

TOSHIBA

TOSHIBA strekkodeskriver

B-FV4D-SERIEN

Brukerhåndbok



CE-samsvarskrav (kun for EU)

Dette produktet oppfyller kravene i EMC og lavspenningsdirektivet inkludert deres endringer.

CE-merking er et ansvar for TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Tyskland.

For en kopi av den relaterte CE-samsvarserklæringen, kan du kontakte din forhandler eller TOSHIBA TEC.

Dette er et klasse A-produkt. I et hjemmemiljø kan dette produktet forårsake radioforstyrrelser slik at brukeren kan bli pålagt å ta nødvendige forholdsregler.

FCC-varsel

Dette utstyret er testet og funnet i samsvar med grensene for en Klasse A digital enhet, i henhold til del 15 av FCC-reglene. 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. Bruk av dette utstyret i et boligområde vil sannsynligvis forårsake skadelig interferens, i så fall vil brukeren bli bedt om å korrigere interferensen på egen bekostning.

ADVARSEL

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av parten ansvarlig for overholdelse kan ugyldiggjøre brukerens rett til å bruke utstyret.

(Kun for USA)

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

Dette klasse A digitale apparatet er i samsvar med den kanadiske ICES-003.

(Kun for CANADA)



EA1050B-240-strømadapteren skal utelukkende brukes til B-FV4D-xxxx-QM-R-serieskriveren.

B-FV4D-xxxx-QM-R-serieskriveren må drives av EA1050B-240-strømadapteren.

EA10681P-240-strømadapteren skal utelukkende brukes til B-FV4D-xxxx-QQ-R-serieskriveren.

B-FV4D-xxxx-QQ-R-serieskriveren må drives av EA10681P-240-strømadapteren.

California Proposition 65 Advarsel: Kun for USA-California

Dette produktet inneholder kjemikalier som ifølge staten California kan forårsake kreft, fosterskader eller annen skade på reproduksjonsevnen.

Følgende informasjon er kun ment for EU-land:**Avhending av produkter**

(basert på EU-direktiv 2002/96/EC,

Direktiv om avhending av elektrisk og elektronisk utstyr - WEEE)



Bruken av symbolet angir at dette produktet ikke må kastes som restavfall og må samles inn separat. Integrerte batterier og akkumulatorer kan avhendes sammen med produktet. De vil bli sortert i gjenvinningsanlegget.

Den svarte streken indikerer at produktet ble markedsført etter 13. august, 2005.

Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge negative konsekvenser for helse og miljø, som ellers kan forårsakes av feilaktig avfallshåndtering av dette produktet.

For mer informasjon om retur og resirkulering av dette produktet, ta kontakt med din leverandør der du kjøpte produktet.

Varsel (for Tyrkia)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

Følgende informasjon er bare for India:

Bruken av symbolet angir at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge negative konsekvenser for helse og miljø, som ellers kan forårsakes av feilaktig avfallshåndtering av dette produktet.

For mer informasjon om retur og resirkulering av dette produktet, ta kontakt med din leverandør der du kjøpte produktet.

Dette produktet, inkludert komponenter, forbruksvarer, deler og reservedeler overholder "India E-avfallsregler" og forbyr bruk av bly, kvikksølv, seksverdig krom, polybromerte bifenyler eller polybromerte difenyler i konsentrasjoner som overstiger 0,1 % vekt og 0,01 % vekt for kadmium, bortsett fra unntaket angitt i Regelen.

Dette produktet er laget for kommersiell bruk og er ikke et forbrukerprodukt.

Forholdsregler for håndtering av trådløse kommunikasjonsenheter

Dette produktet er klassifisert som "trådløst utstyr for stasjoner med laveffekts dataoverføringssystemer" under den trådløse telegrafloven, og krever ikke en radiosendinglisens. Loven forbyr endring av interiøret i dette produktet.

■ Juridisk informasjon

Dette produktet må installeres og brukes i nøye samsvar med produsentens instruksjoner som beskrevet i brukerdokumentasjonen som følger med produktet. Denne enheten er i samsvar med følgende radiofrekvens og sikkerhetsstandarder.

Standarder nedenfor er sertifisert under driften med den medfølgende antennen. Ikke bruk dette produktet med andre antenner.

□ Europa - EU-samsvarserklæring

TOSHIBA TEC erklærer herved at B-FV4D/B-FV4T-serien er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktiv 2014/53/EU.

□ USA-Federal Communications Commission (FCC)

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

CAUTION:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

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

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

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

RF EXPOSURE WARNING:

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

□ Canada - Industry Canada (IC)

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

Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause interference, and

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

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

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

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

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

Radio Frequency (RF) Exposure Information

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

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

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

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

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

■ Approved Countries/Regions for use for the devices

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

■ Precaution for Use

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

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

Keep away from a microwave.

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

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

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

Sikkerhetsoppsummering

Personlig sikkerhet i håndtering eller vedlikehold av utstyr er ekstremt viktig. Advarsler og forsiktighetsregler som er nødvendige for sikker håndtering er inkludert i denne håndboken. Alle advarsler og forsiktighetsregler som finnes i denne håndboken må leses og forstås før håndtering eller vedlikehold av utstyret.

Ikke forsøk å utføre reparasjoner eller modifikasjoner på dette utstyret. Hvis det oppstår en feil som ikke kan rettes opp ved hjelp av prosedyrene som er beskrevet i denne håndboken, slå av strømmen, koble fra maskinen, og ta kontakt med en autorisert representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å få hjelp.

Betydning av hvert symbol



ADVARSEL

Dette symbolet indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan resultere i død, alvorlig personskade eller alvorlig skade, eller brann på utstyret eller omkringliggende stedene.



FORSIKTIG

Dette symbolet indikerer en potensielt farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade, delvis skade på utstyr eller gjenstander i nærheten, eller tap av data.



FORBUDT

Dette symbolet angir forbudte handlinger (forbudte elementer). Spesifikke forbudt innhold er trukket inn i eller nær -symbolet. (Symbolet til venstre indikerer "ingen demontering".)



MÅ utføres

Dette symbolet angir handlinger som må utføres. Spesifikke instruksjoner er trukket innenfor eller nær -symbolet. (Symbolet til venstre angir "koble strømledningen ut av kontakten".)

MERK: Angir informasjon som du bør være oppmerksom når du bruker manualen.

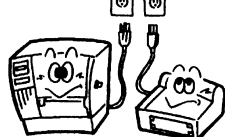


ADVARSEL

Dette indikerer at det er risiko for **død** eller **alvorlig skade** hvis maskinen blir håndtert i strid med denne indikasjonen.



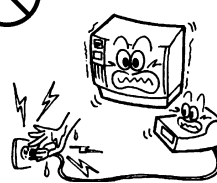
Enhver annen enn den angitte vekselspenningen er forbudt.



Ikke bruk andre spenninger enn spenningen angitt på merkeplaten, da dette kan føre til **brann** eller **elektrisk støt**.



Forbudt



Ikke sett inn eller trekk ut strømledningen med våte hender, da dette kan forårsake **elektrisk støt**.



Forbudt



Hvis maskinen har samme uttak med et annet elektrisk apparat som forbruker store mengder strøm, vil spenningen svinge mye hver gang disse apparatene brukes. Sørg for å gi et eksklusivt uttak for maskinen, da dette kan forårsake **brann** eller **elektrisk støt**.



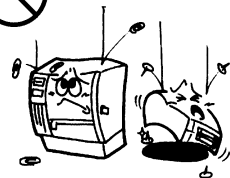
Forbudt



Ikke sett metallgjenstander eller vannfylte beholdere som blomstervaser, blomsterpotter eller krus, osv. på toppen av maskinen. Hvis metallgjenstander eller væske renner inn i maskinen, kan dette føre til **brann** eller **elektrisk støt**.



Forbudt



Ikke sett inn eller slipp metall, brennbare eller andre fremmedlegemer inn i maskinen gjennom ventilasjonsåpningene, da dette kan føre til **brann** eller **elektrisk støt**.



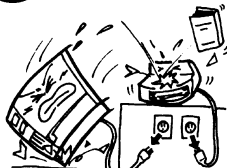
Forbudt



Ikke skrap, skade eller endre strømledningene. Du må heller ikke sette på tunge gjenstander, trekke i eller bøye strømledningene, da dette kan føre til **brann** eller **elektrisk støt**.



Trekk ut kontakten.



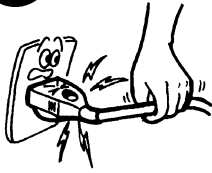
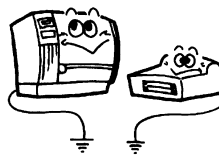
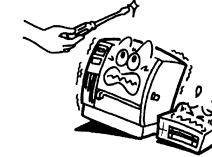
Hvis maskinen mistes eller kabinetet blir skadet, må strømbryteren først slås av og strømledningen kobles fra plugges ut av stikkontakten, og deretter kontakte en autorisert representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å få hjelp. Fortsett bruk av apparatet i denne tilstanden kan føre til **brann** eller **elektrisk støt**.



Trekk ut kontakten.



Fortsett bruk av maskinen i en unormal tilstand som når maskinen produserer røyk eller fremmede lukter kan forårsake **brann** eller **elektrisk støt**. I slike tilfeller må strømbryterne umiddelbart slås av og strømledningen kobles fra og plugges ut av stikkontakten. Deretter ta kontakt med en autorisert representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å få hjelp.

 Trekk ut kontakten. 	Hvis fremmedlegemer (metallfragmenter, vann, væske) kommer inn i maskinen, må strømbryteren først slås av og strømledningen kobles fra og plugges ut av stikkontakten, og deretter kan du kontakte en autorisert representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å få hjelp. Fortsatt bruk av apparatet i denne tilstanden kan føre til brann eller elektrisk støt.	 Trekk ut kontakten. 	Når du tar ut strømledningene, må du holde i og trekke ut hele pluggen. Du kan kutte eller utsette de interne ledningene ved å trekke i bare ledningen og forårsake brann eller elektrisk støt.
 Koble til en jordledning. 	Sørg for at utstyret er skikkelig jordet. Skjøteledninger skal også være jordet. Brann eller elektrisk støt kan oppstå på feilaktig jordet utstyr.	 Ingen demontering. 	Ikke fjern deksler, reparere eller modifisere maskinen selv. Kontakt din autoriserte representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å få hjelp. Du kan bli skadet av høy spenning, svært varme deler eller skarpe kanter inne i maskinen.
 Forbudt 	Ikke bruk sprayrengjøring som inneholder brennbar gass for rengjøring av produktet, da dette kan føre til brann.	 Forbudt 	Hensyn må tas for at du ikke skal skade deg selv med skriverens papirkniv.



FORSIKTIG

Dette indikerer at det er fare for person **skade** eller **skader** på objekter hvis maskinen er håndtert i strid med denne indikasjonen.

Forholdsregler

Følgende forholdsregler vil bidra til å sikre at denne maskinen vil fortsette å fungere riktig.

- Prøv å unngå steder som har følgende ugunstige forhold:
 - * Temperaturer ut av spesifikasjonen
 - * Direkte sollys
 - * Høy luftfuktighet
 - * Felles strømkilde
 - * Overdreven vibrasjon
 - * Støv/gass
- Dekselet bør rengjøres ved å tørke av med en tørr klut eller en klut fuktet med mildt såpevann. BRUK ALDRI TYNNER ELLER ANDRE FLYKTIGE LØSEMIDLER på plastdeksler.
- BRUK KUN TOSHIBA TEC CORPORATION papir og bånd.
- Ikke oppbevar papir eller bånd der de kan bli utsatt for direkte sollys, høye temperaturer, høy fuktighet, støv eller gass.
- Kontroller at skriveren brukes på et plant underlag.
- Alle data som er lagret i minnet på skriveren kan gå tapt ved en skriverfeil.
- Prøv å unngå å bruke dette utstyret på samme strømforsyning som høyspent utstyr eller utstyr som sannsynligvis vil føre til forstyrrelser på strømmettet.
- Trekk ut støpselet når du arbeider inne i det eller rengjør det.
- Hold arbeidsmiljøet statiskfritt.
- Ikke sett tunge gjenstander på maskinen, da disse elementene kan bli ubalansert og falle ned og forårsake **skade**.
- Ikke blokker ventilasjonsåpningene på sidene av maskinen, da det vil oppstå varme inne i maskinen og kan forårsake **brann**.
- Ikke len deg mot maskinen. Det kan falle ned på deg og kan forårsake **skade**.
- Trekk ut støpselet når det ikke brukes over en lengre periode.
- Sett maskinen på et stabilt og plant underlag.
- FARE FOR EKSPLOSJON DERSOM BATTERIET ERSTATTES MED FEIL TYPE. KAST BRUKTE BATTERIER I HENHOLD TIL INSTRUKSJONENE.

Forespørsel om vedlikehold

- Bruke våre vedlikeholdstjenester.
Når du har kjøpt maskinen, må du kontakte en autorisert representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for hjelp en gang i året for å rengjøre innsiden av maskinen. Støv vil samle seg inne i maskinen og kan føre til en **brann** eller en **funksjonsfeil**. Rengjøring er spesielt effektiv før fuktige regntider.
- Vårt forebyggende vedlikehold utfører periodiske kontroller og annet arbeid som kreves for å opprettholde maskinens kvalitet og ytelse, og forebygge ulykker på forhånd.
For mer informasjon, ta kontakt med en autorisert representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION.
- Bruk av insektmidler og andre kjemikalier
Ikke utsett maskinen for insektmidler eller andre flyktige løsemidler. Dette vil føre til at kabinettet eller andre deler svekkes og kan føre til at malingen løsner.

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
1. PRODUKTOVERSIKT.....	E1-1
1.1 Innledning	E1-1
1.2 Funksjoner.....	E1-1
1.3 Utpakking.....	E1-1
1.4 Tilbehør	E1-1
1.5 Utseende	E1-3
1.5.1 Dimensjoner	E1-3
1.5.2 Sett forfra.....	E1-3
1.5.3 Sett bakfra	E1-4
1.5.4 Interiør.....	E1-4
1.5.5 Knapp og indikatorlampe.....	E1-5
2. SKRIVEROPPSETT	E2-1
2.1 Forholdsregler	E2-1
2.2 Prosedyre før bruk.....	E2-2
2.3 Slå skriveren PÅ/AV	E2-2
2.3.1 Slå PÅ skriveren	E2-2
2.3.2 Slå AV skriveren	E2-3
2.4 Koble kabler til skriveren	E2-4
2.5 Koble til strømadapteren og strømledningen.....	E2-5
2.6 Åpne/lukke toppdekselet	E2-6
2.7 Laste inn media	E2-7
2.8 Mediesensorkalibrering, egen skrivertest, og dump-modusverktøy	E2-15
2.8.1 Mediesensorkalibrering	E2-15
2.8.2 Egen utskriftstest og dump-modus	E2-16
3. VEDLIKEHOLD	E3-1
3.1 Rengjøring	E3-1
3.1.1 Skriverhodet	E3-1
3.1.2 Sensorer	E3-2
3.1.3 Glassplaterulle.....	E3-2
3.1.4 Mediehus.....	E3-3
3.2 Pleie/håndtering av media	E3-4
4. FEILSØKING.....	E4-1
4.1 Feilsøkingssveiledning	E4-1
4.2 Statuslampe.....	E4-2
4.3 Fjerne fastkjørt media	E4-3
VEDLEGG 1 SPESIFIKASJONER.....	EA1-1
A1.1 Skriver	EA1-1
A1.2 Tilleggsutstyr	EA1-3
A1.3 Media.....	EA1-3
A1.3.1 Medietype.....	EA1-3
A1.3.2 Deteksjonsområde av matehullsensor (transmissiv)	EA1-5
A1.3.3 Deteksjonsområde av sort merkesensor (reflekterende).....	EA1-5
A1.3.4 Effektivt utskriftsområde	EA1-5
VEDLEGG 2 GRENSESNIITT.....	EA2-1
ORDLISTER	

MERKNADER:

Denne håndboken kan ikke kopieres, helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra TOSHIBA TEC CORPORATION.

- *Innholdet i denne håndboken kan endres uten varsel.*
- *Kontakt din lokale autoriserte servicerepresentant med eventuelle spørsmål du måtte ha i denne håndboken.*
- *Centronics er et registrert varemerke for Centronics Data Computer Corp.*
- *Windows er et varemerke for Microsoft Corporation.*

1. PRODUKTOVERSIKT

1.1 Innledning

Takk for at du velger TOSHIBA B-FV4D seriestrekkodeskriver. Denne brukerhåndboken inneholder verdifull informasjon fra generelt oppsett for å bekrefte skriverens drift ved hjelp av testutskrifter. Du bør lese den nøye for å hjelpe deg med å få maksimal ytelse og levetid fra skriveren. Denne håndboken skal oppbevares lett tilgjengelig for daglig bruk. Ta kontakt med din representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for ytterligere informasjon om denne håndboken.

1.2 Funksjoner

Denne skriveren har følgende funksjoner:

Grensesnitt

Skriveren kommer utstyrt med en USB-port og Ethernet-port som standard. Den inneholder dessuten enten et serie- (RS-232C) eller et Centronics-grensesnitt*¹ avhengig av modell, og dermed kan enten trådløst LAN eller Bluetooth installeres.

**¹Centronics-grensesnitt levert til denne skriveren støtter ikke kommunikasjon i flere retninger.*

Lett å bruke

Skrivermekanismen er konstruert for å tillate meget enkel og lett adkomst for vedlikehold.

Fleksibel maskinvare

Skarp klar utskrift kan produseres av en 8 punkter/mm (203 dpi) (i B-FV4D-GS) skriverhode med hastigheter opp til 152,4 mm/sek. (6 tommer/sek.) eller en 11,8 punkter/mm (300 dpi) (i B-FV4D-TS) skriverhode med hastigheter opp til 101,6 mm/sek. (4 tommer/sek.)

Hele spekteret av alternativer

Skriveren kan også utstyres med følgende tilleggsutstyr:

- Skjæremodul
- Ekstern mediastativ
- Dra-av-modul
- Trådløst LAN-grensesnitt
- Bluetooth-grensesnitt

1.3 Utpakking

1. Pakk ut skriveren.
2. Kontroller for skade eller riper på skriveren. Vær imidlertid oppmerksom på at TOSHIBA TEC CORPORATION har intet ansvar for eventuelle skader av noe slag påført under transport av produktet.
3. Behold eske og intern emballasje for fremtidig transport av skriveren.

1.4 Tilbehør

Når du pakker ut skriveren, må du kontrollere at følgende tilbehør er levert med skriveren.

- ☐ CD-ROM (1 kopi)
- ☐ Strømadapter (1 stk.)
- ☐ Hurtiginstallasjonsveiledning (1 kopi)
- ☐ Sikkerhetsregler (1 kopi)
- ☐ USB-kabel (1 stk.)

■ Når du trenger å kjøpe en strømledning

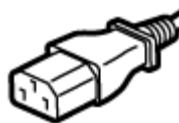
I noen land leveres ikke strømledningen utstyrt med denne enheten. Hvis dette er tilfelle så må du kjøpe en godkjent en som oppfyller følgende standarder eller kontakte din autoriserte representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION.

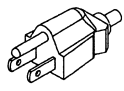
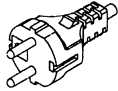
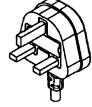
(Fra okt. 2014)

Land/ Region	Byrå	Sertifiseringsmerke	Land/ Region	Byrå	Sertifiseringsmerke	Land/ Region	Byrå	Sertifiseringsmerke
Australia	SAA		Tyskland	VDE		Sverige	SEMKKO	
Østerrike	OVE		Irland	NSAI		Sveits	SEV	
Belgia	CEBEC		Italia	IMQ		Storbritannia	ASTA	
Canada	CSA		Japan	METI		Storbritannia	BSI	
Danmark	DEMKO		Nederland	KEMA		USA	UL	
Finland	FEI		Norge	NEMKO		Europa	HAR	
Frankrike	UTE		Spania	AEE		Kina	CCC	

Instruksjoner til strømledning

1. For bruk med 100-125 Vac strømnett, må du velge en strømledning rangert til min. 125V, 10A.
2. For bruk med 200-240 Vac strømnett, må du velge en strømledning rangert til min. 250V.
3. Velg en strømledning på 2 m eller kortere.
4. Strømledningen koblet til strømadapteren må kunne settes inn i et ICE-320-C14-inntak. Se følgende tall for formen.



Land/region	Nord-Amerika	Europa	Storbritannia	Australia	Kina
Strømledning Nominell (min.) Type	125V, 10A SVT	250V H05VV-F	250V H05VV-F	250V AS3191 godkjent, Lett eller ordinær type 3 x 0,75 mm ²	250V GB5023
Lederstørrelse (min.)	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
Kontaktkonfigurasjon (lokal godkjent type)					
Nominell (min.)	125V, 10A	250V, 10A	250V, *1	250V, *1	250V, *1

*1: Minst 125 % av merkestrømmen av produktet.

1.5 Utseende

Delene og enhetene vist og navngitt i denne delen brukes til beskrivelser i de følgende kapitler.

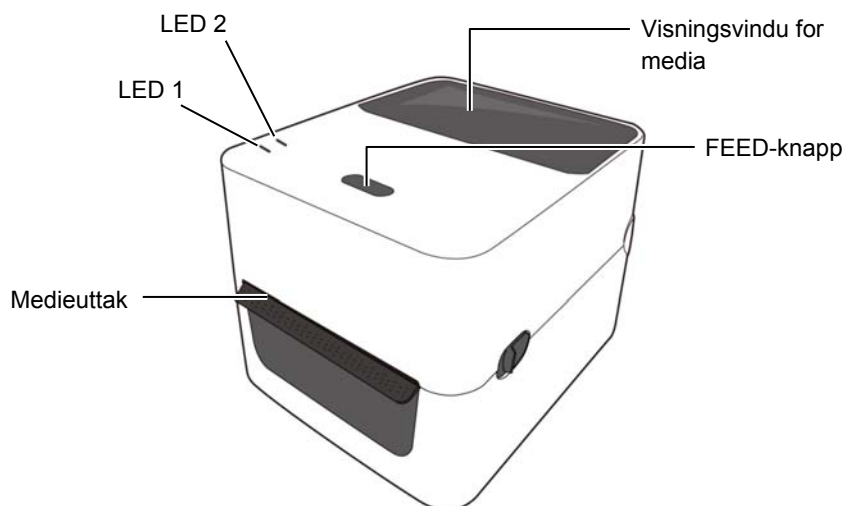
1.5.1 Dimensjoner



W: 183,8 (7,2") x D: 226,2 (8,9") x H: 166,0 (6,5")

Mål i mm (tommer)

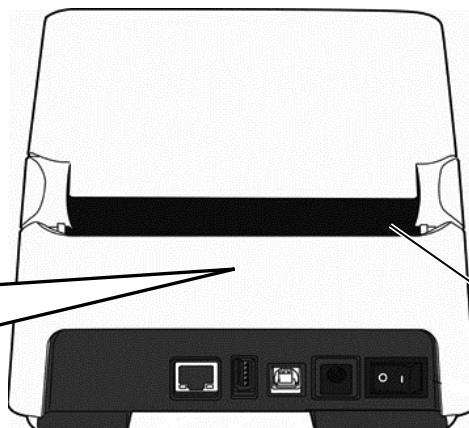
1.5.2 Sett forfra



1.5.3 Sett bakfra

**FORSIKTIG!**

For å unngå skade, vær forsiktig så du ikke klemmer fingrene i papirsporet når du åpner eller lukker toppdekselet.



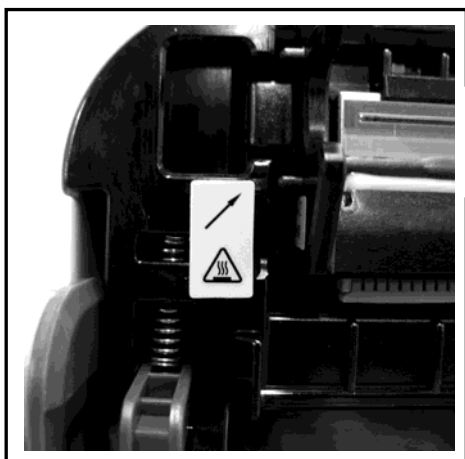
Papirspor

For detaljer om bakside, se **Avsnitt 2.4 Koble til kablene til skriveren.**

1.5.4 Interiør

**ADVARSEL!**

Skriverhodet blir veldig varmt under utskrift. Ikke berør skriverhodet eller direkte rundt det like etter utskrift. Du kan bli brent hvis du gjør dette.



Skriverhode

Medieskinner

Mediesensor

Låsedeler

Glassplaterulle

Medierulleholdere

1.5.5 Knapp og indikatorlampe

[FEED]-knappen har tre funksjoner. Det kan fungere som en FEED, RESTART eller PAUSE avhengig av gjeldende tilstand på skriveren.

Som en FEED-knapp	Media vil mates fremover når det trykkes på denne knappen når skriveren er tilkoblet.
Som en RESTART-knapp	- Ved å trykke på denne knappen etter å ha fjernet en årsak til en feil, returneres skriveren til online tilstand. - Utskriften vil fortsette når det trykkes på denne knappen når skriveren står på pause.
Som en PAUSE-knapp	Ved å trykke på denne knappen mens skriveren skriver ut, vil utskriften stoppe etter å ha fullført den gjeldende etiketten. Skriveren blir deretter satt på pause.

Indikatorlampene (LED 1 og LED 2) lyser eller blinker i forskjellige farger og sekvenser avhengig av skriverstatusen. En rask veiledning til lampestatuser og deres betydning er vist på innsiden av toppdekselet.

LED 1	LED 2	Skriverstatus
Ikke belyst	Ikke belyst	Strømmen er slått av. Skriverhodeblokken er åpen hvis skriveren er slått på.
Grønn	Ikke belyst	Standby
Grønn ^S	Ikke belyst	Utskriften er midlertidig stanset (pause).
Grønn ^F	Ikke belyst	Kommunisere med en vert
Grønn	Grønn	Skriver data til flash eller USB-minne
Grønn	Grønn ^M	Flash-ROM på CPU-kortet eller USB-minnet starter.
Oransje	Grønn	En papirstopp har oppstått.
Oransje	Rød	Media har avsluttet.
Oransje	Rød ^F	Mediene er avsluttet mens utskriftsdata sendes til skriveren.
Rød	Rød ^M	Termisk hode åpen-feil. Det termiske hodet har blitt åpnet under bruk.
Rød	Oransje ^F	Skriverhodets temperatur overgår den øvre grensen.
Rød	Grønn	En kommunikasjonsfeil. (Kun når RS-232C benyttes.)
Rød	Grønn ^S	Kommandofeil
Rød	Grønn ^M	- Feil med Flash-ROM på CPU-kortet, eller USB-minnefeil - Slettefeil under formatering av Flash-ROM på CPU-kortet eller USB-minne - Kan ikke lagre filer på grunn av manglende lagringsplass på Flash-ROM på CPU-kortet eller USB-minne.
Rød	Grønn ^F	En papirstopp oppstod i skjæreenheten. (Kun når skjæreenheten er montert.)
Rød	Oransje ^M	Skriverhodet er ødelagt.

F: Blinker raskt (0,5 sek)

M: Blinker ved middels hastighet (1,0 sek)

S: Blinker sakte (2,0 sek)

2. SKRIVEROPPSETT

Denne delen beskriver de nødvendige skritt for å sette opp skriveren før bruken. Den delen inneholder forholdsregler, tilkobling av kabler, montering av tilbehør, lasting av media, og utfører en testutskrift.

2.1 Forholdsregler

**FORSIKTIG!**

Unngå å bruke skriveren på steder hvor det er utsatt for sterkt lys (f.eks. direkte sollys, skrivebordlys). Slike lys kan påvirke sensorene på skriveren, og forårsake feil.

For å sikre det beste driftsmiljøet, og for å ivareta sikkerheten til operatør og utstyr, ta hensyn til følgende forholdsregler.

- Bruk skriveren på en stabil, jevn, brukerflate på et sted fritt for høy fuktighet, høy temperatur, støv, vibrasjon eller direkte sollys.
- Hold arbeidsmiljøet statiskfritt. Utladning av statisk elektrisitet kan skade ømfintlige interne komponenter.
- Kontroller at skriveren er koblet til en ren kilde AC-strøm og at ingen andre høyspenningsenheter som kan forårsake støv på linjen er koblet til samme strømmettet.
- Kontroller at skriveren er koblet bare til strømmettet som har en ordentlig jording (jordet) tilkobling.
- Ikke bruk skriveren med dekslet åpent. Vær forsiktig så du ikke lar fingrene eller klesplagg bli fanget inn i noen av de bevegelige delene i skriveren.
- Sørg for å slå av skriveren og ta ut strømadapteren fra skriveren når du arbeider på innsiden av skriveren eller når du rengjør skriveren.
- For best resultat, og lengre levetid for skriveren, må du bare bruke TOSHIBA TEC CORPORATIONS anbefalte medier. (Se Forsyningshåndbok (Supply Manual).)
- Oppbevar media i henhold til spesifikasjonene.
- Denne skrivermekanismen inneholder høyspenningskomponenter; Derfor bør du aldri fjerne noen av dekslene på maskinen da du kan få elektrisk støt. I tillegg inneholder skriveren mange ømfintlige komponenter som kan bli skadet hvis den åpnes av uvedkommende.
- Rengjør utsiden av skriveren med en ren, tørr klut eller en ren klut fuktet med et mildt vaskemiddel.
- Vær forsiktig når du rengjør skriverhodet, da det kan bli svært varmt under utskrift. Vent til den har hatt tid til å kjøle seg ned før rengjøring.
Bruk kun TOSHIBA TEC CORPORATIONS anbefalte rengjøringsmiddel til utskriftshodet til å rengjøre skrivehodet.
- Ikke slå av skriveren eller trekk ut støpselet mens skriveren skriver ut eller mens indikatorlampen blinker.
- Stikkontakten må være installert nær utstyret og være lett tilgjengelig.
- Trekk ut støpselet fra stikkontakten minst en gang i året for å rengjøre rundt kontaktene. Oppsamlet støv og skitt kan føre til brann på grunn av varmen utgitt av strømlekkasje.

2.2 Prosedyre før bruk

MERKNADER:

1. For å kunne kommunisere med en vertsmaskin, en RS-232C, Centronics, kreves en Ethernet eller USB-kabel.
(1) RS-232C-kabel: 9 pins
(ikke bruk en nullmodemkabel)
(2) Centronics-kabel: 36 pins
(3) Ethernet-kabel: 10/100 base
(4) USB-kabel: V2.0 (full hastighet)
2. Bruk av Windows Driver vil gjøre det mulig å skrive ut fra Windows-programmer. Skriveren kan også styres med sine egne programmeringskommandoer. For mer informasjon, ta kontakt med din representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION.

Denne delen beskriver fremgangsmåten for å sette opp skriveren på riktig måte.

1. Pakk ut skriveren og tilbehøret fra esken.
2. Plasser skriveren der den skal brukes og henvis til Sikkerhetstiltak som fulgte med skriveren for tips om riktig bruk og plassering.
3. Kontroller at strømbryteren er slått av. (Se **avsnitt 2.3.**)
4. Koble skriveren til en vertsmaskin eller et nettverk ved hjelp av en RS-232C, Centronics, Ethernet eller USB-kabel. (Se **avsnitt 2.4.**)
5. Koble strømadapteren til skriveren, og koble strømledningen til en jordet stikkontakt. (Se **avsnitt 2.5.**)
6. Last media. (Se **avsnitt 2.7.**)
7. Juster matehullsensorens eller den sorte merkesensorens posisjon for å matche media som brukes. (Se **avsnitt 2.7.**)
8. Installer skriverdriveren i vertsmaskinen. (Se skriverdriveren på CD-PLATEN.)
9. Slå PÅ strømmen. (Se **avsnitt 2.3.**)

2.3 Slå skriveren PÅ/AV

2.3.1 Slå PÅ skriveren



FORSIKTIG!

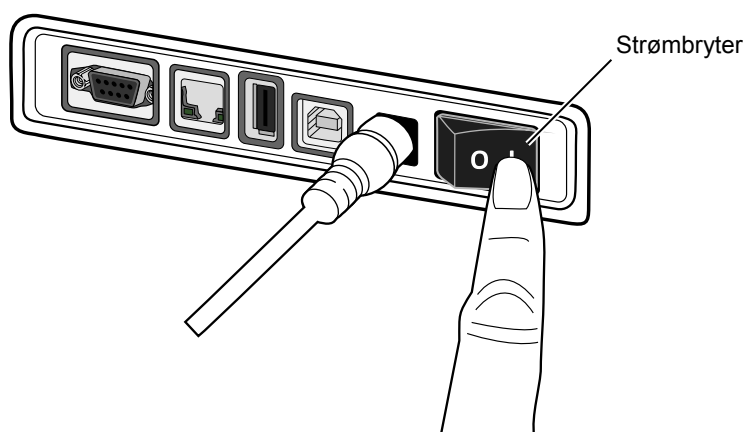
Bruk strømbryteren til å slå skriveren på/av. Sette inn eller trekke ut strømledningen for å slå skriveren på/av kan forårsake brann, elektrisk støt eller skade på skriveren.

MERK:

Hvis LED 1 eller 2 lyser rødt, går du til **Avsnitt 4.1, Feilsøkningsveiledning (Troubleshooting Guide)**.

Når skriveren er koblet til en vertsmaskin, er det en god praksis å slå skriveren PÅ før du slår på vertsmaskinen, og slå AV vertsmaskinen før du slår av skriveren.

1. For å slå PÅ strømmen til skriveren, trykker du på strømbryteren som vist i diagrammet nedenfor. Merk at (|) er PÅ-siden av bryteren.



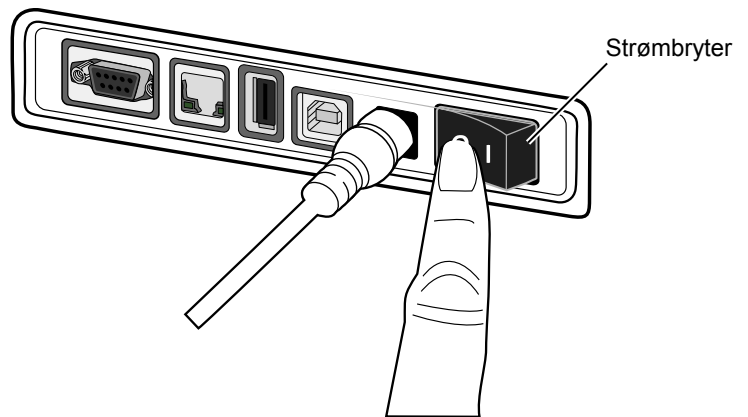
2. Når skriveren slås på, vil LED 1 og 2 lyse først i oransje og deretter av og til slutt vil LED 1 lyse grønt.

2.3.2 Slå AV skriveren

**FORSIKTIG!**

1. *Ikke slå av skriveren mens skriveren skriver ut da dette kan føre til papirstopp eller skade på skriveren.*
2. *Ikke slå av skriveren mens LED 1 blinker, da dette kan føre til tap eller korrupsjon av data som lastes ned.*

1. Før du slår av strømbryteren, bekreft at: LED 1 lyser grønt (ikke blinker) og LED 2 er slukket.
2. For å slå AV strømmen til skriveren, trykker du på strømbryteren som vist i figuren nedenfor. Merk at (O) er AV-siden av bryteren.



2.4 Koble kabler til skriveren



FORSIKTIG!

Sørg for å koble serie- eller parallellkabelen mens skriveren og vertsmaskinen er slått av. Unnlattelse av å gjøre dette kan føre til elektrisk støt, kortslutning eller skade på skriveren eller vertsmaskinen.

MERK:

For spesifikasjoner av den serielle grensesnittkabelen, se **VEDLEGG 2, GRENSESNITT**.

Denne delen beskriver hvordan du kobler kommunikasjonskabler til skriveren fra vertsdatabehandlingsmaskinen eller andre enheter. Det er fire forskjellige kommunikasjonsmidler som kan brukes på skriveren. Disse er:

- En Ethernet-kabel kan brukes til å koble til et nettverk eller direkte til Ethernet-porten på vertsmaskinen.

MERK:

- Bruk en Ethernet-kabel i samsvar med standarden.

10BASE-T: Kategori 3 eller høyere

100BASE-TX: Kategori 5 eller høyere

Kabellengde: Opptil 100 m segmentlengde

- I noen miljøer kan kommunikasjonsfeil være forårsaket av elektromagnetiske forstyrrelser på kabelen. Hvis dette skjer må du kanskje bruke en skjermet kabel (STP).

- En USB-kabelforbindelse mellom skriverens USB-grensesnittkontakt og av vertsmaskinens USB-porter.

MERK:

- Når du kobler USB-kabelen fra vertsmaskinen, følg prosedyren for "Trygg fjerning av maskinvare" på vertsmaskinen.

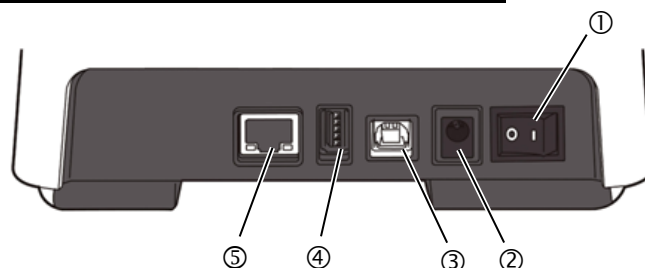
- Bruk en USB-kabel i samsvar med V2.0 eller høyere, og med en type B-kontakt i den ene enden.

- En seriell kabelforbindelse mellom skriverens RS-232C-serieport og en av vertsmaskinens COM-porter.

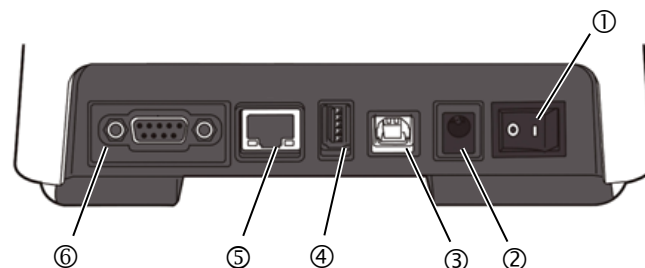
- En parallell kabelforbindelse mellom skriverens standard parallellport og av vertsmaskinens parallell port (LPT).

Diagrammene nedenfor viser alle mulige kabelforbindelser til den gjeldende versjonen av skriveren.

Skriveren har USB og Ethernet-grensesnitt

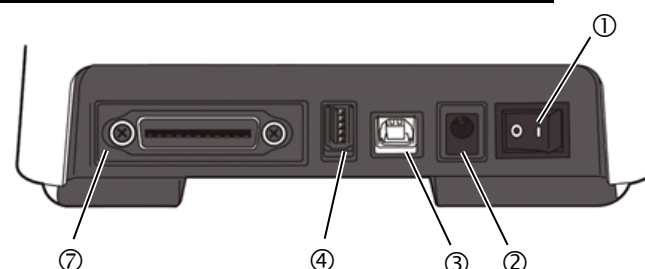


Skriveren ha serielt grensesnitt (RS-232C)



- ① Strømbryter
- ② Strømkontakt
- ③ USB-grensesnitt for tilkobling av en vertsmaskin
- ④ USB-grensesnitt for tilkobling av USB-minne
- ⑤ Ethernet-grensesnitt
- ⑥ Seriegrensesnitt (RS-232C)*
- * Noen modeller har ikke noe seriegrensesnitt (RS-232C).
- ⑦ Parallellgrensesnitt (Centronics)

Skriveren ha parallelt grensesnitt (Centronics)

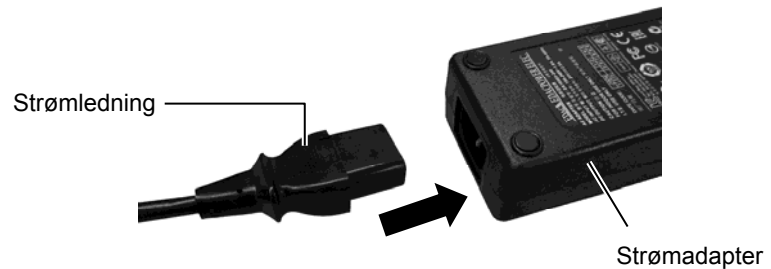


2.5 Koble til strømadapteren og strømledningen

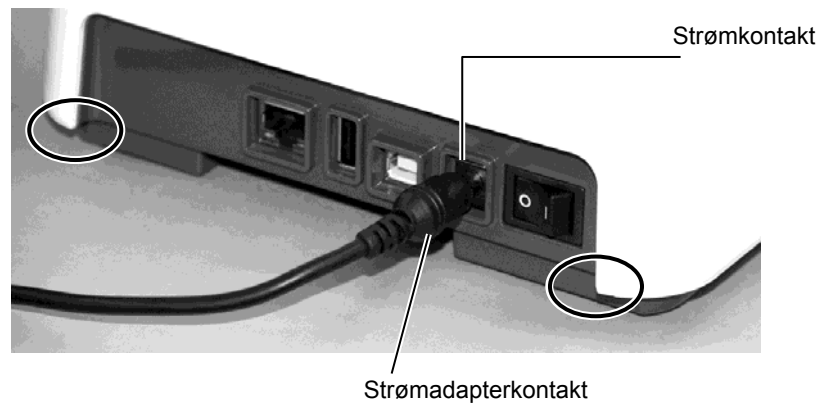
MERKNADER:

1. Hvis en strømledning ikke er utstyrt med denne skriveren, må du kjøpe den riktige etter informasjon på side 1-2.
2. EA1050B-240-strømadapteren skal utelukkende brukes til B-FV4D-xxxx-QM-R-serieskriveren. B-FV4D-xxxx-QM-R-serieskriveren må drives av EA1050B-240-strømadapteren.
3. EA10681P-240-strømadapteren skal utelukkende brukes til B-FV4D-xxxx-QQ-R-serieskriveren. B-FV4D-xxxx-QQ-R-serieskriveren må drives av EA10681P-240-strømadapteren.

1. Kontroller at skriveren er i AV (O)-posisjon.
2. Sett strømledningen inn i strømadapteren.



3. Sett kontakten til strømadapteren i strømkontakten på baksiden av skriveren.



ADVARSEL!

Områdene vist av ellipsen har skarpe kanter.
For å unngå skade, må du ikke berøre dem når du håndterer skriveren.

2.6 Åpne/lukke toppdekselet



ADVARSEL!

For å unngå skade, vær forsiktig så du ikke klemmer fingrene når du åpner eller lukker dekselet.



FORSIKTIG!

1. Vær forsiktig så du ikke berører skrivehodeelementet når du åpner toppdekselet. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til manglende prikker pga statisk elektrisitet eller andre problemer med utskriftskvaliteten.
2. Ikke dekk til Deksel åpen-sensoren med fingeren, hånden, osv. Dette kan føre til at sensoren feilaktig oppdager en lukket dekseltilstand.

MERK:

Sørg for å lukke toppdekselet helt. Unnlatelse av å gjøre dette kan påvirke utskriftskvaliteten.

Når du åpner eller lukker toppdekselet, må du huske å følge instruksjonene nedenfor.

For å åpne toppdekselet:

1. Åpne toppdekselet mens du trekker i låsedelen som indikert av pilene.



For å lukke toppdekselet:

1. Lukke toppdekselet.



2.7 Laste inn media

⚠ ADVARSEL!

1. Ikke berør noen bevegelige deler. For å redusere risikoen for at fingre, smykker, klær osv. blir trukket inn i mekanismen, sørg for å laste media **bare** når skriveren har helt sluttet å bevege seg.
2. For å unngå skade, vær forsiktig så du ikke klemmer fingrene når du åpner eller lukker toppdekselet.

⚠ FORSIKTIG!

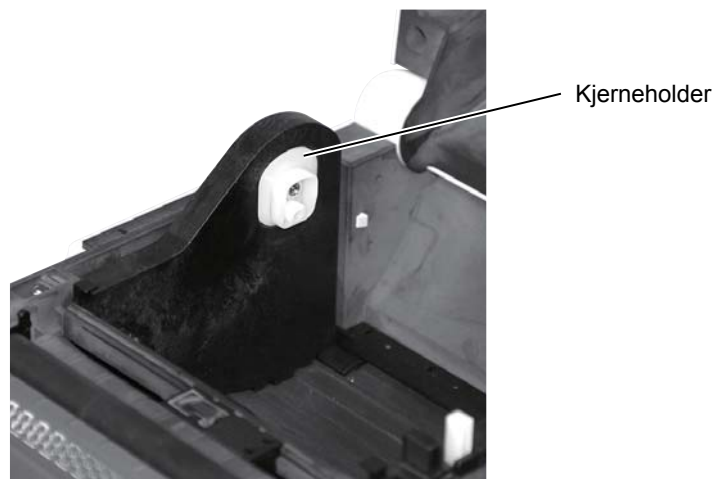
Vær forsiktig så du ikke berører skrivehodeelementene når du åpner toppdekselet. Dette kan føre til skade på noen av punktene gjennom statisk utladning eller andre problemer med utskriftskvaliteten.

Denne delen beskriver hvordan du legger media i skriveren. Denne skriveren håndterer etikettuller, merkeruller og listepapirtyper. Bruk TOSHIBA TEC CORPORATIONs godkjente medier.

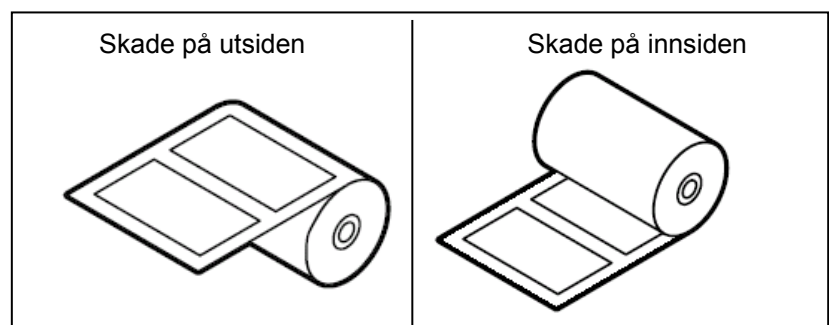
MERKNADER:

1. Utfør en mediesensorkalibrering når du endrer medietypen.
2. Størrelsen på media som kan lastes inne i skriveren er som følger:
Diameter på ytre rull: Maks. 127 mm
Diameter på indre kjerne: 25,4 mm eller 38,1 mm
Når diameteren på den ytre rullen er større enn 127 mm eller den indre kjernediameteren overstiger 38,1 mm, er det påkrevd med et eksternt mediastativ. Mer informasjon finns i **installationsmanualen för B-FV904-PH-QM-R externt mediastativ (Installation Manual for the B-FV904-PH-QM-R External Media Stand)**.

Ved fabrikkutsendelse er kjerneholderstørrelsen satt til 1,5" på medierullholderne. Hvis du vil bruke 1" kjernemedia, kan du ta ut kjerneholderne ved å løsne tomme skrueene, snu kjerneholderne og deretter feste dem på nytt med tomme skrueene til medierullholderne som vist nedenfor.



3. Medieruller kan vikles innenfor eller utenfor. (Se diagrammet nedenfor.) Begge typer medierull bør legges slik at utskriftssiden vender opp.

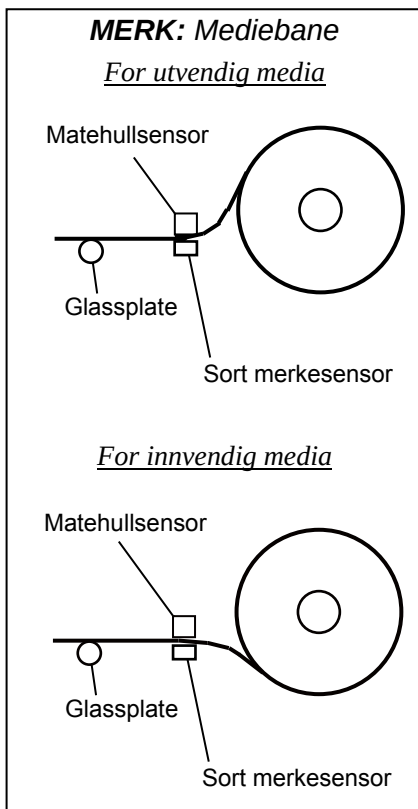


2.7 Laste inn media (forts.)

1. Åpne toppdekslet mens du trekker i låsedelen som indikert av pilene.



2. Åpne medierullholderne ved å trykke ned holderlåsspaken og skyv dem utover. Legg medierullen mellom holderne mens du samtidig sikrer at utskriftssiden vender opp. Deretter skyv medierullholderne med holderlåsspaken for å klemme medierullen tett på plass.

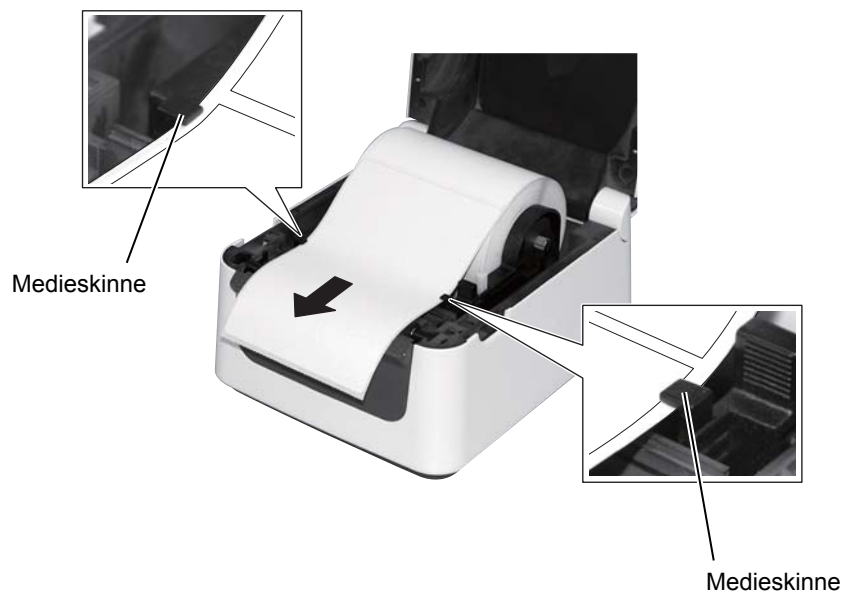


MERKNADER:

1. Kontroller at utskriftssiden vender opp.
2. Skjær forkanten av media rett med saks.

2.7 Laste inn media (forts.)

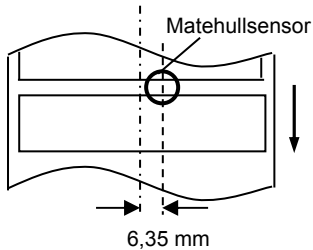
3. Før media gjennom medieskinnene. Trekk i media til den når fronten av skriveren.



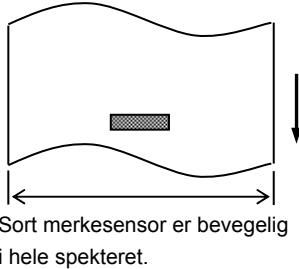
2.7 Laste inn media (forts.)

MERKNADER:

1. Sensortypen brukt i den siste utskriftsjobben blir valgt som standard. For å endre sensortypen, se **Avsnitt 2.8.1 Mediesensorkalibrering**.
2. Matehullsensoren er plassert 6,35 mm til høyre fra mediesenteret.



3. Den sorte merkesensoren er bevegelig i en rekke mediebredde.

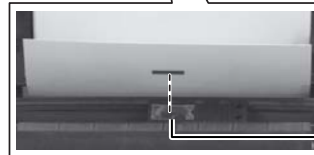
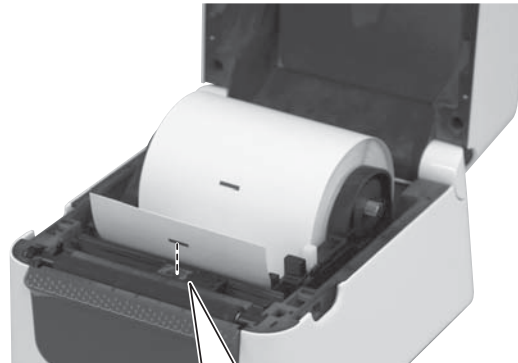


MERK:

Vær forsiktig med å presse media med medieskinnene (Media Guides). Gjør du det bøyer media, som kan forårsake papirstopp eller matefeil.

4. Kontroller og juster mediesensorposisjonen og velg sensortypen som skal brukes. (Se **Avsnitt 2.8.1**.)

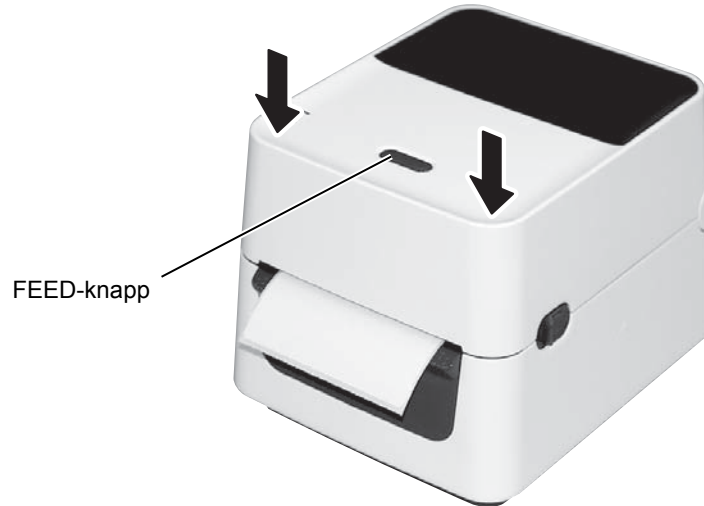
Denne skriveren har en sort merkesensor som oppdager svarte merker trykt på baksiden av media, og en matehullsensoren som oppdager hull i etikettene. Siden matehullsensoren er fast, er det ikke nødvendig å justere den. Når du bruker den sorte merkesensoren, skal den justeres med midten av et sort merke på media. Unnlatelse av å gjøre dette vil deaktivere deteksjon av trykte sorte merker, noe som resulterer i en feil.



Sort merkesensor

2.7 Laste inn media (forts.)

5. Lukk toppdekslet, trykk på [FEED]-knappen for å kontrollere at media mater riktig.



Det er tre utstedelsesmodier tilgjengelig for denne skriveren.



FORSIKTIG!

For å skille trykte media fra skriveren i batch-modus, må du passe på å rive av media i medieuttaket eller skjære media forbi strimmelplaten. Hvis du river av media på skriverhodet ved en feil, må du huske å mate en etikett (10 mm eller mer) med FEED-knappen før neste utgave. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til papirstopp.

Batch-modus:

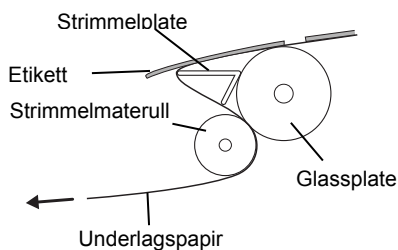
I batch-modus, blir media kontinuerlig trykt og matet til antall utskrifter som er angitt i kommandoen som er skrevet ut.



2.7 Laste inn media (forts.)

MERKNADER:

1. Ved utskrift av etiketter uten å fjerne dem fra underlagspapiret, er det ikke nødvendig å passere media gjennom strimmelblokken.
2. Når media er riktig innstilt, skal underlagspapiret bli klemt mellom glassplaten og strimmelmaterullen, som vist nedenfor.



FORSIKTIG!

Når du åpner dra-av-enheten for lasting av media, må du passe på å ikke slippe metall eller andre fremmedlegemer, for eksempel en binders inn i modulen, da dette kan føre til feil på skriveren.

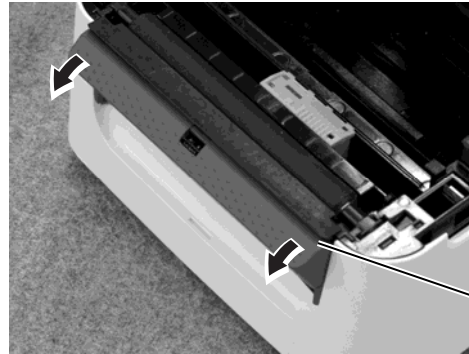
Strimmelmodus (tilleggsutstyr):

Ved utskrift i strimmelmodus blir etikettene automatisk fjernet fra underlagspapiret hver gang en etikett skrives ut.

• Hvordan sette opp media

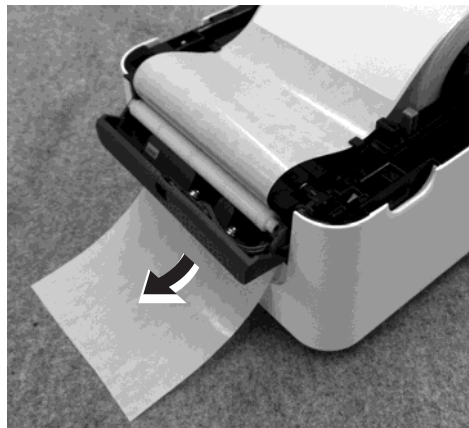
Ved utstedelse av etiketter i strimmelmodus, skal etiketten stilles inn på følgende måte:

1. Last inn media som beskrevet på de foregående sidene.
2. Åpne dra-av-enheten ved å trekke den ut.

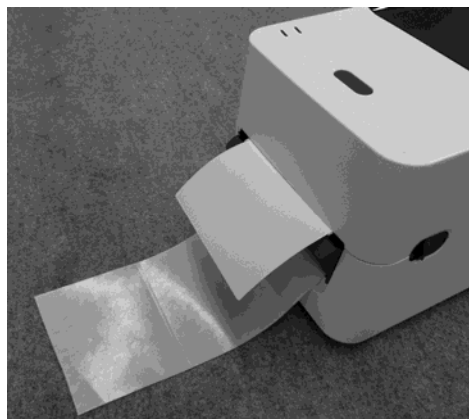


Dra-av-enhet

3. Fjern nok etiketter fra medias ledekant så 20 cm av underlagspapiret står igjen, og sett inn toppkanten av underlagspapiret i mediaskinnen i dra-av-enheten som vist nedenfor.



4. Lukk dra-av-enheten og toppdekselet.



2.7 Laste inn media (forts.)

⚠ ADVARSEL!

**FARLIGE BEVEGELIGE
DELER
HOLD FINGRENE OG
ANDRE KROPPSDELER
UNNA**

*Kniven er skarp, så pass på
så du ikke skader deg selv
når du håndterer kniven.*

⚠ FORSIKTIG!

1. Sørg for å bare skjære
underlagspapiret av etiketten.
Skjæring av etiketter vil føre til
at lim holder seg til knivene,
som kan påvirke knivkvaliteten
og forkorte brukstiden.
2. Bruk av merkepapir der
tykkelsen overstiger maksimum
angitte verdien kan påvirke
brukstiden på kniven.

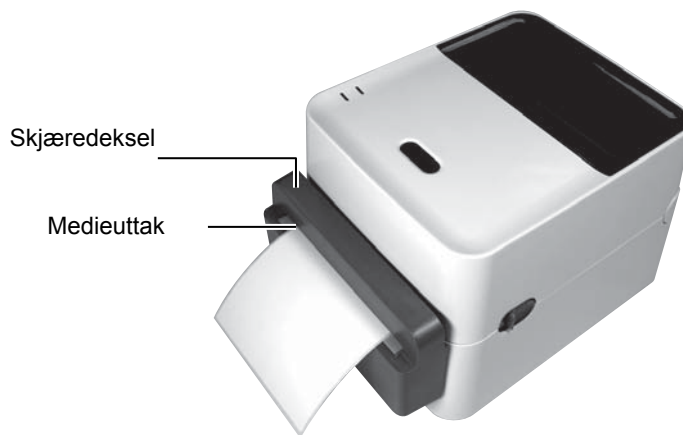
MERK:

Når du plasserer listepapir på
baksiden av skriveren, må du
sørge for følgende punkter.

1. Legg utskriftssiden opp.
2. Listepapiret er parallelt med
listepapiråpningen.
3. Grensesnitt- og strømkabler
forstyrrer ikke matingen av
listepapiret.

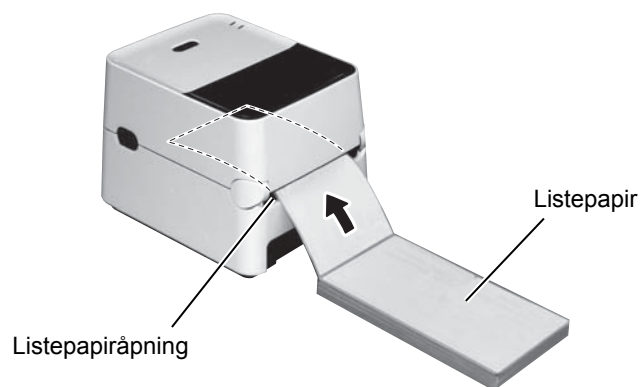
Skjæremodus (tilleggsutstyr):

Når kniven er montert, blir media automatisk skjært. Ved lasting av media som beskrevet på de foregående sidene, sett forkanten av mediene gjennom uttaket på skjæredekslet mens du trekker mediene gjennom skriveren.

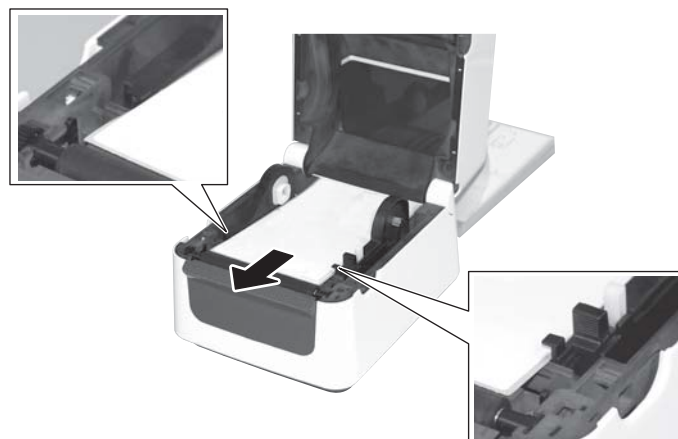


Hvordan legge inn listepapir

1. Legg listepapir på baksiden av skriveren, sett den forkanten av papiret inn i papirsporet.



2. Se i de foregående sidene for å mate listepapiret gjennom skriveren til det strekker seg forbi medieuttaket.



2.7 Laste inn media (forts.)

Når medierullen har en ytre diameter større enn 127 mm (5") og diameteren på den indre kjernen er på 76,2 mm (3"), er det ekstra eksterne mediestativet nødvendig.

Merknad:

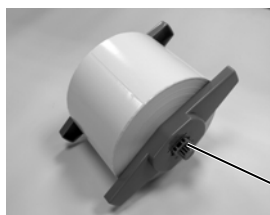
Bildene nedenfor er termisk overføringsutskrift-modell fra B-FV4-serien.

1. Monter føttene på undersiden av skriveren som vist nedenfor.

Eksternt mediestativ
(tilleggsutstyr)



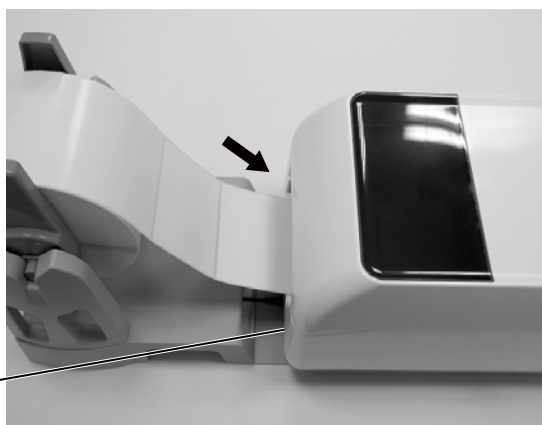
2. Sett medieakselen inn i medierullkjernen.



Medieaksel (tilleggsutstyr)

3. Sett den inn i skinnene på det eksterne mediestativet.
4. Trekk media fremover og sett inn forkanten i listepapiråpningen.

Listepapiråpning



5. Se i de foregående sidene for å fullføre medielasting.

2.8 Mediesensorkalibrering, egen utskriftstest og dump-modus

Disse verktøyene brukes til å kalibrere matehull-/sorte merkesensorens følsomhet, skrive ut en test med detaljer om skriverinnstillingene og stille skriveren til dump-modus.

Ved bytte fra en type media til et annet, er det nødvendig å kalibrere mediasensorene.

2.8.1 Mediesensorkalibrering

MERK:

Den valgte sensoren som brukes i den siste utskriftsjobben blir husket og alltid brukt. Standard sensor er matehullsensoren.

1. Slå av skriveren, kontroller at utskriftsmaterialet er lagt riktig, og lukk toppdekslet.
Merk: Ikke legg forhåndstrykt område over mediesensoren, da dette deaktiverer en riktig sensorkalibrering.
2. Trykk på og hold inne [FEED]-knappen mens du slår på skriveren.
3. Begge statuslampene (LED 1 og LED 2) vil lyse opp i følgende rekkefølge:
Oransje → Grønn → Andre fargesekvenser
4. Slipp [FEED]-knappen når LED 1 og LED 2 lyser for å matche den sensoren du vil kalibrere.
Matehullsensor (transmissiv): LED 1 grønn, LED 2 i rødt.
Sort merkesensor (reflekterende): LED 1 grønn, LED 2 oransje.
5. Trykk på [FEED]-knappen.
Skriveren vil mate media og utfører sensorkalibrering.
6. For å gå tilbake til nettbruk, slå skriveren av, deretter på igjen.

2.8.2 Egen utskriftstest og dump-modus

1. Slå av strømmen til skriveren og installere en medierull med hel bredde (104 mm) i skriveren.
2. Trykk på og hold inne [FEED]-knappen mens du slår på skriveren. Statuslampene (LED 1 og LED 2) vil lyse opp i følgende rekkefølge: Oransje → Grønn → Andre fargesekvenser
3. Slipp [FEED]-knappen når LED 1 lyser oransje og LED 2 lyser grønt.
4. Trykk på [FEED]-knappen.
5. Skriveren utfører automatisk egen utskriftstest, og går deretter inn i dump-modus.
6. For å gå tilbake til nettbruk, slå skriveren av, deretter på igjen.

Skriv ut testetikettprøve

MERK:

Følgende kommandoer vil ikke ha noen effekt på testutskriften. D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (kun AY-kommandoen vil det)

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 Egen utskriftstest og dump-modus (forts.)

Trykt når alternativet Trådløst LAN-grensesnitt er installert.

Trykt når alternativet Bluetooth-grensesnitt er installert.

```
[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]
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]
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 ADDRESS      [EVERY]
```

Strekkode

* Strekkoden trykt her viser en Bluetooth-adresse.

Testutskriften er forskjellig basert på emuleringsmodus. Listen nedenfor er for TPCL-modus.

```
PROGRAM VERSION -----
TPCL VERSION -----
CG VERSION -----
CHINESE VERSION -----
CODEPAGE VERSION -----
BOOT VERSION -----
KERNEL FONT VERSION -----
WLAN MODULE ----- WLAN-modulinstallasjonsflagg
BLUETOOTH MODULE ----- Bluetooth-modulinstallasjonsflagg
HW DETECT ----- Maskinvare-deteksjonsflagg
TONE ADJUST(T) ----- Reservert parameter
TONE ADJUST(D) ----- Finjusteringsverdi for utskriftstone
FEED ADJUST ----- Finjusteringsverdi for utskriftsposisjon
CUT ADJUST ----- Finjusteringsverdi for skjæreposisjon
```

BACKFEED ADJUST -----	Finjusteringsverdi for tilbakematingsmengde
X-COORD. ADJUST-----	X-koordinat finjusteringsverdi
CODEPAGE -----	Tegnkodeutvalg
ZERO SLASH-----	Skrifttype "0"
FEED KEY -----	[FEED]-nøkkelfunksjonsinnstilling
EURO CODE -----	Eurokodeinnstilling
CONTROL CODE -----	Kontrollkodetype
MAXI CODE SPEC. -----	Maxicode-spesifikasjonsinnstilling
SENSOR SELECT-----	Sensortype
PRINT SPEED -----	Utskriftshastighet
FORWARD WAIT -----	Fremovermating standby etter problem
AUTO CALIB. -----	Automatisk kalibreringsinnstilling
MULTI LABEL -----	Innstilling for flere etiketter
AUTO TPH CHECK -----	Automatisk skriverhodekontroll for ødelagte punkter
BASIC -----	Innstilling for grunnleggende tolkning
Reserved item1 -----	} Reservert parameter
Reserved item2 -----	
FLASH ROM-----	Flash ROM-kapasitet
SDRAM -----	SDRAM-kapasitet
USB SERIAL NUM. -----	USB-serienummer
INFORMATION -----	Skriverens modellnavn og serienummer.
TOTAL FEED1 -----	Total mateavstand (tilstand1)
TOTAL FEED2 -----	Total mateavstand (tilstand2)
TOTAL PRINT-----	Total utskriftsavstand
TOTAL CUT -----	Totalt skjæreantall
[RS-232C]-----	RS-232C-innstillingsverdi (BAUD RATE, BIT, STOP BIT, PARITY, FLOW)
[LAN]-----	Nettverksinnstillingsverdier (IP ADDRESS, SUBNET MASK, GATEWAY, MAC ADDRESS, DHCP, DHCP CLIENT ID, SOCKET COMM., SOCKET PORT)
[WLAN]-----	Nettverksinnstillingsverdier (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]-----	Nettverksinnstillingsverdier (DEVICE NICKNAME, INQUIRY, ADDRESS*)

*ADRESSE (Bluetooth-adresse) vises med en strekkode.

3. VEDLIKEHOLD

**ADVARSEL!**

1. Husk å slå AV strømmen før du utfører vedlikehold. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til elektrisk støt.
2. For å unngå skade, vær forsiktig så du ikke klemmer fingrene når du åpner eller lukker dekslet.
3. Vær forsiktig når du håndterer skriverhodet da det blir veldig varmt under utskrift. La det avkjøles før du utfører vedlikehold.
4. Ikke hell vann direkte på skriveren.

Dette kapittelet gir informasjon om rutinemessig vedlikehold.

For å sikre kontinuerlig høy kvalitetsdrift av skriveren, bør du regelmessig utføre disse vedlikeholdsrutinene. Der skriveren brukes intensivt (mange utskrifter), det bør gjøres daglig. Der skriveren brukes mindre intensivt (få utskrifter), det bør gjøres ukentlig.

3.1 Rengjøring

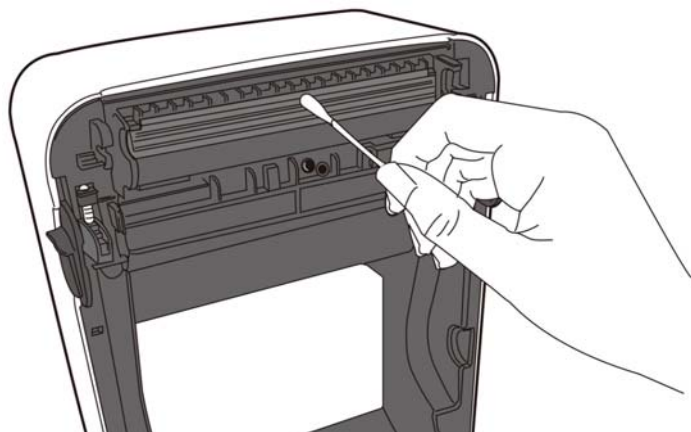
For å opprettholde skriverens ytelse og utskriftskvalitet, bør du rengjøre skriveren med jevne mellomrom, eller når media er skiftet ut.

3.1.1 Skriverhodet

**FORSIKTIG!**

1. Ikke la harde gjenstander berøre skriverhodet eller glassplaten, da dette kan forårsake skade på dem.
2. Ikke bruk flyktige løsemidler inkludert tynnere og bensin, da dette kan føre til misfarging av dekslet, utskriftsfeil eller at skriveren bryter sammen.
3. Ikke berør skriverhodeelementet med bare hendene, da statisk kan skade skriverhodet.

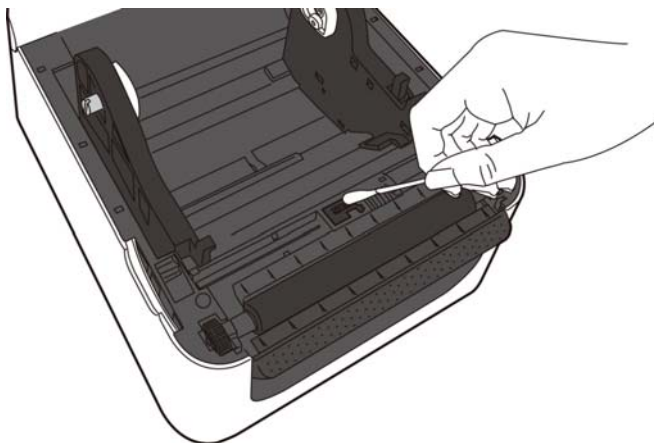
1. Slå av strømmen.
2. Åpne toppdekslet.
3. Rengjør skriverhodeelementet med et rengjøringsmiddel til skriverhodet, bomullspinne eller en myk klut som er lett fuktet med etylalkohol.

**MERK:**

Rengjøringsmidler til skriverhodet kan kjøpes fra en autorisert TOSHIBA TEC CORPORATION-servicerepresentant.

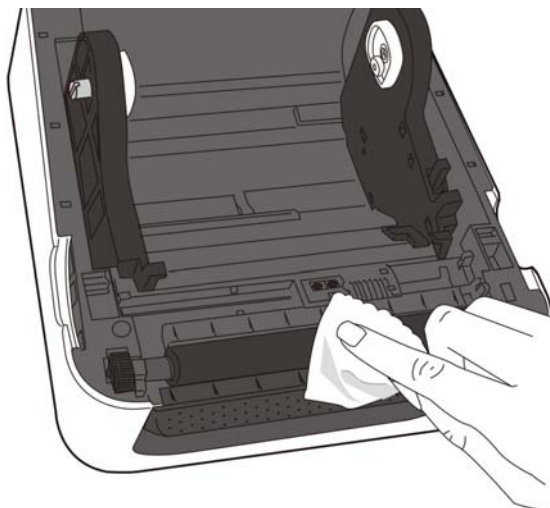
3.1.2 Sensorer

1. Tørk av mediesensorene med en myk klut eller en bomullspinne fuktet med absolutt (ren) etylalkohol.
2. Fjern støv eller papirpartikler fra mediesensorene med en myk klut.



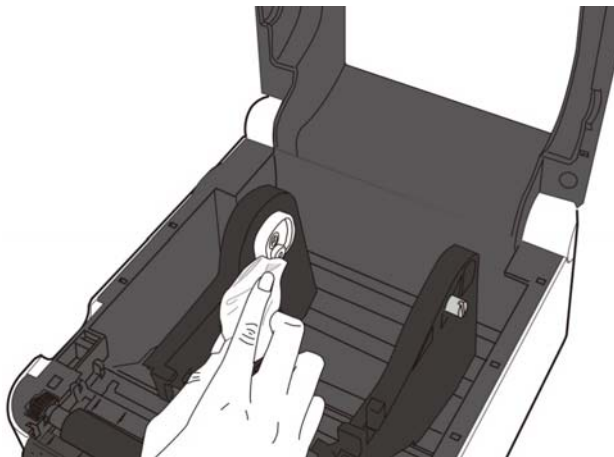
3.1.3 Glassplaterulle

Tørk av glassplaterullen med en myk klut fuktet med (ren) etylalkohol.



3.1.4 Mediehus

Tørk av mediehuset med en tørr myk klut. Tørk av smuss med en myk klut fuktet med mildt rengjøringsmiddel.



3.2 Pleie/håndtering av media



FORSIKTIG!

Sørg for å lese nøye gjennom og forstå Forsyningshåndboken (Supply Manual). Bruk bare media som oppfyller spesifiserte krav. Bruk av ikke-spesifiserte medier kan forkorte brukstiden og føre til problemer med strekkodelesbarheten eller utskriftskvaliteten. Alle medier skal håndteres med forsiktighet for å unngå skader på media eller skriver. Les retningslinjene i dette avsnittet nøye.

- Ikke lagre media lenger enn produsentens anbefalte holdbarhet
- Oppbevar medierulle på den flate enden. Ikke oppbevar dem på de buede sidene da dette kan flate den siden og forårsake ujevn medieføring og dårlig utskriftskvalitet.
- Oppbevar media i plastposer og alltid forsegle etter åpning. Ubeskyttet media kan bli skitten og ekstra slitasje fra støv og smusspartikler vil forkorte levetiden til skriverhodet.
- Oppbevar media på et kjølig og tørt sted. Unngå områder hvor de vil bli utsatt for direkte sollys, høye temperaturer, høy fuktighet, støv eller gass.
- Det termiske papiret som brukes for direkte termisk utskrift må ikke ha spesifikasjoner som overstiger Na⁺ 800 ppm, K⁺ 250 ppm og Cl⁻ 500 ppm.
- Noe blekk brukt på forhåndstrykte medier kan inneholde ingredienser som forkorter skrivehodets brukstid. Ikke bruk etiketter forhåndstrykt med blekk som inneholder harde stoffer som karbonkalsium (CaCO₃) og kaolin (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

For ytterligere informasjon, ta kontakt med din lokale forhandler eller produsenten.

4. FEILSØKING

ADVARSEL!

Hvis et problem ikke kan løses ved å ta i bruk tiltak som er beskrevet i dette kapittelet, skal ikke skriveren forsøkes reparert. Slå av og koble fra skriveren. Deretter kontakt en autorisert servicerepresentant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å få hjelp.

4.1 Feilsøkningsveiledning

Symptom	Årsak	Løsninger
Strømlampen på strømadapteren lyser ikke opp selv om strømkabelen er plugget i en stikkontakt.	Strømledningen er ikke koblet til strømadapteren.	Koble strømledningen fra stikkontakten, og koble strømledningen til strømadapteren, og koble den til strømuttaket. (⇒ Avsnitt 2.5)
	Det er et strømbrudd eller strømmen blir ikke levert til stikkontakten.	Test stikkontakten med en strømledning fra et annet elektrisk apparat. Hvis strømmen ikke blir levert, ta kontakt med en elektriker eller strømleverandør.
	Sikringen av bygningen har gått eller kretsbyteren er utløst.	Kontroller sikringen eller kretsbyteren.
LED 1 lyser ikke grønt når strømbryteren er slått på om strømlampen på strømadapteren er tent.	Kontakten til strømadapteren er koblet fra strømkontakten.	Koble strømledningen fra stikkontakten, sett inn strømadapteren i strømkontakten, og deretter strømledningen til stikkontakten. (⇒ Avsnitt 2.5)
Media blir ikke utstedt.	Media er ikke lagt inn riktig.	Legg inn media riktig. (⇒ Avsnitt 2.7)
	Grensesnittkabelen er ikke riktig tilkoblet.	Koble til grensesnittkabelen igjen. (⇒ Avsnitt 2.4)
	Mediesensoren er skitten.	Rengjør mediesensoren. (⇒ Avsnitt 3.1.2)
Ingenting skrives ut.	Mediene er ikke direkte termisk media selv om direkte termisk modus er valgt.	Last en termisk papirrulle. (⇒ Avsnitt 2.7)
	Media er ikke lagt inn riktig.	Legg inn media riktig. (⇒ Avsnitt 2.7)
	Utskriftsdata blir ikke sendt fra vertsmaskinen.	Send utskriftsdata.
Dårlig utskrift	TOSHIBA TEC CORPORATION godkjent media brukes ikke.	Bytt ut media med en godkjent en.
	Skriverhodet er skitten.	Rengjør skriverhodet. (⇒ Avsnitt 3.1.1)
Manglende prikker	Skriverhodet er skitten.	Rengjør skriverhodet. (⇒ Avsnitt 3.1.1)
	Noen av skrivehodeelementene er ødelagt.	Når de manglende punktene påvirker utskriften, slå av skriveren og ta kontakt med nærmeste representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å be om erstatning av skriverhodet.

Symptom	Årsak	Løsninger
Etikettene blir ikke skilt riktig fra underlagspapiret. (Når den valgfrie dra-av-enheten er montert.)	TOSHIBA TEC CORPORATION godkjent media brukes ikke.	Bytt ut media med en godkjent en.
	Etikettene har blitt lagt i feil.	Legg inn etiketten riktig. (⇒ Avsnitt 2.7)
Media er ikke skjært riktig. (Når den valgfrie skjæreenheten er montert.)	Skjærebladet har nådd slutten av sin levetid.	Slå av skriveren og ta kontakt med nærmeste representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION for å be om erstatning for skjæreenheten.
Den trådløse LAN-kommunikasjonsfeilen oppstår umiddelbart etter skriveren er slått på.	Det tar ca. 10 sekunder å aktivere trådløs LAN-kommunikasjon etter kontrollampen viser en stand-by-tilstand.	Slå på skriveren, og vent mer enn 10 sekunder etter at statuslampen viser en stand-by-tilstand, og deretter start kommunikasjonen.

4.2 Statuslampe

LED 1	LED 2	Årsak	Løsninger
Grønn	Ikke belyst	Standby	Normal
Grønn ^F	Ikke belyst	Kommunisere med en vert	Normal
Grønn ^S	Ikke belyst	Utskriften er midlertidig stanset (pause).	Trykk på [FEED]-knappen. Utskriften blir gjenopptatt.
Rød	Oransje ^F	Skriverhodets temperatur overgår den øvre grensen.	Stopp utskriften og la skriverhodet kjøles ned til LED 1 lyser grønt. Hvis LED 1 ikke lyser grønt eller dette problemet oppstår ofte, ta kontakt med nærmeste representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION.
Rød	Grønn	En kommunikasjonsfeil. (Kun når RS-232C benyttes.)	Trykk på [FEED]-knappen for å starte skriveren eller slå av strømmen og så på igjen. Hvis dette problemet oppstår ofte, slå av skriveren og ta kontakt med nærmeste representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION.
Oransje	Rød	Media har avsluttet.	Legg i en ny medierull og trykk deretter på [FEED]-knappen. (⇒ Avsnitt 2.7)
Oransje	Grønn	En papirstopp har oppstått.	Fjern det fastkjørte papiret, legg i media riktig, og trykk på [FEED]-knappen. (⇒ Avsnitt 4.3)
Rød	Rød ^M	Et problem eller mating ble forsøkt med skriverblokken åpen.	Lukk skriverblokken riktig, og trykk på [FEED]-knappen. Utskriften vil fortsette.
Rød	Grønn ^F	En papirstopp oppstod i skjæreenheten. (Kun når skjæreenheten er montert.)	Fjern det fastkjørte papiret, legg i media riktig, og trykk på [FEED]-knappen. (⇒ Avsnitt 4.3)
Rød	Oransje ^M	Skriverhodet er ødelagt.	Slå av strømbryteren og ta kontakt med nærmeste representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION.
Ikke belyst	Ikke belyst	Strømmen er slått av. Skriverhodeblokken er åpen hvis skriveren er slått på.	Slå på strømmen. Lukk skriverblokken riktig.

Blinkende hastighet på LED-lyset

Symbol	Status	Blinkende intervall
S	Blinker sakte	2,0 sek.
M	Blinker ved middels hastighet	1,0 sek.
F	Blinker raskt	0,5 sek.

4.3 Fjerne fastkjørt media

Denne delen beskriver hvordan du fjerner fastkjørt papir fra skriveren.



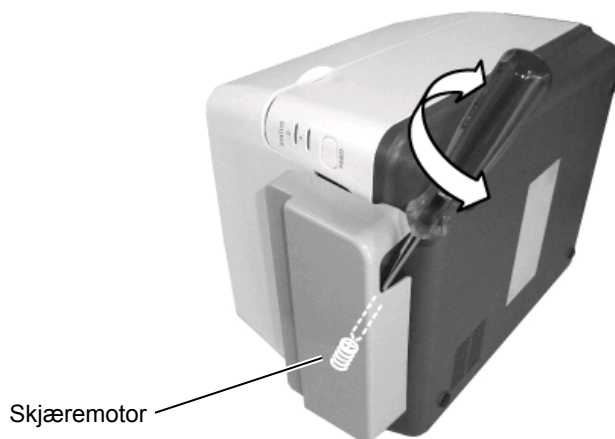
FORSIKTIG!

Ikke bruk verktøy som kan skade skriverhodet.

1. Slå av strømmen.
2. Åpne toppdekslet og åpne skriverhodeblokken.
3. Fjern medierullen.
4. Fjern det fastkjørte papiret fra skriveren. **IKKE BRUK** noen skarpe redskaper eller verktøy da disse kan skade skriveren.

Hvis papiret har kjørt seg fast inne i skjæreenheten, kan du følge fremgangsmåten nedenfor for å fjerne papiret.

- 1) Slå av strømmen.
- 2) Vipp skriveren til venstre.
- 3) Fjern det fastkjørte papiret ved å rotere knivmotoren med en skrutrekker.



Merknad:

Bildet ovenfor er termisk overføringsutskrift-modell fra B-FV4-serien.

5. Rengjør skriverhodet og glassplaten, og deretter fjern ytterligere støv eller fremmedlegemer.
6. Legg inn media igjen, og lukk toppdekslet.

VEDLEGG 1 SPESIFIKASJONER

Vedlegg 1 beskriver spesifikasjonene for skriveren og rekvisita for bruk på B-FV4D.

A1.1 Skriver

Følgende er spesifikasjoner for skriveren.

Element	B-FV4D-GS-serien
Forsyningsspenning	AC100 til 240V, 50/60 Hz (ekstern strømadapter)
Strømforbruk	
Under en utskriftsjobb	100 til 120V: Maks. 1,0 A, 60 W, 200 til 240V: Maks. 0,6 A, 59 W.
Under standby	100 til 120V: Maks. 0,12 A, 3,7 W, 200 til 240V: Maks. 0,07 A, 3,8 W.
Driftstemperatur	5°C til 40°C (41°F til 104°F)
Lagringstemperatur	-20°C til 60°C (-4°F til 140°F)
Relativ luftfuktighet	25 % til 85 % RH (uten kondens)
Fuktighet for lagring	10% til 90% RH (uten kondens)
Oppløsning	203 dpi (8 punkter/mm)
Utskriftsmetode	Direkte termisk
Utsedelsesmodus	Batch, Strimmel (tilleggsutstyr), Skjæring (tilleggsutstyr)
Utskriftshastighet	
I batch / skjæremodus	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.), 101,6 mm/sek. (4"/sek.), 127 mm/sek. (5"/sek.), 152,4 mm/sek. (6"/sek.)
I strimmelmodus	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.)
Tilgjengelig mediebredde (inkludert underlagspapir)	25,4 mm (1,0") til 118 mm (4,6")
Effektiv utskriftsbredde (maks.)	108,0 mm (4,25")
Maks. utskriftsmål	Gjennomsnittlig 15 %
Mål (W x D x H)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Vekt	1,76 kg (3,8 lb) (ekskludert media)
Tilgjengelige strekkodetyper	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
Tilgjengelig to-dimensjonal kode	Datamatrix, PDF417, QR-kode, Maxi-kode, Mikro PDF417
Tilgjengelig sammensatt symbol	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Tilgjengelig skrifttype	Times Roman (6 størrelser), Helvetica (6 størrelser), Presentation (1 størrelse), Letter Gothic (1 størrelse), Courier (2 størrelser), Prestige Elite (2 størrelser), OCR-A (1 type), OCR-B (1 type), Simplified Chinese (1 størrelse)
Rotasjoner	0°, 90°, 180°, 270°
Standard grensesnitt	USB 2.0 full hastighet Ethernet-grensesnitt (10/100 Base) Serielt grensesnitt (RS-232C) (standardvalg) Parallelt grensesnitt (Centronics) (standardvalg)
Grensesnitt	Trådløst LAN-grensesnitt (IEEE802.11b/g/n) Bluetooth-grensesnitt (Ver.2.1)

MERKNADER:

- Data Matrix™ er et varemerke for International Data Matrix Inc., USA
- PDF417™ er et varemerke for Symbol Technologies Inc., USA.
- QR Code er et varemerke for DENSO CORPORATION.
- Maxi Code er et varemerke for United Parcel Service of America, Inc., USA
- Bluetooth® er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc.

Element	B-FV4D-TS-serien
Forsyningsspenning	AC100 til 240V, 50/60 Hz (ekstern strømadapter)
Strømforbruk	
Under en utskriftsjobb	100 til 120V: Maks. 1,0 A, 60 W, 200 til 240V: Maks. 0,6 A, 59 W.
Under standby	100 til 120V: Maks. 0,12A, 3,7 W, 200 til 240V: Maks. 0,07 A, 3,8 W.
Driftstemperatur	5°C til 40°C (41°F til 104°F)
Lagringstemperatur	-20°C til 60°C (-4°F til 140°F)
Relativ luftfuktighet	25 % til 85 % RH (uten kondens)
Fuktighet for lagring	10% til 90% RH (uten kondens)
Oppløsning	300 dpi (11,8 punkter/mm)
Utskriftsmetode	Direkte termisk
Utstedelsesmodus	Batch, Strimmel (tilleggsutstyr), Skjæring (tilleggsutstyr)
Utskriftshastighet	
I batch / skjæremodus	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.), 101,6 mm/sek. (4"/sek.),
I strimmelmodus	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.)
Tilgjengelig mediebredde (inkludert underlagspapir)	25,4 mm (1,0") til 118 mm (4,6")
Effektiv utskriftsbredde (maks.)	105,7 mm (4,16")
Maks. utskriftsmål	Gjennomsnittlig 15 %
Mål (W × D × H)	183,8 mm x 226,2 mm x 166,0 mm (7,2" x 8,9" x 6,5")
Vekt	1,76 kg (3,8 lb) (ekskludert media)
Tilgjengelige strekkodetyper	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
Tilgjengelig sammensatt symbol	GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C)
Tilgjengelig to-dimensjonal kode	Datamatrikse, PDF417, QR-kode, Maxi-kode, Mikro PDF417
Tilgjengelig skrifttype	Times Roman (6 størrelser), Helvetica (6 størrelser), Presentation (1 størrelse), Letter Gothic (1 størrelse), Courier (2 størrelser), Prestige Elite (2 størrelser), OCR-A (1 type), OCR-B (1 type), Simplified Chinese (1 størrelse)
Rotasjoner	0°, 90°, 180°, 270°
Standard grensesnitt	USB 2.0 full hastighet
	Ethernet-grensesnitt (10/100 Base)
	Serielt grensesnitt (RS-232C) (standardvalg)
	Parallelt grensesnitt (Centronics) (standardvalg)
Grensesnitt	Trådløst LAN-grensesnitt (IEEE802.11b/g/n)
	Bluetooth-grensesnitt (Ver.2.1)

MERKNADER:

- Data Matrix™ er et varemerke for International Data Matrix Inc., USA
- PDF417™ er et varemerke for Symbol Technologies Inc., USA.
- QR Code er et varemerke for DENSO CORPORATION.
- Maxi Code er et varemerke for United Parcel Service of America, Inc., USA
- Bluetooth® er et registrert varemerke eid av Bluetooth SIG, Inc.

A1.2 Tilleggsutstyr

Navn på tilleggsutstyr	Type	Beskrivelse
Skjæremodul	B-FV204D-F-QM-R	En skjæreenhet som skjærer (skiller) trykte medier.
	B-FV204D-P-QM-R	En skjæreenhet som delvis skjærer (ikke skiller helt) trykte medier.
Dra-av-modul	B-FV904D-H-QM-R	Denne modulen gjør det mulig for skriveren å ta av dekkpapiret fra etiketter og presentere stripete etiketter (en etter en) ved å detektere tilstedeværelsen eller fjerning av en etikett fra skallet.
Eksternt mediestativ	B-FV904-PH-QM-R	Når dette tilleggsutstyret er koblet til skriveren, kan en medierull med en diameter på ytre roll opptil 203 mm (8") og diameter på indre kjerne på 76,2 mm (3") brukes.
Trådløst LAN-sett	B-FV700-WLAN-QM-R	Dette grensesnittsettet muliggjør trådløs LAN (WLAN)-kommunikasjon.
Bluetooth-grensesnittsett	B-FV704D-BLTH-QM-R	Dette grensesnittsettet muliggjør Bluetooth-kommunikasjon.

MERK:

Tilleggsutstyret ovenfor er tilgjengelig hos din nærmeste representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION eller TOSHIBA TEC CORPORATIONs hovedkontor.

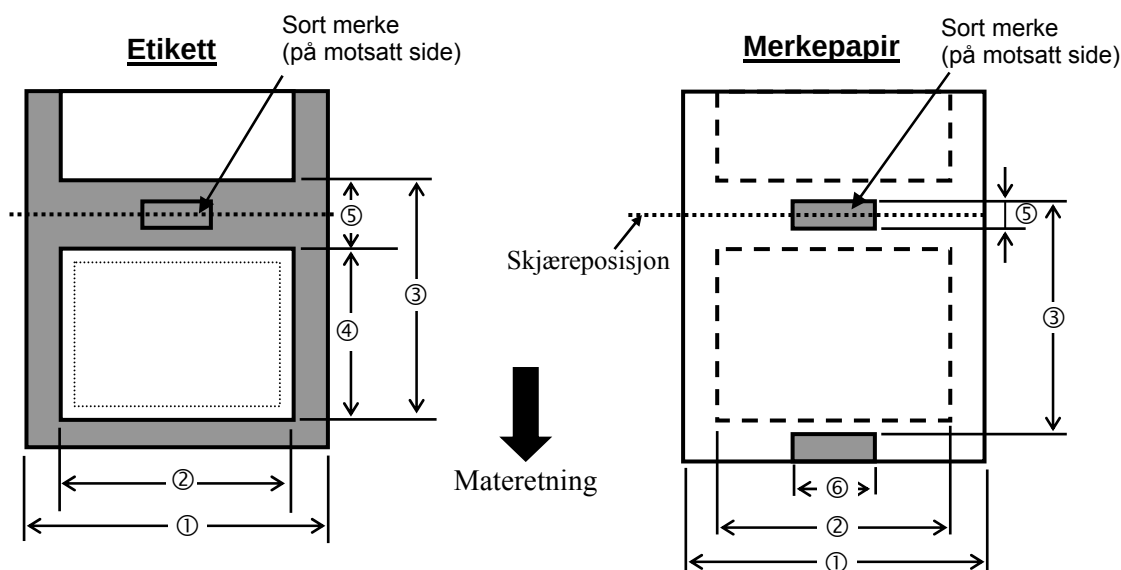
A1.3 Media

Sørg for at media som skal brukes er godkjent av TOSHIBA TEC CORPORATION. Garantien gjelder ikke problemer som skyldes bruk av media som ikke er godkjent av TOSHIBA TEC CORPORATION.

For informasjon om TOSHIBA TEC CORPORATIONs godkjente media, kan du kontakte en autorisert representant fra TOSHIBA TEC CORPORATION.

A1.3.1 Medietype

Tabellen nedenfor viser størrelsen og formen på media som kan brukes på denne skriveren.



A1.3.1 Medietype (forts.)

Enhet: mm (tommer)

Utstedelsesmodus		Batch-modus	Batch-modus (riv-av)	Strimmelmodus	Skjæremodus
Element					
① Mediebredde (Inkludert underlagspapir)		25,4 til 118,0 (1,00 til 4,65)			
② Etikettbredde		22,4 til 115,0 (0,88 til 4,53)			
③ Mediebane	Etikett	10 til 999 (0,39 til 39,3) <i>Se MERKNAD 3.</i>	25,4 til 152,4 (1,0 til 6,0) <i>Se MERKNAD 3.</i>	25,4 til 999 (1,0 til 39,3) <i>Se MERKNAD 3.</i>	
	Merke	10 til 999 (0,39 til 39,3) <i>Se MERKNAD 3.</i>	—	25,4 til 999 (1,0 til 39,3) <i>Se MERKNAD 3.</i>	
④ Etikettlengde		8 til 997 (0,31 til 39,2) <i>Se MERKNAD 3.</i>	23,4 til 150,4 (0,92 til 5,92) <i>Se MERKNAD 3.</i>	19,4 til 993 (0,76 til 39,1) <i>Se MERKNAD 3.</i>	
⑤ Hull / sort merkelengde		2,0 til 10,0 (0,08 til 0,39)			6,0 til 10,0 (0,24 til 0,39)
⑥ Sort merkebredde		Min. 8,0 (0,31)			
Tykkelse		0,06 til 0,19 (0,0024 til 0,0075)			
Maks. diameter på ytre rull		Ø127 (5,0) Ø203,2 (8,0): Når det eksterne mediestativet (tilleggsutstyr) brukes.			
Rulleretning		Utvendig (standard), Innvendig <i>(se MERKNAD 3)</i>			
Diameter på indre kjerne		25,4 til 38,1, eller 76,2 (1,0 til 1,5, eller 3,0) <i>(Se MERKNAD 2, 3..)</i>			

MERKNADER:

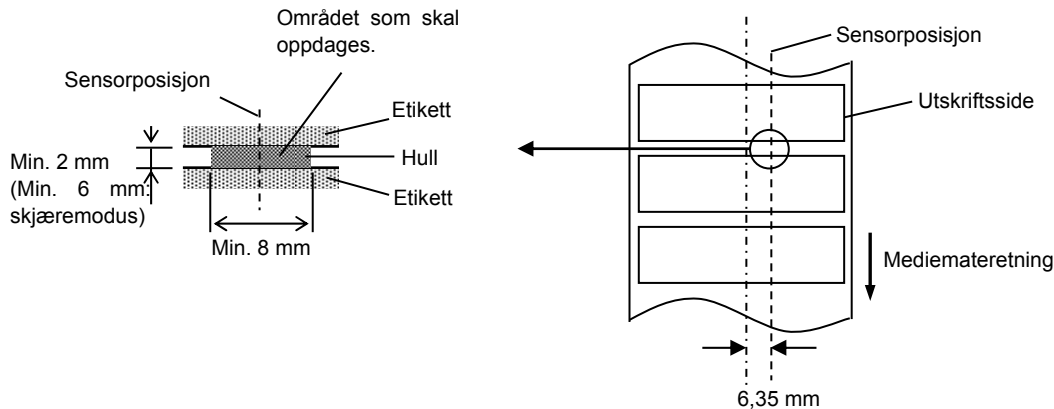
1. For å sikre utskriftskvaliteten og skriverhodet, bare bruk godkjent media fra TOSHIBA TEC CORPORATION.
2. Når du bruker en medierull på 76,2 mm (3") med indre kjernediameter, er den 3" medieaksel i diameter inkludert i det eksterne mediestativet (tilleggsutstyr) påkrevd.
3. Når du bruker innvendig media, er spesifikasjonene begrenset som følger:

Enhet: mm (tommer)

Utstedelsesmodus	Batch-modus / Batch-modus (riv-av)	Strimmelmodus	Skjæremodus
③ Mediebane	10 til 999 (0,39 til 39,3)	25,4 til 86,2 (1,0 til 3,39)	25,4 til 82,2 (1,0 til 3,24)
④ Etikettlengde	8 til 997 (0,31 til 39,2)	23,4 til 76,2 (0,92 til 3,0)	19,4 til 76,2 (0,76 til 3,0)
Diameter på indre kjerne	38,1 eller 76,2 (1,5 eller 3,0)	38,1 eller 76,2 (1,5 eller 3,0)	76,2 (3,0)

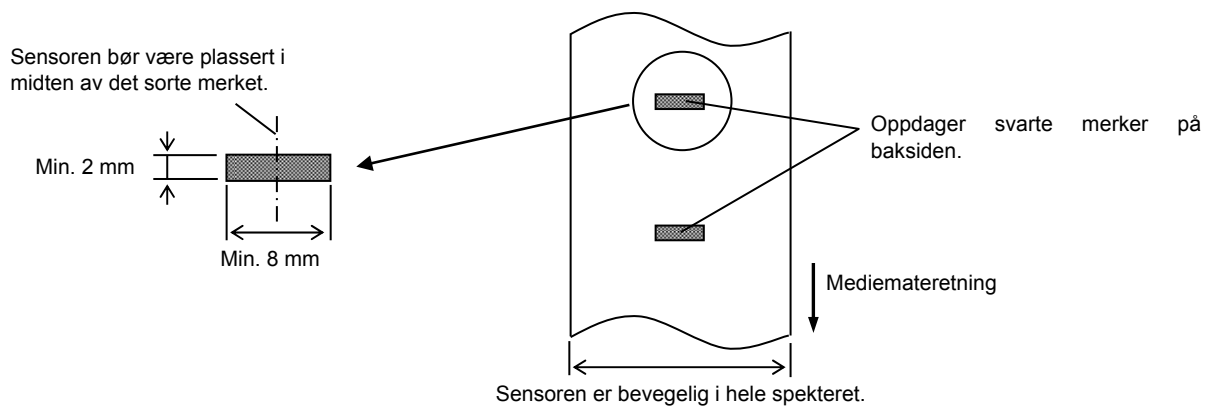
A1.3.2 Deteksjonsområde av matehullsensoren (transmissiv)

Den transmissive sensoren er fast og posisjonert ved 6,35 mm til høyre for mediebanen. Den transmissive sensoren oppdager et hull mellom etikettene, som vist nedenfor.



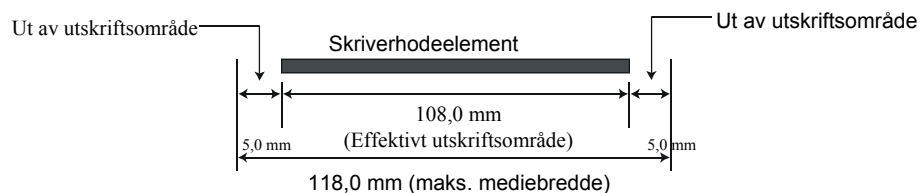
A1.3.3 Deteksjonsområde av sort merkesensor (reflekterende)

Den reflekterende sensoren er bevegelig innenfor hele spekteret av mediebredden. Refleksjonsfaktoren av det sorte merket må være 10 % eller lavere med en bølgeformlengde på 950 nm. Den reflekterende sensoren bør være på linje med midten av det sorte merket.

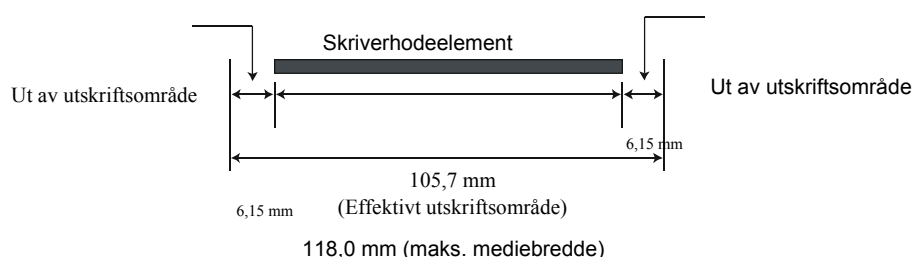


A1.3.4 Effektivt utskriftsområde

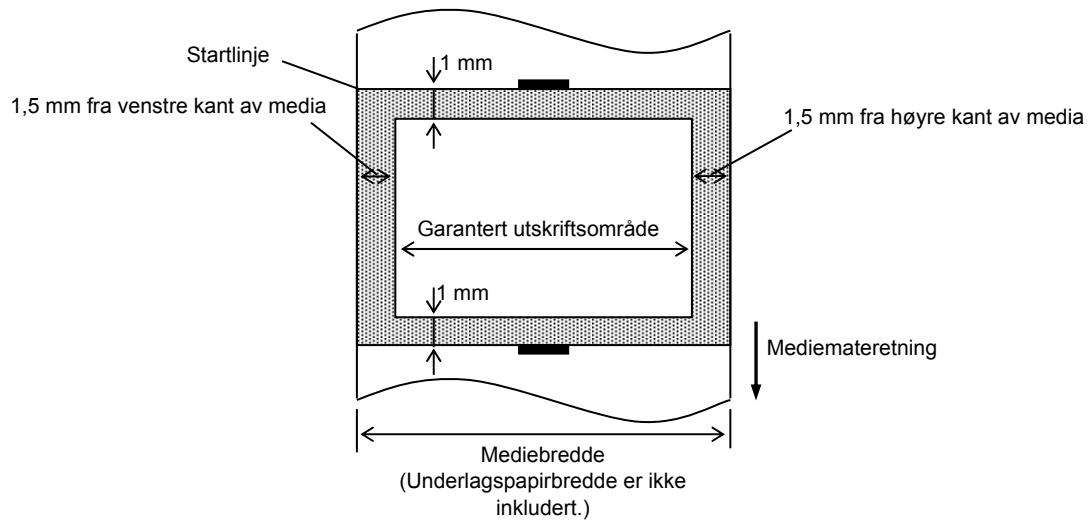
Figuren nedenfor illustrerer forholdet mellom effektiv utskriftsbredde og mediebredde. (for GS-type)



(for TS-type)



Figuren nedenfor viser det effektive utskriftsområdet på media.

**MERKNADER:**

1. Pass på å ikke skrive ut på det 1,5 mm brede området fra mediekantene (skravert område i figuren ovenfor).
2. Midten av media bør plasseres i midten av skriverhodet.
3. Utskriftskvaliteten er ikke garantert innen 3 mm fra skriverhodets sluttposisjon (inkludert 1 mm bremsing.)
4. Gjennomsnittlig utskrift (svart) bør være 15 % eller mindre. For utskriftsområde til strekkode bør utskriftshastigheten være 30 % eller mindre.
5. Linjevekt bør være 3 til 12 punkter.

VEDLEGG 2 GRENSESNIITT

■ Grensesnittkabler

For å hindre stråling og mottak av elektrisk støy, må grensesnittkablene oppfylle følgende krav:

- Fullt skjermet og utstyrt med metall eller metallisert kontakthus.
- Hold så kort som mulig.
- Bør ikke bindes tett med strømledninger.
- Bør ikke være knyttet til strømledningskanalene.

■ RS-232C-kabelbeskrivelse (bare for skrivere som har et serielt grensesnitt)

Seriedatakabelen som brukes til å koble skriveren til en vertsmaskin skal være en av de følgende to typene (9-pinnere eller 25-pinnere kontakt):

Kontakt til vertsmaskinen			Kontakt til skriver	
Funksjon	9 pin	25 pin	Pin nr.	Funksjon
			1	+5V
			2	TXD
RXD	2	3	3	RXD
TXD	3	2	4	DSR
DTR	4	20	5	GND
GND	5	7	6	RDY
DSR	6	6	7	N.C.
RTS	7	4	8	RDY
CTS	8	5	9	N.C.

MERK:

Bruk en RS-232C-kabel med en kontakt med tommers type festeskruer.

ORDLISTER

Bånd

En film med blekk som brukes til å overføre et bilde på media. I den termiske overføringsutskriften, varmes den av det termiske skriverhodet, som gjør at et bilde kan overføres på media.

Batch-modus

Utstedelsesmodus som kontinuerlig skriver media til ønsket nummer er skrevet ut.

Direkte termisk utskrift

En utskriftsmåte som ikke bruker bånd, men termisk media som reagerer på varme. Det termiske skriverhodet varmer det termiske media direkte, og fører til at utskriftsbildet skrives ut på media.

DPI

Punkter per tomme

En enhet brukt for å uttrykke utskriftstettheten eller oppløsningen.

Etikett

Et type media med selvklebende bakside levert på et underlagspapir.

Forsyning

Media og bånd

Hull

Avstand fra bunnen av en etikett til toppen av den neste etiketten.

IPS

Tommer per sekund

En enhet brukt for å uttrykke utskriftshastighet.

Matehullsenssor

En transmissiv sensor som registrerer forskjellen mellom hullet mellom etikettene og selve etiketten, for å finne etikettens utskriftsstartposisjon.

Media

Materialet som bilder blir skrevet ut på av skriveren. Etikett, merkepapir, listepapir, perforert papir, osv.

Merke

Et type media som ikke har noen selvklebende bakside, men sorte merker for å angi utskriftsområde. Vanligvis er kodene laget av papp eller annet slitesterkt materiale.

Oppløsning

Graden av detaljer som et bilde kan dupliseres. Den minste enhet av oppdelt bilde kalles en piksel. Når oppløsningen blir høyere, øker antall piksler, noe som resulterer i et mer detaljert bilde.

Skjæremodus

Skriverdriftsmodus hvor en (valgfri) skjæremodul er installert for å automatisk skjære media fra forsyningsrullen etter at de er skrevet ut. Utskriftskommandoen kan angis for å skjære hver media eller for å skjære etter et gitt antall media har blitt skrevet ut.

Skrift

Et komplett sett med alfanumeriske tegn i en typestil. Dvs. Helvetica, Courier, Times

Skriverdriver

Et program som vil konvertere applikasjonsprogrammets utskriftsforespørsel til språket som skriveren forstår.

Skriverhodeelement

Det termiske skriverhodet består av en enkelt linje av små motstandselementer som når strøm tillates å flyte gjennom dem, varmes opp og skaper et lite punkt som skal brennes på termisk papir eller et lite punkt med blekk som skal overføres fra et termisk bånd til vanlig papir.

Sort merke

Et merke trykket på media slik at skriveren kan registrere riktig startposisjon av media, bidrar til å opprettholde konstant utskriftsposisjon.

Sort merkesensor

En reflekterende sensor som registrerer forskjellen mellom et sort merke og utskriftsområdet for å finne startpunktet for utskriftene.

Strekkode

En kode som representerer alfanumeriske tegn ved hjelp av en serie svarte og hvite striper i forskjellige bredder. Strekkoder brukes i ulike industrielle områder: Produksjon, sykehus, biblioteker, detaljhandel, transport, lager, osv. Lesing av strekkoder er en rask og nøyaktig måte å fange data mens tastaturet har en tendens til å være treg og unøyaktig.

Strimmelmodus

En av skriverdriftsmodiene der en valgfri dra-av-

enhet er installert for å skille etiketter fra underlagspapiret én etter én.

Termisk skriverhode

Et skriverhode med termisk overføring eller termisk direkteutskrift.

Termisk overføringsutskrift

En utskriftsmetode der det termiske skriverhode varmer opp et blekk eller harpiksbelegg på båndet mot media, som gjør at blekket/harpiksen overføres til media.

Utskriftshastighet

Hastigheten på utskriften. Denne hastigheten er uttrykt i IPS-enheter (tommer per sekund).



TOSHIBA TEC CORPORATION

© 2015, 2016 TOSHIBA TEC CORPORATION Alle rettigheter forbeholdt
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JAPAN

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