

TM-T20II

Software-brukerhandbok

M00068501 NO

Advarsler og varemerker

Advarsler

- ☐ Det er ulovlig å kopiere dette dokumentet helt eller delvis eller å overføre det til andre medier ved hjelp av elektroniske eller mekaniske hjelpemidler, fotokopiering, innspilling eller på annen måte, uten skriftlig tillatelse på forhånd fra Seiko Epson Corporation.
- ☐ Innholdet i dette dokumentet kan endres uten forutgående varsel. Ta kontakt med oss for å få den siste informasjonen.
- ☐ Selv om vi gjør alt for at innholdet i dette dokumentet skal være riktig, tar ikke Seiko Epson Corporation ansvar for eventuelle feil eller utelatelser.
- ☐ Vi påtar oss heller intet erstatningsansvar for skader som følge av bruk av informasjonen i dette dokumentet.
- ☐ Verken Seiko Epson Corporation eller tilknyttede selskaper er erstatningsansvarlige overfor kjøperen av dette produktet eller tredjepart vedrørende skader, tap, kostnader eller utgifter som kjøper eller tredjepart pådrar seg som følge av ulykker, misbruk eller feil bruk av dette produktet eller uautoriserte modifiseringer, reparasjoner eller endringer av produktet, eller (ekskludert USA) dersom du ikke overholder anvisningene for bruk og vedlikehold fra Seiko Epson Corporation.
- ☐ Seiko Epson Corporation er ikke erstatningsansvarlig for skader eller problemer som følge av bruk av tilleggsutstyr eller andre produkter enn de som er utpekt som originale EPSON-produkter eller EPSON-godkjente produkter fra Seiko Epson Corporation.

Varemerker

EPSON® og ESC/POS® er registrerte varemerker tilhørende Seiko Epson Corporation i USA og andre land.

MS-DOS®, Microsoft®, Win32®, Windows®, Windows Vista®, Visual Studio®, Visual Basic®, Visual C++® og Visual C#® er enten registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre land.

ESC/POS-kommandosystemet

EPSON ESC/POS er et merkebeskyttet POS-skriverkommandosystem som inkluderer patenterte eller patentsøkte kommandoer. ESC/POS er kompatibelt med alle typer EPSON POS-skrivere og skjermer (unntatt TM-C100-skriveren). ESC/POS er konstruert for å redusere prosesseringsbelastningen på vertsdatabasene i POS-miljøer. Systemet består av et sett med svært funksjonelle og effektive kommandoer, og det er også enkelt å oppgradere til nyere versjoner.

Copyright © 2013-2016 Seiko Epson Corporation. Med enerett.

Advarsler og varemerker

Av sikkerhetshensyn

Symbolforklaringer

Symbolene i denne håndboken identifiseres etter viktighet, slik det blir definert nedenfor. Les det påfølgende nøye før du tar i bruk produktet.

 Forsiktig:	Gir informasjon som må overholdes for å unngå skade på utstyret eller for å unngå funksjonsfeil.
Obs:	Gir nyttig informasjon og nyttige tips.

Bruksbegrensninger

Dersom dette produktet brukes til noe som krever høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. transportenheter knyttet til luftfart, jernbane, skipsfart, bil osv., skadeforebyggende innretninger; forskjellige sikkerhetsinnretninger etc. eller funksjons-/presisjonsinnretninger osv., bør du kun bruke dette produktet etter at du har vurdert å inkludere automatiske sikkerhetsanordninger og redundans inn i designen for å opprettholde sikkerheten og den overordnede systempåliteligheten. Ettersom dette produktet ikke er ment for bruk til noe som krever ekstremt høy pålitelighet/sikkerhet, som f.eks. romfartsutstyr, sentralt kommunikasjonsutstyr, kontrollutstyr for kjernekraft eller medisinsk utstyr knyttet til direkte medisinsk omsorg, må du selv vurdere produktets egnethet nøye før du tar det i bruk.

Formålet med håndboken

Denne håndboken gir informasjon om bruken av TM-T20II Software & Documents Disc for brukere av produktet og utviklere som bruker programvaren.

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse**Advarsler og varemerker**

Advarsler.	2
Varemerker.	2
ESC/POS-kommandosystemet.	2
Av sikkerhetshensyn.	3
Symbolforklaringer.	3
Bruksbegrensninger.	3
Formålet med håndboken.	3

Oversikt

TM-T20II Software Installer.	6
Drivere og verktøy for installasjon.	6
Støtte for operativsystemer.	7
Begrensninger for bruk av flere drivere på samme system.	7
Slik får du tilgang til håndbøkene.	8
Avvik som avhenger av operativsystemet.	9
Vise brukerhåndboken.	10
Finne nettadressen til Epsons nettsted for brukerstøtte.	12

Installasjon

Installasjonstyper.	13
Enkel installasjon.	13
Nettverksadresseinnstilling for Ethernet-skriver.	18
Håndbok om installasjonen av Advanced Printer Driver Ver5.	19
Konfigurere IP-adressen for skriverdriveren.	21
Tilpasset installasjon.	22
Viser skjermbildet Select Software (Velg programvare).	23
Installere skriverdriveren.	24
Installere OPOS ADK.	27
Installere OPOS ADK for .NET.	28
Installere JavaPOS ADK.	30
Installere verktøyet.	31
Legge en skriver til en Windows2000-PC.	34
Oppdateringsmodus.	34
Avinstallasjon.	36
Avinstallere Windows-skriverdriveren.	36
Avinstallere TM-T20II Utility.	37
Avinstallere EpsonNet Config.	38
Avinstallere Epson TM Virtual Port Driver.	38

Avinstallere EPSON Monitoring Tool.	38
Avinstallere OPOS ADK.	39
Avinstallere OPOS ADK for .NET.	39
Avinstallere JavaPOS ADK.	40

Bruke skriverdriveren

Metoder for tilgang til skriverdriveren og applikasjonsområde.	41
Tilgang fra utskriftsmenyen i skriverdriveren	41
Tilgang fra skriverdriverens egenskaper.	42
Tilgang fra menyen for utskriftsinnstillinger i programmet.	42
Språk for visning av egenskaper.	42
Hvordan du bruker de grunnleggende funksjonene.	43
Innstilling for mating og beskjæring av papir	43
Handlingsinnstillinger for ekstern enhet.	45
Logoutskrift.	47
Avansert metode.	49
Brukerdefinert papirinnstilling.	49
Strekkodeutskrift.	51
Todimensjonal symbolutskrift.	51
Kupongutskrift.	52
Innstillinger for ringesignal.	53
Andre praktiske funksjoner.	54

TM-T20II Utility

Oversikt.	55
Starte TM-T20II Utility.	56
Starte TM-T20II Utility.	56
Legge til en kommunikasjonsport og starte TM-T20II Utility.	57
Gjeldende innstillinger.	61
Details (Detaljer).	62
Driftskontroll.	63
Storing Logos (Lagring av logoer).	64
Legge til en logo.	67
Paper Reduction Settings (Innstillinger for reduksjon av papir).	70
Automatic Paper Cut Settings (Innstillinger for automatisk kutting av papir).	72
Printing Control Settings (Innstillinger for utskriftskontroll).	74

Innholdsfortegnelse

Skrifttypeinnstillinger.	75
Buzzer Settings (Innstillinger for ringesignal).	76
Innstillinger for kommunikasjonsgrensesnitt.	78
Serial (Seriell).	79
USB.	79
Ethernet.	81
Innst. av sikkerhetskop./gjenopprett.. . . .	81
Lagre skriverinnstillingene til en fil.	82
Gjenopprette innstillingene til skriveren.	83
Acknowledgements.	84

Informasjon om programutvikling

Slik kontrolleres skriveren.	86
Driver.	86
ESC/POS-kommandoer.	87
Lagring av logoer.	87
Nedlasting.	88

Oversikt

Dette kapitlet beskriver spesifikasjonene i TM-T20II Software & Documents Disc.

TM-T20II Software Installer

Med TM-T20II Software Installer kan du installere ulike drivere og verktøy for TM-T20II-skriveren.

Drivere og verktøy for installasjon

Drivere

- ☐ Advanced Printer Driver Ver5
Windows-skriverdriver. Følgende versjoner leveres.
 - ☐ Advanced Printer Driver Versjon 5.xx
- ☐ UPOS
Står for **Unified Point of Service**. Dette er standardspesifikasjonen for POS-markedet, som definerer drivere for kontroll av perifere enheter for POS i ulike driftsmiljøer. Følgende drivere er tilgjengelige.
 - ☐ OPOS ADK
 - ☐ OPOS ADK for .NET
 - ☐ JavaPOS ADK for Windows

Verktøy

- ☐ TM-T20II Utility
Her kan du kontrollere og konfigurere TM-T20II-innstillingene.
- ☐ EpsonNet Config
Dette verktøyet brukes til å konfigurere nettverksinnstillinger, for eksempel IP-adresse, for skriveren som er koblet til et Ethernet.
- ☐ EPSON Monitoring Tool
Bruk dette for å kontrollere en liste med status for Epson-skrivere som er koblet til nettverket. Du kan også oppdatere sertifikater for flere skrivere som brukes til WPA-Enterprise i et parti.
- ☐ Epson TM Virtual Port Driver
Dette gjør at du kan konvertere TM-T20II fra seriell til USB/Ethernet. Når POS-programmet har en seriell port for TM-T20II, og du ønsker å koble til TM-T20II via USB/Ethernet, kan du bruke den USB-/Ethernet-tilkoblede skriveren fra programmet som om skriveren er en seriell skriver. Ettersom verktøyet utfører konverteringen automatisk, trenger du ikke å endre programmets ESC/POS-kommandoer som kontrollerer skriveren som er tilkoblet via seriell port.

Støtte for operativsystemer

Følgende operativsystemer støttes for kjøring av drivere og verktøy for TM-T20II.

- ☐ Windows 10 (32-bit / 64-bit ^{*1})
- ☐ Windows 8.1 (32-bit / 64-bit ^{*1})
- ☐ Windows 8 (32-bit / 64-bit ^{*1})
- ☐ Windows 7 SP1 (32-bit / 64-bit ^{*1})
- ☐ Windows Vista SP2 (32-bit / 64-bit ^{*1})
- ☐ Windows XP SP3 (32-bit)
- ☐ Windows 2000 SP4 ^{*2}
- ☐ Windows Server 2012 (64-bit ^{*1})
- ☐ Windows Server 2008 R2 SP1 ^{*1}
- ☐ Windows Server 2008 SP2 (32-bit / 64-bit ^{*1})
- ☐ Windows innebygd for salgssted (POS) ^{*3}
- ☐ Windows innebygd POSReady 2009 ^{*3}

^{*1} OPOS ADK kan brukes med et 64-biters operativsystem så lenge systemet oppfyller driftskravene. Se versjonsmerknadene før installasjon av OPOS ADK hvis du vil ha mer informasjon.

^{*2} OPOS ADK for .NET, Advanced Printer Driver Ver.5 og Epson TM Virtual Port Driver kan ikke brukes i Windows 2000.

^{*3} EPSON Monitoring Tool støttes ikke.

Begrensninger for bruk av flere drivere på samme system

Installasjonsprogramvaren for TM-T20II kan kanskje ikke installere driveren, eller hvis driveren kan installeres, er det ikke sikkert at det er støtte for kombinasjonen av den eksisterende driveren og den nyinstallerte driveren. Se følgende tabell.

Før TM-T20II-driveren installeres	TM-T20II Software Installer			
	A	B	C	D
Advanced Printer Driver Versjon 3	-	-	-	-
Advanced Printer Driver Versjon 4.00 til 4.08	-	_*	_*	_*
Advanced Printer Driver Versjon 4.09 eller 4.17	-	-	-	-

Oversikt

Før TM-T20II-driveren installeres	TM-T20II Software Installer			
	A	B	C	D
Advanced Printer Driver Versjon 4.50 til 4.53	-	✓	✓	✓
Advanced Printer Driver Versjon 4.54 eller nyere	✓	✓	✓	✓
OPOS ADK Versjon 2.67 eller tidligere	-	!	-	-
OPOS ADK Versjon 2.68 eller nyere	✓	!	✓	-
gjeldende OPOS ADK for .NET Versjon 1.11.8 eller tidligere	-	-	!	-
OPOS ADK for .NET Versjon 1.11.20 eller nyere	✓	✓	!	-
JavaPOS ADK Versjon 1.11.18 eller tidligere	-	-	-	!
JavaPOS ADK Versjon 1.11.20 eller nyere	✓	-	-	!
TM-S1000-driver	✓	✓	✓	-
TM-S9000/2000-driver	✓	✓	✓	-
TM-J9000 OPOS ADK	✓	✓	✓	-
TM-J9000 Advanced Printer Driver	✓	✓	✓	-
TM-J9000 status-API	✓	✓	✓	-
TMCOMUSB Versjon 2	-	-	-	-
TMCOMUSB Versjon 3 og Versjon 4 eller Epson TM Virtual Port Driver Versjon 5 til Versjon 7.00	-	✓	✓	✓
Epson TM Virtual Port Driver Versjon 7.10a eller nyere	✓	✓	✓	✓
Epson InkJet skriverdriver	✓	✓	✓	✓

A : Advanced Printer Driver Versjon 5

B : OPOS ADK Versjon 2.8x (TM-T20II)

C : OPOS ADK for .NET Versjon 1.12.x (TM-T20II)

D : JavaPOS ADK for Windows versjon 1.14.x (TM-T20II)

✓ : Støttet

- : ikke støttet

* : Kan ikke installeres.

! : TM-T20II Software Installer starter i oppdateringsmodus. Installasjonsprogrammet viser versjonen av driveren som allerede er installert på datamaskinen og lar deg velge om driveren skal oppdateres eller ikke.

Slik får du tilgang til håndbøkene

Håndbøkene for driverne og verktøyene installeres også.

Du får tilgang til informasjonen i håndbøkene på følgende måte.

Oversikt

- ❑ Advanced Printer Driver Ver.5
Start - All Programs (Alle programmer) / All apps (Alle apper) (Windows 8) - EPSON - EPSON Advanced Printer Driver 5 - EPSON APD5 TM-Txx Manual
 Enkel installasjon installerer ikke håndbøkene. Håndbøkene må installeres separat etter at du er ferdig med Enkel installasjon.
 Se **“Håndbok om installasjonen av Advanced Printer Driver Ver5” på side 19**
- ❑ OPOS ADK
Start - All Programs (Alle programmer) / All apps (Alle apper) (Windows 8) - OPOS - Manual
- ❑ OPOS ADK for .NET
Start - All Programs (Alle programmer) / All apps (Alle apper) (Windows 8) - EPSON OPOS for .NET - Manual
- ❑ JavaPOS ADK for Windows
Start - All Programs (Alle programmer) / All apps (Alle apper) (Windows 8) - Epson JavaPOS ADK - Documentation
- ❑ TM-T20II Utility
 Bortsett fra Windows 8:
Start - All Programs (Alle programmer) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility User's Manual
 Windows 8:
Start - All apps (Alle apper) - EPSON TM-T20II - EPSON TM-T20II Utility User's Manual
- ❑ EPSON Monitoring Tool
Start - All Programs (Alle programmer) / All apps (Alle apper) (Windows 8) - Epson - EPSON Monitoring Tool - User's Manual (Brukerhåndbok)

Avvik som avhenger av operativsystemet

Innholdet i beskrivelsene av enkelte operasjoner i denne håndboken, kan avvike avhengig av operativsystemet. Se følgende.

Element	Beskrivelse
Skjermbilder som vises	Skjermbilder i Windows 7 brukes for beskrivelsene i denne håndboken.

Oversikt

Element	Beskrivelse
Bekreftelse og innstilling av skriverdriveren	Windows 8 Desktop (Skrivebord) - Sidepanel Settings (Innstillinger) - Control Panel (Kontrollpanel) - Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) - Devices and Printers (Enheter og skrivere) Windows 7 Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) - Devices and Printers (Enheter og skrivere) Høyreklikk på skriverdriveren, og velg Printer properties (Skriveregenskaper). Windows Vista Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) - Printers (Skrivere) Høyreklikk på skriverdriveren og velg Properties (Egenskaper). Windows XP Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Printers and Faxes (Skrivere og telefakser) Høyreklikk på skriverdriveren og velg Properties (Egenskaper). Windows 2000 Start - Settings (Innstillinger) - Control Panel (Kontrollpanel) - Printers (Skrivere) Høyreklikk på skriverdriveren og velg Properties (Egenskaper).
Starte TM-T20II Utility	Windows 8 Start - All apps (Alle apper) - EPSON TM-T20II - EPSON TM-T20II Utility Windows 7 Start - All Programs (Alle programmer) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility Windows Vista Start - All Programs (Alle programmer) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility Windows XP Start - All Programs (Alle programmer) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility
Avinstallere et program	Windows 8 Desktop (Skrivebord) - Sidepanel Settings (Innstillinger) - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) Windows 7 Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) Windows Vista Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) Windows XP Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Add or Remove Programs (Legg til eller fjern programmer) Windows 2000 Start - Settings (Innstillinger) - Control Panel (Kontrollpanel) - Add/Remove Programs (Legg til / fjern programmer)

Vise brukerhåndboken

- ☐ Brukerhåndbok for programvaren (denne håndboken):
Forklarer TM-T20II Software & Documents Disc, hvordan driveren skal installeres, hvordan du bruker verktøyene osv.

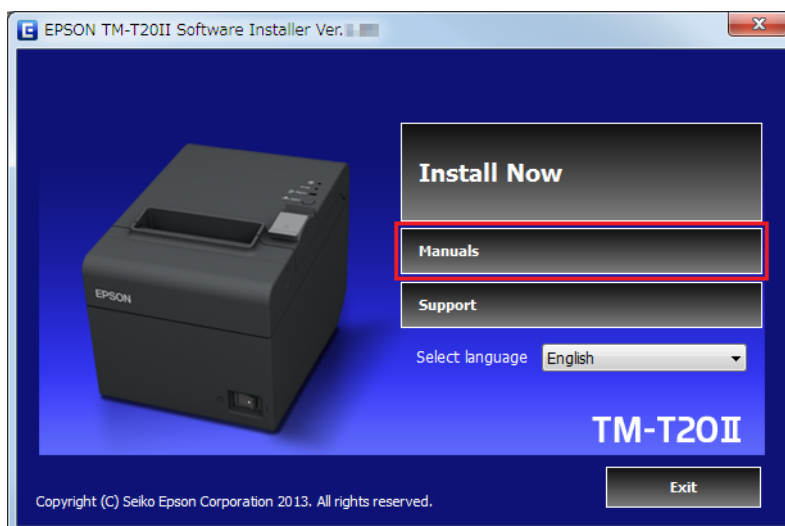
Oversikt

- ❑ Brukerhåndbok:
Beskriver fremgangsmåten for oppsett av TM-T20II-maskinvaren, hva som følger med i pakken, hvordan maskinvaren skal håndteres, gjeldende sikkerhetsstandarder, sikkerhetsforholdsregler osv.
- ❑ Teknisk henvisningsveiledning:
Består av all nødvendig informasjon for å utvikle, utforme og/eller installere et system som bruker TM-T20II eller utvikle eller utforme en skriverapplikasjon for TM-T20II.
- ❑ ESC/POS Quick Reference:
Quick Reference er en veiledning om bruk av ESC/POS-kommandoer for å styre skriveren.

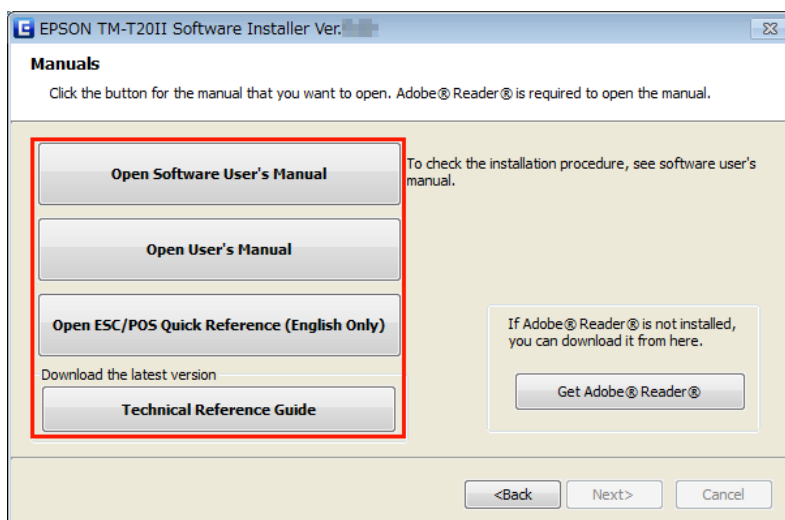
Bruk fremgangsmåten nedenfor for å se håndbøkene.

- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc inn i datamaskinen. TM-T20II Software Installer leses automatisk og skjermbildet **EPSON TM-T20II Software Installer** vises. Klikk på **Manuals**.

Hvis TM-T20II Software Installer ikke leses automatisk, må du dobbeltklikke på **TMInstallNavi.exe**-ikonet i TM-T20II Software & Documents Disc.



- 2 Skjermbildet **Manuals** vises. Klikk på knappen for håndboken du vil se.



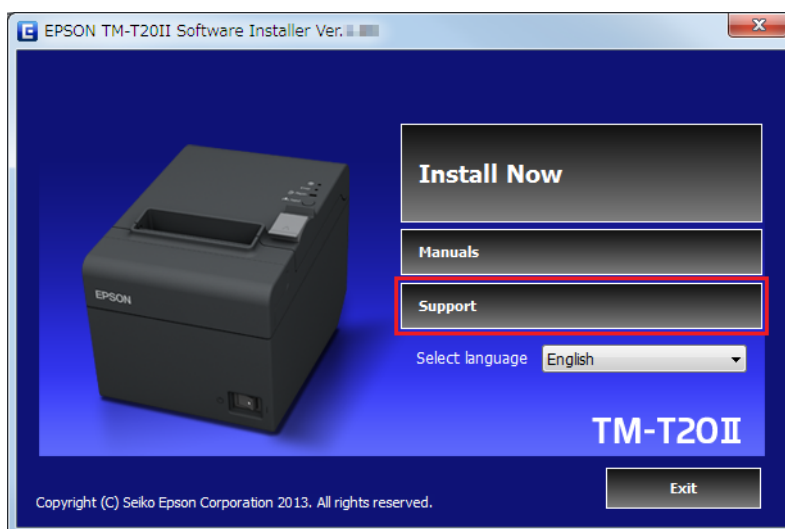
Oversikt

Finne nettadressen til Epsons nettsted for brukerstøtte

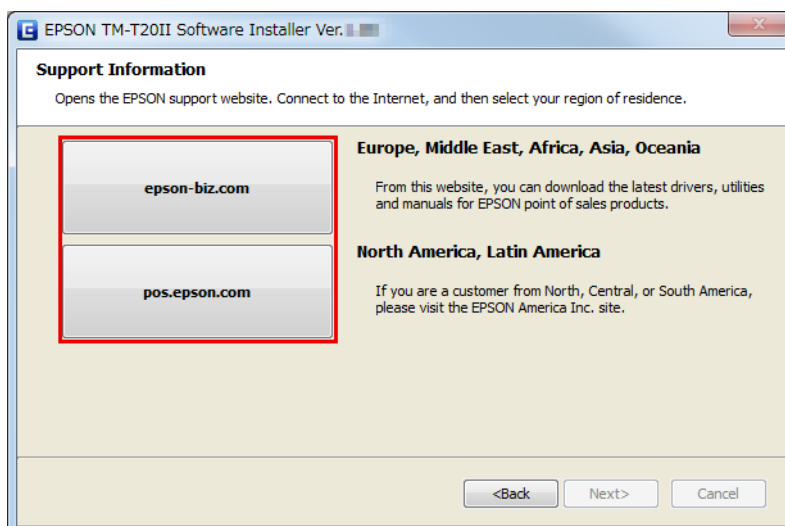
På nettstedet finner du ulik produktinformasjon og de siste tjenestene for drivernedlasting.

- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc inn i datamaskinen. TM-T20II Software Installer leses automatisk og skjermbildet **EPSON TM-T20II Software Installer** vises. Klikk på **Support (Støtte)**-knappen.

Hvis TM-T20II Software Installer ikke leses automatisk, må du dobbeltklikke på **TMInstallNavi.exe**-ikonet i TM-T20II Software & Documents Disc.



- 2 Skjermbildet **Support Information (Info om brukerstøtte)** vises. Klikk på knappen for ditt område. Nettadressen til Epsons nettsted for brukerstøtte vises.



Installasjon

Dette kapitlet beskriver hvordan du installerer skriverdriverne og utfører en testutskrift etter installasjonen. Fremgangsmåten for avinstallasjon beskrives også.

☞ Se “Avinstallasjon” på side 36

**Forsiktig:**

- ❑ Installer med administratorrettigheter.
- ❑ Lukk alle aktive programmer før du starter installasjonen.
- ❑ Hvis skriveren er av seriell type, og operativsystemet er Windows 2000, kan du ikke installere Advanced Printer Driver ved hjelp av installasjonsprogrammet. I så fall må du se ☞ “Legge en skriver til en Windows2000-PC” på side 34 og installere Advanced Printer Driver.

Installasjonstyper

Du kan velge installasjonstype blant følgende.

- ❑ Enkel installasjon: ☞ Se “Enkel installasjon” på side 13
Dette er en vanlig installasjon for å installere TM-T20II-skriverdriveren og TM-T20II Utility. Dersom du benytter en Ethernet-tilkobling, blir EpsonNet Config og EPSON Monitoring Tool også installert.
- ❑ Tilpasset installasjon: ☞ Se “Tilpasset installasjon” på side 22
Du kan velge skriverdriverer og verktøy du ønsker å installere. Velg installasjonstype dersom du ønsker å installere OPOS-driveren, OPOS .NET-driveren, JavaPOS-driveren, håndboken for skriverdriveren og eksempelprogrammer og verktøy for utvikling av programmer.
- ❑ Oppdateringsmodus: ☞ Se “Oppdateringsmodus” på side 34
Dersom skriverdriveren og/eller UPOS allerede er installert, vises driverversjonen og du kan velge om du vil oppdatere skriveren.

Enkel installasjon

**Forsiktig:**

- ❑ Pass på at kun én skriver er koblet til datamaskinen under installasjonen. Ikke koble til flere skrivere.
- ❑ Slå av skriveren og start installasjonen.

1

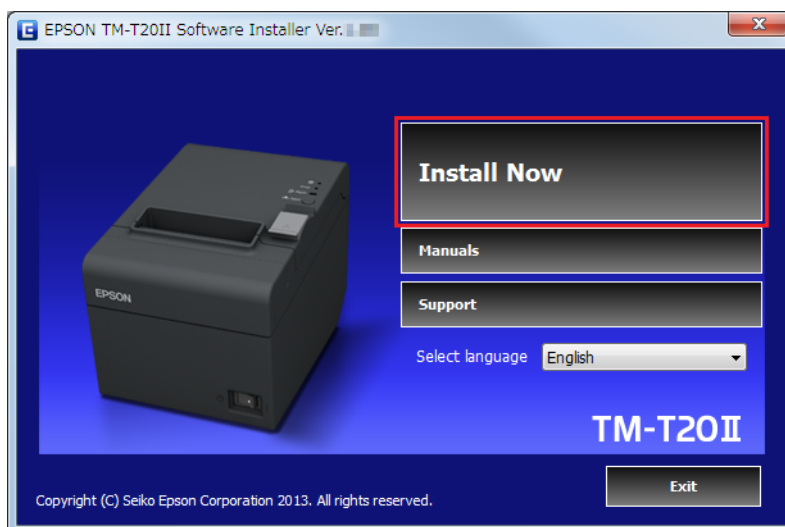
Sett TM-T20II Software & Documents Disc inn i datamaskinen. TM-T20II Software Installer leses automatisk og skjermbildet **EPSON TM-T20II Software Installer** vises. Klikk på **Install Now (Installer nå)**.

Obs:

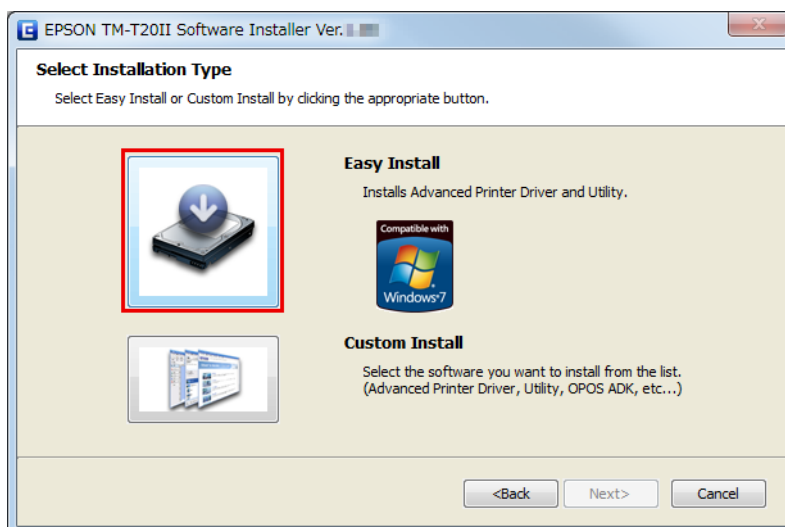
Språket på skjermen kan endres i **Select language (Velg språk)**.

Installasjon

Hvis installasjonsprogramvaren for TM-T20II ikke leses automatisk, må du dobbeltklikke på **TMInstallNavi.exe**-ikonet i TM-T20II Software & Documents Disc.



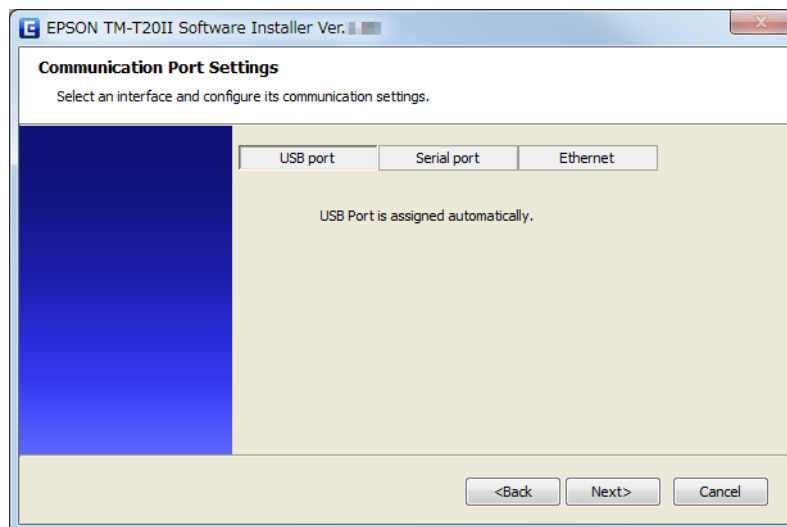
- 2 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk deretter på **Next (Neste)**-knappen.
- 3 Skjermbildet **Select Installation Type (Velg installasjonstype)** vises. Klikk på **Easy Install (Enkel installasjon)**-knappen.



- 4 Skjermbildet **Communication Port Settings (Innstillinger for kommunikasjonsport)** vises. Innstillingen varierer, avhengig av tilkoblingsmetoden. Velg porten som skal kobles til skriveren.

Seriell tilkobling	Gå til trinn 5.
USB-tilkobling	Klikk på USB port (USB-port), og klikk deretter på Next (Neste). Gå til trinn 8.
Ethernet-tilkobling	Gå til trinn 6.

Installasjon



5

Klikk på **Serial port (Seriell port)**. Konfigurer kommunikasjonsinnstillingene, og klikk på **Next (Neste)**. Gå til trinn 8.

Velg COM port (COM-port), Bits per second (biter per sekund), Data bits (databiter), Parity (paritet) og Stop bits (stoppbiter).

Obs:

Driverens innstilling for seriekommunikasjon skal være den samme som for skriveren.

6

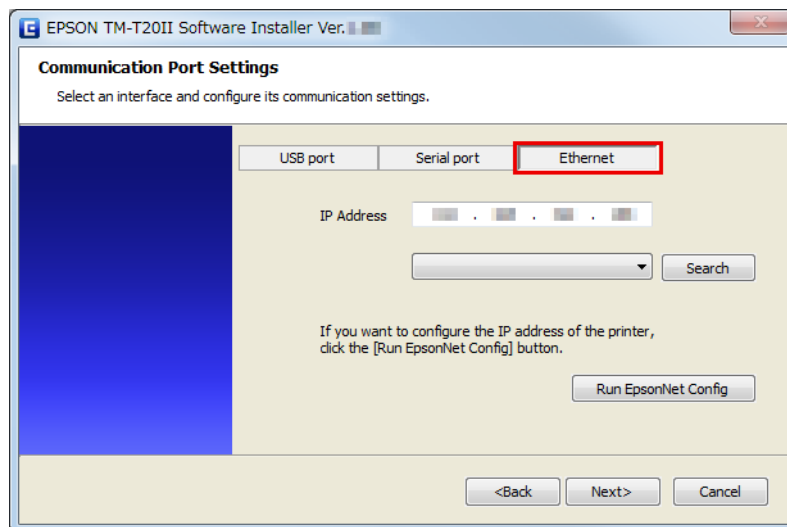
Klikk på **Ethernet**.

Dersom skriveren allerede er koblet til nettverket	Gå til trinn 7.
Dersom du bruker Ethernet	Klikk på Kjør EpsonNet Config og konfigurer skriverens nettverksinnstillinger ved hjelp av EpsonNet Config.  Se "Nettverksadresseinnstilling for Ethernet-skriver" på side 18
Dersom du konfigurerer nettverksinnstillingen etter at du har installert driveren.	Gå til trinn 7.

Obs:

Dersom EpsonNet Config ikke er installert, vises meldingen **Cannot start EpsonNet Config. Do you want to install it now?**. Klikk på **Yes (Ja)** for å installere.

Installasjon



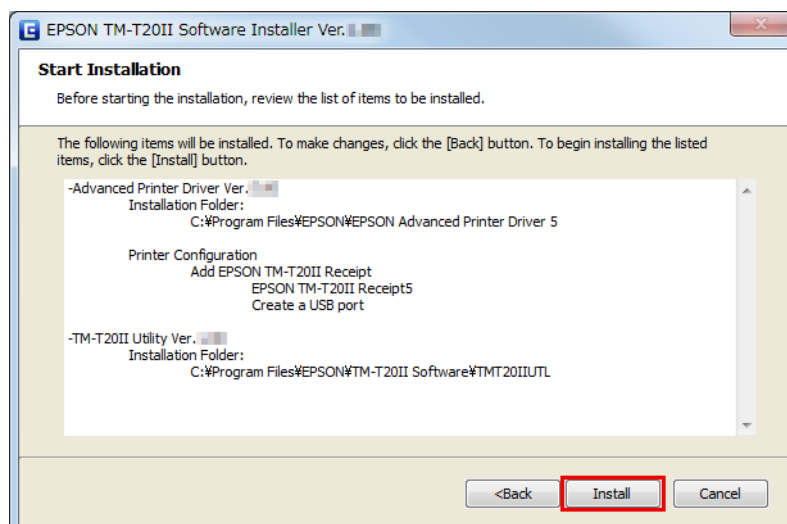
7 Konfigurer skriverens IP-adresse i **IP Address (IP-adresse)** og klikk deretter på **Next (Neste)**. Gå til trinn 8.

Dersom du konfigurerer nettverksinnstillingen etter at driveren er blitt installert, må du tilordne IP-adressen for skriverdriveren som du konfigurerer her til skriveren eller bytte IP-adresse for skriverdriveren til den som vil bli angitt til skriveren.

8 Skjermbildet Start Installation (Start installasjonen) vises. Skriveren og verktøyet som skal installeres, vises.

- ☐ Advanced Printer Driver Ver.5.xx
- ☐ TM-T20II Utility Ver. x.xx
- ☐ EpsonNet Config Ver. x.xx (Bare for Ethernet-tilkobling)
- ☐ EPSON Monitoring Tool (Bare for Ethernet-tilkobling)

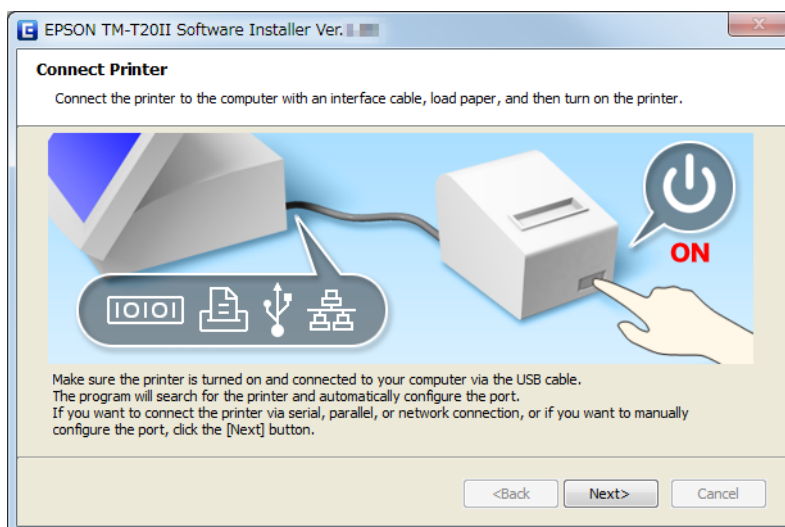
Klikk på **Install (Installer)** for å starte installasjonen.



Installasjon

9

Skjermbildet **Connect Printer (Tilkoble skriveren)** vises. Koble datamaskinen til skriveren, og slå på skriveren.



Når USB-tilkoblingen mellom datamaskinen og skriveren er koblet til, vises en pop-up-melding; **Installing device driver software (Installere driverprogramvare)** vises på oppgavelinjen og konfigurasjonen starter automatisk. Gå til trinn 10 når innstillingen er fullført.

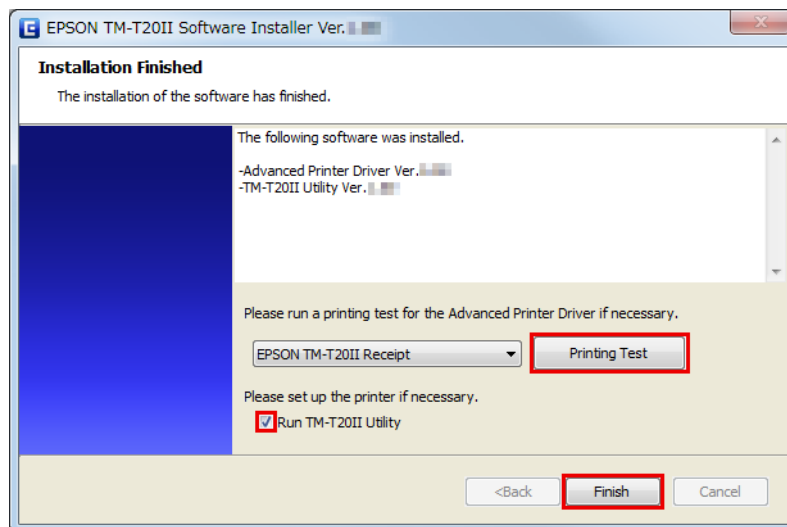
Når du kobler til skriveren via et annet grensesnitt enn USB, eller dersom du installerer driveren uten å koble til skriveren, klikker du på **Next (Neste)**.

10

Når installasjonen er fullført, vises skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)**.

Når det utføres en testutskrift	Klikk på PrintingTest . Når testutskriften er fullført, klikker du på Finish (Fullfør) for å avslutte installasjonen.
Når du går ut av installasjonen	Fjern avmerkingen for Run TM-T20II Utility . Deretter klikker du på Finish (Fullfør) for å avslutte installasjonen.
Dersom du konfigurerer skriveren ved hjelp av TM-T20II Utility kontinuerlig	Merk av avmerkingsboksen Run TM-T20II Utility (avmerkingsboksen er som standard avmerket). Klikk på Finish (Fullfør) for å avslutte installasjonen. TM-T20II Utility starter. 🔗 Se "TM-T20II Utility" på side 55

Installasjon



Dette avslutter installasjonen av skriverdriveren. Her finner du informasjon om hvordan du skriver ut ved hjelp av skriverdriveren.

☞ Se **“Bruke skriverdriveren”** på side 41

Nettverksadresseinnstilling for Ethernet-skriver

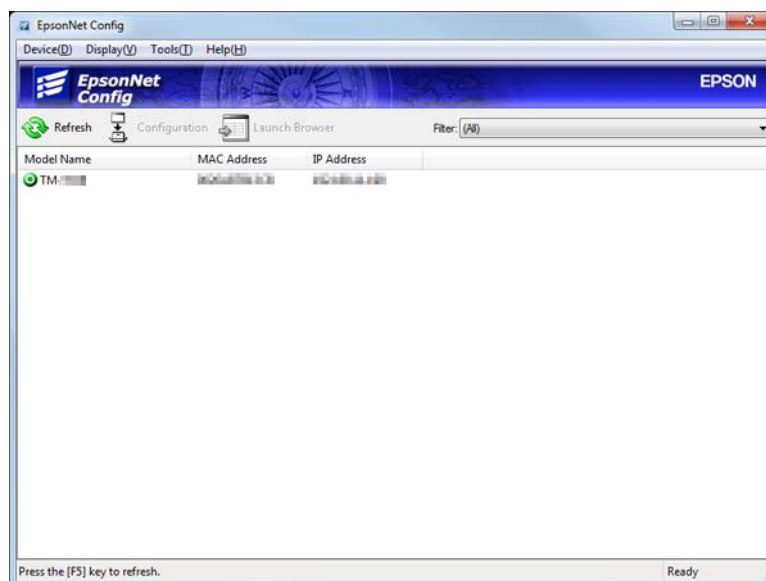
Dersom du benytter en Ethernet-tilkobling, konfigurerer du IP address (IP-adressen) ved hjelp av EpsonNet Config.

1 Start EpsonNet Config.

Dersom EpsonNet Config allerede er installert, starter du det ved å klikke på **Start - All programs (Alle programmer)-EpsonNet - EpsonNet Config Vx - EpsonNet Config**.

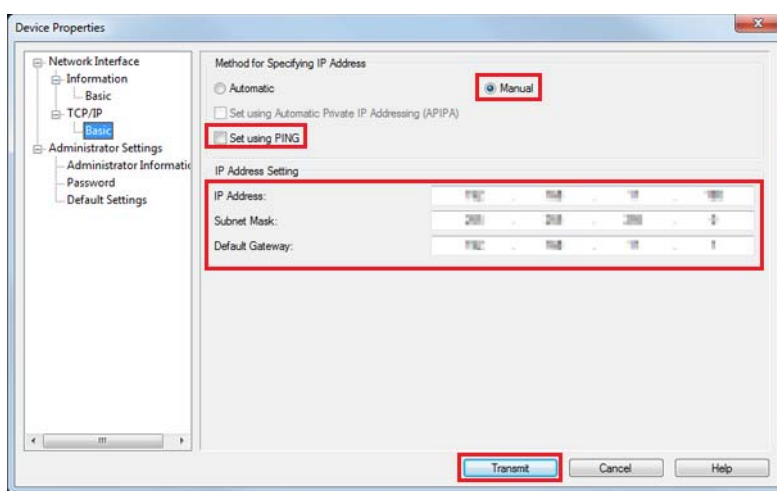
2 Skjermbildet **EpsonNet Config** vises.

Kontroller at målskriveren vises på skjermen.

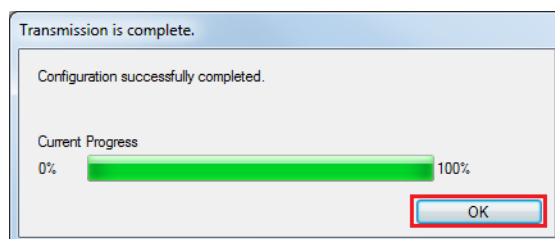


Installasjon

- 3 Velg den skriveren du vil konfigurere og klikk deretter på **Configuration**.
Dersom skriveren ikke vises, klikker du på **Refresh**.
- 4 Skjermbildet **Device Properties** vises. Velg **Network Interface - TCP/IP - Basic**.
- 5 Konfigurerer skriverens IP address (IP-adresse). Klikk deretter på **Transmit (Overføre)**.
Velg **Manual** og **Set using PING**. Deretter konfigurerer du IP address (IP-adresse), nettverksmasken og standard gateway.



- 6 Bekreftelsesskjermbildet vises. Klikk på **Yes (Ja)**.
- 7 De konfigurerte innstillingene sendes til skriveren. Etter ca. 30 sekunder vises ferdigstillingsskjermbildet.
Klikk på **OK**.



- 8 Bekreft innstillingene på skjermbildet **EpsonNet Config**.
- 9 Avslutt EpsonNet Config.

Håndbok om installasjonen av Advanced Printer Driver Ver5

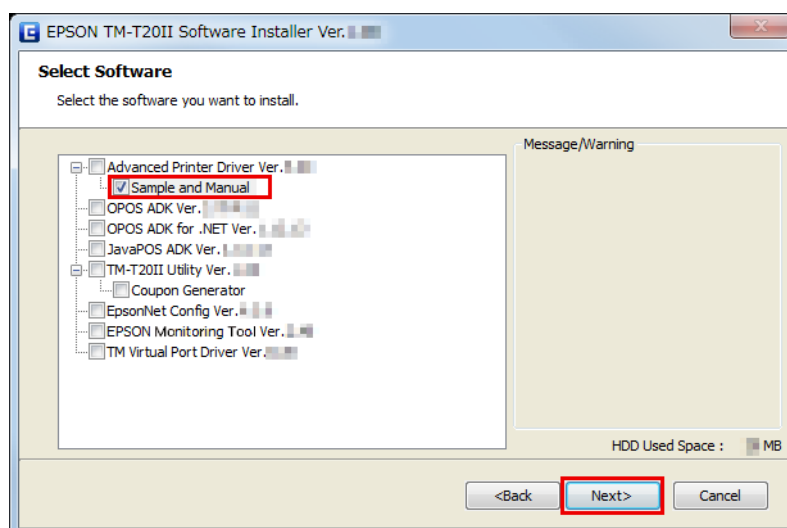
Enkel installasjon installerer ikke håndboken til Advanced Printer Driver. Dersom du ønsker å se håndboken, må du installere den separat.

Installasjon

- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc inn i datamaskinen. TM-T20II Software Installer leses automatisk og skjermbildet **EPSON TM-T20II Software Installer** vises. Klikk på **Install Now (Installer nå)**-knappen.

Hvis **TM-T20II Software Installer** ikke leses automatisk, må du dobbeltklikke på **TMInstallNavi.exe**-ikonet i TM-T20II Software & Documents Disc.
- 2 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 3 Skjermbildet **Update Software (Oppdater programvaren)** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 4 Skjermbildet **Select Software (Velg programvare)** vises. Merk av avmerkingsboksen **Sample and Manual** og klikk på **Next (Neste)**.

Tøm avmerkingsboksen for drivere eller verktøy som du ikke vil installere her.



- 5 Skjermbildet **Start Installation (Start installasjonen)** vises. Klikk på **Install (Installer)**.
- 6 Når skjermbildet **EPSON APD5 Sample&Manual - InstallShield Wizard** vises, klikker du på **Next (Neste)**.
- 7 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 8 Skjermbildet **Ready to Install the Program** vises. Klikk på **Install (Installer)** for å installere eksemplprogrammene og håndboken for Advanced Printer Driver.
- 9 Skjermbildet **InstallShield Wizard Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)**.
- 10 Skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen.

Dette avslutter installasjonen av Advanced Printer Driver-håndboken.

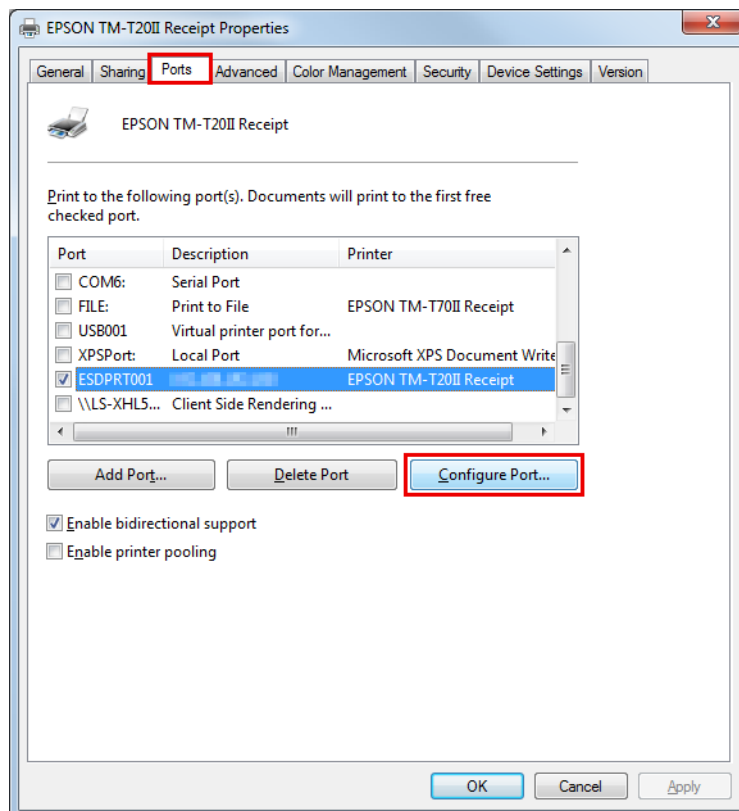
Installasjon

Konfigurere IP-adressen for skriverdriveren

Det påfølgende forklarer hvordan du konfigurerer skriverens IP-adresse for den installerte skriverdriveren. Dette endrer Epson-portinnstillingen.

- 1 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Hardware and Sound (Maskinvare og lyd)**, åpne **Printers (Skrivere)**, klikk på den aktuelle skriverdriveren og velg **Properties (Egenskaper)**.
🔗 Se “**Avvik som avhenger av operativsystemet**” på side 9

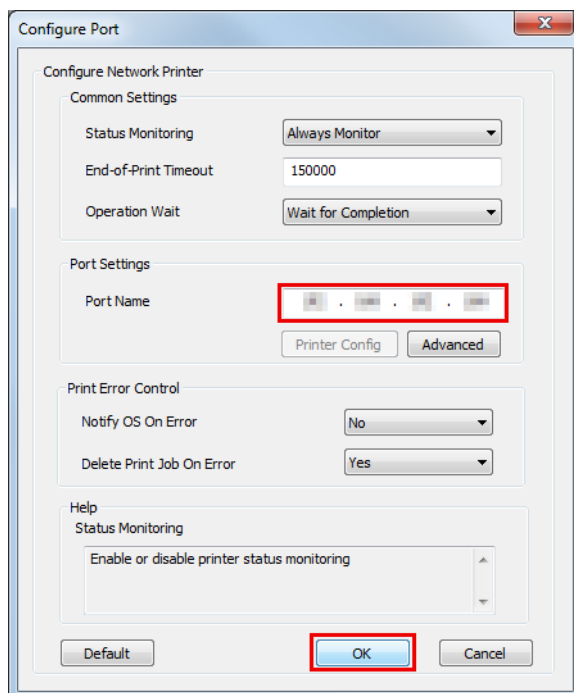
- 2 Skjermbildet for skriverens egenskaper vises. Klikk på kategorien **Ports (Porter)**, og klikk deretter på **Configure Port... (Konfigurer port...)**.



Installasjon

3

Skjermbildet **Configure Port (Konfigurer port)** vises. Angi en konfigurasjon for porten mens du ser på skjermen, og klikk på **OK**.



4

Skjermen går tilbake til Egenskaper-skjermbildet. Når du klikker på **OK**, aktiveres endringene.

Tilpasset installasjon



Forsiktig:

- ☐ Koble til kun én skriver når du skal installere. Ikke koble til flere skrivere.
- ☐ Når du blir bedt om å starte datamaskinen på nytt under installasjonen, skal du velge **No (Nei)** og fortsette med installasjonen. Start datamaskinen og skriveren på nytt etter at hele installasjonen er fullført. Dersom du velger **Yes (Ja)** og starter datamaskinen på nytt under installasjonen, installeres ikke resten av driverne.
- ☐ Dersom du velger å installere mer enn én driver i Windows 2000, får du opp en melding om at dette kan føre til at skriveren ikke vil fungere som den skal. I Windows 2000 kan du kun installere én driver.

Følgende elementer kan installeres med Tilpasset installasjon. TM-T20II Software & Documents Disc er påkrevd for Tilpasset installasjon

- ☐ Advanced Printer Driver Ver.5
 - ☐ Sample and Manual
- ☐ OPOS ADK
- ☐ OPOS ADK for .NET
- ☐ JavaPOS ADK
- ☐ TM-T20II Utility

Installasjon

- ☐ Coupon Generator
- ☐ EpsonNet Config
- ☐ EPSON Monitoring Tool
- ☐ Epson TM Virtual Port Driver

Viser skjermbildet Select Software (Velg programvare)

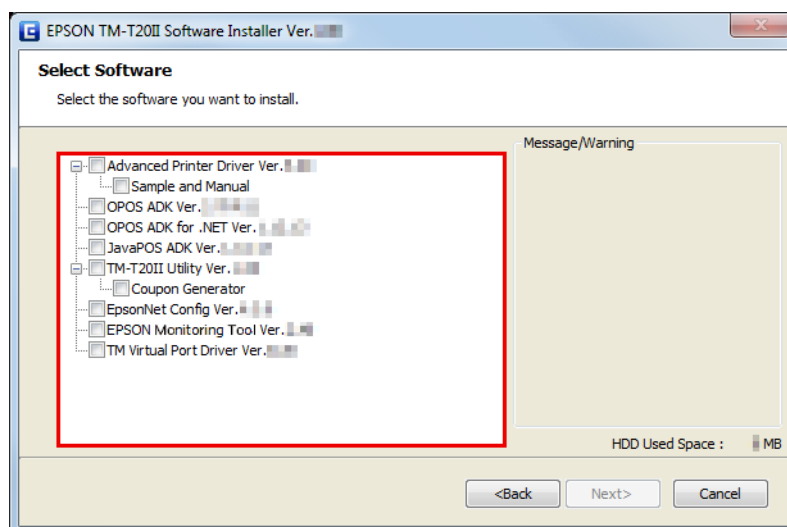
TM-T20II Software & Documents Disc er påkrevd for Tilpasset installasjon. Du kan velge elementer som skal installeres i skjermbildet **Select Software (Velg programvare)**. Følg trinnene under for å vise skjermbildet **Select Software (Velg programvare)**.

- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc inn i datamaskinen. TM-T20II Software Installer leses automatisk og skjermbildet **EPSON TM-T20II Software Installer** vises. Klikk på **Install Now (Installer nå)**.

Obs:
Språket på skjermen kan endres i **Select language (Velg språk)**.

Hvis TM-T20II Software Installer ikke leses automatisk, dobbeltklikker du på ikonet **TMInstallNavi.exe** i skriverdriver-CD-en.

- 2 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk deretter på **Next (Neste)**-knappen.
- 3 Skjermbildet **Select Installation Type (Velg installasjonstype)** vises. Klikk på **Custom Install (Tilpasset installasjon)**-knappen.
- 4 Skjermbildet **Select Software (Velg programvare)** vises. Merk av de elementene du vil installere fra listen. Etter dette trinnet følger du installasjonsprosedyren for hvert enkelt element.



Installasjon

Installere skriverdriveren

Skriverdriveren kan også installeres med Enkel installasjon i TM-T20II Software & Documents Disc. Enkel installasjon installerer alle elementene for skriverdriveren, mens Tilpasset installasjon gjør det mulig å velge hvilke av følgende elementer du vil installere.

☐ Advanced Printer Driver Ver.5

☐ Sample and Manual

I Windows 2000 er ikke **Sample** tilgjengelig. Kun **Manual** er tilgjengelig.

Følg trinnene under for å kjøre installasjonen av skriverdriveren.

1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc i datamaskinen og følg trinnene.
☞ Se “**Viser skjermbildet Select Software (Velg programvare)**” på side 23

2 Velg **Advanced Printer Driver Ver.5 .xx**. Fjern merket i avmerkingsboksen for de elementene du ikke ønsker å installere. Klikk på **Next (Neste)**.

3 Skjermbildet **Check Install** vises. Kontroller **Warning (Advarsel)**.

Kontroller datamaskinmiljøet og klikk på **Next (Neste)** for å fortsette installasjonen.

Obs:

Under **Warning (Advarsel)** er versjonene av Epson-driveren/verktøyet som kan brukes sammen med APD5 oppført.

4 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Når du har kontrollert innholdet og klikket på **Agree**, klikker du på **Install (Installer)**.

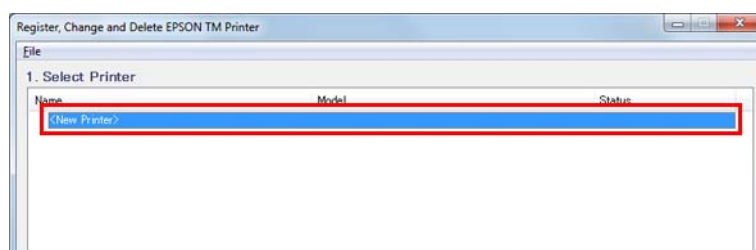
Advanced Printer Driver Ver.5 blir installert.

5 Skjermbildet **Printer Registration** vises.

Her kobler du skriveren til datamaskinen og slår på skriveren. Klikk på **Next (Neste)**.

6 Skjermbildet **Register, Change and Delete EPSON TM Printer** vises.

Fra **1. Select Printer** velger du <New Printer>.



Installasjon

7

Still inn følgende fra **2. Printer**.

The screenshot shows the '2. Printer' configuration window. The 'Name' field is highlighted with a red rectangle. The 'Name' field contains the text 'EPSON TM-Receipt'. Other fields include 'Model' (EPSON TM-Receipt5), 'Port Type' (USB), 'Port' (Auto setup), and 'Set as Default Printer' (checked). Buttons for 'Save Settings', 'Copy', 'Delete', 'Test Print', and 'Next' are visible.

Element	Beskrivelse
Name	Angi navnet på skriverdriveren. Ikke bruk Unicode eller andre tegn med 2 byte for navnet.

8

Velg porten du vil bruke (Serial (Seriell)/ USB/Ethernet) fra **Port Type** under **3.Communication Settings** (**Kommunikasjonsinnstillinger**). Nødvendige innstillinger er gjort i henhold til grensesnittet.

The screenshot shows the '3. Communication Settings' configuration window. The 'Port Type' dropdown menu is highlighted with a red rectangle, showing options: COM, Parallel, USB, and Ethernet. The 'COM' option is selected. Other fields include 'Port' (Auto setup), 'Baud Rate' (38400), 'Parity' (NONE), 'Stop Bits' (1), 'Flow Control' (DTR/DSR), and 'Data Bits' (8). Buttons for 'Save Settings', 'Copy', 'Delete', 'Test Print', and 'Close' are visible.

Porttype	Element	Beskrivelse
COM		Kommunisere med seriell port. Angi følgende kommunikasjonsinnstilling.
	Port	Oppgi nummeret for den serielle porten som brukes til å koble til skriveren.
	Baud Rate	Angi overføringshastigheten.
	Parity (Paritet)	Konfigurer paritet.
	Stop Bits (Stoppbiter)	Angi stoppbiter.
	Flow control (Flytkontroll)	Angi metoden for dataflyt mellom datamaskinen og skriveren.
	Data Bits (Data-biter)	Angi databiter.
USB		Kommunisere med USB-port. Angi følgende kommunikasjonsinnstilling.
	USB Port (USB-port)	Angi USB-porten som skal brukes til å koble til skriveren. Vanligvis er det ikke nødvendig å stille inn dette.

Installasjon

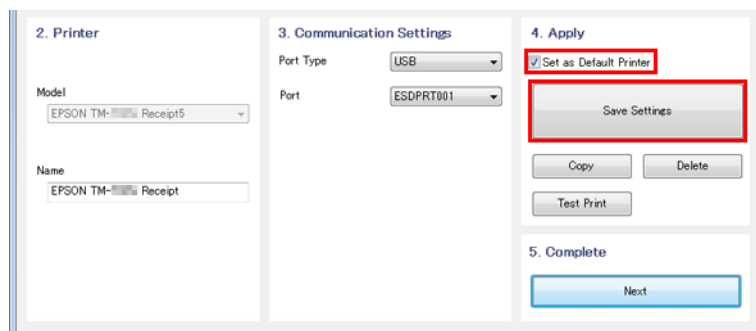
Porttype	Element	Beskrivelse
Ethernet		Kommunisere med Ethernet-port. Angi følgende kommunikasjonsinnstilling.
	Ethernet Port (Ethernet-port)	Angi Ethernet-porten som brukes til å koble til skriveren. Vanligvis er det ikke nødvendig å stille inn dette.
	IP Address (IP-adresse)	Still inn IP-adressen til Ethernet-porten som TM-skriveren er koblet til.
	Set to Printer	Oppsett av IP-adresse til selve skriveren.  Se “Nettverksadresseinnstilling for Ethernet-skriver” på side 18

Obs:

Når banen til tilkoblingen brukes av driveren til APD4-kundedisplayet, må du justere TM-skriverens kommunikasjonsinnstillinger i henhold til kommunikasjonsinnstillingene til kundedisplaydriveren stilt inn av APD4.

9

Still inn følgende fra **4. Apply** og klikk på **Save Setting**.

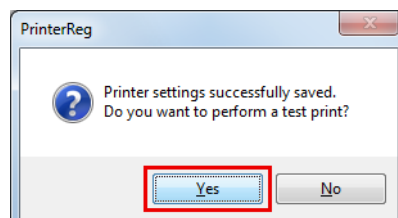


Element	Beskrivelse
Set as Default Printer	Merk av her når du konfigurerer skriveren som normalt brukes fra Windows-programmer.

10

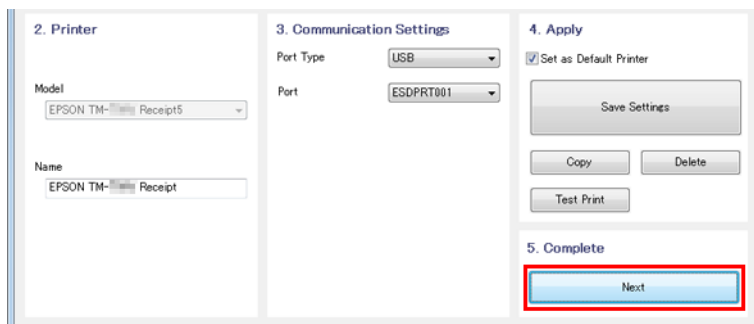
Når skriveren er registrert, kommer skjermen opp som vist nedenfor.

Klikk på **Yes (Ja)**. Windows utfører testutskrift.



Installasjon

- 11** Når du har konfigurert testutskriften til Windows, klikker du **Next (Neste)** under **5. Complete**.



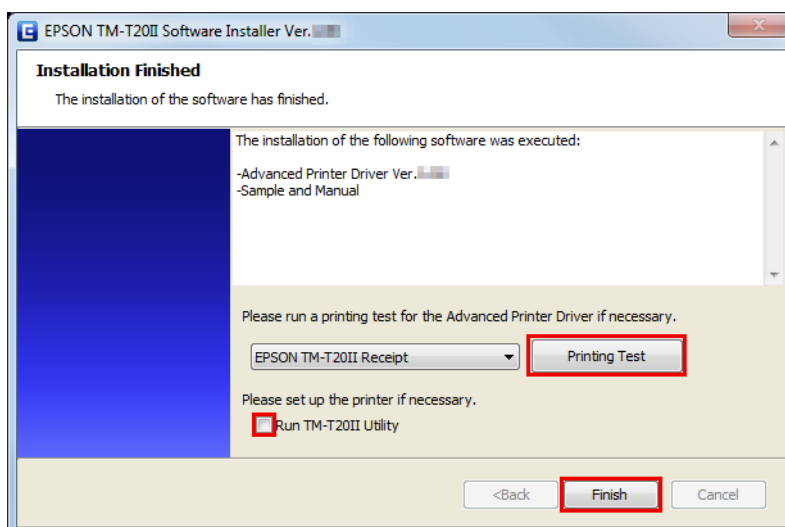
- 12** Skjermbildet **Installation Complete (Installasjonen er fullført)** vises.

Klikk **Close (Lukk)** for å fullføre installasjonen.

- 13** Når installasjonen er fullført, vises skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)**.

Når det utføres en testutskrift:

Klikk på **Printing Test (Utskriftstest)**. Når testutskriften er fullført, klikker du på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen.



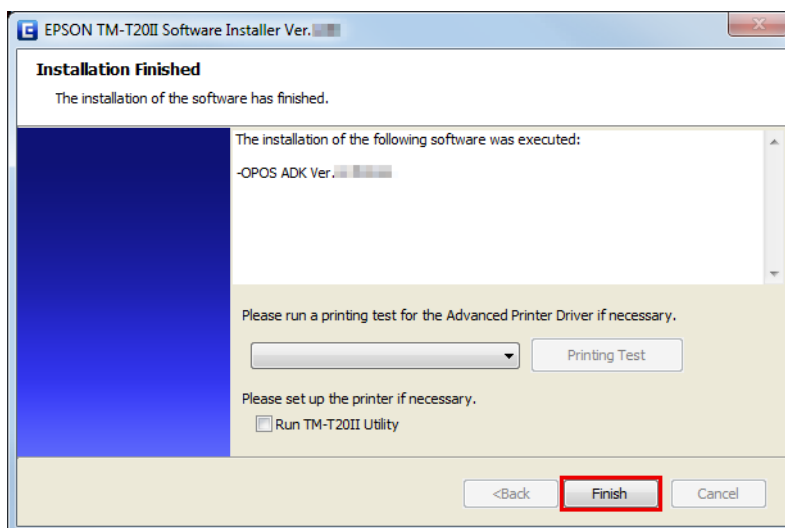
Dette avslutter installasjonen av skriverdriveren.

Installere OPOS ADK

- 1** Sett TM-T20II Software & Documents Disc i datamaskinen og følg trinnene.
 ☞ Se **“Viser skjermbildet Select Software (Velg programvare)”** på side 23
- 2** Merk av for **OPOS ADK Ver. x.xx**. Fjern merket i avmerkingsboksen for de elementene du ikke ønsker å installere. Klikk på **Next (Neste)**.
- 3** Skjermbildet **Start Installation (Start installasjonen)** vises. Skriveren og verktøyet som skal installeres, vises. Klikk på **Install (Installer)** for å starte installasjonen.

Installasjon

- 4 **Choose Setup Language** vises. Velg språk, og klikk på **Next (Neste)**.
- 5 **EPSON OPOS ADK for TM-T20II Version x.xx xxx** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 6 Skjermbildet **Software License Agreement** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 7 Skjermbildet **Select Registry File** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 8 Skjermbildet **Setup Type** vises. Velg **Developer**, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
Klikk på **Browse (Bla gjennom)** for å endre standard installasjonssted.
- 9 Skjermbildet **Start Copying Files** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 10 Skjermbildet **Port selection** vises. Velg port. Klikk på **Next (Neste)** for å starte installasjonen.
- 11 Skjermbildet **InstallShield Wizard Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)**.
- 12 Når installasjonen er fullført, vises skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)**. Deretter klikker du på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen.



Dette avslutter installasjonen av OPOS ADK.

Installere OPOS ADK for .NET

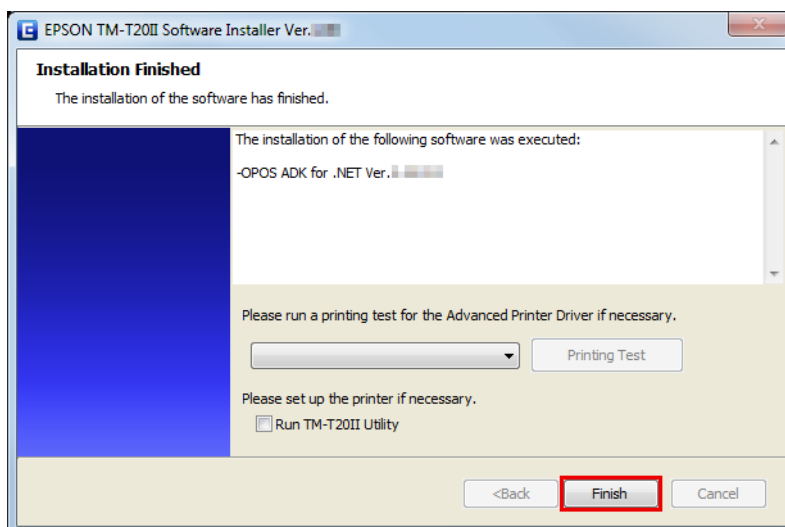
Obs:

For å installere OPOS ADK for .NET trenger du Microsoft .NET Framework og Microsoft POS for .NET.

Installere Microsoft .NET Framework og Microsoft POS for .NET versjon 1.11 på forhånd.

Installasjon

- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc i datamaskinen og følg trinnene.
☞ Se “Viser skjermbildet **Select Software (Velg programvare)**” på side 23
- 2 Velg **OPOS ADK for .NET Ver. x.xx.x**. Fjern merket i avmerkingsboksen for de elementene du ikke ønsker å installere. Klikk på **Next (Neste)**.
- 3 Skjermbildet **Start Installation (Start installasjonen)** vises. Skriveren og verktøyet som skal installeres, vises. Klikk på **Install (Installer)** for å starte installasjonen.
- 4 Installere EPSON OPOS ADK for .NET.
Skjermbildet **EPSON OPOS ADK for .NET x.xx.x - InstallShield Wizard** vises.
Velg språk og klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 5 Skjermbildet **Welcome to the InstallShield EPSON OPOS ADK for .NET** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 6 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk på **Next (Neste)**.
- 7 Skjermbildet **Setup Type** vises. Velg **Developer**, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
Klikk på **Browse (Bla gjennom)** for å endre standard installasjonssted.
- 8 Skjermbildet **Setup Type** vises. Velg port og klikk på **Next (Neste)**.
- 9 Skjermbildet **Start Copying Files** vises. Klikk på **Next (Neste)** for å starte installasjonen.
- 10 Skjermbildet **InstallShield Wizard Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)**.
- 11 Når installasjonen er fullført, vises skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)**. Deretter klikker du på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen.



Dette avslutter installasjonen av OPOS ADK for .NET.

Installasjon

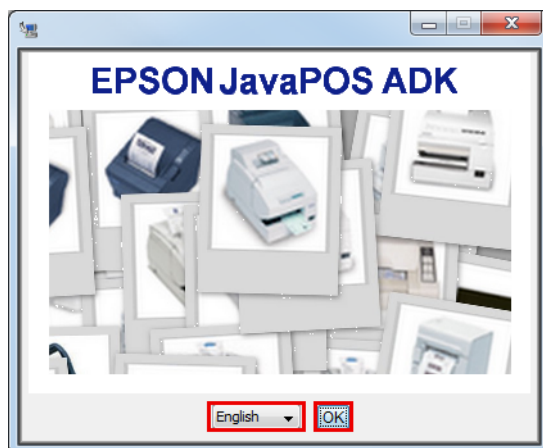
Installere JavaPOS ADK

Obs:

For å installere JavaPOS ADK trenger du Java Runtime Environment og Java Advanced Imaging API.

Sørg for å installere programvaren ovenfor før du installerer JavaPOS ADK.

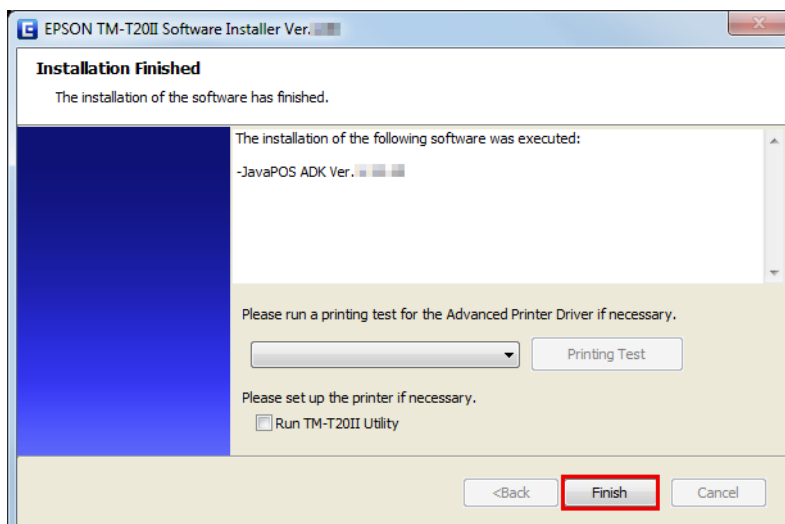
- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc i datamaskinen og følg trinnene.
☞ Se “Viser skjermbildet **Select Software (Velg programvare)**” på side 23
- 2 Velg **JavaPOS ADK Ver. x.xx.x**. Fjern merket i avmerkingsboksen for de elementene du ikke ønsker å installere. Klikk på **Next (Neste)**.
- 3 Skjermbildet **Start Installation (Start installasjonen)** vises. Skriveren og verktøyet som skal installeres, vises. Klikk på **Install (Installer)** for å starte installasjonen.
- 4 Skjermbildet **EPSON JavaPOS ADK x.xx.x** vises. Velg språk og klikk deretter på **OK**.



- 5 Skjermbildet **Introduction** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 6 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk på **Next (Neste)**.
- 7 Skjermbildet **Choose JVM** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 8 Skjermbildet **Choose Install Set** vises. Velg **Developer**, og klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 9 Skjermbildet **Choose Folder Location** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 10 Skjermbildet **Choose your communication** vises. Velg port og klikk på **Next (Neste)**.
- 11 Skjermbildet **Location for jpos.xml** vises. Klikk på **Next (Neste)**.

Installasjon

- 12 Skjermbildet **Pre-Installation Summary** vises. Klikk på **Install (Installer)** for å starte installasjonen.
- 13 Skjermbildet **Installation Complete (Installasjonen er fullført)** vises. Klikk på **Done**.
Hvis en melding for å be deg om å starte datamaskinen vises, velger du **No, I will restart my system myself**.
- 14 Når installasjonen er fullført, vises skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)**. Deretter klikker du på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen.



Dette avslutter installasjonen av JavaPOS ADK.

Installere verktøyet

Verktøyet kan også installeres med Enkel installasjon på TM-T20II Software & Documents Disc.

Enkel installasjon installerer TM-T20II Utility for seriell eller USB-tilkobling og TM-T20II Utility, EpsonNet Config og EPSON Monitoring Tool for en Ethernet-tilkobling.

Tilpasset installasjon gir deg muligheten til å velge hvilke av følgende verktøy du ønsker å installere.

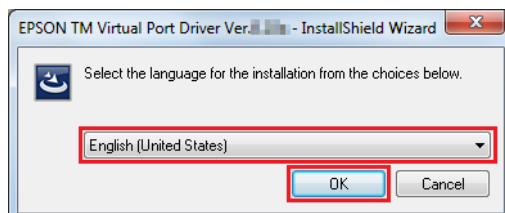
- ☐ TM-T20II Utility Ver. x.xx
 - ☐ Coupon Generator
- ☐ EpsonNet Config Ver. x.xx
- ☐ EPSON Monitoring Tool Ver.x.xx
- ☐ Epson TM Virtual Port Driver Ver. x.xx

Følg trinnene under for å utføre installasjonen av verktøyet.

- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc i datamaskinen og følg trinnene.
🔗 Se **“Viser skjermbildet Select Software (Velg programvare)”** på side 23

Installasjon

- 2 Velg de verktøyene du vil installere fra listen. Fjern merket i avmerkingsboksen for de elementene du ikke ønsker å installere. Klikk på **Next (Neste)**.
- 3 Skjermbildet **Start Installation (Start installasjonen)** vises. Driverne og verktøyene som skal installeres, vises i listen. Klikk på **Install (Installer)** for å starte installasjonen.
- 4 TM-T20II Utility blir installert.
Gå til trinn 12 hvis du ikke installerer et annet verktøy eller en driver.
Installasjonen startes uten at det vises andre skjermbilder.
- 5 EpsonNet Config blir installert.
Installasjonen startes uten at det vises andre skjermbilder.
- 6 EPSON Monitoring Tool blir installert.
Gå til trinn 12 hvis du ikke installerer et annet verktøy eller en driver.
Installasjonen startes uten at det vises andre skjermbilder.
- 7 Installere Epson TM Virtual Port Driver.
Skjermbildet **EPSON TM Virtual Port Driver Ver. x.xx - InstallShield Wizard** vises. Velg språk for installasjon, og klikk på **OK**.



- 8 Skjermbildet **Welcome to the EPSON TM Virtual Port Driver Ver. x.xx Setup Wizard** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 9 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk deretter på **Next (Neste)**.
- 10 Skjermbildet **Ready to Install the Program** vises. Klikk deretter på **Install (Installer)**.
- 11 Når følgende skjermbilde vises, klikker du på **Restart Later**.

Obs:

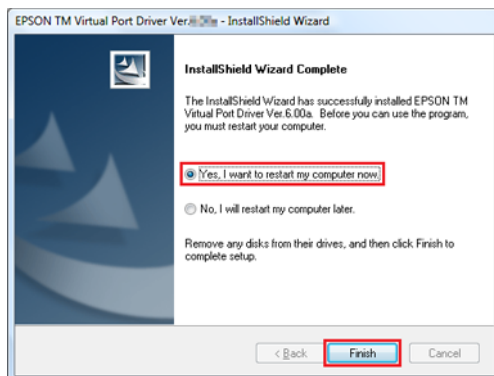
Hvis du starter om PC-en på dette tidspunktet, kan installasjonen ikke bli helt gjennomført. Sørg for at du velger **Restart Later**.

Installasjon

12 Skjermbildet **InstallShield Wizard Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)**.

Hvis du blir bedt om å starte datamaskinen på nytt, velger du **Yes, I want to restart my computer now.** og klikker på **Finish (Fullfør)**.

Hvis du startet datamaskinen på nytt, trenger du å gå videre til trinn 12, da installasjonen er fullført.



Forsiktig

Hvis du blir bedt om å starte datamaskinen på nytt på skjermbildet **InstallShield Wizard Complete**, velger du **Yes, I want to restart my computer now.**

13 Når installasjonen er fullført, vises skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)**.

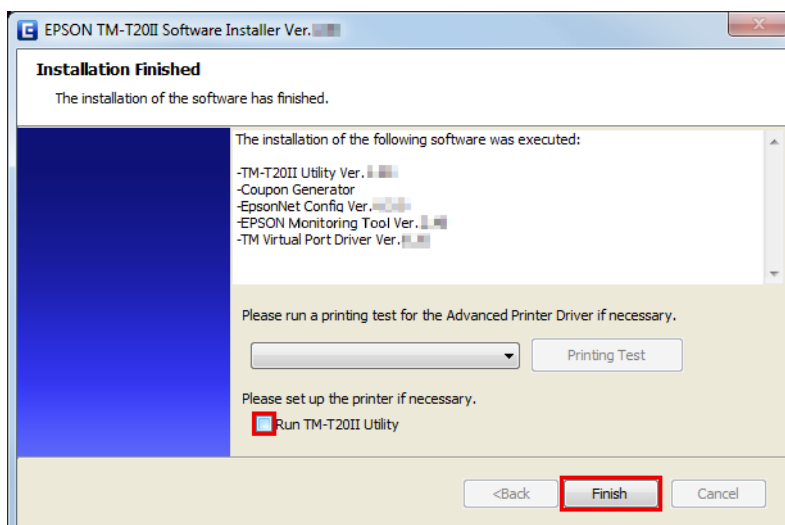
Når du går ut av installasjonen:

Fjern avmerkingen for **Run TM-T20II Utility** (avmerkingsboksen er som standard ikke merket). Deretter klikker du på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen.

Dersom du konfigurerer skriveren ved hjelp av TM-T20II Utility kontinuerlig:

Merk av avmerkingsboksen for **Run TM-T20II Utility**. Klikk på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen. TM-T20II Utility starter.

🔗 Se “**TM-T20II Utility**” på side 55



Dette avslutter installasjonen av verktøyet.

Installasjon

Legge en skriver til en Windows2000-PC

Hvis skriveren er av seriell type og operativsystemet er Windows 2000, installerer du Advanced Printer Driver på følgende måte.

- 1 Under **Printers (Skrivere)** i Windows 2000, dobbeltklikker du **Add Printer (Legg til skriver)**. Veiviseren **Add Printer (Legg til skriver)** starter.
- 2 Følg instruksjonene på skjermen. Velg **Local Printer (Lokal skriver)**, og slå av **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Søk og installer Plug and Play-skriver automatisk)**.
- 3 Velg en COM-port for å koble til skriveren.
- 4 Velg **Have Disk (Har diskett)**, deretter **Browse (Bla gjennom)** og velg følgende INF-filer på CD-ROM-en.
root/Windows/Advanced Printer Driver/V5_INF/Driver/EA5INSTMT20II.INF
- 5 Velg en driver for å installere, og installer den.
- 6 Skriverkøen blir opprettet i **Printers (Skrivere)** i Windows 2000.

Oppdateringsmodus



Forsiktig:

- ☐ Koble til kun én skriver når du skal installere. Ikke koble til flere skrivere.
- ☐ Når du blir bedt om å starte datamaskinen på nytt under installasjonen, skal du velge **No (Nei)** og fortsette med installasjonen. Start datamaskinen og skriveren på nytt etter at hele installasjonen er fullført. Dersom du velger **Yes (Ja)** og starter datamaskinen på nytt under installasjonen, installeres ikke resten av driverne.

Oppdateringsmodus gjør det mulig å oppdatere skriverdriveren som allerede finnes i systemet eller kontrollere om den nyere versjonen av skriverdriveren kan fungere sammen med den eksisterende skriverdriveren på det samme systemet.

Dersom Advanced Printer Driver, OPOS ADK, OPOS ADK for .NET, JavaPOS ADK og Epson TM Virtual Port Driver allerede er installert, utføres driverinstallasjonen i oppdateringsmodus.

I Windows 2000 får du kun melding om at du ved å installere den nye driveren kan risikere feilfunksjon på grunn av manglende kompatibilitet med den eksisterende driveren.

- 1 Sett TM-T20II Software & Documents Disc inn i datamaskinen. TM-T20II Software Installer leses automatisk og skjermbildet **EPSON TM-T20II Software Installer** vises. Klikk på **Install Now (Installer nå)**.

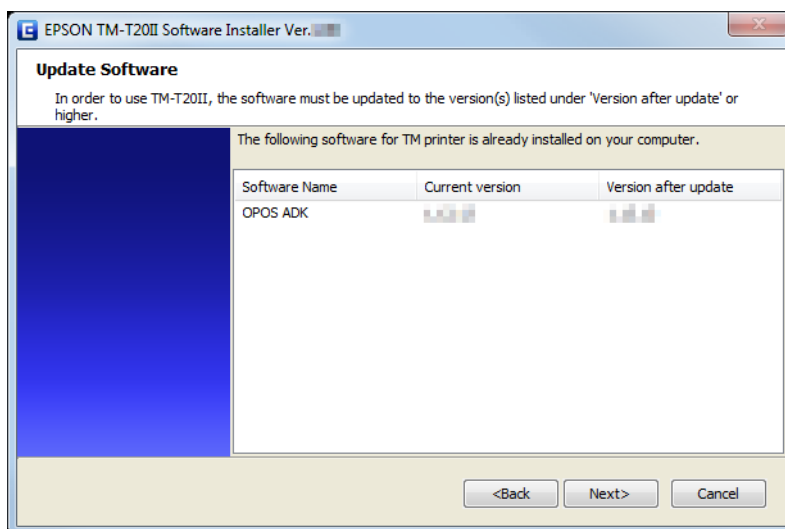
Obs:

Språket på skjermen kan endres i **Select language (Velg språk)**.

Hvis installasjonsprogramvaren for TM-T20II ikke leses automatisk, må du dobbeltklikke på **TMInstallNavi.exe**-ikonet i TM-T20II Software & Documents Disc.

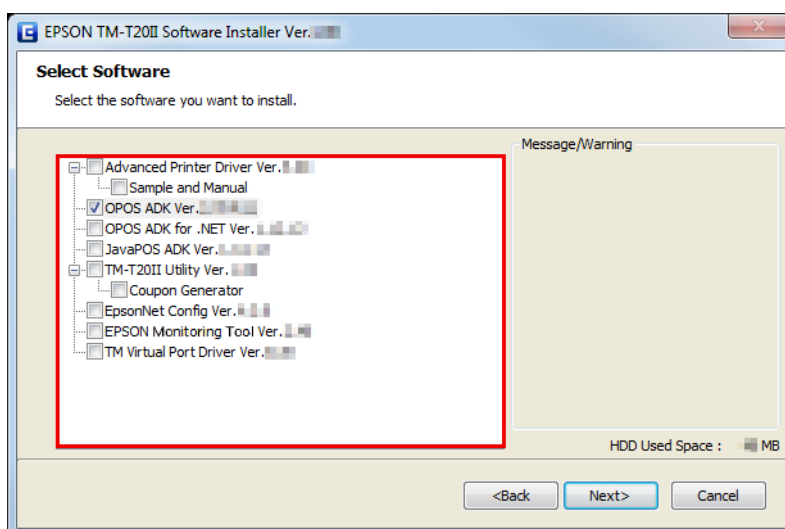
Installasjon

- 2 Skjermbildet **License Agreement (Lisensavtale)** vises. Les innholdet og velg **I accept the terms in the license agreement (Jeg godtar vilkårene i lisensavtalen)**. Klikk deretter på **Next (Neste)**-knappen.
- 3 Skjermbildet **Update Software (Oppdater programvaren)** vises. Systemet kontrolleres og den eksisterende driveren med versjonsnummer vises. Klikk på **Next (Neste)**-knappen.



- 4 Skjermbildet **Select Printer Language (Resident Character)** vises. Velg din skrivers språk og klikk på **Next (Neste)**.
- 5 Skjermbildet **Select Software (Velg programvare)** vises. Kryss av avmerkingsboksen for de driverne og verktøyene du ønsker å installere, og fjern avmerkningen for de elementene du ikke trenger.

Elementer som krever oppdatering velges automatisk.



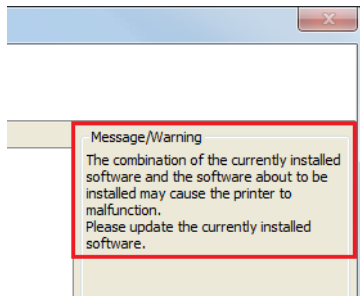
- 6 Installasjonsprogrammet kontrollerer om oppdateringen er gyldig eller kombinasjonen av drivere. Det vises et varsel dersom kombinasjonen kan føre til at skriveren ikke vil fungere som den skal. Se over skjermbildet med varselet og klikk deretter på **Next (Neste)**-knappen.

Dersom du klikker på **Next (Neste)** mens varselmeldingen vises, dukker det opp et varsel-skjermbilde. Klikk på **OK**-knappen for å fortsette til trinn 7.

Installasjon

Obs:

Dersom du velger å installere mer enn én driver i Windows 2000, får du opp en melding om at dette kan føre til at skriveren ikke vil fungere som den skal. I Windows 2000 kan du kun installere én driver.



- 7 Skjermbildet **Start Installation (Start installasjonen)** vises. Kontroller at listen over elementer som skal installeres er riktig, og klikk deretter på **Install (Installer)**-knappen.
- 8 Når installasjonen er fullført, vises skjermbildet **Installation Finished (Installasjonen er ferdig)**. Klikk på **Finish (Fullfør)** for å avslutte installasjonen.

Avinstallasjon

- ☐ Avinstallere skriverdriveren
- ☐ Avinstallere TM-T20II Utility
- ☐ Avinstallere EpsonNet Config
- ☐ Avinstallere Epson TM Virtual Port Driver
- ☐ Avinstallere EPSON Monitoring Tool
- ☐ Avinstallere OPOS ADK
- ☐ Avinstallere OPOS ADK for .NET
- ☐ Avinstallere JavaPOS ADK

Avinstallere Windows-skriverdriveren



Forsiktig:

Ikke slett skriverdriveren i **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Hardware and Sound (Maskinvare og lyd) - Printers (Skrivere)**.

☞ Se *“Avvik som avhenger av operativsystemet” på side 9*

Selv om ikonet (skriverdriveren) forsvinner fra skjermen, blir ikke skriverdriveren avinstallert.

1

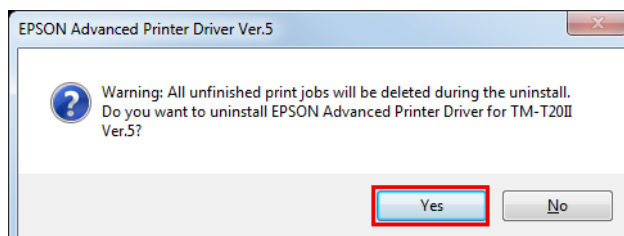
Avslutt alle programmer som kjører.

Installasjon

- 2 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EPSON Advanced Printer Driver for TM-T20II Ver.5** og klikk deretter på **Uninstall (Avinstaller)**.

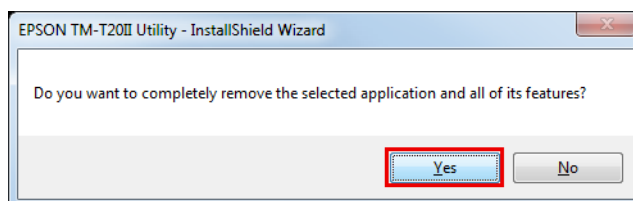
- 3 Bekreftelsesskjermbildet for avinstallasjon vises. Klikk på **Yes (Ja)**.

Advanced Printer Driver Ver.5 blir avinstallert.



- 4 Bekreftelsesskjermbildet for avinstallasjon av det modellspesifikke verktøyet vises. Klikk **Yes (Ja)** når du ikke bruker det modellspesifikke verktøyet med andre drivere og programmer. Klikk **No (Nei)** når du ikke avinstallerer.

Verktøyet Advanced Printer Driver Ver.5 blir avinstallert.



- 5 Skjermbildet **Uninstallation Complete** vises. Avinstalleringen fullføres når du klikker på **Finish (Fullfør)**.

Avinstallere TM-T20II Utility

- 1 Avslutt alle programmer som kjører.
- 2 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EPSON TM-T20II Utility**. Klikk på **Uninstall (Avinstaller)**.

Dersom du ønsker informasjon om forskjellene på skjermvalg, basert på OS-versjoner.

🔗 Se **“Avvik som avhenger av operativsystemet”** på side 9

Når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontroll)** vises, klikker du på **Continue (Fortsett)**.

- 3 Bekreftelsesskjermbildet for avinstallasjon av TM-T20II Utility vises. Klikk på **Yes (Ja)**.

- 4 Avinstalleringen av TM-T20II Utility starter.

- 5 Skjermbildet **Uninstall Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)** for å avslutte avinstallasjonen.

Installasjon

Avinstallere EpsonNet Config

- 1 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EpsonNet Config**. Klikk på **Uninstall (Avinstaller)**.

Dersom du ønsker informasjon om forskjellene på skjermvalg, basert på OS-versjoner.

🔗 Se **“Avvik som avhenger av operativsystemet” på side 9**

Når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontokontroll)** vises, klikker du på **Continue (Fortsett)**.

- 2 Bekreftelsesskjermbildet for avinstallasjon av EpsonNet Config vises. Klikk på **Yes (Ja)**.

- 3 Avinstalleringen av EpsonNet Config starter.

- 4 Skjermbildet **Uninstall Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)** for å avslutte avinstallasjonen.

Avinstallere Epson TM Virtual Port Driver

- 1 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EPSON TM Virtual Port Driver**. Klikk på **Uninstall (Avinstaller)**.

Dersom du ønsker informasjon om forskjellene på skjermvalg, basert på OS-versjoner.

🔗 Se **“Avvik som avhenger av operativsystemet” på side 9**

Når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontokontroll)** vises, klikker du på **Continue (Fortsett)**.

- 2 Bekreftelsesskjermbildet for avinstallasjon av Epson TM Virtual Port Driver vises. Klikk på **Yes (Ja)**.

- 3 Avinstalleringen av Epson TM Virtual Port Driver starter.

- 4 Når avinstallasjonen er fullført, lukkes vinduet automatisk.

Avinstallere EPSON Monitoring Tool

Når du avinstallerer dette verktøyet, bør du også avinstallere EpsonNet SDK for Windows, med mindre du bruker det med et annet program. Følg trinnene under for å avinstallere dette verktøyet.

- 1 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EPSON Monitoring Tool**. Klikk på **Uninstall (Avinstaller)**.

Dersom du ønsker informasjon om forskjellene på skjermvalg, basert på OS-versjoner.

🔗 Se **“Avvik som avhenger av operativsystemet” på side 9**

Når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontokontroll)** vises, klikker du på **Continue (Fortsett)**.

Installasjon

- 2 Skjermbildet **Uninstall Confirmation** vises. Klikk på **Yes (Ja)**. Verktøyet avinstalleres.
- 3 Vinduet **Uninstall Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)**.
Dersom EpsonNet SDK for Windows ikke blir brukt med et annet program, utfører du trinn 4 til trinn 6.
- 4 Vinduet **Uninstall or change a program** vises. Dobbeltklikk på **EpsonNet SDK for Windows**.
- 5 Vinduet **Uninstall Confirmation** vises. Klikk på **Yes (Ja)**. EpsonNet SDK for Windows vil bli avinstallert.
- 6 Vinduet **Uninstall Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)**.
Dersom **Yes, I want to restart my computer now**, velges, starter datamaskinen på nytt.

Avinstallere OPOS ADK

- 1 Avslutt alle programmer som kjører.
- 2 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EPSON OPOS ADK Version x.xx**. Klikk på **Uninstall (Avinstaller)**.

Dersom du ønsker informasjon om forskjellene på skjermvalg, basert på OS-versjoner.
 Se "**Avvik som avhenger av operativsystemet**" på side 9

Når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontroll)** vises, klikker du på **Continue (Fortsett)**.
- 3 Bekreftelsesskjermbildet for avinstallasjon av EPSON OPOS ADK vises. Klikk på **Yes (Ja)**.
- 4 Skjermbildet **Information (Informasjon)** vises. Klikk på **Yes (Ja)**.
- 5 Skjermbildet **ADK Selection** vises. Klikk på **Next (Neste)**.
- 6 Skjermbildet **Confirm Deletion** vises. Klikk på **Start**.
- 7 Avinstalleringen av EPSON OPOS ADK starter.
- 8 Skjermbildet **Uninstall Complete** vises. Klikk på **Finish (Fullfør)**.
Dersom **Yes, I want to restart my computer now**, velges, starter datamaskinen på nytt.

Avinstallere OPOS ADK for .NET

- 1 Avslutt alle programmer som kjører.

Installasjon

- 2 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EPSON OPOS ADK for .NET x.x.x**. Klikk på **Uninstall (Avinstaller)**.

Dersom du ønsker informasjon om forskjellene på skjermvalg, basert på OS-versjoner.

🔗 Se “**Avvik som avhenger av operativsystemet**” på side 9

Når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontokontroll)** vises, klikker du på **Continue (Fortsett)**.

- 3 Bekreftelsesskjermbildet for avinstallasjon av EPSON OPOS ADK for .NET vises. Klikk på **Yes (Ja)**.

- 4 Avinstalleringen av EPSON OPOS ADK for .NET starter.

- 5 Ferdigstillingsskjermbildet vises. Klikk på **Finish (Fullfør)** for å fullføre avinstallasjonen.

Avinstallere JavaPOS ADK

- 1 Avslutt alle programmer som kjører.

- 2 Velg **Start - Control Panel (Kontrollpanel) - Uninstall a program (Avinstaller et program) - EPSON JavaPOS ADK**. Klikk på **Uninstall (Avinstaller)**.

Dersom du ønsker informasjon om forskjellene på skjermvalg, basert på OS-versjoner.

🔗 Se “**Avvik som avhenger av operativsystemet**” på side 9

Når skjermbildet **User Account Control (Brukerkontokontroll)** vises, klikker du på **Continue (Fortsett)**.

- 3 Skjermbildet **Uninstall Epson JavaPOS ADK** vises. Klikk på **Uninstall**.

- 4 Avinstalleringen av EPSON JavaPOS ADK starter.

- 5 Ferdigstillingsskjermbildet vises. Klikk på **Done** for å avslutte avinstallasjonen.

Bruke skriverdriveren

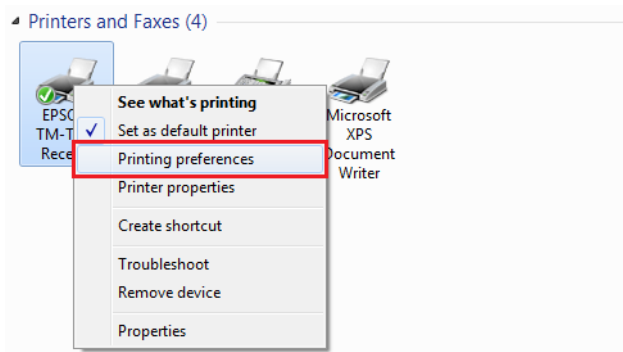
Dette kapitlet forklarer hvordan du bruker de viktigste funksjonene i skriverdriveren.

Metoder for tilgang til skriverdriveren og applikasjonsområde

Applikasjonsområdet for innstillingene du angir i skriverdriveren, varierer alt etter hvordan du åpner skriverdriveren.

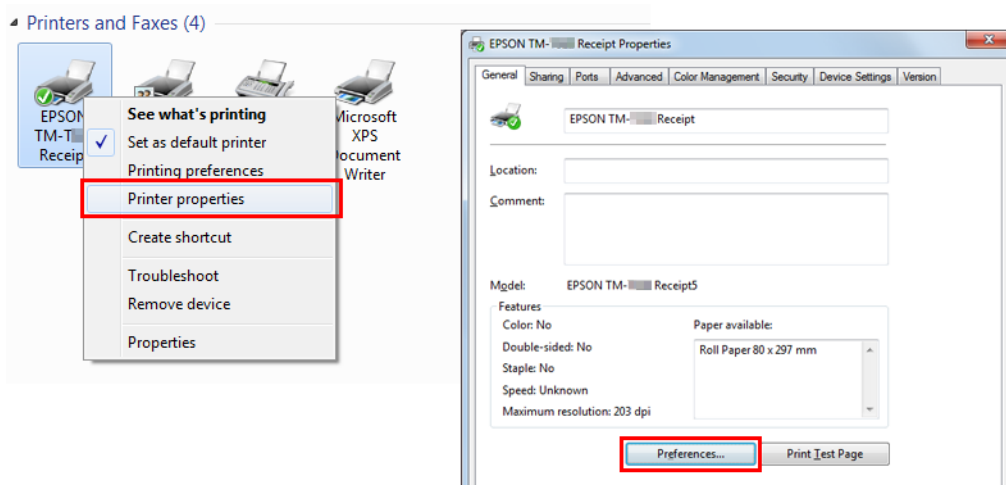
- ❑ Åpne skriverdriveren fra utskriftsmenyen i skriverdriveren
Utskriftsinnstillingene du angir i skriverdriveren, tas i bruk i utskriftsinnstillingene til alle brukere som er konfigurert på datamaskinen. Du må ha administratorrettigheter for å angi innstillingene.
- ❑ Åpne skriverdriveren fra skriverdriverens egenskaper
Utskriftsinnstillingene du angir i skriverdriveren, tas kun i bruk i dine egne utskriftsinnstillinger. De tas ikke i bruk i innstillingene til andre brukere. Vi anbefaler denne metoden.
- ❑ Åpne skriverdriveren fra menyen for utskriftsinnstillinger i programmet
Utskriftsinnstillingene du angir i programmet, tas kun i bruk i programmet. Innstillingene avbrytes når du avslutter programmet. Når du starter programmer igjen, vil utskriftsinnstillingene som er konfigurert i skriverdriverens egenskaper, tas i bruk.

Tilgang fra utskriftsmenyen i skriverdriveren

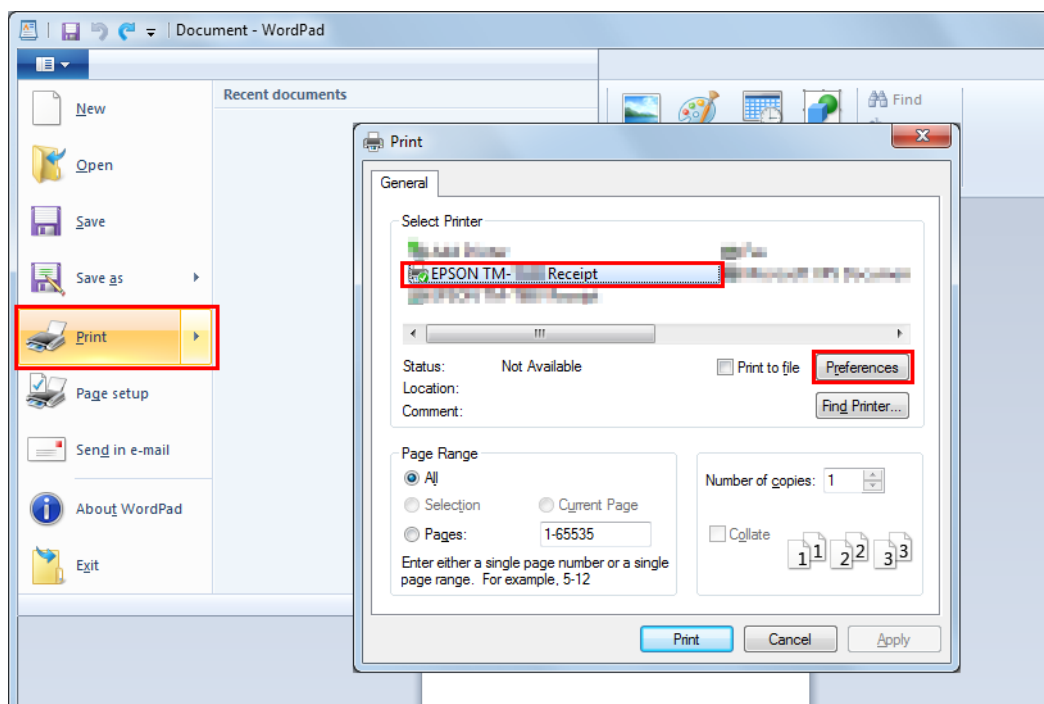


Bruke skriverdriveren

Tilgang fra skriverdriverens egenskaper



Tilgang fra menyen for utskriftsinnstillinger i programmet

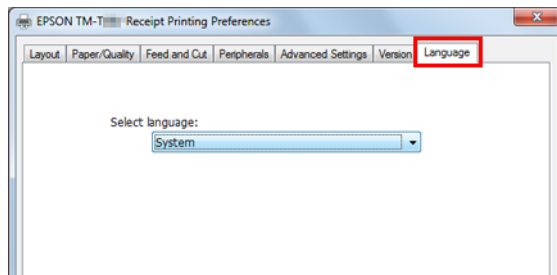


Språk for visning av egenskaper

Du kan velge mellom 24 språk for visning av Advanced Printer Driver-skjermbildet og programvarehjelpen. Velg det språket som er enklest for deg å forstå, slik at du kan konfigurere de riktige innstillingene i Advanced Printer Driver. Språket som innledningsvis vises, er basert på språkinformasjonen i operativsystemet.

Bruke skriverdriveren

- 1 Velg kategorien **Language (Språk)** fra Utskriftsinnstillinger.



- 2 Velg språket du vil bruke i skjermbildene og i programvarehjelpen fra rullegardinlisten **Select language (Velg språk)**. Klikk på **OK** når du er ferdig.

Nedenfor ser du hvilke språk du kan velge.

Tilgjengelige språk			
Chinese-Hongkon	Chinese-Simplified	Chinese-Traditional	Croatian
Czech	Danish	Dutch	English
Finnish	French	German	Hungarian
Italian	Japanese	Korean	Norwegian
Portuguese	Russian	Slovenian	Spanish
Swedish	Thai	Turkish	Vietnamese

Hvordan du bruker de grunnleggende funksjonene

☞ “Innstilling for mating og beskjæring av papir” på side 43

☞ “Handlingsinnstillinger for ekstern enhet” på side 45

☞ “Logoutskrift” på side 47

Innstilling for mating og beskjæring av papir

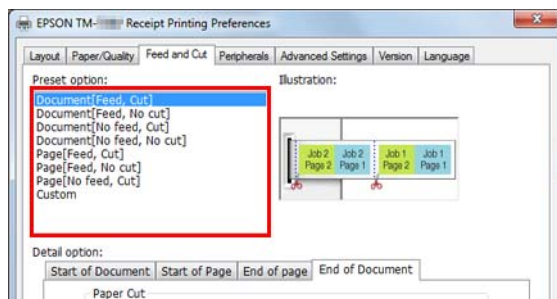
Denne innstillingen er for timing for automatisk beskjæring og papirmating før og etter utskrift.

- 1 Velg **Feed og Cut (Mating og beskjæring)** fra utskriftsinnstillingene.

Bruke skriverdriveren

- 2 Velg en metode for mating og beskjæring av papir som vist i listen **Preset option** (**Forhåndsinnstilling-alternativ**), og klikk på **OK**.

Velge ved hjelp av illustrasjonen av papirmating og kutt vist i **Illustration** (**Illustrasjon**) som referanse.



Obs:

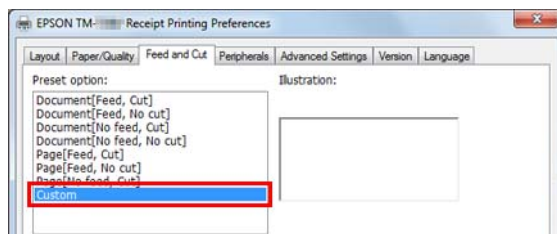
- ☐ *Feed: Papir mates til skjæreposisjonen til den automatiske kutteren etter utskrift av et dokument.*
- ☐ *No Feed: Papir mates ikke etter utskrift av et dokument.*

Tilpasse mating og beskjæring av papir

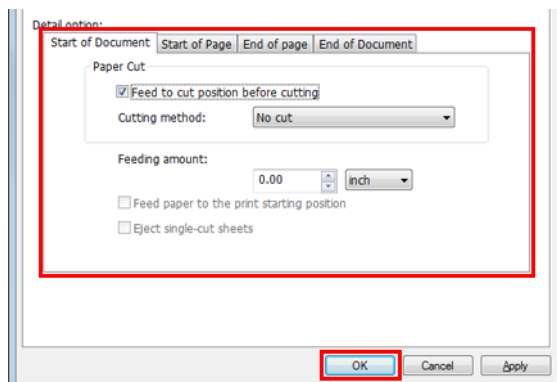
Det er mulig å tilpasse når du ikke vil bruke en forhåndsinnstilt funksjon, for eksempel ved å angi papirmatningsmengden og ved å justere innstillingen av timing.

Følg trinnene nedenfor.

- 1 Velg **Custom** (**Tilpasset**) fra listen over **Preset option** (**Forhåndsinnstilling-alternativ**).



- 2 Velg kontrolltiming fra kategorien **Detail option** (**Detalj-alternativ**) for å stille inn handlingen.



Innstillinger er beskrevet nedenfor.

Bruke skriverdriveren

Element	Beskrivelse	
Timing	Start of Document (Start på dokument)	I begynnelsen av dokumentutskrift
	Start of Page (Start på side)	På begynnelsen av hver side i dokumentet
	End of Page (Slutt på side)	På slutten av hver side i dokumentet
	End of Document (Slutt på dokument)	På slutten av dokumentutskrift
Handling	Feed to cut position before cutting (Mat til kutteposisjon før kutting)	Når dette er avmerket, mates papir til kutteposisjonen til den automatiske kutteren.
	Cutting method (Kuttemetode)	Den automatiske kutteren vil ikke aktiveres når No cut (Ingen kutting) er valgt.
	Feeding amount (Matemengde)	Papirmatningsmengden kan angis i tommer.
	Feed paper to the print starting position (Mat papir til posisjonen for utskriftsstart)	Når dette er avmerket, mates papir til hodeposisjonen.
	Eject single-cut sheets (Utsøt enkeltkuttete ark)	Når dette er avmerket, blir enkeltark skrevet ut.

3

Klikk på OK.

Handlingsinnstillinger for ekstern enhet

Denne innstillingen er for å stille inn handlingene til eksterne enheter som kassaskuff og ringesignal.



Forsiktig

Det valgfrie ringesignalet kan kun brukes sammen med APD5 utility.

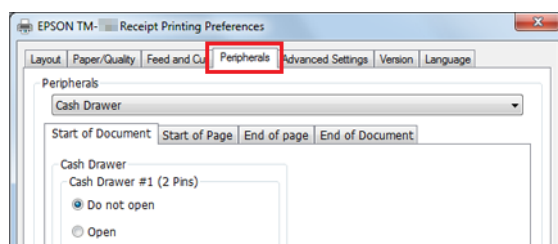
☞ Se "Ringesignal" på side 47

Slik konfigurerer du

Følg trinnene nedenfor.

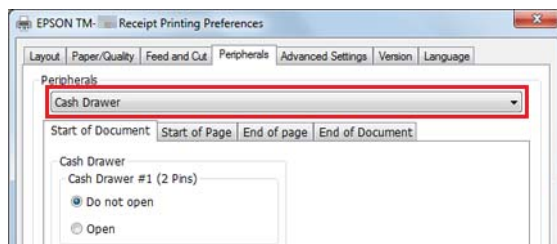
1

Velg kategorien **Peripherals (Periferienheter)** fra Utskriftsinnstillinger.

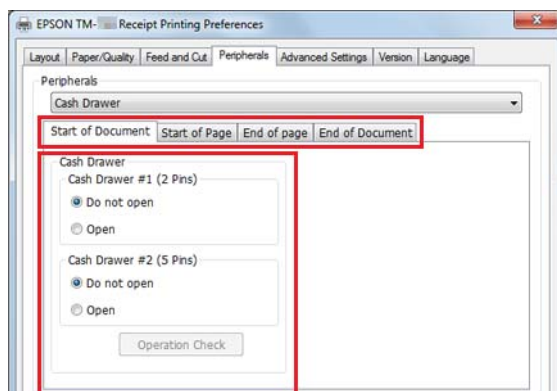


Bruke skriverdriveren

- 2** Fra rullegardinlisten **Peripherals (Periferienheter)** velger du kombinasjonen av eksterne enheten som skal kobles til skriveren.



- 3** Velg timing for å konfigurere innstillinger for de perifere enhetene.
 ☞ Se “Innstilling av perifer enhet” på side 46



- 4** Bekreft **Current settings (Gjeldende innstillinger)**, og klikk **OK**.

Innstilling av perifer enhet

Innstillingene kan være forskjellige avhengig av den eksterne enheten.

Obs:

Kassaskuff og eksternt lydsignal kan ikke brukes samtidig.

Kassaskuff

Innstillingene for kassaskuff er vist nedenfor.

Periferienheter	Innstillingsverdi	Beskrivelse
Cash Drawer #1 (2 Pins) (Kassaskuff #1 (2-pins))	Do not open (Skal ikke åpnes)	Skuff nr. 1 (2-pins) åpnes ikke.
	Open (Åpne)	Skuff # 1 (2-pins) åpnes.
Cash Drawer #2 (5 Pins) (Kassaskuff #2 (5-pins))	Do not open (Skal ikke åpnes)	Skuff #2 (5-pins) åpnes ikke.
	Open (Åpne)	Skuff #2 (5 pins) åpnes.

Bruke skriverdriveren

Ringesignal

Innstillingene for ringesignal er beskrevet nedenfor.

Periferienheter	Innstillingsverdi	Beskrivelse
External Buzzer (Eksternt lydsignal)	Turn off	Eksternt lydsignal avgir ikke lyd.
	Turn on	Eksternt lydsignal avgir lyd.
	Pattern (Mønster)	Angi mønster for ringesignal.
	Count (Telling)	Angi frekvens for ringesignal.

Logoutskrift

Logoer kan skrives ut ved begynnelsen eller slutten av utskrift.

Det er 2 utskriftsmetoder.

- ☐ Skriv ut ved å registrere logo til skriverdriveren
 Se **“Skriv ut ved å registrere logo til skriverdriveren”** på side 47
- ☐ Skriv ut ved å registrere logo til skriver
 For detaljer kan du se Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual.

Obs:

- ☐ Filformatene som kan registreres er BMP, JPEG, GIF og PNG.
- ☐ Den maksimale størrelsen på en logo som kan lagres, er 2047 x 831 punkter (bredde x høyde). Antall punkter beregnes som følger. Beregningsformel: $\text{Antall punkter} = \text{lengde (cm)} / 2,54 \text{ (1 tomme)} \times \text{oppløsningsnivå til TM-skriveren (DPI)}$

Skriv ut ved å registrere logo til skriverdriveren

Obs:

Når du bruker et serielt grensesnitt, anbefales det at du registrerer en logo til skriveren. For detaljer kan du se Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual.

Følg trinnene nedenfor for å registrere en logo og skrive ut.

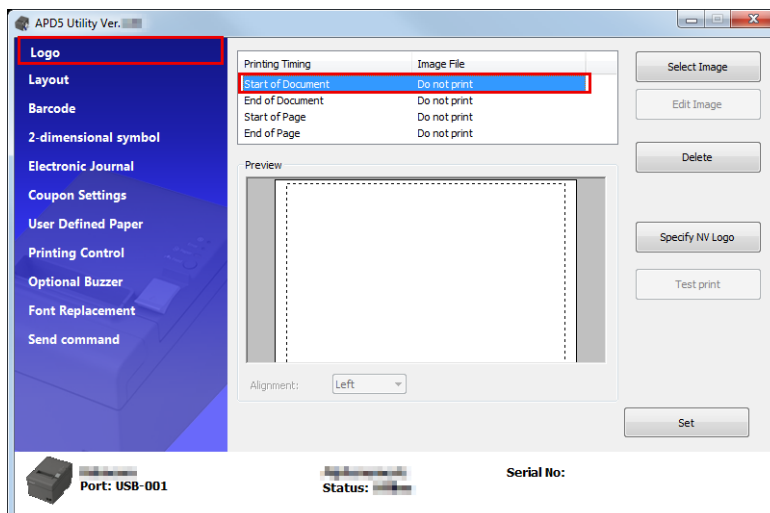
1 Start APD5 utility.

2 Velg **Logo**.

Bruke skriverdriveren

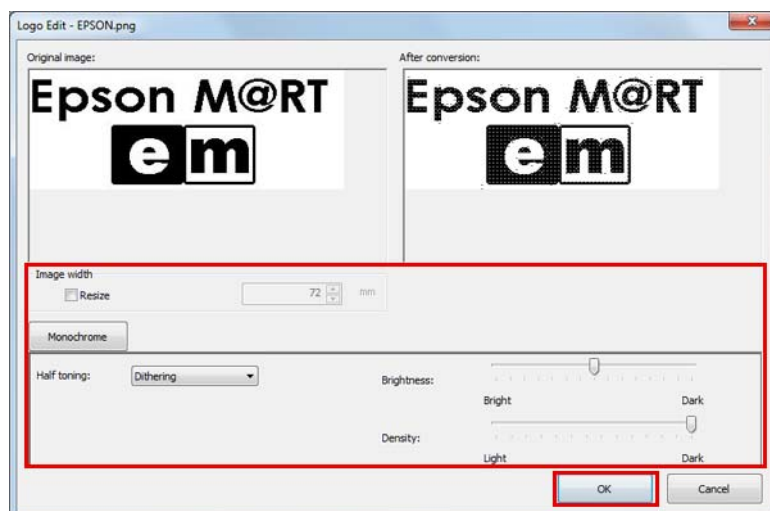
3 Velg posisjonen der logoen er trykt.

Velg utskriftsposisjon fra **Start of Document (Start på dokument)** / **End of Document (Slutt på dokument)** / **Start of Page (Start på side)** / **End of Page (Slutt på side)**.



4 Klikk **Select Image (Velg bilde)** for å spesifisere logoen for å skrive ut.

5 Skjermbildet **Logo Edit (Redigering av logo)** vises. Se på forhåndsvisningen i øvre del av skjermen og rediger billededata for logoen. Når du er ferdig med å redigere, klikker du **OK**.



Innstillinger er beskrevet nedenfor.

Element	Beskrivelse
Resize (Endre størrelse)	Når dette er avmerket, kan størrelsen på bildet bli endret. Hvis bildet er større enn bredden på papiret og størrelsen er ikke endret, blir eventuelle deler som ikke passer til papiret kuttet av.
Image width (Bildebredde)	Konfigurer bildestørrelse etter endring av størrelse. (Enhet: mm)

Bruke skriverdriveren

Element	Beskrivelse
Half toning (Halv-tone)	Konfigurer type halvtoning. Velg fra Dither / Error Diffusion (Feildiffusjon) / None (Ingen) .
Brightness (Lysstyrke)	Konfigurer lysstyrken. Velg mellom 5 nivåer.
Density (Tetthet)	Konfigurer utskriftstetthet.

6

Klikk på Set (Angi).

Logoen er registrert til driveren.

7

Når du skriver ut, blir logoen trykt på posisjonen som er konfigurert i APD5 utility.



Avansert metode

- ☐  “Brukerdefinert papirinnstilling” på side 49
- ☐  “Strekkodeutskrift” på side 51
- ☐  “Todimensjonal symbolutskrift” på side 51
- ☐  “Kupongutskrift” på side 52
- ☐  “Innstillinger for ringesignal” på side 53
- ☐  “Andre praktiske funksjoner” på side 54

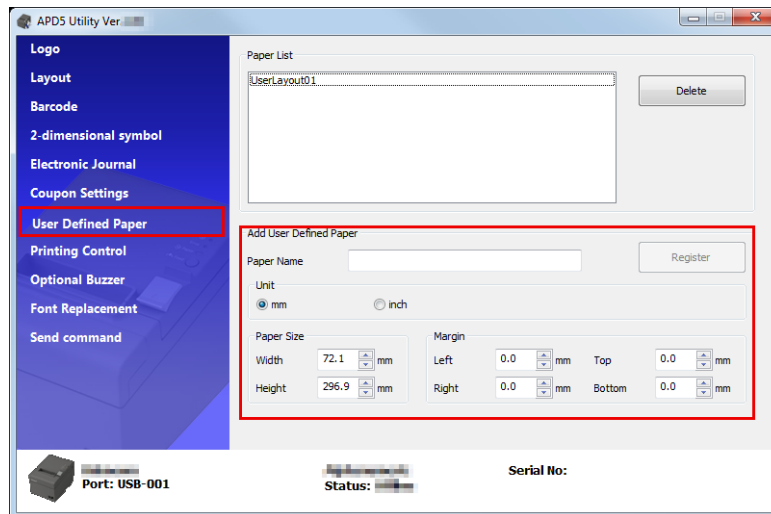
Brukerdefinert papirinnstilling

Vanlig papirstørrelse kan skrives ut med den brukerdefinerte papirinnstillingen. Den kan ikke utvide/reducere i henhold til skriverens papirbredde.

Bruke skriverdriveren

1

Velg **User Defined Paper (Brukerdefinert papir)** i APD5 utility for å konfigurere brukerdefinert papir.



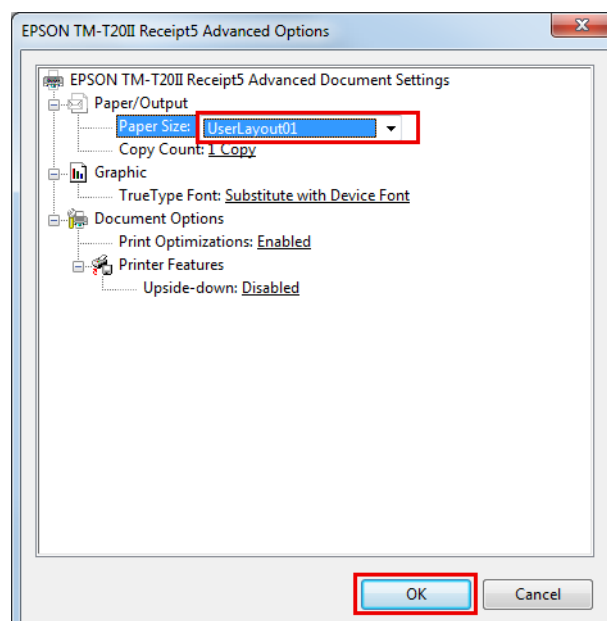
Element	Beskrivelse
Paper Name (Papirnavn)	Navn på det brukerdefinerte papiret. Dette navnet vises i Preferences - Layout .
Unit (Enhet)	Angi enheten for papirbreddeinnstilling.
Paper Size (Papirstørrelse)	Spesifiser brukerdefinert papirstørrelse (width (bredde), height (høyde)).
Margin (Marg)	Angi plass på brukerdefinert papirstørrelse (top (topp), bottom (bunn), left (venstre), right (høyre)).

2

Åpne **Printing Preferences** på nytt og velg kategorien **Layout**. Klikk på **Advanced (Avansert)**, så vil detaljer om dokumentinnstillingen for skriveren vises.

3

Fra papirstørrelse velger du det brukerdefinerte papiret du har definert. Klikk på **OK**.



Bruke skriverdriveren

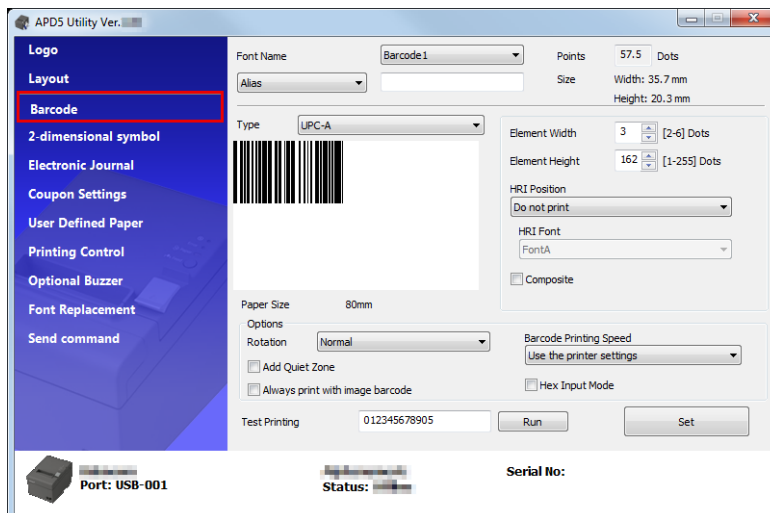
Strekkodeutskrift

Konfigurer en strekkodeskrift for Advanced Printer Driver. Strekkoden kan skrives ut uten å ha strekkodekoder i et program eller å forberede grafiske data for strekkoden. Høypresisjonslesing av strekkode kan skrives ut når strekkodedata er konfigurert i en applikasjon.

1

Strekkodeskriften kan settes opp under **Barcode (Strekkode)** i APD5 utility.

For detaljer kan du se Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual.

**2**

Angi en strekkodeskrift for strekkodedata ved hjelp av programmet.

3

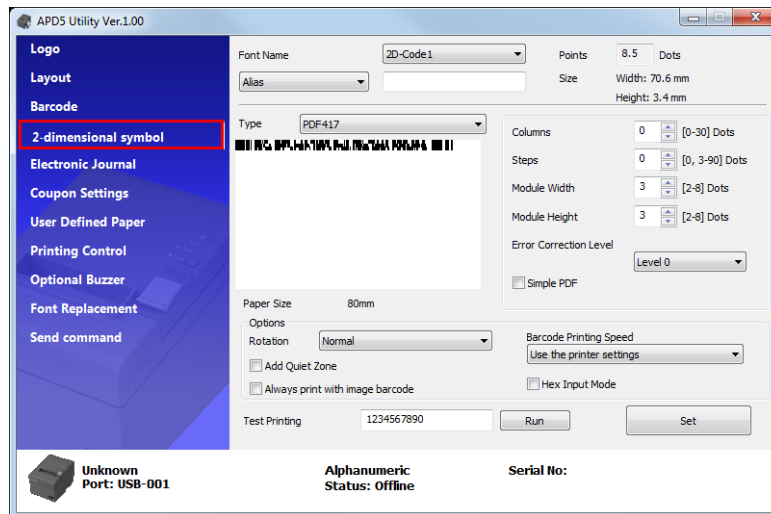
Strekkoden skrives ut basert på innstillingene i APD5 utility.

Todimensjonal symbolutskrift

Dette er for å stille inn en 2-dimensjonal symbolfont for APD5. Kunden kan skrive ut 2-dimensjonale symboler uten å bruke 2-dimensjonal symbolkoder eller forberede 2-dimensjonale grafiske data i et program.

Bruke skriverdriveren

- 1 2-dimensjonal font kan konfigureres fra **2-dimensional symbol (2-dimensjonalt symbol)** i APD5 utility.
For detaljer kan du se Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual.

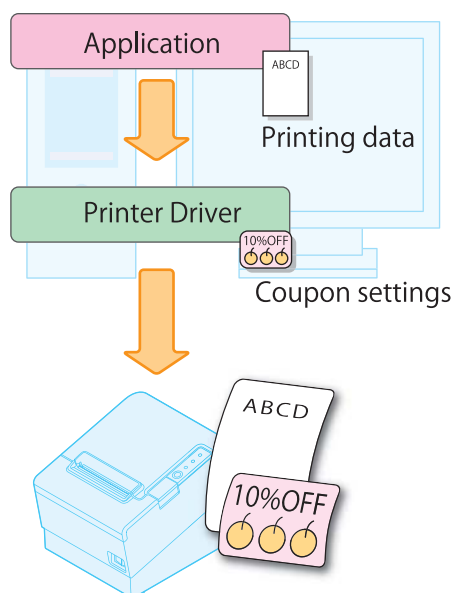


- 2 Angi en 2-dimensjonal font for 2-dimensjonale data ved hjelp av programmet.
- 3 2-dimensjonale symboler skrives ut basert på innstillingene i APD5 utility.

Kupongutskrift

APD5 har en funksjon for kupongutskrift.

Kuponger kan skrives ut med forskjellige innstillinger uten å endre kundens POS-program.



Obs:

For detaljer kan du se *Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual*.

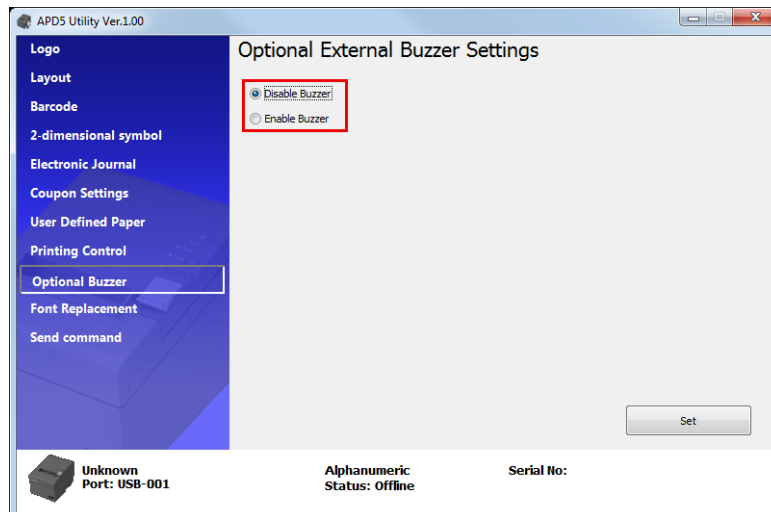
Bruke skriverdriveren

Innstillinger for ringesignal

Her kan du konfigurere om et eksternt valgfritt ringesignal skal brukes, og mønsterinnstillingene for ringesignalet. Konfigurer på følgende måte.

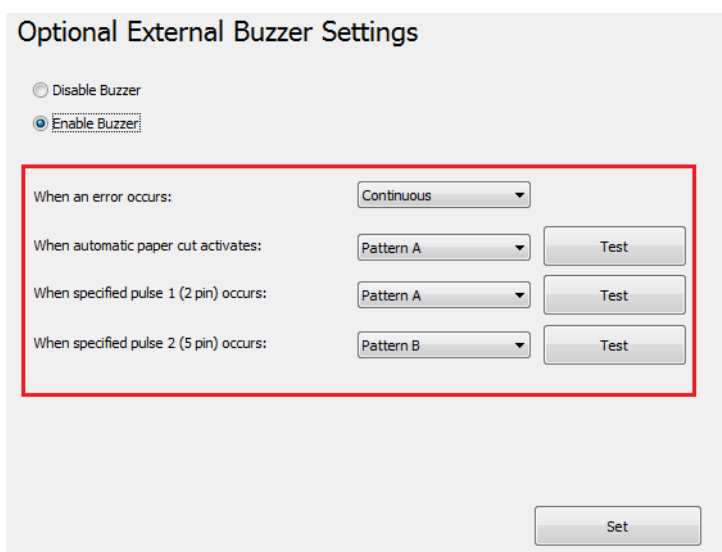
1 Klikk på **Optional Buzzer (Valgfritt ringesignal)**-menyen.

2 Velg om ringesignalet skal brukes eller ikke.



Disable Buzzer (Deaktiver ringesignal)	Ikke bruk det eksterne ringesignalet. Gå til trinn 4.
Enable Buzzer (Aktiver ringesignal)	Bruk det eksterne ringesignalet. Gå til trinn 3.

3 Angi når det valgfrie ringesignalet skal aktiveres og mønsteret for ringesignalet.



Bruke skriverdriveren

Innstilling	Beskrivelse
When an error occurs (Når det oppstår en feil):	Konfigurer innstillingen for ringesignalet når det oppstår en feil.
When automatic paper cut activates (Når automatisk papirkutting aktiveres):	Konfigurer innstillingen for ringesignalet når automatisk papirkutting utføres.
When specified pulse 1 (2 pin) occurs (Når angitt puls 1 (2-pins) oppstår):	Konfigurer innstillingen for ringesignalet når den angitte pulsen genereres.
When specified pulse 2 (5 pin) occurs (Når angitt puls 2 (5-pins) oppstår):	Konfigurer innstillingen for ringesignalet når den angitte pulsen genereres.
Buzzer (Ringesignal):	Test ringesignalet. Velg et mønster for ringesignalet. Klikk på Test for å teste signallyden.

4

Klikk på **Set (Angi)**. Innstillingene gjenspeiles i skriveren.

Andre praktiske funksjoner

Skriverdriveren kan også brukes på måtene vist nedenfor.

- ☐ Skriv ut ved å registrere logo til skriver
- ☐ Sende kommandoer
- ☐ Skriv ut enhetsskrift i. NET-miljø
- ☐ Innstilling av startposisjon for utskrift
- ☐ Skrive ut 80mm bred layout med 58mm bredde
- ☐ Aliasnavninnstilling for font
- ☐ Opprette emuleringsskrift
- ☐ Erstatte funksjon på enhetsskrift
- ☐ Printing Control Settings (Innstillinger for utskriftskontroll)

Obs:

For detaljer kan du se *Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual*.

TM-T20II Utility

Dette kapittelet forklarer hvordan du bruker TM-T20II Utility som konfigurerer denne skriveren.

Oversikt

**Forsiktig:**

Ikke slå av skriveren eller avbryt tilkoblingen til skriveren mens innstillingene lagres.

TM-T20II Utility gir tilgang til følgende funksjoner.

For generelle brukere

- ☐ Operation Check (Driftskontroll): Se “Driftskontroll” på side 63
- ☐ Electronic Journal (Elektronisk logg) ^{*1 *2 *3}
- ☐ Storing Logos (Lagring av logoer): Se “Storing Logos (Lagring av logoer)” på side 64
- ☐ Coupon Settings (Kuponginnstillinger) ^{*1 *2 *3}
- ☐ Paper Reduction (Reduksjon av papir): Se “Paper Reduction Settings (Innstillinger for reduksjon av papir)” på side 70
- ☐ Automatic Paper Cut (Automatisk kutting av papir): Se “Automatic Paper Cut Settings (Innstillinger for automatisk kutting av papir)” på side 72

For skriveradministratorer

- ☐ Printing Control (Utskriftskontroll): Se “Printing Control Settings (Innstillinger for utskriftskontroll)” på side 74
- ☐ Font (Skrifttype): Se “Skrifttypeinnstillinger” på side 75
- ☐ Buzzer Settings: Se “Buzzer Settings (Innstillinger for ringesignal)” på side 76
- ☐ Communication I/F (Kommunikasjonsgrensesnitt): Se “Innstillinger for kommunikasjonsgrensesnitt” på side 78
- ☐ Setting Backup/Restore (Innst. av sikkerhetskop./gjenopprett.): Se “Innst. av sikkerhetskop./gjenopprett.” på side 81

^{*1} Kan ikke brukes i Windows 2000.

^{*2} Hvis kupongdriveren eller Epson TM Virtual Port DriverVer.8 ikke er installert, er dette deaktivert.

^{*3} Nærmere informasjon finnes i TM-T20II Utility User's Manual.

Starte TM-T20II Utility

Starte TM-T20II Utility

Aktiver TM-T20II Utility på følgende måte.

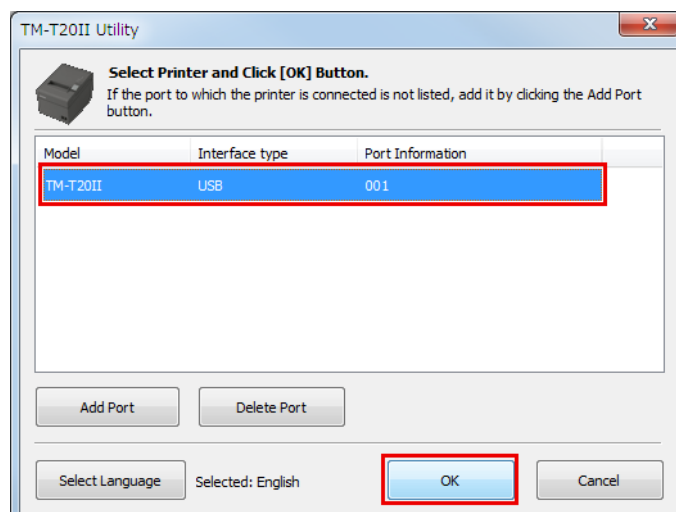
Hvis du har merket av for **Run TM-T20II Utility** i trinn 10 av Enkel installasjon-prosedyren, kan du starte fra trinn 2.

1 Velg **Start - All Programs (Alle programmer) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility**.

2 Følgende skjermbilde vises. Velg skriveren som skal brukes, og klikk på **OK**-knappen.

Hvis du vil endre språket som vises i TM-T20II Utility, klikk på **Select Language (Velg språk)**-knappen.

Hvis skriveren ikke vises, klikk på **Add Port (Legg til port)**-knappen. Gå deretter til delen  Se **“Legge til en kommunikasjonsport og starte TM-T20II Utility”** på side 57.



Obs:

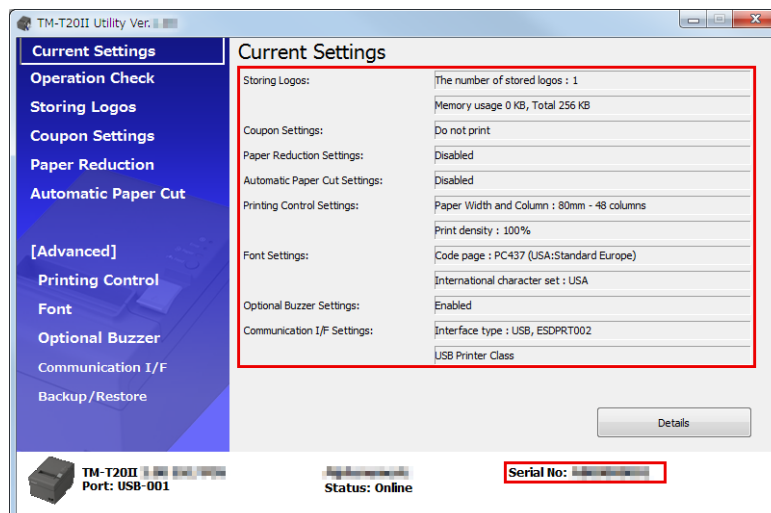
- ☐ Klikk på **Add Port (Legg til port)**-knappen når du vil konfigurere en ny port for skriveren.
 Se **“Legge til en kommunikasjonsport og starte TM-T20II Utility”** på side 57
- ☐ Hvis du vil slette en port, velger du porten og klikker på **Delete Port (Slett port)**-knappen.

3 TM-T20II Utility startes. Når kommunikasjonen med skriveren er opprettet, vil skriverinnstillingene som hentes fra skriveren, vises i skjermbildet **Printer settings (Skriverinnstillinger)**.

Kjør **Test Printing (Testutskrift)** etter start av TM-T20II Utility for å gjenkjenne den tilkoblede skriveren hvis du bruker USB-tilkobling, eller kontroller serienummeret på én av sidene på skriveren og serienummeret for TM-T20II Utility.

Når TM-T20II Utility utføres første gang, starter ikke programmet hvis det ikke kan opprette kommunikasjon med skriveren. Så snart kommunikasjon etableres, kan verktøyet starte med den forrige informasjonen om innstilling av skriveren selv om den er frakoblet.

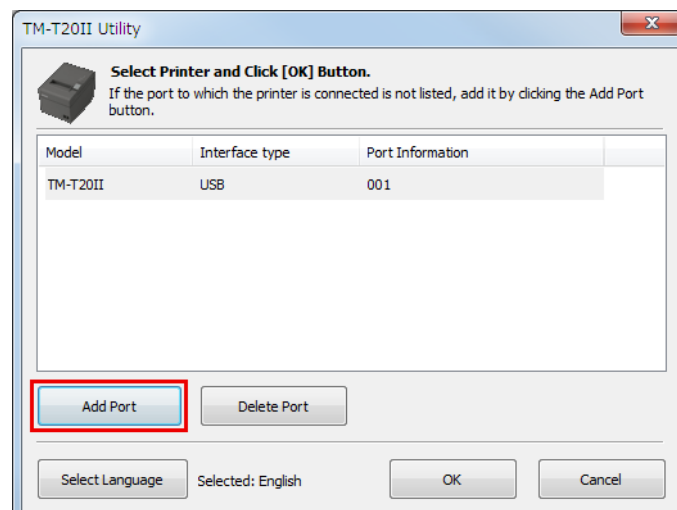
TM-T20II Utility



Legge til en kommunikasjonsport og starte TM-T20II Utility

Legg til en kommunikasjonsport på følgende måte:

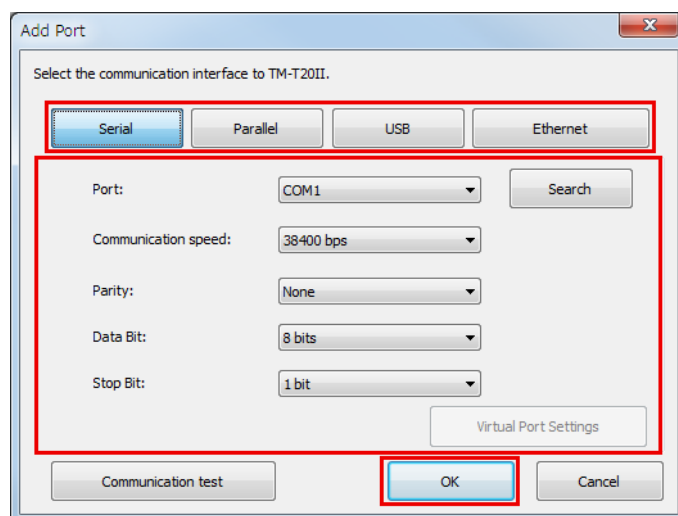
- 1 Velg **Start - All Programs (Alle programmer) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility**.
- 2 Følgende skjermbilde vises. Klikk på **Add Port (Legg til port)**-knappen.



TM-T20II Utility

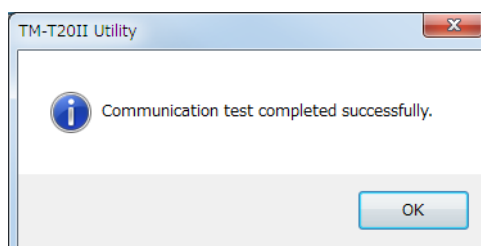
3

Skjermbildet **Add Port (Legg til port)** vises. Konfigurer porten som skal legges til. Klikk deretter på **OK**-knappen.



Obs:

- ❑ Hvis kommunikasjonen med porten avbrytes, får du opp en feilmelding. I så fall kan du ikke legge til porten. Sørg for at skriveren er ordentlig tilkoblet, og kontroller kommunikasjonsinnstillingene.
- ❑ Klikk på **Communication test (Kommunikasjonstest)**-knappen for å se kommunikasjonsresultatet på skjermen. Dette fører ikke til en testutskrift.



- ❑ Serial (Seriell)

Innstilling	Beskrivelse
Port:	Velger serieporten til datamaskinen du bruker.
Search (Søk):	Søker etter tilgjengelige serielle porter.
Communication speed (Overførings-hastighet):	Konfigurerer kommunikasjons-hastigheten.
Parity (Paritet):	Konfigurerer paritet.
Data Bit (Databit):	Konfigurerer bitlengde.
Stop Bit (Stoppbit):	Konfigurerer stoppbit.
Virtual Port Settings (Innstillinger for virtuell port)	Starter verktøyet Virtual Port Settings (Innstillinger for virtuell port). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du lese håndboken for verktøyet Virtual Port Settings (Innstillinger for virtuell port).

TM-T20II Utility

Innstilling	Beskrivelse
Communication test (Kommunikasjonstest)	Kjører en kommunikasjonstest.

☐ Parallell

Innstilling	Beskrivelse
Port:	Velger parallell port til datamaskinen du bruker.
Search (Søk):	Søker etter tilgjengelige parallelle porter.
Virtual Port Settings (Innstillinger for virtuell port)	Starter verktøyet Virtual Port Settings (Innstillinger for virtuell port). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du lese håndboken for verktøyet Virtual Port Settings (Innstillinger for virtuell port).
Communication test (Kommunikasjonstest)	Kjører en kommunikasjonstest.

☐ USB

Innstilling	Beskrivelse
Port:	Velger USB-porten du bruker.
Search (Søk)	Søker etter tilgjengelige USB-porter.
Communication test (Kommunikasjonstest)	Kjører en kommunikasjonstest.

Obs:

Hvis du bruker USB-tilkobling, kan du ikke legge til skrivere i et miljø der både Printer Class (Skrivertype)-skrivere og Vendor Class (Leverandørklasse)-skrivere finnes. I så fall må du først slå av de eksisterende skrivers og deretter starte verktøyet.

☐ Ethernet

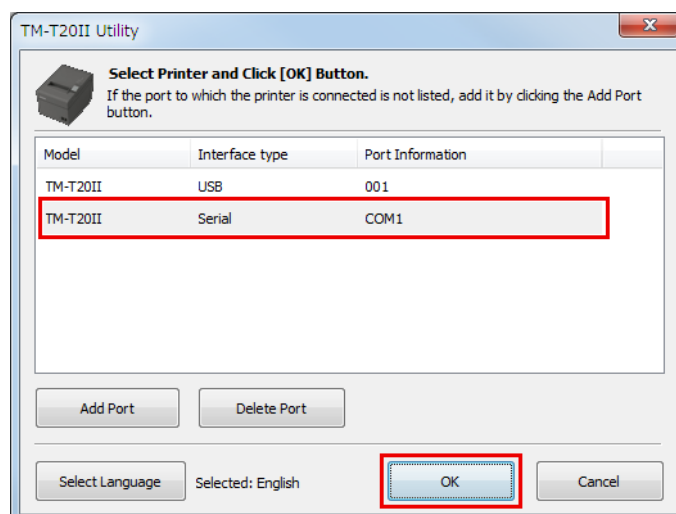
Innstilling	Beskrivelse
IP Address (IP-adresse):	Konfigurerer IP-adressen til skriveren du bruker.
Search (Søk)	Søker etter TM-T20II-skrivere i nettverket og viser IP-adressene deres.
Advanced settings (EpsonNet Config) (Avanserte innstillinger (EpsonNet Config))	Aktiverer EpsonNet Config. Angi nettverksinnstillingene til skriveren ved hjelp av EpsonNet Config.
Communication test (Kommunikasjonstest)	Kjører en kommunikasjonstest.

Obs:

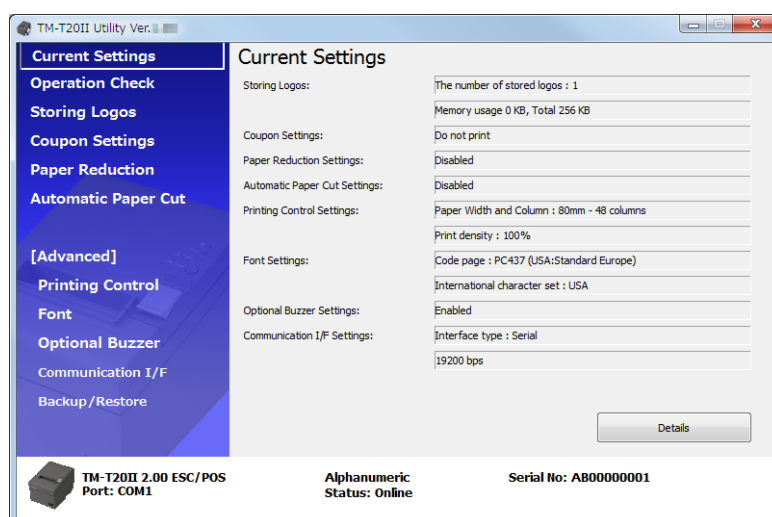
Hvis det ikke vises noen TM-T20II med en konfigurert IP-adresse selv etter at du har klikket på **Search (Søk)**-knappen, må du skrive IP-adressen for TM-T20II direkte inn i **IP Address (IP-adresse)**-feltet.

TM-T20II Utility

- 4 Følgende skjermbilde vises igjen. Velg porten som er lagt til, og klikk på **OK**.



- 5 TM-T20II Utility startes.



TM-T20II Utility

Gjeldende innstillinger

Her kan du kontrollere skriverinnstillingene og vedlikeholdstelleren.

Current Settings	
Storing Logos:	The number of stored logos : 1 Memory usage 0 KB, Total 256 KB
Coupon Settings:	Do not print
Paper Reduction Settings:	Disabled
Automatic Paper Cut Settings:	Disabled
Printing Control Settings:	Paper Width and Column : 80mm - 48 columns Print density : Depending on the DIP switch settings
Font Settings:	Code page : PC437 (USA:Standard Europe) International character set : USA
Optional Buzzer Settings:	Enabled
Communication I/F Settings:	Interface type : USB, ESDPRT002 USB Printer Class

Details

Innstilling	Beskrivelse
Storing Logos (Lagring av logoer):	Viser antallet lagrede logoer og størrelsene deres.
Coupon Settings (Kuponginnstillinger): ^{*1}	Viser kuponginnstillingene.
Paper Reduction Settings (Innstillinger for reduksjon av papir):	Viser innstillingene for reduksjon av papir – aktivert/deaktivert.
Automatic Paper Cut Settings (Innstillinger for automatisk kutting av papir):	Viser innstillingene for funksjonen for automatisk kutting av papir.
Printing Control Settings (Innstillinger for utskriftskontroll):	Viser innstillingene for papirbredde og utskriftstetthet.
Font Settings (Skrifttypeinnstillinger):	Viser tegntabell for skriftskriften og internasjonalt tegnssett.
Optional Buzzer Settings (Innstillinger for valgfritt ringesignal):	Viser innstillingene for ringesignalet.
Communication I/F (Kommunikasjonsgrensesnitt):	Viser kommunikasjonsinnstillingen for porten.
Details (Detaljer)	Viser informasjon om grensesnitt og vedlikeholdstellere. 🔗 Se “Details (Detaljer)” på side 62

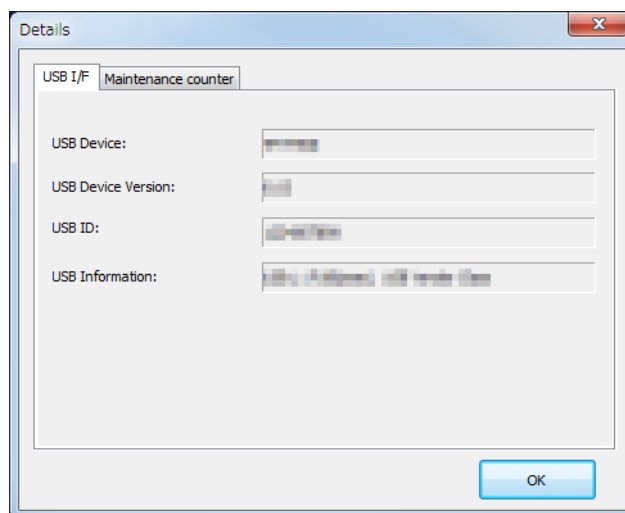
^{*1} Hvis kupongdriveren eller Epson TM Virtual Port Driver Ver. 8 ikke er installert, vises ikke denne.

Details (Detaljer)

Informasjon om grensesnitt

Obs:

Når du bruker en seriell tilkobling, vises ikke grensesnittinformasjon, bare vedlikeholdstelleren.



☐ USB I/F

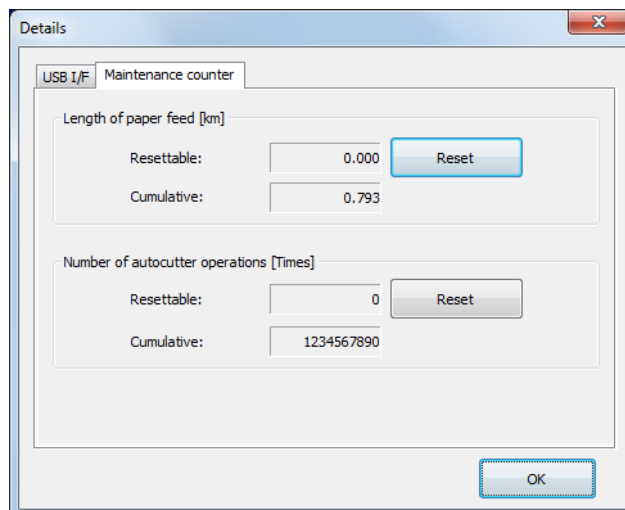
Innstilling	Beskrivelse
USB Device (USB-enhet):	Viser produktnavnet.
USB Device Version (USB-enhet, versjon):	Viser produktversjonen.
USB ID (USB-ID):	Viser serienummeret.
USB Information (USB-informasjon):	Viser tegnstrengen som er konfigurert til grensesnittet for identifikasjonsformål.

☐ Ethernet-grensesnitt

Innstilling	Beskrivelse
Ethernet I/F (Ethernet-grensesnitt):	Viser produktnavnet.
MAC address (MAC-adresse):	Viser innstillingen for grensesnittets MAC-adresse.
Hardware version (Maskinvareversjon):	Viser maskinvareversjonen for grensesnittet.
Software version (Programvareversjon):	Viser programvareversjonen for grensesnittet.

TM-T20II Utility

Vedlikeholdsteller



Her kan du kontrollere følgende tellere og nullstille enkelte av dem.

Den kumulative telleren kan ikke nullstilles.

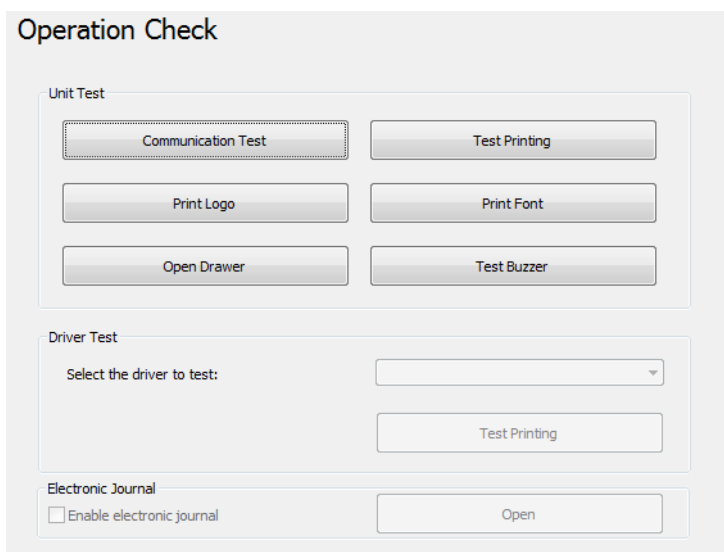
- ☐ Length of paper feed [km] (Lengde på papirmating [km])
- ☐ Number of autocutter operations Times

Driftskontroll

Her kan du kontrollere skriverdriften og kommunikasjonen mellom skriveren og driveren.

Konfigurer på følgende måte.

- 1 Klikk på **Operation Check (Driftskontroll)**-menyen.



TM-T20II Utility

2

Klikk på knappen for elementet som du vil kontrollere.

Du kan kontrollere følgende.

☐ Test av enhet

Innstilling	Beskrivelse
Communication Test (Kommunikasjonstest)	Kontrollerer om kommunikasjonen mellom datamaskinen og skriveren er normal.
Test Printing (Testutskrift)	Kjører en testutskrift. For å se om skriveren skriver ut riktig.
Print Logo (Skriv ut logo)	Skriver ut logoen som er lagret i skriveren.
Print Font (Skriv ut skrifttype)	Skriver ut skrifttypene som er installert i skriveren.
Open Drawer (Åpne skuff)	Åpner skuffen som er koblet til skriveren.
Test Buzzer (Test av ringesignal)	Aktiverer et eksternt valgfritt ringesignal som er koblet til skriveren.

☐ Drivertest

Innstilling	Beskrivelse
Select the driver to test (Velg driveren som skal testes)	Velger driveren du vil kontrollere.
Test Printing (Testutskrift)	Kjører en testutskrift. For å se om skriveren skriver ut riktig.

Obs:

Testutskrift er ikke tilgjengelig for Windows 2000.

☐ Elektronisk logg

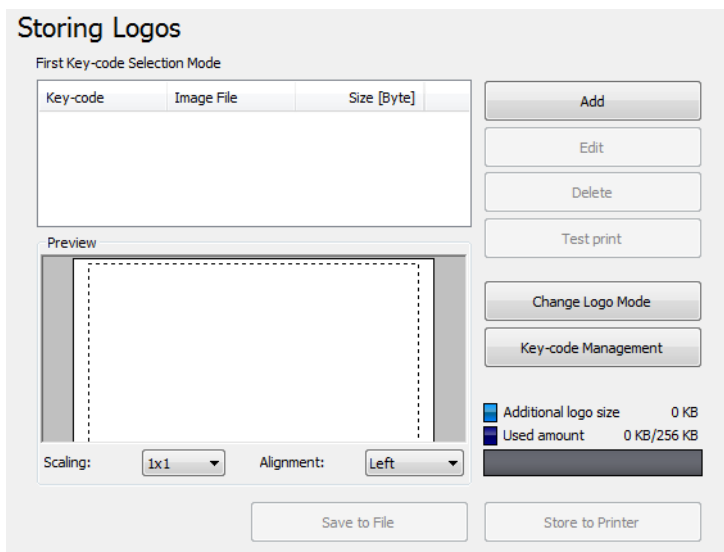
Innstilling	Beskrivelse
Enable electronic journal (Aktiver elektronisk logg)	Angir elektronisk logg – aktivert/deaktivert. (Den er aktivert når den er avkrysset)
Open (Åpne)	Viser skjermbildet for den elektroniske loggen.

Storing Logos (Lagring av logoer)

Her kan du konfigurere logoene som skal lagres i skriveren.

TM-T20II Utility

Denne delen beskriver hvordan du konfigurerer logoer som skal lagres i skriveren. Verktøyet gir deg tilgang til å skrive ut en logo som allerede er lagret i skriveren, men du kan ikke redigere og gjenopprette den som en fil. Når du bruker OPOS til å lagre logoen,  se **“Lagring av logoer”** på side 87.

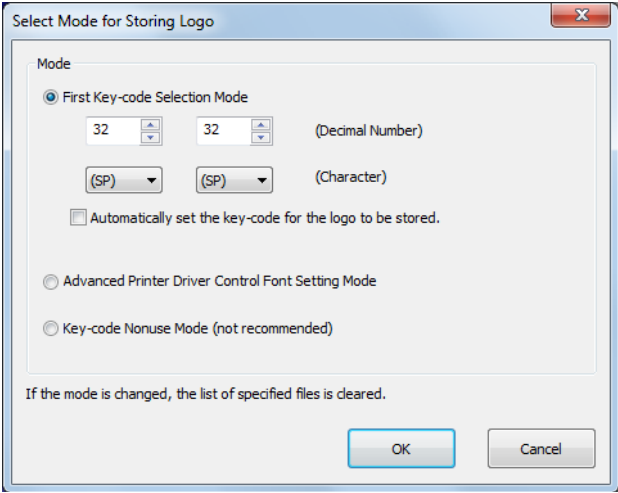


Storing Logos (Lagring av logoer) har følgende funksjoner.

Innstilling	Beskrivelse
Key Code List (Nøkkellodelist)	Viser logoene som er registrert i skriveren, og logoene som skal legges til i skriveren. Logoene som er registrert i skriveren, har  i begynnelsen av nøkkelkoden.
Add (Legg til)	Legger til logodata på listen.
Edit (Rediger)	Redigerer halvtone- og lysstyrkeinnstillingene for den valgte logodataen.
Delete (Slett)	Sletter den valgte logodataen fra listen eller sletter logoer lagret i skriveren.
Test print (Testutskrift)	Skriver ut valgte logoer.
Change Logo Mode (Endre logomodus)	Viser skjermbildet for Select Mode for Storing Logo (Velg modus for lagring av logo) .
Key-code Management (Nøkkello-deadministrasjon)	Viser skjermbildet for Key-code Management (Nøkkellokodeadministrasjon) .
Preview (Forhåndsvisning)	Viser logobildet som skal lagres i skriveren. Logobilder som er lagret i skriveren, vises ikke.
Logo Indicator	Indicator: Minnestørrelse i skriveren som kan registreres for logoer Additional logo data: Størrelse på logoer som vises på listen Used amount (Brukt mengde): Størrelse på registrerte logoer
Save to File (Lagre til fil)	Lagrer den konfigurerte logodataen som en fil for å lagre dem til skriveren. Dataene kan også lagres som en BMP-fil.
Store to Printer (Lagre til skriver)	Lagrer den konfigurerte logodataen til skriveren.

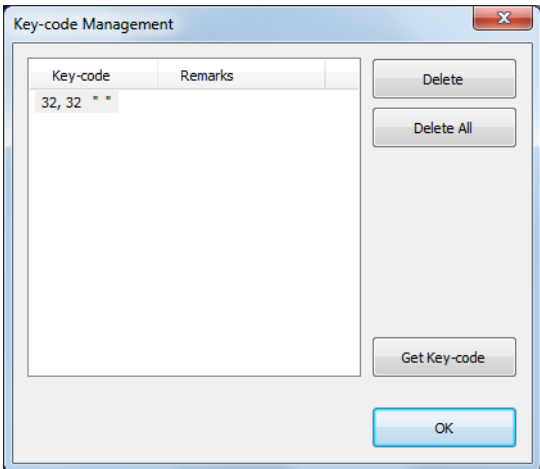
TM-T20II Utility

Select Mode for Storing Logo (Velg modus for lagring av logo) har følgende funksjoner. Gjeldende innstilling vises nedenfor **Storing Logos (Lagring av logoer)**.



Innstilling	Beskrivelse
First Key-code Selection Mode (Modus for valg av første nøkkelkode)	Angir koden for logoidentifikasjon.
Automatically set the key-code for the logo to be stored. (Angi nøkkelkoden automatisk for lagring av logoen.)	Hvis denne er påslått, settes nøkkelkodene automatisk til logoene som skal registreres. Hvis avslått, settes nøkkelkodene når logoer legges til eller redigeres.
Advanced Printer Driver Control Font Setting Mode (Modus for kontroll av skrifttypeinnstilling i Advanced Printer Driver)	Advanced Printer Driver setter deg i stand til å tilordne en kontrollschrift (h til l) til logoen i stedet for å bruke en nøkkelkode.
Key-code Nonuse Mode (not recommended) (Modus uten bruk av nøkkelkode (anbefales ikke))	Anbefales ikke.

Key-code Management (Nøkkelkodeadministrasjon) har følgende funksjoner. Du kan kontrollere nøkkelkoden for logoen som er lagret i skriveren, eller du kan slette logoene.



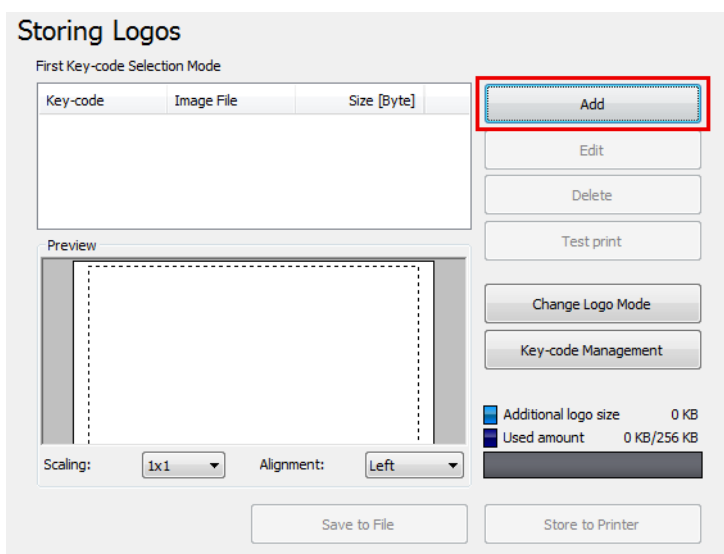
TM-T20II Utility

Innstilling	Beskrivelse
Get KeyCode (Hent nøkkelkode)	Mottar registrerte nøkkelkodenumre.

Legge til en logo

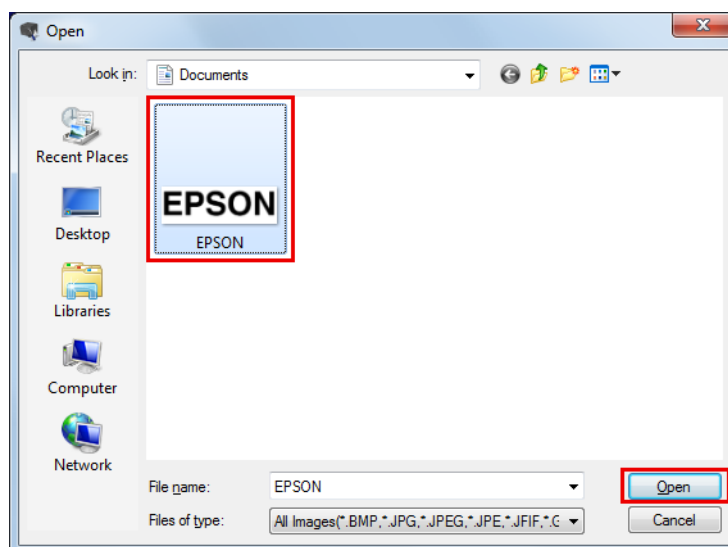
Legg til en logo på følgende måte.

- 1 Klikk på **Add (Legg til)**-knappen.



- 2 Angi billedataene som skal brukes som en logo.

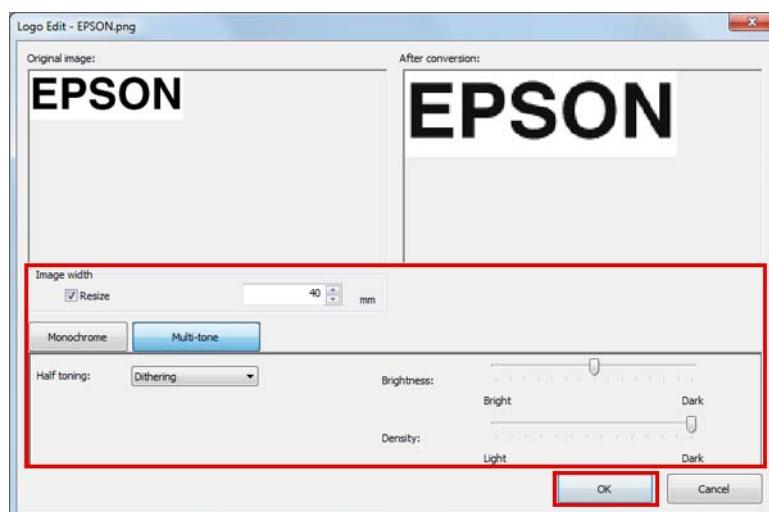
Du kan angi en filstørrelse på 2047 (bredde) x 831 (høyde) piksler (punkter) eller mindre, og formatet kan være BMP, JPEG, GIF eller PNG. Hvis bredden på logoen er større enn bredden på papiret, får du opp en advarselmelding. Klikk på **OK** og reduser logostørrelsen i skjermbildet **Logo Edit (Redigering av logo)** i trinn 3.



TM-T20II Utility

3

Skjermbildet **Logo Edit (Redigering av logo)** vises. Rediger logobildet mens du kontrollerer bildeforhåndsvisningen på skjermens øvre halvdel. Klikk på **OK** når du er ferdig.



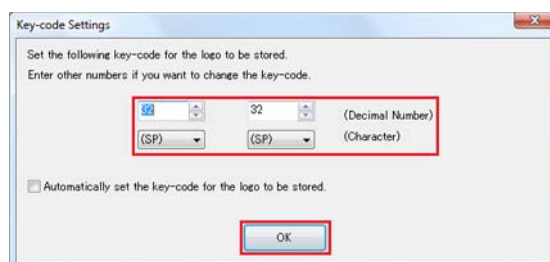
Du kan redigere følgende.

Innstilling	Beskrivelse
Image width (Bildebredde)	Angir bredden som bildestørrelsen endres til (i mm).
Resize (Endre størrelse)	Angir om størrelsen på bildet skal endres eller ikke. Hvis bildebredden er større enn papirbredden og størrelsesendring ikke er angitt, vil den overskytende billedelen bli avkuttet.
Half toning (Halvtone)	Konfigurerer halvtoneinnstillingen for bildet.
Brightness (Lysstyrke)	Konfigurerer lysstyrken for bildet.
Density (Tetthet)	Konfigurerer utskriftskonsentrasjonen.

4

Hvis logomodus er **First Key-code Selection Mode (Modus for valg av første nøkkelkode)** og **Automatically set the keycode for the logo to be stored. (Angi nøkkelkoden automatisk for lagring av logoen.)** ikke er påslått, vises skjermbildet **Key-code Settings (Nøkkelkodeinnstillinger)**. Angi en nøkkelkode og klikk på **OK**-knappen.

Hvis en annen logomodus enn **First Key-code Selection Mode (Modus for valg av første nøkkelkode)** er valgt eller **Automatically set the keycode for the logo to be stored. (Angi nøkkelkoden automatisk for lagring av logoen.)** er påslått, vises ikke skjermbildet **Key-code Settings (Nøkkelkodeinnstillinger)**.

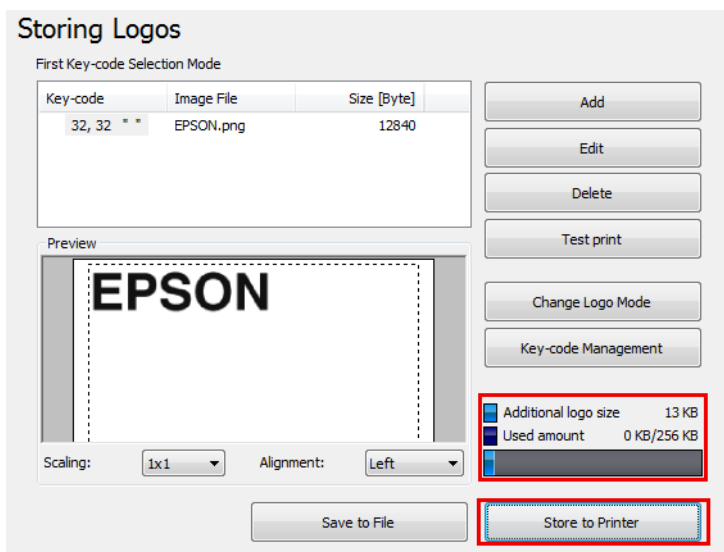


5

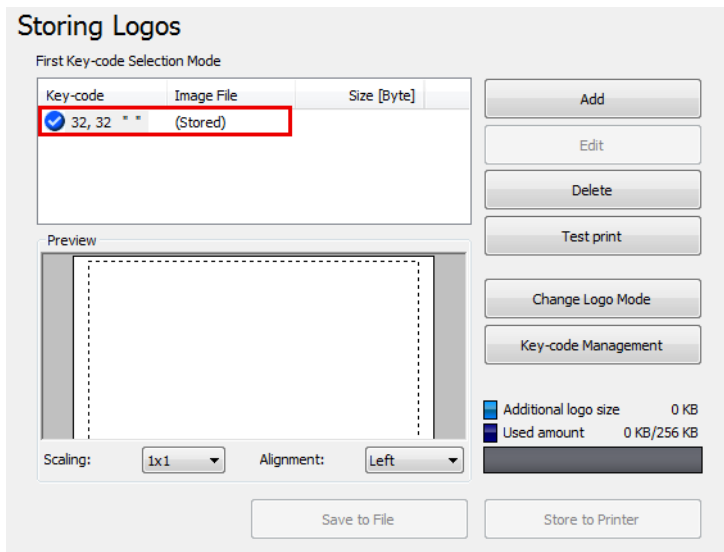
Logodataene legges til på listen. Når flere logodata oppbevares, gjenta trinn 1 til og med 4.

TM-T20II Utility

- 6 Etter at alle logodataene som skal legges til skriveren er lagret, kontroller indikatoren på høyre side av skjermen for å se om datastørrelsen er akseptabel for lagring til skriveren, og klikk deretter på **Store to Printer (Lagre til skriver)**-knappen.



- 7 Logodataene lagres til skriveren. Logodataene lagres også i logolagerfilen (TLG-fil). Denne filen brukes også når skrivers innstillingsfil opprettes.



Logolagerfil

Siden logolagerfilen (TLG-filen) automatisk lagres når logoer legges til skriveren, inneholder logolagerfilen bare logodataene som sist ble lagt til skriveren. Når flere logodata skal lagres i skriverinnstillingsfilen, legg alle logodataene samlet til skriveren samtidig. Når du vil lagre data som allerede oppbevares på skriveren, følg prosedyren nedenfor.

- 1 Forbered alle logodataene som skal legges til skriveren.
- 2 Slett alle logoene som allerede er lagret i skriveren.

🔗 Se **“Storing Logos (Lagring av logoer)”** på side 64

TM-T20II Utility

3

Oppbevar alle logoene og legg dem samlet til skriveren samtidig. På denne måten opprettes logolagerfilen (TLG-filen) med alle logodataene.

🔗 Se “Legge til en logo” på side 67

Paper Reduction Settings (Innstillinger for reduksjon av papir)

**Forsiktig:**

Det er ikke sikkert at innstillingene for papirreduksjon vil redusere papirbruken som spesifisert når du skriver ut bilder som logoer eller kupongbilletter, eller skriver ut i sidemodus. Følgende er eksempler på at innstillingene for papirreduksjon ikke gjenspeiles.

- ☐ Windows-skriverdriver:
Utskrifter med innstillinger som aktiverer **Print all text as graphic images (Skriv ut all tekst som grafikk)**, som for eksempel innstillinger for rotering, vannmerke og strekkoderotering.*
- ☐ Mac-skriverdriver:
Alle utskrifter som bruker Mac-skriverdriveren.*
- ☐ Linux-skriverdriver:
Alle utskrifter fra Linux-skriverdriveren.*
- ☐ UPOS:
Utskrifter i sidemodus, utskrifter med roteringssinnstilling, utskrifter med punktgrafikk/strekkode/tegn som er justert horisontalt osv.
- ☐ ESC/POS-kommando:
Utskrift av bilder som for eksempel logoer, kupongbilletter, utskrifter i sidemodus, utskrifter med roteringssinnstilling osv.

* Skriverdriveren har en funksjon som lar deg redusere topp- og bunnmargene. Bruk funksjonen hvis du vil spare papir. Du finner mer informasjon i håndboken for skriverdriveren.

Her kan du konfigurere innstillingene for reduksjon av papir. Konfigurer på følgende måte.

1

Klikk på **Paper Reduction (Reduksjon av papir)**-menyen.

TM-T20II Utility

2

Konfigurer følgende elementer ved å referere til forhåndsvisningen til høyre på skjermen.

Obs:

Andre innstillinger enn **Extra Upper Space Reduction (Reduksjon av ekstra mellomrom øverst)** og **Extra Lower Space Reduction (Reduksjon av ekstra mellomrom nederst)** er deaktiverte fordi Advanced Printer Driver er i grafikkmodus.

Innstilling	Beskrivelse
Extra Upper Space Reduction (Reduksjon av ekstra mellomrom øverst)	Velger om den øvre margin skal reduseres eller ikke. Aktiver denne innstillingen for å fjerne den ekstra øvre margin som lages før de første utskriftsdataene skrives ut.
Extra Lower Space Reduction (Reduksjon av ekstra mellomrom nederst)	Velger om den nedre margin skal reduseres eller ikke. Aktiver denne innstillingen for å fjerne den nedre margin som lages etter at den siste linjen er skrevet ut og til papiret kuttet automatisk.
Line Space Reduction Rate (Reduksjonsverdi for linjeavstand)	Velger en reduksjonsverdi for linjeavstand under utskrift. Minimumsverdien er to punkter. Hvis reduksjonen resulterer i en linjeavstand på mindre enn to punkter, tilbakestilles linjeavstanden til to punkter.
Line Feed Reduction Rate (Reduksjonsverdi for linjeskift)	Velger en reduksjonsverdi for linjeavstand for tomme linjer. Denne innstillingen ignoreres for delen som er satt til å fjernes av innstillingen Extra Upper Space Reduction (Reduksjon av ekstra mellomrom øverst). Når du kjører ut papiret ved å sette inn linjeskift for å kutte papiret manuelt, vil du kanskje ikke kunne kjøre ut papiret før den siste linjen når kutteposisjonen, på grunn av denne reduksjonsinnstillingen.
Barcode Height Reduction Rate (Reduksjonsverdi for strekkodehøyde)	Velger en reduksjonsverdi for strekkodehøyde. Strekkodehøyden kan ikke reduseres til mindre enn 30 punkters høyde. Denne innstillingen kan føre til at strekkodestørrelsen havner utenfor strekkodestandardene.

3

Klikk på **Set (Angi)**. Innstillingene gjenspeiles i skriveren.

Automatic Paper Cut Settings (Innstillinger for automatisk kutting av papir)

Her kan du konfigurere om papiret skal kuttes og en logo skrives ut når dekslet lukkes.



Forsiktig:

- ☐ Hvis du angir en logo her, skrives den ut også når du skriver ut kuponger.
- ☐ Hvis du ikke ønsker å skrive ut logoen på kuponger, angi logoutskrift under automatisk kutting i kupongutskrift. (Nærmere informasjon finnes i TM-T20II Utility User's Manual.)

Konfigurer på følgende måte.

1

Klikk på **Automatic Paper Cut (Automatisk kutting av papir)**-menyen.

2

Klikk på elementet du vil kontrollere.

Automatic Paper Cut Settings

☒ Not use this function
☐ Cut paper when the cover is closed.
☐ Print logo when paper is cut.

Set

Alle programmer (Ikke bruk denne funksjonen)	Deaktiverer funksjonen for automatisk kutting av papir. Gå til trinn 4.
Cut paper when the cover is closed. (Kutt papir når dekslet lukkes.)	Utfører automatisk papirkutting når dekslet lukkes. Gå til trinn 4.
Print logo when paper is cut. (Skriv ut logo når papir kuttes.)	Skriver ut logoen når automatisk papirkutting utføres. Gå til trinn 3.

TM-T20II Utility

3

Konfigurer **Print logo when paper is cut** (Skriv ut logo når papir kuttes).

Automatic Paper Cut Settings

☐ Not use this function
☐ Cut paper when the cover is closed.
☒ **Print logo when paper is cut.**

Top Logo:

Key-code
32 32

Alignment
Center

Bottom Logo:

None

Left

Condition

☒ When paper is cut by command
☒ When cover is closed
☐ When printer is powered on

☒ Extra Upper Space Reduction
This may cause a white line to appear on the top logo. Please conduct test printing.

Set

Innstilling	Beskrivelse
Top Logo (Logo øverst)	Angir logoen som skrives ut øverst på papiret. ☐ Key-code (Nøkkelkode): Velger nøkkelkoden for logoen som skal skrives ut. ☐ Alignment (Justering): Velger utskriftsposisjon for logoen.
Bottom Logo (Logo nederst)	Angir logoen som skrives ut nederst på papiret. ☐ Key-code (Nøkkelkode): Velger nøkkelkoden for logoen som skal skrives ut. ☐ Alignment (Justering): Velger utskriftsposisjon for logoen.
Condition (Tilstand)	Angir tilstand for utskrift av logo øverst. ☐ When paper is cut by command (Når papir kuttes på kommando): Avmerkingen kan ikke fjernes fra denne avmerkingsboksen. ☐ When cover is closed (Når dekkelet lukkes): Angir om den øverste logoen skal skrives ut når dekkelet lukkes. ☐ When printer is powered on (Når skriveren slås på): Når du velger dette alternativet, tilbakestilles skriveren hver gang skriverinnstillingen endres, papir kuttes automatisk og Top Logo (Logo øverst) skrives ut.
Extra Upper Space Reduction: (Reduksjon av ekstra mellomrom øverst:)	Velger om den øvre margen skal reduseres ved utskrift av logoen som er konfigurert i Top Logo (Logo øverst) . Du kan velge denne funksjonen bare når Top Logo (Logo øverst) er valgt. Dette alternativet kan føre til at det vises en hvit linje i logoen (13 mm fra øvre del av logoen). Sørg for at du kjører en testutskrift for å se om utskriftsresultatet er akseptabelt.

4

Klikk på **Set (Angi)**-knappen. Innstillingene gjenspeiles i skriveren.

TM-T20II Utility

Printing Control Settings (Innstillinger for utskriftskontroll)

Her kan du konfigurere innstillingene for utskriftskontroll for skriveren. Konfigurer på følgende måte.

1 Klikk på **Printing Control (Utskriftskontroll)**-menyen.

2 Konfigurer følgende elementer for utskriftskontroll.

Printing Control Settings

Paper width - Number of columns: 80mm - 48 columns

Logo 180 dpi Emulation Mode: Disabled

Print density: 100%

Print speed: Level 13 (Fast)

Power Supply Unit Capacity: Level 3 (High)

Set

Innstilling	Beskrivelse
Paper width (Papirbredde):	Velger papirbredde.
Logo 180 dpi Emulation Mode (Logoemuleringsmodus i 180 dpi):	Aktiverer eller deaktiverer Logo 180 dpi Emulation Mode (Logoemuleringsmodus i 180 dpi) . Logo 180 dpi Emulation Mode (Logoemuleringsmodus i 180 dpi) lar deg skrive ut logoer laget for 180 dpi-skrivere i samme posisjon og størrelse som når TM-T20 brukes. Storing Logos (Lagring av logoer) (🔗 Se “Storing Logos (Lagring av logoer)” på side 64), lar deg imidlertid fritt justere størrelsen på logoer når du legger til/redigerer dem. Det anbefales derfor å bruke Storing Logos (Lagring av logoer) når størrelsen på logoer skal justeres.
Print density (Utskriftstetthet):	Velger utskriftstetthet.
Print speed (Utskriftshastighet):	Velger utskriftshastighet.
Power Supply Unit Capacity (Kapasitet, strømforsyningsenhet):	Velger kapasitetsnivå for strømforsyningsenheten som er koblet til skriveren.

TM-T20II Utility

**Forsiktig:**

- ☐ Når du endrer papirbredden

Når du endrer papirbredden fra 80 mm til 58 mm, må rullepapirskinnen monteres på skriveren.

Du kan få et annet utskriftsresultat enn forventet hvis du endrer papirbredden fra 58 mm til 80 mm. Husk å kjøre en testutskrift etter endring av bredden.

- ☐ Hvis det oppstår strømrelaterte problemer, for eksempel uventet strømbrudd under utskrift, kan du redusere nivået i **Power Supply Unit Capacity (Kapasitet, strømforsyningsenhet)**. Hvis problemet vedvarer, kan du redusere **Print speed (Utskriftshastighet)**.

Obs:

Hvis følgende innstillinger settes til andre verdier enn innstillingene i skriverdriveren, brukes innstillingene i skriverdriveren.

- ☐ *Print density (Utskriftstetthet)*
- ☐ *Print speed (Utskriftshastighet)*
- ☐ *Paper width (Papirbredde)*

3

Klikk på **Set (Angi)**. Innstillingene gjenspeiles i skriveren.

Skrifttypeinnstillinger

Her kan du konfigurere skrifterskriften og internasjonalt tegnsett. Konfigurer på følgende måte.

Obs:

- ☐ Hvis du bruker Advanced Printer Driver Ver. 5.xx, deaktiveres innstillingene for **Code-page (Tegntabell):** og **International character set (Internasjonalt tegnsett):**.
- ☐ Hvis du bruker OPOS ADK, aktiveres tegntabellen som er konfigurert i OPOS.

1

Klikk på **Font (Skrifttype)**-menyen.

TM-T20II Utility**2** Konfigurer følgende.

Font Settings

If you are using UPOS, you need to set the font on the UPOS.

Code-page: PC437 (USA:Standard Europe)

International character set: USA

Set Test Print

Innstilling	Beskrivelse
Code-page (Tegntabell):	Velger tegntabellen for skrifterskriften.
International character set (Internasjonal tegnsatt):	Velger et internasjonal tegnsatt.

3 Klikk på **Set (Angi)**-knappen. Innstillingene gjenspeiles i skriveren.

Klikk på **Test print (Testutskrift)** for å skrive ut det konfigurerte skrifterskriftmønsteret.

Buzzer Settings (Innstillinger for ringesignal)

Her kan du konfigurere om et eksternt valgfritt ringesignal skal brukes og mønsterinnstillingene for ringesignalet. Konfigurer på følgende måte.

1 Klikk på **Optional Buzzer (Valgfritt ringesignal)**-menyen.

TM-T20II Utility

- 2 Velg om ringesignalet skal brukes eller ikke.

Optional External Buzzer Settings

☒ Disable Buzzer

☐ Enable Buzzer

Set

Disable Buzzer (Deaktiver ringesignal)	Ikke bruk det eksterne ringesignalet. Gå til trinn 4.
Enable Buzzer (Aktiver ringesignal)	Bruk det eksterne ringesignalet. Gå til trinn 3.

- 3 Angi når det valgfrie ringesignalet skal aktiveres og mønsteret for ringesignalet.

Optional External Buzzer Settings

☐ Disable Buzzer

☒ Enable Buzzer

When an error occurs: Continuous

When automatic paper cut activates: Pattern A Test

When specified pulse 1 (2 pin) occurs: Pattern A Test

When specified pulse 2 (5 pin) occurs: Pattern B Test

Set

Innstilling	Beskrivelse
When an error occurs (Når det oppstår en feil):	Konfigurer innstillingen for ringesignalet når det oppstår en feil.
When automatic paper cut activates (Når automatisk papirkutting aktiveres):	Konfigurer innstillingen for ringesignalet når automatisk papirkutting utføres.
When specified pulse 1 (2 pin) occurs (Når angitt puls 1 (2-pins) oppstår):	Konfigurer innstillingen for ringesignalet når den angitte pulsen genereres.

TM-T20II Utility

Innstilling	Beskrivelse
When specified pulse 2 (5 pin) occurs (Når angitt puls 2 (5-pins) oppstår):	Konfigurerer innstillingen for ringesignalet når den angitte pulsen genereres.
Buzzer (Ringesignal):	Test ringesignalet. Velg et mønster for ringesignalet. Klikk på Test for å teste signallyden.

4

Klikk på **Set (Angi)**. Innstillingene gjenspeiles i skriveren.

Innstillinger for kommunikasjonsgrensesnitt

Med dette verktøyet kan du angi kommunikasjonsinnstillinger for skriveren. Portinnstillingen på datamaskinen angis ikke, så angivelse av skriverinnstillingene kan forårsake kommunikasjonsfeil med skriveren. I så fall endrer du skriverdriverinnstillingene eller andre nødvendige innstillinger på datamaskinen, slik at de samsvarer med innstillingene som er angitt i skriveren.

1

Klikk på **Communication I/F (Kommunikasjonsgrensesnitt)**-menyen. Porttypen som for tiden brukes til å kommunisere med skriveren, gjenkjennes automatisk og vises på skjermbildet **Communication I/F Settings (Innst. for kommunikasjonsgrensesnitt)**.

2

Angi kommunikasjonsinnstillingene.

Serial (Seriell)	Konfigurerer seriell kommunikasjon.  Se “Serial (Seriell)” på side 79
USB	Konfigurerer USB-kommunikasjon.  Se “USB” på side 79
Ethernet	Konfigurerer IP-adressen.  Se “Ethernet” på side 81

3

Klikk på **Set (Angi)**. Innstillingene gjenspeiles i skriveren.

TM-T20II Utility

Serial (Seriell)

Konfigurerer seriell kommunikasjon.

Communication I/F Settings

Serial

Communication speed: 115200 bps

Parity: None

Data Bit: 8 bits

Stop Bit: 1 bit

Flow control: DTR/DSR

Set

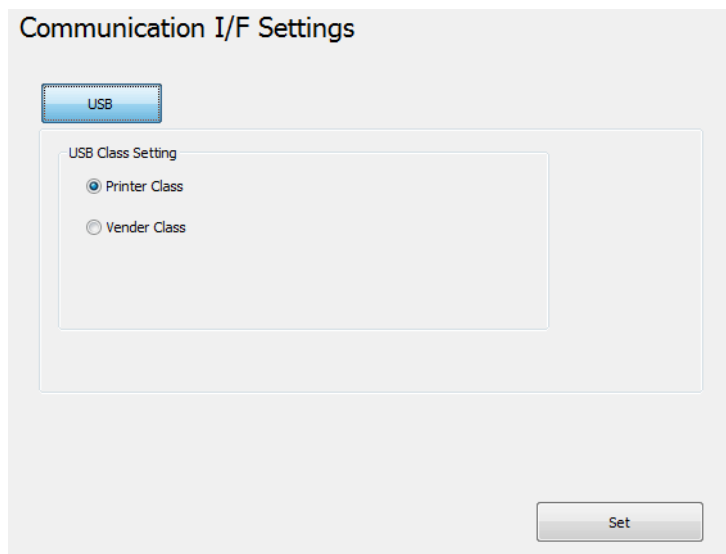
Innstilling	Beskrivelse
Communication speed (Overførings-hastighet):	Velger kommunikasjonshastighet.
Parity (Paritet):	Konfigurerer paritet.
Data Bit (Databit):	Konfigurerer databit.
Stop Bit (Stoppbit):	Konfigurerer stoppbit.
Flow control (Flytkontroll):	Konfigurerer flytkontroll.

USB

Konfigurerer USB-klasse.

Obs:

- ☐ Hvis du bruker UPOS eller Advanced Printer Driver versjon 3.04, velger du **Vender Class (Leverandørklasse)**.
- ☐ Når det ikke er nødvendig å bruke **Printer Class (Skriverklasse)**, anbefaler vi bruk av **Vendor Class (Leverandørklasse)**.

TM-T20II Utility

- ☐ **Printer Class (Skriverklasse):** Konfigurerer skriveren til skriverklasse.
- ☐ **Vender Class (Leverandørklasse):** Konfigurerer skriveren til leverandørklassen.

Hvis du endrer USB-klassen fra **Vender Class (Leverandørklasse)** til **Printer Class (Skriverklasse)**, blir skriveren en skriverklasseenhet. Datamaskinen registrerer skriveren som en ny skriverklasseenhet og oppretter en ny port.

Med den nyopprettede porten kan du skrive ut, men du kan ikke bruke EPSON Status API. Den eksisterende porten lar deg fortsatt både skrive ut og bruke EPSON Status API, så du kan slette den nyopprettede køen og i stedet bruke den eksisterende køen.

Hvordan kjenne igjen tilgjengelig port for EPSON Status API

Velg **Properties (Egenskaper) - Ports (Porter)** og kontroller **Port** og **Description (Beskrivelse)**.

- ☐ **Printer Class (Skriverklasse)**

Port: USBxxx

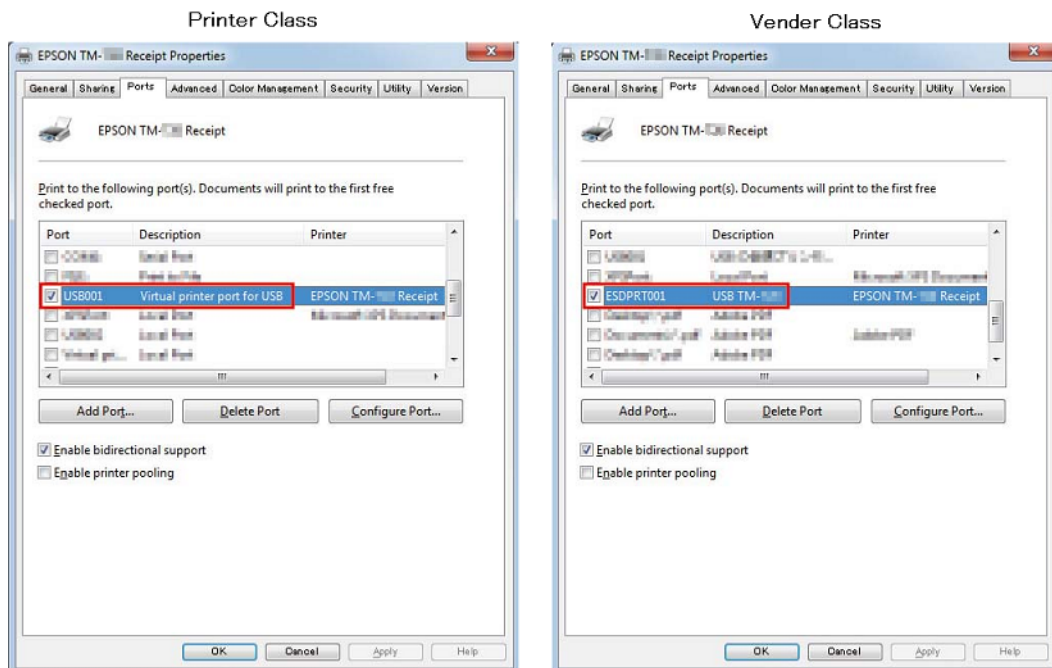
Description (Beskrivelse): Virtuell skriverport for USB

- ☐ **Vender Class (Leverandørklasse)**

Port: ESDPRTxxx

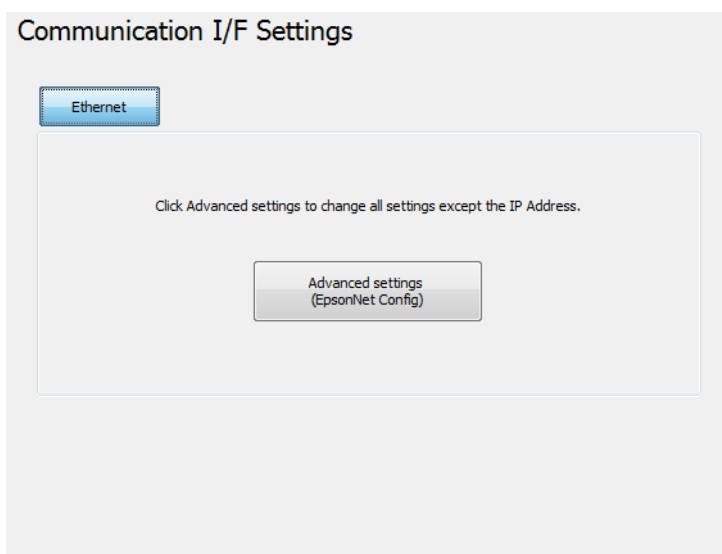
Description (Beskrivelse): USB TM-T20II

TM-T20II Utility



Ethernet

Starter EpsonNet Config og konfigurerer nettverksadresser.



Innstilling	Beskrivelse
Advanced settings (Avanserte innstillinger)	Starter EpsonNet Config når Advanced settings (Avanserte innstillinger) blir klikket.

Innst. av sikkerhetskop./gjenopprett.

Her kan du lagre skriverinnstillingene til en fil og gjenopprette de lagrede innstillingene til skriveren.

TM-T20II Utility

**Forsiktig:**

- ☐ I miljøer der verken Advanced Printer Driver, OPOS, OPOS for .NET, eller JavaPOS er installert, er **Automatic Restore Settings (Gjenopprett innstillinger automatisk)** deaktivert.
- ☐ Innstillinger for automatisk gjenoppretting kan ikke lagres eller gjenopprettes. Hvis du ønsker å kopiere kuponginnstillinger til en annen skriver, finner du mer informasjon i TM-T20II Utility User's Manual.

Lagre skriverinnstillingene til en fil

Lagre innstillingene på følgende måte:

1

Klikk på **Backup/Restore (Sikkerhetskop./gjenopprett.)**-menyen.

2

Velg innstillingselementene som skal lagres som en fil, fra **Option (Alternativ)**.

- ☐ **Stored logo data (Lagrede logodata):** Lagrer logodataene som oppbevares i skriveren. I dette trinnet, hentes ikke data fra skriveren, men data i logolagerfilen (TLG-fil) lagres.  Se **“Logolagerfil”** på side 69
- ☐ **Printer settings (Skriverinnstillinger):** Lagrer alle verdiene som er innstilt i skriveren.

Innstillinger for reduksjon av papir

Font settings (Skrifttypeinnstillinger) (innstillinger for skriftestatning, tegntabell og internasjonalt tegnsett)

Print control settings (papirbredde, utskriftshastighet, tetthet osv.)

Automatic Paper Cut Settings (Innstillinger for automatisk kutting av papir)

Innstillinger for valgfritt ringesignal

3

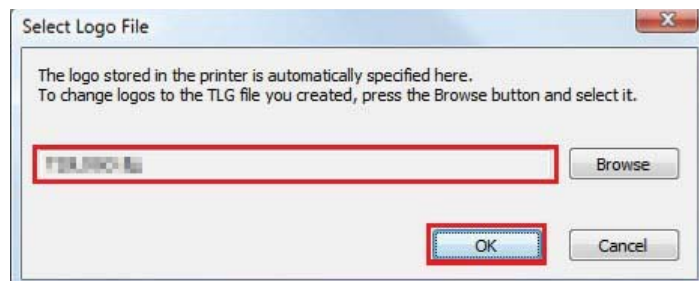
Klikk på **Backup (Sikkerhetskopiering)**. En bekreftelsesmelding for sikkerhetskopiering vises. Klikk på **Yes (Ja)**-knappen.

Hvis Stored logo data (Lagrede logodata) ble valgt i trinn 2.	Gå til trinn 4.
Hvis Stored logo data (Lagrede logodata) ikke ble valgt i trinn 2.	Gå til trinn 5.

TM-T20II Utility

- 4** Skjermbildet **Select Logo File (Velg logofil)** vises. Filnavnet for logoen som sist ble lagret, vises. Klikk på **OK**.

Hvis du vil endre filen som skal lagres, klikker du på **Browse (Bla gjennom)**-knappen.

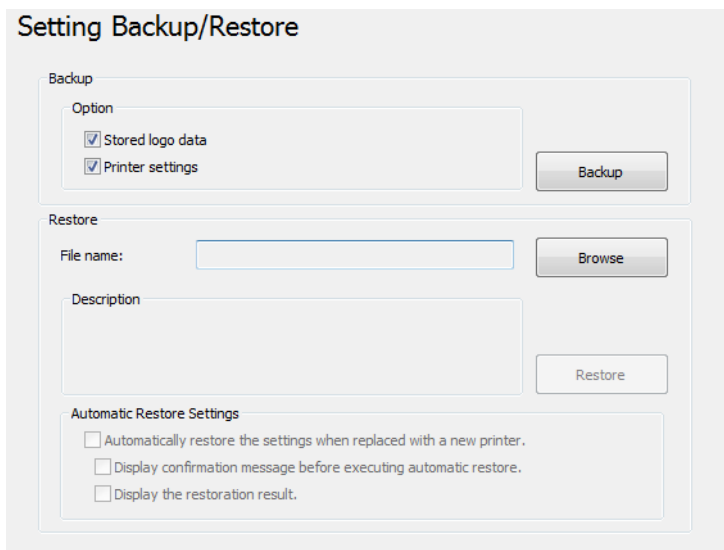


- 5** Angi filnavnet og sikkerhetskopiplasseringen i det neste skjermbildet og lagre filen.

Gjenopprette innstillingene til skriveren

Gjenopprett innstillingene på følgende måte:

- 1** Klikk på **Backup/Restore (Sikkerhetskop./gjenopprett.)**.
- 2** Klikk på **Browse (Bla gjennom)** og angi skriverinnstillingsfilen som skal gjenopprettes.



- 3** Klikk på **Restore (Gjenoppretting)**. En bekreftelsesmelding for gjenoppretting vises. Klikk på **Yes (Ja)**-knappen.
- 4** Hvis gjenopprettingen er vellykket, vises en melding om dette.

TM-T20II Utility

Gjenopprett innstillinger automatisk

Konfigurerer innstillingene for automatisk gjenoppretting.

Setting Backup/Restore

Backup

Option

☒ Stored logo data

☒ Printer settings

Backup

Restore

File name: TM-T20II.BAK

Browse

Description

TM-T20II.BAK

Restore

Automatic Restore Settings

☒ Automatically restore the settings when replaced with a new printer.

☒ Display confirmation message before executing automatic restore

☒ Display the restoration result.

Innstilling	Beskrivelse
Automatically restore the settings when replaced with a new printer. (Gjenopprett innstillingene automatisk ved utskiftning med en ny skriver.)	Skriverinnstillingene gjenopprettes automatisk ved hjelp av den tidligere opprettede sikkerhetskopifilen når skriveren svikter og byttes ut med en ny skriver.
Display confirmation message before executing automatic restore (Vis bekreftelsesmelding før automatisk gjenoppretting utføres)	For å vise bekreftelsesmeldingen som spør om du vil gjenopprette innstillingen før automatisk gjenoppretting utføres.
Display the restoration result. (Vis gjenopprettingsresultat.)	For å vise om resultatet er vellykket/mislykket når automatisk gjenopprette utføres.

Acknowledgements

TM-T20II Utility incorporate compression code from the Info-ZIP group.

This is version 2009-Jan-02 of the Info-ZIP license. The definitive version of this document should be available at <ftp://ftp.info-zip.org/pub/infozip/license.html> indefinitely and a copy at <http://www.info-zip.org/pub/infozip/license.html>.

Copyright (c) 1990-2009 Info-ZIP. All rights reserved.

TM-T20II Utility

For the purposes of this copyright and license, "Info-ZIP" is defined as the following set of individuals:

Mark Adler, John Bush, Karl Davis, Harald Denker, Jean-Michel Dubois, Jean-loup Gailly, Hunter Goatley, Ed Gordon, Ian Gorman, Chris Herborth, Dirk Haase, Greg Hartwig, Robert Heath, Jonathan Hudson, Paul Kienitz, David Kirschbaum, Johnny Lee, Onno van der Linden, Igor Mandrichenko, Steve P. Miller, Sergio Monesi, Keith Owens, George Petrov, Greg Roelofs, Kai Uwe Rommel, Steve Salisbury, Dave Smith, Steven M. Schweda, Christian Spieler, Cosmin Truta, Antoine Verheijen, Paul von Behren, Rich Wales, Mike White.

This software is provided "as is," without warranty of any kind, express or implied. In no event shall Info-ZIP or its contributors be held liable for any direct, indirect, incidental, special or consequential damages arising out of the use of or inability to use this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the above disclaimer and the following restrictions:

1. Redistributions of source code (in whole or in part) must retain the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions.
2. Redistributions in binary form (compiled executables and libraries) must reproduce the above copyright notice, definition, disclaimer, and this list of conditions in documentation and/or other materials provided with the distribution. Additional documentation is not needed for executables where a command line license option provides these and a note regarding this option is in the executable's startup banner. The sole exception to this condition is redistribution of a standard UnZipSFX binary (including SFXWiz) as part of a self-extracting archive; that is permitted without inclusion of this license, as long as the normal SFX banner has not been removed from the binary or disabled.
3. Altered versions--including, but not limited to, ports to new operating systems, existing ports with new graphical interfaces, versions with modified or added functionality, and dynamic, shared, or static library versions not from Info-ZIP--must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source or, if binaries, compiled from the original source. Such altered versions also must not be misrepresented as being Info-ZIP releases--including, but not limited to, labeling of the altered versions with the names "Info-ZIP" (or any variation thereof, including, but not limited to, different capitalizations), "Pocket UnZip," "WiZ" or "MacZip" without the explicit permission of Info-ZIP. Such altered versions are further prohibited from misrepresentative use of the Zip-Bugs or Info-ZIP e-mail addresses or the Info-ZIP URL(s), such as to imply Info-ZIP will provide support for the altered versions.
4. Info-ZIP retains the right to use the names "Info-ZIP," "Zip," "UnZip," "UnZipSFX," "WiZ," "Pocket UnZip," "Pocket Zip," and "MacZip" for its own source and binary releases.

Informasjon om programutvikling

Dette kapittelet forklarer hvordan du kontrollerer denne skriveren og gir nyttig informasjon om skriverprogramutvikling.

Slik kontrolleres skriveren

Skriveren kontrolleres av driverne eller ESC/POS-kommandoer.

Driver

Skriverdriver

Dette er en Windows-driver (APD = EPSON Advanced Printer Driver) som lar deg kontrollere POS-handlinger, for eksempel utskrift av logoer og strekkoder, kontroll av funksjonen for papirkutting og kontroll av kassaskuffen. Du finner mer informasjon om skriverdriveren i denne håndboken. Driveren inkluderer Status API, som gjør at du kan overvåke skriverstatusen og sende ESC/POS-kommandoer.

Se følgende håndbøker og eksempelprogrammer som følger med EPSON Advanced Printer Driver versjon 5 hvis du vil vite mer om bruk av driveren og hvordan du utvikler et program ved hjelp av Status API-funksjonene.

- ☐ Installasjonshåndbok
- ☐ Printer Manual
- ☐ Skriverspesifikasjon for TM-T20II
- ☐ Håndbok om status-API

UPOS

Dette står for **Unified Point of Service**. Dette er standardspesifikasjonen for POS-markedet, som definerer drivere for kontroll av eksterne POS-enheter i ulike driftsmiljøer. Ved hjelp av driveren kan du effektivt utvikle et POS-system, fordi du ikke trenger å opprette nye kommandoer. Følgende TM-T20II-drivere som er i overensstemmelse med UPOS, er tilgjengelige. Bruk én av dem i henhold til systemmiljøet.

- ☐ EPSON OPOS ADK
For et program som betjener skriveren i en 32-biters versjon av Windows.
- ☐ EPSON OPOS ADK for .NET
For et program som betjener skriveren i et Windows .NET-miljø.
- ☐ EPSON JavaPOS ADK for Windows
For et program som betjener skriveren i et Windows Java-miljø.

Nærmere informasjon om hvordan du oppretter et miljø og utvikler en applikasjon, finner du i følgende dokument.

EPSON OPOS ADK

- ☐ Installasjonshåndbok for OPOS

Informasjon om programutvikling

- ☐ Brukerhåndbok
- ☐ Guide for applikasjonsutvikling
- ☐ UnifiedPOS Retail Peripheral Architecture*
- ☐ Programguideeksempel

EPSON OPOS ADK for .NET

- ☐ Installasjonsguide for OPOS ADK for .NET
- ☐ UnifiedPOS Retail Peripheral Architecture*
- ☐ Brukerreferanse (SetupPOS)
- ☐ Guide for applikasjonsutvikling (POSPrinter TM-T20II)

EPSON JavaPOS ADK for Windows

- ☐ Installasjonsguide for JavaPOS ADK

* Denne guiden beskriver generell informasjon om hvordan du kontrollerer skrivere ved hjelp av OPOS ADK (i kapitlet **POS Printer** og **Appendix-A**). Den beskriver ikke spesifikke Epson-funksjoner.

ESC/POS-kommandoer

ESC/POS-kommandoer er skriverkommandosystemet som er utviklet av EPSON. Ved hjelp av dette kan du direkte kontrollere alle funksjonene i skriveren. Hvis du bruker kommandoene med driveren, kan du bruke en funksjon som ikke er tilgjengelig i driveren.

Sammenlignet med bruk av driverne, er det vanskelig å bruke kommandoene, fordi du må ha kunnskap om de detaljerte skriverspesifikasjonene og om hvordan du kombinerer kommandoene.

Les ESC/POS Quick Reference for å få en enkel forklaring på ESC/POS-kommandoene. Det er inkludert en detaljert forklaring på ESC/POS-kommandoen i ESC/POS Application Programming Guide. Du kan få denne guiden ved å undertegne en avtale om taushetsplikt med Epson.

Lagring av logoer



Forsiktig:

- ☐ Du kan ikke lagre UPOS SetBitmap-logoer og logoer som er konfigurert ved hjelp av TM-T20II Utility på den samme skriveren.
- ☐ Når du lagrer en SetBitmap-logo, overskriver og sletter den en eksisterende TM-T20II Utility-logo.

Prosedyren for lagring av logoer varierer alt etter systemkonfigurasjonen, på følgende måter.

- ☐ Hvis du bare bruker Advanced Printer Driver.
Bruk TM-T20II Utility til å lagre logoer.
- ☐ Hvis du bruker OPOS og Advanced Printer Driver på det samme systemet

Informasjon om programutvikling

☐ OPOS-innstilling

Bruk OPOS SetupPOS, velg kategorien **Bitmap** på skjermbildet **Device Specific Settings**, og fjern haken i avmerkingsboksen **NVRAM**.



☐ Lagre logoer i skriveren

Bruk TM-T20II Utility til å lagre logoer i skriveren.

Nedlasting

Drivere, verktøy og håndbøker kan lastes ned fra én av nettadressene nedenfor.

Kunder i Nord-Amerika kan gå til følgende nettsted:

<http://www.epsonexpert.com/>

Kunder i andre land kan gå til følgende nettsted:

<https://download.epson-biz.com/?service=pos>

Velg produktnavnet fra rullegardinmenyen «Velg et produkt».