

# Die PAX4™-Serie



## Vielseitige OEM-Druckmodule mit 104 und 168 mm Druckbreite

### PAX4™-Druckmodule mit hervorragender Leistung und Zuverlässigkeit.

Die 110PAX4- und 170PAX4-Druckmodule sind konkurrenzlos in ihrer Leistung in wichtigen Druck- und Applikationsanwendungen. Mit erweiterter Vernetzungsfähigkeit, einschließlich kabellos und Ethernet, sowie einer kompletten Metall-Konstruktion bieten die PAX4-Druckmodule außergewöhnliche Wertschöpfung, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit.

### Neue Höchstleistung bei großen Mengen

Mit verbesserter Bedienbarkeit, schnellerer Etikettenausgabe und einer voll funktionsfähigen Echtzeit-Uhr können die PAX4-Druckmodule sämtliche Anforderungen von Druck- und Applikationslösungen mit hohen Volumina erfüllen. Und mit der 28 V I/O-Option werden jetzt auch europäische Spannungsforderungen erfüllt.

### Echtzeit-Vernetzung und -Steuerung

Weniger Ausfallzeiten und höhere Produktivität: Mit ZebraLink™ können PAX4-Druckmodule Statusmeldungen versenden. Außerdem wird die zentrale Steuerung über das Web möglich, so dass Fehler schnell behoben werden können und eine möglichst unterbrechungsfreie Produktion gewährleistet ist.



### PAX4™-Serie

Die für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen mit hohem Durchsatz entwickelten Druckmodule 110PAX4 (für 104 mm breiten Druck) und 170PAX4 (für Druckbreiten von bis zu 168 mm) eignen sich insbesondere für Druck- und Applikationsanwendungen, wie

- kritische Industrieanwendungen
- Produkt-, Karton-, Verpackungs- und Palettenetikettierung mit hohem Durchsatz
- Verpackung mit genauer Zeit- und Datumsangabe

## Machen Sie das Beste aus Ihrem Zebra-Drucker mit Originalverbrauchsmaterialien von Zebra!

Zebra bietet eine breite Palette an Verbrauchsmaterialien für die PAX4 Serie an, die alle nach einem hohen Standard hergestellt werden und für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind.

- Ausschließlich für Zebra-Drucker hergestellt
- Für optimale Leistung laborgetestet
- Erwiesenermaßen weniger Verschleiß an den Druckköpfen

► Um nähere Informationen zu erhalten, gehen Sie bitte zu [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



# Standardspezifikationen auf einen Blick\*

## Standardfunktionen

- Druckverfahren: Thermotransfer- oder Thermodirektdruck
- Orientierung: linke oder rechte Einbauversion
- Ganzmetall-Konstruktion für Industrieanforderungen
- 10 MB DRAM
- Standard 4 MB nicht-flüchtiger Flash-Speicher, (optional 64 MB)
- Applikator-Schnittstelle
- Sensor für lichtdurchlässige und reflektierende Druckmedien
- Mehrsprachiges, hinterleuchtetes LCD-Feld
- Erweiterte Warnmeldung – überwacht Druckkopfstatus
- ZebraLink™
- Mehr-Ebenen E<sup>3</sup>® (Element Energy Equalizer™) für hervorragende Druckqualität
- 32-Bit-RISC-Prozessor mit 133 MHz
- Zebra-Druckertreiber für Microsoft® Windows® 3.X und Windows 95/98/NT/2000
- Echtzeit-Uhr
- ZPL II® – Universalsprachen für Zebra-Drucker

## Druckerspezifikationen

### 110PAX4™:

#### Minimaler Druckbereich

- Breite: 13 mm
- Länge mit Standardspeicher: 13 mm
- Länge bei Rückezug: 13 mm
- Länge ohne Rückezug: 6,5 mm

#### Maximaler Druckbereich

- Breite: 104 mm
- Länge mit Standardspeicher: 990 mm
- Maximale Endlos-Drucklänge: 10 MB Speicher: 2.540 mm

#### Auflösung

- 203 dpi oder 300 dpi

#### Maximale Druckgeschwindigkeit

- 305 mm pro Sekunde bei 203 dpi
- 203 mm pro Sekunde bei 300 dpi

#### Speicher

- 10 MB DRAM, 2 MB nicht-flüchtiger Flash-Speicher

### 170PAX4™:

#### Minimaler Druckbereich

- Breite: 76 mm
- Länge mit Standardspeicher: 76 mm
- Länge bei Rückezug: 76 mm
- Länge ohne Rückezug: 25,4 mm

#### Maximaler Druckbereich

- Breite: 168 mm
- Länge mit Standardspeicher: 990 mm
- Maximale Endlos-Drucklänge: 10 MB Speicher: 3.810 mm

#### Auflösung

- 203 dpi oder 300 dpi

#### Maximale Druckgeschwindigkeit

- 305 mm pro Sekunde bei 203 dpi
- 203 mm pro Sekunde bei 300 dpi

#### Speicher

- 10 MB DRAM, 2 MB nicht-flüchtiger Flash-Speicher

## Druckmedien

### Etiketten

#### Stärke (Etikett und Träger)

- 0,148 mm bis 254 mm

#### Medientypen

- Endlos, gestanzt oder mit Reflexmarke

Zur Erzielung einer optimalen Druckqualität und Druckerleistung empfehlen wir die Verwendung der Original-Verbrauchsmaterialien von Zebra.

#### Farbbänder

##### Maximale Rollengröße

- Außendurchmesser 101,6 mm, Kerninnendurchmesser 25,4 mm

##### Standardlänge:

- 900 m

##### Farbbandabwicklung

- Band muss mit Tintenseite nach außen gewickelt sein

Die verwendeten Farbbänder sollten mindestens dieselbe Breite wie die Medien haben.

## Betriebsbedingungen

### Umgebung

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis 71 °C
- Luftfeuchtigkeit/Betrieb: 20 bis 95 %, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit/Lagerung: 5 bis 95 %, nicht kondensierend

### Stromversorgung

- Universelles Netzteil mit automatischer Spannungserkennung für 90 bis 264 V Wechselstrom, 48 bis 62 Hz

### Vernetzung

- Parallele, bidirektionale Hochgeschwindigkeitsschnittstelle, Centronics®-kompatibel
- Serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstellen: RS-232-C und RS-422 mit DB-9F-Connector
- RS-485 Multi-Drop-Fähigkeit
- Konfigurierbare Baud-Rate (110 bis 57,6 KB), Parität, Daten-Bits und Stopp-Bits
- Datenflusssteuerung durch Software (Xon/Xoff) oder Hardware (CTS/RTS) Handshake
- Applikator-Schnittstelle mit DB-15F-Connector

### Prüfsiegel

- UL-60950 3rd edition, CAN/CSA-C22.2 No 60950-00 3rd edition, FCC part 15 – Class A, ICES-003, EN60950, EN55022-Class A, EN61000-6-2, VCCI, CCC

## Abmessungen und Gewicht

### 110PAX4™:

- Breite: 245 mm
- Tiefe: 379 mm
- Höhe: 300 mm
- Gewicht: 15,6 kg

### 170PAX4™:

- Breite: 245 mm
- Tiefe: 432 mm
- Höhe: 300 mm
- Gewicht: 16,1 kg

## Schriften/Grafiken/Barcode-Typen

### Schriftarten und Zeichensätze

- Bitmap-Schriften A bis H und GS-Symbole bis

zu 10 Mal erweiterbar, unabhängig von Höhe und Breite

- Stufenfrei skalierbarer Font Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed) in Einzelpunkten erweiterbar, unabhängig von Höhe und Breite
- IBM® Code Page 850 Internationale Zeichensätze
- Enthält UFST® der Agfa Monotype Corporation

### Grafiken

- Unterstützt benutzerdefinierte Fonts und Grafiken – inklusive individueller Logos

### Barcode-Typen

- Eindimensionale Barcodes: Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 mit Subsets A/B/C und UCC Case Codes, EAN-8, EAN-13, 2/5 (Industrie), 2/5 (Interleaved), ISBT-128, Logmars, MSI, Planet Code, Plessey, POSTNET, 2/5 (Standard), UPC-A, UPC-E, UPC und EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung
- Zweidimensionale Barcodes: Codablock, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, MicroPDF, PDF417, QR Code und TLC 39

## Optionen und Zubehör

- PCMCIA-Karten
- CompactFlash®-Karten
- Lineare PCMCIA-Karten erhältlich mit 8 MB und 32 MB
- ZebraNet® 10/100 PrintServer
- ZebraNet Wireless Print Server
- Firmware-Unterstützung für herunterladbare TrueType™-Schriften
- PC-Speicherkarte
- Zusätzliche Schriften erhältlich
- 24-28 V Ein-/Ausgabeschnittstelle für Applikator
- Unicode™: WGLA über Swiss 721
- XML Firmware option

## Druckmedien

### 110PAX4™:

Etiketten- und Trägerbreite: 16 mm bis 114 mm  
Farbbandbreite: 25,4 mm bis 108 mm

### 170PAX4™:

Etiketten- und Trägerbreite: 76 mm bis 180 mm  
Farbbandbreite: 76 mm bis 180 mm

## ZebraLink Solutions

### Software

- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ZebraNet® Utilities v 7.0
- Zebra Universal Driver

### Netzwerk

- ZebraNet 10/100 Print Server
- ZebraNet Wireless Print Server

### Firmware

**ZPL II®** – Universelle Sprache für Zebra-Drucker. Vereinfacht die Etikettenformatierung und ermöglicht die Formatkompatibilität mit anderen Zebra-Druckern.

**Web View** – Ermöglicht den Anschluss und die Steuerung der Web-Interface von Barcode-Druckern mit einem gängigen Webbrowser.

**Alert** – Mit ZebraNet Print Servern ausgerüstete Drucker können Fehlermeldungen an E-Mail-fähige, kabelgebundene oder kabellose Geräte senden, um Ausfallzeiten möglichst gering zu halten.

\*Die Angaben gelten, sofern nicht anders angegeben, für das Drucker-Basismodell mit den Standardmerkmalen. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

©2008 ZIH Corp. ZebraLink, Element Energy Equalizer und sämtliche Produktnamen und codes sind Warenzeichen von Zebra. Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfes, E<sup>3</sup>, ZebraNet und ZPL II sind eingetragene Warenzeichen von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation. Centronics ist ein eingetragenes Warenzeichen der Centronics Data Computer Corporation. CG Triumvirate ist ein Warenzeichen der Agfa Division, Miles Inc. IBM ist ein eingetragenes Warenzeichen der International Business Machines Corporation. UFST ist ein eingetragenes Warenzeichen der Agfa Monotype Corporation. CompactFlash ist ein eingetragenes Warenzeichen der SanDisk Corporation. TrueType ist ein Warenzeichen der Apple Computer, Inc. Unicode ist ein Warenzeichen von Unicode, Inc. Alle andere Warenzeichen sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.



### Regionale Niederlassung

Mollsfeld 1, 40670 Meerbusch, Deutschland

Telefon: +49 (0)2159 6768 0 Fax: +49 (0)2159 6768 22 E-mail: germany@zebra.com Web: www.zebra.com

### Andere EMEA-Standorte

EMEA-Zentrale: Großbritannien

Europa: Frankreich, Italien, Niederlande, Polen, Spanien, Schweden Naher Osten & Afrika: Dubai, Südafrika