



## PEX-2000 Serie Druckmodul

### Leistungsstarke Verarbeitung für automatische Etikettierung

Die 4- und 6-Zoll-Druckmodule der PEX-2000 Serie lassen sich problemlos in jeden Etikettenapplikator integrieren und tragen dazu bei, die täglichen Arbeitsabläufe zu optimieren, den Integrationsaufwand zu verringern und die Markteinführung zu beschleunigen.

Dank seiner hoch kompatiblen Hardware und Software lässt sich das PEX-2000 problemlos integrieren. Es unterstützt DB15- und DB25-Schnittstellen und GPIO-Emulationen großer Druckermarken. Die anpassbare Firmware unterstützt wichtige Druckersprachen, sodass Vorlagenbefehle und Druckdateien gleich bleiben können.

Das PEX-2000 arbeitet zuverlässig im 24/7-Betrieb, ist kompakt und braucht daher nur wenig Betriebsfläche und ist überaus wartungsfreundlich. Das PEX-2000 ist vollgepackt mit präziser Funktionalität und zukunftssicherer Technologie – vom Abziehmodul mit verstellbarem Abziehwinkel und dem fortschrittliche Sensordesign über den robusten Thermodruckkopf bis hin zu der optionalen RFID-Codierung und der Farbband-Sparfunktion. Bei Etiketten mit einer Mindestlänge von 5 mm erreicht es mit einer Druckabweichung von  $\pm 0,4$  mm eine hohe Druckgenauigkeit. Und es ist kompatibel mit den Tools für die Drucker-Fernverwaltung TSC Console und SOTI Connect.

### Hauptmerkmale



#### Einfache Integration von Etikettenapplikatoren

- Kompakt und kann in jeder Ausrichtung in Etikettenapplikatoren montiert werden
- Unterstützt DB15- und DB25-Schnittstelle sowie GPIO-Emulationen
- Die anpassbare Firmware unterstützt wichtige Druckersprachen



#### Hohe Leistungsfähigkeit für vielfältige Anwendungen

- Präzise Genauigkeit mit einer Druckabweichung von  $\pm 0,4$  mm bei kleinen Etiketten
- Das Abziehmodul kann in einem Winkel von minus 18 bis minus 3 Grad eingesetzt werden
- Hohe Druckgeschwindigkeit von bis zu 457,2 mm (18 ips)
- Oberer Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark) zur Verarbeitung vorgedruckter Etiketten
- Optionale RFID-Codierung
- Robuster Thermodruckkopf
- Weniger umweltverschmutzende Abfälle durch die optionale, patentierte Funktion zur dauerhaften Farbbandeinsparung
- Müheloses Entfernen und Austauschen des Druckkopfs
- Kompaktes hinteres Gehäuse, das den Komponentenaustausch erleichtert



#### Zuverlässiges Design zur Maximierung der Betriebszeit

- Robustes Metallgehäuse für den zuverlässigen Einsatz in rauen Umgebungen
- Mittlere störungsfreie Zeit (MTBF) von bis zu 22.000 Stunden
- Magnetverschluss zum festen Verschließen der Medienabdeckung



#### Ausgelegt für die Optimierung von Arbeitsabläufen

- Vereinfachte Medienverarbeitung und Kalibrierung, plus einfachere Sensorreinigung
- Viel Platz für die Medienhandhabung erleichtert das Einlegen der Medien



#### Remote-Management der Druckmodule

- Überwachung über das zentrale Dashboard von SOTI Connect
- Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlerbehebung mit TSC Console

### Anwendungen



#### Transport und Logistik

- Etikettierung von Paletten
- Paketversand



#### Gesundheitswesen

- Etikettierung von pharmazeutischen Produkten



#### Produktion

- Lebensmittel und Getränke

# PEX-2000 Serie 4-Zoll | Datenblatt

Modell (Linkshänder und Rechtshänder)	PEX-2240L PEX-2240R	PEX-2340L PEX-2340R	PEX-2640L PEX-2640R
<b>Druckauflösung</b>	203 dpi	300 dpi	600 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer und Thermodirekt		
<b>Max. Druckgeschwindigkeit</b>	457 mm (18 Zoll)/Sekunde	356 mm (14 Zoll)/Sekunde	152 mm (6 Zoll)/Sekunde
<b>Max. Druckbreite</b>	104 mm (4,09")		
<b>Max. Drucklänge</b>	25 400mm (1000 Zoll)	11 430mm (450 Zoll)	2 540mm (100 Zoll)
<b>Gehäuse</b>	Druckmechanismus aus Druckguss		
<b>Abmessungen</b>	245 mm (B) x 300 mm (H) x 390 mm (T) 9,65 Zoll (B) x 11,81 Zoll (H) x 15,35 Zoll (T)		
<b>Gewicht</b>	Nettogewicht: 12,7 kg Bruttogewicht: 15,6 kg		
<b>Kartonabmessungen</b>	401 mm (B) x 365 mm (H) x 518 mm (T) 15,79 Zoll (B) x 14,37 Zoll (H) x 20,39 Zoll (T)		
<b>Farbbandkapazität</b>	600 m Lauflänge, max. Außendurchmesser 90 mm, 1-Zoll-Kern (Beschichtung außen oder innen)		
<b>Farbbandbreite</b>	25,4 ~ 114,3 mm (1 ~ 4,5 Zoll)		
<b>Prozessor</b>	32-Bit-RISC-Hochleistungsprozessor (BGA 536 MHz)		
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB Flash-Speicher</li> <li>• 512 MB DDR2 RAM</li> <li>• USB-Gerätespeicher (FAT32)</li> <li>• microSD-Kartenleser für Speichererweiterung, bis zu 32 GB</li> </ul>		
<b>Schnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Internes Ethernet 10/100 Mbit/s</li> <li>• USB-Host 2x (Vorder- und Rückseite), Verbindung zum USB-Speicher</li> <li>• GPIO (DB15F) + Centronics</li> </ul>		
<b>Leistung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisches Schaltnetzteil (20 % Druckverhältnis)</li> <li>• Eingang: AC 100-240 V, 4-2 A, 50-60 Hz</li> <li>• Ausgang: DC 5 V, 5 A; DC 24 V, 7 A; DC 36 V, 1,4 A; Total 243 W</li> </ul>		
<b>Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrere Sprachen auswählbar</li> <li>• 3,5-Zoll-IPS QVGA-Farbdisplay</li> <li>• 1 Statusanzeige</li> </ul>		
<b>Bedientasten</b>	6 Tasten (Menü, Pause/Vorschub, Navigationstasten)		
<b>Sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (justierbar, 1 ~ 98 mm)</li> <li>• Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark) (Unterer und oberer Sensor können getauscht werden, Sensorposition ist einstellbar, 5 ~ 92 mm)</li> <li>• Transmissiver Sensor für Farbbandende</li> <li>• Sensor für Farbbanderkennung</li> <li>• Sensor für geöffneten Druckkopf</li> <li>• Sensor für offene Medienabdeckung</li> <li>• Sensor für offene Abdeckung des Etikettenhalters</li> </ul>		
<b>Interne Schriftarten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 alphanumerische Bitmap-Schriften</li> <li>• Monotype Imaging® mit einer CG Triumvirate Bold Condensed skalierbaren Schrift</li> <li>• Interne Monotype True Type Font Engine</li> </ul>		
<b>Barcode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D-Barcodes: Code 11, Code 39, Code 49, Code 93, Code128UCC, Code128 Subsets A.B.C, Codabar, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, ITF14, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, PLANET, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, China Post, Telepen, LOGMARS</li> <li>• 2D-Barcodes: PDF-417, Micro PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR-Codes, Aztec, GS1 Databar (RSS-14)</li> </ul>		
<b>Schrift-/Barcode-Rotation</b>	0, 90, 180, 270 Grad		
<b>Druckersprache</b>	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, DPL); Option für TSPL-EZS (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, SBPL)		
<b>Medienart</b>	Endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet, eingekerbt		
<b>Wicklungsart</b>	Außengewickelt		
<b>Medienbreite</b>	16 ~ 118mm (0,63 ~ 4,64 Zoll)		
<b>Medienstärke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Standard): 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll)</li> <li>• RFID-Tag: 0,076 ~ 1,2 mm (2,99 ~ 47,2 Millizoll, vordere Abdeckung des Lückensensors anheben)</li> <li>• Farbband-Sparmodus: 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll)</li> </ul>		
<b>Etikettenlänge (Abziehmodus)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardmodus: 12,7 ~ 152 mm (0,5 ~ 6 Zoll)</li> <li>• Modus „Kleine Etiketten“: 5 ~ 12,7 mm (0,2 ~ 0,5 Zoll, Modus am Display umschaltbar)</li> </ul>		
<b>RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAIN UHF Passive (GS1 EPC Gen2 v2/ISO 18000-63)</li> <li>• Antenne mit fixierter Position Standard</li> <li>• Min. Etiketten-/Tag-Abstand: 15,9 mm (0,625 Zoll)</li> </ul>		
<b>Echtzeituhr und Buzzer</b>	Standard		
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: -5 ~ 45 °C (23 ~ 113 °F), 25 ~ 85 % nicht kondensierend</li> <li>• Lagerung: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F), 10 ~ 90 % nicht kondensierend</li> </ul>		
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellstart-Anleitung</li> <li>• USB-Kabel</li> <li>• Netzkabel</li> </ul>		
<b>Optional ab Werk</b>	Interne Bluetooth 5.0 MFi-Schnittstelle		
<b>Optional ab Händler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi a/b/g/n/ac mit Bluetooth 4.2-Kombinationsmodul</li> <li>• GPIO (DB25F)</li> <li>• UHF RFID</li> <li>• Farbband-Sparfunktion</li> <li>• Interne Bluetooth-Schnittstelle</li> </ul>		
<b>Sicherheitsvorschriften</b>	BSMI, CB, CCC, CE Klasse A, UKCA, RCM Klasse A, EAC, IC, FCC Klasse A, BIS, KC, cTUVus		



## 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 Distributor's 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

Produktmodelle und Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.  
Die Druckleistung kann je nach verwendeter Farbband- und Medienkombination variieren.



TSC Printronix Auto ID [tscprinters.com](http://tscprinters.com)

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.  
20231011

# PEX-2000 Serie 6-Zoll | Datenblatt

Modell (Linkshänder und Rechtshänder)	PEX-2260L PEX-2260R	PEX-2360L PEX-2360R
<b>Druckauflösung</b>	203 dpi	300 dpi
<b>Druckverfahren</b>	Thermotransfer und Thermodirekt	
<b>Max. Druckgeschwindigkeit</b>	356 mm (14 Zoll)/Sekunde	305 mm (12 Zoll)/Sekunde
<b>Max. Druckbreite</b>	168 mm (6,61 Zoll)	
<b>Max. Drucklänge</b>	14.732 mm (580 Zoll)	6.604 mm (260 Zoll)
<b>Gehäuse</b>	Druckmechanismus aus Druckguss	
<b>Abmessungen</b>	245 (B) x 300 (H) x 450 mm (T) 9,65 (B) x 11,81 (H) x 17,71 Zoll (T)	
<b>Gewicht</b>	Nettogewicht: 14,35 kg Bruttogewicht: 17,35 kg	
<b>Kartonabmessungen</b>	401 (B) x 365 (H) x 573 mm (T) 15,79 (B) x 14,37 (H) x 22,56 Zoll (T)	
<b>Farbbandkapazität</b>	600 m Lauflänge, max. Außendurchmesser 90 mm 1-Zoll-Kern (Beschichtung außen oder innen)	
<b>Farbbandbreite</b>	76 ~ 180 mm (3 ~ 7,1 Zoll)	
<b>Prozessor</b>	32-Bit-RISC-Hochleistungsprozessor (BGA 536 MHz)	
<b>Speicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB Flash-Speicher</li> <li>• 512 MB DDR2 RAM</li> <li>• USB-Gerätespeicher (FAT32)</li> <li>• microSD-Kartenleser für Speichererweiterung, bis zu 32 GB</li> </ul>	
<b>Schnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Internes Ethernet 10/100 Mbit/s</li> <li>• USB-Host 2x (Vorder- und Rückseite), Verbindung zum USB-Speicher</li> <li>• GPIO (DB15F) + Centronics</li> </ul>	
<b>Leistung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatisches Schaltnetzteil (20 % Druckverhältnis)</li> <li>• Eingang: AC 100-240 V, 4-2 A, 50-60 Hz</li> <li>• Ausgang: DC 5 V, 5 A; DC 24 V, 7 A; DC 36 V, 1,4 A; Total 243 W</li> </ul>	
<b>Display</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mehrere Sprachen auswählbar</li> <li>• 3,5-Zoll-IPS QVGA-Farbdisplay</li> <li>• 1 Statusanzeige</li> </ul>	
<b>Bedientasten</b>	6 Tasten (Menü, Pause/Vorschub, Navigationstasten)	
<b>Sensoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (justierbar, 1 ~ 98 mm)</li> <li>• Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark) (Unterer und oberer Sensor können getauscht werden, Sensorposition ist einstellbar, 5 ~ 92 mm)</li> <li>• Transmissiver Sensor für Farbbandende</li> <li>• Sensor für Farbbänderkennung</li> <li>• Sensor für geöffneten Druckkopf</li> <li>• Sensor für offene Medienabdeckung</li> <li>• Sensor für offene Abdeckung des Etikettenhalters</li> </ul>	
<b>Interne Schriftarten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 alphanumerische Bitmap-Schriften</li> <li>• Monotype Imaging® mit einer CG Triumvirate Bold Condensed skalierbaren Schrift</li> <li>• Interne Monotype True Type Font Engine</li> </ul>	
<b>Barcode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D-Barcode</li> <li>• Code 11, Code 39, Code 49, Code 93, Code128UCC, Code128 Subsets A.B.C, Codabar, Standard 2 of 5,</li> <li>• Industrial 2 of 5, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, ITF14, UPC-A, UPC-E, EAN und UPC 2(5) Ziffern Add-on, MSI, PLESSEY, PLANET, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, China Post, Telepen, LOGMARS</li> <li>• 2D-Barcode</li> <li>• PDF-417, Micro PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR-Codes, Aztec, GS1 Databar (RSS-14)</li> </ul>	
<b>Schrift-/Barcode-Rotation</b>	0, 90, 180, 270 Grad	
<b>Druckersprache</b>	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL,ZPL,ZPL II, DPL); Option für TSPL-EZS (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, SBPL)	
<b>Medienart</b>	Endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet, eingekerbt	
<b>Wicklungsart</b>	Außengewickelt	
<b>Medienbreite</b>	6 Zoll: 50,8 ~ 180 mm (2 ~ 7,09 Zoll)	
<b>Medienstärke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Standard): 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll)</li> <li>• RFID-Tag: 0,076 ~ 1,2 mm (2,99 ~ 47,2 Millizoll, vordere Abdeckung des Lückensensors anheben)</li> <li>• Farbband-Sparmodus: 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll)</li> </ul>	
<b>Etikettenlänge (Abziehmodus)</b>	25,4 ~ 152 mm (1 ~ 6 Zoll)	
<b>RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAIN UHF Passive (GS1 EPC Gen2 v2/ISO 18000-63)</li> <li>• Antenne mit fixierter Position Standard</li> <li>• Min. Etiketten-/Tag-Abstand: 15,9 mm (0,625 Zoll)</li> </ul>	
<b>Echtzeituhr und Buzzer</b>	Standard	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: -5 ~ 45 °C (23 ~ 113 °F), 25-85 % nicht kondensierend</li> <li>• Lagerung: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F), 10-90 % nicht kondensierend</li> </ul>	
<b>Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellstart-Anleitung</li> <li>• USB-Kabel</li> <li>• Netzkabel</li> </ul>	
<b>Optional ab Werk</b>	Interne Bluetooth 5.0 MFi-Schnittstelle	
<b>Optional ab Händler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi a/b/g/n/ac mit Bluetooth 4.2-Kombinationsmodul</li> <li>• GPIO (DB25F)</li> <li>• UHF RFID</li> <li>• Farbband-Sparfunktion</li> <li>• Interne Bluetooth-Schnittstelle</li> </ul>	
<b>Sicherheitsvorschriften</b>	BSMI, CB, CCC, CE Klasse A, UKCA, RCM Klasse A, EAC, IC, FCC Klasse A, BIS, KC, cTUVus	

Produktmodelle und Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Die Druckleistung kann je nach verwendeter Farbband- und Medienkombination variieren.



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.  
20231011



## 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 Distributor's 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



TSC Printronix Auto ID tscprinters.com