

# TSC

The Smarter Choice.

## EZS®

Etiketten Thermotransferfolien Hard- und Software

IDENTTECHNIK

It's always a good ID



## TDM SERIE – MOBILER THERMODIREKTDRUCKER

### Drucken Sie Belege – überall und jederzeit

TSCs neue TDM Serie für den mobilen Barcode-Etikettendruck ist die smarte Neuentwicklung für den flexiblen Druck von Belegen und Etiketten in nahezu allen Umgebungen – direkt dort, wo sie benötigt werden. Die vielseitigen Allrounder wurden für tägliche Anwendungen konzipiert, in denen unterschiedliche Plattformen genutzt und eine hohe Konnektivität gefordert ist. Die intelligente Verknüpfung von geringem Gewicht, robuster Bauweise und hohem Bedienkomfort macht sie zu einem idealen Begleiter im Lager, im Handel, am MPOS und beim Transport.

Die dauerhafte Leistungsfähigkeit der TDM Serie wurde durch intensive Tests umfassend bestätigt. Der aktuelle Status der Drucker wird in Echtzeit über das Selbstdiagnose-Tool TPH Care sowie das Batterie-Management-System ermittelt und optimal gesteuert. Während TPH Care einen stabilen Druckprozess mit hochwertigen Ausdrucken auch bei höherem Ausstoß gewährleistet, überwacht das Batterie-Management-System permanent den Batteriestatus und sorgt für maximale Leistungsfähigkeit. Dank der hohen Akkuleistung von 1130 mAh (TDM-20) bzw. 3080 mAh (TDM-30) ist die lange Betriebsdauer der mobilen Drucker garantiert.

Die TDM Serie zeichnet sich durch eine Vielzahl an Tools aus, die eine einfache Integration in bestehende MPOS-Systeme gewährleisten. So ist die Bluetooth-Funktion MFi-zertifiziert und kann mit einem NFC-Tag verbunden werden. Die Firmware unterstützt ESC/POS Sprache, OPOS Treiber für das POS-System sind bereits installiert. Für browserbasierte Anwendungen ist eine Smartphone-Applikation sowohl für Android als auch für iOS verfügbar. Für weitere Softwarewünsche bietet TSC zusätzliche Software-Entwicklungsbaukästen (SDMs) und Druckersprachen an.

### HAUPTMERKMALE



#### Robustes, kompaktes Design in Handtellergröße

- Falltest: 2,5 m mit Schutzhülle; MIL-STD 810G Standard
- IP54-Bewertung (staub-/wasserdicht) mit Schutzhülle
- Sturztest: 1 m mit Schutzhülle



#### Hohe Flexibilität und Medienkompatibilität

- Optionale Medienzufuhr für Etikettenbreiten von 20 mm bis 70 mm
- Diverse Sensoren für ein breites Spektrum an Medienarten



#### TPH Selbstdiagnose-System

- TSCs fortschrittliche Technologie erkennt in Echtzeit den aktuellen Status des Druckkopfs und garantiert zuverlässige und hochqualitative Ausdrücke bei maximaler Kosteneffizienz



#### Smarter Akku und intelligentes Druckermanagement

- Zentrales Batterie-Überwachungssystem gewährleistet unterbrechungsfreien Einsatz während einer vollen Arbeitsschicht
- Vermeidung versteckter Kosten und Ausfallzeiten durch maximierte Akkuleistung



#### Integriertes Softwarepaket

- OPOS Treiber für POS Anwendungen
- Mit neuen iOS & Android Apps sind mobile Konfiguration und Web-Druck möglich



#### Vielfältige Konnektivität

- USB 2.0 + MFi Bluetooth 5.0 + Passiver NFC Tag
- USB 2.0 + 802.11 a/b/g/n Wi-Fi mit Bluetooth 4.2 + Passiver NFC Tag

### ANWENDUNGEN



#### Öffentlicher Sektor

- Betriebskostenabrechnungen / Zählerablesung (z.B. Stadtwerke)
- Verkehrsüberwachung (Strafzettel/ Parkticket)



#### Lager & Logistik

- Direkte Filialbelieferung
- Nachweis von Lieferung und Abholung (Wareneingang/-ausgang)



#### Unterhaltung & Gastronomie

- Mobiles Ticketing
- Bestellung direkt am Tisch



#### Verkauf & Handel

- Quittungen aller Art
- Belege für den Außendienst oder die Instandhaltung



#### Gesundheitswesen

- Unterstützung am Point of Care
- Kennzeichnung in Labor, Klinik und Praxis



#### Transportwesen

- Fahrscheinverkauf an Bord

# Mobiler Druck für Ihr Business

## Hauptvorteile

### ZERTIFIZIERTES, ROBUSTES, HANDFLÄCHENGROSSES DESIGN

Die TDM Serie wurde umfassend auf ihre Sturz- und Fallresistenz getestet, um die Funktionalität in rauer Umgebung sicherzustellen. Mit einer optionalen Schutzhülle sind die multifunktionalen Modelle im anspruchsvollen Arbeitsalltag staub- und wasserdicht. Im Test von Außendienstmitarbeitern unter realen Arbeitsbedingungen hat die TDM Serie mit Schutzhülle einen Falltest aus 2,5 m Höhe gemäß IP54 Schutzart, den MIL-STD-810G Standardsturztest sowie einen Sturztest aus 1 m Höhe unbeschadet überstanden.



### TPH SELBSTDIAGNOSE-SYSTEM

Die TDM Serie ist mit einem eigens von TSC entwickelten TPH Care Mechanismus ausgestattet, das eine Frühwarnfunktion enthält. Werden während des Druckens unscharfe Punkte entdeckt, führt das TPH Selbstdiagnose-System automatisch eine Echtzeitprüfung des Thermodruckkopfs durch und maximiert dadurch die Druckqualität und Mitarbeiterproduktivität bei gleichzeitiger Reduzierung des Verbrauchsmaterials.



### SMARTE AKKULÖSUNG

Mit der smarten TDM-30 Akku-Option können Sie jederzeit alle Batterien auf Ladestand und Zahl der Ladezyklen dank des im TSC Drucker integrierten Akku-Management-Systems überprüfen. Der Akkustatus wird dabei während der Nutzung übersichtlich angezeigt. Sie erkennen auf einen Blick, wann Ihre Batterie an Leistungskapazität verliert und erneuert werden muss. Für einen reibungslosen Geschäftsbetrieb steht also stets die richtige Anzahl von Akkus mit voller Ladekapazität zur Verfügung.



### INTEGRIERTES SOFTWAREPAKET - OPOS/SDKS

Die TDM Serie unterstützt nicht nur OPOS, sondern stellt zusätzlich auch Treiber für Windows, Android, iOS und WinCE/Mobile zur Verfügung. Durch die Integration des OPOS/SDKs Softwarepakets in den mobilen Thermodrucker der TDM Serie kann die Bibliothek einfach genutzt werden – dies spart Entwicklungszeit für die Programmierung und steigert die Produktivität des Personals. Nach der Integration lässt sich die kundenspezifische Software zwischen POS Endgeräten und den Druckern für Portkommunikation, Verbindungen und Übertragung von Druckbefehlen unproblematisch einsetzen, anpassen und gegebenenfalls auch optimieren.



### HOHER NUTZWERT – TSCs MOBILE UTILITY TOOL

Das TSC Mobile Utility Tool ermöglicht die mobile Konfiguration und den Endlos-Druck über iOS und Android App. Nach der Installation auf mobilen Endgeräten lassen sich die Remote-Druckereinstellungen unkompliziert ändern. Der Nutzer kann direkt über browserbasierte Anwendungen drucken und zudem mühelos über Bluetooth- oder Wi-Fi-Verbindungen des TSC-Druckers auf Webseiteninhalte und Drucklösungen zugreifen. Der Fernzugriff erlaubt darüber hinaus die Zustandsüberprüfung, die Änderung der Druckereinstellungen wie auch die Fehlersuche von überall in Echtzeit. Dies erhöht die Verfügbarkeit, reduziert Ausfallzeiten und steigert die Mitarbeiterproduktivität.



# TDM SERIE

## Zubehör



TDM-30	TDM-20	BESCHREIBUNG	OPTION AB WERK	BENUTZER OPTION
		<b>IP54-bewertete Schutzhülle mit Tragegurt</b> Erhöhter Schutz Ihres Mobildruckers mit einer anspruchsvollen Schutzhülle für raue Umgebungen. Damit ist der Drucker staub- und wasserdicht gemäß IP54 Schutzart. Das Paket enthält auch einen praktischen Tragegurt.		•
		<b>Tragegurt</b> Eigens entworfen, um den Drucker direkt ohne Schutzhülle tragen zu können.		•
		<b>Gürtelklemme</b> Nutzen Sie die Gürtelklemme für eine freihändige Nutzung.		•
		<b>Ladestation mit einem Steckplatz (1-Slot)</b> Laden Sie den Drucker auf, ohne den Akku zu entfernen.  <i>*Bitte wählen Sie den Drucker, der mit der Ladestation kompatibel ist</i>		*•
		<b>Ladestation mit vier Steckplätzen (4-Slot)</b> Laden Sie mehrere Drucker in horizontaler Position auf. Bei limitiertem Platzangebot stellen Sie einfach die Ladestation senkrecht auf.  <i>*Bitte wählen Sie den Drucker, der mit der Ladestation kompatibel ist</i>		*•
	N/A	<b>Ladegerät mit einem Steckplatz (1-Slot)</b> Laden Sie den Akku schnell und ohne Ausfallzeit mit diesem Ladegerät auf.		•
		<b>Ladegerät mit vier Steckplätzen (4-Slot)</b> Das Ladegerät mit vier Steckplätzen ist ideal bei hohen Auslastungen.		•
	N/A	<b>Intelligenter Li-Ionen Akku</b> Der smarte Li-Ionen Akku funktioniert in Kombination mit dem TSC Printer Management Utility Tool und ermöglicht die Überwachung von Akkuinformation, Ladezyklen und verbleibender Ladekapazität.		•
		<b>Fahrzeug-Montage-Set</b> Praktische Fahrzeughalterung für die einfache und zuverlässige Montage des Druckers auf einem Gabelstapler oder in einem Fahrzeug.	•	
		<b>Linerless Set</b> Ideal für alle Anwendungen, bei denen kein Trägermaterial benötigt wird.	•	
	N/A	<b>Halterung für die Medienzufuhr</b> Ein flexibles Set für verschiedene Mediengrößen.		•
		<b>Abstandhalter-Set</b> Das Set ermöglicht die Nutzung von Etiketten mit unterschiedlichen Breiten.		•

# TDM SERIE – Mobiler Thermo-Direkt-Drucker

DRUCKERMODELL	TDM-30	TDM-20
Auflösung	8 dots/mm (203 DPI)	
Druckverfahren	Thermodirekt	
Max. Druckgeschwindigkeit	bis zu 102 mm (4") pro Sekunde	
Max. Druckbreite	72 mm (2,83")	48 mm (1,89")
Max. Drucklänge	2.794 mm (110")	
Gehäuse	Kunststoff	
Maße	105 mm (B) x 116 mm (H) x 49,5 mm (T) 4,13" (B) x 4,57" (H) x 1,95" (T)	79 mm (B) x 116 mm (H) x 36,5 mm (T) 3,11" (B) x 4,57" (H) x 1,44" (T)
Gewicht (inklusive Batterie)	0,375 kg	0,215 kg
Fallspezifikationen	1,8 m (5,9 ft), gemäß IP54 Schutzart bis zu 2,5 m (8,2 ft)	
IP Zertifizierung	IP42 Schutzart (w/o case), IP54 Schutzart (w/case)	
Max. Rollenkapazität	40 mm (1,6") Außendurchmesser	30 mm (1,2") Außendurchmesser
Prozessor	32-bit RISC CPU	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 MB Flash Speicher</li> <li>• 32 MB SDRAM Speicher</li> </ul>	
Schnittstellen	Nur eine Option wählbar <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 + MFi Bluetooth 5.0 + Passiver NFC Tag</li> <li>• USB 2.0 + 802.11 a/b/g/n Wireless mit Bluetooth 4.2 + Passiver NFC Tag</li> </ul>	
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.4V DC, wiederaufladbarer 3080 mAh Li-Ion Akku</li> <li>• 7.4V DC, wiederaufladbarer 1130 mAh Li-Ion Akku</li> </ul>	
Bedientasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Bedientasten (On/Off, Feed, Cover-open)</li> </ul>	
Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 LCD, 1 LED für Printer-Status, 1 LED für Wireless-Status</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 LED für den Printer-Status, 3 LEDs für die Batteriekapazität, 1 LED für den Wireless-Status</li> </ul>
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor für Druckkopf geöffnet</li> <li>• Sensor für reflektierende Markierung</li> <li>• Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (optional ab Werk)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor für Druckkopf geöffnet</li> <li>• Sensor für reflektierende Markierung</li> </ul>
Interne Schriftarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 alphanumerische Bitmap-Schriftarten</li> <li>• Monotype Imaging® True Type Schrift Zeichensatz mit skalierbarer CG Triumvirate Bold Condensed Schrift</li> </ul>	
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D Barcode Code 39, Code 93, Code 128UCC, Code128 ersetzt A.B.C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN und UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, China POST, GS1 Databar</li> <li>• 2D Barcode PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR Code, Aztec</li> </ul>	
Druckersprache	TSPL-EZD (EPL2, ZPL2, DPL), ESC-POS oder CPCL Emulation	
Materialtyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modell mit Reflexsensor: Belegpapier, Belegpapier mit schwarzer Markierung auf Druckseite &amp; ausgewählte Etiketten</li> <li>• Transmissiv-Sensor Modell: Belegpapier, reflektierendes Belegpapier (Blackmark druckseitig) &amp; Etiketten mit Lücke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belegpapier, Belegpapier mit schwarzer Markierung auf Druckseite &amp; ausgewählte Etiketten</li> </ul>
Materialbreite	max. 80 mm (3,15") *mit Medienzufuhr: 20 ~ 70 mm (0,79" ~ 2,76") (Bedienoption)	max. 58 mm (2,28")
Materialdicke	0,06 ~ 0,16 mm (2,4 ~ 6,3 mil)	0,06 ~ 0,10 mm (2,4 ~ 3,9 mil)
Materialhöhe	Etiketten: mindestens 25,4 mm (1")	
Umgebungsbedingungen	Betrieb: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F), 10 ~ 90% nicht-kondensierend Lagerung: -30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F), 10 ~ 90% nicht-kondensierend	
Sicherheitsvorschriften mit Bluetooth	CB, FCC, IC, BC, NOM (IFETEL), CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), NTRA, BIS (WPC), RCM, IMDA, NBTC, SDPPI, MIC, MSIP, BSMI (NCC), EN50498	
Sicherheitsvorschriften mit Wi-Fi	CB, FCC, IC, CCC (SRRC), CE, EAC (FAC), BIS (WPC), RCM, BSMI (NCC), EN50498	
Umweltschutzaufgaben	kompatibel mit RoHS, WEEE, REACH	
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellstartanleitung</li> <li>• Gürtelclip</li> <li>• Li-ion Batterie</li> <li>• Netzwerkadapter</li> </ul>	
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucker: 2 Jahre</li> <li>• Druckkopf: 25 km (1 Million Inches) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> <li>• Gegendruckwalze: 50 km (2 Millionen Inches) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> </ul>	
Optional ab Werk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 a/b/g/n mit Bluetooth 4.2</li> <li>• Fahrzeughalterung</li> <li>• Drucker ist vorbereitet für Andockstation</li> <li>• Linerless-fähig</li> <li>• Verbesserter Druckkopf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 a/b/g/n mit Bluetooth 4.2</li> <li>• Fahrzeughalterung</li> <li>• Drucker ist vorbereitet für Andockstation</li> <li>• Linerless-fähig</li> </ul>
Bedienoption	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Typ USB 2.0 Kabel</li> <li>• Li-Ion Batterie</li> <li>• 12-60 VDC Adapter mit Adapterkabel für Zigarettenanzünder</li> <li>• 12-24 VDC Zigarettenanzünder-Stecker für KFZ</li> <li>• CD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro Typ USB 2.0 Kabel</li> <li>• Li-Ion Batterie</li> <li>• 12-60 VDC Adapter mit Adapterkabel für Zigarettenanzünder</li> <li>• 12-24 VDC Zigarettenanzünder-Stecker für KFZ</li> <li>• CD</li> </ul>

\*Für alle Optionen beachten Sie bitte unser aktuelles Zubehör



**EZS Identtechnik GmbH**  
 Welslerstrasse 4  
 D-87463 Dietmannsried

Tel.: +49 (0)8374 / 234 44  
 Fax: +49 (0)8374 / 234 45  
 eMail: info@e-z-s.de  
 Web: www.e-z-s.de