

# TH DH-Serie

## Desktop-Barcodendrucker

### Die praktische Art und Weise zur Bewältigung der Herausforderungen des Etikettendrucks



Die vielseitigen und flexiblen 2-Zoll- und 4-Zoll-Desktop-Barcodendrucker der TH DH-Serie erfüllen unterschiedlichste Druckanforderungen. Dank der Vielseitigkeit dieser Serie kann ein breites Spektrum schwieriger Etiketten wie dicke, kleine und lange Etiketten sowie verschiedene Arten von Spezialetiketten für Anwendungen vertikaler Märkte bedruckt werden.

Die Druckersprachen-Emulation wird von unserer TH DH-Serie per Plug-and-Play unterstützt. Die Drucker-Firmware erkennt automatisch wichtige Druckersprachen und beginnt sofort mit dem Drucken, ohne dass Etikettenvorlagen geändert werden müssen. Mit umfassenden Druckermanagement-Tools (eingebundene interne Webseite, virtuelles Bedienfeld, TSC Console und SOTI Connect) minimiert die TH DH-Serie Ausfallzeiten im täglichen Druckbetrieb. Außerdem bietet sie Ausfallprävention und unterstützt Netzwerksicherheitskonfigurationen für ein effizientes Druckermanagement.

Da die TH DH-Serie eine Vielzahl von Druckmaterialien verbreitet, hochpräzise druckt und zahlreiche Optionen erhältlich sind, lassen sich Anwendungen problemlos skalieren. Das ermöglicht Unternehmen die Anpassung an sich ändernde Anforderungen im aktuellen und zukünftigen Druckbetrieb. Die Verpackung und das Kunststoffgehäuse dieses umweltfreundlichen Druckers sind zu 100 % recycelbar. Mehr als 90 % der Druckerkomponenten sind am Ende des Produktlebenszyklus recycelbar, was die Umweltbelastung verringert.

## Hauptmerkmale

### Nahtlose Integration, problemlose Implementierung

- Sofort einsatzbereite Auto-Switch-Druckersprachenemulation
- Benutzerfreundlicher und komfortabler Etikettendruck mit TSC Standalone Creator und TSCPRTGo

### Minimierung von Ausfallzeiten, Maximierung der Betriebszeit

- Remote-Druckerüberwachung und -verwaltung in Echtzeit über die eingebundene interne Webseite und das virtuelle Bedienfeld, TSC Console und SOTI Connect
- Ausfallprävention mit der Selbstdiagnosefunktion TPH Care, durch Wartung des Thermodruckkopfs und die Warnung „Farbband fast verbraucht“
- Benutzerfreundliches Design: Selbstdiagnosefunktion, Austausch von Thermodruckkopf und Andruckwalze ohne Werkzeug zur Vereinfachung der Wartung und Shortcut-Tasten zur Steigerung der Effizienz
- Unterstützt mehrere Netzwerksicherheitskonfigurationen: HTTPS-, SNMPv3-, 802.1X- und TCP/IP Port 9100-Filter

### Vielseitigkeit und zukunftssichere Druckqualität

- Druckmaterialbreiten von 15 bis 120 mm, Bedrucken unterschiedlichster Druckmaterialarten, optionale Adapter für schmale Druckmaterialien für die Verarbeitung von bis zu 10 mm schmalen Etiketten
- Hochpräzise Druckqualität durch innovativen Dämpfungsmechanismus für Etiketten sowie Anpassungen des vertikalen DPI-Werts bei der Heizleitung und beim Druck des Thermodruckkopfs
- Unterstützt UTF-8 TTF (TrueType-Font) für den Druck von Etiketteninhalten in verschiedenen Sprachen
- Nachrüstbare, zukunftssichere Erweiterungen: Wi-Fi, Bluetooth, Schneidemodul, Abziehmodul, Schneidevorrichtung für Pflegeetiketten, Linerless-Kit mit Abreißvorrichtung und Linerless-Kit für Schneidevorrichtung

### Ein ökologisch nachhaltiger Drucker

- Zu 100 % recycelbare Verpackung mit FSC-konformen Kartons
- Zu 100 % recycelbares Druckergehäuse, das vollständig aus Kunststoff mit einem Recycling-Anteil von 30 % besteht
- Mehr als 90 % der Druckerkomponenten sind recycelbar

### Maßgeschneidertes Design für das Gesundheitswesen

- Klares Weiß und kräftige Vollfarben, perfekt geeignet für Anwendungen im Gesundheitswesen
- Antimikrobielles, leicht zu desinfizierendes und mühelos zu reinigendes Gehäuse, das das Kontaminationsrisiko erheblich reduziert
- Medizinische Stromversorgung gemäß IEC 60601-1, die einen sicheren und zuverlässigen Einsatz in medizinischen Einrichtungen gewährleistet

## Anwendungen

### Einzelhandel

- Regalkennzeichnung
- Bestandsverwaltung
- Waagen

### Transport und Logistik

- Versandetiketten
- Wareneingangsetiketten

### Gesundheitswesen

- Kennzeichnung von Proben
- Etikettierung von Medikamenten
- Patientenverfolgung

### Bekleidung

- Hänge-Tags für Kleidung
- Pflegeetiketten

### Lebensmittel & Getränke

- Produktkennzeichnung
- Nachverfolgung



## Spezifikationen TH-Serie, 2-Zoll-Modelle

Modell	TH220T	TH320T
Auflösung	203 DPI	300 DPI
Druckverfahren	Thermotransfer und Thermodirekt	
Max. Druckgeschwindigkeit	203 mm (8 Zoll) / Sekunde	152 mm (6 Zoll) / Sekunde
Max. Druckbreite	54 mm (2,13 Zoll)	56,9 mm (2,24 Zoll)
Max. Drucklänge	25.400 mm (1.000 Zoll)	11.430 mm (450 Zoll)
Gehäuse	Doppelwandige Haubenhalbschale (Clamshell-Design) Desinfektionsmittelbeständiger Kunststoff mit leicht zu reinigender Oberfläche und versiegelter Tastenoberfläche Antibakterielles Gehäuse	
Abmessungen	146(B)x179(H)x231 mm (T) 5,75(B)x7,05(H)x9,09 Zoll (T)	
Gewicht	1,8 kg	
Kapazität der Etikettenrolle	127 mm (5 Zoll) Außendurchmesser	
Farbband	90 m lang, max. Außendurchmesser 37 mm, 0,5-Zoll-Kern (Beschichtung außen)	
Farbbandbreite	56 - 58 mm (2,20 - 2,28 Zoll)	
Prozessor	32-bit RISC CPU	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>128 MB Flash-Speicher</li> <li>128 MB SDRAM</li> <li>microSD-Kartenleser für Speichererweiterung, max. 512 GB, nur FAT32 und exFAT</li> </ul>	
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB 2.0</li> <li>RS-232</li> <li>USB-Host</li> <li>Internes Ethernet, 10/100 Mbit/s</li> <li>802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi mit Bluetooth 5.0-Kombinationsmodul (Option ab Händler)</li> <li>Bluetooth 5.0 (Option ab Händler)</li> <li>MFi Bluetooth 5.0 (Option ab Werk)</li> </ul>	
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externes Universal-Schaltnetzteil</li> <li>Eingang: AC 100-240 V, 1,5A, 50-60 Hz</li> <li>Ausgang: DC 24 V, 2,5 A, 60 W</li> </ul>	
Bedienelemente, LED/LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Netzschalter</li> <li>1 Vorschub-Taste</li> <li>1 Pause-Taste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Neudruck-Taste</li> <li>3,5-LCD-Farb-Touchscreen, 480 x 320 Pixel</li> </ul>
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (Gap)</li> <li>Justierbarer Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sensor für Farbbänderkennung</li> <li>Sensor für geöffneten Druckkopf</li> </ul>
Echtzeituhr	Standard	
Interne Schriftarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 alphanumerische Bitmap-Schriften</li> <li>Monotype Image® True Type Font Engine mit einer CG Triumvirate Bold Condensed Skalierbaren Schrift</li> <li>ARIALUNI.TTF Unicode-TrueType-Schrift</li> </ul>	
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>1D-Barcode Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 Subsets A.B.C, Codabar, Interleaved 2 of 5, EAN 8, EAN 13, EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN und UPC 2(5) Stellenerweiterung, MSI, PLESSEY, POSTNET, China Post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</li> <li>2D-Barcode TLC39, CODABLOCK F Mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR Code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (RSS Barcode)</li> </ul>	
Schrift-/Barcode-Rotation	0, 90, 180, 270 Grad	
Druckersprache	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, DPL)	
Medienart	Endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet, eingekerbt (außengewickelt)	
Medienbreite	15 - 60 mm (0,59 - 2,36 Zoll) (10 mm mit Adapter)	
Medienstärke	0,06 - 0,19 mm (0,00236 - 0,00784 Zoll)	
Medienkerndurchmesser	25,4 - 38,1 mm (1 - 1,5 Zoll)	
Etikettenlänge	5 - 25.400 mm (0,20 - 1.000 Zoll)	5 - 11.430 mm (0,20 - 450 Zoll)
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betrieb: 0 bis 40 °C, 25 - 85 % ohne Kondensierung</li> <li>Lagerung: -40 bis 60 °C, 10 - 90 % ohne Kondensierung</li> </ul>	
Sicherheitsvorschriften	CB, FCC Klasse B, IC, CTÜVUS, NOM, CE Klasse B, UKCA, EAC, CCC, RCM, BSMI, Energy Star 3.0	
Umweltanforderungen	Entspricht RoHS, REACH, WEEE, China RoHS	
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnellstart-Anleitung</li> <li>USB-Kabel</li> <li>Netzkabel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externes Universal-Schaltnetzteil</li> <li>0,5-Zoll-Farbband-Paperkern</li> </ul>
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drucker: 2 Jahre</li> <li>Druckkopf: 25 km (1 Millionen Zoll) oder 12 Monate, je nach dem, was zuerst erfüllt ist</li> <li>Gegendruckwalze: 50 km (2 Millionen Zoll) oder 12 Monate, je nach dem, was zuerst erfüllt ist</li> </ul>	
Optional ab Werk	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFi Bluetooth 5.0</li> </ul>	
Optional ab Händler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abziehmodul</li> <li>Schneidevorrichtung (vollständiger und teilweiser Schnitt)</li> <li>Sicherheits-Etikettenschneider (vollständiger Schnitt)</li> <li>802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi mit Bluetooth 5.0-Kombinationsmodul</li> <li>Bluetooth 5.0-Modul</li> </ul>	
Bedieneroption	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externer Etikettenrollenhalter</li> <li>KP-200 Plus Tastatur mit Display</li> <li>Medienadapter für 10 mm schmale Medien</li> </ul>	



**TSC**

**EZS**<sup>®</sup>  
Labeling & Packaging Solutions

**IDENTTECHNIK**

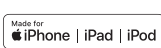
*It's always a good ID*

**EZS Identtechnik GmbH**

Welserstrasse 4  
D-87463 Dietmannsried

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

TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.  
© 2023 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Product models and Specifications are subject to change without notice.  
Contact your TSC sales representative for specific information.  
20231128



[www.tscprinters.com](http://www.tscprinters.com)