



# ZT400™ -Serie von Zebra®



SEE MORE. DO MORE.



Die robusten Drucker der ZT400-Serie von Zebra sind für den langjährigen Einsatz in einer breiten Palette von Anwendungen konzipiert und unterstützen Ihre geschäftskritischen Abläufe auf effiziente Weise.

Die ZT400-Serie basiert auf der Z Series™, die ihre Zuverlässigkeit im praktischen Einsatz bewiesen hat, und bietet Verbesserungen hinsichtlich Druckgeschwindigkeit und Anbindungsoptionen. Die benutzerfreundlich konzipierten Drucker der ZT400-Serie verfügen über eine intuitive Symbol-basierte grafische LCD-Benutzeroberfläche und ermöglichen ein einfaches Einlegen der Verbrauchsmaterialien. Außerdem sind USB, eine serielle Schnittstelle, Ethernet und Bluetooth® Standardmerkmale. Erweiterte RFID-Funktionen bieten mehr Lokalisierungsoptionen, größere Transparenz und unternehmensrelevante Daten.

Die ZT400-Serie umfasst zwei Modelle mit Druckbreiten von 104 mm bzw. 168 mm und wird standardmäßig mit umfangreichen erweiterten Funktionen geliefert. Dadurch ist sichergestellt, dass der Drucker heute und in Zukunft Ihre Anforderungen erfüllt. Mit einem Ganzmetall-Rahmen und einer zweifach klappbaren Abdeckung findet der Drucker problemlos auf kleinstem Raum Platz.

Die Drucker der ZT400-Serie unterstützen Zebbras Link-OS®-Umgebung, die die Integration, Verwaltung und Wartung der Drucker der ZT400-Serie von jedem Ort aus erleichtert. Link-OS ist ein innovatives Betriebssystem, das ein leistungsstarkes Multiplattform-Softwareentwicklungskit (SDK) und Softwareapplikationen umfasst.

## Ideal für diese Anwendungen

**Fertigung:** unfertige Erzeugnisse, Produkt-ID/Seriennummern, Verpackungsetiketten, Wareneingangs-/Lageretiketten

**Transport & Logistik:** Kommissionierung/Verpackung, Versand/Wareneingang, Cross-Docking, Normetikettierung

**Einzelhandel:** Verteilzentren, Backoffice-Abläufe

**Gesundheitswesen:** Laboretiketten, Blutbank-Etiketten, Bestandsverfolgung, Apothekenetiketten

**Link-OS®**

# FORTGESCHRITTENER INDUSTRIEDRUCKER. ROBUST UND LANGLEBIG. FUNKTIONSREICH.

Die ZT400-Serie ist so konzipiert, dass sie den sich ändernden geschäftlichen Anforderungen angepasst werden kann. Sie verfügt über eine höhere Prozessorleistung und eine offene Architektur und unterstützt wachsende und sich ändernde Anwendungsbedürfnisse auf flexible Weise.

## Anwendungsflexibilität

- Dank umfangreicher Medienfunktionen und Medienausgabeoptionen können unterschiedlichste Druckanforderungen bewältigt werden.
- Vom Benutzer installierbare Medienhandhabungsoptionen ermöglichen eine Anpassung des Druckers an aktuelle und zukünftige Geschäftsbedürfnisse.
- Eine serielle Schnittstelle, USB, Ethernet und Bluetooth sind Standardmerkmale, während zwei offene Mediensteckplätze weitere optionale Anbindungsmöglichkeiten bieten.
- Die erweiterten RFID-Funktionen können einfach installiert und verwendet werden.
- Die hohe Druckauflösung gewährleistet eine hohe Druckqualität bei Anwendungen mit kleinen Etiketten.

## Problemlose Integration

- Der USB-Host-Port ermöglicht eine einfache Druckerkonfiguration, indem Daten einfach durch Spiegelung von einem USB-Flash-Laufwerk übertragen werden, und bietet erweiterte Speichermöglichkeiten durch zugeordnete Laufwerke.
- Durch die Apps für Virtual Devices können Link-OS-Drucker bekannte ältere Druckersprachen und Mitbewerber-Sprachen unterstützen (neben ZPL<sup>®</sup> und EPL<sup>™</sup>), so dass sie eine zukunftssichere Investition sind.

## Einfache Bedienung

- Dynamische QR-Codes ermöglichen webbasierten Support auf Abruf zur schnellen Lösung von Druckerstörungen.
- Print Touch-fähige Link-OS-Drucker bieten Funktionen zum Aufrufen von Internetseiten über NFC (Near Field Communication). Dies ermöglicht einen einfachen Zugriff auf Zebras umfangreiche Wissensdatenbank mit Video-Anleitungen und Produktsupportinformationen.
- Durch den beleuchteten Medien- und Farbbandpfad ist es selbst in schlecht beleuchteten Umgebungen einfach, ins Druckerinnere zu sehen.



## Einfache Verwaltung

- In der Link-OS-Umgebung von Zebra sind erweiterte Funktionen zur Überwachung, Verwaltung und Wartung des Druckers von jedem Standort aus verfügbar.
- Mit Cloud Connect können Link-OS-Drucker zum Drucken oder zur Geräteverwaltung eine sichere, direkte Verbindung zur Cloud herstellen.
- Mit der App „Profile Manager“ können Sie einen, mehrere oder alle Link-OS-Drucker in Ihrem Netzwerk überall auf der Welt bearbeiten und verwalten.



# ZT410™ UND ZT420™ IM VERGLEICH

Die ZT400-Serie umfasst zwei Modelle: ZT410 und ZT420. Vergleichen Sie die Merkmale, um herauszufinden, welcher Drucker Ihre Anforderungen am besten erfüllt.

	ZT410	ZT420
		
Maximale Druckbreite	104 mm	168 mm
Maximale Farbbandlänge	450 m	450 m
Maximale Druckgeschwindigkeit	356 mm/s	305 mm/s
Benutzeroberfläche	LCD	LCD
Druckauflösung	203, 300, 600 dpi	203 und 300 dpi
Druckerbefehlssprache	ZPL, EPL und andere	ZPL, EPL und andere

## ZebraCare™-Serviceangebote

Erhöhen Sie die Betriebszeit des Druckers und reduzieren Sie Produktivitätsverluste und nicht im Budget vorgesehene Reparaturkosten durch die Wahl eines ZebraCare-Servicevertrags. Ein Servicevertrag ist eine kosteneffiziente Möglichkeit, Ihre jährlichen Wartungsausgaben in Ihr Budget einzuplanen, und sorgt dafür, dass geschulte Techniker von Zebra Ihren Drucker so reparieren, dass er wieder wie neu ist. Zebra bietet verschiedene Pläne an, passend zu Ihrem Budget und Ihren Geschäftsanforderungen.

## Original-Zebra™-Verbrauchsmaterialien

Zebra verfügt über hochwertige Verbrauchsmateriallösungen für praktisch jede Anwendung:

- Größte Auswahl an bereits getesteten Etiketten, Anhängern und Farbbändern für den ZT400-Drucker
- Erstellung kundenspezifischer Etiketten in jeder Größe mit Text-, Grafik- und Logo-Vordrucken
- Verbrauchsmaterialien wurden eingehend getestet, um Druckqualität, Chemikalienbeständigkeit und Haftvermögen sicherzustellen.
- Zertifiziert nach ISO 9001:2008



# SPEZIFIKATIONEN AUF EINEN BLICK\*

## Druckername

ZT410  
ZT420

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- und Thermodirektdruck
- Konstruktion: Metallrahmen und zweifach klappbare Metall-Medienabdeckung mit großem transparentem Sichtfenster
- Einfacheres Einlegen von Druckmedien und Farbband durch Seitenöffnung für Verbrauchsmaterial
- Element Energy Equalizer™ (E3®) für hohe Druckqualität
- Kommunikation: USB 2.0 (High-Speed), RS-232 seriell, 10/100 Ethernet, Bluetooth 2.1, USB-Host
- Hintergrundbeleuchtete, mehrzeilige grafische LCD mit intuitivem Menü und benutzerfreundlicher Tastatur zur schnellen Bedienung
- Druckerstatus durch zweifarbige Status-LEDs schnell erkennbar
- ENERGY STAR®-gerecht

## Technische Daten des Druckers

### Auflösung

- 8 Punkte pro mm/203 dpi
- 12 Punkte pro mm/300 dpi (optional)
- 24 Punkte pro mm/600 dpi (optional nur bei ZT400)

### Speicher

- 256 MB RAM (4 MB für Benutzer verfügbar)
- 512 MB Flash-Speicher (64 MB für Benutzer verfügbar)

### Maximale Druckbreite

104 mm (ZT410)  
168 mm (ZT420)

### Maximale Druckgeschwindigkeit

356 mm pro Sekunde (ZT410)  
305 mm pro Sekunde (ZT420)

### Mediensensoren

Duale Mediensensoren: Durchlicht- und Reflexionssensoren

### Druckmedien

Medienbreite (Etikett und Träger):

- ZT410
  - 25,4 mm bis 114 mm Abrissleiste/Schneidvorrichtung
  - 25,4 mm bis 108 mm Spender/Aufwickler
- ZT420
  - 51 mm bis 178 mm Abrissleiste/Schneidvorrichtung
  - 51 mm bis 171 mm Spender/Aufwickler

Maximale Länge, nicht endlose Etiketten:

991 mm

### Drucklänge

- ZT410
  - 203 dpi: 3988 mm
  - 300 dpi: 1854 mm
  - 600 dpi: 991 mm
- ZT420
  - 203 dpi: 2591 mm
  - 300 dpi: 1143 mm

### Maximale Medienrollen-Größe

203 mm AD bei 76 mm Kerninnendurchmesser

### Medienstärke

0,058 mm bis 0,25 mm

## Medientypen

Endlos, gestanzte, Einkerbung, Druckmarke

## Farbbänder

(nur Thermotransfer-Option)

### Außendurchmesser

81,3 mm AD bei 25,4 mm Kerninnendurchmesser

### Standardlänge

450 mm

### Breite

ZT410 - 51 mm bis 110 mm  
ZT420 - 51 mm bis 174 mm

### Farbbandabwicklung

Farbband muss mit Tintenseite nach außen gewickelt sein; mit Tintenseite nach innen gewickeltes Farbband kann mit optionaler Farbbandspule verwendet werden.

## Betriebsbedingungen

### Umgebungsbedingungen

- Betriebsumgebung:
  - Thermotransferdruck: 5 °C bis 40 °C
  - Thermodirektdruck: 0 °C bis 40 °C
  - 20 % bis 85 % rel. LF, nicht kondensierend
- Lager-/Transportumgebung:
  - -40 °C bis 60 °C
  - 5 % bis 85 % rel. LF, nicht kondensierend
  - Elektrik
  - Mit autom. Erkennung (PFC-kompatibel), 100 - 240 VAV, 50 - 60 Hz bei 100 Watt
  - ENERGY STAR-gerecht

### Zulassungen

- IEC 60950, EN 55022 Klasse B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- cTUVus, CE-Kennzeichen, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg.), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

## Abmessungen und Gewicht

	ZT410 geschlossen	ZT420 geschlossen
Breite:	269 mm	336,55 mm
Höhe:	324 mm	324 mm
Tiefe:	495 mm	495 mm
Gewicht:	16,33 kg	18,14 kg

## Optionen und Zubehör

### Kommunikation

- Parallel (bidirektionale Schnittstelle)
- Kabellos: ZebraNet® Print Server – unterstützt 802.11 a/b/g/n-Netzwerke über eine intern integrierte Option, die die Verwendung von WebView und Alert ermöglicht

### Medienhandhabung

- Aufwickler: spult ganze Rolle mit bedruckten Etiketten intern auf 76-mm-Kern oder spendet Etiketten und wickelt Trägermaterial auf (nur ab Werk installiert)
- Etikettenspender: optionaler vorn montierter, passiver Spender
- Etikettenspender: optionale Trägeraufwicklung – zusätzliche Spule mit Trägeraufwicklung, passend für Standarddruckerboden
- Schneidvorrichtung: vorn montierte Guillotine-Schneidvorrichtung und Auffangkorb
- Medienhalterung für 25,4 mm Kerninnendurchmesser
- Spule für mit Tintenseite nach innen gewickelte Farbbänder

## RFID

- Unterstützt Tags, die mit UHF EPC Gen 2 V1.2/ISO 18000-6C kompatibel sind
- Integriertes RFID-System kann vom Benutzer vor Ort aufgerüstet werden und ist für 104-mm- und 168-mm-Modelle verfügbar.
- Automatische Wahl der optimalen Kodierereinstellungen durch adaptive Kodiertechnologie

## Keyboard Display Unit

Unterstützt KDU Plus™ und ZKDU: zur Eingabe variabler Daten und zum Abrufen gespeicherter Formulare für unabhängige Anwendungen

## Link-OS-Lösungen

### Softwaretools

- Dokumententwurf: Erstellen Sie schnell eine angepasste Drucklösung mit Ihren Geschäftsdaten und den intuitiven Plug & Print-Design-Tools 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.

## Firmware

- Programmiersprachen ZPL, ZPL II® und EPL resident, wählbar durch Software oder auf Bedienfeld
- XML-fähiges Drucken – ermöglicht XML-Kommunikation zum Drucken von Barcode-Etiketten

## Barcode-Symbologien

- Eindimensionale Barcodes: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 mit Subsets A/B/C und UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC und EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, Plessey, Postnet, 2/5 Standard, 2/5 Industrie, 2/5 Interleaved, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code
- Zweidimensionale Barcodes: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (und Composite-Codes), Aztec

## Schriftarten und Grafiken

- 6 residente erweiterbare ZPL II Bitmap-Schriftarten und zwei residente skalierbare ZPL-Schriftarten
- Asiatische und andere internationale skalierbare und geglättete Bitmap-Schriftarten
- Unicode: zum Drucken in vielen Sprachen
- Herunterladbare Objekte, u. a. Grafiken, skalierbare und Bitmap-Schriftarten, Etikettenvorlagen und Formate
- IBM Codepage 850 für internationale Zeichensätze; verfügbar in Schriftarten A, B, C, D, E, F, G und O sowie durch Softwaresteuerung
- Unterstützung von Codepage 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 mit Schriftart 0



### Regionale Niederlassung

Mollsfeld 1, 40670 Meerbusch, Deutschland

Telefon: +49 (0)2159 6768 0 Fax: +49 (0)2159 6768 22 E-Mail: [germany@zebra.com](mailto:germany@zebra.com) Web: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

### Andere EMEA-Standorte

EMEA-Zentrale: Großbritannien

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