

Star

Högkvalitativa termokvittoskrivare –
till ett enastående pris

TSP100-SERIEN



**De senaste versionerna i TSP100-serien ingår – TSP100 PUSB
– Världens första strömdrivna USB-modeller på ingångsnivå**

Prestanda från Star – Kvitton per minut



Under de senaste tre åren har Star Micronics presenterat ett antal nya produkter med så avancerad processorkraft att den gamla metoden för att mäta utskriftshastighet har blivit omodern. Att bara mäta hur snabbt skrivarhuvudet fysiskt kan skriva ut en 4 mm rad säger ingenting om det totala arbete som ingår i utskriftsjobbet.

Star Micronics använder därför RPM (Receipts Per Minute), en ny standard för mätning av utskriftshastighet. Där mäts hela processtiden för att skriva ut kvittot, från det ögonblick programmet begär utskriften tills kvittot är färdigt – i laboriemiljö. Stars senaste produkt, TSP100 *futurePRNT*, visar den stora skillnaden i hastighet vid användning av den allra senaste skrivartekniken. Titta på resultaten i tabellen

nedan. Man behöver inte längre använda gammaldags och ofta tråkiga inbyggda teckensnitt på sina kvitton.

TSP100 *futurePRNT* kan skriva ut samma antal kvitton per minut med moderna TrueType-teckensnitt.

Kvitton per minut				
USB-modell I/F	Version av drivrutin	Utskriftshastighet (mm / sek.)	Grafik och TrueType-teckensnitt	Inbyggt teckensnitt
Star TSP100 <i>futurePRNT</i>	V.1.0	125	25	25 rpm
Star TSP600	Raster: 20050520 Rad: 20050628	100	21	24 rpm
Star TSP700II USB / Parallell	SP712, 742 V1.0	250	50 / 44	53 rpm

Resultat vid utskrift av ett 80 mm brett x 150 mm långt kvitto med Microsoft Windows XP på en dator med 2,3 GHz CPU och 512 Mbyte RAM

NYHET TSP100 strömdrivna USB-skrivare

Världens första strömdrivna USB-modeller på ingångsnivå



Skrivaren levereras med två portskydd beroende på vald konfiguration.



Förbättrad kabelhantering och du kan på ett kostnadseffektivt sätt använda samma UPS för ditt kassaregister och skrivare till samma pris som för en traditionell skrivare.

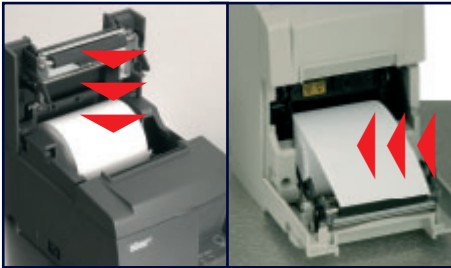
USB är nu branschens vanligaste kommunikationslänk mellan en dator och en skrivare, så det nästa logiska steget är att kombinera strömförsörjningen och gränssnittet för att få strömdriven USB. Star har därför tagit fram världens första dedicerade strömdrivna USB-skrivare som ger markanta kostnadsfördelar över konkurrenternas produkter för alla typer av butiksägare.

Butiksmarknaden befinner sig i en IT-övergång med strömdriven USB-terminal och kringutrustning som framtidsmål. De främsta fördelarna är nu att på ett kostnadseffektivt sätt kunna inkludera ett UPS-aggregat (avbrottsfri kraft) som täcker såväl datorn som skrivaren så att alla transaktioner skyddas. TSP100 PUBS är därför perfekt som ersättning för en stationsskrivare med en kostnadsfri uppgraderingsväg när butiksägaren bestämmer sig för att följa branschen och använda strömdrivna USB-butiksterminaler till samma pris som för en traditionell stationsskrivare.

För att ersätta en seriell stationsskrivare, installerar du skrivaren enligt anvisningarna, byter gränssnittskabeln till USB och skapar en virtuell serieport med hjälp av Stars guide som finns på TSP100 Printer Properties Page (sida med skrivaregenskaper) under "TSP config". Kontakta Star för den snabba åtgärden att ersätta en parallellskrivare.



TSP113 PUBS – Version med avrinningskant • TSP143 PUBS – Version med automatisk sax



“Fyll på och skriv ut”, enkel papperspåfyllning i såväl det horisontella standardläget eller i det utrymmesbesparande vertikala läget



Robust och snabb giljotinsax för ökad driftsäkerhet



Tvåfärgad utskrift med löpande kostnader jämförbara med annan POS-utskriftsteknik



Fäste för väggmontering medföljer skrivaren vid inköp



Full Speed USB-gränssnitt med serieportemulator för äldre program som kräver serieanslutning

Välkommen till nästa generation av kvittoskrivare. TSP100 är den prisvärda, förstklassiga termiska kvittoskrivaren på marknaden idag – med ALLA tillbehör och program inkluderade.



Enkel installation – med eller utan skrivaren

Alla utskriftsfunktioner för TSP100 finns på sidan med skrivaregenskaper i Windows, inklusive unika funktioner som Auto-Text Reversal™ (automatisk textvändning) för väggmonterad eller vertikal användning. Klicka i rutan så levereras utskriften automatiskt upp och ned på ett bekvämt sätt. Alla inställningar kan lagras på datorn och “speglas” till andra TSP100-skrivare via en enkel funktion för exportkonfiguration vid installation av flera system. Ingen konfiguration av maskinvara behövs.



Auto-Text Reversal™



JAVAPOS™



ESC/POS™



“Instinktiv” kompatibilitet med de flesta butiksdatasystem genom drivrutiner av högsta kvalitet

futurePRNT-program

Hemligheten bakom Stars framgång med denna banbrytande produkt är ett resultat av all den tid, arbete och pengar som lagts ner på programvaran som medföljer skrivaren.

Denna programvara överträffar installationsverktygen som normalt medföljer. Man kan installera och anpassa programvaran utan att ens behöva plocka ut skrivaren ur förpackningen. Installationskraven kan förbestämmas med hänsyn till vald operativplattform och man kan utnyttja verktygen för kvittolayoutsändring och kupongmarknadsföring, som fungerar bra tillsammans med det befintliga butiksdatsystemet. Star förnyar kontinuerligt programverktygen för futurePRNT. Information om detta finns på www.futureprnt.com Exempel på några mervärdesprogram för detaljhandeln är :

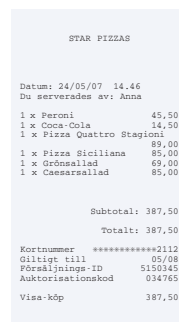


TSP100 Receipt Re-Design Tool (verktyg för kvittolayoutsändring)



Detta revolutionerande verktyg fungerar helt oberoende av det befintliga butiksdatsystemet, och gör att man bokstavligen kan ändra kvittona utan att ändra i programmen. Äldre program kan ha inbyggd text och grafik som man länge velat ändra på. Med det nya **BESKÄRNINGSVKTYGET FÖR KVITTON** är det

möjligt. Verktyget kan användas för att ta bort oönskade detaljer och skapa utrymme för ny grafik och text. Det unika **FÖRHANDSGRANSKNINGSVERKTYGET** förenklar och snabbar upp processen. Den allra viktigaste funktionen är kanske ändå **TECKENSNIITTSÄTTNINGSVKTYGET** (kan fås i början av 2006), som gör att skrivarens inbyggda teckensnitt inte längre begränsar kvittots utseende. Den här funktionen, som finns på sidan med skrivaregenskaper, kan användas tillsammans med de övriga verktyg som nämnts. När du markerar teckensnitt som inte är TrueType-teckensnitt på kvittot kan du ersätta dem med ett mer attraktivt / effektivt teckensnitt – utan att påverka skrivarens hastighet.

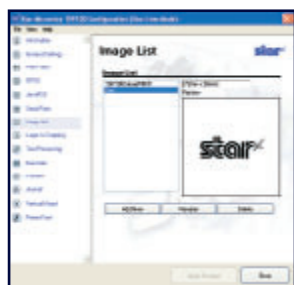


Du kan bokstavligen ändra på kvittot utan att ändra i programmet – och utan att behöva vara IT-expert. Skär bort fast text och gammal grafik från kvittot och lägg till nya – vinstskapande – meddelanden och bilder.

Kupongmarknadsföringsverktyg för TSP100

Med detta kostnadsfria mervärdesprogram, som fungerar parallellt med det befintliga butiksdatsystemet, har Star tagit fram en ny revolutionerande skrivare för ökad kundvänlighet. Med det nya verktyget för kupongmarknadsföring kan man automatiskt skriva ut kuponger baserade på handlarens förbestämda produkter eller inköpsvärden som hör ihop med själva transaktionen.

Säsongvariationer och överskott i lagret kan hanteras genom att handlaren anger utlösande nyckelord som aktiverar kupongutskriften i kassan. Till skillnad från AutoLogo på TSP700, kommer det här guidestyrd programmet att göra en "ordsökning" på alla kvitton för att skapa automatiska utskriften av relevanta kuponger eller grafik.



Det nya **VERKTYGET FÖR IMPORT AV BILDER** förenklar arbetet med lagring och inställningar för logotyper och annan grafik. Du kan komma åt ett obegränsat antal jpg-, gif- och bmp-bilder i en eller flera färger via kontrollpanelen, spara dem med namn och till och med förbereda dem för utskrift med fördefinierade rasteringsmetoder. Det finns inte längre något behov av att i förväg ändra storlek eller spara bilder som enfärgade bmp-bilder, vilket tidigare ofta var fallet med andra kvittoskrivare. Den unika installationsfunktionen för TSP100 gör att du kan ställa in datorer i förväg – utan att skrivaren behöver vara ansluten – för användning med flera skrivare i butiken. Det nya **FÖRHANDSGRANSKNINGSVERKTYGET** ger återförsäljare och systemprogrammerare möjlighet att i förväg se hur de planerade kvittona kommer att se ut. Detta enkla verktyg som är en annan sällsynt funktion i butiksdatsammanhang, kommer att spara mycket tid under utvecklingsarbetet.



Det nya verktyget för **JOURNAL OCH FLERA KOPIOR** från Star bevisar verkligen mångsidigheten hos Star TSP100 futurePRNT. Nu kan man inte bara bestämma hur många kopior som ska skrivas ut utan även ange de olika textstyckena

och grafik som önskas per kopia – perfekt för byggvaruhus, pizzalieferantörer för att bara nämna några som verkligen skulle uppskatta detta verktyg.

Star TSP100 – Verktyg för systemutvecklare



Star har tagit fram ett särskilt **SDK**-paket (Modular Software Developer Kit) med ett stort antal verktyg för att underlätta för systemdesignern att utnyttja alla funktioner i program och maskinvara för TSP100 – till exempel automatisk textvändning vid vertikal / väggmonterad användning. Den här funktionen kan du bokstavligen dra och släppa till utvecklarens program.

INSTALLATIONSVERKTYGET – medger enkel installation av drivrutiner för alla större plattformar från medföljande CD-skiva eller med Stars egendesignade arkitektur för snabba ändringar vid behov. Anpassade filter / funktioner kan enkelt skrivas av systemutvecklaren eller OEM-lieferantören i samarbete med Stars programmerare. Den unika serienummeridentifikationen för skrivaren är också idealisk för fjärravsökning vid maskinvarurevisioner, vid garanti- och servicefrågor och liknade.

"DRA & SLÄPP" PROGRAMFUNKTIONSVKTYG

Active X-komponenter för att ta med Star-skrivarens funktioner i OEM-program.

Marknadens mest kompletta termoskrivare!



När du köper en skrivare händer det ofta att du även måste köpa till extra kablar eller programuppgraderingar. Det kan givetvis vara oerhört frustrerande att tvingas gå tillbaka till affären och köpa en annan sorts kabel när du just kommit hem med en ny skrivare. Med TSP100 *futurePRNT* slipper du detta. Allt du kan tänkas behöva finns med i förpackningen

när du köper skrivaren – nät- och gränssnittskablar, monteringsatts för väggmontering eller lodrät montering, 58 mm pappersgejd samt en CD-skiva med alla drivrutiner och program du behöver.

Nät- och gränssnittskablar medföljer inte strömdrivna USB-modeller (TSP113PUSB / TSP143PUSB)



1 Startpappersrulle (standard 80 mm)

2 Full speed USB-kabel (1,8m kabel medföljer inte PUSB-modeller) med programvalbar serieportemulator

– TSP100 *futurePRNT* är försedd med ett USB-gränssnitt för höghastighetsöverföring med en serieportemulator, vilket innebär att även äldre butiksdatasystem, med krav på seriell anslutning, kan användas med denna skrivare via USB-gränssnittet

3 Universell 1,8m nätkabel (medföljer inte PUSB-modeller)

4 Satser för väggmontering och vertikal montering

– med program för automatisk kvittovändning för ökad användarvänlighet

5 CD-skiva

– med extra program och drivrutiner för de flesta operativsystem, bl.a.: Java-POST™, OPOST™, MAC™ och Windows™ med WHQL Microsoft-certifikat för XP (Vista™ WHQL-certifikat kommer under kvartal 2 2007)

6 Strömbrytarskydd

7 58 mm pappersgejd



ALLT DU BEHÖVER I EN FÖRPACKNING!

Attraktivt prissatt och högkvalitativ kvittoskrivare med termoteknik – med allt du behöver i förpackningen.

TSP113 / TSP113 PUBS – Versioner med avrivningskant

TSP143 / TSP143 PUBS – Versioner med automatisk sax

Alla modeller finns i vitt eller grått

- Marknadens mest kompletta kvittoskrivare – där alla tillbehör medföljer:
 - ★ 1,8m Full Speed USB-kabel (medföljer inte PUBS-modeller) med valbar virtuell serieportemulator
 - ★ Inbyggt nätaggregat med 1,8m nätkabel (medföljer inte PUBS-modeller)
 - ★ Start-CD-skiva med drivrutiner för de flesta operativsystem, bl.a. Java-POS™, OPOS™, Apple MAC™ och Windows™ med Microsoft-certifikat (WHQL)
 - ★ Satser för väggmontering och vertikal användning med automatisk kvittovändning för ökad användarvänlighet
 - ★ Strömbrytarskydd
 - ★ 58 mm pappersgejd
 - ★ Mervärdesprogram för detaljhandeln:
 - ★ Verktyg för ändring av kvittodesign, teckensnittsersättning, beskärning och placering av logotyp / bild
 - ★ Verktyg för kupongmarknadsföring
 - ★ Verktyg för obegränsad import av bilder
 - ★ Elektronisk journalfunktion
 - ★ Verktyg för journal och flera kopior (upp till fyra kopior med enskild grafikfunktion)
- Alla fungerar parallellt med de ursprungliga butiksprogrammen
- Mervärdesprogram för OEM-tillverkare, systemprogrammerare och programutvecklare:
 - ★ Kostnadsfria programverktyg
 - ★ Särskilt produktpaket för programutvecklare Kit (SDK)
 - ★ Valbart verktyg för förhandsgranskning
- Stars nya "intuitiva" kompatibilitet för Microsoft-program, inklusive JavaPOS™ & OPOS™
- Alla skrivarfunktioner finns på sidan med skrivaregenskaper i Windows™



Star Micronics Europe, Star House,
Peregrine Business Park, Gomm Road,
High Wycombe, Bucks HP13 7DL,
Storbritannien

Tel: +44 (0) 1494 471111

Fax: +44 (0) 1494 473333

E-post: sales@Star-EMEA.com

www.Star-EMEA.com

TSP100-SERIEN – SPECIFIKATIONER



Utskriftsmetod	Direkt radutskrift med termoteknik
Kvitton per minut Hastighet	Kan skriva ut 25 x 150 mm kvitton per minut med TrueType-teckensnitt och grafik
Skrivarhöljets färg	Vit eller grå. Andra färger kan fås vid stora beställningar
Upplösning	203 punkter/tum (8 punkter per mm)
Utskrift i två färger	Rött / svart, blått / svart, grönt / svart (specialpapper krävs)
Antal kolumner	48 / 64 eller 53 / 71 beroende på utskriftsbredd
Teckenuppsättning	ANK 95, 32 internationella 128 grafik och kinesiska, japanska, koreanska, taiwanesiska
Internationella teckentabeller	40 (Star-läge) 10 fasta plus en tom, så att ytterligare en teckentabell kan tillfogas (ESC/POS™)
Streckkoder	Utökad strekkodsfunktion – 9 versioner / PDF417 & Maxicode (kommande)
Radavstånd	3 mm eller 4 mm och programmerbara
Pappersspecifikationer:	
Bredd	80 mm standard, 58 mm med pappersgejd monterad
Tjocklek / vikt	0,065 mm ~ 0,085 mm / 65 ~ 85 gsm
Rullens diameter	Upp till 83 mm
Enkel att ladda	"Fyll på och skriv ut"
Pappersutmatningssensor	Standard
Maximal utskriftsbredd	72 mm vid 80 mm pappersbredd, 50,8 mm vid 58 mm pappersbredd
Övre marginal	11 mm
Automatisk sax	Giljotintyp (endast partiellt klipp)
Lagringskapacitet, logotyp	Obegränsad
Tillgängliga drivrutiner	Windows™, Mac OS X (10.2 eller senare), Linux CUPS Support™, OPOS™, JavaPOS™, POS for .NET
Gränssnitt / Port:	
TSP113 / TSP143	USB 2.0 Full Speed med medföljande kablar
TSP113 PUBS / TSP143 PUBS	Strömdriven USB-modell (kablar medföljer ej)
	Alla versioner har stöd för valbar serieport för äldre program
Emulering	Star-läge, ESC/POS™
Krets för kringutrustning	Två kretsar (24 V max. 1 A), en tvåvingång
Strömförbrukning	I genomsnitt 1,6 A vid utskrift och 0,1 A i viloläge.
Strömförsörjning	Inbyggt nätaggregat. Nätkabel medföljer
Drift- / förvaringsförhållanden:	
Temperatur	5 °C till 45 °C / -20 °C till +60 °C
Luftfuktighet	10–90 % relativ luftfuktighet (utan kondensation)
Mått	142 mm (B) x 204 mm (D) x 132 mm (H)
Vikt:	
Modell med automatisk sax	1,73 kg; PUBS-version 1,53 kg
Modell med avrivningskant	1,56 kg; PUBS-version 1,37 kg
Säkerhetsstandarder	UL, C-UL, TÜV, FCC, VCCI, EN55022, CE, CB
Driftsäkerhet:	
MCBF	60 miljoner rader
Skrivhuvud	100 km
Automatisk sax	1 miljon klipp
Tillbehör / alternativ	Inga alternativ tillgängliga eftersom ALLA tillbehör medföljer skrivaren.
ALLT medföljer skrivaren	Fäste för väggmontering, program för automatisk vändning av texten, tillbehör för vertikal montering, 58 mm pappersgejd, 1,8 m gränssnittskabel, 1,8 m nätkabel, strömbrytarskydd, installations-CD-skiva och extra program. (Gränssnitts- och nätkablar medföljer inte PUBS-versioner)

Alla specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

SWE3.07



www.futurePRNT.com