

RFID-Industriedrucker/Codierer der ZT400 Series

BEWÄHRTE ROBUSTHEIT UND VIELSEITIGKEIT BEI UHF-RFID-CODIERUNG

Die RFID-Drucker/Codierer der ZT400 Series kombinieren UHF-RFID-Funktionalität mit hochwertiger Robustheit, damit Ihre geschäftskritischen Abläufe effizient sind. Die ZT400 Series wird als führend bei der RFID-Etikettierung angesehen und bietet einen ab Werk oder vor Ort installierbaren UHF-RFID-Codierer, um eine breite Vielfalt an Anwendungen in unterschiedlichen Branchen zu unterstützen. Ein optionales großes Farbdisplay sorgt für eine klare Anzeige des Druckerstatus. Die Drucker unterstützen die Zebra Link-OS-Umgebung und leistungsstarken Anwendungen und Dienstprogramme von Print DNA, was die Integration, Verwaltung und Wartung der Geräte von jedem Ort aus erleichtert. Die RFID-Drucker der ZT400 Series wurden für ein präzises und effizientes Drucken und Codieren von Etiketten für moderne Nachverfolgungsanwendungen auf Artelebene optimiert und verleihen Ihnen verbesserte Tracking-Funktionen, weiterreichende Transparenz und Unternehmenseinblicke in einer hart umkämpften Geschäftswelt.



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 an Anwendungen konzipiert, z. B. mit hoher Auflösung

Sie können sich darauf verlassen, dass die Geräte der ZT400 Series eine Vielzahl von unterschiedlichen Etikettenformaten auf vielen

unterschiedlichen Medientypen drucken. Bei aktivierter RFID-Funktion können der ZT410 (101,6 mm) und ZT420 (152,4 mm) Etiketten von gerade einmal 16 mm Größe drucken und codieren. Der ZT410 kann bis zu 600 dpi mit präziser Passgenauigkeit für Anwendungen auf kleinen Etiketten drucken.

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 die ZT400 Series 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

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.

**SORGEN SIE FÜR EFFIZIENTE GESCHÄFTSKRITISCHE ABLÄUFE MIT DEN
RFID-INDUSTRIEDRUCKERN/CODIERERN DER ZT400 SERIES.**

Weitere Informationen zur RFID-ZT400 Series erhalten Sie auf www.zebra.com/zt400.

Abwärtskompatibilität mit nahezu allen vorhandenen Druckern

Egal, ob Sie derzeit einen Drucker/Codierer der Zebra RZ Series 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. Dank der Anwendung „Virtual Devices“, die Teil von Zebra Print DNA ist, unterstützt der ZT400 auch Sprachen anderer Druckerhersteller.

Problemloses Drucken und Codieren

Adaptive Verschlüsselungstechnologie gewährleistet hervorragende Medienflexibilität sowie einfache RFID-Kalibrierung und macht komplexe Richtlinien für die RFID-Inlay-Platzierung überflüssig. Zebra hat zudem seine RFID-Technologie in sechs Kontinenten zertifizieren lassen, um Implementierungen in 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 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. Die ZT400 Series 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 Problemebehebungen 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 RFID. Mit den MDM Connectors von Print DNA können Sie im Netzwerk eingebundene ZT400-Drucker in Ihr vorhandenes AirWatch- oder SOTI MobiControl-MDM-System integrieren.

Leistung, auf die Sie sich verlassen können

Silverline-Lösung ermöglicht Metallartikel-Kennzeichnung

Zebra bietet in Partnerschaft mit Confidex eine spezielle Version des ZT410 an. Diese Silverline-Lösung ermöglicht Benutzern, Silverline-Etiketten zu drucken und zu codieren, die sich für eine Vielzahl von Oberflächen eignen, wie z. B. Flaschen oder Metallzylinder.

Hohe Robustheit für anspruchsvolle Anwendungen

Sie können sich darauf verlassen, dass Ihr ZT400 für viele Jahre zuverlässig seinen Dienst verrichten wird. Sein stabiler 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.

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 und unterziehen diese strengen Tests. Somit gewährleisten wir eine einheitliche, optimierte Leistung Ihres Zebra-Druckers. Wir haben die größte Auswahl an RFID-Etiketten und -Tags für allgemeine, erweiterte und spezielle Anwendungen und in einer Vielzahl von Größen und Materialien. Dabei verwenden wir Einlagen von führenden Herstellern.

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 Druckerverfügbarkeit und die Nutzung innerhalb Ihrer Arbeitsabläufe zu optimieren.

RFID-Drucker der ZT400 Series – technische Daten

RFID	
•	Integriertes RFID-System kann vom Benutzer vor Ort erweitert werden
•	Druckt und codiert Tags mit einem Mindestabstand von 16 mm
•	Unterstützt Tags, die mit Protokollen UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 und RAIN RFID kompatibel sind
•	Mit Global-RFID-Funk konform, um multinationale Implementierungen zu unterstützen
•	Adaptive Encoding Technology macht komplexe Richtlinien für die RFID-Platzierung überflüssig.
•	Durch die Funktion zur variablen Inlay-Platzierung werden verschiedene Inlay-Positionen unterstützt, was maximale Medienflexibilität ermöglicht
•	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 ThingMagic®-RFID-Leser/Codierer

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	
Abmessungen (geschlossen)	ZT410: 495 mm (L) x 269 mm (B) x 324 mm (H) ZT420: 495 mm (L) x 336 mm (B) x 324 mm (H)
Gewicht	ZT410: 16,33 kg ZT420: 18,14 kg

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 ZT410)
Speicher	256 MB SDRAM Interner linearer Flash-Speicher mit 512 MB
Maximale Druckbreite	ZT410: 104 mm ZT420: 168 mm
Maximale Druckgeschwindigkeit	ZT410: 356 mm/s ZT420: 305 mm/s
Mediensensoren	Duale Mediensensoren: Durchlicht- und Reflexionssensor
Drucklänge	ZT410 • 203 dpi: 3988 mm • 300 dpi: 1854 mm • 600 dpi: 991 mm ZT420 • 203 dpi: 2591 mm • 300 dpi: 1143 mm

MEDIENMERKMALE	
Maximale Medienbreite	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 Medienrollen-Größe	203 mm Außendurchmesser bei 76 mm Kerninnendurchmesser
Medienstärke	0,058 mm bis 0,25 mm
Medientypen	Endlos, gestanz, mit Aussparungen, Reflexmarke

FARBANDMERKMALE (nur Thermotransfer-Option)	
Standardlänge	450 m
Breite	ZT410: 51 mm bis 110 mm ZT420: 51 mm bis 174 mm
Kerninnendurchmesser	25 mm

UMWELTSICHERHEIT	
Betriebstemperatur	Thermotransfer: 5 °C bis 40 °C Thermodirekt: 0 °C bis 40 °C
Lagerungs-/Transporttemperatur	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 85 %, ohne Kondensation
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 %, ohne Kondensation

FIRMWARE	
ZBI 2.0™	– optionale leistungsfähige Programmiersprache, die es Druckern ermöglicht, unabhängige Anwendungen auszuführen, Verbindungen zu Peripheriegeräten herzustellen und vieles mehr.
ZPL und ZPL II®	– Zebra Programming Language ermöglicht eine fortgeschrittene Etikettenformatierung und Druckersteuerung und ist mit allen Zebra-Druckern kompatibel.
EPL und EPL2™	– 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	
Benutzerschnittstelle	• Farb-LCD
Kommunikation	• 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

Medienhandhabung	• 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) • Farbbandspule für mit Tintenseite nach innen gewickelte Farbbänder
-------------------------	--

Keyboard Display Unit	• Keyboard Display Unit ZKDU™ für unabhängige Drucklösungen
------------------------------	---

Die ZT400 Series mit RFID ist ideal für:

- Fertigung**
- Kennzeichnung auf Artekelebene
 - Asset-Kennzeichnung
 - Unfertige Erzeugnisse
 - Produkt-ID/Seriennummern
 - Verpackungsetikettierung
 - Einlagerungs-/Auslagerungsetikettierung

- Transport und Logistik**
- Kommissionieren/Verpacken
 - Versand/Wareneingang
 - Cross-Docking
 - Normetikettierung
 - Kennzeichnung von Paletten/Assets

- Einzelhandel**
- Back-of-Store-Abläufe
 - Kennzeichnung auf Artekelebene
 - Verteilzentren
 - Sicherheitsetikettierung

- Gesundheitswesen**
- Laboretikettierung
 - Etikettierung von Proben
 - Medikamentenetikettierung
 - Bestandsverwaltung und -Tagging

RFID-Drucker der ZT400 Series – technische Daten (Fortsetzung)

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	

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.

PRINT DNA-SOFTWARELÖSUNGEN (FORTSETZUNG)	
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.
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: www.zebra.com/warranty	

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 www.zebra.com/zebraonecare . (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



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com