



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
Druckauflösung	203 dpi	300 dpi	600 dpi
Druckverfahren	Thermotransfer und Thermodirekt		
Max. Druckgeschwindigkeit	457 mm (18 Zoll)/Sekunde	356 mm (14 Zoll)/Sekunde	152 mm (6 Zoll)/Sekunde
Max. Druckbreite	104 mm (4,09")		
Max. Drucklänge	25 400mm (1000 Zoll)	11 430mm (450 Zoll)	2 540mm (100 Zoll)
Gehäuse	Druckmechanismus aus Druckguss		
Abmessungen	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)		
Gewicht	Nettogewicht: 12,7 kg Bruttogewicht: 15,6 kg		
Kartonabmessungen	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)		
Farbbandkapazität	600 m Lauflänge, max. Außendurchmesser 90 mm, 1-Zoll-Kern (Beschichtung außen oder innen)		
Farbbandbreite	25,4 ~ 114,3 mm (1 ~ 4,5 Zoll)		
Prozessor	32-Bit-RISC-Hochleistungsprozessor (BGA 536 MHz)		
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 512 MB Flash-Speicher • 512 MB DDR2 RAM • USB-Gerätespeicher (FAT32) • microSD-Kartenleser für Speichererweiterung, bis zu 32 GB 		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 • USB 2.0 • Internes Ethernet 10/100 Mbit/s • USB-Host 2x (Vorder- und Rückseite), Verbindung zum USB-Speicher • GPIO (DB15F) + Centronics 		
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Schaltnetzteil (20 % Druckverhältnis) • Eingang: AC 100-240 V, 4-2 A, 50-60 Hz • Ausgang: DC 5 V, 5 A; DC 24 V, 7 A; DC 36 V, 1,4 A; Total 243 W 		
Display	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrere Sprachen auswählbar • 3,5-Zoll-IPS QVGA-Farbdisplay • 1 Statusanzeige 		
Bedientasten	6 Tasten (Menü, Pause/Vorschub, Navigationstasten)		
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> • Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (justierbar, 1 ~ 98 mm) • Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark) (Unterer und oberer Sensor können getauscht werden, Sensorposition ist einstellbar, 5 ~ 92 mm) • Transmissiver Sensor für Farbbandende • Sensor für Farbbanderkennung • Sensor für geöffneten Druckkopf • Sensor für offene Medienabdeckung • Sensor für offene Abdeckung des Etikettenhalters 		
Interne Schriftarten	<ul style="list-style-type: none"> • 8 alphanumerische Bitmap-Schriften • Monotype Imaging® mit einer CG Triumvirate Bold Condensed skalierbaren Schrift • Interne Monotype True Type Font Engine 		
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 2D-Barcodes: PDF-417, Micro PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR-Codes, Aztec, GS1 Databar (RSS-14) 		
Schrift-/Barcode-Rotation	0, 90, 180, 270 Grad		
Druckersprache	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, DPL); Option für TSPL-EZS (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, SBPL)		
Medienart	Endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefalzt, eingekerbt		
Wicklungsart	Außengewickelt		
Medienbreite	16 ~ 118mm (0,63 ~ 4,64 Zoll)		
Medienstärke	<ul style="list-style-type: none"> • (Standard): 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll) • RFID-Tag: 0,076 ~ 1,2 mm (2,99 ~ 47,2 Millizoll, vordere Abdeckung des Lückensensors anheben) • Farbband-Sparmodus: 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll) 		
Etikettenlänge (Abziehmodus)	<ul style="list-style-type: none"> • Standardmodus: 12,7 ~ 152 mm (0,5 ~ 6 Zoll) • Modus „Kleine Etiketten“: 5 ~ 12,7 mm (0,2 ~ 0,5 Zoll, Modus am Display umschaltbar) 		
RFID	<ul style="list-style-type: none"> • RAIN UHF Passive (GS1 EPC Gen2 v2/ISO 18000-63) • Antenne mit fixierter Position Standard • Min. Etiketten-/Tag-Abstand: 15,9 mm (0,625 Zoll) 		
Echtzeituhr und Buzzer	Standard		
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: -5 ~ 45 °C (23 ~ 113 °F), 25 ~ 85 % nicht kondensierend • Lagerung: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F), 10 ~ 90 % nicht kondensierend 		
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellstart-Anleitung • USB-Kabel • Netzkabel 		
Optional ab Werk	Interne Bluetooth 5.0 MFi-Schnittstelle		
Optional ab Händler	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi a/b/g/n/ac mit Bluetooth 4.2-Kombinationsmodul • GPIO (DB25F) • UHF RFID • Farbband-Sparfunktion • Interne Bluetooth-Schnittstelle 		
Sicherheitsvorschriften	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 Printronix Auto ID 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
Druckauflösung	203 dpi	300 dpi
Druckverfahren	Thermotransfer und Thermodirekt	
Max. Druckgeschwindigkeit	356 mm (14 Zoll)/Sekunde	305 mm (12 Zoll)/Sekunde
Max. Druckbreite	168 mm (6,61 Zoll)	
Max. Drucklänge	14.732 mm (580 Zoll)	6.604 mm (260 Zoll)
Gehäuse	Druckmechanismus aus Druckguss	
Abmessungen	245 (B) x 300 (H) x 450 mm (T) 9,65 (B) x 11,81 (H) x 17,71 Zoll (T)	
Gewicht	Nettogewicht: 14,35 kg Bruttogewicht: 17,35 kg	
Kartonabmessungen	401 (B) x 365 (H) x 573 mm (T) 15,79 (B) x 14,37 (H) x 22,56 Zoll (T)	
Farbbandkapazität	600 m Lauflänge, max. Außendurchmesser 90 mm 1-Zoll-Kern (Beschichtung außen oder innen)	
Farbbandbreite	76 ~ 180 mm (3 ~ 7,1 Zoll)	
Prozessor	32-Bit-RISC-Hochleistungsprozessor (BGA 536 MHz)	
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> • 512 MB Flash-Speicher • 512 MB DDR2 RAM • USB-Gerätespeicher (FAT32) • microSD-Kartenleser für Speichererweiterung, bis zu 32 GB 	
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 • USB 2.0 • Internes Ethernet 10/100 Mbit/s • USB-Host 2x (Vorder- und Rückseite), Verbindung zum USB-Speicher • GPIO (DB15F) + Centronics 	
Leistung	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches Schaltnetzteil (20 % Druckverhältnis) • Eingang: AC 100-240 V, 4-2 A, 50-60 Hz • Ausgang: DC 5 V, 5 A; DC 24 V, 7 A; DC 36 V, 1,4 A; Total 243 W 	
Display	<ul style="list-style-type: none"> • Mehrere Sprachen auswählbar • 3,5-Zoll-IPS QVGA-Farbdisplay • 1 Statusanzeige 	
Bedientasten	6 Tasten (Menü, Pause/Vorschub, Navigationstasten)	
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> • Transmissiver Sensor für Etikettenlücken (justierbar, 1 ~ 98 mm) • Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark) (Unterer und oberer Sensor können getauscht werden, Sensorposition ist einstellbar, 5 ~ 92 mm) • Transmissiver Sensor für Farbbandende • Sensor für Farbbänderkennung • Sensor für geöffneten Druckkopf • Sensor für offene Medienabdeckung • Sensor für offene Abdeckung des Etikettenhalters 	
Interne Schriftarten	<ul style="list-style-type: none"> • 8 alphanumerische Bitmap-Schriften • Monotype Imaging® mit einer CG Triumvirate Bold Condensed skalierbaren Schrift • Interne Monotype True Type Font Engine 	
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> • 1D-Barcode • 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 und UPC 2(5) Ziffern Add-on, MSI, PLESSEY, PLANET, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, China Post, Telepen, LOGMARS • 2D-Barcode • PDF-417, Micro PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR-Codes, Aztec, GS1 Databar (RSS-14) 	
Schrift-/Barcode-Rotation	0, 90, 180, 270 Grad	
Druckersprache	TSPL-EZD (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, DPL); Option für TSPL-EZS (kompatibel mit EPL, ZPL, ZPL II, SBPL)	
Medienart	Endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet, eingekerbt	
Wicklungsart	Außengewickelt	
Medienbreite	6 Zoll: 50,8 ~ 180 mm (2 ~ 7,09 Zoll)	
Medienstärke	<ul style="list-style-type: none"> • (Standard): 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll) • RFID-Tag: 0,076 ~ 1,2 mm (2,99 ~ 47,2 Millizoll, vordere Abdeckung des Lückensensors anheben) • Farbband-Sparmodus: 0,076 ~ 0,305 mm (2,99 ~ 12,01 Millizoll) 	
Etikettenlänge (Abziehmodus)	25,4 ~ 152 mm (1 ~ 6 Zoll)	
RFID	<ul style="list-style-type: none"> • RAIN UHF Passive (GS1 EPC Gen2 v2/ISO 18000-63) • Antenne mit fixierter Position Standard • Min. Etiketten-/Tag-Abstand: 15,9 mm (0,625 Zoll) 	
Echtzeituhr und Buzzer	Standard	
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: -5 ~ 45 °C (23 ~ 113 °F), 25-85 % nicht kondensierend • Lagerung: -40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F), 10-90 % nicht kondensierend 	
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellstart-Anleitung • USB-Kabel • Netzkabel 	
Optional ab Werk	Interne Bluetooth 5.0 MFi-Schnittstelle	
Optional ab Händler	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi a/b/g/n/ac mit Bluetooth 4.2-Kombinationsmodul • GPIO (DB25F) • UHF RFID • Farbband-Sparfunktion • Interne Bluetooth-Schnittstelle 	
Sicherheitsvorschriften	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



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 Printronix Auto ID tscprinters.com