

## ZT400-Serie RFID-Industriedrucker

### Bewährte Robustheit und Vielseitigkeit bei der UHF-RFID-Codierung

Die RFID-Drucker/Codierer der ZT400-Serie kombinieren UHF-RFID-Funktionalität mit hochwertiger Robustheit für effiziente geschäftskritische Abläufe. Die ZT400-Serie wird als führend bei der RFID-Etikettierung angesehen und bietet einen ab Werk oder vor Ort installierbaren UHF-RFID-Codierer zur Unterstützung einer breiten Vielfalt von Anwendungen in den unterschiedlichsten Branchen. Zeigen Sie den Druckerstatus auf einen Blick an und verwalten Sie Einstellungen – einschließlich RFID – schnell über das große Farb-Touch-Display. Mit der Print-DNA-Suite von Zebra mit von Link-OS® unterstützten Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools lassen sich diese Drucker von jedem Ort der Welt aus einfach integrieren, verwalten und warten. Die RFID-Drucker der ZT400-Serie wurden für ein präzises und effizientes Drucken und Codieren von Etiketten für moderne Nachverfolgungsanwendungen auf Artelebene optimiert. Sie verleihen Ihnen verbesserte Nachverfolgungsfunktionen, weiterreichende Transparenz und Unternehmenseinblicke in einer hart umkämpften Geschäftswelt.



### Vielseitig, um Ihren wachsenden Anforderungen gerecht zu werden

#### Konfigurieren Sie Ihren Weg mit mehreren Konnektivitätsoptionen

Der ZT400 ist standardmäßig mit Ethernet, Seriell, USB, Dual-USB-Host und Bluetooth 4.1 ausgestattet. Fügen Sie die optionale Dualband-WLAN-Karte mit 802,11ac WLAN und Bluetooth hinzu, um blitzschnelle und zuverlässige WLAN-Verbindungen herzustellen.

#### Für eine breite Vielfalt an Anwendungen konzipiert, inklusive hoher Auflösung

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

Über zwei USB-Host-Anschlüsse können Sie eine Vielzahl von USB-Gerätetypen direkt anschließen. Verwenden Sie einen Speicherstick, um Firmware, Dateien und Konfigurationen zu replizieren oder Formate auf unkomplizierte Weise 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.

#### Entwickelt sich gemeinsam mit Ihren Anforderungen weiter

Sie können die ZT400-Serie mit einer Reihe von Medienoptionen anpassen, die sich in wenigen Minuten installieren lassen. Es sind zwei offene Medienfächer vorhanden, um weitere Verbindungsoptionen unterzubringen. Zudem unterstützen die offene Architektur, die robuste Rechenleistung und der große Speicher noch über Jahre hinweg Firmware-Upgrades und neue Print-DNA-Tools.

### Mühevolle Integration und Nutzung

#### Großes Farbdisplay für einen reibungslosen Betrieb

Das ZT400 lässt sich mit seiner intuitiven symbolbasierten Oberfläche, einschließlich der Verwaltung der RFID-Einstellungen, einfach einrichten und verwenden. Über das 4,3-Zoll-Vollfarb-Touch-Display können Sie schnell durch die Druckereinstellungen navigieren und häufig verwendete Verknüpfungen erstellen. Und sollte der Drucker mal anhalten oder einen Fehler aufweisen, können Sie sich die farbcodierten Warnungen aus der Ferne ansehen. So wissen Sie immer sofort, was erforderlich ist, um den Drucker in Betrieb zu halten.

#### Abwärtskompatibilität mit nahezu allen vorhandenen Druckern

Egal, ob Sie derzeit einen Drucker/Codierer der Zebra RZ-Serie oder ein Gerät der Konkurrenz verwenden, mit dem ZT400 können Sie die gleichen Formate und Anwendungen nutzen. Dank der nativen EPL- und ZPL-Unterstützung ist die Migration von einem anderen



**Zebra Partner**  
Beratung-Verkauf-Service  
Integer Solutions GmbH  
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036-90557-0  
www.integer-solutions.com



**Sorgen Sie für effiziente geschäftskritische Abläufe mit den RFID-Industriedruckern/Codierern der ZT400-Serie.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zt400rfid](http://www.zebra.com/zt400rfid)

Zebra-Desktopdrucker unkompliziert. Über die Zebra-Print-DNA-Anwendung „Virtual Devices“ unterstützt der ZT400 auch Sprachen anderer Druckerhersteller.

### **Problemloses Drucken und Codieren**

Adaptive Verschlüsselungstechnologie bietet hervorragende Medienflexibilität sowie einfache RFID-Kalibrierung und macht komplexe Richtlinien für die RFID-Inlay-Platzierung überflüssig. Zebra hat seine RFID-Technologie auf sechs Kontinenten zertifizieren lassen, um Implementierungen bei komplexen, multinationalen Lieferketten zu unterstützen.

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

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

Mit der Print Touch™-App können Sie Drucker der ZT400-Serie mit einem Fingertipp mit NFC-fähigen Geräten koppeln. Dynamische QR-Codes ermöglichen Ihnen den sofortigen Zugriff auf die benötigten Daten, einschließlich der Videoanleitungen für Zebra-Sandprodukte.

## **Einfache Verwaltung**

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

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

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

Mit unseren umfangreichen und flexiblen Fernverwaltungstools können Sie Drucker jederzeit und überall schnell und auf unkomplizierte Weise warten und sichern und zudem Problembehebungen 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 Browser-basierten 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 einfache Ersteinrichtung und Konfiguration.

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

Mit unseren umfangreichen und flexiblen Fernverwaltungstools können Sie Drucker jederzeit und überall schnell und auf unkomplizierte Weise warten und sichern und zudem Problembehebungen 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 Browser-basierten 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 einfache Ersteinrichtung und Konfiguration.

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

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

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

### **Die On-Metal-RFID-Option ermöglicht die Kennzeichnung auf Metall**

Zebra bietet eine optionale Version des ZT411 für die RFID-Kennzeichnung auf Metall an. Mit dieser Lösung können Benutzer RFID-Etiketten auf Metall wie Silverline drucken und codieren, die für die Verwendung auf einer Vielzahl von Oberflächen ausgelegt sind, einschließlich IT-Ressourcen, Tools, Geräten, Mehrwegbehältern und anderen anspruchsvollen Oberflächen. Die RFID-On-Metal-Lösung für den ZT411 bietet Ihnen eine größere Flexibilität, die weltweit verfügbar ist – einschließlich einer einfach zu installierenden, vor Ort aktualisierbaren Technologie und einer Druckqualität von 300 dpi.

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

Sie können sich darauf verlassen, dass Ihr ZT400 für viele Jahre zuverlässig seinen Dienst verrichten wird. Der stabile Metallrahmen bewährt sich auch in anspruchsvollsten Umgebungen. Eine Langzeitbeschichtung schützt die Druckköpfe beim Betrieb im Thermodirektmodus, sodass Sie sie seltener wechseln müssen. Stellen Sie mit der Druckkopfelement-Erkennung eine optimale Druckqualität sicher. Jedes Detail wurde sorgfältig durchdacht und getestet, damit Sie eine maximale Betriebszeit während des gesamten Druckerlebenszyklus erhalten.

### **Zuverlässige, herausragende, von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien**

Druckerverbrauchsmaterialien beeinflussen viele Aspekte des Druckens, von der Lebensdauer des Druckkopfs bis hin zur operativen Effizienz. Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere Thermodruckverbrauchsmaterialien selbst und unterziehen sie strengen Tests. So stellen wir sicher, dass Ihr Zebra-Drucker immer optimal funktioniert.

# Technische Daten

## RFID

- Integriertes RFID-System kann vom Benutzer vor Ort erweitert werden
- Optionale vor Ort aufrüstbare On-Metal-Version erhältlich (nur ZT411)
- Druck und kodiert Tags mit einem Mindestabstand von 0,6 Zoll/16 mm
- Unterstützt Tags, die kompatibel sind mit: UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 und RAIN-RFID-Protokollen
- Mit Global-RFID-Funk konform, um multinationale Implementierungen zu unterstützen
- Adaptive Encoding Technology macht komplexe Richtlinien für die RFID-Platzierung überflüssig.
- Variable-Inlay-Platzierung unterstützt eine Reihe von Inlay-Positionen für maximale Medienflexibilität
- Verfolgen der Performance mit RFID-Auftragsüberwachungstools
- Unterstützung des Branchenstandards MCS (Multi-Vendor Chip-Based Serialisation)
- Unterstützung von „Block-Permalocking“ des Arbeitsspeichers gemäß ATA Spec 2000
- Integrierter RFID-Leser/-Codierer

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- und Thermodirektdruck
- Baubranche: 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 4.1, Dual-USB-Host
- 4,3-Zoll-Farb-Touch-Display mit intuitivem Menü für schnelle Bedienung und Einstellungsverwaltung
- Druckerstatus durch zweifarbige LEDs schnell erkennbar
- ENERGY STAR®-zertifiziert

## Physische Merkmale

Abmessungen (geschlossen)	ZT411: 19,5 in. L x 10,6 in. B x 12,75 in. H 495 mm L x 269 mm B x 324 mm H ZT421: 19,5 in. L x 13,25 in. B x 12,75 in. H 495 mm L x 336 mm B x 324 mm H
Gewicht	ZT411: 36 Pfund/16,33 kg ZT421: 40 Pfund/18,14 kg

## Druckerspezifikationen

Auflösung	8 Punkt pro mm (203 dpi) 300 dpi/12 Punkte pro mm (optional) 600 dpi/24 Punkte pro mm (optional nur für ZT411)
Speicher	256 MB SDRAM-Speicher Integrierter linearer 512-MB-Flash-Speicher
Maximale Druckbreite	ZT411: 4,09 in./104 mm ZT421: 6,6 in./168 mm
Maximale Druckgeschwindigkeit	ZT411: 14 ips/356 mm pro Sekunde ZT421: 12 ips/305 mm pro Sekunde
Mediensensoren	Einstellbare Dual-Media-Sensoren: durchlässig und reflektierend
Drucklänge	ZT411• 203 dpi: 157 in./3.988 mm • 300 dpi: 73 in./1.854 mm • 600 dpi: 39 in./991 mm  ZT421• 203 dpi: 102 in./2.591 mm • 300 dpi: 45 in./1.143 mm

## Elektrik

Mit autom. Erkennung (PFC-kompatibel), 100–240 V AC, 50–60 Hz ENERGY STAR-gerecht

## Optionen und Zubehör

RFID	• Vor Ort installierbares On-Metal-RFID-Kit erhältlich (nur ZT411, beim 600-dpi-Modell nicht erhältlich)
Konnektivität	Zwei offene Kommunikationssteckplätze zum Hinzufügen interner Karten für:• Dualband 802,11ac WLAN und Bluetooth • Parallel (bidirektionale Schnittstelle) • 10/100-Ethernet • Applikatorschnittstelle
Medienhandhabung	• Rückspulen: Spult intern eine volle Rolle gedruckter Etiketten auf einem 3-Zoll-Kern zurück oder spult den Träger ab und spult ihn zurück (nur ab Werk installiert) • Spule: Vorn montierte passive Option • Spule: Trägereaufwicklerspule – zusätzliche Spule mit Trägereaufwicklung (passt in Standarddruckerbasis) • Schneidvorrichtung Vorn montierte Guillotine-Schneidvorrichtung und Auffangkorb • 1 in. Kerninnendurchmesser der Hängevorrichtung der Medienversorgung (nur ZT411) • Farbbandspule für mit Tintenseite nach innen gewickelte Farbbänder (nur ZT411)
Keyboard Display Unit	• Keyboard Display Unit ZKDU™ für unabhängige Druckanwendungen

## Schriftarten 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 0 durch Softwaresteuerung  
Unterstützung von Codepage 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 mit Schriftart 0  
64 MB nichtflüchtiger Speicher (für Benutzer verfügbar) für herunterladbare Objekte  
8 MB für Benutzer verfügbares SDRAM

## Barcode-Symbolsätze

Lineare Barcodes	Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 mit Teilmengen A/B/C und UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC und EAN 2- oder 5-stellige Ergänzungen, 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 zusammengesetzt), Aztec

## Die ZT400-Serie mit RFID ist ideal für:

### Fertigung

- Kennzeichnung auf Arteikelebene
- Asset-Kennzeichnung
- Unfertige Erzeugnisse
- Produktkennzeichnung/Seriennummern
- Verpackungsetiketten
- Einlagerungs-/Auslagerungsetikettierung

### Transport und Logistik

- Kommissionieren/Verpacken
- Versand/Wareneingang
- Cross-Docking
- Normetikettierung
- Kennzeichnung von Paletten/Assets

### Einzelhandel

- Back-of-Store-Abläufe
- Kennzeichnung auf Arteikelebene
- Verteilzentren
- Sicherheitsetikettierung

### Gesundheitswesen

- Laboretikettierung
- Probenetikettierung
- Medikamentenetikettierung
- Bestandsverwaltung und -Tagging

## Medienmerkmale

Maximale Medienbreite	ZT411• 1,00 in./25,4 mm bis 4,5 in./114 mm Abrissleiste/Schneidvorrichtung • 1,00 in./25,4 mm bis 4,25 in./108 mm Spender/Aufwickler  ZT421• 2,00 in./51 mm bis 7,0 in./178 mm Abrissleiste/Schneidvorrichtung • 2,00 in./51 mm bis 6,75 in./171 mm Spender/Aufwickler
Maximale Medienrollen-Größe	8,0 in./203 mm Außendurchmesser bei 3 in./76 mm Kerninnendurchmesser
Medienstärke	0,0023 in./0,058 mm bis 0,010 in./0,25 mm On-Metal-Option: bis zu 0,059 in./1,5 mm
Medientypen	Endlos, gestanzte, mit Aussparungen, Reflexmarke

## Farbbandmerkmale

Standardlänge	1.476 Fuß/450 m
Breite	ZT411: 2,00 in./51 mm bis 4,33 in./110 mm ZT421: 2,00 in./51 mm bis 6,85 in./174 mm
Kerninnendurchmesser	1,0 in./25 mm

## Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	Wärmeübertragung: 40 °F bis 104 °F/5 °C bis 40 °C Direktwärme: 32 °F bis 104 °F/0 °C bis 40 °C
Lagerungs-/Transporttemperatur	-40 °F bis 140 °F/-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 85 % nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 % nicht kondensierend

## Firmware

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

## Zulassungen

Sicherheit und EMV	IEC 62368, Class B, EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Produktkennzeichnungen	Einschließlich, aber nicht beschränkt auf tUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS.

## Print-DNA-Softwarelösungen

Entwicklungswerkzeuge	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 Druckern bis hin zu Tausenden von Druckern auf der ganzen Welt.
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.

## Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select Services maximieren die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Geräte. Zu den Merkmalen zählen technischer Support rund um die Uhr, umfassende Abdeckung, Ersatzproduktlieferung im Voraus und Software-Updates. Optionale Support- und Transparenz-Services sind verfügbar. Weitere Informationen finden Sie auf <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> (Hinweis: Die Verfügbarkeit von Diensten kann je nach Region variieren.)
---

## 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 unter: <a href="http://www.zebra.com/printdna">www.zebra.com/printdna</a> Funktionen vorbehaltenlich der Verfügbarkeit. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
--



**Zebra Partner**  
**Beratung-Verkauf-Service**  
Integer Solutions GmbH  
Industriestraße 4, 61200 Wölfersheim  
Tel.: +49-6036-90557-0  
[www.integer-solutions.com](http://www.integer-solutions.com)



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)