



## 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

Weitere Informationen zu diesen Produkten finden sich auf der Website von Zebra unter [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



### Zebra Technologies

#### Regionalvertrieb

Mollsfeld 1  
D-40670 Meerbusch  
Deutschland  
Telefon: +49 (0) 2159 6768 0  
Fax: +49 (0) 2159 6768 22

#### Europäischer Hauptsitz

Zebra House, The Valley Centre  
Gordon Road, High Wycombe  
Buckinghamshire HP13 6EQ  
Großbritannien  
Telefon: +44 (0) 14 94 / 47 28 72  
Fax: +44 (0) 14 94 / 45 01 03

#### Regionalvertrieb

50, rue Marcel Dassault  
F-92100 Boulogne-Billancourt  
Frankreich  
Telefon: +33 (0) 1 / 55 20 93 93  
Fax: +33 (0) 1 / 55 20 93 99

#### Internationaler Hauptsitz

333 Corporate Woods Parkway  
Vernon Hills, IL 60061-3109  
USA  
Telefon: +1 847 793 2600  
Fax: +1 847 913 8766

#### Weitere Standorte

USA: Florida, Kalifornien, Rhode Island, Wisconsin

Europa: Dänemark, Italien, Spanien, Schweden

Asien-Pazifik: Australien, China, Japan, Singapur, Südkorea

Mittlerer Osten: Dubai



© 2004 Zebra Technologies Europe Limited  
Druckert in Großbritannien

FS-30902  
Unternehmen nach  
ISO 9000 zertifiziert

#12549L-D (11/04)

# 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 Spannungsanforderungen 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.



Zuverlässigkeit ist selbstverständlich™



# Standardspezifikationen auf einen Blick\*

## Standardfunktionen

- Druckverfahren: Thermotransfer- oder Thermodirektdruck
- Orientierung: linke oder rechte Einbauversion
- Ganzmetall-Konstruktion für Industrieanforderungen
- 10 MB DRAM
- 2 MB nicht-flüchtiger Flash-Speicher
- Applikator-Schnittstelle
- Sensor für lichtdurchlässige und reflektierende Druckmedien
- Mehrsprachiges, hinterleuchtetes LCD-Feld
- Erweiterte Warmmeldung – überwacht Druckkopfstatus
- ZebraLink™
- Mehr-Ebenen E<sup>30</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

## Zebra-Programmiersprachen

- ZPL® und ZPL II® – Universalsprachen für Zebra-Drucker
- ZBIT™ – Steuert und interpretiert Text- und Datenströme von Peripheriegeräten und anderen Druckerprogrammiersprachen als ZPL. Überträgt erfasste Daten über LAN oder WAN per E-Mail oder TCP/IP Messaging

## 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

## 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 von Zebra angebotenen Verbrauchsmaterialien.

## 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
- UNICODE: WGLA über Swiss 721

### Grafiken

- Unterstützt benutzerdefinierte Fonts und Grafiken – inklusive individueller Logos

## 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

- 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

### 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.

### 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

- Firmware-Unterstützung für herunterladbare TrueType™-Schriften
- PC-Speicherkarte
- Zusätzliche Schriften erhältlich
- 24-28 V Ein-/Ausgabeschnittstelle für Applikator

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

© 2004 Zebra Technologies Europe Limited. Der Satz „Zuverlässigkeit ist selbstverständlich“, ZebraLink, ZBI, Element Energy Equalizer und sämtliche Produktnamen und -codes sind Warenzeichen von Zebra. Zebra, das Zebra-Logo, E<sup>3</sup>, ZebraNet, ZPL und ZPL II sind eingetragene Warenzeichen von Zebra Technologies Europe Limited. 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. Alle andere Warenzeichen sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.



1 1 0 P A X 4™

### 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

### Abmessungen und Gewicht

Breite: 245 mm

Tiefe: 379 mm

Höhe: 300 mm

Gewicht: 15,6 kg

### Druckmedien

Etiketten- und Trägerbreite:

16 mm bis 114 mm

Farbbandbreite: 25,4 mm bis 108 mm



1 7 0 P A X 4™

### 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

### Abmessungen und Gewicht

Breite: 245 mm

Tiefe: 432 mm

Höhe: 300 mm

Gewicht: 16,1 kg

### Druckmedien

Etiketten- und Trägerbreite:

76 mm bis 180 mm

Farbbandbreite: 76 mm bis 180 mm