



## SERIE TDM – IMPRESORA TÉRMICA DIRECTA MÓVIL

### Imprima recibos en cualquier lugar

La serie TDM, la nueva línea de impresoras móviles de códigos de barras de TSC, está diseñada de forma inteligente para trabajadores móviles. La impresión móvil es una solución excelente para cualquier empresa que necesite imprimir bajo demanda. La serie TDM está equipada para funcionar en diferentes plataformas con múltiples opciones de conectividad. Su diseño ligero, duradero y flexible, combinado con su facilidad de uso, sin sacrificar la funcionalidad, es una característica de esta serie de impresoras indispensable para las aplicaciones minoristas y de puntos de venta móviles (MPOS).

El diseño robusto de las impresoras de mano de la serie TDM ha sido sometido a pruebas exhaustivas para asegurar un rendimiento duradero. Además, la funcionalidad de comprobación del estado de la impresora en tiempo real ofrece dos funciones importantes: 1) El mecanismo de autodiagnóstico TPH Care, que asegura impresiones estables y de alta calidad todas las veces, y 2) La solución de Gestión de Batería TDM-30, que monitoriza de manera efectiva el estado de carga para maximizar la capacidad de la batería. Con la batería TDM-20 de 1.130 mAh y la batería TDM-30 de 3.080 mAh, los trabajadores pueden utilizar las impresoras durante todo un turno sin tiempo de inactividad.

La serie TDM cuenta con una gran cantidad de herramientas que garantizan una fácil integración en su sistema MPOS: Bluetooth tiene certificación MFi y puede conectarse con un Tag NFC; una compatibilidad con el lenguaje ESC/POS y un controlador OPOS para sistemas POS; una aplicación para teléfonos inteligentes, tanto para Android como para iOS, disponible para aplicaciones basadas en navegadores; y asimismo kits de desarrollo de software (SDK) y lenguajes de impresora disponibles para todas sus demás necesidades de integración de software.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



#### Robusto dispositivo de mano

- Prueba de caída: 2,5 m con funda; estándar MIL-STD 810G
- Clasificación IP54 (resistente al polvo y al agua) con funda
- Prueba de golpes: 1 m con funda



#### Flexibilidad en varios tipos de medios de impresión

- Colgador opcional para distintos anchos desde 20 mm hasta 70 mm
- Varios sensores para una gran variedad de medios de impresión



#### Mecanismo de Autodiagnóstico TPH Care

- Un mecanismo avanzado permite verificar el estado del cabezal de impresión en tiempo real para impresiones estables y de alta calidad para una máxima rentabilidad.



#### Batería inteligente con Gestión de Impresoras de TSC

- El sistema centralizado de monitoreo del estado de la batería garantiza un turno completo.
- Maximice la vida útil de la batería para evitar los costes adicionales y periodos de inactividad.



#### Kit de software integrado

- Controlador OPOS para aplicaciones POS
- Gracias a la nueva aplicación para iOS y Android, la configuración móvil y la impresión web son posibles



#### Conectividad múltiple

- USB2.0 + MFi Bluetooth 5.0 + Tag NFC pasivo
- USB2.0 + WiFi 802.11 a/b/g/n con Bluetooth 4.2 + Tag NFC pasivo

### APLICACIONES



#### Servicios Públicos

- Facturación de servicios públicos/lectura de contadores
- Multas de aparcamiento



#### Almacén y logística

- Entrega directa en tienda
- Justificantes de entrega y recogida



#### Entretenimiento y hospitalidad

- Billetes Móviles
- Sistemas de pedidos móviles en restaurantes



#### Venta al detal

- Recibos
- Ventas/reparaciones de campo



#### Salud

- Punto de cuidado
- Laboratorio



#### Transporte

- Venta de billetes a bordo

# La impresión móvil para su empresa

## Beneficios Claves



### ROBUSTO DISPOSITIVO DE MANO CERTIFICADO

La serie TDM ha superado extensas pruebas, como la clasificación IP, pruebas de golpes y caídas para maximizar su funcionalidad en entornos difíciles. Con una funda protectora opcional, las impresoras de la serie TDM tienen la clasificación IP54 contra el polvo y el agua para el uso cotidiano. Mediante la simulación de lugares de trabajo reales para trabajadores móviles, la serie TDM ha sido certificada con una prueba de caída de 2,5 m utilizando su funda protectora, una prueba de caída estándar MIL-STD-810G y una prueba de golpes de 1m.



### SOLUCIÓN DE BATERÍA INTELIGENTE

La opción de batería inteligente TDM-30 le permite monitorizar su flota de baterías en cuanto al nivel de carga y el número de ciclos de carga utilizando el sistema de Gestión de Baterías que se encuentra en la Utilidad de Gestión de Impresoras de TSC. Esto le permite conocer el estado de la batería durante el funcionamiento y determinar si las baterías están obsoletas y es necesario reemplazarlas. Así se tiene el número adecuado de baterías con la capacidad de carga óptima para mantener las operaciones en perfecto funcionamiento.



### MECANISMO DE AUTODIAGNÓSTICO TPH CARE

La serie TDM está equipada con un Mecanismo de Autodiagnóstico TPH Care, que incluye una función de advertencia temprana. Mediante el escaneo y la detección de puntos defectuosos durante el proceso de impresión, el mecanismo TPH Care realiza proactivamente una comprobación del cabezal de impresión térmica en tiempo real, maximizando la calidad de la impresión y la productividad del trabajador y minimizando al mismo tiempo el desperdicio de consumibles.



### KIT DE SOFTWARE INTEGRADO – OPOS/SDKS

La serie TDM no sólo es compatible con OPOS, sino que también ofrece compatibilidad con los drivers para Windows, Android, iOS y WinCE/Mobile. El kit de software OPOS/SDKs integrado en la impresora portátil de la serie TDM permite a los usuarios utilizar fácilmente la biblioteca, ahorrando tiempo de desarrollo a los programadores y aumentando la productividad del personal. Después de la integración, el software personalizado puede ser aprovechado, adaptado y optimizado entre terminales de punto de venta e impresoras para comunicaciones, conexiones de puerto y transferencia de comandos de impresión.



### SUPERIOR UTILIDAD MÓVIL DE TSC

La Utilidad Móvil de TSC permite la configuración móvil y la impresión web con la aplicación en iOS y Android. Se puede instalar en dispositivos móviles para cambiar la configuración remota de la impresora e imprimir directamente desde aplicaciones basadas en la web. Esta herramienta ofrece a los usuarios fácil acceso a contenido de sitios web y soluciones de impresión con las impresoras TSC mediante conexiones Bluetooth o WiFi. Para aumentar la productividad de los trabajadores, las configuraciones móviles remotas permiten ajustes de configuración de la impresora en tiempo real, comprobación de estado y resolución de problemas en tiempo real desde cualquier lugar.



# Accesorios de la SERIE TDM



TDM-30	TDM-20	DESCRIPCIONES	OPCIÓN DE FÁBRICA	OPCIÓN DE USUARIO
		<p><b>Funda de protección con clasificación IP54 y correa para el hombro</b></p> <p>Añada una protección adicional para entornos difíciles con una funda protectora. Mientras está en la funda, cuenta con clasificación IP54 con resistencia al agua y al polvo. Incluye correa para el hombro.</p>		•
		<p><b>Kit de correa para el hombro</b></p> <p>Diseñado para transportar la impresora directamente sin funda protectora.</p>		•
		<p><b>Clip para cinturón</b></p> <p>Utilice el clip para cinturón para disponer de una solución completa de manos libres.</p>		•
		<p><b>Modulo de carga de 1 ranura</b></p> <p>Cargue fácilmente la impresora sin quitar la batería.</p> <p><i>*Elija la impresora que esté lista para el modulo carga</i></p>		*•
		<p><b>Modulo de carga de 4 ranuras</b></p> <p>Cargue varias impresoras en posición horizontal o vertical. Coloque el modulo de carga en posición vertical en lugares en los que el espacio sea limitado.</p> <p><i>* Elija la impresora que esté lista para el modulo carga</i></p>		•
	N/A	<p><b>Cargador de batería de 1 ranura</b></p> <p>Utilice el cargador de 1 ranura para cargar rápidamente la batería sin periodos de inactividad.</p>		•
		<p><b>Cargador de batería de 4 ranuras</b></p> <p>El cargador de 4 ranuras es adecuado para aplicaciones exigentes con uso intensivo.</p>		•
	N/A	<p><b>Batería inteligente de iones de litio</b></p> <p>La batería inteligente de iones de litio funciona con la Utilidad de Gestión de Impresoras de TSC para supervisar la información de la batería, los ciclos de carga y la capacidad restante.</p>		•
		<p><b>Kit de montaje en vehículo</b></p> <p>Monte fácilmente la impresora en una carretilla elevadora.</p>	•	
		<p><b>Kit linerless</b></p> <p>El kit linerless se adapta a las necesidades de impresión linerless.</p>	•	
	N/A	<p><b>Kit de colgador de medios</b></p> <p>Un kit flexible para acomodar diversos anchos de medios de impresión.</p>		•
		<p><b>Kit de espaciador de medios</b></p> <p>El kit de espaciador de medios de impresión admite anchos de medios específicos.</p>		•

# SERIE TDM – Impresora térmica directa móvil

MODELO	TDM-30	TDM-20
Resolución	8 puntos/mm (203 DPI)	
Método de Impresión	Térmica directa	
Velocidad Max. de Impresión	Hasta 102 mm (4")/segundo	
Ancho Max. de Impresión	72 mm (2,83")	48 mm (1,89")
Longitud Max. de Impresión	2.794 mm (110")	
Carcasa	Plástico	
Dimensiones Físicas	105 mm (An) x 116 mm (A) x 49,5 mm (P) 4,13" (An) x 4,57" (A) x 1,95" (P)	79 mm (An) x 116 mm (A) x 36,5 mm (P) 3,11" (An) x 4,57" (A) x 1,44" (P)
Peso (incluyendo batería)	0,375 kg (0,83 lbs)	0,215 kg (0,47 lbs)
Caída	1,8 m (5,9 ft), con funda IP54 hasta 2,5 m (8,2 ft)	
Clasificación IP	IP42 (sin funda), IP54 (con funda)	
Capacidad Máxima del Rollo	40 mm (1,6") de diámetro externo	30 mm (1,2") de diámetro externo
Procesador	32-bit RISC CPU	
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memoria Flash de 16 MB</li> <li>Memoria SDRAM de 32 MB</li> </ul>	
Puertos	Cualquiera seleccionado <ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0 + MFi Bluetooth 5.0 + Tag NFC pasivo</li> <li>USB 2.0 + 802.11 a/b/g/n Inalámbrica con Bluetooth 4.2 + Tag NFC pasivo</li> </ul>	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batería recargable de iones de litio 7.4V DC, 3080 mAh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batería recargable de iones de litio 7.4V DC, 1130 mAh</li> </ul>
Botones de Operación	3 botones (On/off, alimentación, y tapa abierta)	
Interfaz de Usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 LCD, 1 LED para el estado de la impresora, 3 LEDs para el estado de la batería, 1 LED para el estado inalámbrico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 LED para el estado de la impresora, 3 LEDs para el estado de la batería, 1 LED para el estado inalámbrico</li> </ul>
Sensores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor de Cabezal abierto</li> <li>Modo sensor reflectivo</li> <li>Modo sensor de intervalo transmisor (opción de Fabrica)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor de Cabezal abierto</li> <li>Sensor reflectivo</li> </ul>
Fuentes Internas	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 fuentes Bitmap alfanuméricas</li> <li>Una Fuente Monotipo Escalable Imaging CG Triumvirate Bold Condensada</li> </ul>	
Códigos de Barras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Código de Barra 1D</li> <li>Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subsets A.B.C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, China POST, GS1 Data bar</li> <li>Código de Barra 2D</li> <li>PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec</li> </ul>	
Lenguajes de Impresora	TSPL-EZD (compatible con EPL2, ZPL2, DPL), emulación CPCL o ESC-POS	
Tipo de Etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo sensor reflectivo: papel de recibo, papel de recibo bline (marca negra en el lado de impresión) y etiquetas seleccionadas</li> <li>Modelo sensor transmisor: papel de recibo, papel de recibo bline (marca negra en el lado de impresión o reverso) y etiqueta con espacio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor reflectivo: papel de recibo, papel de recibo bline (marca negra en el lado de impresión) y etiquetas seleccionadas</li> </ul>
Ancho de medios	Max 80 mm (3,15") *con colgador de medios: 20 ~ 70 mm (0,79" ~ 2,76") (opción de usuario)	Max 58 mm (2,28")
Espesor de medios	0,06 ~ 0,16 mm (2,4 ~ 6,3 mil)	0,06 ~ 0,10 mm (2,4 ~ 3,9 mil)
Longitud de Etiqueta	Etiqueta: Min. 25.4 mm (1")	
Condiciones Ambientales	Funcionamiento: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F), 10 ~ 90% sin condensación Almacenaje: -30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F), 10 ~ 90% sin condensación	
Regulaciones de Seguridad Bluetooth	CB, FCC, IC, BC, NOM (IFETEL), CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), NTRA, BIS (WPC), RCM, IMDA, NBTC, SDPPI, MIC, MSIP, BSMI (NCC), EN50498	
Regulaciones de Seguridad Wi-Fi	CB, FCC, IC, CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), BIS (WPC), RCM, BSMI (NCC), EN50498	
Medio Ambiente	Cumple con RoHS, WEEE, REACH	
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guía de Inicio Rápido</li> <li>Clip para cinturón</li> <li>Batería de iones de litio</li> <li>Cargador eléctrico</li> </ul>	
Garantía Limitada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impresora: 2 años</li> <li>Cabezal: 25 km (1 millón de pulgadas) o 12 meses lo que ocurra primero</li> <li>Rodillo: 50 km (2 millones de pulgadas lineales) o 12 meses lo que ocurra primero</li> </ul>	
Opción de Fabrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11 a/b/g/n con Bluetooth 4.2</li> <li>Kit de montaje en vehículo</li> <li>Impresora lista para modulo de carga</li> <li>Kit Linerless</li> <li>Cabezal de impresión mejorado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11 a/b/g/n con Bluetooth 4.2</li> <li>Kit de montaje en vehículo</li> <li>Impresora lista para modulo de carga</li> <li>Kit Linerless</li> </ul>
Opción de Usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable tipo Micro USB 2.0</li> <li>Batería de iones de litio</li> <li>Adaptador de 12-60 VDC con cable adaptador para encendedor</li> <li>Conector para el encendedor de vehículo 12-24 VDC</li> <li>CD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable tipo Micro USB 2.0</li> <li>Batería de iones de litio</li> <li>Adaptador de 12-60 VDC con cable adaptador para encendedor</li> <li>Conector para el encendedor de vehículo 12-24 VDC</li> <li>CD</li> </ul>

\* Para obtener las opciones completas, consulte la lista de accesorios anterior



## CORPORATE HEADQUARTERS

**TSC Auto ID Technology Co., Ltd.**  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## LI ZE PLANT

**TSC Auto ID Technology Co., Ltd.**  
Tel: +886 3 990 6677  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## AMERICAS

**TSC Auto ID Technology America Inc.**  
Tel: +1 657 258 0808  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## MEXICO

**TSC Mexico Representative Office**  
Tel: +1 52 (33) 3673 1406  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## BRAZIL

**TSC Brazil Representative Office**  
Tel: +55 (11) 3554 7225  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

## EMEA

**TSC Auto ID Technology EMEA GmbH**  
Tel: +49 (0) 8106 37979 000  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## RUSSIA

**TSC Auto ID Technology EMEA GmbH**  
Tel: +7 495 249 9017  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## MIDDLE EAST

**TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE**  
Tel: +971 4 2533 069  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

## ASIA PACIFIC

**TSC Auto ID Technology Co., Ltd.**  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## INDIA

**TSC India Distributor's Office**  
Tel: +91 2267 082 465  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## CHINA

**Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.**  
Tel: +86 22 5981 6661  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

## KOREA

**TSC Korea Representative Office**  
Tel: +82 2 852 3322  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com



TSC® es una marca comercial de TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. es una marca con la certificación ISO 9001/14001.  
© 2019 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Los modelos de producto y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.  
Póngase en contacto con su representante comercial de TSC para obtener más información.  
V0819\_01