

Edulliset ja laadukkaat kuittilämpötulostimet, joiden toimitukseen sisältyy kaikki tarvittava.

- Hienostunut ja tehokas kuittilämpökirjoitin, jossa on repäisyterä tai automaattinen katkaisulaite.
- Markkinoiden "täydellisin" kuittitulostin, jonka mukana toimitetaan kaikki lisävarusteet:
  - ★ 1,8 m:n Full Speed USB – liitäntäkaapeli
  - ★ Sisäinen virtalähde ja 1,8 m:n virtajohto
  - ★ Aloitus-CD-levy, joka sisältää ohjaimet useimpiin käyttöympäristöihin (mm. Java-POS™, OPOS™, Apple MAC™ ja Windows™ (Microsoft-sertifiointi, WHQL)).
  - ★ Seinä- ja pystyasennussarjat sekä käyttömukavuutta parantava automaattinen kuitinkääntösarja
  - ★ Virtakytkimen suojus
  - ★ 58 mm paperiohjain
  - ★ Arvokas lisäohjelmisto:
    - ★ Kuitin uudelleensuunnitteluohjelma, joka sisältää fontinkorvausominaisuuden (alkuvuodesta 2006) sekä raja- ja logon-/kuvasijoitusominaisuudet
    - ★ Kuponkimarkkinointiohjelma
    - ★ Kuvantuontiohjelma
    - ★ Sähköinen päiväkirja ominaisuus
    - ★ Automaattinen kuittikopiointi turvallisuus- tai hallintotarkoituksiin
- *Kaikki tarvittava käyttämistä nykyisen POS-ohjelmiston kanssa*
- Lisäohjelmisto OEM-yrityksille, järjestelmäsuunnittelijoille, ohjelmistokehittäjille:
  - ★ Ilmaiset asiakasohjelmistotyökalut
  - ★ Erillinen SDK-pakkaus
  - ★ Valittavissa oleva esikatseluapuohjelma
- Full Speed USB liitäntä, jossa valinnainen sarjaporttiemulointi
- Tilaa säästävää pysty- tai vaaka-asennus ilman lisävarusteita
- Starin uusi "intuitiivinen" yhteensopivuus Microsoft-sovelluksille, JavaPOS™ & OPOS™ mukaan lukien
- Tulostimen kaikkia ominaisuuksia voidaan käyttää Windowsin tulostimen ominaisuussivulla



Star Micronics Europe, Star House,  
Peregrine Business Park, Gomm Road,  
High Wycombe, Bucks HP13 7DL, UK  
Puh: +44 (0) 1494 471111  
Faksi: +44 (0) 1494 473333  
Sähköposti:  
sales@starmicronicseurope.com  
www.StarMicronicsEurope.com

TSP100 SERIES – TEKNISET TIEDOT	
Tulostusmenetelmä	Suora lämpöivutustulos
Kuittia minuutissa -tulostusnopeus	Katso sivu 2
Kotelon väri	Star White tai Charcoal Grey. Muita värejä saatavana tilattaessa paljon laitteita
Tulostustarkkuus	203 dpi (8 pistettä/mm)
Kaksiväritulostus	Punainen/musta, sininen/musta, vihreä/musta (tarvitaan erikoispaperi)
Sarakemäärä	48/64 tai 53/71 tulostuslevyden mukaan
Merkistö	ANK 95, 32 lnt 128 Graphic sekä kiinalainen, japanilainen, korealainen, taiwanilainen
Kansainväliset koodisivut	Star Mode = 40. ESC/POS™ = 10 + 1 tyhjää, sallii lisämerkkisivun lisäämisen
Viivakoodit	Laajennettu viivakooditoiminto – 9 versiota / PDF417 & Maxicode (tulossa)
Riviväli	3 mm tai 4 mm ja ohjelmoitava
Paperin tiedot:	
Leveys	80 mm (vakio), 58 mm (ohjaimen kanssa)
Paksuus/paino	0,065–0,085 mm / 65–85 g/m2
Rullan halkaisija	Enintään 83 mm
Pikalataus	"Drop-In & Print"
Paperinloppumisen ilmaisin	Vakio
Suurin tulostusleveys	80 mm:n paperi = 72 mm, 58mm:n paperi = 50,8 mm
Yläreunus	11 mm
Automaattileikkuri	Giljotiini (osittainen leikkaus)
Logontallennusominaisuus	Rajoittamaton
Ohjaimet	Windows™, Mac OS X (10.2 tai uudempi), Linux CUPS Support™, OPOS™, JavaPOS™, POS for .NET
Liitäntä	USB 2.0 Full Speed toim. sis. kaapelilla; virtuaalisarjaportti vanhoja sovelluksia varten
Emulointi	Star-tila, ESC/POS™ (joulukuu 2005)
Oheiskäyttöpiiri	2 piiriä (24 V, enintään 1 A) 1 pakotettu tulo
Energiankulutus	Keskim. 1,6 A (tulostus), 0,1 A (valmiustila)
Virtalähde	Sisäinen (toimitukseen sis. virtakaapeli)
Käyttöolot:	
Lämpötila	5–45 °C
Ilmankosteus	10–90% (suhteellinen, tiivistymätön)
Säilytysolot:	
Lämpötila	-20...+60 °C
Ilmankosteus	10–90% (suhteellinen, tiivistymätön)
Mitat	142 mm (L) x 204 mm (S) x 132 mm (K)
Paino:	
Automaattileikkurimalli	1,73 kg
Repäisyterämalli	1,56 kg
Turvallisuusstandardit	UL, C-UL, TÜV, FCC, VCCI, EN55022, CE, CB
Käyttövarmuus:	
MCBF	60 miljoonaa riviä
Tulostuspää	100 km
Leikkuri (giljotiini)	Miljoona katkaisua
Lisä-/valinnaisvarusteet	Ei valinnaisvarusteita – <b>KAIKKI</b> lisävarusteet sisältyvät toimitukseen.
<b>KAIKKI</b> sisältyvät toimitukseen	Seinäkiinnike, tekstin autom. kääntöohjelmisto, pystyasennusteline, 58 mm:n paperiohjain, liitäntäkaapeli (1,8 m), virtajohto (1,8 m), virtakytkimen suojus, asennus-CD-levy ja lisäohjelmisto

Kaikkia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Syyskuu 2005



TSP100  
futurePRNT



Edullinen ja laadukas kuittitulostin  
**TSP100 SERIES**



www.futurePRNT.com

## Tervetuloa käyttämään seuraavan sukupolven kuittitulostimia. TSP100 on tällä hetkellä markkinoiden edullisin laadukas kuittilämpötulostin – ja KAIKKI lisävarusteet ja ohjelmisto sisältyvät toimitukseen.

### Star-tehokkuus – tulostusnopeus vastaan suorituskyky

Kolmen viime vuoden aikana Star Micronics on tuonut markkinoille joukon uusia tuotteita, joiden mahtava suorituskyky tekee vanhanaikaisesta käytännöstä mitata tulostusnopeutta merkityksettömän.

Pelkkä tulostusnopeuden ilmoittaminen tulostettuina millimetreinä ajan suhteen ei kerro mitään koko järjestelmän

kokonaissuorituskyvystä. Vertaaminen kilpailijan tuotteisiin ei kuulu tapoihimme. Nyt kuitenkin se on tarpeen osoittamaan sen, että tulostusnopeuden mittaamiseksi tarvitaan uutta menetelmää.

Katso alla olevia TSP600:n (lanseerattu 2001) tuloksia tulostettaessa sama kuitti.

### Star-tehokkuus – kuittia minuutissa



Star Micronics alkaakin käyttää tulostusnopeuden mittaamisessa uutta käsitettä, kuittia minuutissa.

Siinä mitataan todellinen aika, joka kuluu valmiin kuitin tulostamiseen hetkestä, jolloin ohjelmisto pyytää tulostusta, hetkeen, jolloin kuitti on valmis – ja tämä kaikki mitataan laboratorio-oloissa. Starin uusin tuote, TSP100 futurePRNT, on osoitus mahtavasta erosta, joka saavutetaan

käyttämällä uusinta tulostinteknologiaa. Katso alla olevan taulukon tietoja. Kuiteissa ei enää tarvitse käyttää vanhanaikaisia ja tylsiä vakiofontteja.

TSP100 futurePRNT pystyy tulostamaan saman määrän kuitteja minuuttia kohti käyttämällä nykyaikaisia TrueType-fontteja.



**Esimerkki kuitista käytettäessä vakiofontteja**



**Esimerkki kuitista käytettäessä TrueType-fontteja ja grafiikka**

Kuittia minuutissa				
Malli: USB I/F	Ohjaimen versio	Tulostusnopeus (mm/s)	Grafiikka, TrueType-fontti	Vakiofontti
<b>Star TSP100 futurePRNT</b>	<b>V.1.0</b>	<b>125</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>Epson TM-T88III™</b>	<b>V.5.0.3.0</b>	<b>150</b>	<b>7</b>	<b>25</b>
<b>Star TSP600</b>	<b>Rasteri: 20050520 Viiva: 20050628</b>	<b>100</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
<b>Star TSP700</b>	<b>Raster: 20050520 Linje: 20050628</b>	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>39</b>

Mittauksessa käytettiin 80 (L) x 150 mm (P) kokoista kuitteja ja Microsoft Windows XP -tietokonetta, jossa 2,3 GHz:n suoritin ja 512 Mt:n RAM-muisti



Paperin helppo "Drop-In & Print" lataus niin vaaka- kuin pystyasennossakin

Kestävä, luotettava ja nopea giljotiiniyksikkö

Kaksiväritulostus – käyttökulut ovat samaa luokkaa kuin muissa POS-teknikoissa

Seinäkiinnike sisältyy tulostimen toimitukseen

Full Speed USB liitäntä, jossa valinnainen sarjaporttimuunnin

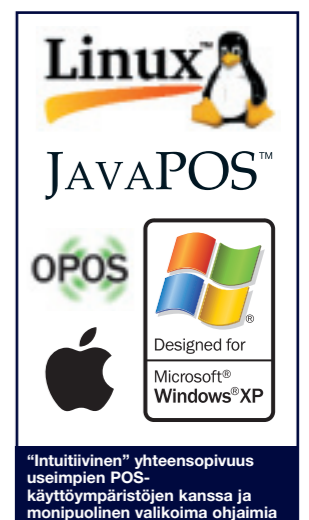


### Helppo asennus tulostimen kanssa tai ilman tulostinta

TSP100-tulostimen kaikkia ominaisuuksia voi käyttää Windowsin tulostimen ominaisuussivun kautta – myös erikoistoimintoja, kuten eri asentoihin mukautuvaa Auto-Text Reversal™ -ominaisuutta. Valitse valintaruutu ja kaikki tulosteet käännetään automaattisesti ylösalaisin. Kaikki asetukset voi tallentaa tietokoneeseen ja jakaa muihin TCP100-tulostimiin käteväällä asetusten viemisovelluksella. Laitteessa ei tarvitse määrittää mitään asetuksia.



Auto-Text Reversal™



"Intuitiivinen" yhteensopivuus useimpien POS-käyttöympäristöjen kanssa ja monipuolinen valikoima ohjaimia

## Markkinoiden "täydellisin" POS kuittitulostin!



Usein tulostimen hankinnan yhteydessä on hankittava myös lisäkaapeleita tai ohjelmistopäivityksiä. Tämä voi olla todella turhauttavaa, kun uuden tulostimen hankkimisen jälkeen on palattava kauppaan hankkimaan

toisenlainen kaapeli. TSP100 futurePRNT tulostimella voit aloittaa käytön heti. Sen toimitukseen sisältyy kirjaimellisesti kaikki tarvittava: virta- ja liitäntäkaapelit, seinä- ja pystyasennussarjat, 58 mm:n paperiohjain sekä asennusohjelmiston ja arvokkaita lisäohjelmia sisältävä CD-levy.



- 1 **Aloituspaperirulla (vakio, 80 mm)**
- 2 **Full Speed USB -liitäntäkaapeli (1,8m) ja ohjelmistolla toteutettu sarjaporttitemulaattori**  
– TSP100 futurePRNT tulostimen Full Speed USB liitännässä on sarjaporttitemulaattori, jonka ansiosta vain sarjaporttiliitäntää varten kirjoitettujen POS-ohjelmien kautta voi käyttää USB-liitäntään kytkettyä tulostinta.
- 3 **Virtajohto (1,8 m)**
- 4 **Seinä- ja pystyasennussarjat**  
– Automaattinen kuitinkääntöohjelma lisää käyttömukavuutta.
- 5 **Aloitus-CD-levy**  
– Arvokas lisäohjelmisto, joka on yhteensopiva useimpien käyttöjärjestelmien (Java-POS™, OPOS™, Apple MAC™ ja Windows™ (Microsoft-sertifiointi, WHQL)), kanssa.
- 6 **Virtakytkimen suojus**
- 7 **58 mm paperiohjain**

**KAIKKI TARVITTAVA YHDESSÄ PAKKAUKSESSA!**

## TSP100:n kuitin uudelleensuunnitteluohjelma



Tämä kätevä apuohjelma on suunniteltu toimimaan täysin erillään nykyisestä POS-ohjelmistosta ja se sallii kunkin käyttäjän suunnitella kuitteja uudelleen muuttamatta ohjelmistoa.

Vanhoissa ohjelmissa voi olla niiden omia tekstejä ja kuvia, joita aina olet halunnut muuttaa. Nyt voi tehdä sen käyttämällä uutta **KUITIN RAJAUSOHJELMAA**, jolla voi rajata ei-toivotut osat pois kuitista ja luoda näin tilaa uusille kuville ja tekstile. Starin ainutlaatuinen **ESIKATSELUAPUOHJELMA** helpottaa tätä edelleen. Tärkein osa tulee olemaan varmaankin **FONTINKORVAUSAPUOHJELMA** (saatavana alkuvuonna 2006), jonka ansiosta tulostimen vakiofontteja ei enää tarvita. Muiden apuohjelmien tavoin tätäkin voi käyttää tulostimen ominaisuussivulta ja sen avulla voi korvata kaikki kuitin vakiofontit tyylikkäämmillä ja tehokkaammilla TrueType-fonteilla – eikä tulostimen toiminta hidastu.

STAR PIZZA	
Pvm: 24/05/05 14.46	Sinua palveli: Jaana
1 x Peroni	€4,50
1 x Coke	€4,25
1 x 4 Stagioni -pizza	€14,50
1 x Siciliana-pizza	€14,00
1 x Vihreä salaatti	€8,00
1 x Caesar-salaatti	€8,50
<b>Välisumma: €53,75</b>	
<b>Yhteensä: €53,75</b>	
Korttinumero *****2112	
Vanhenemispvm 05/05	Luettu
Myyjän tunnus 5150345	
Värmenne 034765	
Visa-myynti	€53,75

STAR PIZZA	
Pvm: 24/05/05 14.46	Sinua palveli: Jaana
1 x Peroni	€4,50
1 x Coke	€4,25
1 x Quattro Stagioni	€14,00
1 x Siciliana-pizza	€14,00
1 x Vihreä salaatti	€8,00
1 x Caesar-salaatti	€8,50
<b>Välisumma: €53,75</b>	
<b>Yhteensä: €53,75</b>	
Korttinumero *****2112	
Vanhenemispvm 05/05	Luettu
Myyjän tunnus 5150345	
Värmenne 034765	
Visa-myynti	€53,75

**Voit suunnitella kuitisi uudelleen ilman ohjelmiston muuttamista tai erikoistietokonetaitoja. Rajaa vakioteksti ja -kuvat pois, lisää myyntiä lisäävää tekstiä ja kuvia.**

## TSP100:n kuponkimarkkinoinnin apuohjelma

Nykyisen järjestelmäsi kanssa yhteensopivan ohjelman avulla voit lisätä uuden tulostimen kannattavuutta lisäämällä asiakkaiden ostohalukkuutta. Starin uudella kuponkimarkkinointiapuohjelmalla voi tulostaa automaattisesti kuponkeja vähittäismyymälässä ennalta valittujen tuotteiden perusteella tai ostotapahtumaan liittyvien ostosten mukaan.



Sezonkivaihtelua ja varastotilannetta voi tasata määrittämällä tiettyjä avainsanoja, joita käytetään liipaisimina. TSP700:n AutoLogo-sovelluksesta poiketen helppokäyttöinen ohjattu ohjelma suorittaa sanahaun kaikissa kuitteissa ja varmistaa näin asianmukaisen grafiikan tai oikeiden kuponkien tulostamisen.

Uusi **KUVANTUONTITYÖKALU** yksinkertaistaa logon

määrittämistä, sillä tavanomaista kuvanvalmistelutyötä ei tarvita. Voit käyttää rajoittamatonta määrää yksivärisiä ja värillisiä jpg-, gif- ja bmp-kuvia ohjauspaneelin kautta ja jopa määrittää niiden tulostuksessa käytettävän rasteroinnin. Kuvatiedostoa ei siis enää tarvitse valmistella tai tallentaa ennalta yksivärisenä bittikarttana, kuten monia muita kuittitulostimia käytettäessä. TSP100:n ainutlaatuisen asennusohjelman ansiosta tietokoneella voidaan määrittää koko kaupan kaikkien tulostimien asetukset yhdellä kertaa.

Uuden **ESIKATSELUAPUOHJELMAN** avulla kuitin ulkoasu on helppo tarkistaa niiden suunnittelemisen aikana. Tämäkin kätevä apuohjelma – todellinen harvinaisuus POS-maailmassa – säästää aikaa.

STAR PIZZA	
Pvm: 24/05/05 14.46	Sinua palveli: Jaana
1 x Peroni	€4,50
1 x Coke	€4,25
1 x Quattro Stagioni	€14,00
1 x Siciliana-pizza	€14,00
1 x Vihreä salaatti	€8,00
1 x Caesar-salaatti	€8,50
<b>Välisumma: €53,75</b>	
<b>Yhteensä: €53,75</b>	
Korttinumero *****2112	
Vanhenemispvm 05/05	Luettu
Myyjän tunnus 5150345	
Värmenne 034765	
Visa-myynti	€53,75

## Star TSP100:n järjestelmänkehittelytyökalut



Star on tuottanut erityisen **SDK** (Modular Software Developers Kit) -pakkauksen, joka sisältää laajan valikoiman apuohjelmia. Niiden avulla järjestelmäsuunnittelija voi hyödyntää tehokkaasti TSP100:n kaikki ohjelmisto- ja laitteisto-ominaisuudet, esim. tekstinkäännön pysty- ja seinäasennusta varten. Ominaisuuden voi lisätä ohjelmistoon vetämällä ja pudottamalla.

**ASENNUSTA EDELTÄVÄ SETUSTENMÄÄRITYSTYÖKALU**  
– Ohjainten helppo asennus yleisimpiin ympäristöihin toimitukseen

sisältyvältä CD-levyltä tai nopean mukauttamisen mahdollistavalla Star-arkkitehtuurilla. Mukautettuja suotimia/ominaisuuksia on helppo kirjoittaa itse tai yhdessä Starin Isossa-Britanniassa toimivien asiantuntijoiden kanssa. Tulostimen yksilöllinen tulostimen valmistusnumerotunniste on ihanteellinen apu laitteistotarkistusten, takuu-/huoltotoimien tms. etäsuoritusta varten.

**"VEDÄ JA PUDOTA" -OMINAISUUSTYÖKALU**  
Star-tulostinominaisuudet on helppo sisällyttää ohjelmistoon Active X -komponentteina.