

# TM-T20II

## Software käyttöohje

---

## Varoitukset ja tavaramerkit

---

### Varoitukset ja tavaramerkit

## Varoitukset

- ❑ Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai lähettää missään muodossa tai millään menetelmällä – sähköisesti, mekaanisesti, valokopioimalla, tallentamalla eikä millään muulla tavalla – ilman Seiko Epson Corporationin kirjallista ennakkolupaa.
- ❑ Tämän asiakirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Ota yhteyttä meihin saadaksesi viimeisimmät tiedot.
- ❑ Vaikka tämän asiakirjan laadinnassa on pyritty virheettömyyteen kaikin mahdollisin keinoin, Seiko Epson Corporation ei ota vastuuta siinä olevista virheistä tai puutteista.
- ❑ Seiko Epson Corporation ei myöskään ota mitään vastuuta asiakirjan sisältämien tietojen käytöstä aiheutuneista vahingoista.
- ❑ Seiko Epson Corporation eivätkä sen tytäryhtiöt vastaa tuotteen ostajalle tai kolmansille osapuolille vahingoista, tappioista, kuluista tai kustannuksista, jotka ovat seurausta ostajan tai kolmansien osapuolten aiheuttamista onnettomuuksista, tuotteen väärinkäytöksistä tai tuotteeseen luvattomasti tehdyistä muutoksista, muunnoksista ja korjauksista, tai (pois lukien Yhdysvalloissa) Seiko Epson Corporationin käyttö- ja huolto-ohjeiden laiminlyönneistä.
- ❑ Seiko Epson Corporation ei vastaa mistään vahingoista tai ongelmista, jotka aiheutuvat muiden kuin Seiko Epson Corporationin "Original EPSON Products"- tai "EPSON Approved Products" -merkinnällä varustettujen lisävarusteiden tai kuluvien osien käytöstä.

## Tavaramerkit

EPSON® ja ESC/POS® ovat Seiko Epson Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

MS-DOS®, Microsoft®, Win32®, Windows®, Windows Vista®, Visual Studio®, Visual Basic®, Visual C++® ja Visual C#® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

## ESC/POS Komentojärjestelmä

EPSON ESC/POS on yrityksen oma POS -tulostimen komentojärjestelmä, joka sisältää patentoituja tai patentointia odottavia komentoja. ESC/POS on yhteensopiva kaikkien EPSON POS -tulostin- ja näyttötyyppien kanssa (lukuun ottamatta TM-C100-tulostinta). ESC/POS on suunniteltu vähentämään isäntätietokoneen käsittelemää tietomäärää POS -ympäristöissä. Järjestelmä koostuu erittäin käytännöllisistä ja tehokkaista komennoista. Lisäksi se helpottaa myös tulevia päivityksiä.

Tekijänoikeudet © 2013-2016 Seiko Epson Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.


**Varoitukset ja tavaramerkit**

# Turvallisuus

---

## Symbolien selitykset

Tämän käyttöohjeen symbolit osoittavat eri tietojen tärkeyttä, kuten seuraavasta käy ilmi. Lue seuraava osio huolellisesti ennen laitteen käsittelyä.

 <b>Vaara:</b>	Sisältää tärkeitä tietoja, joiden ohittaminen voi aiheuttaa laitteen rikkoutumisen tai toimintahäiriön.
---	---

<b>Huomautus:</b>	Sisältää tärkeitä tietoja ja hyödyllisiä vinkkejä.
-------------------	--

## Käyttöä koskeva rajoitus

Laitteen käytön yhteydessä on harkittava huolellisesti, edellyttääkö järjestelmän turvallisuus ja luotettavuus erillisiä turvajärjestelmiä ja varalaitteita, mikäli laitetta käytetään korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa. Tällaisia kohteita ovat mm. lento-, juna-, laiva- ja autoliikenteen kulkuneuvot, katastrofien suojajärjestelmät ja muut turvalaitteet. Tätä laitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi erittäin korkeaa luotettavuus- ja turvallisuustasoa edellyttävissä kohteissa, kuten avaruusaluksissa, pääasiallisissa viestintävälineissä, ydinvoimalan ohjauslaitteissa tai hoitotilanteessa käytettävissä lääkintälaitteissa. Tämän vuoksi käyttäjän tulee arvioida huolellisesti, sopiiko laite kyseisiin käyttötarkoituksiin.

## Käyttöohjeen tarkoitus

Tämä käyttöohje tarjoaa tuotteen käyttäjille tai ohjelmistoa käyttäville kehitysinsinööreille tietoja, kuinka TM-T20II Software & Documents Disc-järjestelmää käytetään.

## Sisältö

### Varoitukset ja tavaramerkit

Varoitukset . . . . .	2
Tavaramerkit . . . . .	2
ESC/POS Komentojärjestelmä . . . . .	2
Turvallisuus . . . . .	3
Symbolien selitykset . . . . .	3
Käyttöä koskeva rajoitus . . . . .	3
Käyttöohjeen tarkoitus . . . . .	3

### Johdanto

TM-T20II Software Installer . . . . .	6
Asennettavat ohjaimet ja apuohjelmat . . . . .	6
Tuetut käyttöjärjestelmät . . . . .	7
Useiden ohjainten samassa järjestelmässä käyttämiseen liittyvät rajoitukset . . . . .	7
Käyttöohjeiden avaaminen . . . . .	8
Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot . . . . .	9
Käyttöohjeen katsominen . . . . .	11
Epsonin tuotetukisivuston Internet-osoitteen tarkistaminen . . . . .	12

### Asennus

Asennustavat . . . . .	14
Helppo asennus . . . . .	14
Ethernet-tulostimen verkko-osoitteen määrittäminen . . . . .	19
Advanced Printer Driver Ver5 -käyttöohjeen asentaminen . . . . .	20
Tulostinohjaimen IP-osoitteen määrittäminen . . . . .	22
Mukautettu asennus . . . . .	23
Select Software (Valitse ohjelmisto) -näytön avaaminen . . . . .	24
Tulostinohjaimen asentaminen . . . . .	25
OPOS ADK:n asentaminen . . . . .	29
OPOS ADK for .NET:n asentaminen . . . . .	30
JavaPOS ADK:n asentaminen . . . . .	31
Apuohjelman asentaminen . . . . .	33
Tulostimen lisääminen Windows2000 - tietokoneeseen . . . . .	36
Päivitystila . . . . .	36
Asennuksen poistaminen . . . . .	38
Windows-tulostinohjaimen asennuksen poistaminen . . . . .	39

TM-T20II Utility -sovelluksen asennuksen poistaminen . . . . .	39
Poista EpsonNet Config:n asennus . . . . .	40
Epson TM Virtual Port Driver -sovelluksen asennuksen poistaminen . . . . .	40
EPSON Monitoring Tool -sovelluksen asennuksen poistaminen . . . . .	41
OPOS ADK -sovelluksen asennuksen poistaminen . . . . .	41
OPOS ADK for .NET -sovelluksen asennuksen poistaminen . . . . .	42
JavaPOS ADK:n asennuksen poistaminen . . . . .	42

### Tulostinohjaimen käyttäminen

Tulostinohjaimen käyttötavat ja asetusten vaikutusalue . . . . .	44
Käyttäminen tulostinohjaimen Tulosta- valikosta . . . . .	44
Käyttäminen tulostinohjaimen Ominaisuudet-valikosta . . . . .	45
Käyttäminen sovelluksen tulostusasetukset- valikosta . . . . .	45
Ominaisuudet-valikon kieli . . . . .	45
Perustoimintojen käyttäminen . . . . .	46
Paperin syöttö- ja leikkausasetukset . . . . .	46
Oheislaitteen toiminta-asetukset . . . . .	48
Logon tulostaminen . . . . .	50
Kehittynyt tapa . . . . .	52
Käyttäjän määrittämä paperiasetus . . . . .	52
Viivakooditulostus . . . . .	54
2-ulotteinen symbolitulostus . . . . .	55
Kuponkitulostus . . . . .	55
Summerin asetukset . . . . .	56
Muita hyödyllisiä toimintoja . . . . .	57

### TM-T20II Utility

Johdanto . . . . .	59
TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen . . . . .	60
TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen . . . . .	60
Tietoliikenneportin lisääminen ja TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen . . . . .	61
Nykyiset asetukset . . . . .	65
Details (Lisätiedot) . . . . .	66
Toiminnan tarkistus . . . . .	67
Storing Logos (Logojen tallentaminen) . . . . .	68

**Sisältö**

Logon lisääminen. . . . .	71
Paper Reduction Settings (Paperinvähennyksen asetukset). . . . .	74
Automatic Paper Cut Settings (Autom. paperinleikkauksen asetukset). . . . .	76
Tulostuksen ohjausasetukset. . . . .	78
Fonttiasetukset. . . . .	79
Buzzer Settings (Summerin asetukset). . . . .	80
Tiedonsiirtoliitännän asetukset. . . . .	82
Serial (Sarja). . . . .	83
USB. . . . .	83
Ethernet. . . . .	85
Asetusten varmuuskopiointi/palautus. . . . .	85
Tulostimen asetusten tallentaminen tiedostoksi. . . . .	86
Tulostimen asetusten palauttaminen. . . . .	87
Acknowledgements. . . . .	88

***Tietoja sovelluskehityksestä***

Tulostimen hallinta. . . . .	90
Ohjain. . . . .	90
ESC/POS -komennot. . . . .	91
Logojen tallentaminen. . . . .	91
Lataukset. . . . .	92

---

# Johdanto

---

Tässä kappaleessa kuvataan TM-T20II Software & Documents Disc -levyn sisältö.

## TM-T20II Software Installer

TM-T20II Software Installer -asennusohjelmalla voit asentaa useita ohjaimia ja apuohjelmia TM-T20II -tulostimeen.

---

## Asennettavat ohjaimet ja apuohjelmat

### Ohjaimet

- Advanced Printer Driver Ver5  
Windows-tulostinohjain. Levy sisältää seuraavat versiot.
  - Advanced Printer Driver Ver. 5.xx
- UPOS  
Lyhenne sanoista **Unified Point of Service**. Se on POS -laitteiden vakiomääritys, joka määrittää ohjaimet, joita käytetään POS -oheislaitteiden hallintaan eri käyttöympäristöissä. Levy sisältää seuraavat ohjaimet.
  - OPOS ADK
  - OPOS ADK for .NET
  - JavaPOS ADK for Windows

### Apuohjelmat

- TM-T20II Utility  
Tällä voit määrittää tarkistaa ja määrittää TM-T20II -tulostimen asetuksia.
- EpsonNet Config  
Tämä apuohjelma on tarkoitettu Ethernet-yhteydellä käytettävän tulostimen verkkoasetusten, kuten IP-osoitteen, määrittämiseen.
- EPSON Monitoring Tool  
Käytä tarkistaaksesi verkkoon yhdistettyjen Epson-tulostimien tilaluettelon. Voit myös päivittää sertifikaatit useille tulostimille, joita käytetään WPA-Enterprise:lle erässä.
- Epson TM Virtual Port Driver  
Tämän mahdollistaa TM-T20II:n muuntamisen sarjaporttikäyttöisestä USB-/Ethernet-käyttöiseksi. Jos POS-sovelluksessa on TM-T20II-sarjaportti, ja haluat liittää TM-T20II:n USB/Ethernet-yhteydellä, voit käyttää USB-/Ethernet-yhteydellä toimivaa tulostinta sovelluksesta aivan kuin tulostin olisi sarjaporttikäyttöinen tulostin. Työkalu suorittaa muunnoksen automaattisesti, joten sinun ei tarvitse muuttaa sovelluksen ESC/POS-komentoja, jotka ohjaavat sarjaporttiin kytkettyä tulostinta.

## Tuetut käyttöjärjestelmät

Seuraavassa on lueteltu käyttöjärjestelmät, joissa TM-T20II -tulostimen ohjaimia ja apuohjelmia voidaan käyttää.

- Windows 10 (32-/64-bittinen <sup>\*1</sup>)
- Windows 8.1 (32-/64-bittinen <sup>\*1</sup>)
- Windows 8 (32-/64-bittinen <sup>\*1</sup>)
- Windows 7 SP1 (32-bittinen/64-bittinen <sup>\*1</sup>)
- Windows Vista SP2 (32-bittinen/64-bittinen <sup>\*1</sup>)
- Windows XP SP3 (32-bittinen)
- Windows 2000 SP4 <sup>\*2</sup>
- Windows Server 2012 (64-bittinen <sup>\*1</sup>)
- Windows Server 2008 R2 SP1 <sup>\*1</sup>
- Windows Server 2008 SP2 (32-bittinen/64-bittinen <sup>\*1</sup>)
- Windows Embedded for Point of Service <sup>\*3</sup>
- Windows Embedded POSReady 2009 <sup>\*3</sup>

<sup>\*1</sup> OPOS ADK:ta voidaan käyttää 64-bittisessä käyttöjärjestelmässä, mikäli järjestelmä täyttää sille asetetut vaatimukset. Katso lisätietoja julkaisutiedoista, ennen kuin asennat OPOS ADK:n.

<sup>\*2</sup> Sovelluksia OPOS ADK for .NET, Advanced Printer Driver Ver.5 ja Epson TM Virtual Port Driver ei voi käyttää Windows 2000:ssa.

<sup>\*3</sup> EPSON Monitoring Tool ei ole tuettu.

## Useiden ohjainten samassa järjestelmässä käyttämiseen liittyvät rajoitukset

TM-T20II -asennusohjelma ei asenna välttämättä ohjainta, tai jos ohjaimen asennus onnistuu, järjestelmä ei välttämättä tue aiemmin ja nyt asennetun ohjaimen yhdistelmää. Katso lisätietoja alla olevasta taulukosta.

Ennen kuin TM-T20II-ohjain on asennettu	TM-T20II-ohjelmiston asennusohjelma			
	A	B	C	D
Advanced Printer Driver Ver. 3	-	-	-	-
Advanced Printer Driver Ver. 4.00–4.08	-	_*	_*	_*
Advanced Printer Driver Ver 4.09 tai 4.17	-	-	-	-

## Johdanto

Ennen kuin TM-T20II-ohjain on asennettu	TM-T20II-ohjelmiston asennusohjelma			
	A	B	C	D
Advanced Printer Driver Ver 4.50–4.53	-	✓	✓	✓
Advanced Printer Driver Ver 4.54 tai uudempi	✓	✓	✓	✓
OPOS ADK Ver. 2.67 tai aiempi	-	!	-	-
OPOS ADK Ver. 2.68 tai uudempi	✓	!	✓	-
nykyinen OPOS ADK for .NET Ver. 1.11.8 tai aiempi	-	-	!	-
OPOS ADK for .NET Ver. 1.11.20 tai uudempi	✓	✓	!	-
JavaPOS ADK Ver. 1.11.18 tai aiempi	-	-	-	!
JavaPOS ADK Ver. 1.11.20 tai uudempi	✓	-	-	!
TM-S1000 -ohjain	✓	✓	✓	-
TM-S9000/2000 -ohjain	✓	✓	✓	-
TM-J9000 OPOS ADK	✓	✓	✓	-
TM-J9000 Advanced Printer Driver	✓	✓	✓	-
TM-J9000 Status API	✓	✓	✓	-
TMCOMUSB Ver. 2	-	-	-	-
TMCOMUSB Ver. 3 ja Ver.4. tai Epson TM Virtual Port Driver Ver. 5 - Ver. 7.00	-	✓	✓	✓
Epson TM Virtual Port Driver Ver. 7.10a tai uudempi	✓	✓	✓	✓
Epson InkJet Printer Driver	✓	✓	✓	✓

A : Advanced Printer Driver Ver .5

B : OPOS ADK Ver. 2.8x (TM-T20II)

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

D : JavaPOS ADK Windows Ver. 1.14.x varten (TM-T20II)

✓ : Tuettu

- : Ei tuettu

\* : Ei voi asentaa.

! : TM-T20II Software Installer -asennusohjelma käynnistyy päivitystilaan. Asennusohjelma näyttää tietokoneeseen aiemmin asennetun ohjaimen ja antaa käyttäjän valita, päivitetäänkö ohjain vai ei.

## Käyttöohjeiden avaaminen

Myös ohjeiden ja apuohjelmien käyttöohjeet on asennettu tietokoneeseen.

Voit käyttää käyttöohjeita seuraavien ohjeiden mukaisesti.



## Johdanto

- Advanced Printer Driver Ver.5  
**Start (Käynnistä) - All Programs (Kaikki ohjelmat) / All apps (Kaikki sovellukset) (Windows 8) - EPSON - EPSON Advanced Printer Driver 5 - EPSON APD5 TM-Txx Manual**  
 Helppo asennus -asennus ei asenna käyttöohjeita. Asenna käyttöohjeet erikseen Helppo asennus -asennuksen jälkeen.  
 ☞ Katso ”Advanced Printer Driver Ver5 -käyttöohjeen asentaminen” sivulla 20
- OPOS ADK  
**Start (Aloitus) - All Programs (Kaikki ohjelmat) / All apps (Kaikki sovellukset) (Windows 8) - OPOS - Manual**
- OPOS ADK for .NET  
**Start (Käynnistä) - All Programs (Kaikki ohjelmat) / All apps (Kaikki sovellukset) (Windows 8) - EPSON OPOS for .NET - Manual**
- JavaPOS ADK for Windows  
**Start (Käynnistä) - All Programs (Kaikki ohjelmat) / All apps (Kaikki sovellukset) (Windows 8) - Epson JavaPOS ADK - Documentation**
- TM-T20II Utility  
 Paitsi Windows 8:  
**Start (Aloitus) - All Programs (Kaikki ohjelmat) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility User's Manual**  
 Windows 8:  
**Start (Aloitus) - All apps (Kaikki sovellukset) - EPSON TM-T20II - EPSON TM-T20II Utility User's Manual**
- EPSON Monitoring Tool  
**Start (Käynnistä) - All Programs (Kaikki ohjelmat) / All apps (Kaikki sovellukset) (Windows 8) - Epson - EPSON Monitoring Tool - User's Manual (Käyttöohje)**

## Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot

Jotkin tämän kirjan toimintojen kuvaukset voivat poiketa hieman todellisesta tilanteesta eri käyttöjärjestelmissä. Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.

Kohde	Kuvaus
Ruutukuvat	Tämän käyttöohjeen kuvauksissa käytetään Windows 7 -käyttöjärjestelmän ruutukuvia.

## Johdanto

Kohde	Kuvaus
<p>Tulostinohjaimen ja sen asetusten määrittäminen</p>	<p>Windows 8  <b>Desktop (Työpöytä) - Sivupalkki Settings (Asetukset) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet) - Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet)</b></p> <p>Windows 7  <b>Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet) - Devices and Printers (Laitteet ja tulostimet)</b>                      Napsauta tulostinohjainta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Printer properties (Tulostimen ominaisuudet)</b>.</p> <p>Windows Vista  <b>Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet) - Printers (Tulostimet)</b>                      Napsauta tulostinohjainta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Properties (Ominaisuudet)</b>.</p> <p>Windows XP  <b>Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Printers and Faxes (Tulostimet ja faksit)</b> Napsauta tulostinohjainta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Properties (Ominaisuudet)</b>.</p> <p>Windows 2000  <b>Start (Aloitus) - Settings (Asetukset) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Printers (Tulostimet)</b>                      Napsauta tulostinohjainta hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Properties (Ominaisuudet)</b>.</p>
<p>TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen</p>	<p>Windows 8  <b>Start (Aloitus) - All apps (Kaikki sovellukset) - EPSON TM-T20II - EPSON TM-T20II Utility</b></p> <p>Windows 7  <b>Start (Aloitus) - All Programs (Kaikki ohjelmat) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility</b></p> <p>Windows Vista  <b>Start (Aloitus) - All Programs (Kaikki ohjelmat) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility</b></p> <p>Windows XP  <b>Start (Aloitus) - All Programs (Kaikki ohjelmat) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility</b></p>
<p>Ohjelman asennuksen poistaminen</p>	<p>Windows 8  <b>Desktop (Työpöytä) - Sivupalkki Settings (Asetukset) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus)</b></p> <p>Windows 7  <b>Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus)</b></p> <p>Windows Vista  <b>Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus)</b></p> <p>Windows XP  <b>Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Add or Remove Programs (Lisää tai poista sovellus)</b></p> <p>Windows 2000  <b>Start (Aloitus) - Settings (Asetukset) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Add/Remove Programs (Lisää tai poista ohjelmia)</b></p>

## Johdanto

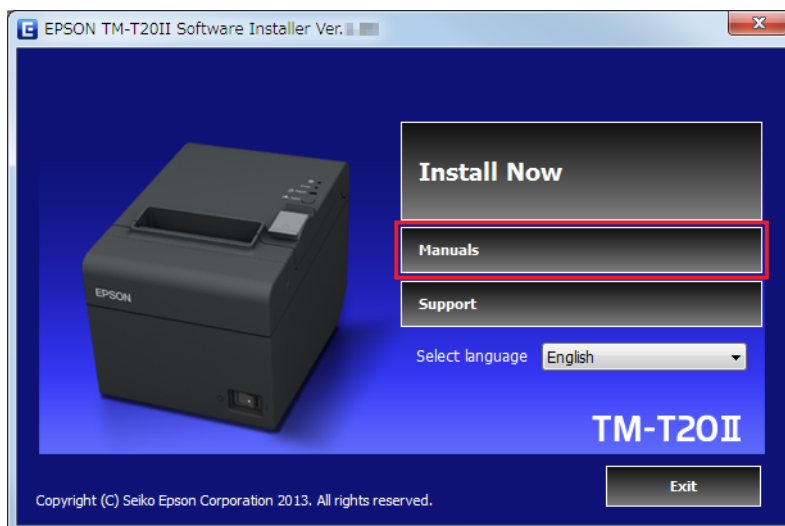
## Käyttöohjeen katsominen

- ❑ Software käyttöohje (tämä käyttöohje):  
Sisältää mm. TM-T20II Software & Documents Disc -levyn kuvauksen, ohjaimen asennusohjeet sekä apuohjelmien käyttöohjeet.
- ❑ Käyttöohje:  
Käyttöohje sisältää mm. TM-T20II -laitteen asennusohjeet, tiedot tuotepakkauksen sisällöstä, laitteen käsittelyohjeet, laitteeseen liittyvät turvallisuusstandardit ja varotoimet.
- ❑ Tekninen opas:  
Tarjoaa kaikki tiedot, joita tarvitaan kehittämiseen, suunnittelemiseen ja/tai asentamiseen järjestelmä, joka käyttää TM-T20II-sovellusta tai tulostinsovelluksen kehittämiseen tai suunnittelemiseen TM-T20II-sovellukselle.
- ❑ ESC/POS Quick Reference:  
Pikaopas opastaa ESC/POS-komentojen käyttöön tulostimen ohjaamiseksi.

Käyttöohjeiden lukuohjeet.

- 1 Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen. TM-T20II Software Installer luetaan automaattisesti ja **EPSON TM-T20II Software Installer** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Manuals** -painiketta.

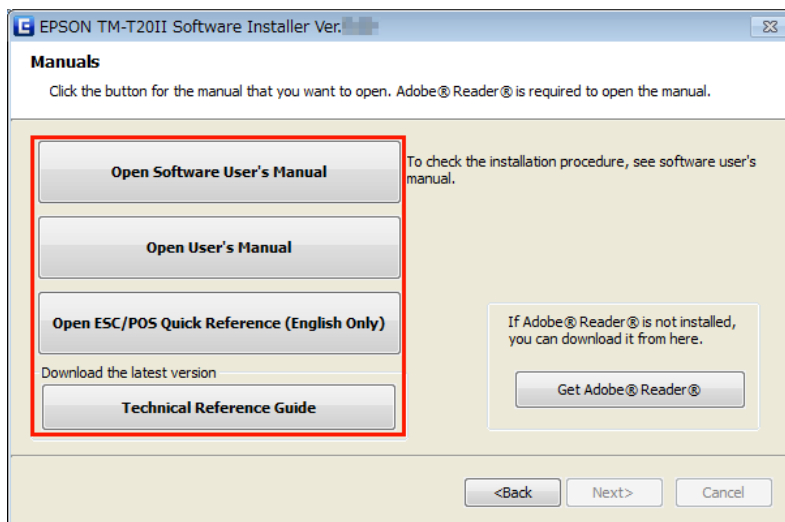
Kun TM-T20II Software Installer-asennusohjelmaa ei lueta automaattisesti, kaksoinapsauta **TMInstallNavi.exe**-kuvaketta TM-T20II Software & Documents Disc-kohdassa.



## Johdanto

2

**Manuals** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta sen käyttöohjeen painiketta, jota haluat tarkastella.



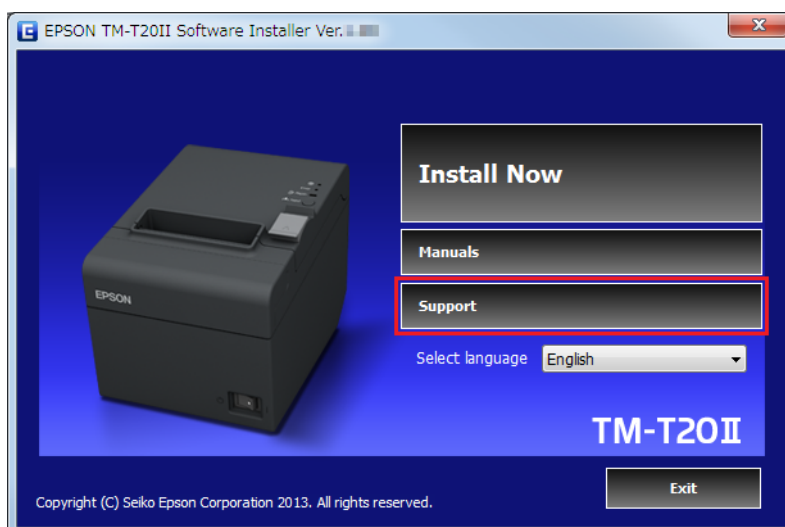
## Epsonin tuotetukisivuston Internet-osoitteen tarkistaminen

Tukisivustolla on paljon tuotteisiin liittyviä tietoja. Sivustolta voi ladata myös uusimmat ohjaimet.

1

Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen. TM-T20II Software Installer luetaan automaattisesti ja **EPSON TM-T20II Software Installer** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Support (Tuki)**-painiketta.

Kun TM-T20II Software Installer -levyä ei lueta automaattisesti, kaksoisnapsauta **TMInstallNavi.exe** -kuvaketta TM-T20II Software & Documents Disc-kohdassa.



## Johdanto

- 2 Support Information (Tukitiedot)**-näyttö avautuu. Napsauta oman alueesi painiketta. Epsonin tukisivuston Internet-osoite tulee näytölle.



# Asennus

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten asennat tulostinohjaimet ja tulostat testisivun asennuksen jälkeen. Kappaleessa kuvataan myös asennuksen poistaminen.

☞ Katso ”[Asennuksen poistaminen](#)” sivulla 38



### **Vaara:**

- Asenna järjestelmänvalvojan oikeuksilla.
- Sulje kaikki avoimet sovellukset ennen asentamista.
- Jos tulostin on sarjaporttityyppiä ja käyttöjärjestelmä on Windows 2000, et voi asentaa Advanced Printer Driver -sovellusta asennusohjelmalla. Katso ohjeet ☞ ”[Tulostimen lisääminen Windows2000 - tietokoneeseen](#)” sivulla 36:sta ja asenna Advanced Printer Driver.

## Asennustavat

Voit valita jonkin seuraavista asennustavoista.

- Helppo asennus: ☞ Katso ”[Helppo asennus](#)” sivulla 14  
Tämä on normaali asennustapa, joka asentaa TM-T20II -tulostinohjaimen ja TM-T20II Utility -sovelluksen. Jos käytät Ethernet-yhteyttä, myös EpsonNet Config ja EPSON Monitoring Tool asennetaan.
- Tavallinen asennus: ☞ Katso ”[Mukautettu asennus](#)” sivulla 23  
Tällä asennustavalla voit valita asennettavat tulostinohjaimet ja apuohjelmat itse. Valitse tämä asennustapa, jos haluat asentaa OPOS -ohjaimen, OPOS.NET -ohjaimen, JavaPOS -ohjaimen, tulostimen ohjaimen käyttöohjeen, malliohjelmat ja työkalut ohjelmien kehittämistä varten.
- Päivitä tila: ☞ Katso ”[Päivitystila](#)” sivulla 36  
Jos tulostinohjain ja/tai UPOS on jo asennettu tietokoneeseen, tämä asennustapa näyttää ohjaimen version. Voit valita itse päivitätkö ohjaimen.

## Helppo asennus



### **Vaara:**

- Liitä asentaessasi vain yksi tulostin tietokoneeseen. Älä liitä useita tulostimia.
- Sammuta tulostimen virta ennen asennuksen aloittamista.

1

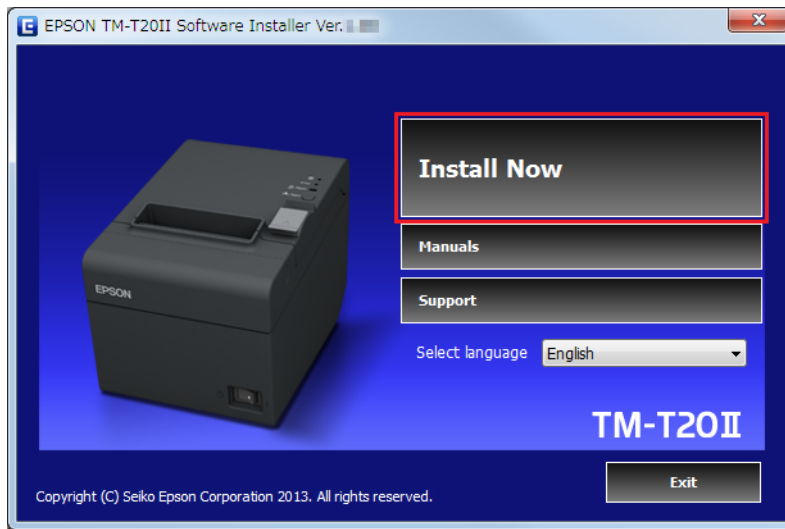
Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen. TM-T20II Software Installer -asennusohjelma käynnistyy automaattisesti, ja **EPSON TM-T20II Software Installer** -asennusohjelma tulee näkyviin. Napsauta **Install Now (Asenna nyt)** -painiketta.

### **Huomautus:**

Asennusohjelman kielen voi vaihtaa kohdasta **Select language (Valitse kieli)**.

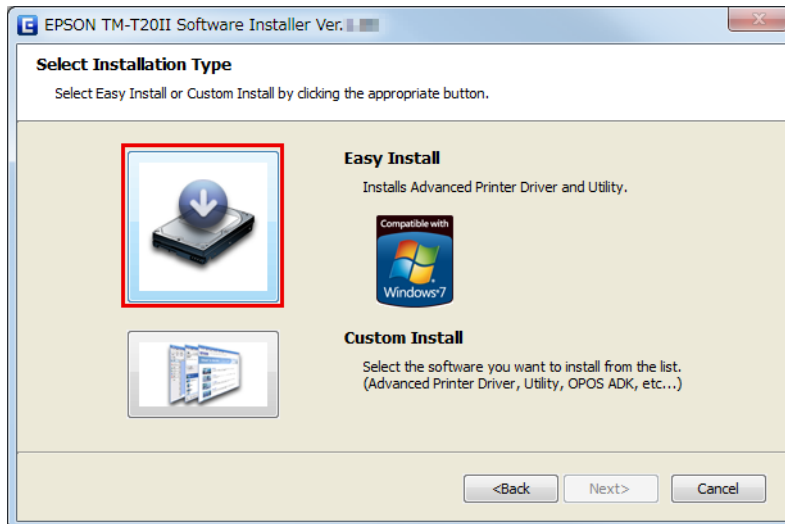
## Asennus

Kun TM-T20II -asennusohjelmaa ei lueta automaattisesti, kaksoisnapsauta **TMInstallNavi.exe** -kuvaketta TM-T20II Software & Documents Disc -kohdassa.



**2 License Agreement (Lisenssisopimus)**-näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta sen jälkeen **Next (Seuraava)**-painiketta.

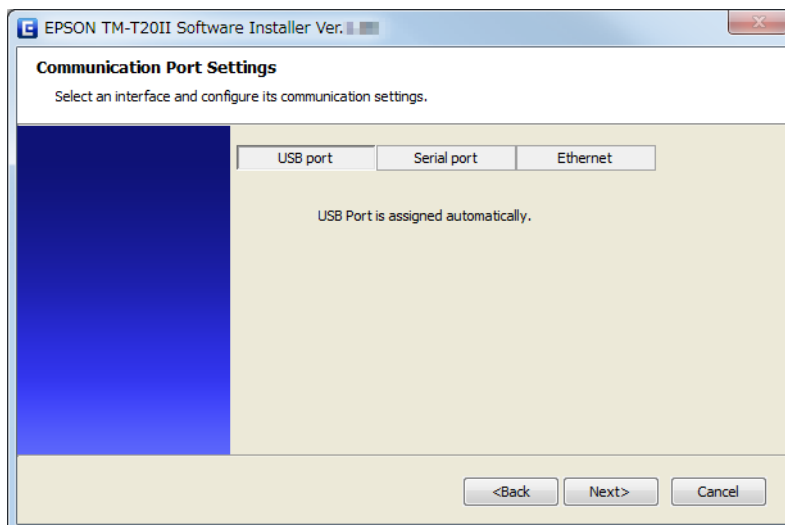
**3 Select Installation Type (Valitse asennuksen tyyppi)** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Easy Install (Helppo asennus)** -painiketta.



**4 Communication Port Settings (Tietoliikenneportin asetukset)** -näyttö tulee näkyviin. Asetus vaihtelee liitännätavasta riippuen. Valitse portti tulostimen liittämiseksi.

Sarjayhteys	Siirry vaiheeseen 5.
USB-liitäntä	Napsauta USB port (USB-portti) -painiketta, ja sen jälkeen Next (Seuraava) -painiketta. Siirry vaiheeseen 8.
Ethernet-yhteys	Siirry vaiheeseen 6.

## Asennus




- 5** Napsauta **Serial port (Sarjaportti)** -painiketta. Määritä tiedonsiirtoasetukset ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta. Siirry vaiheeseen 8.

Valitse asetukset COM port (COM-portti), Bits per second (Bittia sekunnissa), Data bits (Databittejä), Parity (Pariteetti) ja Stop bits (Stopbittejä).

**Huomautus:**

*Ohjaimen sarjaliitännän tiedonsiirtoasetusten tulisi olla samat kuin tulostimen asetukset.*

- 6** Napsauta **Ethernet**-painiketta.

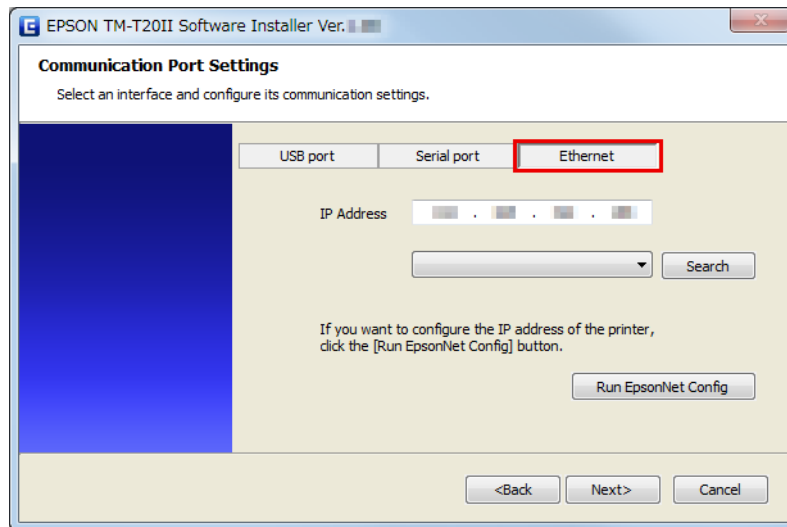
Kun tulostin on jo yhdistetty verkkoon	Siirry vaiheeseen 7.
Kun käytät Ethernet-yhteyttä	Napsauta Käytä <b>EpsonNet Config</b> -painiketta ja määritä tulostimen verkkoasetukset EpsonNet Config -sovelluksella.  Katso "Ethernet-tulostimen verkko-osoitteen määrittäminen" sivulla 19
Kun määrität verkkoasetukset ohjaimen asentamisen jälkeen.	Siirry vaiheeseen 7.

**Huomautus:**

*Kun EpsonNet Config -sovellusta ei ole asennettu, **Cannot start EpsonNet Config. Do you want to install it now?** -viesti tulee näyttöön. Asenna se napsauttamalla **Yes (Kyllä)** -painiketta.*



## Asennus



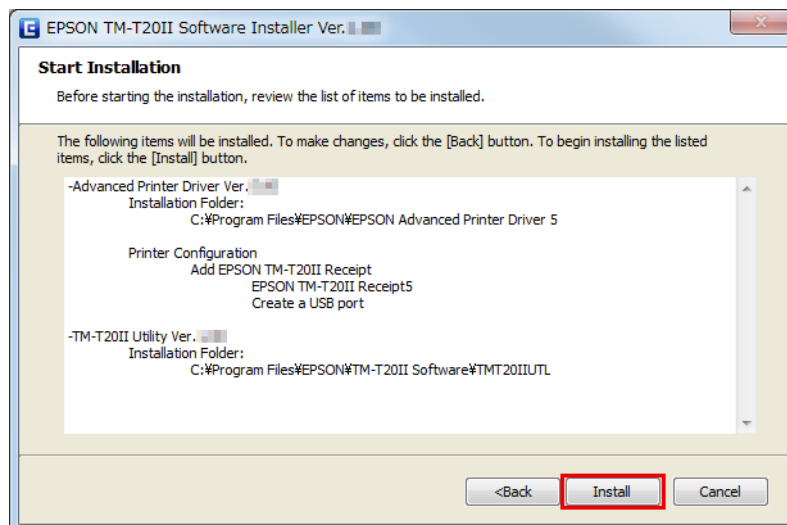
- 7** Määritä tulostimen IP-osoite kohdassa **IP Address (IP-osoite)** ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta. Siirry vaiheeseen 8.

Jos määrität verkkoasetukset ohjaimen asentamisen jälkeen, määritä tulostinohjaimen portille tässä kohdassa tulostimelle määrittämäsi IP-osoite. Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa tulostinohjaimen portin IP-osoitteeksi sen IP-osoitteen, jonka asetat myöhemmin tulostimeen.

- 8** Start Installation (Aloita asennus) -näyttö tulee näkyviin. Asennettava ohjain ja apuohjelma näkyvät näytössä.

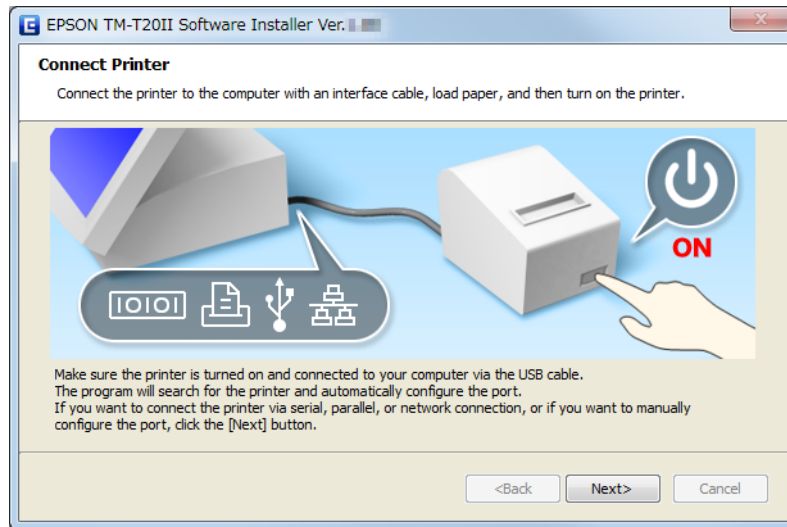
- Advanced Printer Driver Ver.5.xx
- TM-T20II Utility Ver. x.xx
- EpsonNet Config Ver. x.xx (vain Ethernet-yhteyttä varten)
- EPSON Monitoring Tool (vain Ethernet-yhteyttä varten)

Aloita asennus napsauttamalla **Install (Asenna)** -painiketta.



## Asennus

- 9** **Connect Printer (Liitä tulostin)** -näyttö tulee näkyviin. Liitä tulostin tietokoneeseen ja kytke tulostimen virta päälle.



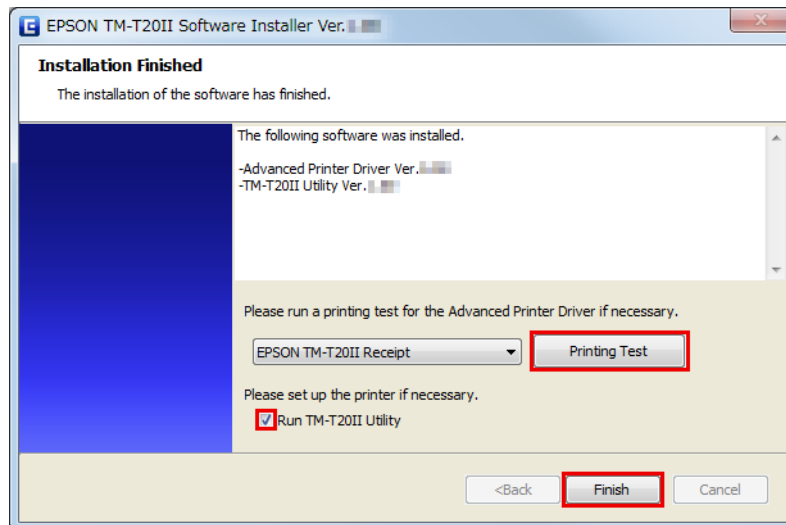
Kun tietokoneen ja tulostimen välinen USB-yhteys on muodostettu, asennus käynnistyy automaattisesti ja ilmaisinalueella näkyy **Installing device driver software (Asennetaan laitteen ohjainohjelmistoa)** -ponnahdusviesti. Kun asennus on valmis, siirry vaiheeseen 10.

Jos liität tulostimen johonkin muuhun kuin USB-liitäntään tai asennat ohjaimen tulostinta liittämättä, napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

- 10** **Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin, kun asennus on valmis.

Kun tulostat testisivun	Napsauta <b>PrintingTest</b> -painiketta. Kun testisivu on tulostunut, lopeta asennus napsauttamalla <b>Finish (Valmis)</b> -painiketta.
Kun poistut asennusohjelmasta	Poista valinta kohdasta <b>Run TM-T20II Utility</b> . Lopeta asennus sen jälkeen napsauttamalla <b>Finish (Valmis)</b> -painiketta.
Kun määrität tulostimen asetuksia toistuvasti TM-T20II Utility -sovelluksella	Valitse <b>Run TM-T20II Utility</b> -valintaruutu (oletusasetus: valintaruutu on valittuna). Lopeta asennus napsauttamalla <b>Finish (Valmis)</b> -painiketta. TM-T20II Utility käynnistyy. ☞ Katso " <b>TM-T20II Utility</b> " sivulla 59

## Asennus



Tulostinohjaimen asennus päättyy tähän. Lisätietoja tulostamisesta tulostinohjainta käyttämällä.

 Katso ”Tulostinohjaimen käyttäminen” sivulla 44

## Ethernet-tulostimen verkko-osoitteen määrittäminen

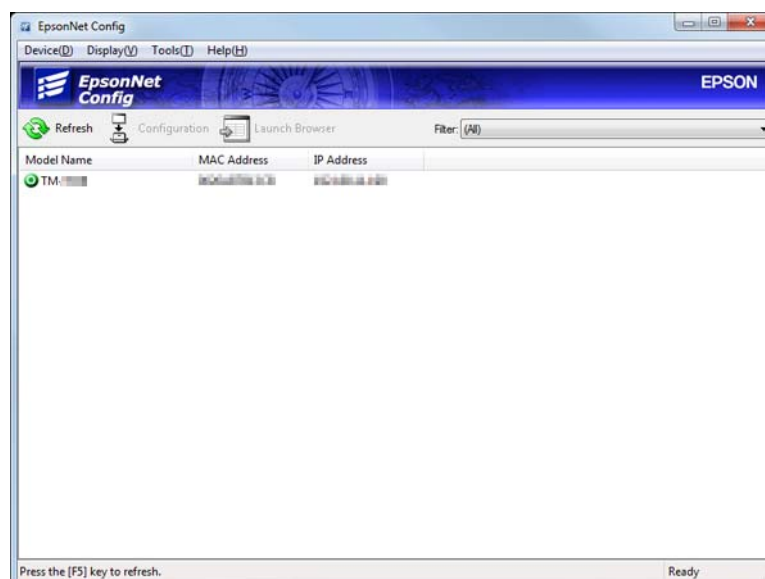
Jos käytät tulostinta Ethernet-yhteydellä, määritä tulostimen IP address (IP-osoite) EpsonNet Config -sovelluksella.

**1** Käynnistä EpsonNet Config.

Jos EpsonNet Config se on jo asennettuna, käynnistä se valitsemalla **Start (Käynnistä) - All Programs (Kaikki ohjelmat) - EpsonNet - EpsonNet Config Vx - EpsonNet Config**.

**2** EpsonNet Config -näyttö tulee näkyviin.

Tarkista, että kohdetulostin näkyy luettelossa.



**3** Valitse määritettävä tulostin ja napsauta **Configuration**-painiketta.

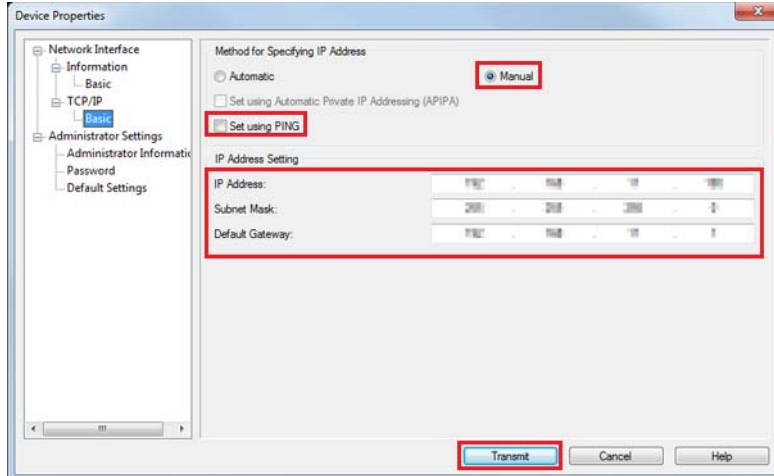
Jos tulostinta ei näy luettelossa, napsauta **Refresh** -painiketta.

## Asennus

**4** **Device Properties** -näyttö tulee näkyviin. Valitse **Network Interface - TCP/IP - Basic**.

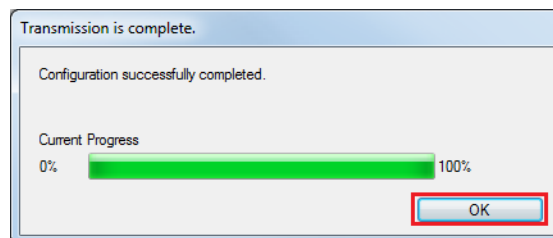
**5** Määritä tulostimen IP address (IP-osoite). Napsauta sen jälkeen **Transmit (Lähetä)** -painiketta.

Valitse **Manual** ja **Set using PING**. Määritä sen jälkeen IP Address (IP-osoite), aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä.



**6** Vahvistusnäyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.

**7** Määrittämäsi asetukset lähetetään tulostimeen. Viimeistelynäyttö tulee näkyviin noin 30 sekunnin kuluttua. Napsauta **OK**-painiketta.



**8** Tarkista asetukset **EpsonNet Config** -näytössä.

**9** Sulje EpsonNet Config.

## Advanced Printer Driver Ver5 -käyttöohjeen asentaminen

Easy Install (Helppo asennus) ei asenna Advanced Printer Driver -käyttöohjeita. Jos haluat lukea käyttöohjetta, asenna se erikseen.

## Asennus

- 1 Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen. Tietokone suorittaa TM-T20II Software Installer -asennusohjelman automaattisesti ja **EPSON TM-T20II Software Installer** -asennusohjelma ilmestyy näytölle. Napsauta **Install Now (Asenna nyt)** -painiketta.

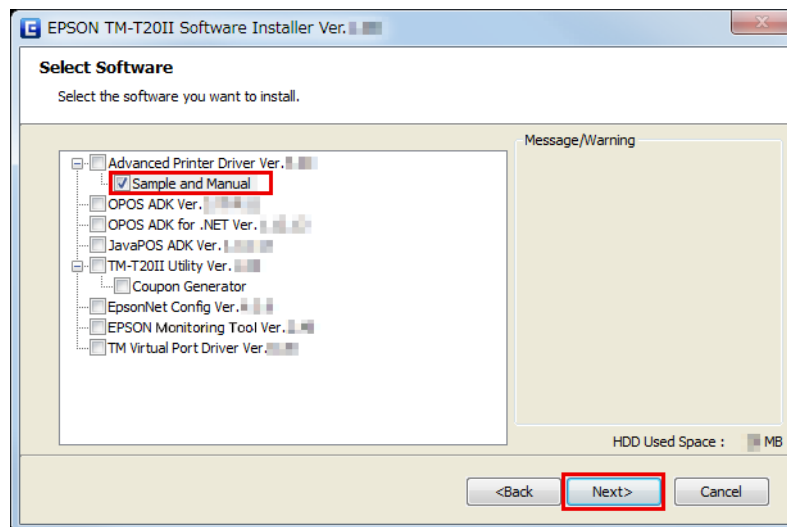
Kun **TM-T20II Software Installer** -levyä ei lueta automaattisesti, kaksoisnapsauta **TMInstallNavi.exe** -kuvaketta TM-T20II Software & Documents Disc-kohdassa.

- 2 **License Agreement (Lisenssisopimus)** -näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta sen jälkeen **Next (Seuraava)** -painiketta.

- 3 **Update Software (Päivitä ohjelmisto)** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

- 4 **Select Software (Valitse ohjelmisto)** -näyttö tulee näkyviin. Valitse **Sample and Manual** -valintaruutu ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta.

Poista valinta niiden ohjainten tai apuohjelmien valintaruuduista, joita et halua asentaa.



- 5 **Start Installation (Aloita asennus)** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Install (Asenna)** -painiketta.

- 6 Kun **EPSON APD5 Sample&Manual - InstallShield Wizard** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

- 7 **License Agreement (Lisenssisopimus)** -näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta sen jälkeen **Next (Seuraava)** -painiketta.

- 8 **Ready to Install the Program** -näyttö tulee näkyviin. Aloita malliohjelmien ja Advanced Printer Driver -ohjaimen käyttöohjeen asentaminen napsauttamalla **Install (Asenna)** -painiketta.

- 9 **InstallShield Wizard Complete** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.

- 10 **Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin. Lopeta asennus napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.

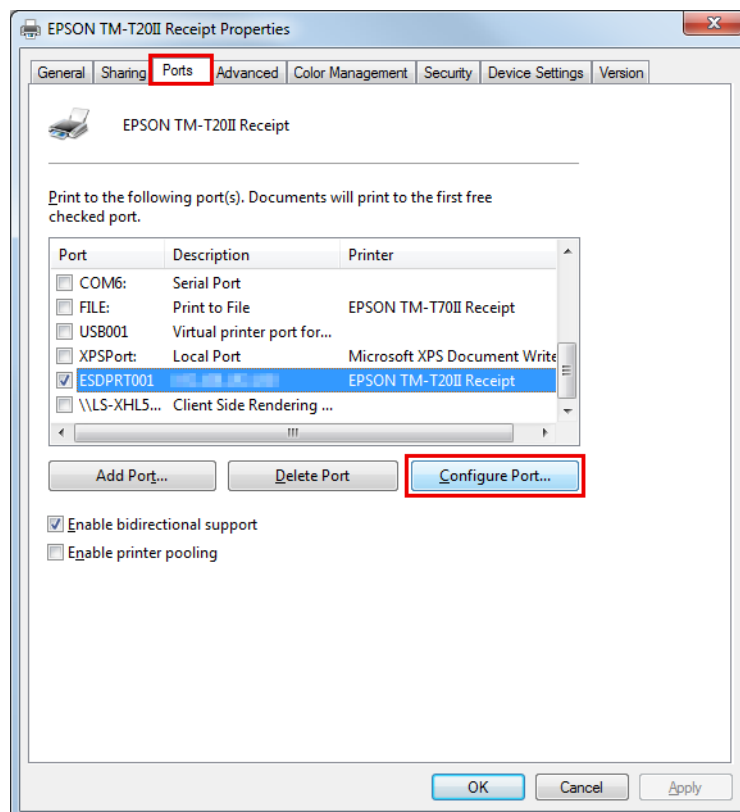
## Asennus

Advanced Printer Driver -käyttöohjeen asennus päättyy tähän.

## Tulostinohjaimen IP-osoitteen määrittäminen

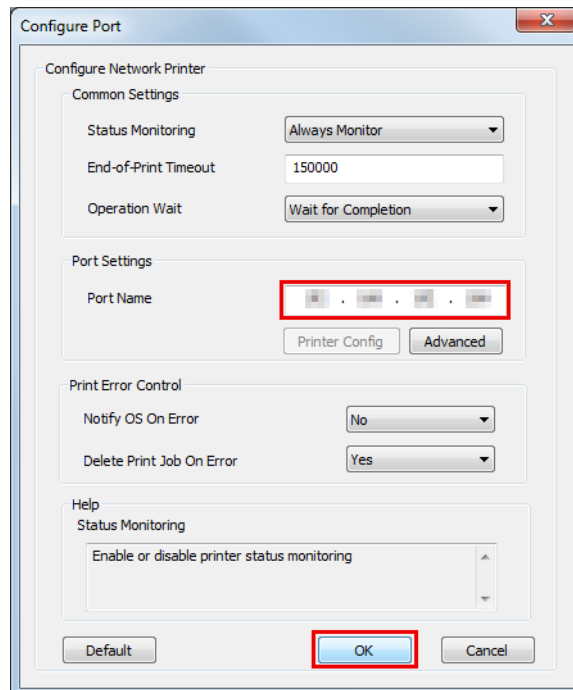
Seuraavassa osiossa esitetään, miten tulostimen IP-osoite määritetään tietokoneeseen asennettua tulostinohjainta varten. Tämä muuttaa Epsonin porttiasetusta.

- 1 Valitse **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet)** ja avaa **Printers (Tulostimet)**. Napsauta sitten kohdetulostimen ohjainta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Properties (Ominaisuudet)**.  
☞ Katso ”**Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot**” sivulla 9
- 2 Tulostimen ominaisuudet-näyttö tulee näkyviin. Valitse **Ports (Portit) -välilehti** ja napsauta sen jälkeen **Configure Port... (Portin asetukset...)** -painiketta.



## Asennus

- 3** **Configure Port (Portin asetukset)** -näyttö tulee näkyviin. Määritä näytössä olevat portin asetukset ja napsauta OK-painiketta.



- 4** Järjestelmä palaa Ominaisuudet-näyttöön. Tekemäsi muutokset tulevat voimaan, kun napsautat OK-painiketta.

## Mukautettu asennus



### **Vaara:**

- Kun asennat, liitä vain yksi tulostin. Älä liitä useita tulostimia.
- Kun järjestelmä pyytää sinua käynnistämään tietokoneen asennuksen aikana uudelleen, valitse **No (Ei)** ja jatka asennusta. Käynnistä tietokone ja tulostin uudelleen vasta, kun kaikki asennustoiminnot on suoritettu. Jos valitset **Yes (Kyllä)** ja käynnistät tietokoneen uudelleen asennuksen aikana, jäljellä olevia ohjaimia ei asenneta.
- Jos valitset Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä useita asennettavia ohjaimia, järjestelmä ilmoittaa, että tulostin ei toimi tämän seurauksena välttämättä oikein. Voit asentaa Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä vain yhden ohjaimen.

Mukautetulla asennuksella voidaan asentaa seuraavassa luetellut kohteet. Mukautettu asennus vaatii TM-T20II Software & Documents Disc -levyn.

- Advanced Printer Driver Ver.5
  - Malli ja käyttöohje
- OPOS ADK
- OPOS ADK for .NET
- JavaPOS ADK

## Asennus

- TM-T20II Utility
  - Coupon Generator
- EpsonNet Config
- EPSON Monitoring Tool
- Epson TM Virtual Port Driver

---

## Select Software (Valitse ohjelmisto) -näytön avaaminen

Mukautettu asennus vaatii TM-T20II Software & Documents Disc -levyn. Voit valita asennettavat kohteet **Select Software (Valitse ohjelmisto)** -näytössä. Avaa **Select Software (Valitse ohjelmisto)** -näyttö seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1** Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen. TM-T20II Software Installer -asennusohjelma käynnistyy automaattisesti, ja **EPSON TM-T20II Software Installer** -asennusohjelma tulee näkyviin. Napsauta **Install Now (Asenna nyt)** -painiketta.

**Huomautus:**

Asennusohjelman kielen voi vaihtaa kohdasta **Select language (Valitse kieli)**.

Jos TM-T20II Software Installer -asennusohjelma ei käynnisty automaattisesti, kaksoisnapsauta tulostinohjain-CD-levyn **TMInstallNavi.exe**-kuvaketta.

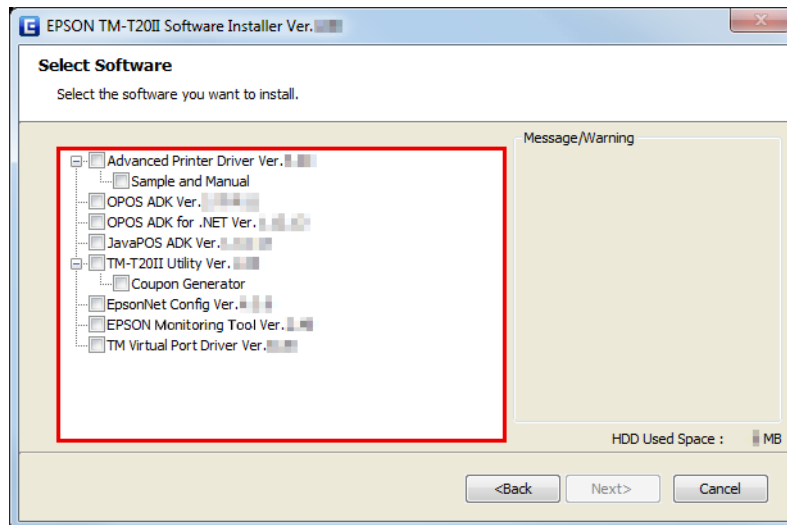
- 2** **License Agreement (Lisenssisopimus)**-näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta sen jälkeen **Next (Seuraava)**-painiketta.
- 3** **Select Installation Type (Valitse asennuksen tyyppi)** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Custom Install (Mukautettu asennus)** -painiketta.



## Asennus

### 4 Select Software (Valitse ohjelmisto) -näyttö tulee näkyviin. Valitse asennettavat kohteet luettelosta.

Asenna kohteet tämän vaiheen jälkeen niiden asennustoiminnon mukaisesti.




## Tulostinohjaimen asentaminen

Tulostinohjain voidaan asentaa myös TM-T20II Software & Documents Disc -levyn Easy Install (Helppo asennus) -menetelmällä. Easy Install asentaa tulostinohjaimen kaikki kohteet. Custom Install -menetelmällä voit valita, mitkä seuraavista kohteista haluat asentaa.

- Advanced Printer Driver Ver.5
- Malli ja käyttöohje  
**Sample (Näyte)** ei ole käytettävissä Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä. Vain **Manual (Manuaalinen)** on käytettävissä.

Asenna tulostinohjain seuraavien vaiheiden mukaisesti.

- 1** Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen ja toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.  
 Katso ”[Select Software \(Valitse ohjelmisto\) -näytön avaaminen](#)” sivulla 24
- 2** Valitse **Advanced Printer Driver Ver.5 .xx**. Poista valinnat niiden kohteiden valintaruuduista, joita et halua asentaa. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 3** **Check Install** -näyttö tulee näkyviin. Tarkista **Warning (Varoitus)**.  
Tarkista tietokoneympäristö ja jatka asennusta napsauttamalla **Next (Seuraava)**.

**Huomautus:**

**Warning (Varoitus)** -tekstissä on Epson ajuri-/työkaluversiot, jotka voivat olla käytössä yhtä aikaa APD5:n kanssa.

## Asennus

- 4 License Agreement (Lisenssisopimus)** -näyttö tulee näkyviin. Kun olet valinnut sisällön ja valinnut **Agree**, napsauta **Install (Asenna)** -painiketta.

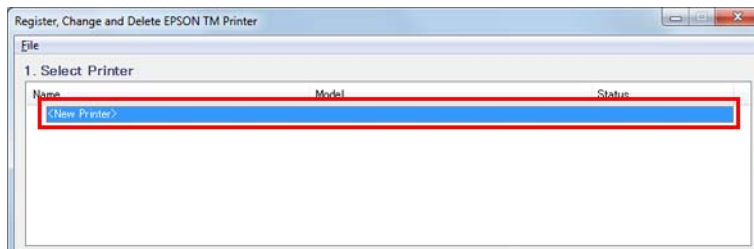
Advanced Printer Driver Ver.5:n asennus alkaa.

- 5 Printer Registration** -näyttö tulee näkyviin.

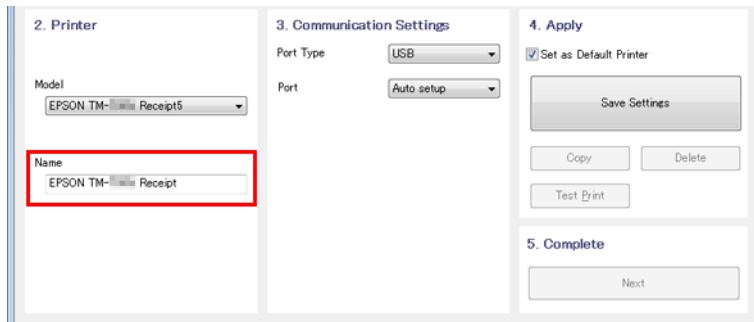
Liitä tulostin tietokoneeseen ja kytke tulostimen virta päälle. Napsauta **Next (Seuraava)**.

- 6 Register, Change and Delete EPSON TM Printer** -näyttö tulee näkyviin.

Kohdasta **1. Select Printer**, valitse **<New Printer>**.

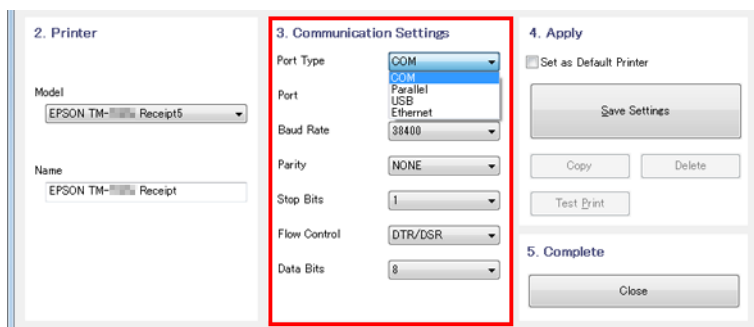


- 7** Aseta seuraavat kohdasta **2. Printer**.



Kohde	Kuvaus
Nimi	Määritä tulostinajurin nimi. Älä käytä nimessä Unicode/2-tavuisia merkkejä.

- 8** Valitse portti käyttäaksesi (Serial (Sarja)/USB/Ethernet) **Port Type** -valintaa kohdassa **3. Communication Settings (Tiedonsiirtoasetukset)**. Tarvittavat asetukset tehdään käyttöliittymän mukaan.



## Asennus

Portti-tyyppi	Kohde	Kuvaus
COM		Kommunikoi sarjaportin kanssa. Aseta seuraava tiedonsiirtoasetus.
	Port (Portti)	Määritä tulostimen liitäntään käytettävän sarjaportin numero.
	Baud Rate	Määritä baudinopeus.
	Parity (Pariteetti)	Määritä pariteetti.
	Stop Bits (Stop-bittejä)	Määritä pysäytysbitit.
	Flow Control (Vuonohjaus)	Määritä tietokoneen ja tulostimen välinen datavuomenetelmä.
	Data Bits (Data-bittejä)	Määritä databitit.
USB		Kommunikoi USB-portin kanssa. Aseta seuraava tiedonsiirtoasetus.
	USB Port (USB-portti)	Määritä tulostimen liitäntään käytettävä USB-portti. Tavallisesti asetusta ei tarvita.
Ethernet		Kommunikoi Ethernet-portin kanssa. Aseta seuraava tiedonsiirtoasetus.
	Ethernet Port (Ethernet-portti)	Määritä tulostimen liitäntään käytettävä Ethernet-portti. Tavallisesti asetusta ei tarvita.
	IP Address (IP-osoite)	Aseta IP-osoite sille Ethernet-portille, johon TM-tulostin on liitetty.
	Set to Printer	Aseta IP-osoite itse tulostimelle. 🔗 Katso <b>"Ethernet-tulostimen verkko-osoitteen määrittäminen"</b> sivulla 19

### Huomautus:

Kun APD4-asiakasnäytön ohjain käyttää yhteyspolkua, säädä TM-tulostimen tiedonsiirtoasetukset APD4:n asettamien asiakasnäyttöohjaimen tiedonsiirtoasetusten kanssa.

9

Aseta seuraavat kohdasta **4. Apply** ja napsauta **Save Setting**.

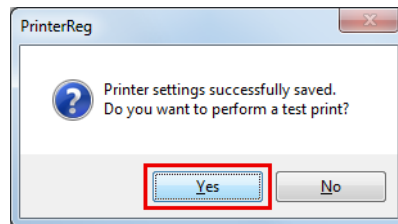
The screenshot shows a multi-step configuration window for a printer. It is divided into four main sections:

- 2. Printer:** Includes fields for 'Model' (EPSON TM-Receipt5) and 'Name' (EPSON TM-Receipt).
- 3. Communication Settings:** Includes 'Port Type' (USB) and 'Port' (ESDPRT001) dropdown menus.
- 4. Apply:** This section is highlighted with a red box. It contains a checked checkbox 'Set as Default Printer' and a 'Save Settings' button, which is also highlighted with a red box. Below it are 'Copy', 'Delete', and 'Test Print' buttons.
- 5. Complete:** Contains a 'Next' button.

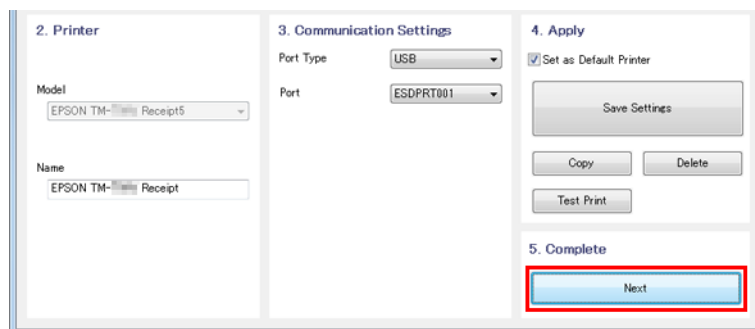
## Asennus

Kohde	Kuvaus
Set as Default Printer	Tarkista määrittäessäsi tulostimen normaalisti käytettäväksi Windows-sovelluksista.

- 10** Kun tulostin on rekisteröity, seuraavanlainen näyttö tulee näkyviin.  
Napsauta **Yes (Kyllä)**. Ajetaan Windows-testisivu.



- 11** Kun olet varmistanut Windows-testisivun tulostamisen, napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta kohdassa **5. Complete**.

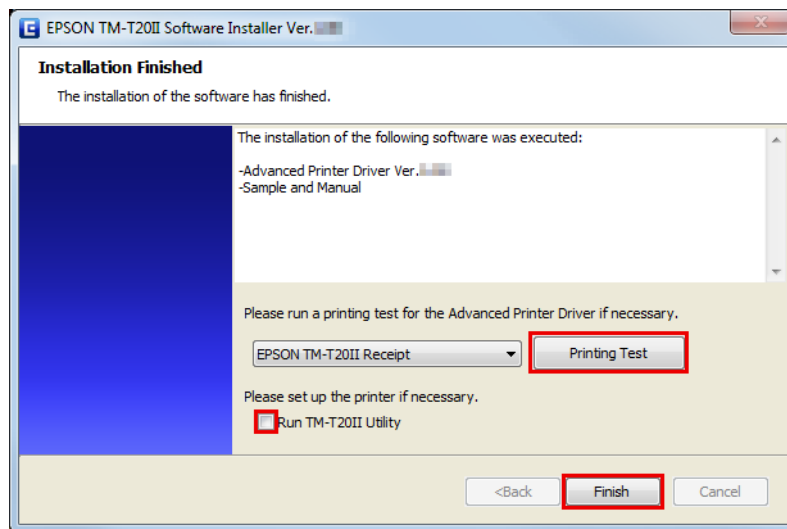


- 12** **Installation Complete (Asennus on valmis)** -näyttö tulee näkyviin.  
Napsauta **Close (Sulje)** suorittaaksesi asennuksen loppuun.

- 13** **Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin, kun asennus on valmis.  
Kun tulostat testisivua:

## Asennus


Napsauta **Printing Test (Tulostustesti)** -painiketta. Kun testisivu on tulostunut, lopeta asennus napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.



Tulostinohjaimen asennus päättyy tähän.

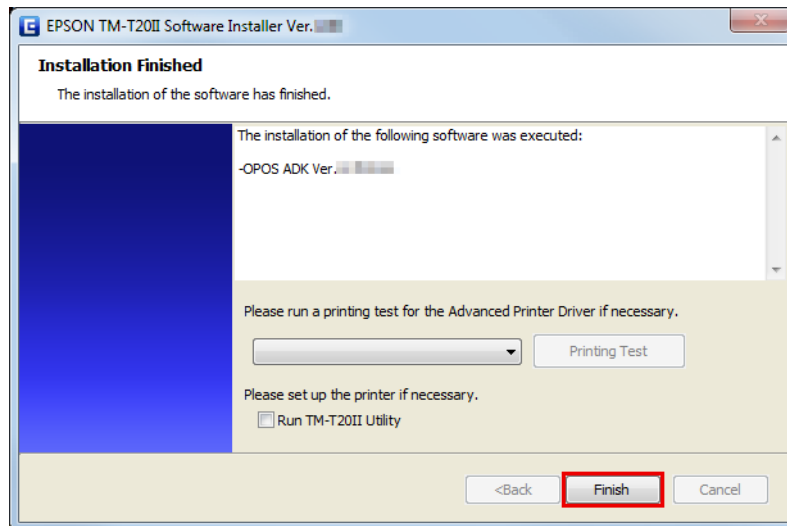
---

## OPOS ADK:n asentaminen

- 1 Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen ja toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.  Katso ”**Select Software (Valitse ohjelmisto) -näytön avaaminen**” sivulla 24
- 2 Valitse kohta **OPOS ADK Ver. x.xx**. Poista valinnat niiden kohteiden valintaruuduista, joita et halua asentaa. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 3 **Start Installation (Aloita asennus)** -näyttö tulee näkyviin. Asennettava ohjain ja apuohjelma näkyvät näytössä. Aloita asennus napsauttamalla **Install (Asenna)** -painiketta.
- 4 **Choose Setup Language** tulee näkyviin. Valitse kieli ja napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 5 **EPSON OPOS ADK for TM-T20II Version x.xx xxx** tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 6 **Software License Agreement** -näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta sen jälkeen **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 7 **Select Registry File** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 8 **Setup Type** -näyttö tulee näkyviin. Valitse **Developer** ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta.  
Muuta oletusasetuksen mukaista asennuskohdetta napsauttamalla **Browse (Selaa)** -painiketta.
- 9 **Start Copying Files** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

## Asennus

- 10 **Port selection** -näyttö tulee näkyviin. Valitse portti. Aloita asennus napsauttamalla **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 11 **InstallShield Wizard Complete** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.
- 12 **Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin, kun asennus on valmis. Lopeta asennus sen jälkeen napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.



OPOS ADK:n asennus päättyy tähän.

## OPOS ADK for .NET:n asentaminen

### **Huomautus:**

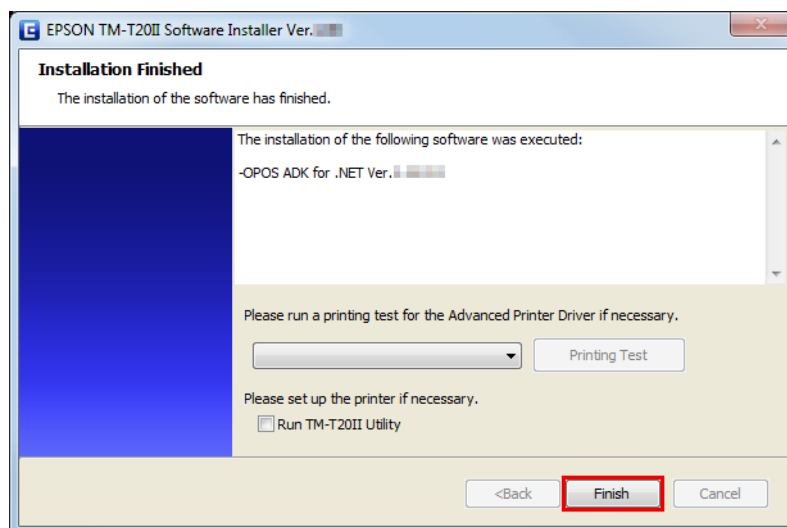
OPOS ADK for .NET:n asentamiseen vaaditaan Microsoft .NET Framework ja Microsoft POS for .NET.

Asennan edeltä käsin Microsoft .NET Framework ja Microsoft POS for .NET Ver. 1.11.

- 1 Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen ja toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti. [☞ Katso ”Select Software \(Valitse ohjelmisto\) -näytön avaaminen” sivulla 24](#)
- 2 Valitse **OPOS ADK for .NET Ver. x.xx.x**. Poista valinnat niiden kohteiden valintaruuduista, joita et halua asentaa. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 3 **Start Installation (Aloita asennus)** -näyttö tulee näkyviin. Asennettava ohjain ja apuohjelma näkyvät näytössä. Aloita asennus napsauttamalla **Install (Asenna)** -painiketta.
- 4 Asenna EPSON OPOS ADK for .NET.  
**EPSON OPOS ADK for .NET x.xx.x - InstallShield Wizard** -näyttö tulee näkyviin.  
Valitse kieli ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 5 **Welcome to the InstallShield EPSON OPOS ADK for .NET** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

## Asennus

- 6 **License Agreement (Lisenssisopimus)** -näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 7 **Setup Type** -näyttö tulee näkyviin. Valitse **Developer** ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta.  
Muuta oletusasetuksen mukaista asennuskohdetta napsauttamalla **Browse (Selaa)** -painiketta.
- 8 **Setup Type** -näyttö tulee näkyviin. Valitse portti ja napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 9 **Start Copying Files** -näyttö tulee näkyviin. Aloita asennus napsauttamalla **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 10 **InstallShield Wizard Complete** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.
- 11 **Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin, kun asennus on valmis. Lopeta asennus sen jälkeen napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.




OPOS ADK for .NET:n asennus päättyy tähän.

## JavaPOS ADK:n asentaminen

### **Huomautus:**

JavaPOS ADK:n asentaminen edellyttää myös sovellusten Java Runtime Environment ja Java Advanced Imaging API asentamista.

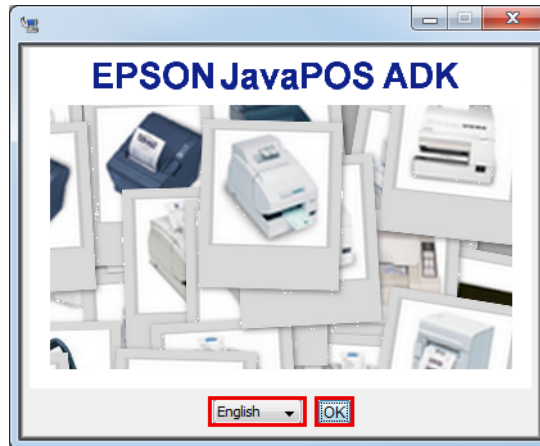
Varmista, että asennat yllä mainitun ohjelmiston ennen kuin asennat JavaPOS ADK:n.

- 1 Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen ja toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.  
 Katso ”**Select Software (Valitse ohjelmisto) -näytön avaaminen**” sivulla 24
- 2 Valitse **JavaPOS ADK Ver. x.xx.x**. Poista valinnat niiden kohteiden valintaruuduista, joita et halua asentaa. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

## Asennus

**3 Start Installation (Aloita asennus)** -näyttö tulee näkyviin. Asennettava ohjain ja apuohjelma näkyvät näytössä. Aloita asennus napsauttamalla **Install (Asenna)** -painiketta.

**4 EPSON JavaPOS ADK x.xx.x** -näyttö tulee näkyviin. Valitse kieli ja napsauta sitten **OK**-painiketta.



**5 Introduction** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

**6 License Agreement (Lisenssisopimus)** -näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the License Agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

**7 Choose JVM** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

**8 Choose Install Set** -näyttö tulee näkyviin. Valitse **Developer** ja napsauta sitten **Next (Seuraava)** -painiketta.

**9 Choose Folder Location** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

**10 Choose your communication** -näyttö tulee näkyviin. Valitse portti ja napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

**11 Location for jpos.xml** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

**12 Pre-Installation Summary** -näyttö tulee näkyviin. Aloita asennus napsauttamalla **Install (Asenna)** -painiketta.

**13 Installation Complete (Asennus on valmis)** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Done** -painiketta.

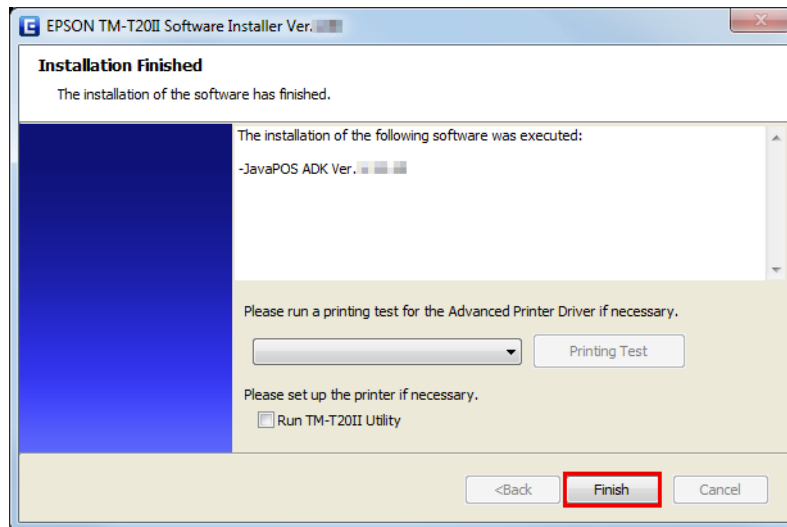
Jos viestissä pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen, valitse **No, I will restart my system myself**.



## Asennus

14

**Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin, kun asennus on valmis. Lopeta asennus sen jälkeen napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.



JavaPOS ADK:n asennus päättyy tähän.

## Apuohjelman asentaminen

Apuohjelma voidaan asentaa myös TM-T20II Software & Documents Disc -levyn Easy Install -menetelmällä.

Easy Install asentaa TM-T20II Utility -apuohjelman sarja- tai USB-liitäntää varten. Ethernet-yhteyttä varten se asentaa sovellukset TM-T20II Utility, EpsonNet Config ja EPSON Monitoring Tool.

Custom Install -menetelmällä voit valita, mitkä seuraavista apuohjelmista haluat asentaa.

- 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

Asenna apuohjelma seuraavien vaiheiden mukaisesti.

1

Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen ja toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti. [☞ Katso ”Select Software \(Valitse ohjelmisto\) -näytön avaaminen” sivulla 24](#)

2

Valitse asennettavat apuohjelmat luettelosta. Poista valinnat niiden kohteiden valintaruuduista, joita et halua asentaa. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

3

**Start Installation (Aloita asennus)** -näyttö tulee näkyviin. Asennettavat ohjaimet ja apuohjelmat näkyvät näytössä. Aloita asennus napsauttamalla **Install (Asenna)** -painiketta.

## Asennus

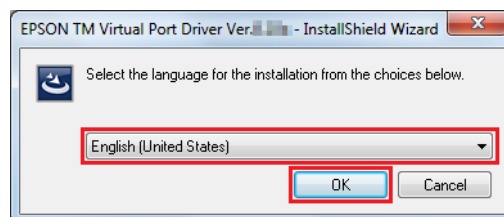
**4** TM-T20II Utility on asennettu.  
Siirry vaiheeseen 12, jos et asenna muita apuohjelmia tai ohjaimia.  
Muita näyttöjä ei tule näkyviin ennen asennuksen käynnistymistä.

**5** EpsonNet Config on asennettu.  
Muita näyttöjä ei tule näkyviin ennen asennuksen käynnistymistä.

**6** EPSON Monitoring Tool on asennettu.  
Siirry vaiheeseen 12, jos et asenna muita apuohjelmia tai ohjaimia.  
Muita näyttöjä ei tule näkyviin ennen asennuksen käynnistymistä.

**7** Asenna Epson TM Virtual Port Driver.

**EPSON TM Virtual Port Driver Ver. x.xx - InstallShield Wizard** -näyttö tulee näkyviin. Valitse asennuksessa käytettäviä kieliä ja napsauta sitten **OK**-painiketta.



**8** **Welcome to the EPSON TM Virtual Port Driver Ver. x.xx Setup Wizard** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.

**9** **License Agreement (Lisenssisopimus)** -näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta sen jälkeen **Next (Seuraava)** -painiketta.

**10** **Ready to Install the Program** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta sen jälkeen **Install (Asenna)** -painiketta.

**11** Kun seuraava näyttö tulee näkyviin, napsauta **Restart Later** -painiketta.

**Huomautus:**

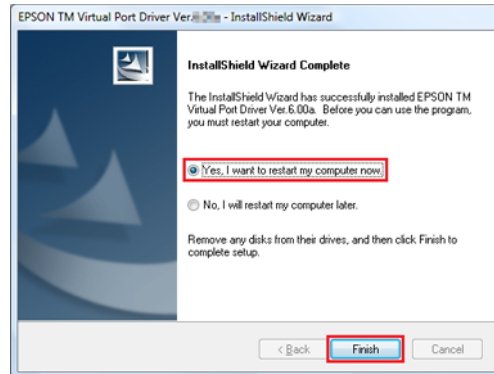
*Jos käynnistät tietokoneen nyt uudelleen, asennusta ei ehkä suoriteta loppuun kokonaan. Varmistu valitsemalla **Restart Later** -painike.*

**12** **InstallShield Wizard Complete** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.

Jos sinua pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen, valitse **Yes, I want to restart my computer now.** ja napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.

## Asennus

Jos käynnistit tietokoneen uudelleen, ei ole tarpeen siirtyä vaiheeseen 12, vaan asennus on valmis.



### Vaara

Jos sinua pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen **InstallShield Wizard Complete** -näytössä, varmista, että valitset **Yes, I want to restart my computer now.**

13

**Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin, kun asennus on valmis.

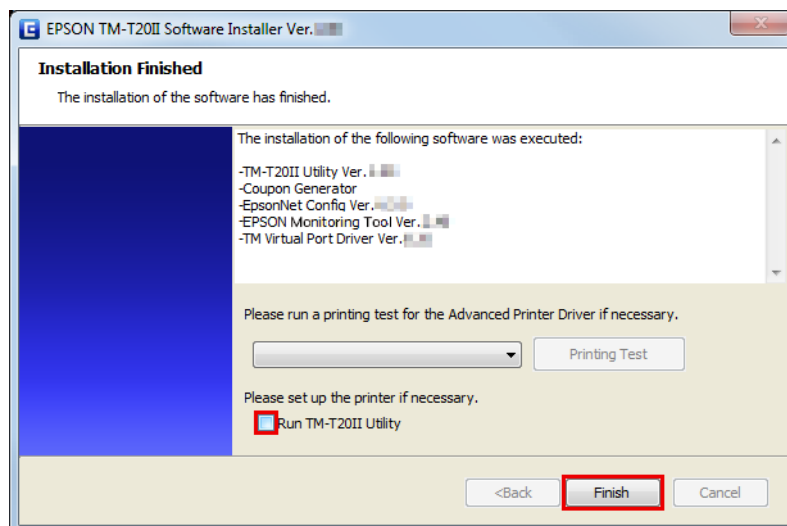
Kun poistut asennusohjelmasta:

Poista valinta **Run TM-T20II Utility** -valintaruudusta (valintaruutu ei ole oletuksena valittuna). Lopeta asennus sen jälkeen napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.

Kun määrität tulostimen asetuksia toistuvasti TM-T20II Utility -sovelluksella:

Valitse **Run TM-T20II Utility** -valintaruutu. Lopeta asennus napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta. TM-T20II Utility käynnistyy.

☞ Katso ”TM-T20II Utility” sivulla 59



Apuohjelman asennus päättyy tähän.

## Asennus

### Tulostimen lisääminen Windows2000 -tietokoneeseen

Jos tulostin on sarjaporttityyppiä ja käyttöjärjestelmä on Windows 2000, asenna Advanced Printer Driver -sovellus seuraavasti.

- 1 Kaksoisnapsauta Windows2000:n **Printers (Tulostimet)**-kohdassa **Add Printer (Lisää tulostin)**. Ohjattu **Add Printer (Lisää tulostin)** -asennus käynnistyy.
- 2 Toimi näytössä annettujen ohjeiden mukaisesti. Valitse **Local Printer (Paikallinen tulostin)** ja kytke **Automatically detect and install my Plug and Play printer (Tunnista ja asenna Plug and Play -tulostin automaattisesti)** pois päältä.
- 3 Valitse COM-portti tulostimen liittämiseksi.
- 4 Valitse **Have Disk (Levy on)** ja sitten **Browse (Selaa)** ja valitse sitten CD-ROM-levyltä seuraavat INF-tiedostot.  
root/Windows/Advanced Printer Driver/V5\_INF/Driver/EA5INSTMT20II.INF
- 5 Valitse asennettava laiteohjain ja asenna se.
- 6 Windows 2000:n **Printers (Tulostimet)**-kohdassa luodaan tulostimen jono.

### Päivitystila



**Vaara:**

- Kun asennat, liitä vain yksi tulostin. Älä liitä useita tulostimia.
- Kun järjestelmä pyytää sinua käynnistämään tietokoneen asennuksen aikana uudelleen, valitse **No (Ei)** ja jatka asennusta. Käynnistä tietokone ja tulostin uudelleen vasta, kun kaikki asennustoiminnot on suoritettu. Jos valitset **Yes (Kyllä)** ja käynnistät tietokoneen uudelleen asennuksen aikana, jäljellä olevia ohjaimia ei asenneta.

Päivitystilassa voit päivittää järjestelmään aiemmin asennetun tulostinohjaimen. Voit myös tarkistaa, voiko tulostinohjaimen valittu uudempi versio olla samassa järjestelmässä yhtä aikaa nykyisen tulostinohjaimen kanssa.

Jos Advanced Printer Driver, OPOS ADK, OPOS ADK for .NET, JavaPOS ADK ja Epson TM Virtual Port Driver ovat jo asennettuina, ohjaimen asennus suoritetaan päivitystilassa.

Windows 2000:ssa käyttäjälle vain ilmoitetaan, että uuden ohjaimen asentaminen saattaa aiheuttaa tulostimen toimintahäiriöitä. Nämä johtuvat siitä, että uusi ja olemassa oleva versio eivät ole yhteensopivia.

- 1 Aseta TM-T20II Software & Documents Disc -levy tietokoneeseen. TM-T20II Software Installer -asennusohjelma käynnistyy automaattisesti, ja **EPSON TM-T20II Software Installer** -asennusohjelma tulee näkyviin. Napsauta **Install Now (Asenna nyt)** -painiketta.

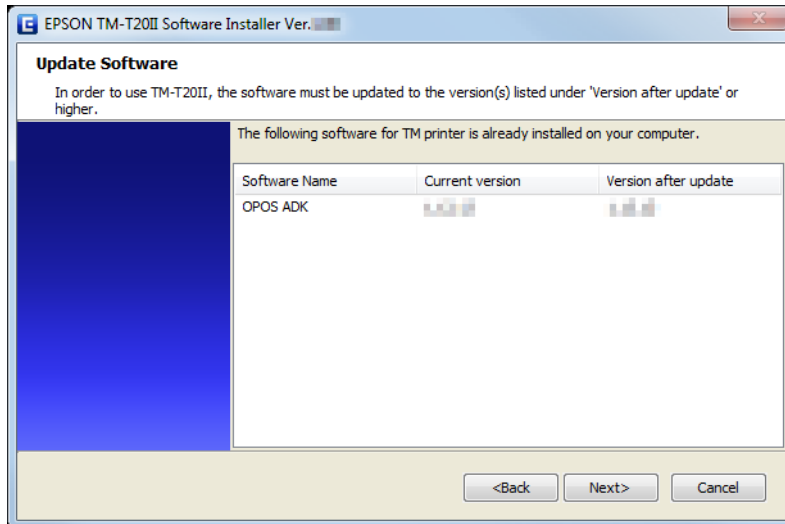
**Huomautus:**

Asennusohjelman kielen voi vaihtaa kohdasta **Select language (Valitse kieli)**.

## Asennus

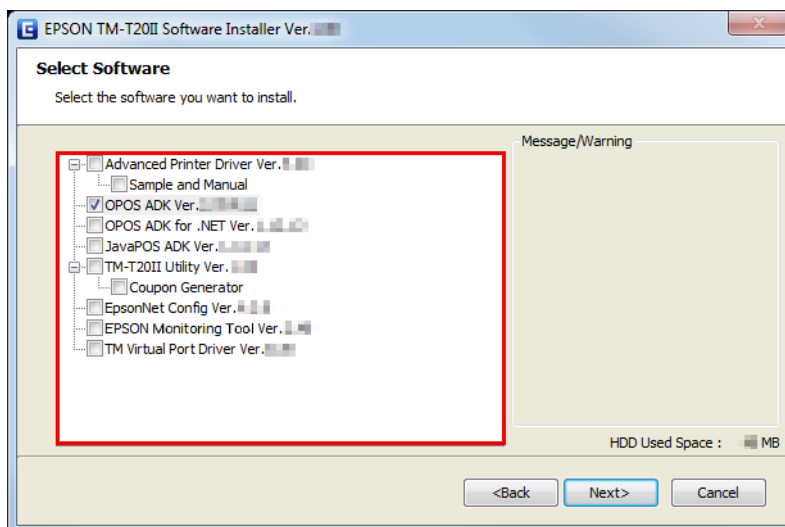
Kun TM-T20II -asennusohjelmaa ei lueta automaattisesti, kaksoisnapsauta **TMIInstallNavi.exe** -kuvaketta TM-T20II Software & Documents Disc -kohdassa.

- 2** **License Agreement (Lisenssisopimus)**-näyttö tulee näkyviin. Lue lisenssisopimuksen teksti ja valitse **I accept the terms in the license agreement (Hyväksyn lisenssisopimuksen ehdot)**. Napsauta sen jälkeen **Next (Seuraava)**-painiketta.
- 3** **Update Software (Päivitä ohjelmisto)** -näyttö tulee näkyviin. Ohjelma tarkistaa järjestelmän ja näyttää järjestelmässä olevan ohjaimen ja sen version. Napsauta **Next (Seuraava)**-painiketta.



- 4** **Select Printer Language (Resident Character) (Valitse tulostinkieli (Resident Character))** -näyttö tulee näkyviin. Valitse tulostimen kieli ja napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 5** **Select Software (Valitse ohjelmisto)** -näyttö tulee näkyviin. Valitse asennettavien ohjainten ja apuohjelmien valintaruudut ja poista niiden kohteiden valintaruudut, joita et halua asentaa.

Kohteet, jotka täytyy päivittää, valitaan automaattisesti.



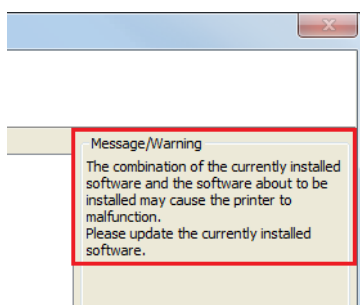
## Asennus

- 6** Asennusohjelma tarkistaa päivityksen tai ohjainyhdistelmän kelpoisuuden. Jos ohjainyhdistelmä voi aiheuttaa tulostimen toimintahäiriötä, näyttöön tulee varoitussanoma. Lue varoitussanoma näytöltä ja napsauta **Next (Seuraava)**-painiketta.

Jos napsautat **Next (Seuraava)**-painiketta, kun varoitussanoma on näytöllä, se häviää. Siirry vaiheeseen 7 napsauttamalla **OK**-painiketta.

**Huomautus:**

*Jos valitset Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä useita asennettavia ohjaimia, järjestelmä ilmoittaa, että tulostin ei toimi tämän seurauksena välttämättä oikein. Voit asentaa Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä vain yhden ohjaimen.*



- 7** **Start Installation (Aloita asennus)** -näyttö tulee näkyviin. Tarkista, että asennettavat kohteet on valittu oikein, ja napsauta **Install (Asenna)**-painiketta.
- 8** **Installation Finished (Asennus valmis)** -näyttö tulee näkyviin, kun asennus on valmis. Lopeta asennus napsauttamalla **Finish (Valmis)**-painiketta.

## Asennuksen poistaminen

- Tulostinohjaimen asennuksen poistaminen
- Poista TM-T20II Utility:n asennus
- Poista EpsonNet Config:n asennus
- Poista Epson TM Virtual Port Driver:n asennus
- Poista EPSON Monitoring Tool:n asennus
- Poista OPOS ADK:n asennus
- Poista OPOS ADK for .NET:n asennus
- Poista JavaPOS ADK:n asennus

## Asennus

## Windows-tulostinohjaimen asennuksen poistaminen

**Vaara:**

Älä poista tulostinohjainta kohdasta **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Hardware and Sound (Laitteisto ja äänet) - Printers (Tulostimet)**.

☞ Katso ”**Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot**” sivulla 9

Vaikka kuvake (tulostinohjain) häviää näytöstä, tulostinohjaimen asennusta ei poisteta.

1

Sulje tietokoneen kaikki avoimet sovellukset.

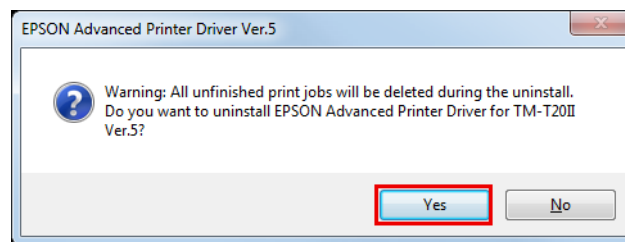
2

Valitse **Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EPSON Advanced Printer Driver for TM-T20II Ver.5** ja napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.

3

Asennuksen poistamisen vahvistusnäyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.

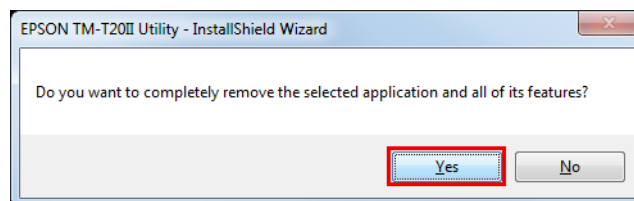
Advanced Printer Driver Ver.5:n asennus on poistettu.



4

Asennuksen poistamisen vahvistusnäyttö mallikohtaiselle apuohjelmalle tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)**, kun et käytä mallikohtaista apuohjelmaa muiden ajurien ja sovellusten kanssa. Napsauta **No (Ei)**, kun et poista asennusta.

Advanced Printer Driver Ver.5-apuohjelma on poistettu.



5

**Uninstallation Complete** -näyttö tulee näkyviin. Asennuksen poistaminen on valmis, kun napsautat **Finish (Valmis)** -painiketta.

## TM-T20II Utility -sovelluksen asennuksen poistaminen

1

Sulje tietokoneen kaikki avoimet sovellukset.

## Asennus

- Valitse **Start (Aloitus) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EPSON TM-T20II Utility**. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.

Käyttöjärjestelmäversioiden ruutukuvien välisistä eroista on lisätietoja.

☞ Katso ”[Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot](#)” sivulla 9

Kun **User Account Control (Käyttäjätilien valvonta)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Continue (Jatka)**-painiketta.

- TM-T20II Utility -sovelluksen asennuksen poistamisen vahvistusnäyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.

- TM-T20II Utility -sovelluksen asennuksen poistaminen käynnistyy.

- Uninstall Complete** -näyttö tulee näkyviin. Suorita asennuksen poistaminen loppuun napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.

---

## Poista EpsonNet Config:n asennus

- Valitse **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EpsonNet Config**. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.

Käyttöjärjestelmäversioiden ruutukuvien välisistä eroista on lisätietoja.

☞ Katso ”[Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot](#)” sivulla 9

Kun **User Account Control (Käyttäjätilien valvonta)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Continue (Jatka)**-painiketta.

- EpsonNet Config -sovelluksen asennuksen poistamisen vahvistusnäyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.

- EpsonNet Config -sovelluksen asennuksen poistaminen käynnistyy.

- Uninstall Complete** -näyttö tulee näkyviin. Suorita asennuksen poistaminen loppuun napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.

---

## Epson TM Virtual Port Driver -sovelluksen asennuksen poistaminen

- Valitse **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EPSON TM Virtual Port Driver**. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.

Käyttöjärjestelmäversioiden ruutukuvien välisistä eroista on lisätietoja.

☞ Katso ”[Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot](#)” sivulla 9

Kun **User Account Control (Käyttäjätilien valvonta)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Continue (Jatka)**-painiketta.

- Epson TM Virtual Port Driver -sovelluksen asennuksen poistamisen vahvistusnäyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.



## Asennus

**3** Epson TM Virtual Port Driver -sovelluksen asennuksen poistaminen käynnistyy.

**4** Ikkuna sulkeutuu automaattisesti, kun asennus on poistettu.

---

## EPSON Monitoring Tool -sovelluksen asennuksen poistaminen

Kun poistat tämän työkalun asennuksen, poista myös EpsonNet SDK for Windows:n asennus, jolle käytä sitä toisen sovelluksen kanssa. Poista tämän apuohjelman asennus seuraavien vaiheiden mukaisesti.

**1** Valitse **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EPSON Monitoring Tool**. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.

Käyttöjärjestelmäversioiden ruutukuvien välisistä eroista on lisätietoja.

☞ Katso ”[Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot](#)” sivulla 9

Kun **User Account Control (Käyttäjätilien valvonta)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Continue (Jatka)**-painiketta.

**2** **Uninstall Confirmation** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta. Apuohjelman asennus poistetaan.

**3** Näyttöön tulee **Uninstall Complete** -ikkuna. Napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.

Jos EpsonNet SDK:n Windows-sovellusta ei ole käytetty minkään muun sovelluksen kanssa, suorita vaiheet 4–6.

**4** **Uninstall or change a program** -ikkuna tulee näkyviin. Kaksoisnapsauta **EpsonNet SDK for Windows** -valintaa.

**5** Näkyviin tulee **Uninstall Confirmation** -ikkuna. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta. EpsonNet SDK:n Windows sovelluksen asennus poistetaan.

**6** Näyttöön tulee **Uninstall Complete** -ikkuna. Napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.

Kun valitset vaihtoehdon **Yes, I want to restart my computer now.**, tietokone käynnistetään uudelleen.

---

## OPOS ADK -sovelluksen asennuksen poistaminen

**1** Sulje tietokoneen kaikki avoimet sovellukset.

**2** Valitse **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EPSON OPOS ADK Version x.xx**. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.

Käyttöjärjestelmäversioiden ruutukuvien välisistä eroista on lisätietoja.

☞ Katso ”[Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot](#)” sivulla 9

Kun **User Account Control (Käyttäjätilien valvonta)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Continue (Jatka)**-painiketta.

## Asennus

- 3 EPSON OPOS ADK -sovelluksen asennuksen poistamisen vahvistusnäyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.
- 4 **Information (Tiedot)**-näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.
- 5 **ADK Selection** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Next (Seuraava)** -painiketta.
- 6 **Confirm Deletion** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Start (Alku)** -painiketta.
- 7 EPSON OPOS ADK -sovelluksen asennuksen poistaminen käynnistyy.
- 8 **Uninstall Complete** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Finish (Valmis)** -painiketta.  
Kun valitset vaihtoehdon **Yes, I want to restart my computer now.**, tietokone käynnistetään uudelleen.

---

## OPOS ADK for .NET -sovelluksen asennuksen poistaminen

- 1 Sulje tietokoneen kaikki avoimet sovellukset.
- 2 Valitse **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EPSON OPOS ADK for .NET x.x.x**. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.  
  
Käyttöjärjestelmäversioiden ruutukuvien välisistä eroista on lisätietoja.  
[☞ Katso ”Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot” sivulla 9](#)  
  
Kun **User Account Control (Käyttäjätilien valvonta)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Continue (Jatka)**-painiketta.
- 3 EPSON OPOS ADK for .NET -sovelluksen asennuksen poistamisen vahvistusnäyttö tulee näkyviin. Napsauta **Yes (Kyllä)** -painiketta.
- 4 EPSON OPOS ADK for .NET -sovelluksen asennuksen poistaminen käynnistyy.
- 5 Viimeistelynäyttö tulee näkyviin. Suorita asennuksen poistaminen loppuun napsauttamalla **Finish (Valmis)** -painiketta.

---

## JavaPOS ADK:n asennuksen poistaminen

- 1 Sulje tietokoneen kaikki avoimet sovellukset.
- 2 Valitse **Start (Käynnistä) - Control Panel (Ohjauspaneeli) - Uninstall a program (Poista ohjelman asennus) - EPSON JavaPOS ADK**. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)**.  
  
Käyttöjärjestelmäversioiden ruutukuvien välisistä eroista on lisätietoja.  
[☞ Katso ”Käyttöjärjestelmäkohtaiset erot” sivulla 9](#)

## Asennus

Kun **User Account Control (Käyttäjätilien valvonta)** -näyttö tulee näkyviin, napsauta **Continue (Jatka)**-painiketta.

3

**Uninstall Epson JavaPOS ADK** -näyttö tulee näkyviin. Napsauta **Uninstall (Poista asennus)** -painiketta.

4

EPSON JavaPOS ADK -sovelluksen asennuksen poistaminen käynnistyy.

5

Viimeistelynäyttö tulee näkyviin. Suorita asennuksen poistaminen loppuun napsauttamalla **Done** -painiketta.

---

# Tulostinohjaimen käyttäminen

---

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten tulostinohjaimen tärkeimpiä toimintoja käytetään.

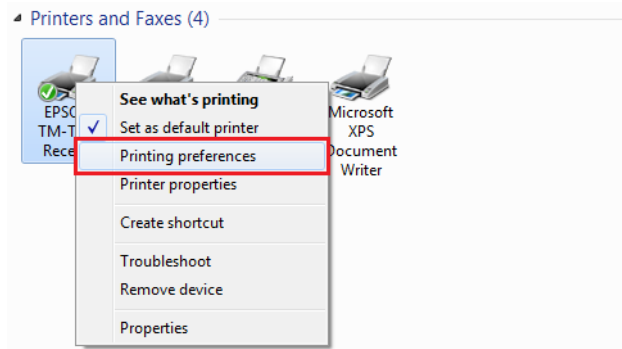
## Tulostinohjaimen käyttötavat ja asetusten vaikutusalue

Asetusten vaikutusalue vaihtelee ja määräytyy tulostinohjaimen käyttötavan mukaan.

- ❑ Tulostinohjaimen käyttäminen tulostinohjaimen Tulosta-valikosta  
Tulostinohjaimen tekemiäsi tulostusasetuksia käytetään kaikkien tietokoneeseen määritettyjen käyttäjien kohdalla. Asetusten määrittäminen edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia.
- ❑ Tulostinohjaimen käyttäminen tulostinohjaimen Ominaisuudet-valikosta  
Tulostinohjaimen tekemiäsi tulostusasetuksia käytetään vain itsesi kohdalla. Ne eivät vaikuta muiden käyttäjien asetuksiin. Suosittelemme käyttämään tätä menetelmää.
- ❑ Tulostinohjaimen käyttäminen sovelluksen tulostusasetukset-valikosta  
Tekemiäsi tulostusasetuksia käytetään vain kyseisen sovelluksen kohdalla. Asetukset perutaan, kun suljet kyseisen sovelluksen. Kun käynnistät sovelluksen uudestaan, siinä käytetään tulostinohjaimen Ominaisuudet-valikossa määritettyjä asetuksia.

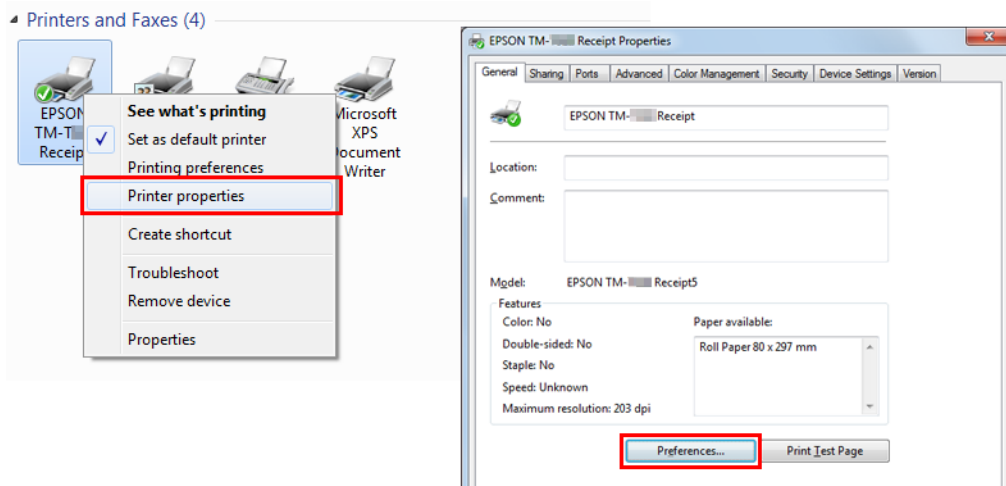
---

## Käyttäminen tulostinohjaimen Tulosta-valikosta

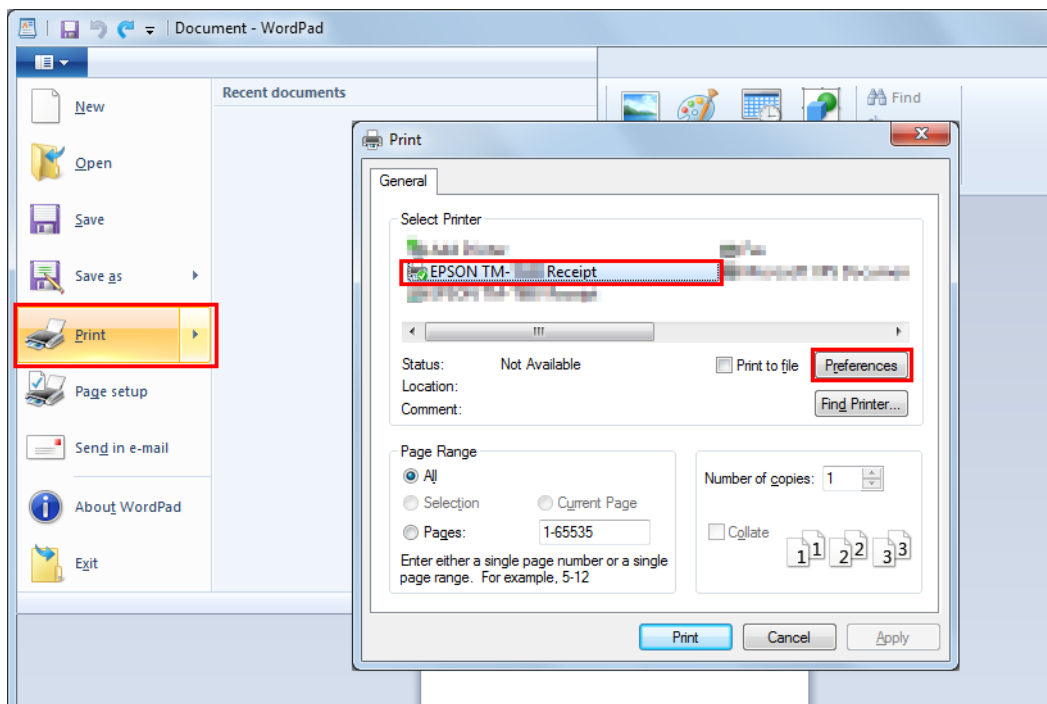


## Tulostinohjaimen käyttäminen

### Käyttäminen tulostinohjaimen Ominaisuudet-valikosta



### Käyttäminen sovelluksen tulostusasetukset-valikosta

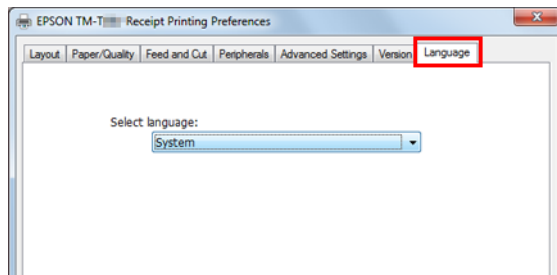


## Ominaisuudet-valikon kieli

Advanced Printer Driver -näytössä ja ohjeessa käytettävä kieli voidaan valita 24 kielivaihtoehdosta. Kun valitset parhaiten ymmärtämäsi kielen, sinun on helpompi määrittää asetukset oikein kohdassa Advanced Printer Driver. Oletuksena käytettävä kieli määräytyy tietokoneen käyttöjärjestelmän kieliasetusten mukaan.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

- 1 Valitse **Language (Kieli)** -välilehti kohdasta Tulostusmääritykset.



- 2 Valitse näytöissä ja ohjeessa käytettävä kieli **Select language (Valitse kieli)** -pudotusvalikosta. Kun olet valmis, napsauta **OK**-painiketta.

Valittavissa olevat kielet näkyvät alla.

Valittavissa olevat kielet			
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

## Perustoimintojen käyttäminen

 ”Paperin syöttö- ja leikkausasetukset” sivulla 46

 ”Oheislaitteen toiminta-asetukset” sivulla 48

 ”Logon tulostaminen” sivulla 50

---

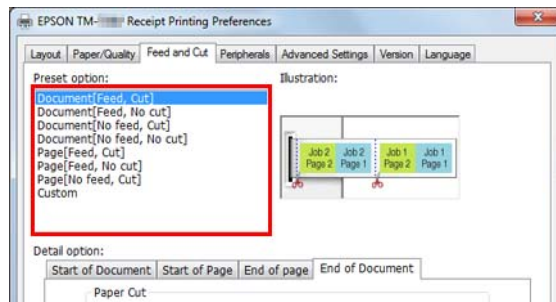
## Paperin syöttö- ja leikkausasetukset

Asettaa automaattisen leikkauksen ja paperin syötön ajoituksen ennen tulostusta ja sen jälkeen.

- 1 Valitse **Feed and Cut (Syöttö ja leikkaus)** -välilehti tulostusasetuksista.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

- Valitse leikkaus- ja paperinsyöttömenetelmä **Preset option (Esiasetus)** -luettelosta ja napsauta **OK**-painiketta. Katso lisätietoja valitsemalla paperinsyötön ja näytön kuvitus **Illustration (Kuvitus)**-kohdasta.



### Huomautus:

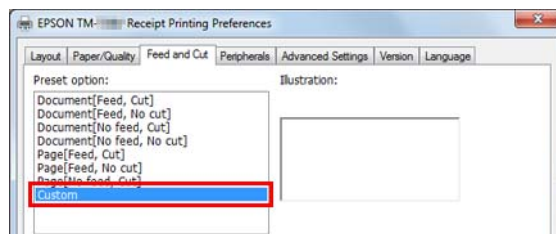
- Feed: Paperi syötetään automaattisen leikkurin leikkauskohtaan asiakirjan tulostuksen jälkeen.*
- No Feed: Paperia ei syötetä asiakirjan tulostuksen jälkeen.*

## Paperin syötön ja leikkauksen mukauttaminen

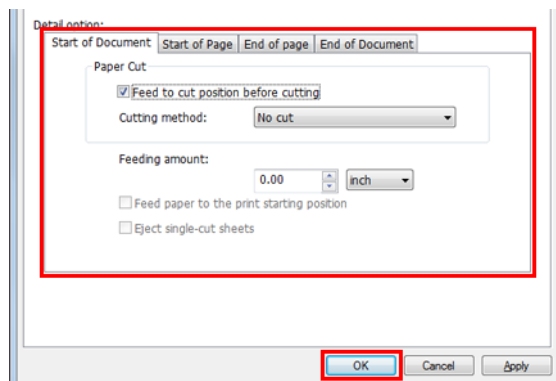
Mukauttaminen on mahdollista, jollei halua mitään esiasetettua toimintoa, kuten syötettävän paperin määrän määrittäminen ja ajoituksen ohjauksen muuttaminen.

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Valitse **Custom (Mukautettu) Preset option (Esiasetus)** -luettelosta.



- Valitse ohjausasetus **Detail option (Tietovaihtohto)** -välilehdeltä asettaaksesi toiminnan.



Asetukset on kuvattu alla.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

Kohde		Kuvaus
Ajoitus	Start of Document (Asiakirjan alku)	Asiakirjan tulostuksen alussa
	Start of Page (Sivun alku)	Asiakirjan kaikkien sivujen alussa
	End of Page (Sivun loppu)	Asiakirjan kaikkien sivujen lopussa
	End of Document (Asiakirjan loppu)	Asiakirjan tulostuksen lopussa
Toiminta	Feed to cut position before cutting (Syötä leikkauskohdan ennen leikkaamista)	Kun tämä valitaan, paperi syötetään automaattisen leikkurin leikkauskohtaan.
	Cutting method (Leikkaustapa)	Automaattinen leikkuri ei toimi, kun No cut (Ei leikkausta) on valittu.
	Feeding amount (Syöttömäärä)	Paperinsyötön määrän voi määrittää tuumina.
	Feed paper to the print starting position (Syötä paperi tulostuksen aloituskohdan)	Tämä valittuna paperi syötetään pääkohtaan.
	Eject single-cut sheets (Poista kertaleikatut arkit)	Tämä valittuna kertaleikatut arkit tulostetaan.

**3** Napsauta OK.

## Oheislaitteen toiminta-asetukset

Asettaa oheislaitteiden toiminnot, kuten kassakoneen ja summerin.



**Vaara**

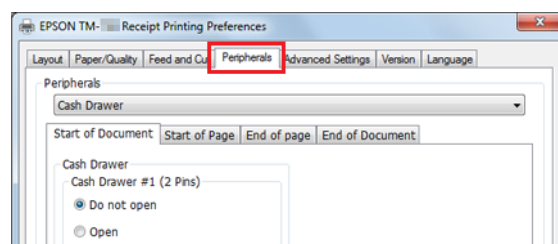
Valintasummeria voi käyttää vain APD5 utility-apuohjelmalla.

☞ Katso ”Summeri” sivulla 49

## Asettaminen

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti.

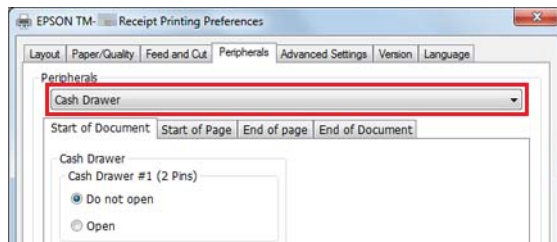
**1** Valitse **Peripherals (Oheislaitteet)** -välilehti Tulostusmääritykset-kohdasta.



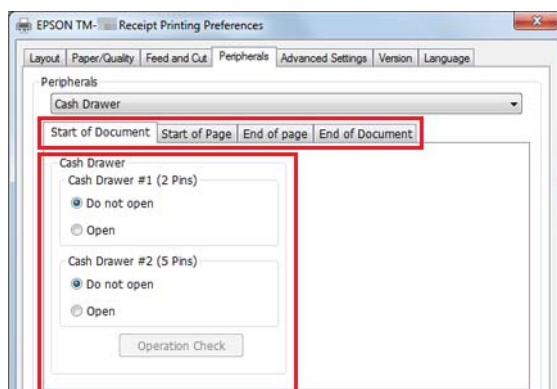


## Tulostinohjaimen käyttäminen

- 2** Valitse **Peripherals (Oheislaitteet)** -pudotusvalikosta tulostimeen liitettävä oheislaitteyhdistelmä.



- 3** Valitse ajoitus asettaaksesi oheislaitteasetukset.  
 ☞ Katso ”**Oheislaitteen asettaminen**” sivulla 49



- 4** Vahvista **Current settings (Nykyiset asetukset)** ja napsauta **OK**-painiketta.

## Oheislaitteen asettaminen

Asetukset voivat olla erilaisia oheislaitteiden mukaan.

**Huomautus:**

*Kassakonetta ja ulkoista summeria ei voi käyttää samanaikaisesti.*

### Kassakone

Kassakoneen asetukset on näytetty alla.

Oheislaitteet	Asetusarvo	Kuvaus
Cash Drawer #1 (2 Pins) (Kassakone #1 (2 nastaa))	Do not open (Älä avaa)	Kassakone 1 (2-nastainen) ei avaudu.
	Open (Avaa)	Kassakone 1 (2-nastainen) avautuu.
Cash Drawer #2 (5 Pins) (Kassakone #2 (5 nastaa))	Do not open (Älä avaa)	Kassakone 2 (5-nastainen) ei avaudu.
	Open (Avaa)	Kassakone 2 (5-nastainen) avautuu.

### Summeri

Summerin asetukset on kuvattu alla.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

Oheislaitteet	Asetusarvo	Kuvaus
External Buzzer (Ulkoinen sumneri)	Turn off	Ulkoinen sumneri ei kuulu.
	Turn on	Ulkoinen sumneri kuuluu.
	Pattern (Kuvio)	Määritä sumnerin äänikuvio.
	Count (Määrä)	Määritä sumneriäänen esiintymistiheys.

## Logon tulostaminen

Logoja voidaan tulostaa tulosteen alkuun ja loppuun.

Tulostustapoja on kaksi.

- Tulosta tallentamalla logo tulostimen ajuriin  
☞ Katso ”**Tulosta tallentamalla logo tulostimen ajuriin**” sivulla 50
- Tulosta tallentamalla logo tulostimeen  
Katso lisätietoja Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual -käyttöohjeesta.

### **Huomautus:**

- Tallennettavissa olevien tiedostojen muodot ovat BMP, JPEG, GIF ja PNG.
- Tallennettavissa olevan tiedoston enimmäiskoko on 2047 x 831 kuvapistettä (leveys x korkeus). Pisteiden lukumäärä lasketaan seuraavasti. Laskentakaava: Pisteiden lukumäärä = leveys (cm) / 2,54 (1 tuuma) x TM-tulostimen tarkkuustaso (DPI)

## Tulosta tallentamalla logo tulostimen ajuriin

### **Huomautus:**

Sarjaliittymää käytettäessä on suositeltavaa tallentaa logo tulostimeen. Katso lisätietoja Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual -käyttöohjeesta.

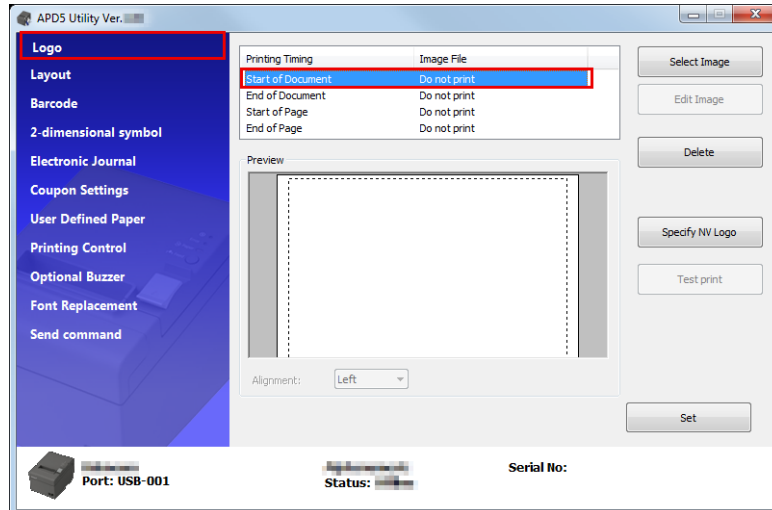
Tallenna ja tulosta logo seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1** Käynnistä APD5 utility.
- 2** Valitse **Logo**.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

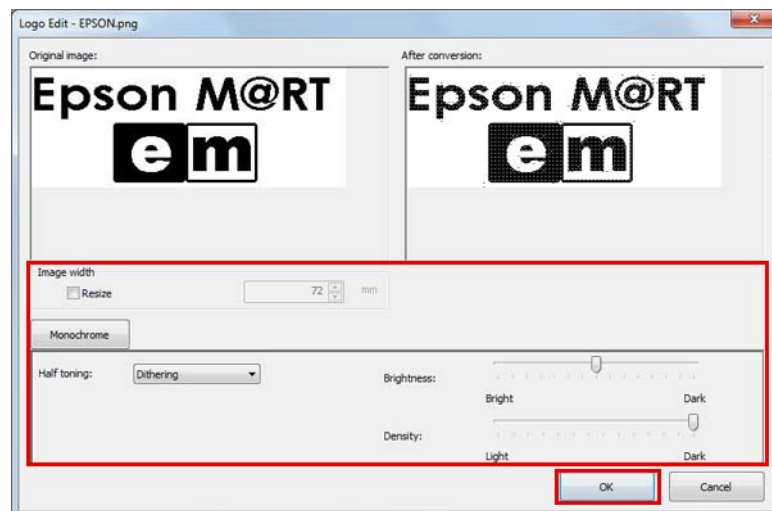
**3** Valitse logon tulostussijainti.

Valitse tulostuskohta vaihtoehdoista **Start of Document (Asiakirjan alku)** / **End of Document (Asiakirjan loppu)** / **Start of Page (Sivun alku)** / **End of Page (Sivun loppu)**.



**4** Napsauta **Select Image (Valitse kuva)** määrittääksesi tulostettavan logon.

**5** **Logo Edit (Logon muokkaaminen)** -näyttö tulee näkyviin. Katso esikatselua näytön yläosassa ja muokkaa kuvatietoja logoa varten. Kun muokkaaminen on valmis, napsauta **OK**-painiketta.



Asetukset on kuvattu alla.

Kohde	Kuvaus
Resize (Muuta kokoa)	Tämä valittuna kuvan kokoa voi muuttaa. Jos kuvakoko on suurempi kuin paperin leveys, eikä sen koko muuteta, paperille mahtumaton osa leikataan pois.
Image width (Kuvan leveys)	Aseta kuvakoko koon muuttamisen jälkeen. (Yksikkö: mm)

## Tulostinohjaimen käyttäminen

Kohde	Kuvaus
Half toning (Puolisävytytys)	Aseta puolisävytystyyppi. Valitse vaihtoehtoista <b>Dither (Sekoitusävytytys) / Error Diffusion (Virheen häivyttäminen) / None (Ei mitään)</b> .
Brightness (Kirkkaus)	Aseta kirkkaus. Valitse viidestä tasosta.
Density (Tummuus)	Määritä tulostustummuus.

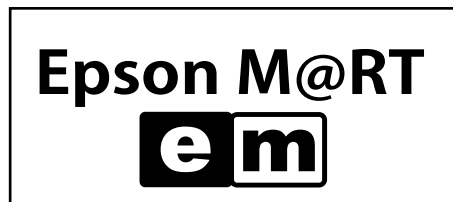
6

Napsauta Set (Aseta).







Logo on tallennettu ajuriin.

7

Tulostettaessa logo tulostetaan APD5 utility:ssa asetettuun kohtaan.



## Kehittynyt tapa

-  ”Käyttäjän määrittämä paperiasetus” sivulla 52
-  ”Viivakooditulostus” sivulla 54
-  ”2-ulotteinen symbolitulostus” sivulla 55
-  ”Kuponkitulostus” sivulla 55
-  ”Summerin asetukset” sivulla 56
-  ”Muita hyödyllisiä toimintoja” sivulla 57

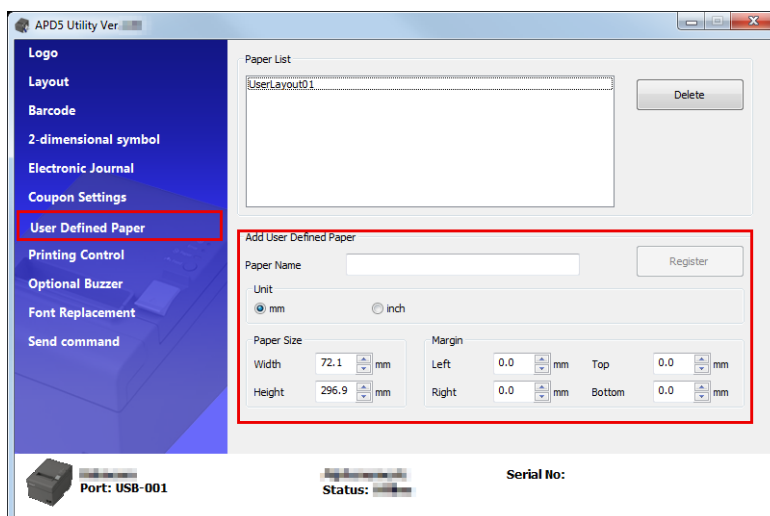
---

## Käyttäjän määrittämä paperiasetus

Säännönmukaiselle paperikoolle voidaan tulostaa käyttämällä käyttäjän määrittämiä paperiasetuksia. Sitä ei voi laajentaa/supistaa tulostimen paperileveyden mukaan.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

- 1 Valitse APD5 utility-apuohjelman **User Defined Paper (Käyttäjän määrittämä paperi)** asettaaksesi käyttäjän määrittämän paperin.

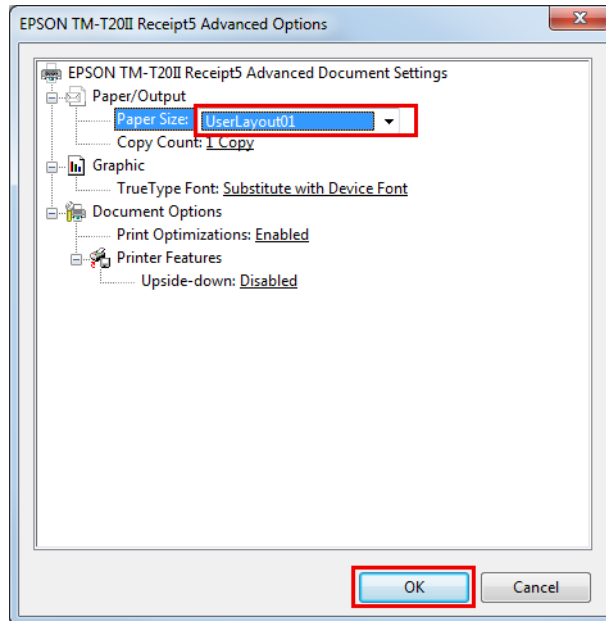


Kohde	Kuvaus
Paper Name (Paperin nimi)	Käyttäjän määrittämän paperin nimi. Nimi näkyy kohdassa <b>Preferences - Layout (Asettelu)</b> .
Unit (Yksikkö)	Määritä paperin leveysasetuksen yksikkö.
Paper Size (Paperikoko)	Määritä käyttäjän määrittämän paperin koko (width (leveys), height (korkeus)).
Margin (Marginaali)	Määritä käyttäjän määrittämän paperikoon tila (top (ylä), bottom (ala), left (vasen), right (oikea)).

- 2 Avaa uudelleen **Printing Preferences** ja valitse **Layout (Asettelu)** -välilehti. Napsauta **Advanced (Lisäasetukset)**, jolloin tulostimen yksityiskohtaiset asiakirja-asetukset tulevat näkyviin.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

- 3 Valitse paperikoosta määrittämäsi käyttäjän määrittämä paperi. Napsauta **OK**.

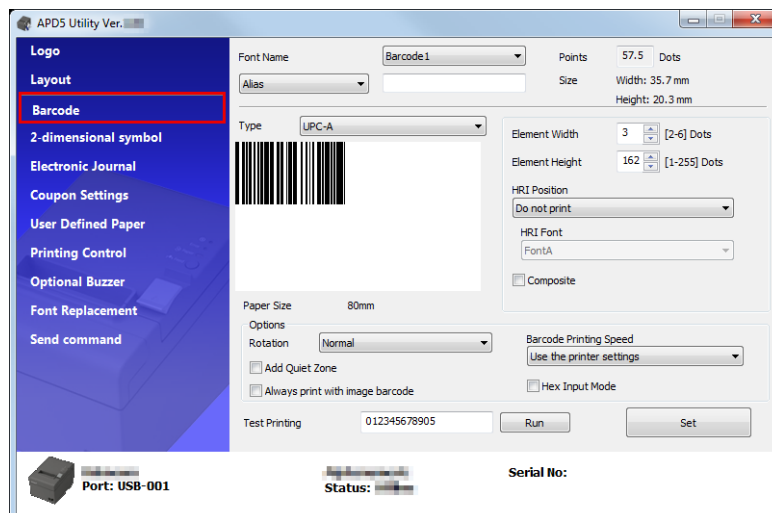


## Viivakooditulostus

Aseta viivakoodifontti Advanced Printer Driver:ille. Viivakoodi voidaan tulosta ilman sovelluksessa olevaa viivakoodin koodaajaa tai viivakoodin graafisten tietojen valmistelua. Suuritarkkuuksinen viivakoodi voidaan tulostaa verrattuna siihen, kun viivakooditiedot on asetettu sovellukseen.

- 1 Viivakoodifontti voidaan asettaa APD5 utility -apuohjelman **Barcode (Viivakoodi)** -kohdassa.

Katso lisätietoja Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual -käyttöohjeesta.



- 2 Määritä sovelluksella viivakooditietojen viivakoodifontti.

- 3 Viivakoodi tulostetaan APD5 utility -apuohjelman asetuksiin perustuen.

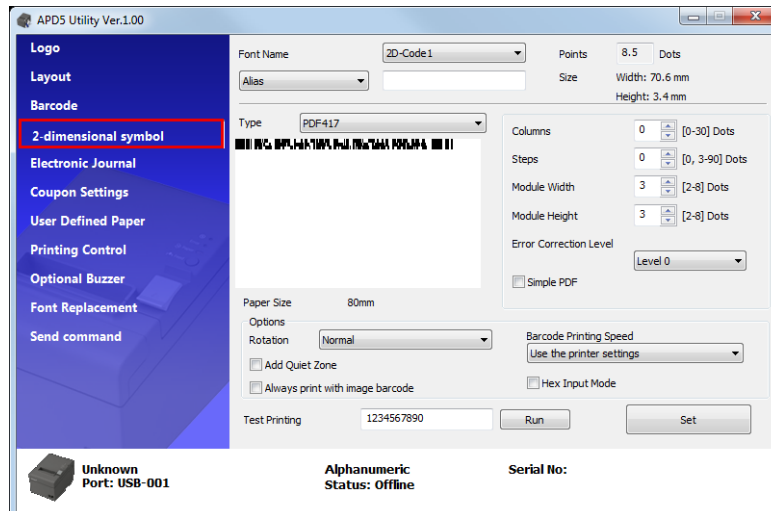
## Tulostinohjaimen käyttäminen

### 2-ulotteinen symbolitulostus

Asettaa 2-ulotteisen symbolin fontin APD5:lle. 2-ulotteinen symbolitulostus on mahdollista asiakkaalle ottamatta käyttöön 2-ulotteista symbolin koodaaja tai valmistelematta 2-ulotteista graafista dataa sovelluksessa.

- 1 2-ulottein fontti voidaan asettaa APD5 utility -apuohjelman **2-dimensional symbol (2-ulotteinen symboli)** -kohdassa.

Katso lisätietoja Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual -käyttöohjeesta.



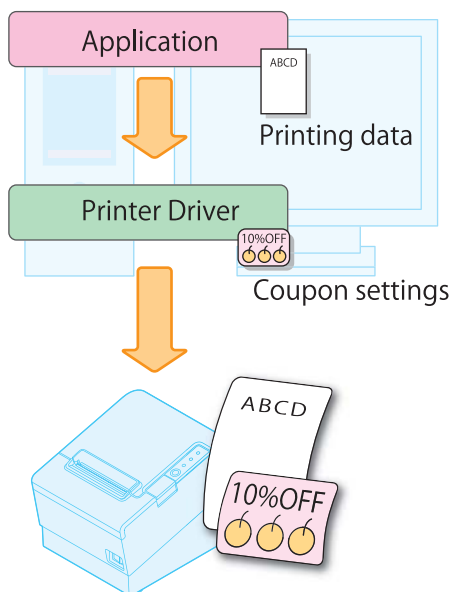
- 2 Määritä sovelluksella 2-ulotteisen datana 2-ulotteinen fontti.
- 3 2-ulotteinen fontti tulostetaan APD5 utility -apuohjelman asetuksiin perustuen.

### Kuponkitulostus

APD5:ssä on kupongintulostustoiminto.

## Tulostinohjaimen käyttäminen

Kuponkeja voidaan tulostaa eri asetuksilla mukauttamatta asiakkaan POS-sovellusta.



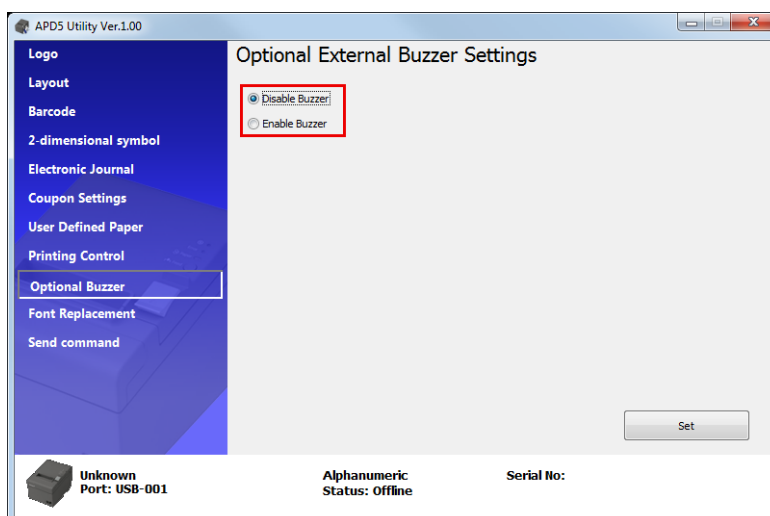
**Huomautus:**

Katso lisätietoja *Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual* -käyttöohjeesta.

## Summerin asetukset

Voit määrittää, käytetäänkö valinnaista ulkoista summeria. Voit määrittää myös summerin soittoäänen. Tee määrittäykset seuraavasti.

- 1 Napsauta **Optional Buzzer (Valinnainen summeri)** -valikkoa.
- 2 Määrittää käytetäänkö summeria.



Disable Buzzer (Poista summeri käytöstä)

Älä käytä ulkoista summeria. Siirry vaiheeseen 4.



## Tulostinohjaimen käyttäminen

Enable Buzzer (Ota sumneri käyttöön)	Käytä ulkoista summeria. Siirry vaiheeseen 3.
--------------------------------------	---

3

Määritä milloin valinnainen sumneri kuuluu ja summerin äänikuvio.

Asetus	Kuvaus
When an error occurs: (Virheen ilme- tessä:)	Määritä virhetilanteen summeriasetukset.
When automatic paper cut activates: (Kun automaattinen paperinleikkaus käynnistyy:)	Määritä summerin asetukset automaattisen paperinleikkauksen yhtey- dessä.
When specified pulse 1 (2 pin) occurs: (Kun valittu sykäys 1 (2 nastaa) tapah- tuu:)	Määritä tiettyyn sykäykseen liittyvät summeriasetukset.
When specified pulse 2 (5 pin) occurs: (Kun valittu sykäys 2 (5 nastaa) tapah- tuu:)	Määritä tiettyyn sykäykseen liittyvät summeriasetukset.
Buzzer: (Sumneri:)	Testaa sumneri. Valitse äänikuvio. Voit testata summerin ääntä napsaut- tamalla <b>Test (Testi)</b> -painiketta.

4

Napsauta **Set (Aseta)** -painiketta. Asetukset otetaan käyttöön tulostimessa.

## Muita hyödyllisiä toimintoja

Tulostimen ajuria voidaan käyttää myös seuraavilla tavoilla.

- Tulosta tallentamalla logo tulostimeen
- Komentojen lähettäminen
- Tulostuslaitteen fontti .NET-ympäristössä

## Tulostinohjaimen käyttäminen

- Tulostamisen aloituskohdan asettaminen
- 80 mm:n leveysasettelun tulostaminen 58 mm:n leveydellä
- Alias-nimen asettaminen fontille
- Emulointifontin luominen
- Laitefontin korvaustoiminto
- Tulostuksen ohjausasetukset

**Huomautus:**

Katso lisätietoja *Advanced Printer Driver Ver.5 Printer Manual* -käyttöohjeesta.

---

# TM-T20II Utility

---

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten tulostimen määrittysten tekemiseen käytettävää TM-T20II Utility -ohjelmaa käytetään.


## Johdanto

**Vaara:**

*Kun tallennat asetuksia, älä sammuta tulostinta tai katkaise tulostimen ja tietokoneen välistä yhteyttä.*

TM-T20II Utility -ohjelmassa on seuraavat toiminnot.

### Normaalikäyttäjät

- Operation Check (Toiminnan tarkistus):  Katso ”Toiminnan tarkistus” sivulla 67
- Electronic Journal (Sähköinen loki) \*1 \*2 \*3
- Storing Logos (Logojen tallentaminen):  Katso ”Storing Logos (Logojen tallentaminen)” sivulla 68
- Coupon Settings (Kuponkiasetukset) \*1 \*2 \*3
- Paper Reduction (Paperinvähennys):  Katso ”Paper Reduction Settings (Paperinvähennyksen asetukset)” sivulla 74
- Automatic Paper Cut (Paperin autom. leikkaus):  Katso ”Automatic Paper Cut Settings (Autom. paperinleikkauksen asetukset)” sivulla 76

### Tulostimen pääkäyttäjät

- Printing Control (Tulostuksenohjaus):  Katso ”Tulostuksen ohjausasetukset” sivulla 78
- Font (Fontti):  Katso ”Fonttiasetukset” sivulla 79
- Buzzer Settings:  Katso ”Buzzer Settings (Summerin asetukset)” sivulla 80
- Communication I/F (Tiedonsiirtoliittymä):  Katso ”Tiedonsiirtoliittymän asetukset” sivulla 82
- Setting Backup/Restore (Asetusten varmuuskopiointi/palautus):  Katso ”Asetusten varmuuskopiointi/palautus” sivulla 85

\*1 Ei voi käyttää Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä.

\*2 Jos kuponkiajuria tai Epson TM Virtual Port Driver Ver.8:aa ei ole asennettu, tämä on pois käytöstä.

\*3 Katso lisätietoja TM-T20II Utility User's Manual -käyttöohjeesta.

# TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen

## TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen

Ota TM-T20II Utility käyttöön seuraavasti.

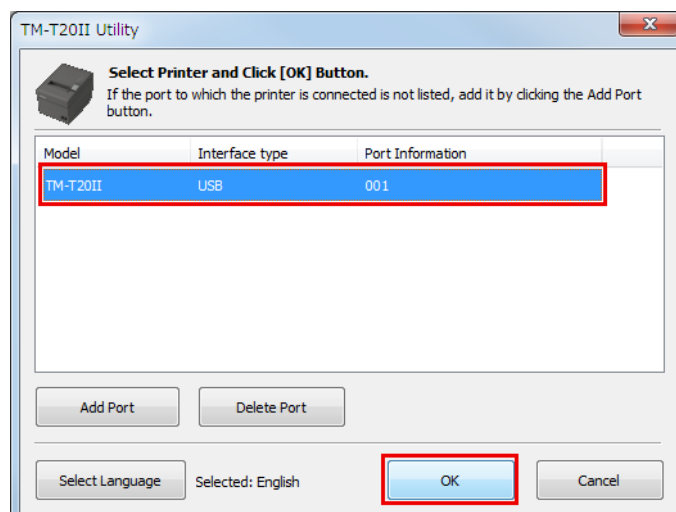
Jos olet valinnut Helpon asennuksen vaiheessa 10 **Run TM-T20II Utility (Suorita TM-T20V Utility)**, aloita vaiheesta 2.

**1** Valitse **Start (Aloitus) - All Programs (Kaikki ohjelmat) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility**.

**2** Seuraava näyttö avautuu. Valitse käytettävä tulostin ja napsauta **OK**-painiketta.

Jos haluat vaihtaa TM-T20II Utility -ohjelman kieltä, paina **Select Language (Valitse kieli)** -painiketta.

Jos tulostinta ei näytetä, napsauta **Add Port (Lisää portti)** -painiketta. Siirry tämän jälkeen seuraavaan osioon; [☞ Katso ”Tietoliikenneportin lisääminen ja TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen” sivulla 61.](#)



### Huomautus:

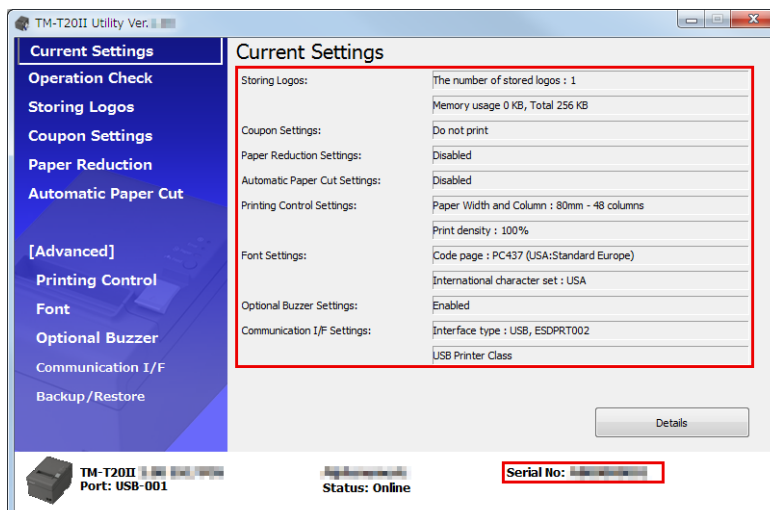
- Napsauta **Add Port (Lisää portti)** -painiketta, kun haluat määrittää uuden tulostinportin.  
☞ Katso [”Tietoliikenneportin lisääminen ja TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen”](#) sivulla 61
- Jos haluat poistaa portin, valitse portti ja napsauta **Delete Port (Poista portti)** -painiketta.

**3** TM-T20II Utility käynnistyy. Kun yhteys tulostimeen on muodostettu, tulostimelta saadut tulostimen asetukset näytetään **Printer settings (Tulostinasetukset)**-näytössä.

USB-porttiin yhdistetyn tulostimen voi tunnistaa ohjelman **Test Printing (Testituloste)** suorittamisen jälkeen TM-T20II Utility, tai tarkistamalla tulostimen kyljessä olevan sarjanumeron ja TM-T20II Utility -ohjelman sarjanumeron.

Kun suoritat TM-T20II Utility -ohjelman ensimmäistä kertaa, se ei käynnistä laitetta uudelleen, jos tiedonsiirtoyhteyttä tulostimen kanssa ei voi muodostaa. Kun tiedostonsiirtoyhteys on muodostettu, apuohjelma voi käynnistää laitteen uudelleen käyttäen aiempia tulostinasetustietoja myös offline-tilassa.

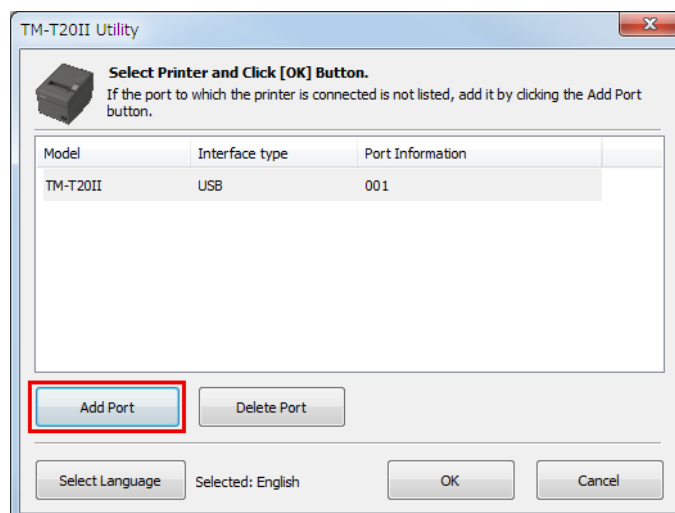
## TM-T20II Utility



## Tietoliikenneportin lisääminen ja TM-T20II Utility -ohjelman käynnistäminen

Lisää tietoliikenneportti seuraavien ohjeiden mukaisesti:

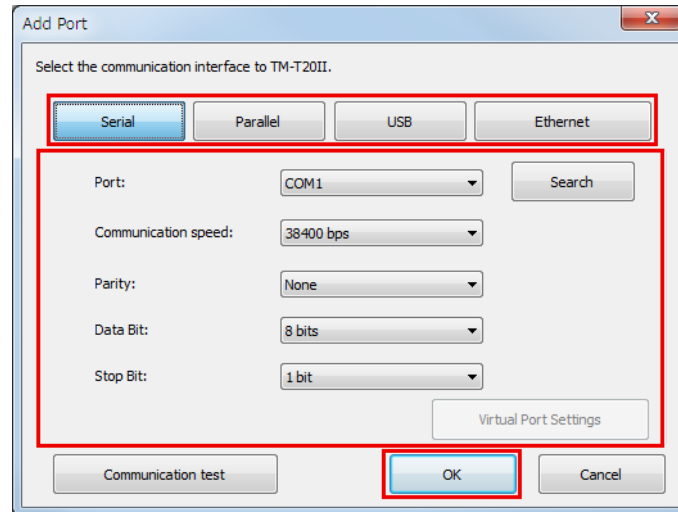
- 1 Valitse **Start (Aloitus) - All Programs (Kaikki ohjelmat) - EPSON - TM-T20II Software - TM-T20II Utility**.
- 2 Seuraava näyttö avautuu. Napsauta **Add Port (Lisää portti)** -painiketta.



## TM-T20II Utility

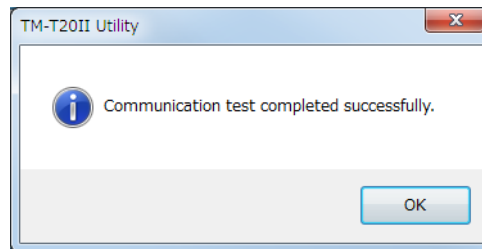
3

**Add Port (Lisää portti)** -näyttö tulee näkyviin. Määritä lisättävä portti. Napsauta sen jälkeen **OK**-painiketta.



**Huomautus:**

- Jos porttiin ei saada yhteyttä, näyttöön tulee virheilmoitus. Tällöin porttia ei voida lisätä. Varmista, että tulostin on kytketty oikein ja tarkista yhteysasetukset.
- Kun napsautat **Communication test (Yhteystesti)**-painiketta, yhteystestin tulokset tulevat näyttöön. Toiminto ei tulosta testisivua.



- Serial (Sarja)

Asetus	Kuvaus
Port: (Portti)	Valitsee tietokoneen sarjaportin, jota käytät.
Search: (Haku:)	Hakee käytettävissä olevia sarjaportteja.
Communication speed: (Yhteysnopeus:)	Määrittää yhteysnopeuden.
Parity: (Pariteetti:)	Määrittää pariteetin.
Data Bit: (Databitti:)	Määrittää databitin pituuden.
Stop Bit: (Stop-bitti:)	Määrittää stop-bitin.
Virtual Port Settings (Virtuaaliportin asetukset)	Käynnistää Virtual Port Settings (Virtuaaliportin asetukset) -työkalun. Virtual Port Settings (Virtuaaliportin asetukset) -työkalusta on lisätietoja sen käyttöohjeessa.
Communication test (Yhteystesti)	Suorittaa yhteystestin.

## TM-T20II Utility

### Rinnakkais

Asetus	Kuvaus
Port: (Portti:)	Valitsee tietokoneen rinnakkaisportin, jota käytät.
Search: (Haku:)	Hakee käytettävissä olevia rinnakkaisportteja.
Virtual Port Settings (Virtuaaliportin asetukset)	Käynnistää Virtual Port Settings (Virtuaaliportin asetukset) -työkalun. Virtual Port Settings (Virtuaaliportin asetukset) -työkalusta on lisätietoja sen käyttöohjeessa.
Communication test (Yhteystesti)	Suorittaa yhteystestin.

### USB

Asetus	Kuvaus
Port: (Portti:)	Valitsee käyttämäsi USB-portin.
Search (Haku)	Hakee käytettävissä olevia USB-portteja.
Communication test (Yhteystesti)	Suorittaa yhteystestin.

**Huomautus:**

USB-yhteyttä käytettäessä tulostimia ei voida lisätä sellaisessa ympäristössä, jossa on sekä Printer Class -luokan että Vendor Class -luokan tulostimia. Sammuta tällaisessa tilanteessa ensin olemassa olevat tulostimet ja käynnistä apuohjelma vasta sen jälkeen.

### Ethernet

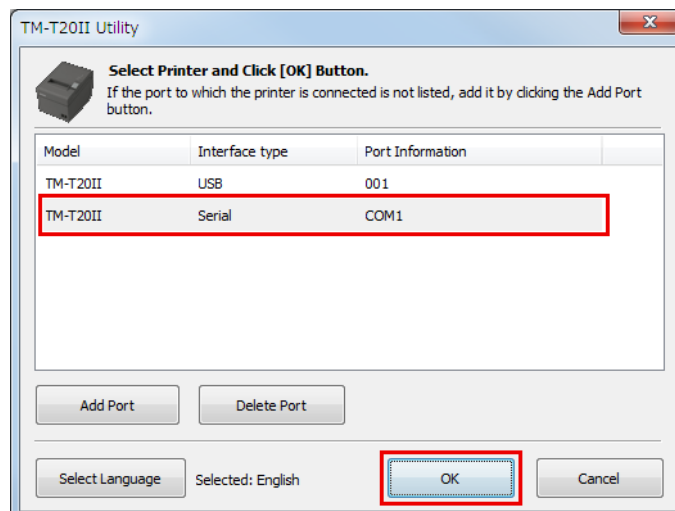
Asetus	Kuvaus
IP Address: (IP-osoite:)	Määrittää käyttämäsi tulostimen IP-osoitteen.
Search (Haku)	Hakee verkosta TM-T20II -tulostimia ja näyttää niiden IP-osoitteet.
Advanced settings (EpsonNet Config) (Lisäasetukset (EpsonNet Config))	Käynnistää EpsonNet Config -ohjelman. Määritä EpsonNet Config -ohjelmaa käyttävän tulostimen verkkoasetukset.
Communication test (Yhteystesti)	Suorittaa yhteystestin.

**Huomautus:**

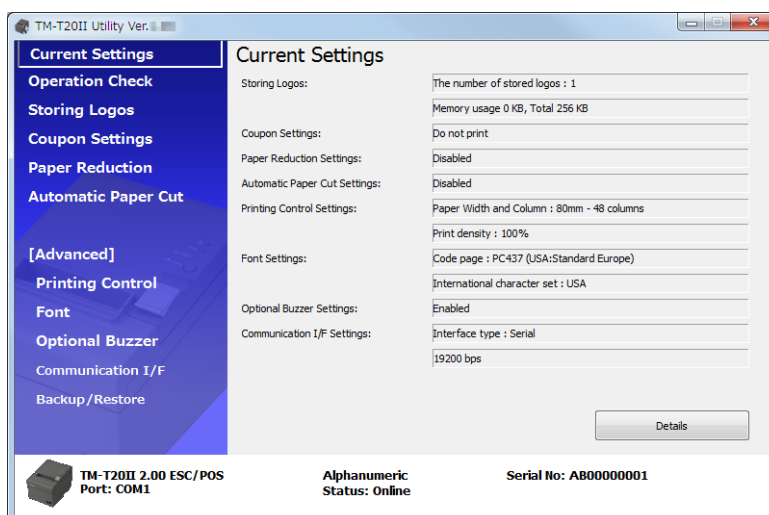
Jos TM-T20II ja sen määritetty IP-osoite eivät näy edes **Search (Haku)**-painikkeen painamisen jälkeen, syötä TM-T20II -tulostimen IP-osoite suoraan kohtaan **IP Address: (IP-osoite:)**.

## TM-T20II Utility

- 4 Seuraava näyttö avautuu uudelleen. Valitse lisätty portti ja napsauta **OK**-painiketta.



- 5 TM-T20II Utility käynnistyy.





## TM-T20II Utility

# Nykyiset asetukset

Tämän toiminnon avulla voit tarkistaa tulostimen asetukset ja huoltolaskurin.

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
<a href="#">Details</a>	

Asetus	Kuvaus
Storing Logos: (Logojen tallentaminen:)	Näyttää tallennettujen logojen määrän ja niiden koot.
Coupon Settings: (Kuponkiasetukset:)* <sup>1</sup>	Näyttää kuponkiasetukset.
Paper Reduction Settings: (Paperinvähennyksen asetukset:)	Näyttää paperinvähennyksen Ota käyttöön/Poista käytöstä-asetukset.
Automatic Paper Cut Settings: (Autom. paperinleikkauksen asetukset:)	Näyttää automaattisen paperinleikkaustoiminnon asetukset.
Printing Control Settings: (Tulostuksenohjauksen asetukset:)	Näyttää paperin leveyden ja tulostustummuuden asetukset.
Font Settings: (Fonttiasetukset:)	Näyttää laitefontin koodisivun ja kansainvälisen merkistön.
Optional Buzzer Settings: (Valinnaisen summerin asetukset:)	Näyttää summerin asetukset.
Communication I/F: (Tiedonsiirtoliittymä:)	Näyttää portin yhteysasetukset.
Details (Lisätiedot)	Näyttää käyttöliittymä tiedot ja huoltolaskurit. ☞ Katso " <a href="#">Details (Lisätiedot)</a> " sivulla 66

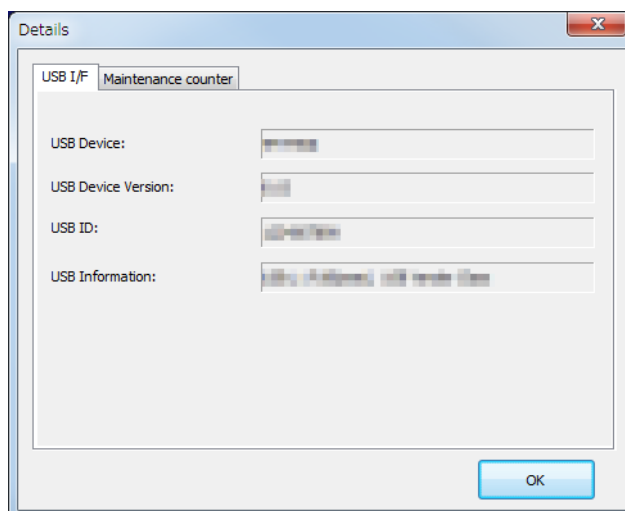
\*<sup>1</sup> Jos kuponkiajuria tai Epson TM Virtual Port Driver Ver. 8:aa ei ole asennettu, tämä on pois käytöstä.

## Details (Lisätiedot)

### Liitännän tiedot

**Huomautus:**

Liitännän tiedot eivät tule näkyviin sarjaliitaintä käytettäessä. Tällöin näyttöön tulee vain huoltolaskuri.



USB I/F

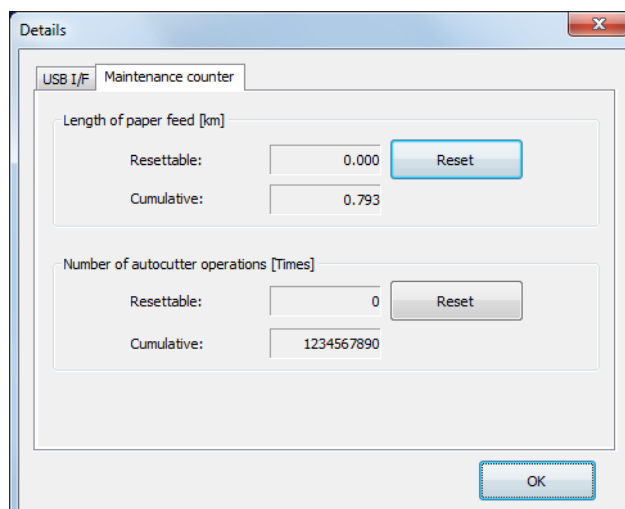
Asetus	Kuvaus
USB Device: (USB-laite:)	Näyttää laitteen nimen.
USB Device Version: (USB-laiteversio:)	Näyttää laitteen version.
USB ID: (USB-tunnus:)	Näyttää sarjanumeron.
USB Information: (USB-tiedot:)	Näyttää liitännälle tunnistamistarkoitusta varten määritetyn merkkijonon.

Ethernet-liitäntä

Asetus	Kuvaus
Ethernet I/F: (Ethernet-liitäntä:)	Näyttää laitteen nimen.
MAC address: (MAC-osoite:)	Näyttää liitännän MAC-osoiteasetuksen.
Hardware version: (Laitteversio:)	Näyttää liitännän laiteversion.
Software version: (Ohjelmistoversio:)	Näyttää liitännän ohjelmistoversion.

## TM-T20II Utility

### Huoltolaskuri



Tämän toiminnon avulla voit tarkistaa seuraavat laskurit ja nollata joitakin niistä.

Kumulatiivista laskuria ei voi nollata.

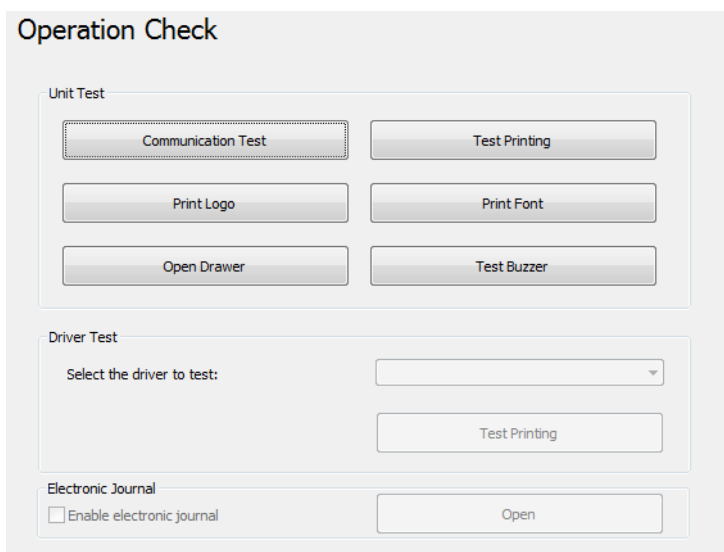
- Length of paper feed [km] (Syötetty paperi [km])
- Number of autocutter operations Times

### Toiminnan tarkistus

Tämän toiminnon avulla voit tarkistaa tulostimen toiminnan sekä tulostimen ja ohjaimen välisen yhteyden.

Tee määrytykset seuraavasti.

- 1 Napsauta **Operation Check (Toiminnan tarkistus)** -painiketta.



## TM-T20II Utility

2

Napsauta tarkistettavan kohteen painiketta.

Voit tarkistaa seuraavat kohdat.

Laitetesti

Asetus	Kuvaus
Communication Test (Yhteystesti)	Tarkistaa, toimiiko tietokoneen ja tulostimen välinen yhteys normaalisti.
Test Printing (Testituloste)	Tulostaa testisivun. Voit tarkistaa, toimiiko tulostin oikein.
Print Logo (Tulosta logo)	Tulostaa tulostimeen tallennetun logon.
Print Font (Tulosta fontti)	Tulostaa tulostimeen tallennetut fontit.
Open Drawer (Avaa laatikko)	Avaa tulostimeen liitetyn kassakoneen.
Test Buzzer (Testaa summeri)	Toistaa tulostimeen liitetyn ulkoisen, valinnaisen summerin.

Ajuritesti

Asetus	Kuvaus
Select the driver to test (Valitse testattava ajuri)	Valitsee tarkistettavan ohjaimen.
Test Printing (Testituloste)	Tulostaa testisivun. Voit tarkistaa, toimiiko tulostin oikein.

**Huomautus:**

*Testituloste -toiminto ei ole käytettävissä Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä.*


Sähköinen loki

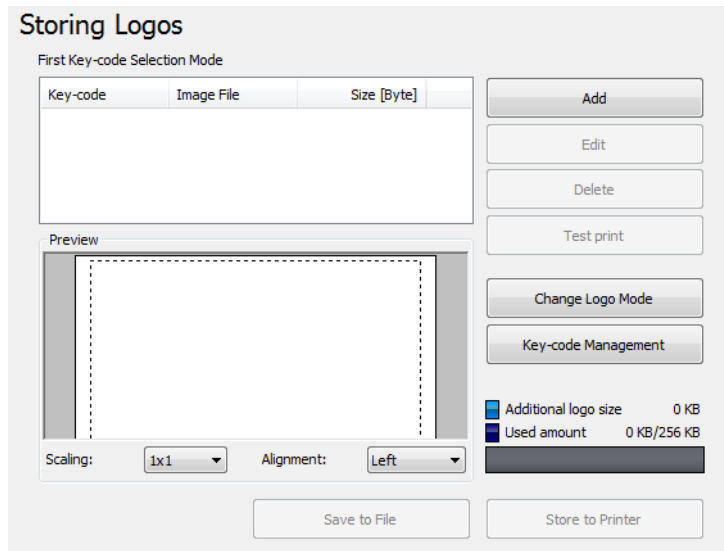
Asetus	Kuvaus
Enable electronic journal (Ota sähköinen loki käyttöön)	Asettaa Sähköisen lokin Ota käyttöön/Poista käytöstä. (Tämä aktivoituu asetettaessa valintamerkki)
Open (Avaa)	Näyttää Sähköinen loki -näytön.

## Storing Logos (Logojen tallentaminen)


Tällä toiminnolla voi määrittää tulostimeen tallennettavat logot.

## TM-T20II Utility

Tässä kappaleessa kerrotaan, kuinka tulostimeen tallennettavat logot määritetään. Tällä apuohjelmalla voit tulostaa aiemmin tulostimeen tallennetun logosi, mutta et voi muokata sitä tai palauttaa sitä tiedostoksi. Käyttäessäsi OPOS-toimintoa logon tallentamiseen,  katso ”**Logojen tallentaminen**” sivulla 91.

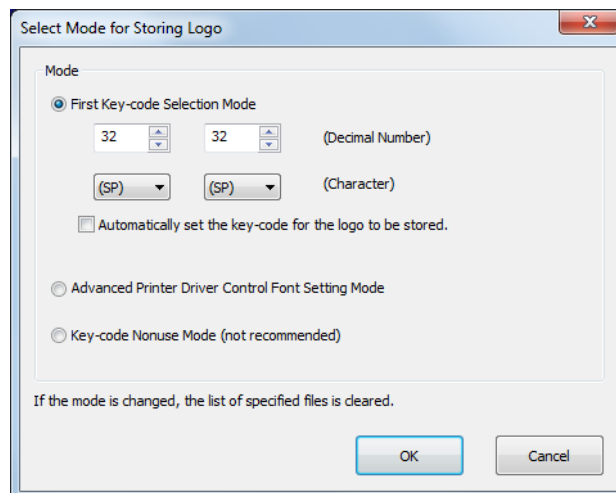


**Storing Logos (Logojen tallentaminen)** -toiminnossa on seuraavat ominaisuudet.

Asetus	Kuvaus
Key Code List (Avainkoodiluettelo)	Näyttää tulostimeen rekisteräidyt logot ja tulostimeen lisättävät logot. Tulostimeen rekisteröidyillä logoilla on  avainkoodin alussa.
Add (Lisää)	Lisää logo-tiedot luetteloon.
Edit (Muokkaa)	Muokkaa valittujen logotietojen puolisävy- ja kirkkausasetuksia.
Delete (Poista)	Poistaa valitut logo-tiedot luettelosta tai poistaa tulostimeen tallennetut logot.
Test print (Testituloste)	Tulostaa valitut logot.
Change Logo Mode (Vaihda logotilaa)	Näyttää <b>Select Mode for Storing Logo (Valitse logojen tallennustila)</b> -näytön.
Key-code Management (Avainkoodien ylläpito)	Näyttää <b>Key-code Management (Avainkoodien ylläpito)</b> -näytön.
Preview (Esikatselu)	Näyttää tulostimeen tallennettavan logon. Tulostimeen aiemmin tallennettuja logoja ei näytetä.
Logo Indicator (Logoilmaisin)	Indicator: Tulostimen rekisteröitävissä oleva muistin koko logoja varten Additional logo data: Luettelossa näytettyjen logojen koot Used amount (Käytetty tila): Rekisteröityjen logojen koko
Save to File (Tall. Tiedostoon)	Tallenna määritetyt logotiedot tiedostoksi, joka tallennetaan tulostimeen. Tiedot voidaan tallentaa myös bmp-tiedostoksi.
Store to Printer (Tallenna tulostimeen)	Tallentaa määritetyt logotiedot tulostimeen.

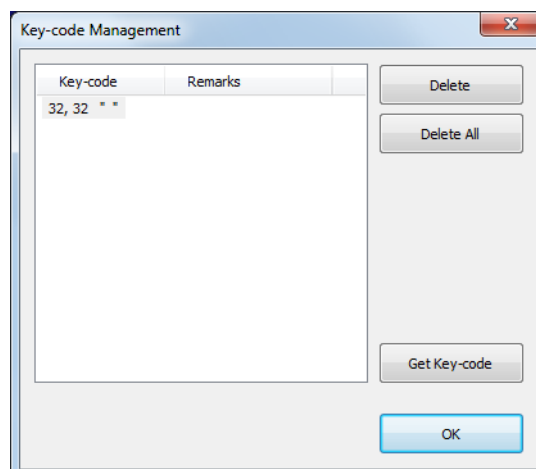
## TM-T20II Utility

**Select Mode for Storing Logo (Valitse logojen tallennustila)** -toiminnossa on seuraavat ominaisuudet. Nykyinen asetus näkyy kohdan **Storing Logos (Logojen tallentaminen)** alapuolella.



Asetus	Kuvaus
First Key-code Selection Mode (Ensimmäisen avainkoodin valintatila)	Määrittää logon tunnistuskoodin.
Automatically set the key-code for the logo to be stored. (Aseta avainkoodi automaattisesti logon tallennusta varten.)	Jos tämä on otettu käyttöön, rekisteröitävien logojen avainkoodit asennetaan automaattisesti. Jos otettu pois käytöstä, asettaa avainkoodit, kun logoja lisätään tai muokataan.
Advanced Printer Driver Control Font Setting Mode (Advanced Printer Driver -ohjauksen fontin asetustila)	Advanced Printer Driver -ohjaimen avulla voit määrittää logollesi ohjausfontin (h-l) sen sijaan, että käyttäisit avainkoodia.
Key-code Nonuse Mode (not recommended) (Avainkoodi ei käytössä -tila (ei suositella))	Ei suositella.

**Key-code Management (Avainkoodien ylläpito)** -toiminnossa on seuraavat ominaisuudet. Voit tarkistaa tulostimeen tallennetun logon avainkoodin tai poistaa logoja.



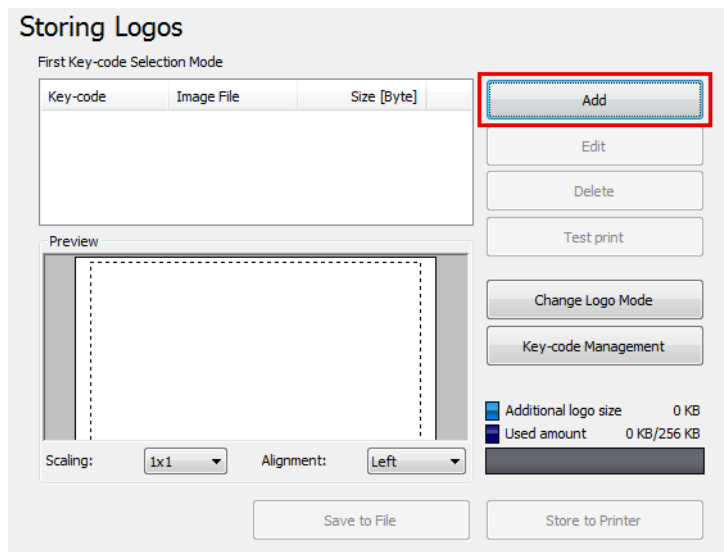
## TM-T20II Utility

Asetus	Kuvaus
Get KeyCode (Hae avainkoodi)	Hakee rekisteröityjä avainkoodinumeroita.

## Logon lisääminen

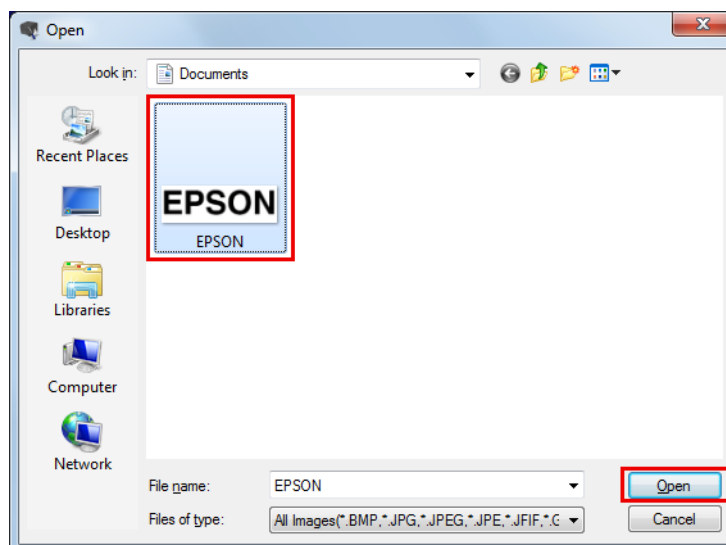
Lisää logo seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- 1 Napsauta **Add (Lisää)**-painiketta.



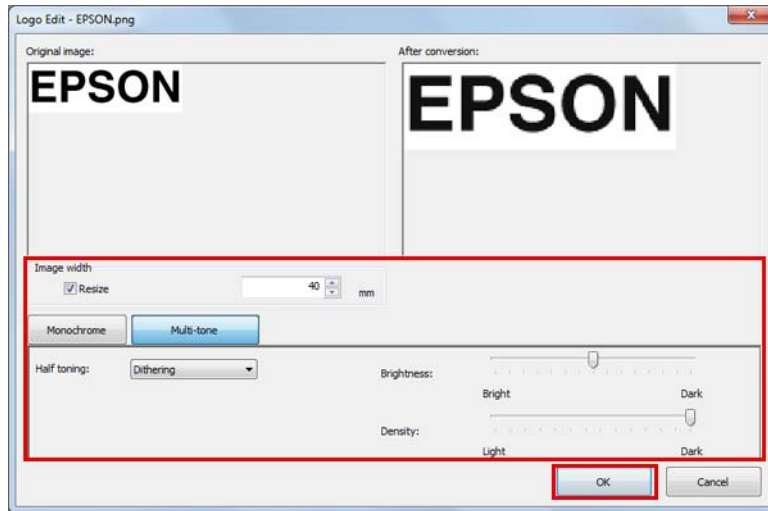
- 2 Määritä kuva, jota käytetään logona.

Kuva voi olla kooltaan enintään 2047 (L) x 831 (K) kuvapistettä, ja sen tulee olla bmp-, jpeg-, gif- tai png-muodossa. Jos logon leveys on suurempi kuin paperin leveys, näkyviin tulee varoitusviesti. Napsauta **OK**-painiketta ja pienennä logon kokoa vaiheen 3 **Logo Edit (Logon muokkaaminen)** -näytössä.



### TM-T20II Utility

- 3 Logo Edit (Logon muokkaaminen)** -näyttö avautuu. Muokkaa logoa ja tarkista tulos näytön yläosassa olevasta esikatselusta. Kun olet valmis, napsauta **OK**-painiketta.

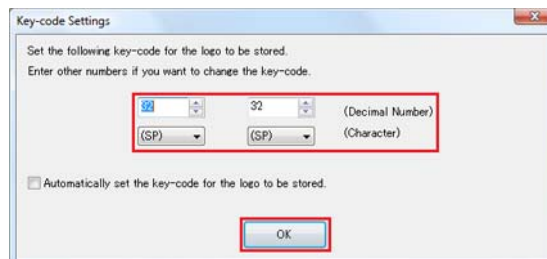


Voit tehdä seuraavia muokkauksia.

Asetus	Kuvaus
Image width (Kuvan leveys)	Määrittää (millimetreinä) leveyden, johon kuvan koko muutetaan.
Resize (Muuta kokoa)	Määrittää, muutetaanko kuvan kokoa. Jos kuvan leveys ylittää paperin leveyden ja koon muuttaminen ei ole käytössä, paperin leveyden ylittävää kuvan osa leikkautuu pois.
Half toning (Puolisävytys)	Määrittää kuvan puolisävytysasetukset.
Brightness (Kirkkaus)	Määrittää kuvan kirkkauden.
Density (Tummuus)	Määrittää tulostuspitoisuuden.

- 4** Jos logotila on **Key-code Selection Mode (Ensimmäisen avainkoodin valintatila)** ja **Automatically set the keycode for the logo to be stored (tallennettavan logon avainkoodi asetetaan automaattisesti)**, ei kytkeydy päälle, **Key-code Settings (Avainkoodin asetukset)** -näyttö tulee näkyviin. Aseta avainkoodi ja napsauta **OK**-painiketta.

Jos logotilaksi on valittu muu kuin **First Key-code Selection Mode (Ensimmäisen avainkoodin valintatila)** tai **Automatically set the keycode for the logo to be stored (tallennettavan logon avainkoodi asetetaan automaattisesti)**, kytkeytyy päälle, **Key-code Settings (Avainkoodin asetukset)** -näyttö ei tule näkyviin.

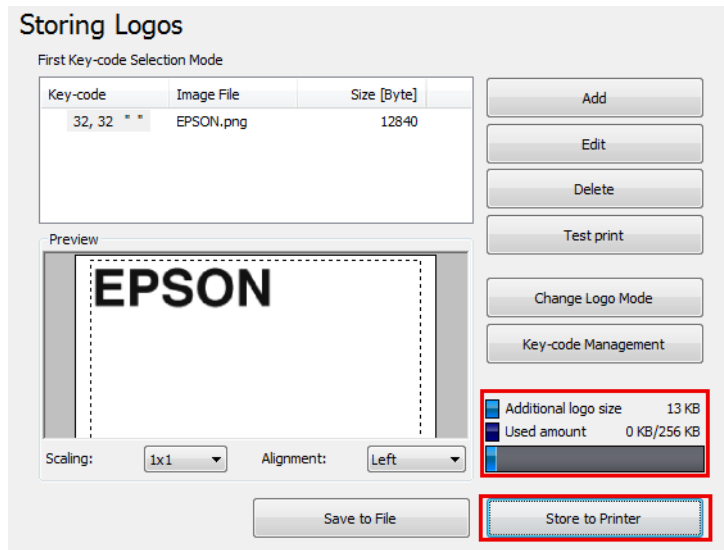


- 5** Logotiedot lisätään luetteloon. Jos tallennat useita logotietoja, toista vaiheet 1–4.

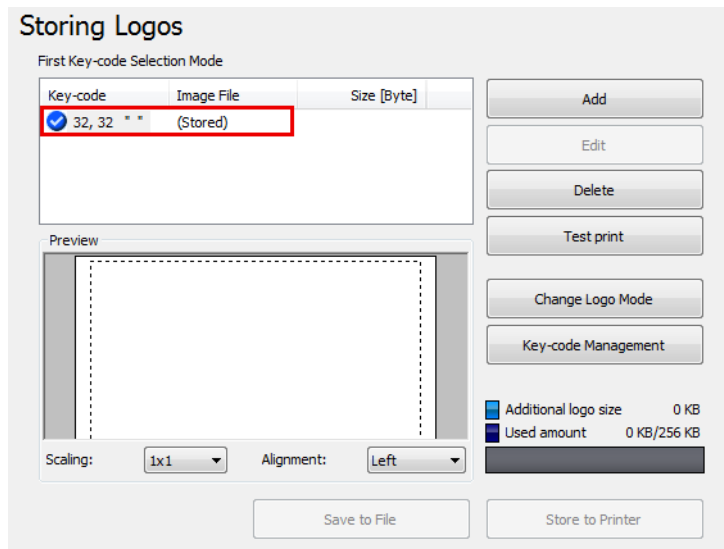


## TM-T20II Utility

- 6** Kun olet tallentanut tulostimeen lisättävät logotiedot, tarkista oikealla puolella olevasta ilmaisimesta onko tietojen koko hyväksyttävä tulostimeen tallennettavaksi ja napsauta sitten **Store to Printer (Tallenna tulostimeen)** -painiketta.



- 7** Logo tallennetaan tulostimeen. Logotiedot tallennetaan myös logo-tallennustiedostoon (TLG-tiedosto). Tätä tiedostoa käytetään, kun luodaan tulostinasetustiedosto.



### Logo Store File

Koska logo-tallennustiedosto (TLG-tiedosto) tallennetaan automaattisesti lisättäessä logoja tulostimeen, logo-tallennustiedosto sisältää vain viimeksi tulostimeen lisätyt logotiedot. Kun tallennat useita logotietoja tulostimen asetustiedostoon, lisää kaikki logotiedot tulostimeen heti kaikki yhdessä. Kun tallennat tulostimeen jo tallennettuja tietoja, toimi seuraavasti.

- 1** Valmistelee kaikki tulostimeen lisättävät logotiedot.

## TM-T20II Utility

**2** Poista kaikki tulostimeen aiemmin tallennetut logot.

 Katso ”[Storing Logos \(Logojen tallentaminen\)](#)” sivulla 68

**3** Tallenna kaikki logot ja lisää ne tulostimeen heti kaikki yhdessä. Näin luodaan logo-tallennustiedosto (TLG-tiedosto), joka sisältää kaikki logotiedot.

 Katso ”[Logon lisääminen](#)” sivulla 71

## Paper Reduction Settings (Paperinvähennyksen asetukset)



### **Vaara:**

Paperinvähennyksen asetukset eivät ehkä vähennä paperin kulutusta määritetyllä tavalla, kun tulostat kuvia, kuten logoja tai tarjouskuponkeja, tai tulostat sivutilassa. Seuraavat ovat esimerkkejä tilanteista, joissa paperin vähennysasetukset eivät ole käytössä.

- Windows-tulostinohjain:**  
Tulostaminen asetuksilla, jotka mahdollistavat **Print all text as graphic images (Tulosta kaikki teksti grafiikkana)** -asetuksen, esimerkiksi pyöritysasetus, vesileima-asetus ja viivakoodin pyöritysasetus.\*
- Mac-tulostinohjain:**  
Kaikki Mac-tulostinohjaimella tapahtuva tulostaminen.\*
- Linux-tulostinohjain:**  
Kaikki Linux-tulostinohjaimella tapahtuva tulostaminen.\*
- UPOS:**  
Tulostus sivutilassa, tulostus pyöritysasetuksella, tulostus bittikarttakuvat/viivakoodi/merkit vaakasuuntaisesti kohdistettuna jne.
- ESC/POS-komennot:**  
Kuvien, esimerkiksi logojen tai tarjouskuponkien, tulostaminen, sivutilassa tulostaminen, pyöritysasetuksella tulostaminen jne.

\* Tulostinohjaimissa on toiminto, jonka avulla voit pienentää ylä- ja alamarginaaleja. Käytä toimintoa, jos haluat säästää paperia. Lisätietoja on tulostinohjaimen käyttöohjeessa.

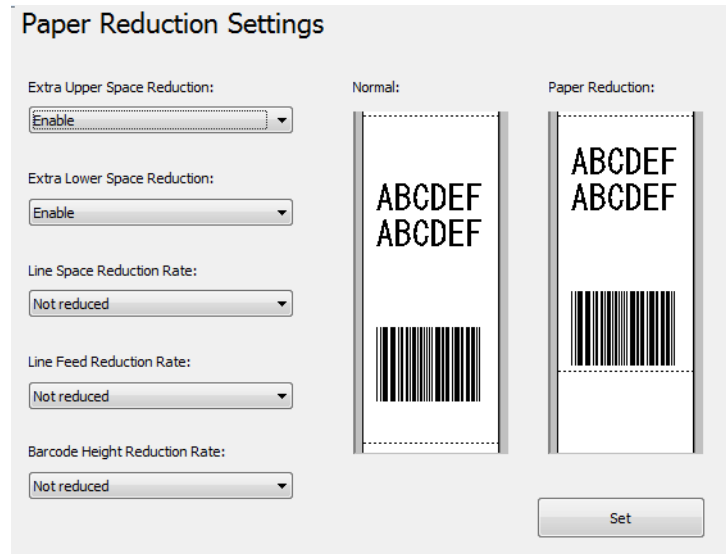
Tällä toiminnolla voit määrittää paperinvähennyksen asetukset. Tee määrittäykset seuraavasti.

**1** Napsauta **Paper Reduction (Paperinvähennys)** -valikko.

## TM-T20II Utility

2

Määritä seuraavat kohteet näytön oikeassa laidassa olevan esikatselun avulla.

**Huomautus:**

*Muut asetukset, paitsi **Extra Upper Space Reduction (Tyhjän tilan poisto ylhäältä)** ja **Extra Lower Space Reduction (Tyhjän tilan poisto alhaalta)** ovat pois käytöstä Advanced Printer Driver grafiikkatilan vuoksi.*

Asetus	Kuvaus
Extra Upper Space Reduction (Tyhjän tilan poisto ylhäältä)	Määrittää, pienennetäänkö ylämarginaalia. Ota tämä asetus käyttöön, jos haluat poistaa ensimmäisen tulostusrivin yläpuolelle jäävän ylämarginaalin.
Extra Lower Space Reduction (Tyhjän tilan poisto alhaalta)	Määrittää, pienennetäänkö alamarginaalia. Ota tämä asetus käyttöön, jos haluat poistaa alamarginaalin, joka jää viimeisen tulostetun rivin ja automaattisen leikkauskohdan väliin.
Line Space Reduction Rate (Rivivälän pienennys)	Määrittää tulostuksessa käytettävän rivivälän pienennyssuhteen. Minimiväli on kaksi pistettä. Jos pienennys johtaa alle 2 pisteen riviväliin, riviväli muutetaan takaisin 2 pisteeseen.
Line Feed Reduction Rate (Rivin- vaihdon pienennys)	Määrittää tyhjen rivin rivivälän pienennyssuhteen. Tämä asetus ohitetaan sen osan kohdalta, jonka Extra Upper Space Reduction (Tyhjän tilan poisto ylhäältä) -asetus leikkaa pois. Jos paperia syötetään eteenpäin rivinvaihtoja, jotta paperi voidaan leikata manuaalisesti, paperia ei voida syöttää tämän pienennysasetuksen vuoksi välttämättä eteenpäin niin pitkälle, että viimeinen rivi olisi leikkauskohdassa.
Barcode Height Reduction Rate (Viivakoodin korkeuden pienennys)	Määrittää viivakoodin korkeuden pienennyssuhteen. Viivakoodin korkeutta ei voida pienentää alle 30 pisteeseen. Tämä asetus voi aiheuttaa, että viivakoodin koko poikkeaa viivakoodeille määritetyistä standardeista.

3

Napsauta **Set (Aseta)** -painiketta. Asetukset otetaan käyttöön tulostimessa.

## Automatic Paper Cut Settings (Autom. paperinleikkauksen asetukset)

Tämän asetuksen avulla voit määrittää leikataanko paperi ja tulostetaanko logo, kun kansi on kiinni.



### **Vaara:**

- Jos asetat logon tähän, logo tulostetaan myös, kun tulostat kuponkeja.
- Jollet halua tulostaa logoa kuponkeihin, aseta logon tulostus automaattisen leikkauksen aikana kuponkitulostuksessa. (Katso lisätietoja TM-T20II Utility User's Manual -käyttöohjeesta.)

Tee määrittäykset seuraavasti.

**1**

Napsauta **Automatic Paper Cut (Paperin autom. leikkaus)** -valikkoa.

**2**

Napsauta tarkistettavaa kohdetta.

### Automatic Paper Cut Settings

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

Not use this function (Älä käytä tätä toimintoa)	Poistaa paperin automaattisen leikkauksen käytöstä. Siirry vaiheeseen 4.
Cut paper when the cover is closed. (Leikkaa paperi, kun kansi on kiinni.)	Paperi leikataan automaattisesti, kun kansi on kiinni. Siirry vaiheeseen 4.
Print logo when paper is cut. (Tulosta logo, kun paperi leikataan.)	Tulostaa logon aina, kun paperi leikataan automaattisesti. Siirry vaiheeseen 3.

## TM-T20II Utility

3

Määritä **Print logo when paper is cut** (Tulosta logo, kun paperi leikataan).

Asetus	Kuvaus
Top Logo (Ylälogo)	Määrittää paperin ylälaitaan tulostettavan logon. <input type="checkbox"/> Key-code (Avainkoodi): Määrittää tulostettavan logon avainkoodin. <input type="checkbox"/> Alignment (Kohdistus): Määrittää logon tulostuskohdan.
Bottom Logo (Alalogo)	Määrittää paperin alalaitaan tulostettavan logon. <input type="checkbox"/> Key-code (Avainkoodi): Määrittää tulostettavan logon avainkoodin. <input type="checkbox"/> Alignment (Kohdistus): Määrittää logon tulostuskohdan.
Condition (Ehto)	Määrittää ylälogon tulostusehdon. <input type="checkbox"/> When paper is cut by command (Kun paperin leikkaus on valittu komennolla): Tämän valintaruudun valintaa ei voi poistaa. <input type="checkbox"/> When cover is closed (Kun kansi on kiinni): Määrittää tulostetaanko ylälogo, kun kansi on kiinni. <input type="checkbox"/> When printer is powered on (Kun tulostin on päällä): Kun tämä asetus on valittuna, tulostin käynnistetään uudestaan aina asetusten muuttuessa. Paperi leikataan automaattisesti ja <b>Top Logo (Ylälogo)</b> tulostetaan.
Extra Upper Space Reduction: (Tyhjän tilan poisto ylhäältä:)	Määrittää, pienennetäänkö ylämarginaalia, kun logon tulostusasetuksena on <b>Top Logo (Ylälogo)</b> . Voit valita tämän toiminnon vain, kun <b>Top Logo (Ylälogo)</b> on valittu.  Kun tämä asetus on valittuna, logoon saattaa tulla valkoinen raita (13 mm logon ylälaidasta). Muista tulostaa testisivu ja tarkistaa, että lopputulos on halutunlainen.

4

Napsauta **Set (Aseta)**-painiketta. Asetukset otetaan käyttöön tulostimessa.

# Tulostuksen ohjausasetukset

Tämän toiminnon avulla voit määrittää tulostimen tulostuksenohjauksen asetukset. Tee määrittäykset seuraavasti.

**1** Napsauta **Printing Control (Tulostuksenohjaus)**-valikkoa.

**2** Määritä seuraavat tulostuksenohjauksen asetukset.

**Printing Control Settings**

Paper width - Number of columns:

Logo 180 dpi Emulation Mode:

Print density:

Print speed:

Power Supply Unit Capacity:

Asetus	Kuvaus
Paper width: (Paperin leveys:)	Määrittää paperin leveyden.
Logo 180 dpi Emulation Mode: (Logon 180 dpi:n emulointitila:)	Otaa <b>Logo 180 dpi Emulation Mode (Logon 180 dpi:n emulointitila)</b> käyttöön tai pois käytöstä.  <b>Logo 180 dpi Emulation Mode (Logon 180 dpi:n emulointitila)</b> mahdollistaa tulostaa 180 dpi:n tulostimilla luotuja logoja samaan kohtaan ja saman kokoisina kuin käytettäessä TM-T20:tä. <b>Storing Logos (Logojen tallentaminen)</b> (🔗 Katso <b>"Storing Logos (Logojen tallentaminen)"</b> sivulla 68) mahdollistaa kuitenkin logojen koon vapaan säätämisen niitä lisättäessä/ muokattaessa. Niinpä on suositeltavaa käyttää <b>Storing Logos (Logojen tallentaminen)</b> -toimintoa logojen kokoa säädettäessä.
Print density: (Tulostustummuus:)	Määrittää tulostustummuuden.
Print speed: (Tulostusnopeus:)	Määrittää tulostusnopeuden.
Power Supply Unit Capacity: (Virtalähteen kapasiteetti:)	Määrittää tulostimeen liitetyn virtalähteen kapasiteetin.

## TM-T20II Utility

**Vaara:**

- Kun muutat paperin leveyttä

*Jos paperin leveyttä muutetaan 80 mm:stä 58 mm:iin, kiinnitä tulostimeen paperirullan ohjain.*

*Paperin leveyden vaihtaminen 58 mm:stä 80 mm:iin voi aiheuttaa odottamattomia tulostusongelmia. Muista tulostaa testisivu aina, kun vaihdat leveyttä.*

- Jos tulostettaessa ilmenee virransaantiin liittyviä ongelmia, kuten äkillinen sähkökatkos tulostuksen aikana, pienennä **Power Supply Unit Capacity (Virtalähteen kapasiteetti)** -asetuksen tasoa. Jos ongelmat jatkuvat, pienennä **Print speed (Tulostusnopeus)** -asetusta.

**Huomautus:**

*Jos muutat jonkin seuraavista asetuksista tulostinohjaimesta poikkeavaksi, laite käyttää tulostinohjaimen asetusta.*

- Print density (Tulostustummuus)*
- Print speed (Tulostusnopeus)*
- Paper width (Paperin leveys)*

**3**

Napsauta **Set (Aseta)** -painiketta. Asetukset otetaan käyttöön tulostimessa.

## Fonttiasetukset

Tämän asetuksen avulla voit määrittää laitefontin ja kansainvälisen merkistön. Tee määritykset seuraavasti.

**Huomautus:**

- Kun käytät *Advanced Printer Driver Ver. 5.xx:ää*, **Code-page: (Koodisivu:)** - ja **International character set: (Kansainvälinen merkistö:)** -asetukset otetaan pois käytöstä.
- Jos käytät *OPOS ADK: ta*, OPOS issa määritetty koodisivu otetaan käyttöön.

**1**

Napsauta **Font (Fontti)**-valikkoa.

## TM-T20II Utility

2

Määritä seuraavat asetukset.

Asetus	Kuvaus
Code-page: (Koodisivu:)	Määrittää laitefontin koodisivun.
International character set: (Kansainvälinen merkistö:)	Valitsee kansainvälisen merkistön.

3

Napsauta **Set (Aseta)**-painiketta. Asetukset otetaan käyttöön tulostimessa.

Tulosta ennalta määritetty laitefonttikuvio napsauttamalla **Test print (Testituloste)**-painiketta.

## Buzzer Settings (Summerin asetukset)

Voit määrittää, käytetäänkö valinnaista ulkoista summeria. Voit määrittää myös summerin soittoäänien. Tee määriytiset seuraavasti.

1

Napsauta **Optional Buzzer (Valinnainen summeri)** -valikkoa.



## TM-T20II Utility

2

Määrittää käytetäänkö summeria.

Disable Buzzer (Poista summeri käytöstä)	Älä käytä ulkoista summeria. Siirry vaiheeseen 4.
Enable Buzzer (Ota summeri käyttöön)	Käytä ulkoista summeria. Siirry vaiheeseen 3.

3

Määritä milloin valinnainen summeri kuuluu ja summerin äänikuvio.

Asetus	Kuvaus
When an error occurs: (Virheen ilmentessä:)	Määritä virhetilanteen summeriasetukset.
When automatic paper cut activates: (Kun automaattinen paperinleikkaus käynnistyy:)	Määritä summerin asetukset automaattisen paperinleikkauksen yhteydessä.

## TM-T20II Utility

Asetus	Kuvaus
When specified pulse 1 (2 pin) occurs: (Kun valittu sykäys 1 (2 nastaa) tapahtuu:)	Määritä tiettyyn sykäykseen liittyvät summeriasetukset.
When specified pulse 2 (5 pin) occurs: (Kun valittu sykäys 2 (5 nastaa) tapahtuu:)	Määritä tiettyyn sykäykseen liittyvät summeriasetukset.
Buzzer: (Summeri:)	Testaa summeri. Valitse äänikuvio. Voit testata summerin ääntä napsauttamalla <b>Test (Testi)</b> -painiketta.




- 4** Napsauta **Set (Aseta)** -painiketta. Asetukset otetaan käyttöön tulostimessa.

## Tiedonsiirtoliitännän asetukset

Tämän apuohjelman avulla voi määrittää tulostimen tiedonsiirtoasetuksia. Tietokoneen porttiasetuksia ei ole määritetty, joten tulostimen asetusten määrittäminen voi aiheuttaa tiedonsiirtovirheen tulostimen kanssa. Jos näin tapahtuu, vaihda tulostinohjaimen asetuksia tai mitä tahansa muita tarvittavia tietokoneen asetuksia, jotta ne vastaavat tulostimeen tehtyjä asetuksia.

- 1** Napsauta **Communication I/F (Tiedonsiirtoliittymä)**-valikkoa. Tulostimen kanssa tiedonsiirtoon parhaillaan käytettävä porttityyppi tunnistetaan automaattisesti ja se näytetään **Communication I/F Settings (Tiedonsiirtoliitännän asetukset)** -näytöllä.

- 2** Määritä yhteysasetukset.

Serial (Sarja)	Määrittää sarjaporttiyhteyden.  Katso <b>"Serial (Sarja)"</b> sivulla 83
USB	Määrittää USB-yhteyden.  Katso <b>"USB"</b> sivulla 83
Ethernet	Määrittää IP-osoitteen.  Katso <b>"Ethernet"</b> sivulla 85

- 3** Napsauta **Set (Aseta)** -painiketta. Asetukset otetaan käyttöön tulostimessa.

## Serial (Sarja)

Määrittää sarjaporttityhteyden.

**Communication I/F Settings**

Serial

Communication speed: 115200 bps

Parity: None

Data Bit: 8 bits

Stop Bit: 1 bit

Flow control: DTR/DSR

Set

Asetus	Kuvaus
Communication speed: (Yhteysnopeus:)	Valitsee yhteysnopeuden.
Parity: (Pariteetti:)	Määrittää pariteetin.
Data Bit: (Databitti:)	Määrittää databitin.
Stop Bit: (Stop-bitti:)	Määrittää stop-bitin.
Flow control: (Vuonohjaus:)	Määrittää vuonohjauksen.

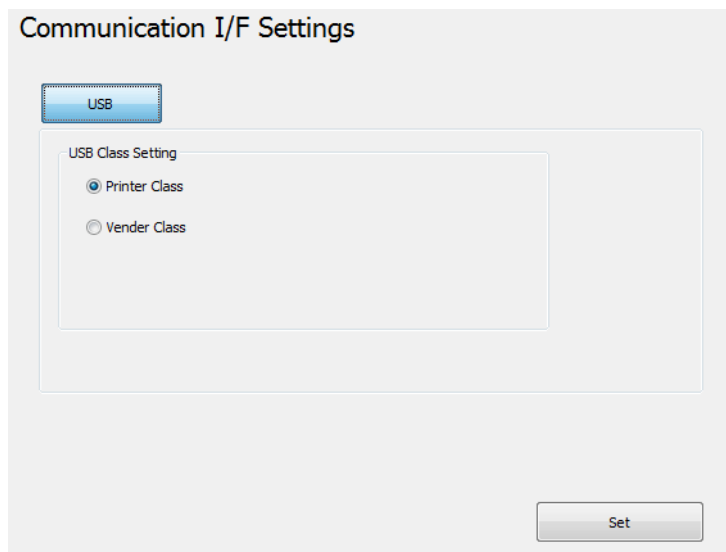
## USB

Määrittää USB-luokan.

**Huomautus:**

- Kun käytät UPOS ia tai Advanced Printer Driver Ver. 3.04:ää, valitse **Vender Class**.
- Jos **Printer Class** -luokkaa ei tarvitse käyttää, **Vender Class** -luokka on suositeltava asetus.

## TM-T20II Utility



- Printer Class:** Määrittää tulostimen Printer class -luokkaan (tulostinluokkaan) kuuluvaksi.
- Vender Class:** Määrittää tulostimen Vender class -luokkaan kuuluvaksi.

Jos vaihdat USB-luokan asetuksen **Vender Class** -luokasta **Printer Class** -luokkaan, tulostimesta tulee Printer Class -luokan laite. Tietokone tunnistaa tulostimen uutena Printer Class -luokan laitteena ja luo uuden portin.

Uuden, juuri luodun portin avulla voi tulostaa, mutta sen avulla ei voi käyttää EPSON Status API a. Olemassa oleva portti mahdollistaa sekä tulostamisen että EPSON Status API: n käytön, joten voit poistaa uuden, juuri luodun jonon ja käyttää sen sijasta olemassa olevaa jonoa.

### EPSON Status API n käytettävissä olevan portin tunnistaminen

Valitse **Properties (Ominaisuudet)** - **Ports (Portit)** ja tarkista **Ports (Portit)** ja **Description (Kuvaus)**.

- Printer Class**

Ports (Portit): USBxxx

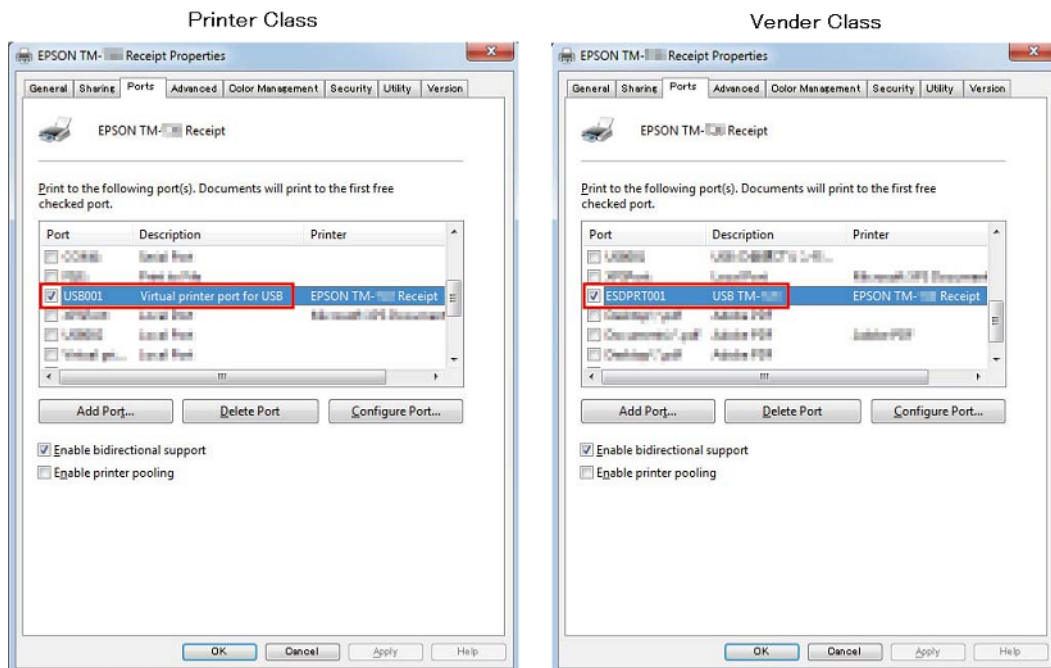
Description (Kuvaus): Virtuaalinen USB-tulostinportti

- Vender Class**

Ports (Portit): ESDPRTxxx

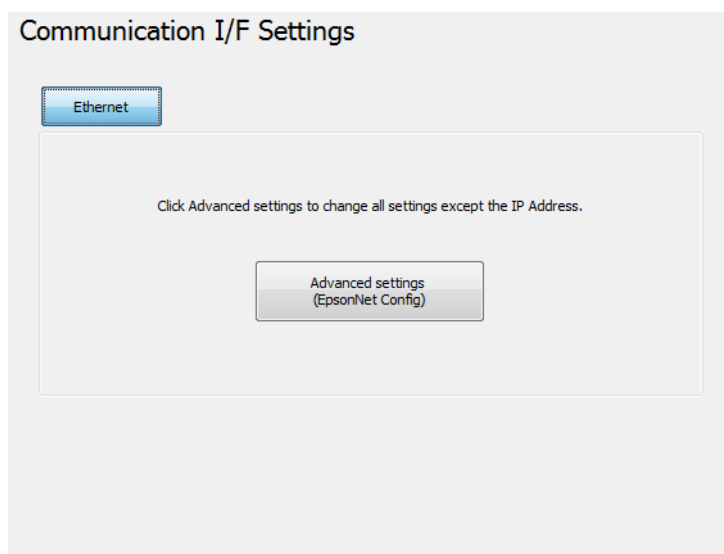
Description (Kuvaus): USB TM-T20II

## TM-T20II Utility



## Ethernet

Käynnistää EpsonNet Config -toiminnon ja määrittää verkko-osoitteet.



Asetus	Kuvaus
Advanced settings (Lisäasetukset)	Käynnistää EpsonNet Config -toiminnon, kun <b>Advanced settings (Lisäasetukset)</b> -painiketta on painettu.

## Asetusten varmuuskopiointi/palautus

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa tulostinasetukset tiedostoksi ja palauttaa tallennetut asetukset tulostimeen.

## TM-T20II Utility



### Vaara:

- Ympäristössä, jossa *Advanced Printer Driver*-, *OPOS*-, *OPOS for .NET* tai *JavaPOS*-sovellusta ei ole asennettu, **Automatic Restore Settings (Automaattinen asetusten palautus)** on pois käytöstä.
- Automaattista asetusten palautusta ei voi tallentaa tai palauttaa. Jos haluat kopioida kuponkiasetukset toiseen tulostimeen, katso *TM-T20II Utility User's Manual* -käyttöohjeista.

## Tulostimen asetusten tallentaminen tiedostoksi

Tallenna asetukset seuraavasti:

1

Napsauta **Backup/Restore (Varmuuskopioi/Palauta)**-valikkkoa.

2

Valitse tiedostoon tallennettavat asetukset kohdasta **Option (Vaihtoehto)**.

- Stored logo data (Tallennettujen logojen tiedot):** Tallentaa kaikki tulostimeen tallennetut logot. Tässä vaiheessa tietoja ei haeta tulostimesta, vaan logo-tallennustiedostossa (TLG-tiedosto) olevat tiedot tallennetaan. Katso ”**Logo Store File**” sivulla 73
- Printer settings (Tulostinasetukset):** Tallentaa tulostimen kaikkien asetusten arvot.

Paperinvähennyksen asetukset

Font settings (Fonttiasetukset) (fontin korvaaminen, koodisivu ja kansainvälisen merkistön asetukset)

Print control settings (paperin leveys, tulostusnopeus, tummuus, jne.)

Automatic paper cut setting (Autom. paperinleikkauksen asetukset)

Valinnaisen summerin asetukset

3

Napsauta **Backup (Tee varmuuskopio)**-painiketta. Näyttöön tulee varmuuskopioinnin vahvistusviesti. Napsauta **Yes (Kyllä)**-painiketta.

Jos **Stored logo data (Tallennettujen logojen tiedot)** valittiin vaiheessa 2.

Siirry vaiheeseen 4.

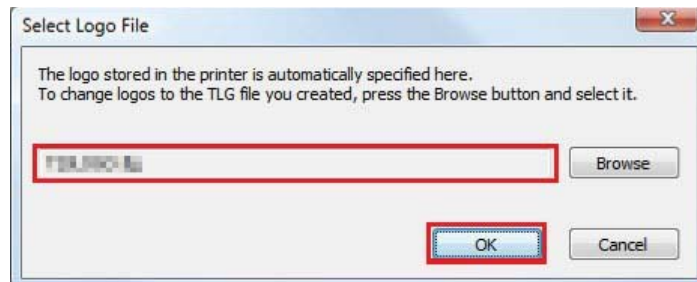
## TM-T20II Utility

Jos **Stored logo data (Tallennettujen logojen tiedot)** ei valittu vaiheessa 2.

Siirry vaiheeseen 5.

- 4** **Select Logo File (Valitse logotiedosto)** -näyttö avautuu. Näyttöön tulee viimeisimpänä tallennetun logon tiedostonimi. Napsauta **OK**-painiketta.

Jos haluat vaihtaa tallennettavaa tiedostoa, napsauta **Browse (Selaa)**-painiketta.

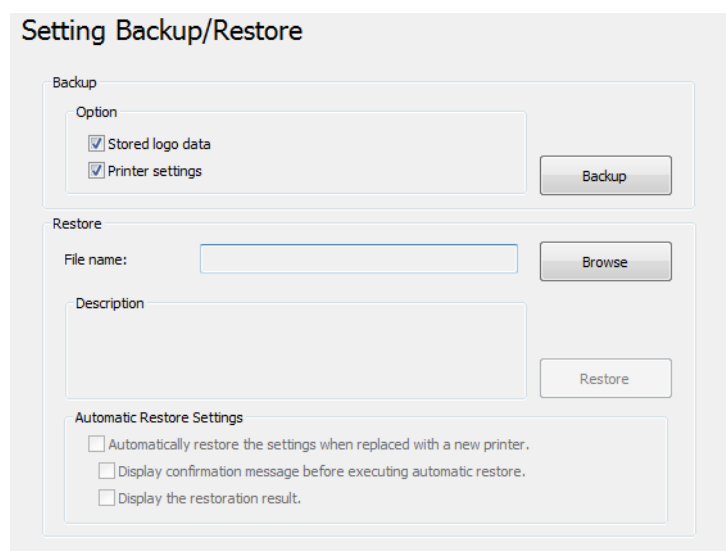


- 5** Määritä seuraavassa näytössä tiedostonimi ja varmuuskopion tallennuspaikka ja tallenna tiedosto.

## Tulostimen asetusten palauttaminen

Palauta asetukset seuraavasti:

- 1** Napsauta **Backup/Restore (Varmuuskopioi/Palauta)**.
- 2** Napsauta **Browse (Selaa)**-painiketta ja määritä palautettava tulostimen asetustiedosto.



- 3** Napsauta **Restore (Palauta)**-painiketta. Näyttöön tulee asetusten palautuksen vahvistusviesti. Napsauta **Yes (Kyllä)**-painiketta.
- 4** Jos palautus onnistuu, onnistumisviesti tulee näkyviin.

## TM-T20II Utility

### Automaattinen asetusten palautus

Määrittää automaattisen palautuksen asetukset.

The screenshot shows the 'Setting Backup/Restore' utility window. It has two main sections: 'Backup' and 'Restore'. The 'Backup' section has an 'Option' group with two checked items: 'Stored logo data' and 'Printer settings', and a 'Backup' button. The 'Restore' section has a 'File name:' field with 'TM-T20II.BAK', a 'Browse' button, a 'Description' field with some text, and a 'Restore' button. Below these is the 'Automatic Restore Settings' section, which is highlighted with a red box. It contains three checked options: 'Automatically restore the settings when replaced with a new printer.', 'Display confirmation message before executing automatic restore', and 'Display the restoration result.'

Asetus	Kuvaus
Automatically restore the settings when replaced with a new printer. (Palauta asetukset automaattisesti, jos tulostin vaihdetaan uuteen.)	Tulostinasetusten palauttamiseksi automaattisesti käyttäen aiemmin luotua varmuuskopiotiedostoa, jos tulostin vioittuu ja se vaihdetaan uuteen.
Display confirmation message before executing automatic restore (Näytä vahvistusviesti ennen automaattisen palautuksen suorittamista)	Näyttämään vahvistusviestin, jossa kysytään haluatko palauttaa asetukset ennen autoaattisen palautuksen suorittamista.
Display the restoration result. (Näytä palautuksen tulos.)	Näyttää onnistumis-/epäonnistumistuloksen näytöllä, kun automaattinen palautus suoritetaan.

## 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.

---

# Tietoja sovelluskehityksestä

---

Tässä kappaleessa kerrotaan tulostimenhallinnasta ja annetaan hyödyllisiä tietoja tulostussovellusten kehittämisestä.

## Tulostimen hallinta

Tulostinta hallitaan ohjainten tai ESC/POS -komentojen avulla.

---

## Ohjain

### Tulostinohjain

Tämä on Windows-ohjain (APD = EPSON Advanced Printer Driver), jonka avulla voi ohjata POS-toimintoja, kuten logojen ja viivakoodien tulostamista, paperinleikkaustoimintoja sekä kassakonetta. Tulostinohjaimesta on lisätietoja on käyttöohjeessa. Ohjaimen sisältyy Status API, jonka avulla voi seurata tulostimen tilaa ja lähettää ESC/POS -komentoja.

Seuraavissa käyttöohjeissa ja EPSON Advanced Printer Driver Ver. 5:n mukana toimitettavissa malliohjelmissä on lisätietoja ohjaimen käytöstä ja sovellusten kehittämisestä Status API -toimintojen avulla.

- Asennusohje
- Printer Manual
- Printer Specification for TM-T20II
- Tila-API:n käyttöohje

## UPOS

Lyhenne sanoista **Unified Point of Service**. Se on POS-markkinoiden standardimäärittäminen, joka määrittää ohjaimet, joita käytetään POS-laitteiden hallintaan eri käyttöympäristöissä. Ohjain helpottaa POS-järjestelmien kehittämistä, sillä sitä käytettäessä ei tarvitse luoda uusia komentoja. Käytössäsi on seuraavassa luetellut UPOS in mukaiset TM-T20II -ohjaimet. Käytä omaan järjestelmäympäristösi sopivaa ohjainta.

- EPSON OPOS ADK  
Käy sovellukselle, joka käyttää tulostinta 32-bittisessä Windows-käyttöjärjestelmässä.
- EPSON OPOS ADK for .NET  
Käy sovellukselle, joka käyttää tulostinta Windows .NET -ympäristössä.
- EPSON JavaPOS ADK for Windows  
Käy sovellukselle, joka käyttää tulostinta Windows Java -ympäristössä.

Seuraavassa asiakirjassa on lisätietoja käyttöympäristön luomisesta ja sovelluksen kehittämisestä.

EPSON OPOS ADK

- OPOS Installation Manual

## Tietoja sovelluskehityksestä

- Käyttöohje
- Application Development Guide
- UnifiedPOS Retail Peripheral Architecture\*
- Sample Program Guide

### EPSON OPOS ADK for .NET

- OPOS ADK for .NET -asennusohje
- UnifiedPOS Retail Peripheral Architecture\*
- User's Reference (SetupPOS)
- Sovelluskehitysohje (POSPrinter TM-T20II)

### EPSON JavaPOS ADK for Windows

- JavaPOS ADK -asennusohje

\*Tämä opas sisältää yleisiä tietoja tulostimien hallinnasta OPOS ADK:n avulla (kappaleessa **POS Printer ja Appendix-A**). Siinä ei kuvata Epson-laitteiden toimintoja erikseen.

---

## ESC/POS -komennot

ESC/POS -komennot ovat EPSONin kehittämiä tulostinkomentoja. Komentojärjestelmän avulla voit hallita tulostimen kaikkia toimintoja. Komentojen ja tulostinohjaimen avulla voit käyttää myös sellaisia toimintoja, joita et pysty käyttämään pelkän ohjaimen avulla.

Komentoja on vaikeampi käyttää kuin ohjaimia, koska komentojen käyttö edellyttää, että käyttäjä tuntee tulostinmääritykset erittäin hyvin ja osaa yhdistellä komentoja.

Katso ESC/POS Quick Reference -pikaoppaasta ESC/POS -komennon yksinkertainen selitys. ESC/POS -komennon yksityiskohtainen selitys sisältyy ESC/POS Application Programming Guide -ohjeeseen. Saat tämän ohjeet allekirjoittamalla paljastamisen kieltävän sopimuksen Epsonin kanssa.

## Logojen tallentaminen



### **Vaara:**

- Samassa tulostimessa ei voi käyttää sekä UPOS SetBitmap -logoja että TM-T20II Utility -ohjelmalla määritettyjä logoja.*
- Jos SetBitmap-logo tallennetaan tulostimeen, se korvaa ja poistaa aiemmin tallennetun TM-T20II Utility -logon.*

Logojen tallennusmenetelmä poikkeaa järjestelmäkokoontamon mukaan seuraavalla tavalla.

- Kun käytät vain Advanced Printer Driver -ohjainta  
Tallenna logot TM-T20II Utility -ohjelmalla.
- Kun käytät OPOS- ja Advanced Printer Driver-ohjainta samassa järjestelmässä

## Tietoja sovelluskehityksestä

- ❑ OPOS-asetus  
Valitse OPOS SetupPOS-asetuksista **Bitmap**-välilehti **Device Specific Settings**-näytössä ja poista valinta **NVRAM**-valintaruudusta.



- ❑ Logojen tallentaminen tulostimeen  
Tallenna logot tulostimeen TM-T20II Utility -ohjelmalla.

## Lataukset

Ohjaimet, apuohjelmat ja käyttöohjeet ovat ladattavissa seuraavissa Internet-osoitteissa.

Pohjois-Amerikka – siirry osoitteeseen:

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

Muut maat – siirry osoitteeseen:

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

Valitse tuotenimi avattavasta "Select any product" -valikosta.