

# P4T™/RP4T™-Drucker von Zebra



## Der erste mobile RFID-Drucker der Welt

Der P4T/RP4T von Zebra ist der erste mobile Thermotransferdrucker der Welt mit optionalen UHF-RFID-Druck- und Kodierfähigkeiten. Der mühelos tragbare P4T/RP4T-Drucker ermöglicht das Drucken von Barcode-Etiketten und Belegen auf langlebigen und strapazierfähigen Thermotransferdruckmedien auf Abruf an Ort und Stelle. Er optimiert damit die Genauigkeit bei der Daten- und Bestandsverfolgung und verbessert die Effizienz mobiler Mitarbeiter.

## Langlebiger Thermotransferdruck

Bei Verwendung mit getesteten Thermotransfer-Originalverbrauchsmaterialien von Zebra kann der P4T/RP4T-Drucker 51 bis 102 mm breite Etiketten oder Belege erstellen, die für raue Umgebungen geeignet sind und eine Archivierbarkeit von 18 Monaten bis zu 10 Jahren bieten.

## UHF-RFID-Fähigkeiten

Dank der optional verfügbaren RFID-Fähigkeiten ist der P4T/RP4T-Drucker heute – und in Zukunft – ideal für UHF EPC Gen 2 Smart-Label-Anwendungen, bei denen Smart-Labels an Ort und Stelle erstellt werden, wie z. B. bei der Konformitätsetkettierung oder der Verbesserung der Geschäftsabläufe.

## Benutzerfreundlichkeit und Produktivität durch fortgeschrittene Technologie

- Fortgeschrittene kabellose Technologie: Bluetooth® 2.0, sichere 802.11b/g-Anbindung
- Seriell/USB standardmäßig verfügbar
- Intelligenter Betrieb – intelligente Batterieüberwachung und automatische Einstellung der Farbband-Cartridge
- Robust für den Einsatz im Freien – Staub- und Spritzwasserschutz gemäß IP14; mit optionaler Tasche Staub- und Spritzwasserschutz gemäß IP54
- Schnelles, einfaches Einlegen von Druckmedien und Farbband
- Komfortabel zu tragen und zu halten
- Einfache Bedienung
- Große LCD-Anzeige für Benutzereingriffe und Echtzeit-Statusmeldungen

Um eine optimale Druckqualität und Druckerleistung bei unserer gesamten Produktlinie sicherzustellen, empfiehlt Zebra unbedingt die Verwendung von Zebra®-Originalverbrauchsmaterialien als Teil der Komplettlösung.

Sowohl der P4T als auch der RP4T sind nur zur Verwendung mit intelligenten Original-Batterien und Original-Farbband-Cartridges von Zebra ausgelegt, um maximale Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Druckqualität zu erzielen.



## Ideal für viele Anwendungen:

### Fertigung und Lagerhaltung

- Wareneingang – Bestandsetkettierung
- Versand – Kommissionieretiketten
- Kennzeichnung unfertiger Erzeugnisse
- Lebenslange Produktverfolgung

### Transport und Logistik

- Versandetiketten für große Artikel
- Cross-Docking
- Container-Etikettierung

### Gesundheitswesen

- Blutbeutel-Etiketten gemäß ISBT-128-Standards
- Probenetiketten

### Einzelhandel

- Etikettierung von Außenverkaufsartikeln
- Etikettierung von Massenartikeln im Kühlager

### Anwendungen für mobile Mitarbeiter

- Anbringung von Etiketten an entfernten Standorten (Reparaturprotokoll)
- Außenanlagen-Etikettierung von Versorgungsbetrieben
- Haltbare und archivierbare Belege
- Artikel-Markierung durch Tags
- Bestandskontrolle
- Facility-Management
- Barcode-Etiketten für Beweismaterial

# Spezifikationen auf einen Blick\*

## Standardfunktionen

- 8 MB Flash-/16 MB SRAM-Speicher
- USB 2.0-Anschluss
- 32-Bit-Prozessor
- Thermotransfer- oder ThermoDirektdruckmodus (mit automatischer Erkennung)
- Große LCD
- Unterstützung von Endlosmaterial
- OpenACCESS™-Design zum einfachen Einlegen der Medien und des Farbbands
- Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus bis zu 1,52 m auf Beton
- Sensor erkennt Zwischenräume, Druckmarken, Medien, Medienbreite, Gehäuse nicht geschlossen und Farbband
- Intelligente Batterie und Cartridge
- Schultergurt

## Technische Daten des Druckers

### Auflösung:

- 8 Punkte pro mm/203 dpi

### Speicher:

- 8 MB Flash/16 MB SRAM

### Max. Druckbreite:

- 104 mm

### Druckgeschwindigkeit:

- ThermoDirekt 76,2 mm pro Sekunde
- ThermoTransfer 38,1 mm pro Sekunde

## Druckmaterial

### Maximale Breite der Etiketten und Träger:

- 104,78 mm

### Maximale Rollengröße:

- 66 mm Außendurchmesser bei 19,1 mm Kerninnendurchmesser (nicht-RFID-Medien)
- 66 mm Außendurchmesser bei 34,9 mm Kerninnendurchmesser (RFID-Medien)

### Medienstärke:

- 0,08 mm bis 0,216 mm

### Medientypen:

- Belege, Tags auf synthetischen oder Papieretiketten

## Farbbänder

### Farbbandtyp:

- Harz oder Wachs/Harz

### Standardlänge:

- 30 m

### Verhältnis:

- Ungefähr 2:1 Medien zu Rolle zu Farbband, je nach Medienstärke

### Farbbandbreite:

- 110,0 mm

## Betriebsbedingungen

### Umgebungsbedingungen

- TD-Betriebstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- TT-Betriebstemperatur: 0 °C bis 45 °C
- Lagerungstemperatur: -30 °C bis 65 °C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 90 %, nicht kondensierend

### Elektrik

- 7,4 V, 4200 mAh wiederaufladbarer intelligenter Lithium-Ionen-Akku

### Zulassungen

#### EMC:

- FCC Teil 15 und EN 55022 Klasse B Grenzwerte
- Funkzulassung für Bluetooth, 802.11b/g & RFID
- FCC, Industry Canada

#### Sicherheit:

- IEC 60950, NRTL-Kennzeichnung für USA und Kanada

#### EU:

- EMV, LVD, R&TTE-Richtlinien

## Abmessungen

### Breite:

- 177,8 mm

### Höhe:

- 218,4 mm

### Tiefe:

- 76,2 mm

### Gewicht:

- 1,32 kg mit Farbband und Batterie

## Optionen und Zubehör

### Kabellose Verbindungsoptionen

- Bluetooth 2.0
- 802.11b/g

### RFID-Option

- Unterstützt passives EPC Class 1 Gen 2-Protokoll
- Vollintegrierter ThingMagic®-UHF-RFID-Leser/Kodierer
- RFID-ZPL®-Befehle ermöglichen einfaches RFID-Setup mit maximaler Flexibilität
- Variable RFID-Lese-/Schreibleistungseinstellungen zur Unterstützung einer breiten Palette von Inlays
- RFID-Zähler zur Verfolgung korrekter und fehlerhafter Etiketten
- Überprüfung und Ungültigmachen von Inlays, um Verwendung fehlerhafter Etiketten zu verhindern
- Mit einer breiten Palette von Gen 2-Etiketten und -Tags vollständig kompatibel
- Unterstützt erweiterte Speicherfunktionen der neueren Gen 2-Inlays
- Wechselstromadapter
- Wechselstrom-Einfach-Ladegerät

- Vierfach-Batterie-Ladegerät
- RAM®-Montagesatz für Fahrzeuge oder Gabelstapler
- Stabile Gabelstaplerhalterung
- Gleichstromadapter
- Mobiles Kfz-Ladegerät
- Nylon-Tasche
- Ersatzbatterie
- Kabel
- Unterstützung von Endlosmaterial

## ZebraLink™ Solutions

### Software/Netzwerk/Firmware

- CPCL
  - ZPL\*\*
  - EPL™
  - XML, WML für die Display-Programmierung
- \*\*ZPL für RFID-Unterstützung erforderlich

## Barcode-Symbologien

- **Eindimensionale Barcodes:** Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, FIM Postnet, 2/5 (Interleaved), MSI, Plessey, UCC/EAN128, UPC-A, UPC-E, 2- und 5-stellige Ergänzung
- **Zweidimensional:** Aztec Code, Data Matrix, GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, PDF417, QR Code
- **Barcode-Verhältnisse:** 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1

## Schriftarten und Grafiken

### Zeichensätze

- Skalierbarer Text
  - Druckerresidente Standardschriftarten\*\*\* können in 90°-Schritten gedreht werden
  - Unterstützung internationaler Zeichensätze
- \*\*\*Mit UFST® von Monotype Imaging, Inc.

### Grafikmerkmale

- Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten, Grafiken und Logos

## Kommunikation und Schnittstellen

- Kommunikationsschnittstellen: USB 2.0
- Kabellos: Bluetooth, Nahbereichsfunkverbindungen
- Unterstützte Profile: SPP
- WLAN-(802.11b/g)-Unterstützung der folgenden Sicherheitsprotokolle: Airbeam Safe VPN, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP, PEAP, EAP-FAST. WPA mit den aufgeführten Protokollen und WPA2-PSK (AES oder TKIP)

\*Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

©2008 ZIH Corp. EPL, OpenACCESS, ZebraLink sowie sämtliche Produktnamen und -codes sind Marken von Zebra, und Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfs und ZPL sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. Bluetooth ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG Inc. RAM ist eine eingetragene Marke von National Products, Inc. ThingMagic ist eine eingetragene Marke von ThingMagic, LLC. UFST ist eine Marke von Monotype Imaging, Inc. und kann in bestimmten Ländern eingetragen sein. GS1 DataBar ist eine Marke von GS1 US., Inc. Alle anderen Marken 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 & Indien: Dubai, Indien, Südafrika

12584L-D (11/08)