



# Zebra® ZD500R™ UHF-RFID-Drucker



SEE MORE. DO MORE.



## Kompaktes, benutzerfreundliches Gerät mit erweiterten Funktionen

Mit dem ZD500R hat Zebra sein breites Angebot an branchenführenden Thermo-Desktopdruckern um einen RFID-Drucker mit UHF-RFID-Druck- und Kodierfähigkeiten erweitert. Der kompakte ZD500R, der für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot bestimmt ist, bietet einfaches Drucken und Kodieren per Tastendruck, unkompliziertes Einlegen von Medien und Farbband sowie automatische RFID-Kalibrierung. Damit ist er ideal für Anwendungen, bei denen keine Mitarbeiter des technischen Supports verfügbar sind, wie z. B. der Kennzeichnung einzelner Artikel im Einzelhandelsgeschäft.

Der Drucker unterstützt sowohl Thermo- als auch Thermotransferdruck und ist mit Inlays aller führenden Anbieter kompatibel. Der ZD500R kann mit einer Vielzahl von RFID-Etiketten und -Anhängern verwendet werden, von kleinen Anhängetiketten für einzelne Artikel bis hin zu großen Karton- und Palettetiketten. Da der ZD500R in einem engeren Abstand angeordnete RFID-Inlays kodieren kann, ermöglicht er niedrigere Medienkosten, weniger Medienabfall und weniger häufiges Auswechseln der Medienrollen.

Der Drucker ist für die meisten anspruchsvollen Anwendungen geeignet. Zu den Standardfunktionen gehören parallele, serielle, USB- und Ethernet-Anbindung, ein großer Arbeitsspeicher und ZPL (Zebra Programming Language). Optional erhältlich sind eine Schneidevorrichtung und ein Etikettenspender, Bluetooth®- und Wi-Fi®-zertifizierte Kommunikation sowie Drucken mit hoher Auflösung.

Der ZD500R nutzt Zebras neue Link-OS™-Umgebung. Diese innovative Softwareplattform von Zebra ermöglicht es, durch leistungsstarke Applikationen die Funktionen des Druckers zu erweitern, so dass er weitaus einfacher in globale Abläufe integriert und von jedem Ort aus verwaltet werden kann.

Der ZD500R kann mit Hilfe der Link-OS-Applikation Cloud Connect eine direkte, sichere Verbindung zur Cloud herstellen und Daten über jeden Port weiterleiten. Die Link-OS-Applikation Print Touch™ ermöglicht es, den ZD500R durch einfaches Antippen mit NFC-fähigen Geräten zu koppeln. Diese haben anschließend sofortigen Zugriff auf die erforderlichen Daten, einschließlich Video-Anleitungen und Produktsupport von Zebra.

### Ideal für diese Anwendungen:

#### Einzelhandel:

Kennzeichnung einzelner Artikel (z. B. wenn Etiketten fehlen oder verloren gegangen sind), Kennzeichnung von zurückgebrachten Waren sowie Ausstellungs-, Werbe- und anderen Artikeln im Geschäft

#### Gesundheitswesen:

Probenkennzeichnung, Patientenidentifikation, Bestandsverfolgung

#### Fertigung:

Unfertige Erzeugnisse, Karton-/Palettenverfolgung, Teilekennzeichnung, Bestandsverfolgung, Compliance (gesetzliche Auflagen/ US-Verteidigungsministerium): Dokumentenverfolgung, Compliance mit MIL STD 129, Beweisverfolgung

#### Gastgewerbe und Freizeit:

RFID-Armbänder, Ticketausgabe, Notfallverfahren, Warteschlangenverwaltung

# SPEZIFIKATIONEN AUF EINEN BLICK\*

## Druckername

- ZD500R

## RFID-Merkmale

- Unterstützt Tags, die mit UHF EPC Gen 2 V1.2/ ISO 18000-6C kompatibel sind
- Druckt und kodiert Tags mit einem Mindestabstand von 16 mm
- Adaptive Encoding Technology vereinfacht das RFID-Setup und macht komplexe Richtlinien für die RFID-Inlay-Platzierung überflüssig
- Verfolgung der RFID-Leistung anhand von Auftragsüberwachungstools
- RFID-ZPL®-Befehle ermöglichen Kompatibilität mit vorhandenen RFID-Druckern von Zebra
- Unterstützung des Branchenstandards MCS (Multi-Vendor Chip-Based Serialisation)
- Unterstützt „Block-Permalocking“ des Arbeitsspeichers gemäß ATA Spec 2000
- Integrierter ThingMagic®-RFID-Leser/Kodierer

## Druckermerkmale

- Thermotransfer- oder Thermodirektdruck
- Programmiersprache ZPL
- Doppelwand-Rahmenkonstruktion
- Auswechseln von Druckkopf und Walze ohne Werkzeuge
- OpenACCESS™ ermöglicht einfaches Einlegen der Medien
- Schnelles und einfaches Einlegen des Farbbands
- Vereinfachte Medienkalibrierung
- Vierfache Anbindung: USB, parallel, seriell und Ethernet
- Echtzeituhr
- LCD-Benutzeroberfläche
- Energy Star®-gerecht
- Link-OS-fähig
- Print Touch-Applikation
- 76-mm-Kernadapter

## Technische Daten des Druckers

### Auflösung

- 8 Punkte/mm (203 dpi)
- 12 Punkte/mm (300 dpi) – optional

### Speicher

- 128-MB-SDRAM-Speicher standardmäßig (4 MB für Benutzer verfügbar)
- 256-MB-Flash-Speicher standardmäßig (56 MB für Benutzer verfügbar)

### Maximale Druckbreite

- 104 mm

### Maximale Drucklänge

- 990 mm

### Maximale Druckgeschwindigkeit

- 152 mm pro Sekunde (200 dpi)
- 102 mm pro Sekunde (300 dpi)

### Mediensensoren

- Multipositions-Durchlicht- und verschiebbarer Reflexmarken-Mediensensor

## Druckmedien

### Länge der Etiketten und Träger

- Maximale Länge, nicht endlos: 990 mm
- Im Abrissmodus: 6,35 mm
- Mindestlänge mit Sensor für entnommene Etiketten: 12,7 mm
- Mindestlänge mit Schneidevorrichtung: 25,4 mm

### Breite der Etiketten und Träger

- 19 mm – 108 mm

### Medienrollen – Größe

- Maximaler Außendurchmesser: 127 mm
- Kerninnendurchmesser: 12,7 mm, 25 mm, 35 mm, 37,1 mm, 46 mm

### Medienstärke

- 0,08 mm bis 0,305 mm

### Medientypen

- Roll-Fed-, Leporello-, gestanzte oder Endlos-Thermodirektetiketten mit oder ohne Reflexmarke, Anhänger, Endlosbelegpapier, Armbänder

### Farbbänder

- Außendurchmesser: 35 mm
- Standardlänge: 74 m
- Verhältnis: 1:1 Medienrolle zu Farbband
- Breite: 33,8 mm bis 109,2 mm
- Kerninnendurchmesser: 12,7 mm

## Betriebsbedingungen


### Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 4,4 °C bis 41 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis 60 °C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

### Elektrik

- Mit autom. Erkennung (PFC-kompatibel)
- 100 – 240 V Wechselstrom, 50 – 60 Hz

### Zulassungen

- Störaussendung: FCC Teil 15, Unterabschnitt B, VCCI, C-Tick
- Störaussendung und Störfestigkeit: (CE): EN55022
- Class-B, EN61000-3-2, EN61000-3-0 und EN55024, CCC, CCX, Wi-Fi-zertifiziert 
- Sicherheit: IEC 60950-1:2005 + A1:2009, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + AC:2011, UL 60950-1:2007 R12.11, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 + A1:2011 und TÜV NRTL

### Abmessungen und Gewicht

- Breite: 193 mm
- Höhe: 191 mm
- Tiefe: 254 mm
- Gewicht: 2,2 kg

## Link-OS-Lösungen

### Softwaretools

- Druckerintegration: Zebra bietet Applikationen und Produkte an, die Ihnen bei der Integration von Zebra-Geräten in Ihre vorhandenen Systeme

helfen sollen.

- Druckerverwaltung: Verwalten Sie Ihre Druckabläufe lokal und global mit den Geräteverwaltungstools von Zebra.
- Entwicklertools: Sie erhalten die Hilfsmittel, die Sie zur Erstellung eigener Applikationen benötigen, u. a. Dokumentation, Quellcode, Programmiersprachen, Vorlagen und mehr.

## Firmware

- ZPL II®
- Web View
- Alert
- ZBI™

## Kommunikation und Schnittstellen

- Serielle RS-232-Schnittstelle mit automatischer Erkennung, DB-9 (Standard)
- USB V2.0, bidirektional (Standard)
- Centronics® parallel (Standard)
- Ethernet – 10/100 intern (Standard)
- Kabellos – 802.11 a/b/g/n und Bluetooth 3.0 (optional)

## Schriftarten/Grafiken/Symbologien

### Schriftarten und Zeichensätze

- 16 druckerresidente, erweiterbare ZPL II-Bitmapschriftarten
- Zwei druckerresidente skalierbare ZPL-Schriftarten
- Native OpenType-Font-Unterstützung
- Unicode®-kompatibel für schnellen On-Demand-Thermodruck in vielen Sprachen

### Grafikmerkmale

- Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, einschließlich kundenspezifischer Logos
- ZPL II-Zeichenbefehle für Rahmen und Linien

### Barcode-Symbologien

- Barcode-Verhältnisse: 2:1 (nicht gedreht) und 3:1
- Eindimensionale Barcodes: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN-14, UPC-A und UPC-E mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, Plessey, POSTNET, 2/5 Standard, 2/5 Industrie, 2/5 Interleaved, LOGMARS, MSI, Codabar und GS1 DataBar (früher RSS)
- Zweidimensional: PDF417, MicroPDF-417, Code 49, Maxicode, Codablock, Data Matrix, QR-Code, Aztec

### Optionen und Zubehör

- 300-dpi-Druckauflösung für feine Details und gestochen scharfe Bilder
- Kabellos – 802.11 a/b/g/n und Bluetooth 3.0
- Etikettenspender mit Sensor für entnommene Etiketten
- Schneidevorrichtung für verschiedene Medientypen
- ZKDU, KDU Plus™- und KDU™ Keyboard Display Units für unabhängige Drucklösungen



### 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, Russland, Schweden, Spanien, Türkei Naher Osten & Afrika: Dubai, Südafrika

\*Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

\*Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

©2013 ZIH Corp. Alle Produktnamen und -codes sind Marken von Zebra, Zebra und die Abbildung des Zebra-Kopfs sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.