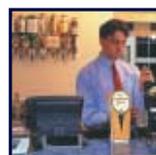


Star

Impresoras para
el punto de venta



Star

Star Micronics es uno de los fabricantes de impresoras más grande del mundo que ha diseñado una gama de impresoras matriciales y térmicas para el Punto de Venta para responder con las aplicaciones más amplias. La culminación de treinta años en la maestría de la fabricación ha dado como resultado una gama de impresoras con abundantes características que proporcionan alta calidad, rendimiento fiable con costes mínimos de funcionamiento; complementado con cifras de MCBF de alta fiabilidad y precios muy bajos.

La diferencia de star



Los veinte años de experiencia que Star tiene en el Mercado del Punto de Venta ha resultado en características dedicadas únicas en Star, específicamente diseñadas para igualar las solicitudes de aplicación con sus ambientes incluyendo minoristas, hospitality, industria, quioscos y farmacias. Ejemplos de estas características son:

AutoLogo™ para minoristas o hospitality – Cupones de carga fácil para campañas promocionales, que se activan o desactivan sin la necesidad de tener un especialista en TI simplemente cambiando dos caracteres en la base de datos de la descripción del producto. Se puede encontrar más información en la página 5.

Impresoras Resistentes al Agua / Antivertidos para Hospitality – véase la única impresora diseñada para bares o cocinas SP500 en la página 20, o la TSP700 en la página 8 con un rendimiento de procesamiento térmico rápido y la cubierta de antivertidos.

Salida Térmica en dos Colores con costes de funcionamiento comparables con otras tecnologías.

Única impresora que combina dos estaciones, una con etiquetas térmicas en función de demanda y otra estación de slip para verificación de recetas u otras formas multi-part.

Única Gama de Impresoras de Quiosco para todos los Ambientes incluyendo la nueva impresora de cuadro abierto TU992.

Se encontrará más información sobre estas características, y más, a lo largo de este catálogo.

La selección de star



Series TSP600

Impresora térmica de recibos básica de más bajo costo, disponibles actualmente con la selección económica añadida de barra de corte o autocorte.

Series TSP700

La impresora del punto de venta más rápida con una única estación disponible actualmente, capaz de imprimir códigos de barras, etiquetas, recibos y tickets a una velocidad de 180mm/s – todo desde el mismo modelo.

Series TSP800

Única impresora de alta velocidad, capaz de imprimir códigos de barras, etiquetas, recibos y tickets de 112mm de ancho – perfecta para reemplazar la salida del tamaño A4, y para minoristas sin un departamento para oficina.

El apoyo de star



Una gama de drivers completa y sofisticada para todas las industrias estándar sin necesidad de tener que cambiar el software. Las características abundantes que existen en los drivers se encuentran disponibles en muchas de las impresoras de Star. La información completa se encuentra en las tablas de especificación de las impresoras, o en la página 5.



TERMICA		
NUEVAS SERIES TSP600	Impresoras de recibos de coste bajo, 100mm/s, y de carga fácil con barra de corte o autocorte	6 / 7
SERIES TSP700	Las impresoras de código de barras, etiquetas, recibos y tickets más rápidas con una única estación disponible actualmente (180mm /s)	8 / 9
SERIES TSP800	Unicas impresoras de código de barras, etiquetas, recibos y tickets con ancho de impresión 112mm,150mm/seg	10 / 11
SERIES TSP400Z	Impresoras versátiles de código de barras, etiquetas, recibos y tickets 80mm/s	12
CARACTERISTICAS TERMICAS STAR	Características y funciones únicas en Star disponibles sin costes extras	5

MATRICIALES		
SERIES SP200	Impresoras de recibos de nivel de entrada / listados (hasta 2 lps)	16 / 17
SERIES SP2000	Impresoras superiores de recibos de nivel de entrada de carga fácil (hasta 3.1 lps)	18
SERIES SP300	Impresoras de recibos de alta fiabilidad (hasta 5.5 lps)	19
NUEVAS SERIES SP500	Impresoras de recibos de nivel de entrada muy sofisticada (hasta 7.5 lps)	20 / 21
SERIES SP298	Impresoras de Slip fiables y de bajo coste (hasta 3.1 lps)	22
SERIES DP8340	Impresoras compactas versátiles y transportables, ancho (114mm) para etiquetas / facturas (hasta 2 lps)	25

COMBINACION TERMICA / MATRICIAL		
SCP700	Impresora térmica de tickets /etiquetas y combinación impacta de slip	23

IMPRESORAS QUIOSCO / TERMINAL / REMOTA		
SP349 / UP389	Solución matricial de alta capacidad y bajo coste	24
NUEVAS SERIES TUP900	Solución de impresión de componente de quiosco modular de alta velocidad	14 / 15
NUEVA TUP992	Segunda solución térmica / cuadro abierto de alta velocidad 150mm/s	14 / 15
SERIES TUP400Z	Solución de quiosco térmica 80mm/s	13

ACCESORIOS Y PERIFERICOS OEM		
SCD-400	Muestra del cliente - Nueva versión color carbón gris	4
CB-2002 / CB-92	Registradoras - Nueva versión color carbón gris	4

MÁS INFORMACIÓN		
TABLA RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS PARA IMPRESORAS		26 / 27

APLICACIONES TÍPICAS

Modelos	Serie DP8340 pág 25	Serie SP200 pág 16 / 17	Serie SP2000 pág 18	Serie SP300 pág 19	Serie SP500 pág 20 / 21	Serie SP298 pág 22	SCP700 Combinación pág 23	Serie TSP600 pág 6 / 7	Serie TSP700 pág 8 / 9	Serie TSP800 pág 10 / 11	Serie TSP400 & TUP400 pág 12 / 13	Serie TUP900 & TUP992 pág 14 / 15
Recibos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ AutoLogo™	✓	✓	✓
Auditorias / Diarios			✓	✓	✓			✓ Driver para diario electrónico	✓ Driver para diario electrónico	✓ Driver para diario electrónico		✓ Driver para diario electrónico
Códigos de Barras							✓	✓ Solo Recibos / Cupones	✓	✓	✓ Incluyendo PDF 417 o MAXICODE	✓
Impresión de Cheques				SP312 / 317 Autorización de Cheques		✓	✓					
Quioscos / Terminales				SP349 / UP 389 con Presentador	UP542				✓ AutoLogo™	✓	✓	✓
Impresoras para Cocinas	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		
Etiquetas	DP8340S			SP320			✓		✓	✓	TSP400 & Series TUP452	TUP900
Transportables	✓		✓ *			✓ *	✓ *	✓ *	✓ *	✓ *		✓ *
Restaurantes / Comidas Rápidas	✓	✓	✓	✓	✓ Resistente a Salpicones	✓	✓	✓	✓ Cubierta Antiverdidos	✓		
Slip						✓	✓					
Tickets				✓	✓			✓	✓ Hasta 0,15mm	✓ Hasta 0,15mm	✓	✓ Hasta 0,15mm
De pared	✓ opción		✓ opción		✓ opción			✓ opción	✓ opción	✓ opción		

* Se necesita convertor externo

SCD-400

Pantalla de visualización del cliente versátil para aplicaciones POS



Para usar con sistemas POS e ECR. La pantalla de visualización de Star SCD-400 utiliza la misma Interface que la impresora POS Star

- Pantalla de visualización del cliente fiable y versátil
- Caracteres grandes, claros y fáciles de leer
- Angulo de visualización ancho
- Una sola interface para la pantalla de visualización e impresora
- Se encuentra disponible la nueva versión color gris carbón

Especificaciones de la impresora SCD-400



Sistema de visualización	Visualización fluorescente vacuo
Color de visualización	Azul verdoso
No de caracteres	40 (20 columnas x 2 líneas)
Matriz de caracteres	5 x 7 puntos matriciales
Tamaño de Carácter	9.2 x 6.4mm
Clase de carácter	Alfa numérico 95; 32 Internacional; 128 caracteres gráficos; se puede seleccionar 11 caracteres internacionales configurados con el código de control
Función del mensaje	Capacidad de carga de 3 x 40 caracteres. Los mensajes del usuario definidos se pueden visualizar en modalidad de enrollar o en modalidad intermitente
Dimensiones	Unidad de visualización: 110 x 230 x 45mm Apoyo: Polo telescópico desde 270 a 440mm de ancho, 38mm de diámetro Base: 12mm con 80mm de diámetro
Angulo Tilt	Rotación horizontal de 300máx.: 3600
Interface	Serie RS232 C

Velocidad baud	Seleccionable desde 300 a 9600 BPS
Fiabilidad	25.000 horas MTBF
Consumo de energía	400 mA máx. / 12 VDC
Peso	800gr. aprox.
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	5 – 45C
Humedad	HR 10% – 85%
Aprobaciones EMI	Clase A FCC, Clase B VDE
Accesorios incluidos	– Cable de interface Y (PC para las impresoras POS de Star y visualización) – Adaptador conector de interface DB-25 / DB-9 – Cables DC para conectar al suministro de corriente del PC – Adaptador para el suministro de corriente 230 VAC / 12VDC (aprobado por GS) – Repisa montada y tornillos montados
Características especiales	Se puede controlar la visualización junto con las impresoras POS de Star por medio de una única interface. Se puede seleccionar la impresora o visualización con el código de control. Emulación opcional Epson.



CB-92

CB-2002 y CB-92

Muestra al Cliente Versátil para Aplicaciones POS

- Cajas PC POS resistentes y fiables
- Cierre de 3 posiciones
- Opciones incluidas:
Soporte en la bandeja para los billetes, divisores para los billetes y cubierta bloqueable
- Ambas versiones incluyen un conmutador de compusión

Las Series Star de cajas para el dinero se han diseñado específicamente para unir las impresoras POS con otras de otras industrias estándar. La gama va desde el modelo básico hasta versiones má grandes dirigidas a mercados con más variedad de tamaños de billetes.



Especificaciones CB-2002

Especificaciones CB-92



División de la bandeja del dinero	8 para billetes y 8 para monedas plus Vale externo/ranura de cheques
Dimensiones	410 (A) x 415 (D) x 114 (A) mm
Peso	7Kg
Voltaje de Entrada y Corriente	CD 24 Volt, 1 amp
Tiempo de Pulsaciones	100m.s (máx), 30m.s (min)
Color	Nuevo blanco Star o versiones gris carbón
Apertura del Cajón	3 posiciones de cierre con apertura del cajón
Opciones disponibles	Soporte en la bandeja para los billetes, divisores para los billetes y cubierta bloqueable

Combinación de la Bandeja de dinero	5 para billetes y 8 para monedas
Dimensiones	460 (A) x 450 (D) x 115 (A) mm
Peso	9.5Kg
Voltaje de Entrada y Corriente	CD 24 Volt, 1 amp
Tiempo de Pulsaciones	100m.s (máx), 30m.s (min)
Color	La caja es beis con cromo en la parte frontal del cajón
Salida del Cajón	3 posiciones de cierre con apertura del cajón
Opciones disponibles	Soporte en la bandeja para los billetes, divisores para los billetes y cubierta bloqueable

Características únicas en **Star** y sin rivales

Disponibles como estándar en las últimas gamas de Impresoras Térmicas POS

AutoLogo™



Característica única en Star, AutoLogo™, para cupones, logos y campañas de marketing instantaneas



Minoristas de todos los tamaños se han interesado siempre en utilizar fotografías promocionales y logos para mejorar y "marcar" sus recibos y para imprimir cupones de descuento, sin embargo razonablemente se han visto restringidos con la tecnología.

Por eso, Star ha diseñado una función que permite a los minoristas añadir en sus recibos, cupones, logos, fotografías promocionales, vales e incluso anuncios publicitarios en recibos de una manera rápida y de coste efectivo usando la impresora térmica Star TSP700.



No se requiere cambios básicos en su software, solo...

1. Carge un cupón o logo en su impresora TSP700 utilizando el nuevo driver para la carga del logo, único en Star, u otra utilidad fácil de usar.
2. Añada un carácter y un número (ej. #2) al final de la descripción del producto en su base de datos para que salga automáticamente el cupón o logo cuando el producto se venda.

Cada número corresponde a un determinado logo / gráfico que está cargado en la impresora, y que estará listo

para imprimir – el carácter y el número especial designado no aparecerá en el recibo.

La utilización de la característica de Star Autologo simplemente requiere el cambio en la descripción del producto, que es parte de la rutina en el mantenimiento de la base de datos. Con acuerdo a esto, se pueden activar promociones de una manera rápida o logos simplemente designados al personal interno. Por supuesto, se pueden enviar todos los gráficos por módem / red etc. para campañas nacionales.

Autologo también es perfecto para Hospitality u otro ambiente de negocios de minoristas



Autologo simplemente le permite añadir hasta un máximo de 15 cupones, logos, imágenes promocionales o vales en la base de su recibo del restaurante, bar o cocina sin la necesidad de realizar cambios caros en el software o procedimientos de configuración complicados.

Y lo que es más, se pueden cambiar fácilmente en una base mensual, semanal e incluso diaria para permitirle responder directamente a su mercado.



¿Se le presenta una situación en la que se ve con demasiadas existencias?

¿Por qué no ofrece una promoción instantanea de 2 por 1 que se pueda desactivar cuando las existencias se hayan nivelado?

¿Lunes tranquilos?

Rellene esas mesas vacías con cupones de noches más ocupadas.

Mucha competición local?

Ofrezca un descuento para la introducción de clientes nuevos.

Todo lo que necesita es un paquete de programa básico de ordenador, una impresora TSP700 y su imaginación.

La impresora TSP700 realiza recibos de alta calidad con capacidad para gráficos completos y una velocidad superrápida de impresión de 180mm por segundo.

También se encuentra disponible con las opciones de cubierta antivertidos, ocultamiento de cables y soportes para la pared – perfecta para cualquier aplicación en hospitality!

Driver Raster con una Segunda Copia



Las series nuevas de Impresoras Térmicas TSP imprimen automáticamente una segunda copia o diarios electrónicos



Impresoras de impacto han permitido siempre la impresión de una copia duplicada en cada transacción que se utilizaba para almacenar datos para auditorías. Hoy en día minoristas pueden aprovecharse de esta característica cuando utilizan impresoras térmicas sin necesidad de tener que invertir en cambios de software caros.

Star ha desarrollado un único Driver Raster Copy que permite una copia de cada recibo tal y como se ha imprimido

en el Punto de Venta, la cual se puede almacenar en la caja para auditorías. Esta copia de recibo se marca claramente con "Segunda Copia-nula" para distinguirla de la original, y se puede imprimir como una "operación" al final del día, o con cada recibo.

Alternativamente, se puede capturar los datos en el Punto de Venta cada vez que se finaliza una transacción, y consecuentemente crear una "diario electrónico", que se puede almacenar en

el ordenador central, y queda listo para imprimirse en cualquier momento. Hoy en día se pueden imprimir transacciones cuando se soliciten, sin necesidad de tener que almacenar muchos documentos para pagos de impuestos.

El Driver Raster Copy se encuentra actualmente disponible en las nuevas impresoras térmicas de Star TSP600, TSP700, TSP800 y TUP900 en la Modalidad de Star o en Windows™ 95, 98, ME, XP o 2000.



Star Driver Raster Ampliable Automático



El único driver Raster ampliable disponible en las impresoras TSP600, TSP700, TSP800 y TUP900 permitirá a los minoristas ampliar y situar más datos en un recibo sencillo para informar y motivar a sus clientes.

Se puede utilizar con mucha más eficacia el formato de 80mm en las impresoras TSP600 y TSP700; y el formato de 112mm en las impresoras TSP800 y TUP900 que proporcionan la posibilidad de reducir automáticamente y formatear una página de

tamaño A4, o más pequeña, o una imagen de pantalla, de la misma forma que en una impresora de PC estándar, y a continuación imprimir la imagen en un papel de 112mm de ancho e incluso de 80mm. El tamaño A4 se reduce automáticamente a un tamaño legible aproximado a A6 simplemente seleccionando el driver apropiado.

Es ideal para aplicaciones donde anteriormente se solicitaba un papel de tamaño A4, pero actualmente se solicitan tamaños mucho más pequeños y por

consiguiente se pueden utilizar más cantidades económicas de papel. Aplicaciones ideales incluyen:

- Diario / Reportajes
- Imprimir desde Internet
- Imprimir desde un Quiosco
- Recibos de Hoteles
- Avisos de Entrega
- Impresión instantanea de imágenes en CCTV



Series **TSP600**



Impresoras de recibos térmicas de bajo coste y gran calidad con un procesador Star de alta velocidad para una velocidad de impresión REAL de 100mm por segundo



- Calidad de diseño para imprimir recibos a bajo coste con la flexibilidad añadida de coste eficaz con una versión única de barra de corte
- Las versiones Star blanco o gris carbón se encuentran disponibles con la selección de interfaces de serie o paralelo. Opciones incluyen USB, Serie de 9 agujas y Ethernet.
- Se dispone de una gama de drivers de calidad para una integración fácil con varios sistemas operativos: Windows 95, 98, ME, 2000™, NT4.0™, XP™, OPOS™, Star Driver Raster para un proceso TrueType, JAVAS-POS, Linux CUPS Support™, AppleMAC™, y el Star Driver Raster ampliable de alta velocidad.
- La calidad de ingeniería en Star ofrece características de fácil uso, incluyendo carga fácil de papel, la opción de 58mm de ancho de papel con una guía de papel de instalación para el usuario (80mm estándar) y con la capacidad de imprimir en dos colores (rojo & negro o azul & negro)
- El único driver raster con una segunda copia y con un informativo electrónico que se puede utilizar como reemplazo a la impresión matricial automática de la segunda copia, sin la necesidad de tener que invertir en cambios caros de software – veáse la pág. 5

Aplicaciones Típicas

- Impresora de recibos rápida y de bajo coste
- Impresora para Hospitality fiable

TSP613 Versión con Barra de Corte
TSP643 Versión con Autocorte





Carga fácil, Meter e Imprimir



Cubierta tapacables para la administración de cables



Impresión en dos colores Azul / Negro o Rojo / Negro



Driver Raster con Segunda Copia Automática



Versiones con Barra de Corte y Autocorte



Cubierta en el botón de encendido para evitar trastoques accidentales del sistema



Soportes verticales

Especificaciones de la Impresora TSP600



Método de Impresión	Térmico Linear Directo
Velocidad de Impresión	100mm por seg / 31 líneas por seg
Resolución	203ppp (8 puntos por mm)
Capacidad de imprimir a dos colores	Rojo y Negro / Azul y Negro (se requiere un papel especial)
Número de Columnas	Star Modo 48, ESC/POS™ Font A 42 Font B 64
Configuración de Caracteres	ANK 95, 32 Internacionales, 128 Gráficos
Código de Páginas Internacionales	Star Modo = 40, ESC/POS™ = 6 + 1 Blanco
Espaciado de Líneas	3mm; 4mm o Programable
Especificaciones del papel	Estándar 80mm / opción de 58mm
Anchura	0.065 - 0.085mm / 65 - 85gsm
Gramaje / Peso	Hasta 90mm
Díámetro del Rollo	Meter e imprimir
Carga Fácil	Estandar Fin del papel y próximo al final del papel
Sensor del Papel	Papel de 80mm = Estándar 72mm
Ancho Máximo de Impresión	TSP613 - 13mm, TSP643 - 14mm predeterminado
Margen Superior	(TSP613 - 3mm seleccionable)
Autocorte	Corte Parcial
Almacenamiento de Logos	2 Mbit Flash ROM con utilidad de uso fácil o Driver
Memoria de Flash	8 Mbit Fash ROM plus 2 x 1 Estático Mbit RAM
Alta Velocidad de Procesamiento	Procesador Unico en Star con 8 Mbit de Memoria de Flash
Código de Barras	UPC-A, UPC-E, JAN / EAN-8, JAN / EAN 13, Código 39, Código128, 2 de 5, NW-7 Codabar en ambas Star & modalidad ESC/POS™

Drivers Disponibles	Raster Graphic Driver de alta velocidad y ampliable, Windows 95 / 98 / ME / 2000™, NT4.0™, OPOS™, JAVA-POST™, Linux CUPS Support™, Raster con 2ª copia, Apple Mac™™
Interface	Serial RS232C o Paralelo como estándar; opciones USB, Serial 9-agujas y Ethernet
Emulación	Star Line & ESC/POS™
Apertura del Cajón	2 circuitos, (24V max. 1)
Consumo de Energía	Funcionando / Esperando - Promedio 1.3 / 0.5A
Condiciones de Funcionamiento	
Temperatura	5°C - 45°C
Humedad	HR 10% - 90% (sin condensación)
Condiciones de Almacenamiento	
Temperatura	-20°C - 60°C
Humedad	HR 10% - 90%
Dimensiones	142 (A) x 199 (D) x 132 (A)
Peso	1.4Kg
Estandars de Seguridad	UL, C-UL, TUV, FCC, VCCI, EN55022, CE
Fiabilidad de la Impresora	60 millones de líneas (CRT MCBF) 20 millones de líneas (Tradicional)
Autocorte	0.5 millón de cortes (papel de 0.65 - 0.85)
Opciones	USB, Interface Ethernet & serial 9 agujas (usuario instalable), Guía de papel de 58mm, Soporte para la pared, Carcasas disponibles en Blanco Star o Gris carbón, Fuente de Alimentación SE60L

Series **TSP700**



La "Ultima" Impresora de Código de Barras / Etiquetas / Recibos & Tickets todo desde el mismo modelo



- Impresora de Recibos rápida 180mm / seg (más de un metro de papel en 5.5 segs.)
- Se dispone de una gama de drivers de calidad para una integración fácil con varios sistemas operativos: Windows 95, 98, ME, 2000™, NT4.0™, XP™, OPOS™, Star Driver Raster para un proceso TrueType, JAVAS-POS™, Linux CUPS Support™, AppleMAC™, y el Star Driver Raster ampliable de alta velocidad.
- Impresora versátil de Códigos de Barras, Etiquetas, Recibos & Ticket capaz de utilizar papel de hasta 0.15mm / 150 gsm
- Alta Capacidad de almacenamiento de Logo con la utilidad de administración "fácil de usar".
- Autocorte para cortes parciales o completos
- Soporte vertical y soporte de mesa
- USB, Serial de 9-agujas RS232C y opciones de Interface Ethernet
- Modalidad Star Line & Emulaciones de ESC/POST™
- Selección versátil de diferentes anchos de papel para el usuario ; 80mm estándar con guía de papel encajada desmontable, 82.5 para aplicaciones de lotería y 58mm para etiquetas
- Alimentación de Papel interno o externo (externo para capacidades grandes o aplicaciones de seguridad)
- Capacidad de Imprimir en dos colores (Rojo o Azul y Negro - se requiere papel especial)

Aplicaciones Típicas

- Impresora de Recibos de Alta Velocidad
- Impresora para Hospitality Fiable con cubierta "antivertidos"
- Impresora de Código de Barras, Etiquetas & Tickets con Alimentación de Papel Externo
- Impresora para Aplicaciones de Lotería Ancho de Impresión de 82.5mm con la 1ª columna imprimida
- Impresora de Quiosco





Opciones de interface Ethernet y USB (usuario instalable)



Cubierta "antivertidos" para ambientes "sucios" o "mojados"



Código de barras, etiquetas, recibos y tickets todo desde el mismo modelo con una velocidad de 180mm por segundo



Nueva función de Autologo fácil de usar para promociones instantaneas sin costo extra de software, y para aquellos que no son especialistas en TI



Alimentación del papel externo para aplicaciones de seguridad o de alta capacidad



Opción de soporte vertical



Cubierta en el botón de encendido para evitar el trastoque accidental del sistema



Driver Raster Automático para una Segunda Copia con solo unos cambios mínimos en el software (véase página 5)

Especificaciones de la Impresora TSP700



Método de Impresión	Térmico linear directo
Velocidad de Impresión	180mm / seg o 56.7 lps
Matriz de Caracteres	12 x 24 puntos, 9 x 24 puntos
Resolución de Impresión	203ppp (8 puntos por mm)
Capacidad de Imprimir en dos Colores	Rojo y Negro / Azul y Negro (se requiere un papel especial)
No de Columnas	48 / 64 o 53 / 71 (depende del ancho del papel) incluye la impresión de la 1ª columna para aplicaciones de lotería
Configuración de Caracteres	ANK 95, 32 Internacionales, 128 Gráficos
Páginas de Códigos Internacionales	Modalidad Star= 40. ESC/POS™ = 6 & 1 Blanco permitiendo la inclusión de una página de carácter adicional
Código de Barras	9 versiones / PDF 417, Opción de Maxicode (Pendiente)
Espaciado de líneas	3mm o 4mm + Programable
Velocidad de Impresión	180mm / seg
Especificaciones del Papel Ancho	80mm estándar, 82.5 & 58mm también disponible simplemente moviendo la guía de papel instalada
Gramaje / Peso	80mm - 0.065 - 0.15mm / 63 - 150gsm
Diámetro del Rollo	100mm
Facilidad de Carga	Meter & Imprimir
Sensor del fin del papel y próximo al final del papel	Estándar
Ancho Máximo de Impresión	Papel de 80mm = 72mm Papel de 82.5mm = 80mm Papel de 58mm = 52mm
Margen Superior	13mm predeterminado (3mm seleccionable por medio del Enchufe de la Memoria)
Introducción Posterior del Papel	Estándar

Autocorte (guillotina)	Corte completo o parcial
Almacenamiento del Logo	2 Mbit Flash ROM con utilidad de uso fácil o Driver
Flash ROM / SRAM	2 x 4 Mbit Flash ROM plus 2 x 1 Estático Mbit RAM
Drivers disponibles	Raster Graphic Driver de alta velocidad y ampliable, Windows 95 / 98 / ME / 2000™, NT4.0™, OPOS™, JAVA-POS™, Linux CUPS Support™, Raster con 2º copia, Apple Mac™
Interface	Serial RS232C o Paralelo como estándar; opciones USB, Serial 9-agujas y Ethernet
Emulación	Modalidad Star Line & ESC/POS™
Apertura del cajón	2 circuitos (24V máx. 1A) + 1 Entrada de Compulsión
Consumición de Energía	Funcionando / Esperando - Promedio 1.5 / 0.3A
Condiciones de Funcionamiento Temperatura	5°C - 45°C
Humedad	HR 10% - 90% (sin condensación)
Condiciones de Almacenamiento Temperatura	5°C - 45°C
Humedad	HR 10% - 90%
Dimensiones / Peso	147 (A) x 213 D x 148 (A) mm / 1.7 Kg
Estandars de Seguridad	UL, C-UL, TUV, FCC, VCCI, EN55022, CE
Fiabilidad	60 millones de líneas (CRT MCBF) 20 millones de líneas (Tradicional)
Autocorte	1 millón de cortes (MCBF) Corte parcial (papel de 0.065 - 0.75mm)
Opciones	Cubierta antivertidos, Fuente de Alimentación PS60L, USB, Interfaces de Ethernet & Serial 9-agujas RS232C, Cubierta para el botón de encendido, Soporte para la pared, carcasas en blanco Star o gris carbón

Series TSP800



Impresora de Alta Velocidad para Códigos de Barras Anchos, Etiquetas, Recibos y Tickets

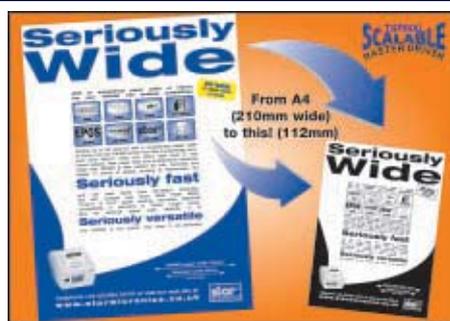


- Impresora de Alta Velocidad, Códigos de Barras Anchos, Etiquetas, Recibos y Tickets
- Impresora versátil de 150mm / seg. para Códigos de Barras, Etiquetas, Recibos & Tickets con Autocorte
- Unica impresora en conseguir un ancho de impresión de 104mm - en papel de 150g/m². Permite también la acomodación de rollos de papel de 82.5mm y 80mm utilizando las guías de papel opcionales
- Alimentación externa e interna del papel (externa para grandes capacidades o aplicaciones de seguridad)
- Impresión en dos colores (rojo o azul/negro) Carga de papel fácil "Meter e Imprimir"
- Base compacta (180 (a) x 213 (d) x 148 (a) mm) con opciones de soporte de mesa y soportes verticales
- ESC/POS™ compatible en estándar y modalidad "Super Grande"

Aplicaciones Típicas

- Impresora de recibos de alta calidad para el Punto de Venta y con una característica que le permite imprimir etiquetas para el borde de sus estanterías
- Impresora de Código de Barras
- Impresora para Tickets / Etiquetas / Quiosco / Terminales de Información
- Impresora de Quioscos de Terminales de Información opciones con soporte de mesa & alimentación externa del papel
- Impresora de Internet Con la característica de reducir imágenes de pantalla
- Impresora Remota
- Impresora Industrial Carga de datos, periódicos - alta capacidad para rollos de papel

El nuevo **Driver Raster escalable TSP800** posee la capacidad de formatear una página o imagen de pantalla en un papel de 112mm de ancho y hasta 0.15mm de grosor. Todo esto se realiza a una velocidad de 150mm / seg, sin la necesidad de tener que invertir en software adicional!

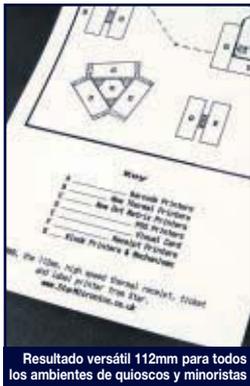


TSP800 Driver Raster Ampliable del tamaño A4 al tamaño A6





Opciones de interface USB y Ethernet de alta velocidad



Resultado versátil 112mm para todos los ambientes de quioscos y minoristas



Única impresora de Quiosco para un resultado automático reducido del tamaño A4 al tamaño A6



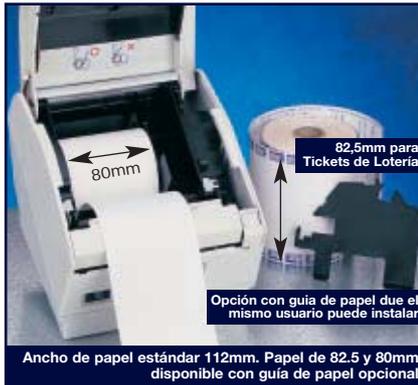
Código de barras, etiquetas, recibos y tickets, todo desde un mismo modelo, con una velocidad de 150mm / segundo



Alimentación externa del papel para aplicaciones de alta capacidad o seguridad



Opciones de pared y verticales



Ancho de papel estándar 112mm. Papel de 82.5 y 80mm disponible con guía de papel opcional



Driver Raster de la segunda copia automático con mínimos cambios en el software. (véase pág. 5)

Especificaciones de la Impresora TSP800



Método de Impresión	Térmico linear directo
Velocidad de Impresión	Máx. 150mm por seg.
Velocidad de la Alimentación del papel	150mm por seg.
No de Columnas	112mm con la capacidad de reducir el tamaño A4
Resolución	203ppp (8 puntos por mm)
Matriz de Caracteres	ANK, 12 x 24, Gráfico de IBM 12 x 32
Configuración de Caracteres	ANK 95, 32 Int 128 Gráfico
Anchura de Impresión	Hasta 104mm / 832 puntos
Páginas de Códigos Cuadro de Caracteres	37 páginas de Código, Katakana, IBM
Código de Barras	9 (PDF opcional-417 próximamente)
Espaciado de líneas	3mm o 4mm (programable)
Flash ROM / SRAM	2 x 8 Mbit plus 2 x 1 Mbit RAM Estático
Especificaciones del Papel	Ancho 112mm Diámetro del Rollo 100mm Grosor 0.065 - 0.15mm, 63 - 150gsm Carga "Meter & Imprimir"
Fiabilidad de la Impresora	37 millones de líneas (CRT MCBF) 12.5 millones de líneas (Tradicional)
Print Head	100Km
No de Cortes	65 - 75µm. 1 millones 75 - 100µm. 0.6 millones 100 - 130µm. 0.3 millones 130 - 150µm. 0.15 millones
Emulación	Modalidad Star Line & Modalidad Page, Modalidad DP8340 & ESC/POS™

Interface	Serial RS232C o Paralelo como estándar Opciones de USB, Serial 9-agujas y Ethernet
Memoria de Datos	4 KByte / 8 Kbyte 1 Línea Seleccionable
Apertura del Cajón	2 Drivers + 1 Entrada de Compulsión
Estandars de Seguridad EMI	UL, C-UL, TUV FCC, VCCI, EN55022, CE marcando
Drivers Disponibles	Windows 95/98™, NT4™, OPOS™, JAVA-POS™, Linux CUPS Support™, Driver Raster Ampliable
Condiciones de Funcionamiento	Temperatura 5 - 45°C Humedad 10 - 90% HR (sin condensación)
Condiciones de Almacenamiento	Temperatura -20°C - 60°C Humedad 10 - 90% HR (sin condensación)
Fuente de Alimentación	24V + 10% External - Opción PS60L
Consumición de Energía	Promedio 1.8A Imprimiendo, Promedio 0.1A en espera
Opciones	Fuente de Alimentación PS60L, USB, Interfaces de Ethernet & 9-agujas RS232C, Cubierta para el botón de encendido, Soportes de pared y verticales & guías de papel 82.5mm o 80mm
Características Adicionales	Corte parcial o completo, Introducción posterior del papel, Sensor de proximidad al final del papel, Sensor de marca negra, Colores blanco Star, o gris carbón, Almacenamiento de Logo
Dimensiones	180 (A) x 213 (D) x 148 (A) mm
Peso	1,7 Kg (sin papel)

Series TSP400Z



Impresora Térmica Versátil de Códigos de barras, Etiquetas y Tickets



- Impresora térmica POS de alta velocidad para tickets / etiquetas
- Códigos de Barras / impresora de gráficos con capacidad PDF417 u opción Maxicode 2D
- Velocidad de impresión mejorada 80mm por seg.
- Capacidad grande de papel con los anchos ajustables

Aplicaciones Típicas

- **Impresora de Códigos de Barras**
Imprime una variedad de códigos de barras fijos y que se pueden actualizar para incluir el complejo PDF417 o los códigos de barras dimensionales MAXICODE 2, capaz de codificar hasta 1024 caracteres
- **Impresora de Tickets de Entrada**
Tickets de gran calidad para museos, teatros o cines que se pueden imprimir sobre blanco o en tickets pre-impresos, en un papel de 0,15mm
- **Impresora de Etiquetas y Códigos de Barras** para precios, correo, almacén y direcciones
- **Impresora Rápida de Recibos** de sistemas para el Punto de Venta

TSP412ZD Interface Serial, Versión con Barra de Corte

TSP442ZD Interface Serial, Versión con Autocorte

Opciones Interfaces de paralelo o RS422A de bajo costo y de fácil instalación en ambas versiones



Especificaciones de la Impresora TSP400Z

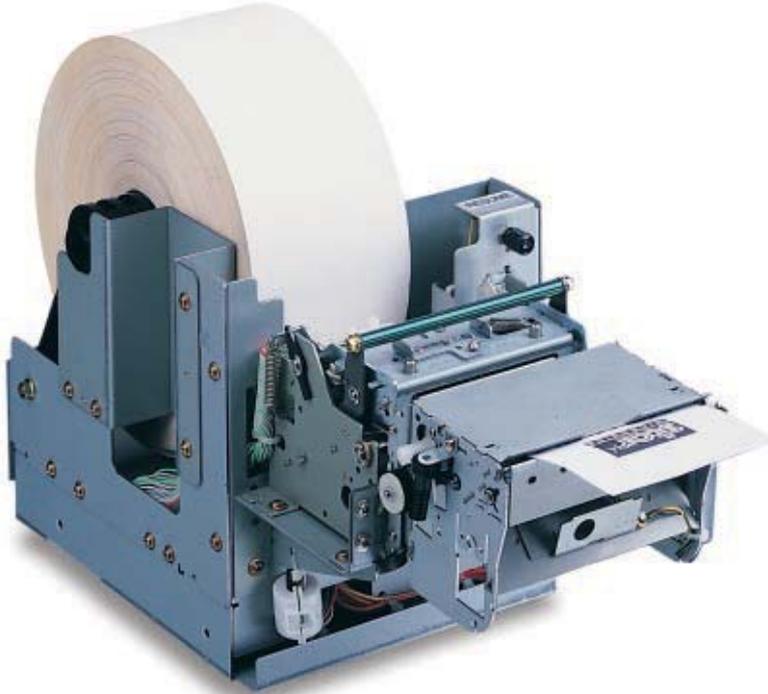


Método de Impresión	Térmico lineal directo	Dimensiones & Peso	TSP412: 178 (A) x 226 (D) x 256 (A) mm, 3,4Kg TSP442: 178 (A) x 244 (D) x 256 (A) mm, 3.7Kg
Velocidad de Impresión	80mm por seg. (máx.), 40mm por seg. (min.) opción	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación interna, 230V AC, 50/60Hz
Resolución	8 x 8 puntos / mm, 203ppp	Fiabilidad	38 millones de Líneas Calculadas Tiempo Real MCBF 10 millones de líneas MCBF Tradicional
Ancho de Impresión	75mm (máx.) en modalidad line, 80mm en modalidad page	Fiabilidad de la Vida de la Cabeza	50Km
Número de Columnas	Modalidad Line 40 (máx. 50), Modalidad Page 80	Ambiente Funcionamiento Almacenamiento	+5°C hasta 40°C, HR 25% hasta 80% -20°C hasta +60°C, HR 10% hasta 90%
Configuración de Caracteres	ASCII, Caracteres Internacionales, Gráficos	N° de Cortes TSP442	300.000 cortes (Cortes completos)
Código de Barras	EAN, JAN, UPC, Código 39, ITF, Código 128, Código 93, Código de Barras en 2 dimensiones, opción (PDF417)	Características Especiales	Papel térmico con dos partes disponible actualmente Versión de cuadro abierto disponible para quioscos de multimedia Drivers OPOS & Windows. Recorrido del Papel Directo Circuito para cajeros: 6 agujas modular jack 24 máx.1A
Matriz de Caracteres	8 x 16 puntos, 16 x 24 puntos, 24 x 32 puntos	Sensores	Sensor transmisible para etiquetas y etiquetas con precio o nombre
Especificaciones del Papel	Ancho 60mm a 82mm (ajustable) Granaje 0.06mm a 0.15mm Diámetro externo del Rollo 115mm (máx.) Diámetro del centro del Rollo 25,4mm Peso Máximo de la Tarjeta 0.06mm a 0.15mm Alimentación del Papel 3mm / 4mm, n/8mm (Programable) Buffer de Datos 8 KByte		
Interface	Opciones RS232C, Paralelo o RS422A		

Series TUP400Z



Impresora de Quiosco Térmica con Cuadro Abierto OEM



Las Series de impresoras térmicas TUP400 de alta calidad se han rediseñado técnicamente para proporcionar un funcionamiento más largo y fiable para operaciones públicas y sin atención personalizada.



- Resultado de alta calidad a 80mm por seg.
- Capacidad para rollos de papel grandes – máximo diámetro de papel 203mm
- LA NUEVA TUP492 contiene la capacidad única de captura de documentos proporcionando fiabilidad y seguridad mejorada. Capaz de usar hasta 100gr. de papel
- TUP492 Versión con presentador impide que el papel se atasque y ofrece varias longitudes de papel
- Los drivers disponibles son Linux™ CUPS Support y JAVA-POS™
- Paralelo bi-direccional o interface serial RC232C proporciona la capacidad de informar sobre el estatus de la impresora al ordenador central
- Nuevo procesador rápido diseñado para aplicaciones de Windows
- Los sensores incluyen el detector de marca negra para el principio del documento, final del papel y dos detectores ajustables que indican que el papel está bajo
- Aprobado por la CE

Presentadores Matriciales / Térmicos

El presentador Star Micronics de distintas longitudes ofrece una operación virtual libre de atascos. El presentador protege el documento durante la impresión, no permitiendo que el cliente toque el ticket hasta que el documento está terminado y separado del rollo del papel. Un pedal único asegura que si el cliente bloquea temporalmente el recorrido del papel, el presentador esperará hasta que la salida del papel esté despejada, y solo entonces presentará el recibo.

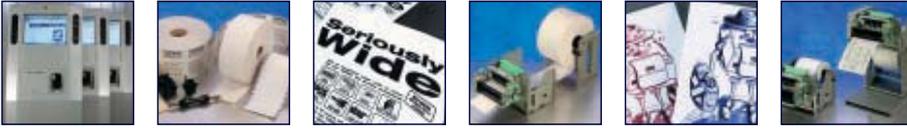
- **TUP452Z** Cuadro Abierto con Autocorte
- **TUP492Z** con Presentador y Captura de Documento

Especificaciones de La Impresora TUP400Z

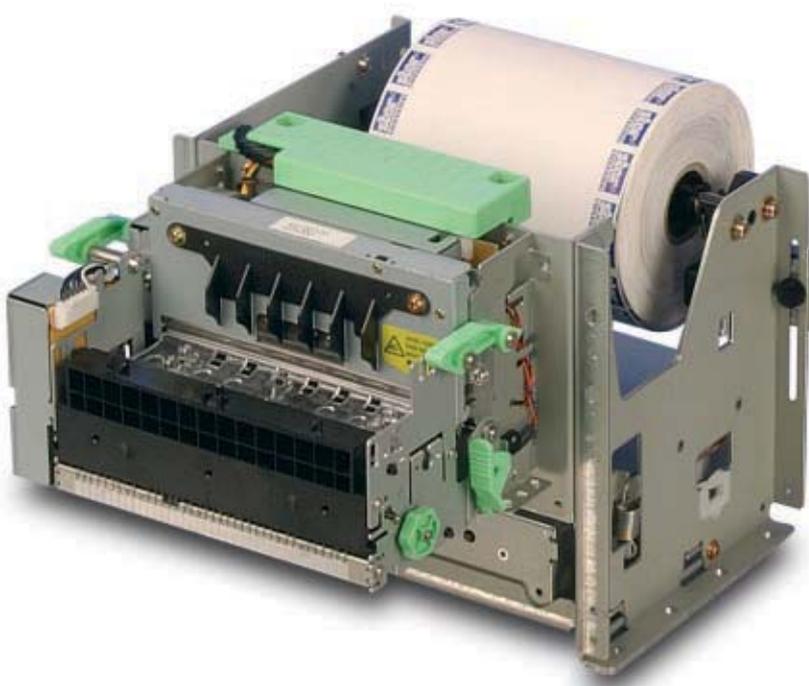


Método de Impresión	Térmico lineal directo	Interface	Paralelo Bidireccional, (IEEE 1284 compatible) o RS232C (RS-opción 422)
Velocidad de Impresión	80mm por seg. (máx), 40mm por seg. (min)	Buffer de Datos	8Kbyte
Número de Columnas	Modalidad Line 40 (máx. 50), Modalidad Page 80	Fiabilidad MCBF	10 millones de líneas
Resolución	8 x 8 puntos / mm, 203ppp	Cabeza de la Impresora	100 Km
Ancho de Impresión	75mm (máx.) en modalidad line 80mm en modalidad page	Autocorte	300.000 cortes
Especificaciones del papel	Rollos de papel térmico	Condiciones de Funcionamiento	5°C a 40°C. HR 25% a 80% (sin condensación)
Media	Ajustable de 60 a 82.5mm	Condiciones de Almacenamiento	-20°C a 60°C. HR 10% a 90% (sin condensación)
Ancho	0.06mm a 0.10mm / 63 a 100 gr	Opción de Fuente de alimentación	24V 3amp continuamente constante
Gramaje	Ext: 203mm máx., Int: 35mm	Dimensiones	TUP452Z: 173 (A) x 325 (D) x 254 (A) mm TUP 492Z: 173 (A) x 382 (D) x 254 (A) mm
Diámetro del Rollo		Peso (aprox.)	TUP452Z: 3.1Kg, TUP492Z: 3,5Kg
Sensores del Papel	Sensor próximo al fin del papel (2 niveles) Sensor para el fin del papel	Presentador	TUP492Z
Font Character	ASCII, Caracteres Internacionales, Gráficos		
Código de Barras	EAN-8, EAN-13, UPC, Código 39, ITF, Código 93, Código 128, NW-7		

Series TUP900



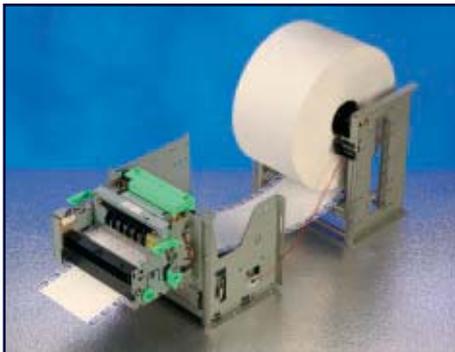
La solución completa para impresoras de quiosco disponible en formatos modulares o cuadro abierto



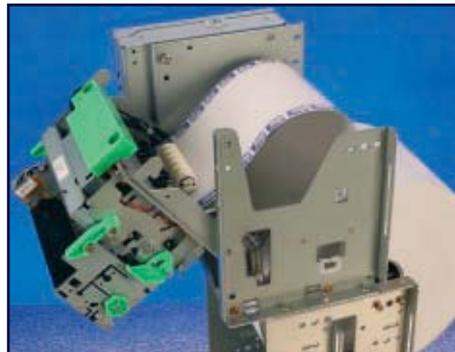
TUP992 Impresora de Quiosco con Cuadro Abierto

- Impresora térmica de tickets, recibos y código de barras de alta velocidad 150mm por seg./ costo efectivo y la solución para quioscos con tamaño A4 con capacidad para reducir formatos de 80mm a 112mm, gramaje del papel hasta 150gr / 0.15mm. Es igual que imprimir medio metro de papel en solo 3,5 segundos!
- Sensor próximo al final del papel con multi-posiciones ajustables, con 80cm de cable para utilizar con la opción de gran capacidad en el rollo del papel.
- Panel de control ajustable horizontal o vertical con longitudes de cables extendidas
- Raster driver ampliable del tamaño A4 al tamaño A6 automático en un papel de 112mm. de ancho
- Impresión en dos colores cuando se necesita con un coste de funcionamiento comparable a otras tecnologías.
- Carga facil del papel – simplemente meta la mano y tire del mecanismo hacia delante e inserte el papel para la carga automática del papel
- Base compacta de solo 192mm x 179mm. Más pequeña que muchas impresoras de quioscos remotos de 80mm, una solución para los tamaños A4
- Las opciones de la impresora TUP992 incluyen: 25cm del soporte del rollo del papel. Selección de interfaces, fuente de alimentación PS60L
- Además se encuentran disponibles los componentes de las series TUP900 para una mayor flexibilidad – El mecanismo TMP942 con cables y corte, PR900 presentador de línea fina, TBD900 tablero de control lógico, sensor PNE, PBD-9 enchufe etc. Visite la página de web de Star para más información





Rollo del Papel de alto volumen 25cm con la opción de utilizar vertical u horizontal



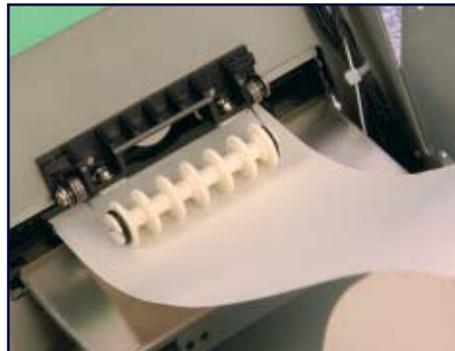
Carga fácil del papel "Levante y Tire"



Opciones de interface paralelo, ethernet, serial RS232C y USB



Se encuentran disponibles los componentes de las series TUP900 para una mayor flexibilidad



Guías manuales con centro del papel automático para diferentes anchos de papel con una barra de tensión de alta calidad



La "spindle" de precisión graduada de Star con tres centros de rollo de papel ajustadas de 25,4 mm, 50,8 mm y 76,2 mm

Especificaciones de la Impresora TUP900



Mecanismo - TMP942 & Corte

Método de Impresión Térmico Lineal Directo

Velocidad de Impresión Hasta 150mm por segundo

Margen en el Principio 15mm (3mm seleccionable)

Resolución 8 x 8 puntos / mm, 203ppp

Fuerza de torsión del motor 150gf o menos

Velocidad de la Alimentación del Papel 150mm / segundo

Carga del Papel Semi-automática

Especificaciones del Papel
 Ancho Min. 80mm, Máx. 112mm
 Medios Rollos de Papel Térmico
 Impresión en 2 colores Se necesita papel térmico especial
 Gramaje 65gr/m² - 150gr/m² / 0,065 - 0,15mm
 Diámetro del Rollo Hasta 25cm

Sensores del Papel Marca Negra / Fin del papel / Sensores cuando el papel está bajo como estándar

Autocorte Corte completo o parcial (guillotina). Corte completo solo con presentador PR900 y TUP992

Vida del Autocorte Hasta 1 millón de cortes

Fiabilidad 37 millones de líneas MCBF

Tabla de Control TBD900

Flash ROM / SRAM 2 x 8Mbit plus 2 x 1 Mbit RAM Estático

Almacenamiento de Logo 2Mbit

Emulaciones Modalidad Star Line & Page, ESC/POS™ proximamente

Páginas de Códigos Modalidad Star = 40, ESC/POS™ Modalidad = 6 & 1 blanco

Código de Barras UPC-A, UPC-E, JAN/EAN-8, JAN/EAN-13, ITF, Código 39, ITF, Código 93, Código 128, CODABAR (NW-7), (PDF417 & Maxicode proximamente)

Drivers Windows 95 / 98/ ME / 2000 / XP™, NT4.0™, OPOS™, Linux CUPS Support™, JAVA-POS™ (proximamente), AppleMAC™, Star Raster Driver

Presentador Unidad-PR900

Motor Impulsor 1 motor corriente directa (DC)

Presentador Subida lateral del papel (durante la impresión)

Velocidad de Expulsión 300mm/s

Gramaje del Papel 0.065 - 0.15mm

Longitud del papel 75mm a 300mm

Ancho del Papel 80 a 112mm

Sensores 3 sensores para el papel incluyendo presentador y captura de documento

Vida 1 millón de recibos

Interface de la Tabla (la misma que en la TSP600)

Interfaces disponibles Paralelo, Serial RS232C, USB, 9-agujas Serial RS232C, Ethernet

Fuente de Alimentación - PS60L

Voltaje de Fuente 24V CD, (59 (A) x 32 (A) x 146 (L) mm)
 Voltaje de Entrada 100V (-10%) a 240V (+10%)

TUP992 Sistema de Cuadro Abierto

Dimensiones 192 (A) x 249.3 (A) x 179 (D) mm / 2.84Kg

Solución de Impresión Todas las las especificaciones para cada módulo son aplicables

Series **SP200**



Impresoras de Recibos a bajo costo



- Impresoras de recibos de presupuesto fiable
- Velocidad de impresión rápida 2.5 líneas por segundo
- Alta Calidad / cabeza de impresora y mecanismo fiable
- MCBF 9 Millones de líneas Calculadas. Tiempo real
- Fuente de Alimentación integral
- Base pequeña

Aplicaciones Típicas

- **Impresora de Recibos**
Sistemas POS / Autorización de la Tarjeta de Credito. 1 + 2 Copias
- **Impresora de Cocinas**
- **Impresora de Registros**
Carga de Datos, Conexión con las Balanzas de Pesos

- SP212** Mono, Versión con barra de corte
- SP216** Rojo/Negro, Versión con barra de corte
- SP242** Mono, Versión con autocorte
- SP246** Rojo/Negro, Versión con autocorte





Versiones de Autocorte (cortes completos o parciales)



Impresoras de recibos de presupuesto fiable



Impresión en dos colores



Base pequeña para aumentar espacio valuable en el sitio de trabajo con un funcionamiento a largo plazo fiable

Especificaciones de la Impresora SP200



Método de Impresión	Matricial de 7 agujas
Número de Columnas	42 @ 16 cpi, 35 @ 13.4 cpi
Velocidad de Impresión	2,5 líneas aprox.
Dirección de Impresión	Bi-direccional
Configuración del Font	7 x 7 o 9 x 7
Espaciado de los Puntos	0.316 (H) x 0.423 (V) mm
Tamaño de Caracteres	1,28 (A) x 2,87 (A) (7 x 7, 16ppp) 1,59 (A) x 2,87 (A) (9 x 7, 13,4ppp)
Configuración de Caracteres	ASCII, IBM Configuración #2 caracteres internacionales (Para más información contacte con Star)
Area de Impresión	66mm
Método de Alimentación del Pape	Fricción
Velocidad de Alimentación del Papel	9 lps aprox
Espaciado entre las Líneas	0,42cm
Rollo de Papel	Normal o Copia sin carboncillo
Ancho	76 ± 0,5mm
Grosor	0,07 - 0,10mm
Copias	Original + 1 Copia: 0,05 - 0,08mm Original + 2 Copias: 0,05 - 0,08mm El total es menor de 0.2mm
Diámetro del Rollo	85mm
Diámetro del Centro	12 ± 1mm El final del papel no se tiene que pegar al rollo de cartón

Tinta de la Cinta	Morada - RC200P (2,2 millones de caract.) Roja/Negra - RC200BR (0,3 / 0,6 millones caract.) Opción: Negra (1,2 millones de caract.) RC200D Laundry
Series SP200:	
Interface	Versiones Serial RC232C o Paralelo
Buffer de Datos	1 Kbyte aprox.
Fiabilidad de La Impresora	9 millones de líneas Calculadas Tiempo Real MCBF 2,5 millones de líneas MCBF
Duración la Cabeza	75 millones de caracteres
Duración del Autocorte	300.000 cortes (SP242/46) Corte completo o parcial
Fuente de Alimentación	230V, 50Hz
Consumición de Energía	24V Máx.
Condiciones de Funcionamiento	0°C a 50°C, HR 10% a 80% (sin condensación)
Condiciones de Almacenamiento	-20°C a 70°C, HR 5% a 95% (sin condensación)
Dimensiones	SP212/216: 158 (A) x 234 (D) x 193 (A) mm SP242/246: 158 (A) x 239.7 (D) x 193 (A) mm
Peso	SP212/216: 3Kg aprox; SP242/246: 3,4Kg aprox.
Características Especiales	Carga de papel semi-automática Windows drivers disponibles Apertura del cajón

Series SP2000



Impresora Básica Superior para Recibos



Opción para pared

- Impresora de impacto matricial de 9-agujas con gráficos completos, y capaz de imprimir 3.1 líneas por segundo
- Carga de papel fácil "Meter y Ajustar"
- Carga de papel "Meter e Imprimir"
- 38 páginas de códigos con estándar en Chino y Japonés
- Compatible con ESC/POS™
- Opción con sensor próximo al fin del papel
- Selección de carcasas en gris carbón o en el nuevo blanco Star (en vez del estándar en crema)
- MCBF 18 millones de líneas Tiempo Real Calculadas
- Opción de rebobinado y cartuchos de interface intercambiables que el mismo usuario puede fácilmente instalar
- 8Mbit Flash ROM con capacidad para almacenamiento de logo

Aplicaciones Típicas

- **Impresora de Recibos**
El mismo usuario puede instalar la opción de rebobinado
- **Impresora de Hospitality fiable y fácil de usar**
Recarga del papel a alta velocidad
- **Impresora de Cocina Remota**
Soportes de pared opcionales
- **Impresora de Tickets**
Versión Rojo / Negro
- **Industrial**
Carga de Datos / Diarios / Entregas



SP2320 Mono, Barra de Corte
SP2360 Rojo/Negro, Barra de Corte
SP2520 Mono, Autocorte
SP2560 Rojo/Negro, Autocorte

Especificaciones de la Impresora SP2000



Método de Impresión	Matricial de 9 agujas
Dirección de Impresión	Bi-direccional
Velocidad de Impresión	3.1 lps
Velocidad de la Alimentación del Papel	21lps / 98mm por seg. (@ continua alimentación)
Número de Columnas	40 Col / 42 Col / 35 Col
Matriz de Caracteres	7 x 9 (medio punto)
Configuración de Caracteres	95 Alfanumérico, 32 Internacionales 128 x 8 Gráficos
Páginas de Códigos	38 Páginas de Códigos
Programa ROM	Memoria Flash (8 Mbit)
Caracteres por Inch	42,9 / 35,81 cpcmm
Tamaño de Caracteres (mm)	1,2 ancho x 2,42 altura / 1,5 ancho x 2,42 altura
Ancho del Papel	76 ± 0,5 ancho x 85 diámetro mm
Grosor por 1 Capa	0,07 - 0,10mm
Grosor por 2 Capas	Original + 1, 0,05 - 0,08 por capa, total menos de 0.14
Grosor por 3 Capas	Original + 2, 0,05 - 0,08 por capa, total menos de 0.20
Dimensiones	173,3 (A) x 252,5 (D) x 160 (A) mm

Duración de la Cinta	RC-200P 3 Millones de Caracteres (Morado) RC-200B 1,2 Millones de Caracteres (Negro) RC-200RB 0,6 Millones de Caracteres (Negro), 0,3 (Rojo) RC-200D Cinta Laundry
Código de Control	Modalidad Star o Emulación ESC/POS™
Interface	RS232C o Paralelo bi-direccional
Buffer de Datos	4Kbyte o 256 Byte
Fiabilidad de la Impresora MCBF	18 millones de líneas CRT 5millones de líneas Tradicional
Duración del Autocorte	500,000 cortes (cortes completos o parciales)
Apertura del Cajón	Para solenoide etc. 2 circuitos, (24V máx, 1A), 1 Entrada de Compulsión.
Estandar EMI	VCCI Clase A, FCC Clase A, CE
Estandar de Seguridad	UL, C-UL, TUV
Opciones	24V CD Fuente de Alimentación Rebobinador (Rollo para Diarios PW2000) Soportes para la Pared Sensor Próximo al final del papel Drivers™, y OPOS™
Características Adicionales	Memoria Fiscal (Espacio solo)
Peso	1,8Kg (SP2320) a 2,0Kg (SP2560)

Series SP300



Impresoras de Alta Velocidad Fiables



- Impresora de recibos de alto rendimiento 40 columnas
- Velocidad de impresión de hasta 5,5 líneas por segundo (SP317 / SP347)
- Opción de rebobinado para diarios y auditorías
- Alta fiabilidad – MCBF 18 millones de líneas
- Cabeza de Impresión 200 millones de caracteres
- Doble Apertura del cajón
- Mecanismos para imprimir cheques en 1 línea (SP312 / SP317)

Aplicaciones Típicas

- **Impresora de Recibos**
Sistemas de POS / Autorización de Tarjetas de Crédito
- **Impresora de Ticket**
Tickets de Entrada y Cupones
- **Impresora de Kioscos** (vease página 24)
con Presentador para operaciones libres de atascos
- **Impresora de Etiquetas**
Versión con papel continuo, con opción de etiquetas en rollo



- **SP312** Versión con Barra de Corte (3,2 lps)
- **SP317** Versión con Barra de Corte (5,5 lps)
- **SP342** Versión con Autocorte (3,2 lps)
- **SP347** Versión con Autocorte (5,5 lps)
- **SP322** Versión Tracción (3,2 lps) con barra de corte

Especificaciones de la Impresora SP300



Método de Impresión	Matricial de 9 agujas	Duración de la Cabeza	200 Millones de Caracteres (font 7 x 9)
Dirección de Impresión	Bi-direccional	Condiciones de Funcionamiento	0° a 50°C, HR 10% a 90% (sin condensación)
Número de Columnas	40	Condiciones de Almacenamiento	-20°C a 70°C, HR 5% a 95% (sin condensación)
Font Carácter	5 x 9 o 7 x 9	Fuente de Alimentación	AC 230V
Espacio entre los puntos	0,340 x 0,353mm, SP320 0,330 x 0,353mm	Consumición de Energía	Máximo 70W, Promedio 30W (mientras imprime) SP320 Máx 60W, Promedio 30W (mientras imprime) Promedio 10W (parada)
Espacio entre las líneas	4,2mm; 3,1mm; SP320 4,2mm	Detector para cuando el papel se agota	Enchufe Mecánico
Tamaño de Caracteres	3,81, 4,24 1,52 cpm	Apertura del cajón	Con solenoid, etc. 2 circuitos (24V Máx, 1A), 1 Entrada de compulsión
Velocidad de Impresión	SP312, SP342, SP320 3,2 lps; SP317, SP347 5,5lps	Buffer de Datos	1 Kbyte aprox., SP320 4Kbyte aprox. (el enchufe DIP selecciona 1 línea)
Velocidad de Alimentación del Papel	76,2mm aprox.	RAM Backup	SP317/347 – Ninguna, SP312/320/342 Buffer de datos principales 10 hrs aprox. (Se puede desactivar en el enchufe DIP)
Cinta de la Tinta Morada (Estandar) Negra (Opción) Laundry (Opción)	Cassette de Cinta RC300P, 6 Millones de Caracteres RC300B, 1,6 Millones de Caracteres RC300D	Dimensiones	SP312/317: 169 (A) x 330 (D) x 170 (A) mm SP320: 175 (A) x 303 (D) x 196 (A) mm SP317/SP347: 169 (A) x 330(D) x 176(A) mm
Papel Media Material Ancho Diámetro Grosor Copias	Rollos de Papel, SP320 Papel continuo plegado Normal o papel sin carbón 57,5, 76, 82,5mm; SP320 = 89mm Máximo 85mm, 40mm papel plegado 0,07 a 0,10mm (Una Copia) Original = 2 Copias (máx. 0,2mm) Cada hoja va desde 0.05mm a 0.08mm)	Peso	SP312/317: 4,3Kg, SP320: 3,9Kg SP342/SP347: 4,6Kg
Fiabilidad MCBF	18 Millones de Líneas CRT, 8 Millones de Líneas Tradicional	Opciones	Opción con rebobinado de papel PW300 Tablero de Interface (RS422A, 20mA subida actual)
Autocorte	Corte Parcial	Interface	Serial RS232C o Paralelo (RS422A o 20mA opciones con subida actual)

Series **SP500**



Las nuevas Series SP500 con búsqueda lógica tienen una relación calidad / precio invencible que ningún otro fabricante iguala



Base Vertical:
163mm de profundidad x 140mm de ancho

- Impresora matricial de 9-agujas de alta velocidad, con búsqueda lógica – hasta 7,5 lps
- Precio competitivo con características inigualables en relación al precio
- Facilidad para la carga del papel “Meter y Ajustar”
- Anchos de papel ajustables 58mm o 76mm
- Imprime tickets de calidad con un grosor de media de 0,10mm con sensores de marca negra con 6 posiciones
- Diseñada especialmente para ambiente de cocinas/ bares con cubierta antivertidos y para cables y para el enchufe de encendido
- Posición horizontal o vertical para ahorrar espacio
- Opción para pared
- Fuente de alimentación interna universal
- Opción de rebobinado / Diario (el proveedor tiene que instalarlo)
- Capacidad para señalar font
- Base compacta con fuente de alimentación interna, y posición vertical
- Alta fiabilidad 22 millones de líneas MCBF

Aplicaciones Típicas

- Punto de Venta
- Tickets
- Hospitality
- Fiscal
- Quioscos

- SP512** Versión con Barra de Corte
- SP542** Versión con Autocorte
- UP542** Versión para Quiosco





Meter e Imprimir



Resistente a Salpicaduras



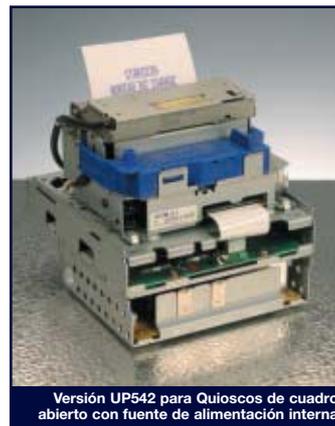
Compacta en posición horizontal o vertical



Facilidad para resaltar el Texto



Hueco para la interface para una efectiva administración de cables



Versión UP542 para Quioscos de cuadro abierto con fuente de alimentación interna



Versiones con Diario / Rebobinado del papel

Especificaciones para la impresora SP500



Método de Impresión	Matricial de puntos Serial de 9 agujas
Velocidad de Impresión	7,5 lps aprox. (@16col) o 4lps (@ 42 col)
Dirección de Impresión	Bidireccional, búsqueda lógica
Velocidad de Alimentación del Papel	Aprox. 33 lps (@ alimentación continua)
Número de Columnas	40 col / 42 col / 35 col / (papel de 76mm) 30 col / 32 col / 26 col (papel de 58mm)
Matriz de Caracteres	7 x 9 (medio punto) 5 x 9
Configuración de Caracteres	95 alfanumérico, 46 Internacional, 128 x 40 gráficos
Páginas de Códigos	40 Páginas de Códigos
Programa ROM	Memoria Flash
Caracteres por mm	429 / 358
Tamaño de Caracteres (mm)	1,2 (A) x 2,42 (A) / 1,5 (A) x 2,42 (A)
Especificaciones del Papel	
Ancho	76 ± 0,5mm o 57,5 ± 0,5mm (A) x 85 D
Grosor 1 capa	0,07 - 0,10mm
Capacidad de Copia 2 capas	Original + 1, 0,05 - 0,08mm por capa, total menos de 0,14
Capacidad de Copia 3 capas	Original + 2, 0,05 - 0,08mm por capa, total menos de 0,20
Duración de la Cinta	
RC200P	3 millones de caracteres
RC200B	1,2 millones de caracteres
Código de Control	Modalidad Star / Emulación ESC/POS™

Interface	RS232C o Paralelo bi-direccional
Buffer de Datos	2 Kbyte o 256 Byte
Fiabilidad de la Impresora	22 millones de líneas CRT, 9 millones de líneas MCBF
Autocorte	300.000 Cortes (Corte parcial o completo)
Drivers disponibles	Windows 95 / 98 / ME / 2000/XP™, NT4.0™, OPOS™, JAVA-POST™ (pronto), Linux CUPS Support™, Star Raster driver, Apple Mac™
Apertura del Cajón	2 circuitos, para solenoids etc. (24V máx., 1A)
Función D.K.D	1 entrada de compulsión
Estandares de Seguridad	UL, C-UL, TUV
Sensor para Marca Negra	6 posiciones en estandar
Sensor para Fin de papel	Estandar
Características Adicionales	Memoria fiscal (solo el espacio) Cubierta para la fuente de alimentación como estandar
Dimensiones	140 (A) x 225 (D) x 163 (A) mm
Peso	2,0Kg (Modelo con Barra de corte) 2,4kg (Modelo con Autocorte)
Opciones	Sensor para el fin del papel Rebobinador de papel (Diarios) - Distribuidor/fábrica
Estándar EMI	VCCI Clase A, FCC Clase A, marca CE

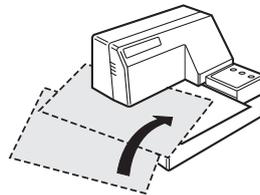
Series SP298



Impresoras de slip matriciales, rápidas, fiables y de costo efectivo



La única impresora con alineamiento automático y posicionamiento de facturas



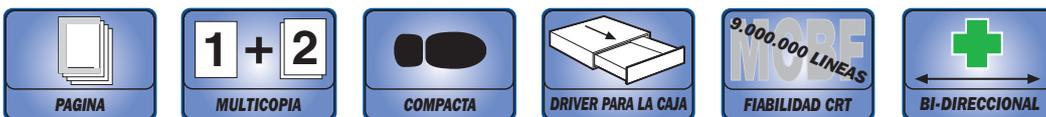
- Impresora robusta bi-direccional con capacidad para imprimir gráficos utilizando una cabeza de impresión de 9-agujas de alta fiabilidad
- Hasta 3,1 líneas por segundo con una modalidad de cheque bi-direccional
- Impresora de alta fiabilidad con cabeza de hélice capaz de imprimir 9 millones de líneas calculadas en tiempo real. MCBF / 2,5 millones de líneas tradicional
- Compatible con Epson TM-U295 con la misma base y con la fuente de alimentación intercambiable

Aplicaciones Típicas

Ideal para imprimir slip con multipartes con la "marca de la empresa" preimpreso

- **Hoteles**
Se puede utilizar el mismo formato en todo el hotel - bar, restaurante, recepción, etc.
- **Restaurantes**
Se pueden imprimir bebidas, postres, ... sobre la marcha, gracias a las características de autoalineamiento y posicionamiento
- **POS**
La impresora Star de slips
Se encuentra en gasolineras, bancos y tiendas alrededor del mundo
- **Impresora de farmacias**

SP298 MD Versión Serial
SP298 MC Versión Paralelo



Especificaciones de la Impresora SP298



Método de Impresión	Matricial de punto de impacto serial de 9-agujas con las letras descendientes realmente marcadas	Buffer	Modalidad Star 2048 Byte Modalidad ESC/POS™ 512 Byte o 35 Byte
Velocidad de Impresión	Hasta 3,1 lps con modalidad para cheques bi-direccional	Fiabilidad	MCBF 9 millones de líneas Calculadas en Tiempo real MCBF / 2,5 millones de líneas tradicional
Emulación	Modalidad Star & ESC/POS™ (Epson™-U295)	Duración de la Cabeza	70 millones de caracteres
Interface	Serial o Paralela	Fuente de Alimentación	Opción 100 - 240 V AC / 24V CD
Número de Columnas	42 (font 7 x 9)	Dimensiones	180 (A) x 190 (D) x 138,5 (A) mm
Papel	Original + dos copias	Peso	2,1kg. Aprox.
Capacidad de Copia	69/80mm (mínimo)	Aprovaciones	UL, C-UL, FCC, TUV, CE
Ancho del Papel / Longitud	5 / 14mm	Cintas	Morada RC200P 2,2 millones de caracteres Negra RC200B 1,2 millones de caracteres RC200D Laundry
Margen de arriba / abajo	88,9 / 114,3mm por seg o 21 / 27 líneas por segundo		
Velocidad de la Alimentación del papel avanzando / hacia atrás	63mm		
Ancho de Impresión	Dos drivers con un enchufe de entrada de compulsión		
Apertura del cajón			

Series **SCP700**



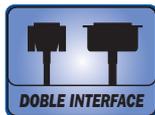
Impresora de dos estaciones versátil que combina recibos y etiquetas térmicas con slip en tecnologías de impacto



- Impresora de dos estaciones versátil que combina recibos y etiquetas térmicas con slip en tecnologías de impacto
- Impresoras POS de costo efectivo
- Imprime recibos o etiquetas térmicas de gran calidad a una velocidad de hasta 16,7 líneas por segundo
- Base pequeña ocupando un mínimo espacio en el mostrador
- Estación de impacto para la impresión de slip o la autorización de cheques o tarjetas de crédito, slip de restaurantes y otros documentos con multipartes
- Opción con doble interface flexible para un sistema de configuración múltiple
- Cliente integrado opcional / visualización del operador disponible

Aplicaciones Típicas

- **Impresora de Farmacia** Única impresora compacta capaz de imprimir recetas y recibos simultáneamente.
- **Impresora POS**
- **Etiqueta / Slip** La impresora SCP700 se puede utilizar en todos los ambientes donde haya la necesidad de imprimir slip y / o etiquetas para el seguimiento de dichos productos - departamentos de garantías técnicas etc.



SCP700

Impresora sin pantalla de visualización del cliente
SCP700D
 Impresora con pantalla de visualización del cliente

Especificaciones de la Impresora SCP700



Interface Estándar	RS232C (D-Sub 9 agujas)
Interfaces de Apoyo	Pantalla de visualización , Doble driver en la caja
Interface Opcional Adicional	RS232C (D-Sub 25 agujas) o Paralelo Centronics
Energía	24V DC / 2A, Clase de Conector TCS7960 53-2010 (HOSIDEN)
Aprobaciones	UL, C-UL, FCC Class, TUV, EC
Dimensiones / Peso	182 (A) x 270 (D) x 194 (A) mm, 3,5Kg
Condiciones de Funcionamiento	5°C a 35°C, HR 25% al 85% (sin condensación)
IMPRESORA SLIP - vease pág. 22	
IMPRESORA DE RECIBOS / ETIQUETAS TERMICAS	
Emulación	Modalidad Start, EPSON™ TM-T85
Código de Barras	UPC-A/E, EAN, ITF, CODIGO39, CODIGO128, CODABAR (NW7)
Método de Impresión	Térmico Linear Directo
Cabeza de Impresión	Cabeza Térmica Linear
Puntos Horizontales	8 Puntos / mm (203ppp)
Puntos Verticales	8 Puntos / mm (203ppp)
Velocidad de Impresión	16,7 Líneas / Seg. (50 / Seg.)
Número de Columnas	48 (12 x 12 font), Font A 64 (9 x 24 font) (Solo en Modalidad EPSON™ TM-T85)
Número de Puntos / Líneas	576 Puntos

Font, Tamaño de Caracteres	12 x 24 / 8 x 24
Ancho Imprimible	72mm
Ancho del Papel	80mm
Diámetro del Papel	85mm
Granaje del Papel	0,06 a 0,85
Diámetro del Centro	Interior 12mm ± 1 / Exterior 17mm ± 1
Método de Alimentación del Papel	Stepping Motor
Velocidad de Alimentación del Papel	50mm / Seg.
Sensores	Fin del papel, próximo al fin (ajustable en 3 posiciones)
Clase de Autocorte	Corte Parcial
Fiabilidad	10 Millones de Líneas MCBF 38 Millones de Líneas Calculadas Tiempo Real MCBF
Duración de la Cabeza de Impresión	50Kmm
Autocorte MCBF	300000 Cortes (Corte Parcial o Completo) Versión para etiquetas corte completo solo)
Pantalla de Visualización del Cliente SCD-202 (Opcional)	
Clase	Luz Posterior LCD
Número de Columnas	20 Columnas x 2 líneas
Tarjeta de Interface (Opcional)	
IFBD-D	RS232C
Clase de Conector	D-Sub 25 agujas
IFBD-C	Paralelo Centronics
Clase de Conector	Conector de Pin Clase 36m Amphenol

Serie **SP349** y **UP389**



Soluciones de Impresión Matriciales para Quioscos



SP349
Impresora con Cubierta



UP389
Impresora de cuadro abierto con Presentador



UP542
Impresora de impacto de Cuadro abierto de alta velocidad y con búsqueda lógica - ideal para soluciones de tickets de bajo costo para POS



La clave para el éxito en la impresión de Quioscos / Terminales es encontrar soluciones de impresión fiables y de bajo mantenimiento con características diseñadas especialmente para esta industria rápida y emergente.

- Impresoras de alto rendimiento 40 columnas
- Hasta 3,2 líneas por segundo
- Fiabilidad alta - MCBF 18 millones de líneas
- Diámetro del rollo del papel con una capacidad de hasta 13cm.
- Opción de pared



Mecanismos La selección de mecanismos que Star Micronics ofrece es única, ya que hay pocos fabricantes que puedan ofrecer una gama de mecanismos tan extensa, y con un grado de especialización tan enorme tanto en mercados térmicos como matriciales. Las relaciones cercanas que tiene Star con clientes OEM en todo el mundo ha resultado en soluciones fiables y eficientes de impresión para quioscos y terminales.

Especificaciones para la Impresora **SP349** y **UP389**



Método de Impresión	Matricial de Punto de 9 agujas
Dirección de Impresión	Bi-direccional
Número de Columnas	40 (380cpmm)
Font de Caracteres	5 x 9 o 7 x 9
Espacio entre los Puntos	0,330 x 0,353mm
Espacio entre las Líneas	4,2 / 3,1 / n/365mm
Tamaño de Caracteres	38,1, 30,48, 23,2 15 cpmm
Velocidad de Impresión	3,2 lps
Velocidad de la Alimentación del papel	Aprox. 76,2mm / seg
Tinta de la Cinta Morada (Estandar) Negra (Opción)	Cassette de Cinta RC300P, 6 Millones de Caracteres RC300B, 1,6 Millones de Caracteres
Papel Medios Material Ancho Diámetro Grosor Copias	Rollos de Papel Papel normal o sin carbón 57, 76, 82,5mm UP389 76, 82,5mm Máximo 140mm 0,07 a 0,10mm (una copia) Original + 2 Copias (máx. 0,2mm) (cada hoja es menor de 0,05mm a 0,08mm)
Fiabilidad	18 Millones de Líneas Calculadas Tiempo Real MCBF 8 Millones de Líneas MCBF
Duración de la Cabeza	200 Millones de Caracteres

Condiciones de Funcionamiento	0°C a 50°C, HR 10% a 90% (sin condensación)
Condiciones de Almacenamiento	-200°C a 70°C, HR hasta 95%
Fuente de Alimentación	AC230V
Consumición Actual	SP349: máx 70W, promedio 30W UP389: máx 60W, promedio 30W 10W ± cuando no está funcionando
Detector del Fin del Papel	Enchufe mecánico
Apertura del Cajón (ninguno en la Impresora UP349)	Para solenoids etc. 2 circuitos (24V máx, 1A) 1 Entrada de Compulsión
Buffer de Datos	Aprox. 4KByte (1 línea seleccionable con el enchufe DIP)
RAM Backup	Aprox. 10 horas en los buffer de datos principales (se puede desactivar con el enchufe DIP)
Dimensiones	SP349: 182 (A) x 265 (D) x 383 (A) mm UP 389: 182 (A) x 222 (D) x 383 (A) mm
Peso	SP349: 5,1Kg; UP389: 6,2Kg
Diario / Rebobinado	Diario / Opción con Rebobinado
Interface	Serial RS232C o Paralelo (RS-422 o 20mA opciones actuales con subida)
Configuración del Presentador	Integral con la impresora (UP389), Guía de Entrega (SP349)
Mín. Longitud del Recibo Máx. Longitud del Recibo	300mm / NA (SP349) 60mm / NA (UP389)
Corte	Corte Completo (UP389) / Corte Parcial (SP349)

Series DP8340



Impresora Versátil de Listados y Recibos Compacta



- Impresora básica fiable con barra de corte
- Hasta 2 líneas por segundo con una velocidad de alimentación del papel de 12 lps
- Imprime en negro y rojo
- Fuente de alimentación de 230V AC con salida independiente para 12V CD
- Ancho de papel de 114mm con un área de impresión de 84,3mm
- Opción de pared disponible

Aplicaciones Típicas

- **Impresora de Recibos** para sistemas de POS, Autorización de tarjetas de crédito Impresora remota / cocina
- **Impresora de Listados** Carga de datos, Equipo para medidas
- **Impresora Portatil** aplicaciones de 12 voltios
- **Impresora de Etiquetas** Versión de tracción
- **Versión con Gráficos** Detalles a petición

DP8340FD Fricción Serie, Impresión en Rojo/Negro

DP8340FC Fricción Paralelo, Impresión en Rojo / Negro

DP8340SD Tracción Serie, Rojo/Negro

DP8340SC Tracción Paralelo, Rojo/Negro



Especificaciones de la Impresora DP8340



Método de Impresión	Matricial de punto serial de 9-agujas
Velocidad de Impresión	Hasta 2 lps (bi-direccional)
Número de Columnas	40, opción de 48 o 60
Area de Impresión	84,3mm
Espacio entre las Lineas	40mm
Tamaño de Caracteres	304 CPmm
Configuración de Caracteres	ASCII 96, Internacional & Símbolo 64, Block Graphics 64, IBM Special 83, & Block Graphics 50 (disponible en las interfaces de serial o paralelo), Carga 10 (disponible solo en la interface de paralelo)
Matriz de Caracteres	5 x 9 puntos
Caracteres Comunes	6 x 6 puntos
Block Graphics	6 x 8 puntos disponibles
IBM Block Graphic	
Tinta de la Cinta	Negro/Rojo (SF-03BR) Duración 800.000 caracteres / 400.000 caracteres
Opción	Negro (SF-03 BR), Duración 800.000 caracteres
Fiabilidad	10 millones de líneas Calculadas Tiempo Real MCBF 5 millones de líneas MCBF Tradicional
Cabeza de Impresión	70 millones de caracteres
Velocidad de la Alimentación del papel	12 lps

Papel DP8340	Rollo de papel (Ancho 114mm)
DP8340S	Papel continuo (Ancho 114,3mm)
Diámetro del Rollo	Máx. 80mm
Gramaje	Máx. 64gsm
Número de Copias	Un original + 1 copia
Condiciones de Funcionamiento	5°C a 40°C, HR 10% a 80% sin condensación
Condiciones de Almacenamiento	-20°C a 70°C, HR 5% a 95% sin condensación
Buffer de Datos	Aprox. 1,5 Kbyte
Interface	Serial (RS232C) y 20mA subida actual o Paralelo
Dimensiones	202 (A) x 200 (D) x 98 (A) mm (sin soporte)
Peso	Aprox. 1,9 Kg
Windows driver	Disponible
Apertura del Cajón	RS232C - Salida interna / Paralelo - 2 salidas 12V / 1A máx (sin enchufe de compulsión)
PS8340 Unidad de la Fuente de Alimentación	
Salida	DC 12V ± 10% (máx. 2A)
Dimensiones	59 (A) x 117 (D) x 36 (A) mm
Peso	2Kg

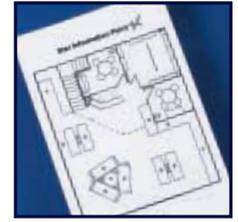
	Impresora Matricial de Recibos de Bajo Coste	Impresora superior Matricial de nivel de entrada de Recibos	Impresora Matricial de Recibos de altas prestaciones	Impresora Matricial de Recibos de altas prestaciones	Impresora Matricial de Slip	Impresora Matricial de Recibos / Etiquetas
Nombre de Serie	SP200	SP2000	SP300	SP500	SP298	DP8340
						
	Pág. 16 / 17	Pág. 18	Pág. 19	Pág. 20 / 21	Pág. 22	Pág. 25
Método de Impresión	Matricial de punto Serial de 7-agujas	Matricial de punto Serial de 9-agujas	Matricial de punto Serial de 9-agujas	Matricial de punto Serial de 9-agujas	Matricial de punto Serial de 9-agujas	Matricial de punto Serial de 9-agujas
Nº de Columnas	35, 42 col	33, 35, 40 or 42 col	40, 33 o 22 col	76mm - 40 / 42 / 35 58mm - 30 / 32 / 26	42 col	40 col (opción con 48 o 60)
Velocidad de Impresión lps	2,5 lps	3,1 lps	SP312/342 3,2 lps SP317/347 5,5 lps	7,5 lps (16 columnas) 4 lps (42 columnas)	3,1 lps	2 lps
Autocorte	SP242 / SP246 Completo o Parcial	SP2520 / SP2560 Completo o Parcial	SP342/347 Corte Parcial	SP542 Completo o Parcial	Impresora de Facturas	Barra de Corte
Dirección de Impresión	Bi-direccional	Bi-direccional	Bi-direccional	Bi-direccional	Bi-direccional	Bi-direccional
Ancho del Papel	76mm	76mm	57,5, 76, 82,5mm	76, 57,5mm	Mínimo 80mm	115mm
Grosor 1 capa	0,07 - 0,10mm	0,07 - 0,10mm	0,07 - 0,10mm	0,07 - 0,10mm	0,09 - 0,20mm	0,07 - 0,09mm
Nº de Copias	Original + 2	Original + 2	Original + 2	Original + 2	Original + 2	Original + 1
Grosor Máx (1 + 2)	0,20mm	0,20mm	0,20mm	0,20mm	0,25mm	Máx. (1 + 1) 0,13mm
Ancho de Impresión	66mm	60 or 63mm seleccionable	66mm	76mm - 63 o 60mm 58mm - 45mm	63mm	84,3mm
Velocidad de Alimentación del Papel	9 Líneas / 38mm seg.	21 Líneas / 90mm por seg.	18 Líneas / 76mm por seg	33 Líneas / 140mm por seg.	8,8 / 11,43 cmm por seg.	12 Líneas / 50mm por seg.
Buffer de Datos	1 KByte	256 Byte / 4 KByte	256 Byte / 4 KByte / 1 KByte	2 KByte o 256 Byte	2 KByte, 512 Byte / 35 Byte	1,5KByte
Program ROM	EPROM	8 Megabit Flash ROM	EPROM	Memoria de Flash	EPROM	EPROM
Interface	RS232C o Paralelo	RS232C o Paralelo bi-direccional (USB próximamente)	RS232C o Paralelo Bi-direccional (RS422A opción / 20 m/a sbida actual)	RS232C o Paralelo Bi-direccional	RS232C o Paralelo bi-direccional	RS232C o Paralelo
Tinta de la Cinta	RC200B (Neg) RC200P (Morada) RC200BR (Negro/Rojo) RC200D Laundry	RC200B (Neg) RC200P (Morada) RC200BR (Negro/Rojo) RC200D Laundry	RC300B (Negro) RC300P (Morada) RC300D (Laundry)	RC200B (Neg) RC200P (Morada) RC200BR (Negro/Rojo) RC200D Laundry	RC200B (Neg) RC200P (Morada) RC200BR (Negro/Rojo) RC200D Laundry	SF3B (Negro) SF03BR (Negro/Rojo)
Fuente de Alimentación	Interna	Opción Integral Externa	Interna	Interna con enchufe universal IEC	Opción Externa	230V AC psu opcional 12v salida DC
Fiabilidad	9 millones de líneas	18 millones de líneas	18 millones de líneas	22 millones de líneas	9 millones de líneas	10 millones de líneas
Característica Adicionales	Versiones Rojo/Negro Versiones con Autocorte	Versiones con Autocorte Opción con rebobinado de papel Soportes de Pared Espacio para Memoria Fiscal Opción con Sensor para el fin del papel Versiones en Rojo/Negro Carcasas en Gris o Blanco Star	Versiones con Autocorte Opción con rebobinado de papel Versión de Etiqueta SP320 Versiones UP389 & SP349 para Quioscos con cuadro abierto y cubiertas	Sensor de 6 posiciones y marca negra en estándar Opciones verticales o de pared Opción con Sensor próximo al final del papel Versión con Rebobinado Opción con Star Buzzer Carcasas en gris carbon o blanco Star	Carcasa gris o crema Autoajuste Carcasa Gris carbon o Blanco Star	Versiones en Rojo / Negro Versiones con Fricción o Papel continuo Versión para Etiquetas Opción con soportes de pared

Impresora Térmica de Recibo	Impresora Térmica de Recibos, Etiquetas y Códigos de Barras	Impresora Térmica de Tickets, Etiquetas y Códigos de Barras	Impresora Térmica de Tickets, Etiquetas y Códigos de Barras	Combinación Recibos / Etiquetas & Facturas	Impresora Térmica de cuadro abierto para Kioscos y terminales	Impresora Térmica de cuadro abierto para Kioscos y terminales
TSP600	TSP700	TSP800	TSP400Z	SCP700	TUP492Z / TUP452Z	TUP992 / TUP900
						
Pág. 6 / 7	Pág. 8 / 9	Pág. 10 / 11	Pág. 12	Pág. 23	Pág. 13	Pág. 14 / 15
Térmico Linear Directo	Térmico Linear Directo	Térmico Linear Directo	Térmico Linear Directo	Térmico Linear Directo	Térmico Linear Directo	Térmico Linear Directo
48 o 64 col Star o ESC/POS™	48 / 64 o 53 / 71 col. (depende del ancho del papel)	112mm Capacidad para reducir el tamaño A4	Máximo 80 columnas	Matricial 42 columnas Térmica 48 o 64 columnas	Máximo 80 columnas	40 o 80 con capacidad para reducir el tamaño A4 a 112mm
100mm por seg. 31 lps	180mm / seg. o 57 lps (120 / 60mm / seg. seleccionable)	150mm / seg. o 47 lps	80 o 40mm / seg. 25 o 12,6 lps seleccionable	Matricial 3,1 lps Térmica 50mm por seg.	80 o 40mm / seg. 25 o 12,6 lps seleccionable	150mm / seg o 47 lps
Autocorte Parcial o modelos con barra de corte	Corte completo o parcial	Estándar Completo o Parcial	TSP442Z Corte completo	Térmica Completo o Parcial	Estándar Corte Completo	Completo o parcial (guillotina) Completo solo con Presentador PR900 & TUP992
				Matricial Bi-direccional		
80mm (opción de 58mm)	82,5, 80, 58mm seleccionable (80mm estándar con guía de papel ajustada que el mismo usuario puede cambiar)	112mm, opciones de 80mm o 82,5mm con guía de papel que el mismo usuario puede ajustar	60 – 82,5mm ajustable	Slip 80mm (mín) Térmica 80mm	60 – 82,5mm ajustable	80 – 112mm ajustable
0,06 – 0,085mm	0,15mm	0,15mm	0,15mm	M: 0,09 – 0,20mm T: 0,06 – 0,085mm	0,06 – 0,08mm	0,07 – 0,15mm Hasta 150g/m ²
Solo el Original	Solo el Original	Solo el Original	Solo el Original	M: Original + 2 T: Original solo	Solo el Original	Solo el Original
Utiliza el Driver Raster con 2ª copia para una segunda copia automática	Utiliza el Driver Raster con 2ª copia para una segunda copia automática	Utiliza el Driver Raster con 2ª copia para una segunda copia automática	0,15mm	Matricial 0,25mm	0,10mm	Utiliza el Driver Raster con 2ª copia para una segunda copia automática
72mm	80mm maximo	104mm	75mm (line) 80mm (page)	M: 63mm T: 72mm	75mm (line) 80mm (page)	104mm
100mm por seg.	180mm por segundo	150mm por seg.	80mm por seg.	M: 8,8cm por seg. T: 50mm por seg.	80 / 50mm por seg.	150mm / segundo
4 KByte / 45 Byte Seleccionable	8 KByte / 64 Byte seleccionable	4 KByte / 8 KByte / 1 seleccionable	8 KByte	45 o 4 KByte Combinada	8 KByte	8 KByte
8 Megabit Flash ROM	2 x 4 Megabit Flash ROM	2 x 8 Megabit Flash ROM	EPROM	EPROM	EPROM	2 x 8 Megabit Flash ROM
RS232C o Paralelo Bi-direccional, con opciones de USB o Ethernet	RS232C o Paralelo Bi-direccional, con opciones de USB o Ethernet	RS232C o Paralelo Bi-direccional, con opciones de USB o Ethernet	RS232C o Paralelo bi-direccional (opción RS422A)	9 agujas Sub RS232C estándar. Opción con Interface Adicional (25 agujas RS232C o Paralelo)	RS232C o Paralelo bi-direccional	RS232C, Paralelo bi-direccional, opciones USB o Ethernet
				RC200B (Negro) RC200P (Morada)		
Opción Externa	Opción Externa	Opción Externa	Interna	Opción Externa	Opción Externa	Opción Externa
60 millones de líneas	60 millones de líneas	37 millones de líneas	38 millones de líneas	M: 9 millones de líneas T: 38 millones de líneas	38 millones de líneas	37 millones de líneas
Modelos con Barra de Corte o Autocorte Almacenamiento de Logo Dos Colores Carcasa Gris o Blanco Star Opción de pared	Driver Raster de alta velocidad Opción con cubierta antivibrados Carcasas en Gris carbón o Blanco Star Capacidad para dos colores Alimentación del papel externa Opciones verticales y de pared	Capacidad para imprimir en dos colores Alimentación del papel externa Entrada de papel Externa Opción montaje mural Carcasas en gris carbón o blanco Star Driver Raster Ampliable (reduce el tamaño A4 al tamaño A6)	Versiones con Autocorte Opciones con PDF417 o Maxicode	Opción con doble interface Pantalla de Cliente SCD202 Opción para Etiquetas	Versión con Presentador Versión con Captura de Documento	Captura de Documento Sensor próximo al final del papel Raster Driver Ampliable A4 a A6 Salida en dos colores Opción de 25 cm para el rollo del papel Cuadro abierto o Solución Modular Salida 80 o 112mm



Otros catálogos por especialización que Star tiene disponibles son:

- Soluciones de Impresión para Hospitality Star
- Soluciones de Impresión para Quioscos Star
- Mecanismos de Impresión Star
- Tarjetas Visuales de Cliente & de Acceso Star



Telefono +44 (0)1494 471111 o visite nuestra página de web en www.StarMicronicsEurope.com

Star Micronics Europe, Star House, Peregrine Business Park
Gomm Road, High Wycombe, Buckinghamshire, HP13 7DL, UK
Fax: +44 (0)1494 473333



Se han señalado todas las marcas registradas donde se han utilizado. En acuerdo con la política de Star de continuo desarrollo de productos, Star Micronics Europe Ltd, reserva el derecho de cambiar o rectificar las especificaciones y precios de sus productos de vez en cuando y sin previo aviso.

