

# TL DL-Serie

## Desktop-Barcodedruker

Intuitives Design – maßgeschneidert für die Steigerung der täglichen Produktivität

Die 4-Zoll-Desktop-Barcodedruker der TL DL-Serie sind darauf ausgelegt, jeden Tag für reibungslose Arbeits- und Betriebsabläufe zu sorgen. Die TL DL-Serie liefert eine optimale Leistung, mit der sie die täglichen Herausforderungen des Barcodedrucks spielend meistert.

Dank ihrer Druckersprachenemulation ist die TL DL-Serie Plug-and-Play-fähig. Die Firmware erkennt automatisch wichtige Druckersprachen, was sofortiges Drucken ermöglicht, ohne dass Etikettenvorlagen geändert werden müssen. TPH Care, die Selbstdiagnosefunktion der TL DL-Serie, gewährleistet, dass sich der Druckkopf stets in einem guten Zustand befindet, und TSC Console integriert die gesammelten Daten zur Fernüberwachung des Druckers. TSC Console ermöglicht eine effiziente Verwaltung der Druckerflotte sowie schnelle Updates und Fehlerbehebung. Darüber hinaus vereinfacht der werkzeuglose Austausch des Thermodruckkopfs die Wartung.

In dem speziellen Sichtfenster für den Medienvorrat hat das Bedienpersonal den Medienvorrat jederzeit im Blick. Gestochen scharfe Druckqualität, eine längere Lebensdauer und die Unterstützung für eine Vielzahl von Medienarten machen die TL DL-Serie perfekt für den täglichen Betrieb. Die Verpackung dieses umweltfreundlichen Druckers sind zu 100 % recycelbar; das verringert die Umweltbelastung.

## Hauptmerkmale

### Nahtlose Integration, problemlose Implementierung

- Sofort einsatzbereite Auto-Switch-Druckersprachenemulation
- Unterstützt zahlreiche Medienarten, Druckbreiten von bis zu 108 mm und Drucklängen von bis zu 25.400 mm, arbeitet mit einer Geschwindigkeit von bis zu 152 mm/s (6 ips) bei einer Auflösung von 203 dpi

### Einfaches Management

- Remote-Druckerüberwachung und -verwaltung in Echtzeit mit TSC Console
- Ausfallprävention mit der Selbstdiagnosefunktion TPH Care
- Benutzerfreundliches Design: werkzeugloser Ausbau und Austausch des Thermodruckkopfs zur Vereinfachung der Wartung
- Sichtfenster für den Medienvorrat, damit das Bedienpersonal den aktuellen Medienvorrat jederzeit im Blick hat

### Ökologisch nachhaltig

- Zu 100 % recycelbare Verpackung

## Anwendungen

### Einzelhandel

- Regalkennzeichnung
- Bestandsverwaltung
- Belegdruck

### Transport & Logistik

- Versandetiketten
- Wareneingangsetiketten

### Lebensmittel & Getränke

- Produktkennzeichnung
- Nachverfolgung



## Spezifikationen TL-Serie, 4-Zoll-Modelle

Druckermodell	TL240	TL340	TL241	TL341
Auflösung	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi
Druckverfahren	Thermotransfer und Thermodirekt			
Max. Druckgeschwindigkeit	152 mm (6 Zoll) / Sekunde	102 mm (4 Zoll) / Sekunde	152 mm (6 Zoll) / Sekunde	102 mm (4 Zoll) / Sekunde
Max. Druckbreite	108 mm (4,2 Zoll)	105,6 mm (4,16 Zoll)	108 mm (4,2 Zoll)	105,6 mm (4,16 Zoll)
Gehäuse	ABS- und ABS+PC-Kunststoff			
Abmessungen	211(B)x164(H)x279 mm (T) 8,31(B)x6,46(H)x10,98 Zoll (T)			
Gewicht	2,0 kg			
Kapazität der Etikettenrolle	127 mm (5 Zoll) Außendurchmesser			
Farbbänder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 m Lauflänge, max. Außendurchmesser 67 mm, 1-Zoll-Kern (Beschichtung außen)</li> <li>• 110 m Lauflänge, max. Außendurchmesser 40 mm, 0,5-Zoll-Kern (Beschichtung außen)</li> </ul>			
Farbbandbreite	40 - 110 mm (1,6 - 4,3 Zoll)			
Prozessor	32-Bit RISC CPU			
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 MB Flash-Speicher</li> <li>• 64 MB DRAM</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB Flash-Speicher</li> <li>• 64 MB DRAM</li> </ul>	
Schnittstellen	USB 2.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0</li> <li>• Internes Ethernet, 10/100 Mbit/s</li> </ul>	
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Externes Universal-Schaltnetzteil</li> <li>• Eingang: 100 - 240 V AC, 2,0 A, 50 - 60Hz</li> <li>• Ausgang: 24 V DC, 2,0 A, 48 W</li> </ul>			
Bedienelemente, LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Netzschalter</li> <li>• 1 Bedientaste (Pause/Vorschub)</li> <li>• 1 LED (3 Farben: grün, gelb und rot)</li> </ul>			
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (Gap)</li> <li>• Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark)</li> <li>• Sensor für Farbbanderkennung</li> <li>• Sensor für geöffneten Druckkopf</li> </ul>			
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> </ul>			
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D-Barcodes 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) Ziffern Add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</li> <li>• 2D-Barcodes TLC39, CODABLOCK F Mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (RSS Barcode)</li> </ul>			
Schrift- und Barcode-Rotation	0, 90, 180, 270 Grad			
Druckersprache	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Medienart	Endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet (außengewickelt)			
Medienbreite	19 - 118 mm (0,8 - 4,6 Zoll)			
Medienstärke	0,06 - 0,19 mm (0,00236 - 0,00784 Zoll)			
Medienkerndurchmesser	25,4 mm (1,0 Zoll)			
Etikettenlänge	5 - 25.400 mm (0,2 - 1.000 Zoll)	5 - 11.430 mm (0,2 - 450 Zoll)	5 - 25.400 mm (0,2 - 1.000 Zoll)	5 - 11.430 mm (0,2 - 450 Zoll)
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 bis 40 °C, 10 - 85 % ohne Kondensierung -20 bis 60 °C, 5 - 90 % ohne Kondensierung			
Sicherheitsvorschriften	CB, BIS, ISC, KC, Energy Star 3.2		CB, FCC Klasse A, IC Klasse A, NOM, cTUVus, CE Klasse A, UKCA Klasse A, EAC, BIS, ISC, KC, Energy Star 3.2	
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> <li>• Externes Universal-Schaltnetzteil</li> <li>• Etikettenspindel x1, Befestigungsglasche x2</li> <li>• 1-Zoll-Farbbandspindel x2</li> <li>• 0,5-Zoll-Farbbandspindel x2</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>			
Optionen ab Händler	Guillotineschneider (vollständiger Schnitt)			



# TSC

#### 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: +7 495 646 3538

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 Representative Office

Tel: +91 2249 679 315

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

## Spezifikationen DL-Serie, 4-Zoll-Modelle

Druckermodell	DL240	DL241
Auflösung	203 dpi	
Druckverfahren	Thermodirekt	
Max. Druckgeschwindigkeit	152 mm(6 Zoll)/ Sekunde	
Max. Druckbreite	108 mm(4,2 Zoll)	
Gehäuse	ABS- und ABS+PC-Kunststoff	
Abmessungen	181(B)x162(H)x223 mm(T) 7,13(B)x6,38(H)x8,78 Zoll(T)	
Gewicht	1,1 kg	
Kapazität der Etikettenrolle	127 mm(5 Zoll) Außendurchmesser	
Prozessor	32-Bit RISC CPU	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 MB Flash-Speicher</li> <li>• 64 MB DRAM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 MB Flash-Speicher</li> <li>• 64 MB DRAM</li> </ul>
Schnittstellen	USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0</li> <li>• Interne Ethernet-Schnittstelle 10/100 Mbit/s</li> </ul>
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Externes Universal-Schaltnetzteil</li> <li>• Eingang: 100 - 240 V AC, 2,0 A, 50 - 60Hz</li> <li>• Ausgang: 24 V DC, 2,0 A, 48 W</li> </ul>	
Bedienelemente, LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Netzschalter</li> <li>• 1 Bedientaste (Pause/Vorschub)</li> <li>• 1 LED (3 Farben: grün, gelb und rot)</li> </ul>	
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (Gap)</li> <li>• Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark)</li> <li>• Sensor für geöffneten Druckkopf</li> </ul>	
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> </ul>	
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D-Barcodes 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) Ziffern Add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, China post, ITF14, EAN14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</li> <li>• 2D Barcodes TLC39, CODABLOCK F Mode, PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, Micro PDF 417, GS1 DataBar (RSS Barcode)</li> </ul>	
Schrift- und Barcode-Rotation	0, 90, 180, 270 Grad	
Druckersprache	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, DPL)	
Medienart	Endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefalzt (außengewickelt)	
Medienbreite	40 - 112 mm (1,6 - 4,4 Zoll)	
Medienstärke	0,06 - 0,20 mm (0,00236 - 0,00787 Zoll)	
Medienkerndurchmesser	25,4mm (1,0 Zoll)	
Etikettenlänge	15 - 25.400mm (0,59 - 1.000 Zoll)	
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 bis 40 °C, 10 - 85 % ohne Kondensierung -20 bis 60 °C, 5 - 90 % ohne Kondensierung	
Sicherheitsvorschriften	CB, BIS, ISC, KC, Energy Star 3.2	CB, FCC class A, IC Klasse A, NOM, cTUVus, CE Klasse A, UKCA Klasse A, EAC, Energy Star 3.2, BIS, ISC, KC
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> <li>• Externes Universal-Schaltnetzteil</li> <li>• Etikettenspindel x 1, Befestigungsglasche x 2</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>	



# TSC

**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: +7 495 646 3538  
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 Representative Office  
Tel: +91 2249 679 315  
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