



# Desktop-Hochleistungsdrucker von Zebra®



SEE MORE. DO MORE.

GX420™ (Thermotransfer- und Thermodirektdruck)  
GX430™ (Thermotransferdruck)  
ZD500™ (Thermotransfer- und Thermodirektdruck)



Die Desktop-Hochleistungsdrucker von Zebra verbessern Effizienz und Profitabilität durch erstklassige Druckgeschwindigkeiten und Funktionen. Alle Modelle bieten eine Vielzahl von Anbindungsoptionen, können einfach aufgerüstet und durch die Programmiersprachen ZPL® und EPL™ (nur GX-Modelle) problemlos integriert werden. Außerdem ermöglichen die ENERGY STAR®-gerechten Drucker eine Reduzierung der Gesamtbetriebskosten.

Desktop-Hochleistungsdrucker unterstützen eine breite Palette von Anwendungen; es gibt für fast jede Umgebung einen Drucker. Sie können alle Anforderungen erfüllen, ob Flexibilität, innovative Etikettenfunktionen, Zeiteinsparungen oder geringer Bedienschulungsaufwand. Die erweiterten Medienhandhabungsoptionen umfassen Etikettenspender, Präzisionsschneidvorrichtung für Etiketten, Belege und Anhänger sowie trägerlose Etiketten.

## Ideal für diese Anwendungen

Einzelhandel  
Gesundheitswesen  
Leichtindustrie  
Gastgewerbe  
Postschalterautomatisierung  
Hochauflösender Etikettendruck

# DESKTOP-HOCHLEISTUNGSDRUCKER

Schnelle Druckgeschwindigkeiten. Fortgeschrittene Funktionen. Ihren Anforderungen angepasste Leistungsoptionen.

## GX420

Dieser kompakte Drucker, der als Thermodirekt- oder Thermotransferversion erhältlich ist, verbindet ein intuitives Design und eine optionale LCD-Benutzeroberfläche mit vielseitigen Anbindungsoptionen.

## GX430

Der Thermotransferdrucker GX430 von Zebra, der dank hoher Druckauflösung für den Text- und Grafikdruck auf kleinen Etiketten ideal ist, bietet überragende Qualität und schnelle Druckgeschwindigkeiten.

## ZD500

Der ZD500 unterstützt Zebras Link-OS®-Umgebung, ein innovatives Betriebssystem, das ein leistungsstarkes Multiplattform-Softwareentwicklungskit (SDK) und Softwareapplikationen umfasst. Link-OS erleichtert die Integration, Verwaltung und Wartung von jedem Ort der Welt aus. Der ZD500 ist für eine einfache Einrichtung und Bedienung konzipiert; Farbband und Medien können auf intuitive Weise eingelegt werden. Der kompakte ZD500 liefert Spitzenleistungen mit hochauflösender Druckqualität, vier Anbindungsoptionen und umfangreichen Funktionen. Außerdem sind optionale UHF-RFID-Funktionen erhältlich.

### Die Link-OS-Umgebung im Detail

# Link-OS®

Um die sich ändernden Erwartungen und die wachsende Nachfrage nach Geräten zu erfüllen, die mobil, intelligent und mit der Cloud verbunden sind, hat Zebra eine neue Softwareplattform zur Unterstützung seiner Geräte entwickelt: die Link-OS-Umgebung. Diese innovative Lösung ermöglicht eine noch einfachere Integration, Verwaltung und Wartung der Zebra-Drucker – von jedem Standort aus.




In der äußerst flexiblen Link-OS-Umgebung können Benutzer auf neue, kreative Weise Anwendungen entwickeln, um weltweit über Mobilgeräte mit Zebra-Druckern zu interagieren. Benutzer können Updates durchführen, Daten erfassen und auf der Basis neuer, analysebasierter Erkenntnisse intelligenteren Geschäftsentscheidungen treffen.

## Link-OS-Funktionen des ZD500

Link-OS-App	Vorteile
Virtual Devices	Unterstützung bekannter älterer und Mitbewerber-Druckersprachen (zusätzlich zu ZPL und EPL) macht die Investition zukunftssicher.
Print Touch	Preisgekrönte Funktionen zum Aufrufen von Internetseiten über NFC (Near Field Communication) ermöglichen einfachen Zugriff auf Zebras umfangreiche Wissensdatenbank mit Video-Anleitungen und Produktsupportinformationen.
Cloud Connect	Zum Drucken und zur Geräteverwaltung kann eine sichere, direkte Verbindung zur Cloud hergestellt werden.
Profile Manager	Damit können Sie einen, mehrere oder alle Link-OS-Drucker in Ihrem Netzwerk überall auf der Welt bearbeiten und verwalten.

# GX420, GX430 UND ZD500 IM VERGLEICH

Vergleichen Sie die Merkmale, um herauszufinden, welcher Drucker Ihre Anforderungen am besten erfüllt.

	GX420	GX430	ZD500
			
Druckauflösung	203 dpi	300 dpi	203/300 dpi
Maximale Druckbreite	102 mm	102 mm	102 mm
Maximale Druckgeschwindigkeit	152 mm pro Sekunde	102 mm pro Sekunde	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 152 mm pro Sekunde (203 dpi)</li> <li>• 102 mm pro Sekunde (300 dpi)</li> </ul>
Anbindung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB v1.1, seriell, parallel (Standard)</li> <li>• Ethernet oder 802.11b/g oder Bluetooth® 2.0 (optional, ersetzt parallelen Anschluss)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB v1.1, seriell, parallel (Standard)</li> <li>• Ethernet oder 802.11b/g oder Bluetooth® 2.0 (optional, ersetzt parallelen Anschluss)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB v2.0, seriell, parallel und Ethernet (Standard)</li> <li>• Dualer 802.11a/b/g/n- und Bluetooth 3.0-Funkempfänger (optional)</li> </ul>
Benutzeroberfläche	LCD-Benutzeroberfläche (optional)	LCD-Benutzeroberfläche (optional)	LCD-Benutzeroberfläche (Standard)
Verwaltung und Support	ZebraLink™	ZebraLink™	Link-OS-fähig für Remote-Verwaltung
Medienhandhabung Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schneidvorrichtung</li> <li>• Etikettenspender mit Sensor für entnommene Etiketten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schneidvorrichtung</li> <li>• Etikettenspender mit Sensor für entnommene Etiketten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schneidvorrichtung</li> <li>• Etikettenspender mit Sensor für entnommene Etiketten</li> </ul>
Standardsensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feststehende Reflexions- und Durchlichtsensoren (Standard)</li> <li>• Multipositions-Durchlicht- und Reflexionssensor (volle Breite) (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feststehende Reflexions- und Durchlichtsensoren (Standard)</li> <li>• Multipositions-Durchlicht- und Reflexionssensor (volle Breite) (optional)</li> </ul>	Multipositions-Zwischenraum- und einstellbare Reflexionssensoren

# SPEZIFIKATIONEN AUF EINEN BLICK\*

## Druckername

GX420, GX430, ZD500

## Druckermerkmale

- Thermotransfer- oder Thermodirektdruck
- Programmiersprache ZPL
- Programmiersprache EPL (nur GX-Modelle)
- Doppelwand-Rahmenkonstruktion
- Auswechseln von Druckkopf und Walze ohne Werkzeuge
- OpenACCESS™ ermöglicht einfaches Einlegen der Medien
- Schnelles und einfaches Einlegen des Farbbands
- Vereinfachte Medienkalibrierung
- ENERGY STAR®-gerecht

## Technische Daten des Druckers

### Auflösung

- 8 Punkte pro mm/203 dpi
- 12 Punkte pro mm/300 dpi (Standard bei GX430t, optional bei ZD500)

### Speicher

GX-Modelle

- Standard: 4 MB Flash, 8 MB SDRAM
- Optional: 64 MB (insgesamt 68 MB) Flash mit Echtzeituhr

ZD500

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

### Maximale Druckbreite

- 104 mm

### Maximale Drucklänge

- 990 mm

### Maximale Druckgeschwindigkeit

- 152 mm pro Sekunde (203 dpi)
- 102 mm pro Sekunde (300 dpi)

### Mediensensoren

GX-Modelle

- Standard: feststehende Durchlicht- und Reflexionssensoren
- Optional: Multipositions-Durchlicht- und Reflexionssensor (volle Breite)

ZD500

- Multipositions-Durchlicht- und einstellbare Reflexionssensoren

### Druckmedien

#### Länge der Etiketten und Träger

- Maximale Länge, nicht endlos: 990 mm
- Mindestlänge im Abrissmodus: 6,3 mm
- Mindestlänge mit Sensor für entnommene Etiketten: 12,7 mm
- Mindestlänge mit Schneidvorrichtung: 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; 76 mm

#### Medienstärke

- GX-Modelle: 0,08 mm bis 0,019 mm
- ZD500: 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
- Lagerungstemperatur: -40 °C bis 60 °C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 % bis 90 %, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

### Elektrik

- Mit autom. Erkennung (PFC-kompatibel), 100 - 240 V AC, 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, Wi-Fi®-zertifiziert 

### Abmessungen und Gewicht

	Thermodirekt	Thermotransfer
Breite:	171 mm	193 mm
Höhe:	152 mm	191 mm
Tiefe:	210 mm	254 mm
Gewicht:	1,4 kg	2,1 kg

## Software

### Link-OS-Lösungen für ZD500

- Dokumententwurf: Erstellen Sie schnell eine angepasste Drucklösung mit Ihren Geschäftsdaten und den intuitiven Plug & Print-Designtools von Zebra.
- Geräteintegration: Zebra bietet Applikationen und Produkte an, die Ihnen bei der Integration von Zebra-Geräten in Ihre vorhandenen Systeme helfen sollen.
- Geräteverwaltung: 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.

### Softwaretools

- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ZebraNet Utilities v7.0
- Zebra Universal Driver
- ZebraDesigner-Treiber
- ZBI-Developer™
- POS-Treiber

### Firmware

- EPL2™ (nur GX-Modelle)
- EPL Line Mode (nur GX420d)
- XML
- ZPL II®
- Web View
- Alert
- ZBI™

## Kommunikation und Schnittstellen

ZD500

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

GX-Modelle

- Serielle RS-232-Schnittstelle mit automatischer Erkennung, DB-9
- USB V1.1, bidirektional
- Parallel (Centronics)
- Ethernet – 10/100 intern (optional) wird in Verbindung mit USB- und seriellem Anschluss angeboten (ersetzt parallelen Anschluss)
- Kabellos – 802.11b/g oder Bluetooth 2.0 (optional) mit LCD-Anzeige wird in Verbindung mit USB- und seriellem Anschluss angeboten (ersetzt parallelen Anschluss)

## Schriftarten/Grafiken/Symbolgien

### Schriftarten und Zeichensätze

- 16 druckerresidente, erweiterbare ZPL II-Bitmapschriftarten
- Zwei druckerresidente skalierbare ZPL-Schriftarten
- Fünf druckerresidente erweiterbare EPL2-Schriftarten (nur GX-Modelle)
- Native OpenType-Font-Unterstützung
- Unicode™-kompatibel für schnellen On-Demand-Druckdruck in vielen Sprachen

### Grafikmerkmale

- Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, einschließlich kundenspezifischer Logos
- ZPL II-Zeichenbefehle – für Rahmen und Linien
- Barcode-Symbolgien
- Barcode-Verhältnisse: 2:1 (nicht gedreht) und 3:1
- Eindimensionale Barcodes: Codabar, Code 11 (ZPL), Code 128, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, EAN-14 (ZPL), deutsche Postleitzahlen (EPL), 2/5 Industrie (ZPL), 2/5 Interleaved, japanisches Postnet (EPL), ISBT-128 (ZPL), Logmars (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, GS1 DataBar (RSS-14), 2/5 Standard (ZPL), UCC/EAN-128 (EPL), UPC und EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung (ZPL), UPC-A, UPC-A und UPC-E mit EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, UPC-E sowie GS1 Databar (früher RSS). EPL-Barcodes nur bei GX-Modellen.
- Zweidimensional: Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, MaxiCode, QR-Code, PDF417, MicroPDF417, Aztec (für EPL und ZPL, sofern nichts anderes angegeben)

### Optionen und Zubehör

- Etikettenspender mit Sensor für entnommene Etiketten
- UHF-RFID-Funktionen für effiziente geschäftskritische Abläufe (optional, ZD500)
- Einstellbarer Mediensensor (GX-Modelle)
- Schneidvorrichtung für verschiedene Medientypen
- 300-dpi-Druckauflösung für feine Details und gestochen scharfe Bilder (ZD500)
- 64-MB-Flash-Speicher mit Echtzeituhr (für insgesamt 68 MB) (GX-Modelle)
- Schriftartenpakete – asiatische und andere internationale Schriftartensets
- Keyboard Display Units KDU Plus™ und ZKDU™ 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



### Zebra Partner

Integer Solutions GmbH, Industriestraße 4, D-61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036/90557-0, www.integer-solutions.com

\*Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

©2014 ZIH Corp. Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfs, Link-OS, ZPL und ZPL II sind Marken von ZIH Corp, die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Alle Produktnamen und -codes sind Marken von Zebra. Alle Rechte vorbehalten. ENERGY STAR und das ENERGY STAR-Zeichen sind eingetragene Marken der US-Regierung. Wi-Fi und das Wi-Fi-Logo sind eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.