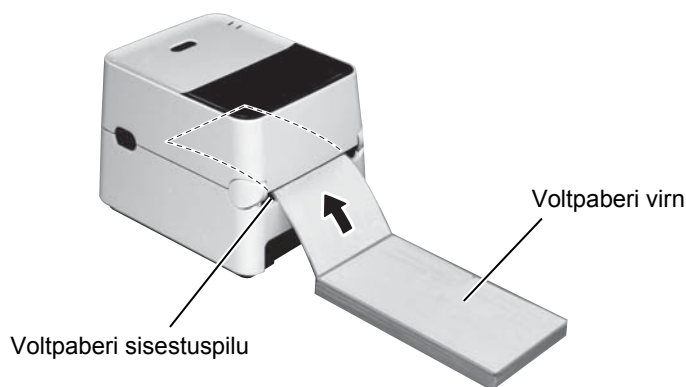
Lõikamisrežiim (tellitav):

Kui lõikur on kohale asetatud siis lõigatakse andmekandja automaatselt. Eelmistel lehekülgedel kirjeldatud viisil andmekandja sisestamisel, sisestage lõikuri kätte andmekandja väljundi kaudu andmekandja juhtserv, tõmmates samal ajal andmekandjat läbi printeri.

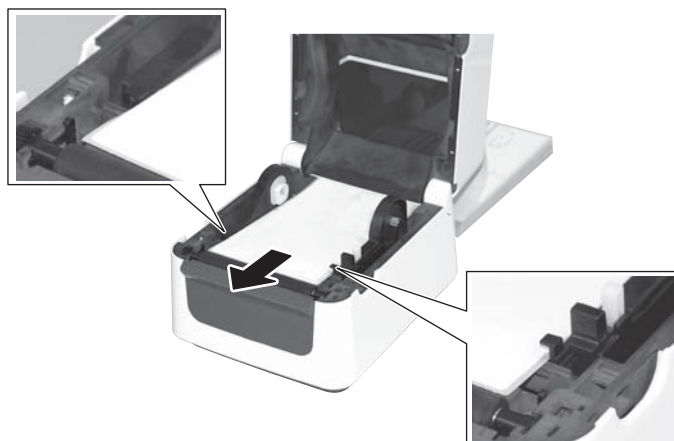


Voltpaberi virna sisestamine

1. Asetage voltpaberi virn printeri taha, sisestage paberi juhtserv voltpaberi sisestuspilusse.



2. Lugege eelmisi lehekülgi, et anda voltpaber ette printerisse nii, et see ulatub läbi andmekandja väljundi.



2.7 Andmekandja sisestamine (jätkub)

Kui andmekandja välimine läbimõõt ületab 127 mm (5 tolli) ja sisemise südamikü läbimõõt ületab 76,2 mm (3 tolli), on nõutav tellitav Välise andmekandja tugi.

Remark:

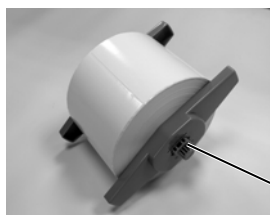
Allpool toodud joonisel on termoülekanedega printiv B-FV4 seeria mudel.

1. Paigutage jalad printeri all nagu allpool toodud joonisel.

Välise
andmekandja tugi
(tellitav)



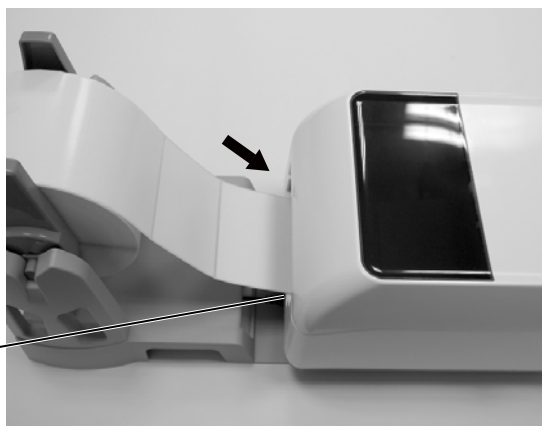
2. Sisestage andmekandja völli andmekandjarulli südamikku.



Andmekandja völli (tellitav)

3. Asetage see välise andmekandja toe pesadesse.
4. Tõmmake andmekandjat edasi ja sisestage juhtserv voltpaberi sisestuspilusse.

Voltpaberi sisestuspilu



5. Andmekandja sisestamise lõpetamiseks lugege eelmisi lehekülgi.

2.8 Andmekandja anduri kalibreerimine, printimise enesetest ja tõmmiserežiimi utiliitid

Neid utiliite kasutatakse etteande jaotusanduri/musta märgise anduri tundlikkuse kalibreerimiseks, testi detailseks väljatrükkimiseks ja printeri seadmiseks tõmmiserežiimi.

Andmekandja tüübi vahetamisel teise vastu tuleb andmekandja andureid kalibreerida.

2.8.1 Andmekandja anduri kalibreerimine

MÄRKUS:

Viimasel printimistööl kasutatud anduri tüüp jäetakse meelde ja seda kasutatakse alati. Tehase poolt on vaikumisi anduriks Etteande jaotusandur.

1. Lülitage printer välja, veenduge, et andmekandja on õigesti sisestatud ja sulgege peamine kaas.

Märkus: Ärge paigutage eelprintimise ala andmekandja andurist kõrgemale, see takistab anduri õigesti kalibreerimist.

2. Vajutage ja hoidke all printeri sisse lülitamise ajal nuppu [FEED].

3. Mõlemad olekutuled (LED 1 ja LED 2) hakkavad põlema järgmises järjekorras:

Oranž → Roheline → Muud värvijadad

4. Vabastage nupp [FEED] kalibreerida soovitavale andurile vastava LED 1 ja LED 2 põlemise ajal.

Etteande jaotusandur (Ülekandev): LED 1 roheline, LED 2 punane.

Musta märgise (Peegeldav) andur: LED 1 roheline, LED 2 oranž.

5. Vajutage nuppu [FEED].

Printer annab ette andmekandja anduri kalibreerimiseks.

6. Võrgus töötamisse naasmiseks lülitage printer välja ja uuesti sisse.

2.8.2 Printimise enesetest ja tömmiserežiim

1. Lülitage printeri toide välja ja paigaldage printerisse täislaiuses andmekandja rull (104 mm/4 tolli).
2. Vajutage ja hoidke all printeri sisse lülitamise ajal nuppu [FEED]. Olekutuled (valgusdiod 1 ja valgusdiod 2) hakkavad põlema järgmises järjekorras:
Oranž → Roheline → Muud värvijadad
3. Vabastage nupp [FEED] Button kui LED 1 põleb oranžina ja LED 2 põleb rohelisena.
4. Vajutage nuppu [FEED].
5. Printer teeb printimise enesetesti ja läheb seejärel tömmiserežiimi.
6. Võrgus töötamise naasmiseks lülitage printer välja ja uuesti sisse.

Proovisildi printimise test**MÄRKUS:**

Järgnevad käsud ei testprinti ei mõjuta. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (ainult AY toimib)

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 Printimise enesetest ja tömmiserežiim (jätkub)

Prinditakse kui tellitav LAN-
raadiovõrgu liides on
paigaldatud.

Prinditakse kui tellitav
Bluetooth-liides on
paigaldatud.

[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	

Ribakood

* Siia trükitud ribakood kuvab
Bluetoothi aadressi.

Testprindi sisu on olenevalt emuleerrežiimist erinev. Allpool toodud loend on TPCL-režiimi jaoks.

PROGRAM VERSION -----	}	Püsivara versioon
TPCL VERSION -----		
CG VERSION -----		
CHINESE VERSION -----		
CODEPAGE VERSION -----		
BOOT VERSION -----		
KERNEL FONT VERSION -----		
WLAN MODULE -----		WLAN-mooduli paigalduslipp
BLUETOOTH MODULE -----		Bluetooth-mooduli paigalduslipp
HW DETECT -----		Riistvara tuvastuslipp
TONE ADJUST(T) -----		Reserveeritud parameeter
TONE ADJUST(D) -----		Printimise tooni peenhäälestusväärtus
FEED ADJUST -----		Prindi paigutuse peenhäälestusväärtus
CUT ADJUST -----		Lõikuri paigutuse peenhäälestusväärtus

BACKFEED ADJUST -----	Tagasikerimise hulga peenhäälestusväärtus
X-COORD. ADJUST-----	X-koordinaadi peenhäälestusväärtus
CODEPAGE -----	Tähemärgi koodi valik
ZERO SLASH-----	Kirjatüübi "0" valik
FEED KEY -----	[FEED] klahvi funktsiooni seade
EURO CODE-----	Euro koodi seade
CONTROL CODE-----	Kontrollkoodi tüüp
MAXI CODE SPEC. -----	Maxikoodi tingimuste seade
SENSOR SELECT-----	Anduri tüüp
PRINT SPEED -----	Printimise kiirus
FORWARD WAIT -----	Edasi etteande ootamine pärast väljaandmist
AUTO CALIB. -----	Automaatse kalibreerimise seade
MULTI LABEL -----	Mitme sildi seade
AUTO TPH CHECK -----	Automaatne prindipea katkiste punktide kontrolli seade
BASIC -----	Baastölgenduse seade
Reserved item1 -----	} Reserveeritud parameeter
Reserved item2 -----	
FLASH ROM-----	Valk-ROM maht
SDRAM -----	SDRAM maht
USB SERIAL NUM. -----	USB seerianumber
INFORMATION -----	Printeri mudel ja seerianumber.
TOTAL FEED1 -----	Etteande kogupikkus (seisund1)
TOTAL FEED2 -----	Etteande kogupikkus (seisund2)
TOTAL PRINT-----	Printimise kogupikkus
TOTAL CUT -----	Lõigete arv kokku
[RS-232C]-----	RS-232C seadeväärtus (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)
[LAN]-----	Võrgu seadeväärtus (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET PORT)
[WLAN]-----	Võrgu seadeväärtus (WLAN IP ADDRESS, WLAN SUBNET MASK, WLAN GATEWAY, WLAN MAC ADDRESS, WLAN DHCP, WLAN DHCP HOSTNAME, WLAN SOKET PORT, ESS ID, WLAN MODE, NETWORK AUTH., WEP, WEP DEFAULT KEY, WPA ENCRYPTION, EAP METHOD, REGION CODE, CHANNEL)
[BLUETOOTH]-----	Võrgu seadeväärtus (DEVICE NICKNAME, INQUIRY, ADDRESS*)

*ADDRESS (Bluetoothi aadress) kuvatakse ribakoodiga.

3. HOOLDUS



HOIATUS!

1. Veenduge, et lülitate enne igasugust hooldamist toite välja. Selle nõude eiramine võib põhjustada elektrilöögi.
2. Vigastuste vältimiseks olge ettevaatlik, et kaane avamisel või sulgemisel mitte jätta sõrmi vahele.
3. Olge prindipea käsitlemisel hoolikas kuna see läheb printimise ajal väga kuumaks. Laske sellel enne igasugust hooldust jahtuda.
4. Ärge valage vett otse printerile.

Selles peatükis kirjeldatakse plaanilisi hooldustoiminguid.

Printeri jätkuva kõrgekvaliteetse töö tagamiseks peate regulaarselt teostama järgmist plaanilist hooldust. Printeri intensiivsel kasutamisel (suur töömaht) tuleb seda teha igapäevaselt. Kui printerit ei kasutata intensiivselt (väike töömaht) tuleb seda teha kord iga nädal.

3.1 Puhastamine

Printeri töö ja printimise kvaliteedi säilitamiseks puhastage printerit regulaarselt või alati kui andmekandjat vahetatakse.

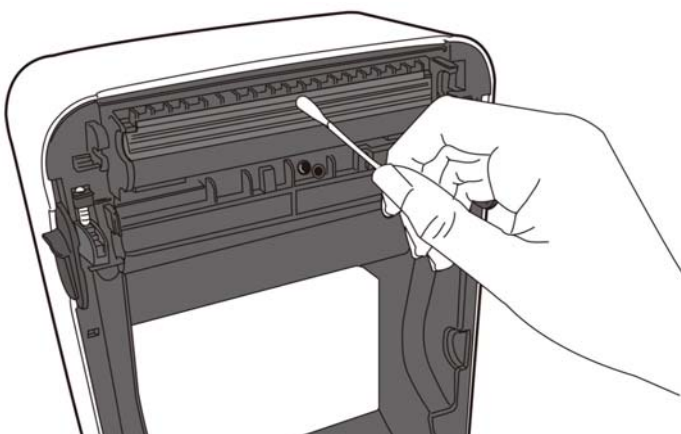
3.1.1 Prindipea



ETTEVAATUST!

1. Ärge laske kõvadest esemetest puutuda prindipea või trügisilindri vastu kuna see võib neid kahjustada.
2. Ärge kasutage ühtki lenduvat solventi, sh lahustid ja benseen, kuna see võib põhjustada katte värvikadu, printimise ebaõnnestumise või printeri rikke.
3. Ärge puudutage prindipea elementi paljakäsi kuna staatiline elekter võib prindipead kahjustada.

1. Lülitage toide sisse.
2. Avage pealmine kaas.
3. Puhastage prindipea element prindipea puhastusvahendiga, puuvillase tampooniga või pehme etüülalkoholis kergelt niisutatud riidega.

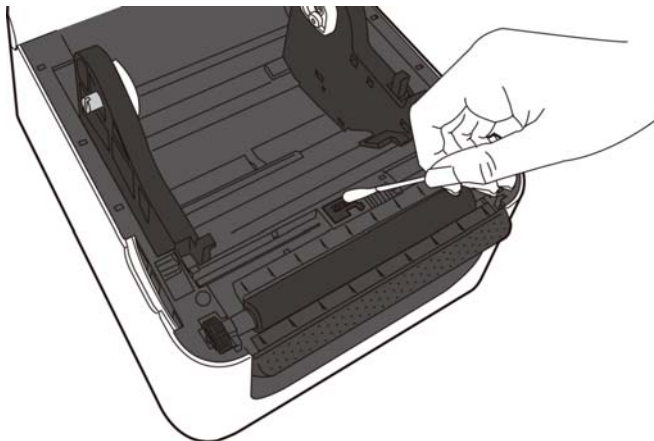


MÄRKUS:

Prindipea puhastusvahendit saate tellida TOSHIBA TEC CORPORATION-i teeninduse volitatud esindajalt.

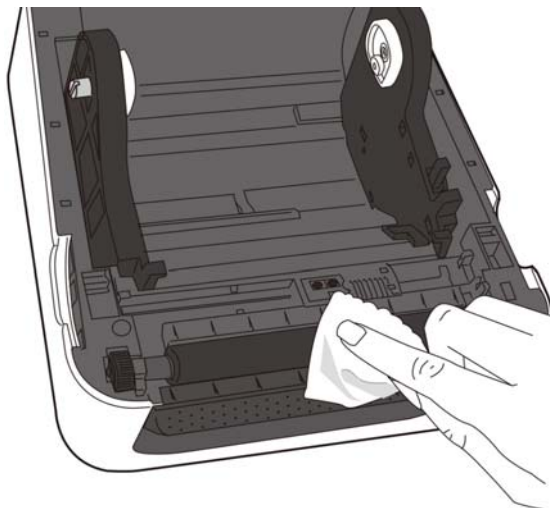
3.1.2 Andurid

1. Pühkige andmekandja andureid 100% (puhtas) etüülalkoholis kergelt niisutatud pehme riidega või puuvillase tampooniga.
2. Eemaldage andmekandja anduritelt tolm ja paberosakesed pühkides kuiva pehme riidega.



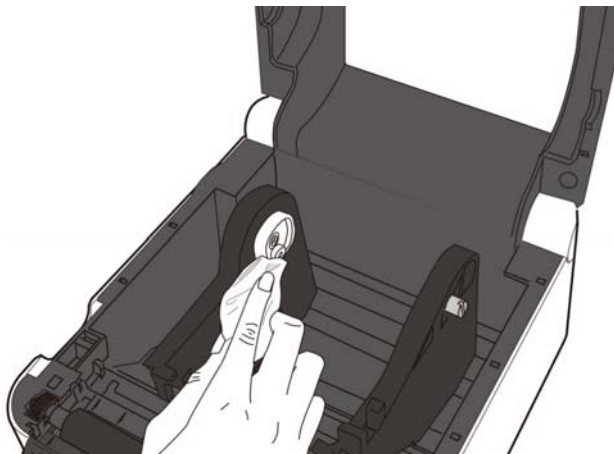
3.1.3 Trükisilindri rullik

Pühkige trükisilindri rullikut 100% (puhtas) etüülalkoholis niisutatud pehme riidega.



3.1.4 Andmekandja korpus

Pühkige andmekandja korpust kuiva pehme riidega. Pühkige mustus ära õrnatoimelise puhastusvahendi lahuses kergelt niisutatud pehme riidega.



3.2 Andmekandja

korrashoid/käsitsemine

ETTEVAATUST!

Veenduge, et loete hoolikalt tarvikute kataloogi (Supply Manual) ja saate sellest aru. Kasutage ainult selliseid andmekandjaid mis vastavad määratud nõuetele. Määramata andmekandja kasutamine võib lühendada prindipea tööiga ja põhjustada ribakoodi loetavuse probleeme ning halvendada prindi kvaliteeti. Kõiki andmekandjaid tuleb käsitseda hoolikalt vältimaks igasugust andmekandja või printeri kahjustamist. Lugege hoolikalt selles jaotises toodud juhiseid.

- Ärge hoiustage andmekandjat kauem kui tootja poolt ette nähtud perioodiks.
- Hoiustage andmekandjarulle sirgel küljel. Ärge hoiustage neid kaardus külgedel kuna see võib muuta küljed lamedaks ja põhjustada andmekandja vigase edasiliikumise ning halvema printimise kvaliteedi.
- Hoiustage andmekandjaid plastikkottides ja avamise järel sulgege need alati uuesti. Kaitsmata andmekandja saab mustaks ja lisahõõrdumine tolmu ja mustuse osakeste tõttu lühendab prindipea tööiga.
- Hoiustage andmekandjaid jahedas, kuivas kohas. Vältige alasid kus neile võib mõjuda otsene päikesevalgus, kõrge temperatuur, suur niiskus, tolmu või gaas.
- Otseseks termoprintimiseks kasutataval termopaberil ei või olla Na+ 800 ppm, K+ 250 ppm ja Cl- 500 ppm ületavaid tingimusi.
- Mõnedel eelprinditud andmekandjatel kasutatud tindid võivad sisaldada koostisosi mis lühendavad prindipeatoote tööiga. Ärge kasutage kõvasid aineid, nagu nt kaltsiumkarbonaat (CaCO₃) ja kaoliin (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O), sisaldava tindiga eelprinditud silte.

Täiendava teabe saamiseks võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga või andmekandja tootjaga.

4. VEAOTSING

HOIATUS!

Kui probleemi ei õnnestu kõrvaldada selles peatükis kirjeldatud toimingutega siis ärge üritage printerit parandada. Lülitage printer välja ja eemaldage pistikust. Seejärel võtke abi saamiseks ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i teeninduse volitatud esindajaga.

4.1 Tõrkeotsingu juhend

Sümptom	Põhjus	Lahendused
Toiteadapteri toite lamp ei lähe põlema ehkki toitejuhe on vahelduvvoolu väljundiga ühendatud.	Toitejuhe ei ole toiteadapteriga ühenduses.	Eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu väljundist, ühendage toitejuhe toiteadapteriga ja seejärel ühendage see vahelduvvoolu väljundisse. (⇒ Jaotis 2.5)
	Tekkinud on kas voolukatkestus või ei jõua vool vahelduvvoolu väljundisse.	Kontrollige vahelduvvoolu väljundit muu elektriseadme toitejuhtmega. Kui voolu ei ole pidage nõu elektrikuga või elektrimüüjaga.
	Hoone kaitse on läbi põlenud või on automaatkorgid rakendunud.	Kontrollige kaitset või automaatkorke.
LED 1 ei põle rohelisena kui toitelüliti on sisse lülitatud ehkki toiteadapteril toite tuli põleb.	Toiteadapteri konnektor on toitepistikust lahti ühendatud.	Eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu väljundist, sisestage toiteadapteri konnektor toitepistikku ja seejärel ühendage toitejuhe vahelduvvoolu väljundisse. (⇒ Jaotis 2.5)
Andmekandjat ei anta välja.	Andmekandja ei ole õigesti sisestatud.	Sisestage andmekandja õigesti. (⇒ Jaotis 2.7)
	Liidesekaabel ei ole õigesti ühendatud.	Ühendage liidesekaabel uuesti. (⇒ Jaotis 2.4)
	Andmekandja andur on määrdunud.	Puhastage andmekandja andur. (⇒ Jaotis 3.1.2)
Midagi ei prinditud.	Sisestatud andmekandjaks ei ole termoandmekandja kuigi on valitud otsene termorežiim.	Sisestage termopaberi rull. (⇒ Jaotis 2.7)
	Andmekandja ei ole õigesti sisestatud.	Sisestage andmekandja õigesti. (⇒ Jaotis 2.7)
	Prindiandmeid ei saadeta hostarvutist välja.	Prindiandmete saatmine.
Ebakvaliteetne printimine	TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt heaks kiidetud andmekandjat ei kasutata.	Vahetage andmekandja heaks kiidetud andmekandja vastu.
	Prindipea on määrdunud.	Puhastage prindipea. (⇒ Jaotis 3.1.1)
Punktid puudu	Prindipea on määrdunud.	Puhastage prindipea. (⇒ Jaotis 3.1.1)
	Mõned prindipea elemendid on purunenud.	Kui puuduvad punktid mõjutavad väljatrükki, lülitage printer välja ja võtke ühendust lähima TOSHIBA TEC CORPORATION-i esindajaga, et prindipea asendada.

Sümptom	Põhjus	Lahendused
Sildid ei eraldu aluspaberilt õigesti. (Kui on paigaldatud tellitav maharebimisseade.)	TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt heaks kiidetud andmekandjat ei kasutata.	Vahetage andmekandja heaks kiidetud andmekandja vastu.
	Sildid on valesti sisestatud.	Sisestage silt õigesti. (⇒ Jaotis 2.7)
Andmekandjat ei ole lõigata puhtalt. (Kui on paigaldatud tellitav lõikur.)	Lõikuri riba on jõudnud oma tööea lõpule.	Lülitage printer välja ja võtke ühendust lähima TOSHIBA TEC CORPORATION-i esindajaga, et lõikur asendada.
LAN-raadiovõrgu kommunikatsiooniviga ilmneb kohe pärast printeri sisselülitamist.	Kui oleku tuli on "ootel" siis kulub LAN-raadiovõrgu kommunikatsiooni rakendamiseks ligikaudu 10 sekundit.	Lülitage printer sisse ja oodake kauem kui 10 sekundit peale seda kui oleku tuli on "ootel" ja käivitage seejärel kommunikatsioon.

4.2 Oleku tuli

LED 1	LED 2	Põhjus	Lahendused
Roheline	Kustunud	Ootel	Tavapärane
Roheline ^F	Kustunud	Kommunikatsioon hostiga	Tavapärane
Roheline ^S	Kustunud	Printimine on ajutiselt seiskunud (peatatud).	Vajutage nuppu [FEED]. Printimine jätkub.
Punane	Oranž ^F	Prindipea temperatuur ületab ülempiiri.	Peatage printimine ja laske prindipeal jahtuda kuni valgusdiod 1 põleb rohelisena. Kui valgusdiod 1 roheliseks ei muutu või see probleem esineb sageli võtke ühendust lähima TOSHIBA TEC CORPORATION-i esindajaga.
Punane	Roheline	Ilmnes kommunikatsiooniviga. (Ainult RS-232C kasutamisel.)	Printeri taaskäivitamiseks või voolu välja ja tagasi sisse lülitamiseks vajutage nuppu [FEED]. Kui see probleem ilmneb sageli siis lülitage printer välja ja võtke ühendust lähima TOSHIBA TEC CORPORATION-i esindajaga.
Oranž	Punane	Andmekandja sai otsa.	Sisestage uus andmekandja rull ja seejärel vajutage nuppu [FEED]. (⇒ Jaotis 2.7)
Oranž	Roheline	Paber kiilus kinni.	Eemaldage kinni kiilunud andmekandja, seejärel sisestage see uuesti korrektselt ja vajutage nuppu [FEED]. (⇒ Jaotis 4.3)
Punane	Punane ^M	Esineb tõrge või üritati etteannet kui prindiblokk oli avatud.	Sulgege prindiblokk õigesti ja seejärel vajutage nuppu [FEED]. Printimine jätkub.
Punane	Roheline ^F	Lõikuris kiilus paber kinni. (Ainult kui lõikur on paigaldatud.)	Eemaldage kinni kiilunud andmekandja, seejärel sisestage see uuesti korrektselt ja vajutage nuppu [FEED]. (⇒ Jaotis 4.3)
Punane	Oranž ^M	Prindipea on katki.	Lülitage toitelüliti välja ja võtke ühendust lähima TOSHIBA TEC CORPORATION-i esindajaga.
Kustunud	Kustunud	Toide on väljas. Prindipea blokk on avatud kui printeri toide on sees.	Lülitage vool sisse. Sulgege prindiblokk õigesti.

Valgusdiodi (LED) vilkumiskiirus

Sümbol	Olek	Vilkumise intervall
S	Aeglaselt vilkuv	2,0 s
M	Keskmise kiirusega vilkuv	1,0 s
F	Kiiresti vilkuv	0,5 s.

4.3 Kinni kiilunud andmekandja eemaldamine

Selles jaotises kirjeldatakse kinni jäänud andmekandjat printerist välja võtta.

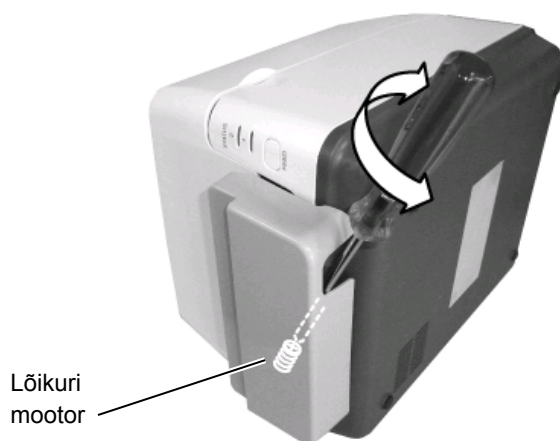
**ETTEVAATUST!**

Ärge kasutage ühtegi tööriista, mis võib prindipead kahjustada.

1. Lülitage toide sisse.
2. Avage pealmine kaas ja prindipea blokk.
3. Võtke andmekandjarull välja.
4. Eemaldage kinni kiilunud andmekandja printerist. ÄRGE KASUTAGE ühtegi teravat töövahendit ega tööriista kuna need võivad printerit kahjustada.

Kui lõikuris kiilus paber kinni siis paberi eemaldamiseks tehke järgmist.

- 1) Lülitage toide välja.
- 2) Kallutage printerit vasakule.
- 3) Eemaldage kinni kiilunud paber pannes lõikurimootori füüsiliselt pöörlema ristpeaga kruvikeerajaga.

**Remark:**

Ülaltoodud joonisel on termoülekandega printiv B-FV4 seeria mudel.

5. Puhastage prindipea ja trükisilinder, seejärel eemaldage järelejäänud tolmu või muu ollus.
6. Sisestage andmekandja uuesti ja sulgege pealmine kaas.

LISA 1 TEHNILISED TINGIMUSED

Lisas 1 kirjeldatakse printeri tehnilisi tingimusi ja B-FV4D printeriga kasutatavaid tarvikuid.

A1.1 Printer

Printeri tehnilised tingimused on järgmised.

Artikkel	B-FV4D-GS seeria
Toitepinge	Vahelduvvool 100 kuni 240 V, 50/60 Hz (väline toiteadapter)
Voolutarve	
Printimise ajal	100 kuni 120 V: 1,0 A, 60 W maks., 200 kuni 240 V: 0,6 A, 59 W maksimaalselt
Oote ajal	100 kuni 120 V: 0,12 A, 3,7 W maks., 200 kuni 240 V: 0,07 A, 3,8 W maksimaalselt
Töötemperatuuri vahemik	5°C kuni 40°C (41°F kuni 104°F)
Hoiustustemperatuuri vahemik	-20°C kuni 60°C (-4°F kuni 140°F)
Suhteline niiskus	suhteline niiskus 25% kuni 85% (mittekondenseeruv)
Niiskus hoiustamisel	suhteline niiskus 10% kuni 90% (mittekondenseeruv)
Resolutsioon	203 dpi (8 punkti/mm)
Printimismeetod	Otsene termo
Väljaande režiim	Pakk, riba (tellitav), lõikega (tellitav)
Printimiskiirus	
Pakk/lõikamisrežiimis	50,8 mm/s. (2 tolli/s.), 76,2 mm/s. (3 tolli/s.), 101,6 mm/s. (4 tolli/s.), 127 mm/s. (5 tolli/s.), 152,4 mm/s. (6 tolli/s.)
Ribarežiimis	50,8 mm/s. (2 tolli/s.), 76,2 mm/s. (3 tolli/s.)
Saadaolev andmekandja (sh aluspaber)	25,4 mm (1,0 tolli) kuni 118 mm (4,6 tolli)
Efektiivne printimislaius (maksimaalne)	
Maksimaalne printimiskiirus	108,0 mm (4,25 tolli)
Mõõtmed (L x S x K)	Keskmine 15%
Kaal	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2 tolli x 8,9 tolli x 6,5 tolli)
Saadaolevad ribakoodi tüübid	1,76 kg (3,8 naela) (välja arvatud andmekandja) EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A lisa 2&5, UPC-E lisa 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7, MSI, Tõstuslik 2 5-st, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS intelligentse posti ribakood, GS1 DataBar
Saadaolev kahemõõtmeline kood	Andmematriks, PDF417, QR kood, Maxi kood, Micro PDF417
Saadaolevad komposiitsümbolid	GS1-128 komposiit (CC-A/CC-B/CC-C)
Saadaolevad kirjatüübid	Times Roman (6 suurust), Helvetica (6 suurust), Presentation (1 suurust), Letter Gothic (1 suurust), Courier (2 suurust), Prestige Elite (2 suurust), OCR-A (1 tüüp), OCR-B (1 tüüp), Simplified Chinese (1 suurust)
Pöörded	0°, 90°, 180°, 270°
Standardliides	USB 2,0 täiskiirusega Ethernet-liides (10/100 baas) Jada-liides (RS-232C) (tehase suvand) Paralleel-liides (Centronics) (tehase suvand)
Tellitav liides	LAN-raadiovõrgu liides (IEEE802.11b/g/n) Bluetooth-liides (Ver.2.1)

MÄRKUSED:

- Data Matrix™ on ettevõtte International Data Matrix Inc., U.S. kaubamärk.
- PDF417™ on ettevõtte Symbol Technologies Inc., US. kaubamärk.
- QR Code on ettevõtte DENSO CORPORATION kaubamärk.
- Maxi Code on ettevõtte United Parcel Service of America, Inc., U.S. kaubamärk.
- Bluetooth® on registreeritud kaubamärk, mille omanikuks on Bluetooth SIG, Inc.

Artikkel	B-FV4D-TS seeria
Toitepinge	Vahelduvvool 100 kuni 240 V, 50/60 Hz (väline toiteadapter)
Voolutarve	
Printimise ajal	100 kuni 120 V: 1,0 A, 60 W maks., 200 kuni 240 V: 0,6 A, 59 W maksimaalselt
Oote ajal	100 kuni 120 V: 0,12 A, 3,7 W maks., 200 kuni 240 V: 0,07 A, 3,8 W maksimaalselt
Töötemperatuuri vahemik	5°C kuni 40°C (41°F kuni 104°F)
Hoiustustemperatuuri vahemik	-20°C kuni 60°C (-4°F kuni 140°F)
Suhteline niiskus	suhteline niiskus 25% kuni 85% (mittekondenseeruv)
Niiskus hoiustamisel	suhteline niiskus 10% kuni 90% (mittekondenseeruv)
Resolutsioon	300 dpi (11,8 punkti/mm)
Printimismeetod	Otsene termo
Väljaande režiim	Pakk, riba (tellitav), lõikega (tellitav)
Printimiskiirus	
Pakk/lõikamisrežiimis	50,8 mm/s. (2 tolli/s.), 76,2 mm/s. (3 tolli/s.), 101,6 mm/s. (4 tolli/s.),
Ribarežiimis	50,8 mm/s. (2 tolli/s.), 76,2 mm/s. (3 tolli/s.)
Saadaolev andmekandja (sh aluspaber)	25,4 mm (1,0 tolli) kuni 118 mm (4,6 tolli)
Efektiivne printimislaius (maksimaalne)	
Maksimaalne printimiskiirus	105,7 mm (4,16 tolli)
Mõõtmed (L × S × K)	Keskmine 15%
Kaal	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2 tolli x 8,9 tolli x 6,5 tolli)
Saadaolevad ribakoodi tüübid	1,76 kg (3,8 naela) (välja arvatud andmekandja)
	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A lisa 2&5, UPC-E lisa 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), NW7, MSI, Tõustuslik 2 5-st, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, USPS intelligentse posti ribakood, GS1 DataBar
Saadaolevad komposiitsümbolid	GS1-128 komposiit (CC-A/CC-B/CC-C)
Saadaolev kahemõõtmeline kood	Andmematriks, PDF417, QR kood, Maxi kood, Micro PDF417
Saadaolevad kirjatüübid	Times Roman (6 suurust), Helvetica (6 suurust), Presentation (1 suurust), Letter Gothic (1 suurust), Courier (2 suurust), Prestige Elite (2 suurust), OCR-A (1 tüüp), OCR-B (1 tüüp), Simplified Chinese (1 suurust)
Pöörded	0°, 90°, 180°, 270°
Standardliides	USB 2,0 täiskiirusega
	Ethernet-liides (10/100 baas)
	Jada-liides (RS-232C) (tehase suvand)
	Paralleel-liides (Centronics) (tehase suvand)
Tellitav liides	LAN-raadiovõrgu liides (IEEE802.11b/g/n)
	Bluetooth-liides (Ver.2.1)

MÄRKUSED:

- Data Matrix™ on ettevõtte International Data Matrix Inc., U.S. kaubamärk.
- PDF417™ on ettevõtte Symbol Technologies Inc., US. kaubamärk.
- QR Code on ettevõtte DENSO CORPORATION kaubamärk.
- Maxi Code on ettevõtte United Parcel Service of America, Inc., U.S. kaubamärk.
- *Bluetooth® on registreeritud kaubamärk, mille omanikuks on Bluetooth SIG, Inc.*

A1.2 Suvandid

Suvandi nimi	Tüüp	Kirjeldus
Lõikurimoodul	B-FV204D-F-QM-R	Lõikur, mis lõikab täielikult (eraldab) printitud andmekandja.
	B-FV204D-P-QM-R	Lõikur, mis lõikab osaliselt (ei eralda täielikult) printitud andmekandja.
Maharebimise moodul	B-FV904D-H-QM-R	See moodul lubab printeril eraldada printitud siltidelt aluspaberi ja annab sildiribad nõudmisel (üksteise järel) tuvastades maharebimisribal sildi olemasolu või selle eemalduse.
Välise andmekandja tugi	B-FV904D-PH-QM-R	Kui see lisatarvik on printerile kinnitatud, siis on võimalik kasutada andmekandja rulli, mille väline läbimõõt on kuni 203 mm (8 tolli) ja sisemise südamiku läbimõõt kuni 76,2 mm (3 tolli).
LAN-raadiovõrgu komplekt	B-FV700-WLAN-QM-R	See liidesekomplekt võimaldab LAN (WLAN)-raadiovõrgu kommunikatsiooni.
Bluetooth-liidese komplekt	B-FV704D-BLTH-QM-R	See liidesekomplekt võimaldab Bluetoothi kommunikatsiooni.

MÄRKUS:

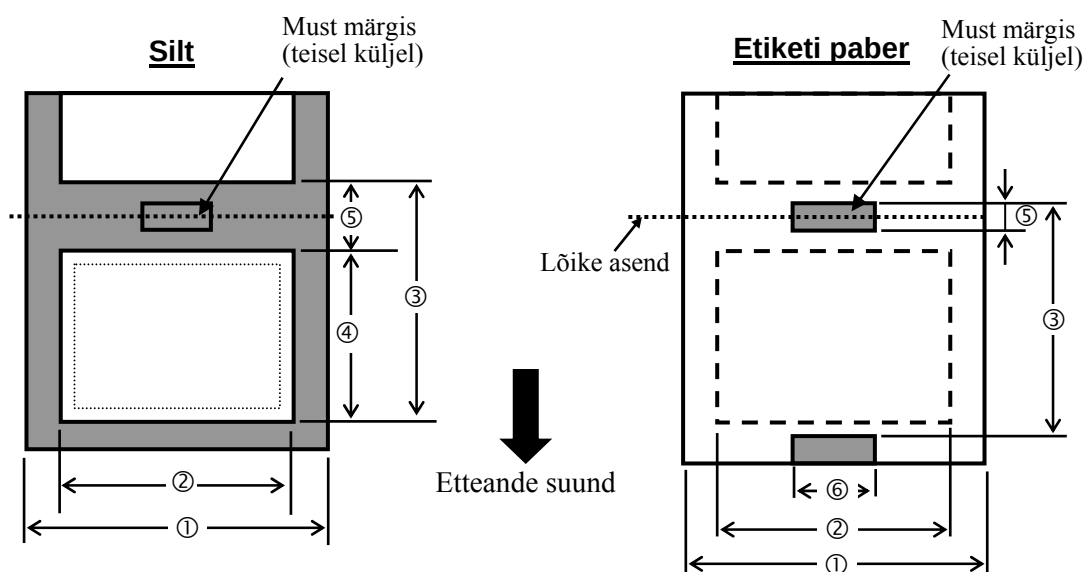
Ülaltoodud suvandeid saab hankida lähimalt TOSHIBA TEC esindajalt või TOSHIBA TEC CORPORATION-i peakorteritest.

A1.3 Andmekandjad

Veenduge, et kasutatava andmekandja on TOSHIBA TEC CORPORATION heaks kiitnud. TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt heaks kiitmata andmekandja kasutamisest tingitud probleemide puhul garantii ei kehti. TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt kinnitatud andmekandja kohta täiendava teabe saamiseks võtke ühendust TOSHIBA TEC CORPORATION-i volitatud esindajaga.

A1.3.1 Andmekandja tüüp

Allpool olevas tabelis on toodud selles printeris kasutatavate andmekandjate mõõdud ja kujud.



A1.3.1 Andmekandja tüüp (jätkub)

Moodul: mm (tolli)

Väljaande režiim		Pakk-režiim	Pakk-režiim (Ära rebimine)	Ribarežiim	Lõikerežiim
① Andmekandja laius (sh aluspaber)		25,4 kuni 118,0 (1,00 kuni 4,65)			
② Sildi aius		22,4 kuni 115,0 (0,88 kuni 4,53)			
③ Andmekandja kalle	Silt	10 kuni 999 (0,39 kuni 39,3) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	25,4 kuni 152,4 (1,0 kuni 6,0) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	25,4 kuni 999 (1,0 kuni 39,3) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	
	Etikett	10 kuni 999 (0,39 kuni 39,3) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	—	25,4 kuni 999 (1,0 kuni 39,3) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	
④ Sildi pikkus		8 kuni 997 (0,31 kuni 39,2) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	23,4 kuni 150,4 (0,92 kuni 5,92) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	19,4 kuni 993 (0,76 kuni 39,1) <i>Vt MÄRKUS 3.</i>	
⑤ Jaotuse/musta märgise pikkus		2,0 kuni 10,0 (0,08 kuni 0,39)			6,0 kuni 10,0 (0,24 kuni 0,39)
⑥ Musta märgise laius		Vähemalt 8,0 (0,31)			
Paksus		0,06 kuni 0,19 (0,0024 kuni 0,0075)			
Maksimaalne rulli välimine läbimõõt:		Ø127 (5,0) Ø203,2 (8,0): Välise tellitava andmekandja toe kasutamisel.			
Rulli suund		Väljaspoole (standard), Seespoole <i>(Vt MÄRKUS 3)</i>			
Sisemise südamiku läbimõõt		25,4; 38,1 või 76,2 (1,0; 1,5 või 3,0) <i>(Vt MÄRKUS 2, 3.)</i>			

MÄRKUSED:

- Printimise kvaliteedi ja prindipea pika tööea tagamiseks kasutage ainult TOSHIBA TEC CORPORATION-i poolt kinnitatud andmekandjaid.
- Sisemise südamiku läbimõõduga 76,2-mm (3 tolli) andmekandja rulli kasutamisel on nõutav, et tellitava välise andmekandja toega oleks 3 tollise läbimõõduga andmekandja võll.
- Seespoole keritava andmekandja kasutamisel on järgmised piiravad tingimused:

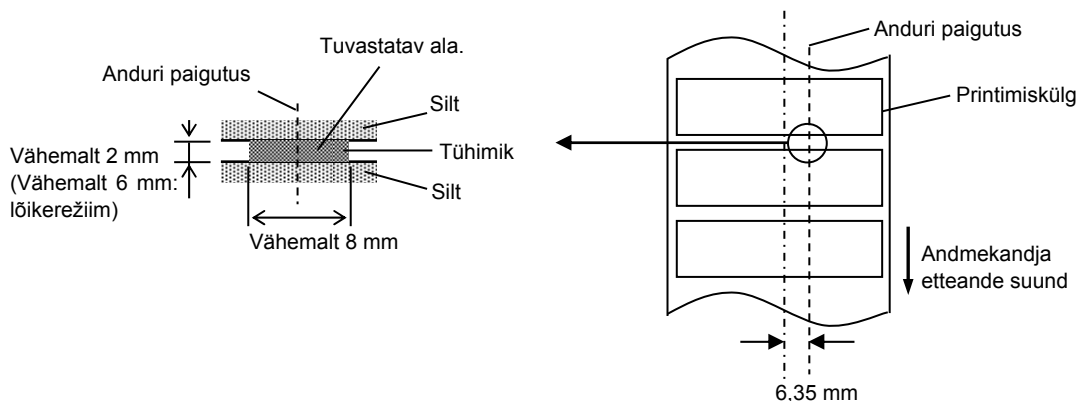
Moodul: mm (tolli)

Väljaande režiim	Pakk-režiim / Pakk-režiim (Ära rebimine)	Ribarežiim	Lõikerežiim
③ Andmekandja kalle	10 kuni 999 (0,39 kuni 39,3)	25,4 kuni 86,2 (1,0 kuni 3,39)	25,4 kuni 82,2 (1,0 kuni 3,24)
④ Sildi pikkus	8 kuni 997 (0,31 kuni 39,2)	23,4 kuni 76,2 (0,92 kuni 3,0)	19,4 kuni 76,2 (0,76 kuni 3,0)
Sisemise südamiku läbimõõt	38,1 või 76,2 (1,5 või 3,0)	38,1 või 76,2 (1,5 või 3,0)	76,2 (3,0)

A1.3.2 Etteande jaotusanduri (Ülekandev) tuvastusala

Ülekandev andur on fikseeritud ja asub andmekandja raja keskmest 6,35 mm paremal.

Ülekandev andur tuvastab siltide vahelised tühikud, nagu on toodud allpool oleval joonisel.

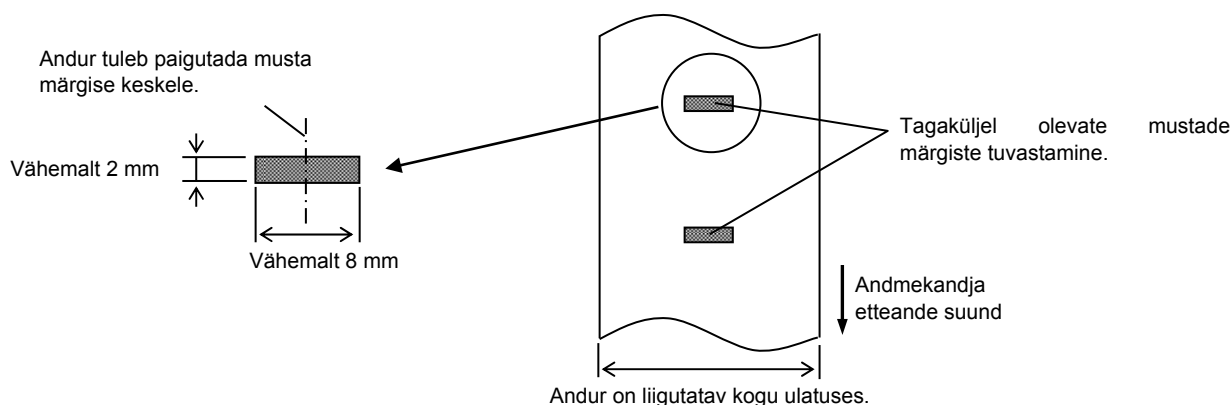


A1.3.3 Musta märgise (Peegeldav) anduri tuvastusala

Peegeldav andur on liigutatav kogu andmekandja laiuse ulatuses.

Musta märgise peegeldustegur peab olema 10% või vähem, lainekuju pikkusega 950 nm.

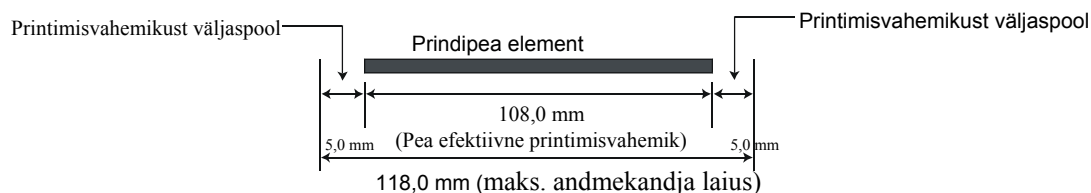
Peegeldav andur tuleb joondada musta märgise keskmega.



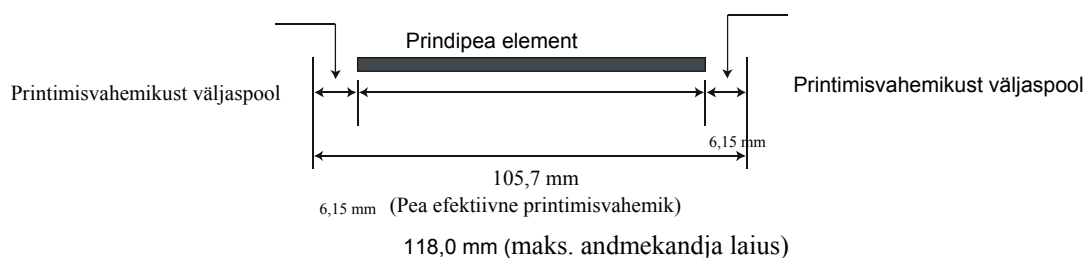
A1.3.4 Efektiivne printimisala

Allpool olev joonis illustreerib pea efektiivse printimislaaiuse ja andmekandja laiuse suhet.

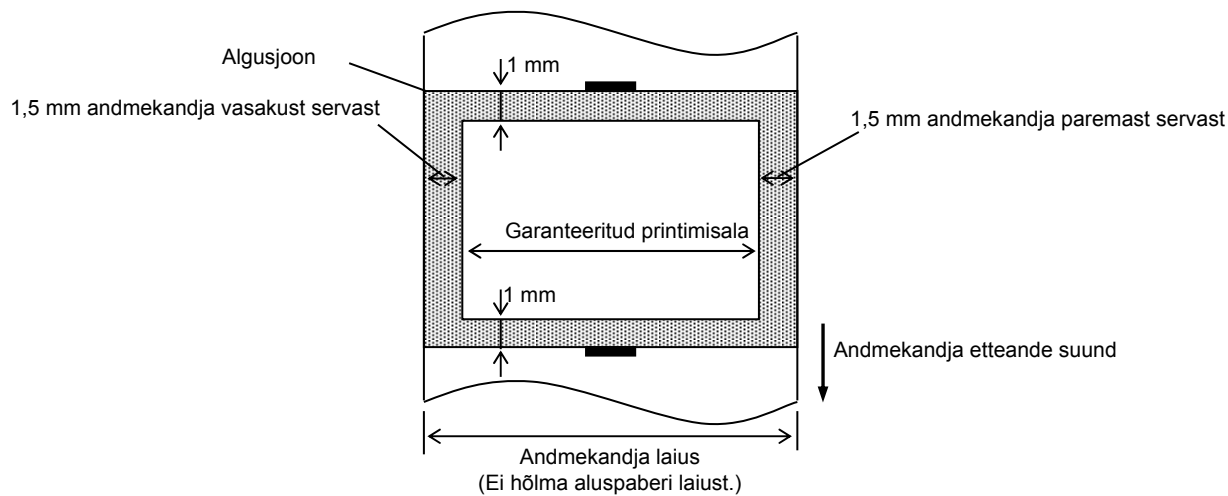
(GS tüübi korral)



(TS tüübi korral)



Allpool oleval joonisel on toodud andmekandjal efektiivne printimisala.

**MÄRKUSED:**

1. Veenduge, et te ei prindi andmekandja servadest 1,5 mm laiusele alale (ülaltoodud joonisel varjutatud alad).
2. Andmekandja kese tuleb paigutada prindipea keskmesse.
3. 3 mm kaugusel prindipea stoppasendist printimise kvaliteeti ei tagata (sh 1 mm aeglustus).
4. Keskmise printimise määr (must) peab olema 15 % või alla selle. Ribakoodi printimisala jaoks peab printimismäär olema 30 % või alla selle.
5. Joone paksus peab olema 3 kuni 12 punkti.

LISA 2 LIIDES

■ Liidesekaablid

Kiirguse ja elektrihäirete esinemise tõkestamiseks peavad liidesekaablid vastama järgmistele nõuetele:

- Täielikult varjestatud ja varustatud metallist või metallkattega konnektorite ümbristega.
- Hoidke võimalikult lühikesed.
- Ei või olla toitejuhtmetega tihedalt koos.
- Ei tohi olla seotud elektriliini juhtmete külge.

■ RS-232C kaabli kirjeldus (ainult jada-liidesega printerite puhul)

Printeri hostarvutiga ühendamiseks kasutatav seeria-andmekaabel peab olema üks kahest tüübist (9-naastuga või 25-naastuga pistik):

Hostarvuti konnektor			Printerikonnektor	
Funktsioon	9 naastu	25 naastu	Naastude arv	Funktsioon
			1	+5 V
RXD	2	3	2	TXD
TXD	3	2	3	RXD
DTR	4	20	4	DSR
GND	5	7	5	GND
DSR	6	6	6	RDY
RTS	7	4	7	N.C.
CTS	8	5	8	RDY
			9	N.C.

MÄRKUS:

Kasutage tollitüüpi kruvikinnitusega konnektoriga RS-232C kaablit.

SÕNASTIKUD

Andmekandja

Materjal, millele printer prindib kujutisi. Silt, etiketipaber, voltpaber, perforitud paber jne.

DPI

Dots Per Inch (Punkti tolli kohta)

Moodul, mida kasutatakse tiheduse või resolutsiooni väljendamiseks.

Etikett

Andmekandja tüüp, millel kleepuvat alust ei ole ent printimisala tähistavad mustad märgised. Harilikult etiketid valmistatakse kartongist või muust tugevamast materjalist.

Etteande jaotusandur

Ülekandev andur mis tuvastab siltide vahelise tühiku ja sildi enda vahe, et leida sildi printimise alguskoht.

IPS

Tolli sekundis

Ühik, mida kasutatakse printimise kiiruse väljendamiseks.

Kirjatüüp

Tähemärkide komplekt ühes trükistiilis. Nt Helvetica, Courier, Times

Lint

Tindiga kile, mida kasutatakse kujutise ülekandmiseks andmekandjale. Termoulekandega printimisel toimub kujutise ülekanne andmekandjale printeri termopea kuumutamise teel.

Lõikerežiim

Printeri töörežiim, milles (tellitav) lõikurimoodul on paigaldatud andmekandja automaatseks lõikamiseks tarvikurullilt pärast nende printimist. Printimiskäsk saab määrata kõigi andmekandjate lõikamise või lõikamise pärast teatud hulga andmekandjatele printimist.

Must märgis

Andmekandjale prinditud märgis, mis laseb printeril tuvastada andmekandja õige alguskoha, aidates kaasa pideva printimisasendi säilitamisele.

Musta märgise andur

Peegeldav andur mis tuvastab musta märgise ja printimise vahe, et leida printimise alguskoht.

Otsene termoprintimine

Printimismeetod mille puhul linti ei kasutata, vaid kasutatakse temperatuurile reageerivat termoandmekandjat. Printeri termopea kuumutab otse termoandmekandjat, printides seega prinditava kujutise andmekandjale.

Pakk-režiim

Väljaande režiim, mis prindib jätkuvalt andmekandjale kuni nõutav hulk on prinditud.

Printeri draiver

Tarkvara programm, mis konverteerib rakenduse programmi printimiskäsu printeri jaoks mõistetavas keelde.

Prindipea element

Printeri termopea koosneb ühest reast väikestest takistavatest elementidest, mis neist voolu läbilaskmisel kuumeneb ja põhjustab väikese punkti põletamise termopaberile või väikese tindipunkti ülekandmise termolindilt tavalisele paberile.

Printeri termopea

Termoulekannet või otsest termoprintimise meetodit kasutav printeri termopea.

Printimiskiirus

Kiirus, millega printimine toimub. Seda kiirust väljendatakse ühikutega IPS (tolli sekundis).

Resolutsioon

Detailsuse aste, milleni kujutist jagatakse. Kujutise jaotamise minimaalne ühik on piksel. Kui resolutsioon on kõrgem siis pikslite arv suureneb, andes detailsema kujutise.

Ribakood

Kood, mis tähistab tähemärke erineva laiusega mustade ja valgete triipudena. Ribakoode kasutatakse paljudel tööstusaladel: tootmine, haiglad, raamatukogud, jaemüük, transport, laohoid jne. Ribakoodi andmete lugemine on kiire ja täpne, erinevalt klaviatuurikirjetest mis on aeglased ja ebatäpsed.

Ribarežiim

Üks printeri töörežiime, mille puhul on paigaldatud tellitav maharebimisseade, et eraldada prinditud sildid üksteise järel aluspaberist.

Silt

Aluspaberi kleepuva kattega andmekandja tüüp.

Tarvikud

Andmekandja ja lint

Termoülekandega printimine

Printimise meetod, mille puhul printeri termopea kuumutab tinti või lindil olevat kummikatet vastu andmekandjat, sellega kantakse tint/kumm andmekandjale.



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2015, 2016 TOSHIBA TEC CORPORATION - Kõik õigused kaitstud.
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JAAPAN

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