

# Industriedrucker der ZT400 Series

## EIN NEUER MASSSTAB BEI PERFORMANCE, VIELSEITIGKEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Sorgen Sie für effiziente betriebliche Abläufe mit den robusten Druckern der ZT400 Series von Zebra. Die ZT400 Series basiert auf der in der Praxis bewährten Z Series und verfügt zusätzlich über fortschrittliche Technologie, die neue Maßstäbe bei Vielseitigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Leistung setzt. Die in drei Auflösungen und zwei Druckbreiten erhältliche ZT400 Series lässt sich für eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Fertigung, Transport und Logistik und mehr nutzen. Ein optionales großes Farbdisplay sorgt für eine klare Anzeige des Druckerstatus. Dank vor Ort installierbarem Zubehör für Konnektivität und Medienhandhabung können Sie einfach neue Funktionen hinzufügen, um zukünftige Anforderungen abzudecken. Ihre IT-Abteilung wird sich mit der Integration und Verwaltung der ZT400-Drucker dank dem Zebra-Betriebssystem Link-OS® und der leistungsstarken Anwendungs-, Dienstprogramm- und Entwicklertools-Suite Print DNA leicht zurechtfinden. Das Ergebnis? Der ZT400 bietet die Vielseitigkeit, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit, um Ihre industriellen Druckanforderungen jetzt und in Zukunft zu erfüllen.



### Vielseitigkeit für die Anforderungen von heute und morgen

#### Mehrere Verbindungsoptionen, einschließlich neuester WLAN-Standards

Der ZT400 ist standardmäßig mit Ethernet, USB, USB-Host-Anschluss und Bluetooth 2.1 ausgestattet. Mit der optionalen Dual-Band-Wireless-Karte mit 802.11ac-WLAN und seinen neuesten Sicherheitsprotokollen sowie Bluetooth 4.1 erhalten Sie blitzschnelle und zuverlässige Drahtlosverbindungen.

#### Für eine breite Vielfalt von Medien und Anwendungen konzipiert

Sie können sich darauf verlassen, dass der ZT400 eine Vielzahl von unterschiedlichen Etikettenformaten auf vielen unterschiedlichen Medientypen druckt. Der Drucker ist als 4- und 6-Zoll-Modell mit 203 dpi, 300 dpi und 600 dpi\* erhältlich (600 dpi nur beim 4-Zoll-Modell des ZT410).

#### Dual-USB-Host-Ports für mehr Flexibilität

Konfigurieren Sie Ihren ZT400 mit einem oder zwei USB-Host-Ports für eine direkte Verbindung zu einer breiten Palette an USB-Gerätetypen. Verwenden Sie einen Speicherstick, um Firmware, Dateien und Konfigurationen zu replizieren oder Formate ganz einfach zu drucken und zu übertragen. Vereinfachen Sie die Dateneingabe, indem Sie gleichzeitig einen Scanner und eine Tastatur verbinden – bei zwei Host-Ports müssen angeschlossene Peripheriegeräte nicht ständig wieder getrennt werden.

#### Wächst mit Ihren Anforderungen

Sie können den ZT400 mit einer Reihe von Medienoptionen anpassen, die sich in wenigen Minuten installieren lassen. Es sind zwei offene Medienfächer vorhanden, um weitere Verbindungsoptionen unterzubringen. Einfaches Hinzufügen von RFID-Funktionalität vor Ort ermöglicht eine bessere Nachverfolgung und mehr Transparenz. Zudem unterstützen die robuste Rechenleistung und der große Speicher noch über Jahre hinweg Firmware-Upgrades und neue Print DNA-Tools.

### Mühelose Integration und Nutzung

#### Großes Farbdisplay für einen reibungslosen Betrieb

Der ZT400 lässt sich dank seiner intuitiven symbolbasierten Oberfläche einfach einrichten und verwenden. Ein optionales Farb-LCD zeigt farbcodierte Warnungen, wenn sich der Drucker im Pausenmodus befindet oder eine Fehlfunktion vorliegt. Somit wissen Benutzer umgehend, was erforderlich ist, damit der Drucker einsatzbereit ist. Und da die ZT400 Series auf dem Menüsystem von Zebra Link-OS basiert, erhalten Sie eine Benutzeroberfläche und ein Benutzererlebnis, die auch auf anderen Druckern mit Zebra Link-OS vorzufinden sind – dies sorgt für einen minimalen Lernaufwand.

#### Abwärtskompatibilität mit nahezu allen vorhandenen Druckern

Egal, ob Sie einen Drucker/Codierer von Zebra oder ein Gerät der Konkurrenz verwenden, mit dem ZT400 lassen sich die gleichen Formate und Anwendungen nutzen. Dank der nativen EPL- und ZPL-Unterstützung ist die Migration von einem anderen Zebra-Desktopdrucker unkompliziert. Mit der Anwendung „Virtual Devices“ unterstützt der ZT400 auch Sprachen anderer Druckerhersteller.

**SORGEN SIE FÜR EFFIZIENTE GESCHÄFTSKRITISCHE ABLÄUFE MIT DEN INDUSTRIEDRUCKERN DER ZT400 SERIES.**

Weitere Informationen zur ZT400 Series erhalten Sie auf [www.zebra.com/zt400](http://www.zebra.com/zt400).

### **Einfaches Einlegen von Druckmedien und Farbband**

Die seitliche Öffnung für Verbrauchsmaterial macht das Einlegen einfacher, schneller und benutzerfreundlicher. Der farbcodierte Medienpfad hilft dem Benutzer beim Einlegen von Medien und Farbband im Drucker, und dank der Beleuchtung ist selbst bei schlechten Lichtbedingungen alles gut zu erkennen.

### **Platzsparendes Design**

Die zweifach klappbare Abdeckung ermöglicht eine einfache Unterbringung selbst auf engstem Raum. Die ENERGY STAR®-Zertifizierung gewährleistet, dass Sie während des gesamten Lebenszyklus Kosten sparen.

### **Direkte Anbindung an Ihr Industrial-Ethernet-Netzwerk**

Mit der Network Connect-Option können Sie ZT400-Drucker direkt und ohne zusätzliche Adapter nahtlos in Ihr Industrial-Ethernet-Netzwerk einbinden. Dies beseitigt Schwachstellen, verbessert die Sicherheit und spart Arbeitsstunden für Einrichtung, Verwaltung und Problembehandlung.

### **Gerätekopplung und Informationszugriff auf Berührung**

Die Print Touch™-App ermöglicht es, die Drucker der ZT400 Series durch einfaches Antippen mit NFC-fähigen Geräten zu koppeln. Diese verschaffen Ihnen anschließend sofortigen Zugriff auf die erforderlichen Daten, einschließlich Video-Anleitungen und Produktsupport von Zebra.

## **Einfache Verwaltung**

### **Zebra Print DNA – Druckertransformation von innen**

Wenn es um die Wertmaximierung Ihrer Drucker geht, ist die Hardware nur der erste Schritt. Der ZT400 basiert auf Link-OS, dem robusten Drucker-Betriebssystem von Zebra, und Print DNA, einer Kombination aus Produktivitäts-, Verwaltungs-, Entwicklungs- und Transparenztools. Das Ergebnis ist ein erstklassiges Druckerlebnis durch höhere Leistung, vereinfachte Fernverwaltung und problemlose Integration.

### **Einfache Verwaltung Ihres gesamten Druckerbestands – von einem zentralen Standort aus**

Mit unseren umfangreichen und flexiblen Fernverwaltungstools können Sie Drucker jederzeit und überall schnell und unkompliziert warten und sichern und zudem Problembhebungen durchführen. Mit der Print DNA-Option „Printer Profile Manager Enterprise“ können Sie einen Drucker, eine Druckergruppe oder alle Ihre Drucker an jedem Ort der Welt verwalten. Mit dieser browserbasierten Lösung können Sie umgehend jeden Link-OS-Drucker in Ihrem Netzwerk ermitteln – die Lokalisierung, Konfiguration oder Fehlerbehebung für Drucker muss nicht manuell erfolgen. Neben den optionalen Enterprise-Fernverwaltungstools bieten wir eine komplette Suite an ergänzenden Dienstprogrammen für die Implementierung, um die Ersteinrichtung und Konfiguration zu vereinfachen.

### **Nahtlose Integration in Ihr Geräteverwaltungssystem**

Über eine einzige Oberfläche können Sie einfach all Ihre Drucker und anderen Geräte von Zebra verwalten – einschließlich der ZT400 Series. Mit den MDM Connectors von Print DNA können Sie im Netzwerk eingebundene Drucker der ZT400 Series ganz einfach problemlos in Ihr vorhandenes AirWatch- oder SOTI MobiControl-MDM-System integrieren.

## **Leistung, auf die Sie sich verlassen können**

### **Maximaler Durchsatz und höchste Produktivität**

Vermeiden Sie unnötige Verzögerungen in Ihren betrieblichen Abläufen, während Sie darauf warten, bis ein Etikett gedruckt wurde. Die erstklassige Leistung ermöglicht ein schnelles Drucken des ersten Etiketts und einen hohen Durchsatz, um zu gewährleisten, dass das Etikett fertig ist, sobald Sie es brauchen.

### **Hohe Robustheit für anspruchsvolle Anwendungen**

Sie können sich darauf verlassen, dass die ZT400 Series für viele Jahre zuverlässig ihren Dienst verrichten wird. Der stabile Metallrahmen bewährt sich auch in anspruchsvollsten Umgebungen, und eine Langzeitbeschichtung schützt die Druckköpfe beim Betrieb im Thermodirektmodus, was dafür sorgt, dass Sie sie seltener wechseln müssen. Jedes Detail wurde sorgfältig durchdacht und getestet, damit Sie über den gesamten Druckerlebenszyklus hinweg von einer maximalen Betriebszeit profitieren – von den kohlenfaserverstärkten Zahnradern bis hin zum strapazierfähigen USB-Kabel.

### **Garantiert erstklassige von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien**

Verbrauchsmaterialien beeinflussen viele Aspekte des Druckens, von der Lebensdauer des Druckkopfs bis hin zur operativen Effizienz. Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere eigenen Thermodruckverbrauchsmaterialien, um eine einheitliche, optimierte Leistung Ihres Zebra-Druckers sicherzustellen, auf die Sie sich beruhigt verlassen können. Von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien stehen für branchenführende Qualität, Service und Thermodruck-Expertise.

### **Maximierung der Betriebszeiten, des Geschäftsbetriebs und der Druckertransparenz mit Services**

Sie investieren in Zebra-Drucker, um die Effizienz Ihrer kritischen betrieblichen Abläufe zu steigern. Nun können Sie mithilfe von Zebra OneCare eine zuverlässige Leistung gewährleisten und Reparaturausgaben vermeiden, die nicht im Budget eingeplant sind. Sie profitieren von einem unübertroffenen technischen Support direkt von Zebra sowie einem umfassenden Reparaturservice, der auch versehentliche Beschädigungen abdeckt und klar definierte Reparatur- und Bearbeitungszeiten umfasst. Zudem bieten die Visibility Services von Zebra die Echtzeit-Einblicke bezüglich des Druckerbetriebs, die Sie brauchen, um die Drucker Verfügbarkeit und die Nutzung innerhalb Ihrer Arbeitsabläufe zu optimieren.

# Technische Daten der ZT400 Series

STANDARDMERKMALE	
• Druckmethoden:	Thermotransfer- und Thermodirektdruck
• Konstruktion:	Metallgehäuse und zweifach klappbare Metall-Medienabdeckung mit großem durchsichtigem Sichtfenster
• Einfacheres Einlegen von Druckmedien und Farbband durch Seitenöffnung für Verbrauchsmaterial	
• Dünnfilm-Druckkopf mit E3™ (Element Energy™ Equalizer) für hohe Druckqualität	
• Kommunikation:	USB 2.0, High-Speed, RS-232 seriell, 10/100 Ethernet, Bluetooth 2.1, USB Host
• Mehrzeiliges LCD mit Hintergrundbeleuchtung, intuitivem Menü und benutzerfreundlicher Tastatur für eine einfache Bedienung	
• Druckerstatus durch zweifarbige LEDs schnell erkennbar	
• ENERGY STAR-zertifiziert	

PHYSISCHE MERKMALE	
<b>Abmessungen (geschlossen)</b>	ZT410: 495 mm (L) x 269 mm (B) x 324 mm (H) ZT420: 495 mm (L) x 336 mm (B) x 324 mm (H)
<b>Gewicht</b>	ZT410: 16,33 kg ZT420: 18,14 kg

TECHNISCHE DATEN DES DRUCKERS	
<b>Auflösung</b>	8 Punkte pro mm/203 dpi 12 Punkte pro mm/300 dpi (optional) 24 Punkte pro mm/600 dpi (optional nur ZT410)
<b>Speicher</b>	256 MB SDRAM Interner linearer Flash-Speicher mit 512 MB
<b>Maximale Druckbreite</b>	ZT410: 104 mm ZT420: 168 mm
<b>Maximale Druckgeschwindigkeit</b>	ZT410: 356 mm/s ZT420: 305 mm/s
<b>Mediensensoren</b>	Duale Mediensensoren: Durchlicht- und Reflexionssensor
<b>Drucklänge</b>	ZT410 • 203 dpi: 3988 mm • 300 dpi: 1854 mm • 600 dpi: 991 mm ZT420 • 203 dpi: 2591 mm • 300 dpi: 1143 mm

MEDIENMERKMALE	
<b>Maximale Medienbreite</b>	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
<b>Maximale Medienrollen-Größe</b>	203 mm Außendurchmesser bei 76 mm Kerninnendurchmesser
<b>Medienstärke</b>	0,058 mm bis 0,25 mm
<b>Medientypen</b>	Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke

FARBANDMERKMALE (nur Thermotransfer-Option)	
<b>Standardlänge</b>	450 m
<b>Breite</b>	ZT410: 51 mm bis 110 mm ZT420: 51 mm bis 174 mm
<b>Kern</b>	25 mm Innendurchmesser

UMGEBUNG	
<b>Betriebstemperatur</b>	Thermotransfer: 5 °C bis 40 °C Thermodirekt: 0 °C bis 40 °C
<b>Lagerungs-/Transporttemperatur</b>	-40 °C bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	20 % bis 85 %, ohne Kondensation
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 % bis 85 %, nicht kondensierend

FIRMWARE	
<b>ZBI 2.0™</b> – optionale leistungsfähige Programmiersprache, die es Druckern ermöglicht, unabhängige Anwendungen auszuführen, Verbindungen zu Peripheriegeräten herzustellen und vieles mehr.	
<b>ZPL und ZPL II®</b> – Zebra Programming Language ermöglicht eine fortgeschrittene Etikettenformatierung und Druckersteuerung und ist mit allen Zebra-Druckern kompatibel.	
<b>EPL und EPL2™</b> – die Eltron® Programming Language mit Line Mode vereinfacht die Etikettenformatierung und ermöglicht die Formatkompatibilität mit älteren Anwendungen. (EPL mit Line Mode nur bei Thermodirektmodellen verfügbar; EPL nur bei 203-dpi-Modellen verfügbar.)	

ELEKTRIK	
Mit autom. Erkennung (PFC-kompatibel), 100-240 VAC, 50-60 Hz bei 100 Watt ENERGY STAR-zertifiziert	

OPTIONEN UND ZUBEHÖR	
<b>Benutzerschnittstelle</b>	• Farb-LCD
<b>Kommunikation</b>	• Parallel (bidirektionale Schnittstelle) • Zwei Funkempfänger mit 802.11ac-WLAN und Bluetooth 4.1 • WLAN 802.11 a/b/g/n • Dual-USB-Host-Ports • 10/100 Ethernet

<b>Medienhandhabung</b>	• Aufwickler: spult intern volle Etikettenrolle auf Kern mit 76 mm Durchmesser zurück oder Spenden von Etiketten mit Trägermaterial-Aufwicklung (nur ab Werk installiert) • Etikettenspender: vorn montierte passive Option • Etikettenspender: Träger-Aufwicklerspule – zusätzliche Spule mit Trägeraufwicklung (passt in Standarddruckerbasis) • Schneidvorrichtung: vorn montierte Guillotine-Schneidvorrichtung und Auffangkorb • 2,54-cm-Medienhalterung (Kerninnendurchmesser) (nur ZT410) • Farbbandspule für mit Tintenseite nach innen gewickelte Farbbänder (nur ZT410)
-------------------------	--

<b>RFID</b>	• Unterstützt Tags, die mit Protokollen UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 und RAIN RFID kompatibel sind. • Integriertes RFID-System kann vom Benutzer vor Ort erweitert werden und ist sowohl bei 10-cm-Modellen als auch bei 15-cm-Modellen verfügbar. • Automatische Wahl der optimalen Codierereinstellungen durch adaptive Codiertechnologie
-------------	---

<b>Keyboard Display Unit</b>	• Keyboard Display Unit ZKDU™ für unabhängige Drucklösungen
------------------------------	---

SCHRIFTEN UND GRAFIKEN	
16 residente erweiterbare ZPL II Bitmap-Schriftarten und zwei residente skalierbare ZPL-Schriftarten	
Asiatische und andere internationale skalierbare Bitmap-Schriften Unicode™: für mehrsprachige Drucke	
Zu Download-Objekten gehören Grafiken, skalierbare und Bitmap-Schriften, Etikettenvorlagen und -formate.	
IBM Codepage 850, internationale Zeichen verfügbar in Schriftarten A, B, C, D, E, F, G und O durch Softwaresteuerung	
Unterstützung von Codepage 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 mit Schriftart O	
64 MB nichtflüchtiger Speicher (für Benutzer verfügbar) für herunterladbare Objekte	
4 MB für Benutzer verfügbares SDRAM	

## Die ZT400 Series ist ideal für:

- Fertigung**
- Unfertige Erzeugnisse
  - Produkt-ID/Seriennummern
  - Verpackungsetikettierung
  - Einlagerungs-/Auslagerungsetikettierung

- Transport und Logistik**
- Kommissionieren/Verpacken
  - Versand/Wareneingang
  - Cross-Docking
  - Normetikettierung

- Einzelhandel**
- Verteilzentren
  - Back-of-Store-Abläufe

- Gesundheitswesen**
- Laboretikettierung
  - Blutbanketikettierung
  - Bestandsverfolgung
  - Medikamentenetikettierung

## ZT400 Series – technische Daten (Fortsetzung)

BARCODE-SYMBOLSÄTZE	
1D-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
2D-Barcodes	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (und Composite-Codes), Aztec
ZULASSUNGEN	
Sicherheit	IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Emissionen	cTUVus, CE Marking, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro
PRINT DNA-SOFTWARELÖSUNGEN	
Entwicklungstools	Da Zebra-Drucker schneller, einfacher und intelligenter bei Ihren Geräten und Anwendungen integriert werden können, sind Ihre Zebra-Drucklösungen in kürzerer Zeit und mit weniger Kosten einsatzbereit.
Verwaltungstools	Minimieren Sie den IT-Aufwand und maximieren Sie die IT-Kontrolle mit Print DNA-Verwaltungstools, die das ortsunabhängige Hinzufügen und Verwalten einer beliebigen Anzahl von Druckern vereinfachen – von einem Dutzend bis hin zu Tausenden von Druckern auf der ganzen Welt.

PRINT DNA-SOFTWARELÖSUNGEN (FORTSETZUNG)	
Produktivitätstools	Setzen Sie neue Produktivitätsmaßstäbe mit Innovationen, die Aufgaben und Arbeitsabläufe rationalisieren, die Geräteleistung optimieren und bereits heute die Probleme von morgen lösen.
Transparenztools	Ungeachtet dessen, ob Sie bereits über eine MDM-Lösung (Mobile Device Management) verfügen oder nicht, liefern robuste Transparenztools beispiellose Einblicke in Funktionszustand, Nutzung und Leistung von Druckern.
PRODUKTGARANTIE	
Für die ZT400 Series gilt eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	
EMPFOHLENE SERVICES	
Zebra OneCare Essential und Select Services maximieren die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Geräte. Zu den Hauptmerkmalen zählen technischer Support rund um die Uhr, umfassende Abdeckung, Ersatzproduktlieferung im Voraus und Software-Updates. Optionale Visibility Services sind verfügbar. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> . (Hinweis: Die Serviceverfügbarkeit kann je nach Land variieren.)	

Funktionen vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



### PRINT DNA-SOFTWARE

Dieser Drucker wird von unserer leistungsstarken Print DNA-Suite mit Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools unterstützt, die für eine bessere Performance, einfache Fernverwaltbarkeit und unkomplizierte Integration unserer Drucker sorgt.



Print DNA-Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Supportvertrag erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)