

TSP100 
futurePRNT

star 

Högkvalitativa termokvittoskrivare –
till ett enastående pris

TSP100-SERIEN



Hemligheten med Stars framgångar med denna banbrytande produkt är ett resultat av de investeringar i tid, arbete och pengar som Star har gjort rörande denna skrivares programvara.

Denna programvara överträffar enkelt de installationsverktyg som normalt erbjuder, vilket betyder att användare kan installera ett stort antal kundinställningar utan att ens ta ut skrivaren ur kartongen. Användare kan i förväg fastställa inställningskrav mot bakgrund av aktuell operativplattform samt utnyttja verktygen för ändring av kvittodesign och kupongmarknadsföring. Dessa verktyg fungerar utan problem sida vid sida med existerande POS-program. Star utvecklar ständigt nya futurePRNT-programverktyg. Information om dessa finns på www.futureprnt.com. Exempel på värdehöjande programvara för återförsäljare:



Designverktyg för nytt utseende på gamla kvitton i TSP100



Detta revolutionerande verktyg är utformat för att fungera helt oberoende av butiksdataprogrammet och gör att användare kan ändra sina kvitton utan att ändra i sina program. Gammal programvara kan ha inbyggd text och grafik som man kanske alltid velat ändra på. Med det nya

BESKÄRNINGSVERKTYGET FÖR KVITTON är detta möjligt. Verktyget kan användas när man vill 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 **TYPSNITTSHANTERINGSVERKTYGET** som gör att skrivarens inbyggda typsnitt inte längre begränsar kvittots utseende. Du kan använda de här verktygen från sidan med skrivaregenskap. När du markerar typsnitt som inte är TrueType-typsnitt på kvittot, kan du ersätta dem med ett mer attraktivt/effektivt typsnitt utan att påverka skrivarens hastighet.



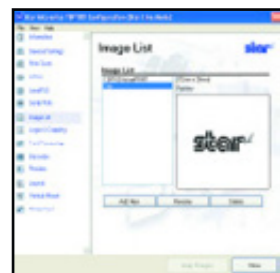
Du kan bokstavligen ändra på kvittot utan att ändra i programmet och utan att behöva vara IT-expert. Skär bort fast text och gammal grafik från kvittot och lägg till nya, vinstskapande meddelanden och bilder.

Kupongmarknadsföringsverktyg för TSP100

Med den kostnadsfria programvaran för kuponghantering, som fungerar parallellt med ditt butiksdataprogram, tar Stars revolutionerande skrivare möjligheterna för kundlojalitetsprogram till nya höjder. Med det nya verktyget för kupongmarknadsföring kan du automatiskt skriva ut kuponger baserat på kundföretagets förbestämda produkter eller inköpssummor som är relevanta för transaktionen.

Säsongsvariationer och överskjutande lager kan hanteras t.ex. genom att återförsäljaren anger utlösande nyckelord som aktiverar kupongutskriften i kassan. Den här guidade programvaran gör en nyckelordsökning på alla kvitton för att skapa automatiska utskrifter av relevanta kuponger och/eller grafik på kvittot.

Det nya **VERKTYGET FÖR IMPORT AV BILDER** förenklar arbetet med lagring och inställningar för logotyper och annan grafik genom att eliminera behovet av det normala förberedelsearbetet. Du kan komma åt ett obegränsat antal JPEG-, GIF- och BMP-filer i en eller flera färger via kontrollpanelen (sparade med namn) och till och med förbereda dem för utskrift med en fördefinierad rasteringsmetod. Det finns inte längre något behov av att i förväg ändra storlek eller spara bilder



och logotyper som enfärgade BMP-filer, vilket tidigare ofta varit fallet med andra kvittoskrivare. Den unika **INSTALLATIONSFUNKTIONEN** gör att du kan ställa in datorer i förväg för användning med flera skrivare i butiken utan att skrivaren i fråga behöver vara ansluten. Det nya **FÖRHANDSGRANSKNINGSVERKTYGET** ger återförsäljare och systembyggare möjlighet att i förväg se hur de planerade kvittona kommer att se ut. Detta enkla verktyg, en annan sällsynt funktion i butiksdatasammanhang, kommer att spara mycket tid under utvecklingsarbetet.



Det nya **JOURNAL- OCH FLERKOPIERINGSVERKTYGET** från Star är ett utmärkt exempel på mångsidigheten hos Star TSP100 futurePRNT. Bortsett från att fastställa hur många kopior som ska skrivas ut kan användare nu även ange olika text och grafik för kvittot i fråga - perfekt för gör-det-själv-butiker, pizzaleverantörer och liknande användare.

Journalverktygets flexibilitet ger användare möjlighet att skapa en elektrisk journal för samtliga transaktioner som kan datumsökas, och journalen kan skrivas ut i slutet på dagen eller veckan. Alla data sparas som en bitmappsfil (det vill säga en korrekt återgivning av alla kvitton och kuponger som har skrivits ut).

Star TSP100 - Verktyg för systemutvecklare



Star har skapat ett särskilt **SDK**-paket (Modular Software Developers Kit) med ett stort antal verktyg som underlättar för systemdesignern att utnyttja alla funktioner i program- och maskinvara för TSP100 - till exempel textvändning vid lodrät/väggmonterad användning. Den här funktionen kan du bokstavligen dra och släppa till utvecklarens program.

VERKTYG FÖR INSTÄLLNINGAR INNAN INSTALLATION - med enkel installation av drivrutiner för alla större plattformar från medföljande CD-skiva eller med Stars egendesignade arkitektur

för snabba ändringar vid behov. Alla inställningar kan lagras i datorn och därefter speglas till andra TSP100-skrivare via exportfunktionen för enkel konfiguration vid installation av flera skrivare i samma system *Ingen konfiguration av skrivaren behövs*. Den unika serienummeridentifikationen för skrivarna är också idealisk för fjärravsökning av maskinvarurevisioner, garanti- och servicefrågor och liknande.

PROGRAMFUNKTIONSVERKTYG "DRA OCH SLÄPP" Active X-komponenter för enkel inkludering av Star-skrivarens funktioner i olika programvaror.

Utskriftshastighet jämfört med kapacitet

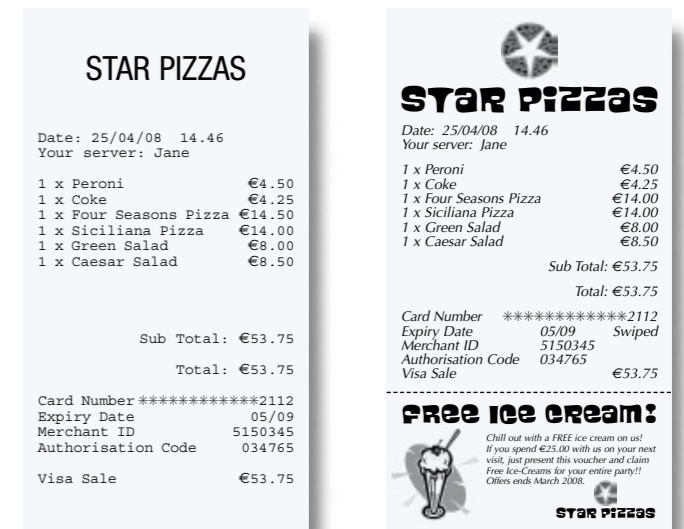


Under de tre senaste åren har Star Micronics presenterat ett antal nya produkter med så avancerad processorkraft att den gamla metoden för att mäta utskriftshastighet tappat sitt värde. Att bara mäta hur snabbt skrivarmekanismen fysiskt kan skriva ut ett kvitto av en viss längd tar inte med det totala arbete som ingår i utskriftsjobbet.

I vanliga fall skulle vi inte ta upp en konkurrerande produkt, men Star anser att det är nödvändigt för att kunna visa att det nu krävs en ny metod för att mäta utskriftshastigheten. Star kommer därför att använda **RPM** (Receipts Per Minute, kvitton per minut), en etablerad standard för utskriftshastighet.

Där mäts den tid hela utskriftsprocessen tar - från det ögonblick programmet begär utskriften tills det att utskriften är färdig - uppmätt i laboratoriemiljö.

Stars senaste produkt, TSP100 futurePRNT, visar den stora skillnaden i hastighet vid användning av den allra senaste skrivartekniken.



Titta på resultaten i tabellen nedan. Användaren är inte längre begränsad till att använda gammaldags och ofta tråkiga inbyggda typsnitt på sina kvitton för att uppnå acceptabla prestanda. TSP100 futurePRNT kan skriva ut samma antal kvitton per minut med moderna TrueType-typsnitt.

Ovan kan du se ett kvitto med gamla typsnitt och ett med de nya True Type-typsnitten och -grafiken.

Prestandaresultat

Skivare	Drivrutin	Upplösning (punkter per tum)	Utskriftshastighet (mm/sek)	RPM (USB) med grafik
STAR				
TSP100U	V.1.0 (USB)	203	125	22
TSP100GT	V.1.0 (GT)	203	250	45
TSP650	V.1.0.0	203	150	30
TSP700II	Advance Raster / Advance Line	203	250	48
EPSON				
TM-T88III™	Receipt3 Ver.5.0.3.0	180	150	6
TM-T88IV™	Receipt3 Ver.5.0.1.0	180	200	42

80 mm breda x 150mm långa kvitton (Win XP 2002 Service Pack 2 / Intel®, Core™2 CPU 6600 @ 2,4 GHz / 2,4 Ghz, RAM 2,01 GB)

TSP100U futurePRNT-serien

Den mest attraktivt prissatta och högkvalitativa POS-skrivaren på marknaden med tillbehör och programvara



Innehåller de senaste tilläggen till TSP100-serien - den supersnabba TSP100GT, en strömsatt USB-version och en Ethernet-modell för enklare applikationer -TSP100LAN.

Huvudfunktioner i TSP100U, TSP100GT och TSP100LAN

■ De mest "kompleta" POS-skrivarna idag med följande tillbehör:



- ★ 1,8 meter lång USB-höghastighets-kabel (medföljer inte PUSB-modeller) med valbar virtuell serieportemulator.
- ★ Intern strömförsörjning med en 1,8 meter lång nätkabel (medföljer inte PUSB-modeller)
- ★ Start-CD-skiva med drivrutiner för de flesta operativsystem, inklusive Java-POST™, OPOST™, Apple MAC™ och Windows™ med Microsoft-certifiering (WHQL)
- ★ Lucka som döljer strömbrytaren
- ★ 58mm pappersguide
- ★ Satser för väggmontering eller lodrät montering och med automatisk vändning av kvittoutskriften som underlättar användarens bruk

Hastighet betyder allt

Hastighet betyder allt i en snabbt föränderlig värld på både återförsäljar- och tjänsteområdet.

Så välkommen till den blixtnabba TSP100 futurePRNT. Den här skrivaren, som kan skriva upp till 45 kvitton per minut (RPM, den nya utskriftshastighetsstandarden), är den enda POS-skrivaren idag som kan skriva TrueType-typsnitt lika snabbt som andra skrivare, och utklassar därmed sina närmaste konkurrenter. I vissa fall är den upp till 4 gånger snabbare än andra skrivare på marknaden!!

Se alla fakta och siffror under "Prestandaresultat" i tabellen på sidan 7.



NYHET
Stänkskydd (tillval)

NYHET

TSP100GT futurePRNT-serien

Höghastighetskvittoskrivare (250mm/sek.) med futurePRNT-teknologi och **NYTT** glänsigt hölje



- ★ Värdehöjande programvara för återförsäljare:
 - Verktyg för ändring av kvittodesign, inklusive verktyg för typsnittersättning, beskärning och placering av logotyp/bild
 - Verktyg för kupongmarknadsföring
 - Verktyg för obegränsad import av bilder
 - Elektronisk journalfunktion
 - Verktyg för journal och flerkopiering (upp till 4 kopior med individuell grafik-kapacitet)
 - Enkel inställning med eller utan skrivare
- Allt detta fungerar tillsammans med din ursprungliga POS-programvara.

- ★ Programvara för systembyggare och programutvecklare
 - Kostnadsfria verktyg för anpassning och integrering
 - Valbart förhandsgranskningsverktyg
 - Dedicerad programvarusats för programvaruutvecklare (SDK)



Välj mellan **NYTT** glänsande Piano Black- eller Ice White-hölje

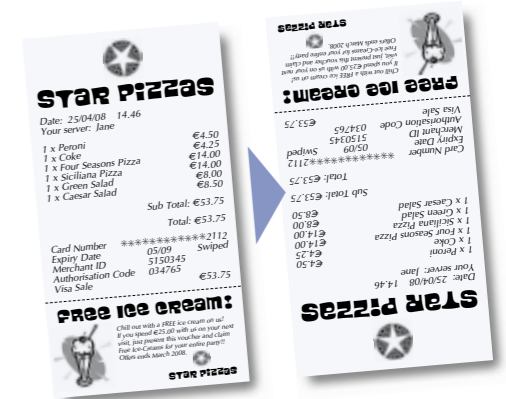
- Ny "intuitiv" Star-kompatibilitet för Microsoft-program, inklusive JavaPOS™ och OPOST™
- Alla skrivarfunktioner kan nås via skrivarens egenskapsida i Windows™

...du hittar fler TSP100-skrivare på sida 10 och 11, inklusive alla funktioner och specifikationer för skrivarna.

Förinstallationsverktyg

Reducera skrivarinstallationsstiden med .xml-funktionen och spara alla skrivarinställningar på datorn!

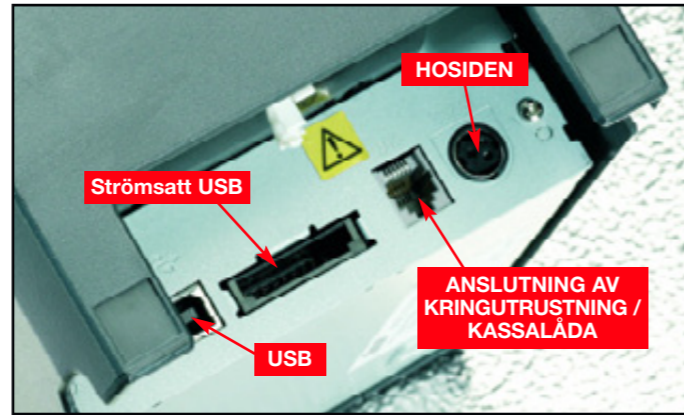
Alla skrivar- och futurePRNT™-programinställningar som innehåller logotyper, kuponger, textvändning mot lodrätt, etc. kan enkelt förinställas med den intuitiva konfigureringsprogramvaran. Dessa inställningar kan därefter överföras som en .xml-fil till alla relevanta datorer för installation på stora system, vilket betyder att man inte behöver ta ut skrivaren från förpackningen före installationen.



Auto-Text Reversal™

NYA TSP100 strömsatta USB-skrivare

Världens första dedicerade, strömsatta USB för enklare applikationer



Skrivaren levereras med två portar vars bruk beror på vald konfiguration.



Dra nytta av förbättrad kabelhantering men framför allt det kostnadseffektiva bruket av samma UPS både på POS-stationen och skrivaren till samma pris som en vanlig skrivare.

USB utgör numera branschens föredragna kommunikationslänk mellan dator och skrivare, vilket innebär att nästa steg är en kombination av strömförsörjning och gränssnitt – en strömsatt USB. Som ett svar på detta krav har Star utvecklat världens första dedicerade, strömsatta USB-skrivare för enklare applikationer som ger kostnadsfördelar jämfört med konkurrenterna för att alla typer av återförsäljare.

Som vanligt befinner sig POS-marknaden i ett förändringsstadium med riktning mot strömsatta USB-terminaler och -kringutrustning. Bland huvudfördelarna märks att man nu kostnadseffektivt kan inkludera UPS-skydd (kontinuerlig strömförsörjning) för både datorn och skrivaren så att alla transaktioner skyddas. TSP100 PUSB passar med andra ord perfekt för ersättning av en fristående skrivare med en kostnadsfri uppgradering när återförsäljaren beslutar sig för att följa branschen och använda strömsatta USB POS-terminaler till samma pris som en fristående skrivare.

Du ersätter en fristående serieskrivare genom att ställa in skrivaren enligt beskrivningen, byta ut gränssnittskabeln mot USB och skapa en virtuell serieport med hjälp av Star-guiden under "TSP config" på TSP100-skrivarens egenskapsida. Kontakta Star för snabb information om hur man ersätter en parallellskrivare.



NYA TSP100LAN futurePRNT



Ethernet-version av TSP100 futurePRNT för enklare applikationer

Ethernet föredras numera som kommunikationsmetod hos den nya gruppen IT-ansvariga inom handels- och tjänstesektorn som kräver snabb och tillförlitlig långdistanskommunikation. En sådan extremt flexibel anslutning har traditionellt varit behäftad med en kostnad. Star är dock fast beslutade att ändra detta i och med lanseringen av den dedicerade TSP100 LAN futurePRNT. Star futurePRNT är berömd för sin revolutionerande programvara, kvalitativa maskinvara och attraktiva prissättning, och den nya TSP100 LAN utgör inget undantag.

En enkel, snabb och tillförlitlig nätverksanslutning med billiga CAT 5-kablar av standardtyp i kombination med futurePRNT-programvara och extremt enkla installationsprocedurer framhäver fördelarna med dagens Ethernet.



Tillbehör finns med i förpackningen vid köpet – nät- och USB-kablar, sats för väggmontering eller lodrätt montering, 58mm pappersguide samt en installationskiva med värdehöjande programvara



Stängskydd som tillval ger ett extra skydd



Ladda papperet och skriv ut – enkel påfyllning av kvittopapper i både det vågräta standardläget och det utrymnessparande lodräta läget



Tvåfärgad utskrift med löpande kostnader jämförbara med annan POS-teknik



Robust helautomatisk giljotinsax – för ökad snabbhet, tillförlitlighet och hög ljudnivå



Möjlighet att välja ett svart displaystativ med A5-grafik



TSP100-skrivaren, tekniska data

Utskriftsmetod	Direkttermo
Kvitton per minut hastighet	TSP100U, TSP100PUSB, TSP100LAN – 22 kvitton per minut TSP100GT – 45 kvitton per minut
Traditionell utskriftshastighet (inkluderar ej behandling)	TSP100U, TSP100PUSB, TSP100 LAN – 125mm/sekund TSP100GT – 250mm/sekund
Skrivarfärg	TSP100U, TSP100LAN, TSP100PUSB Vit eller svart. Andra färger tillgängliga vid stora beställningar. TSP100GT glänsande Piano Black eller Ice White
Upplösning	203 punkter/tum (8 punkter per mm)
Tvåfärgad utskrift	Rött/svart, blått/svart eller grönt/svart (specialpapper krävs)
Antal kolumner (maximalt)	Star Mode = 40, ESC/POS™ Font A 42 Font B 64
Teckenuppsättning	ANK 95, 32 internationella 128-bits teckentabeller samt kinesiska, japanska, koreanska och taiwanesiska
Internationella teckentabeller	Star Mode = 40, ESC/POS™ = 10 fasta plus en tom
Streckkoder	Utökad streckkodsfunktion med nio inbyggda versioner samt PDF417 och Maxicode (kommande)
Radavstånd	3mm eller 4mm + programmerbart
Pappersspecifikationer:	
Bredd	80mm standard, 58mm med pappersguide monterad
Tjocklek/Vikt	0,065mm till 0,085mm / 65 till 85 gsm
Rullens diameter	Upp till 83mm
Enkel att ladda	Öppna luckan, släpp ner papperet, stäng luckan, skriv ut
Sensor för slut på papper	Standard
Maximal utskriftsbredd	80mm-papper = 72mm, 58mm-papper = 50,8mm
Övre marginal	11mm
Automatisk sax	Giljotin (endast partiellt klipp)
Lagringsskapacitet logotyper	Obegränsad
Tillgängliga drivrutiner	Windows™, Mac OSX (10.2 eller senare), Linux CUPS Support™, OPOS™, JavaPOS™
Gränssnitt / Port:	
TSP100U / TSP100GT	USB 2.0 höghastighetsport. Skrivarkabel medföljer.
TSP100LAN	Ethernet (10/100BaseT, UTP). Skrivarkabel medföljer.
TSP100 strömsatt USB	Kombinerad strömsatt och USB-kabelversion (kablar medföljer inte)
Emulering	Star Mode / ESC/POS™
Anslutning av kringutrustning	Två utgångar (24 V, maximalt 1A), varav en med statusavkänning
Strömförbrukning	1,6 A (genomsnitt vid utskrift), 0,1 A (viloläge)
Strömförsörjning	Inbyggd nätadapter. Nätkabel medföljer (inte TSP100PUSB)
Drifts-/Lagringförhållanden:	
Temperatur	5 °C till 45 °C / -20 °C till 60 °C
Luftfuktighet	10 till 90 % relativ luftfuktighet (utan kondensation)
Mått	142mm (B) x 204mm (D) x 132mm (H)
Vikt:	
Modeller med automatisk sax	TSP143U – 1,73 kg, TSP143GT – 1,76 kg, TSP143PUSB – 1,53 kg, TSP143LAN 1,72 kg
Modeller med avrinningskant	TSP113U – 1,56 kg, TSP113GT – 1,59 kg, TSP113PUSB – 1,37 kg, TSP113LAN – 1,56 kg
Säkerhetsgodkännanden	UL, C-UL, TÜV, FCC, VCCI, EN55022, CE
Tillförlitlighet:	
MCBF	60 miljoner rader
Skrivaruvid	100 km
Sax (giljotin)	1 miljoner klipp
Tillbehör som medföljer skrivaren	Fäste för väggmontering Program för automatisk vändning av texten Tillbehör för lodrätt montering 58mm pappersguide 1,8 meter gränssnittskabel 1,8 meter nätkabel Lucka som döjer strömbrytaren Installations-CD-skiva med extraprogram (gränssnittskabel och nätkabel ingår inte i PUSB-versioner)
Alternativ	Stängskydd Displaystativ för lodrätt bruk