



## Zebra ZT400 Series – industrial label printing that grows with your needs



**High-performance label printing with up to 600 dpi – optional RFID and labels without backing material**  
Available as 4-inch and 6-inch models; supports direct thermal and thermal transfer printing.



**Intuitive operation via colour touch display – status and settings immediately visible**  
The symbol-based interface guides you quickly through configuration and maintenance. Colour-coded hints help to avoid downtime.



**Quick media and ribbon replacement without readjustment**  
Thanks to the side opening and guided media path, you can change labels and ribbon quickly and safely.



**Robust metal construction for reliable continuous operation**  
The sturdy metal frame and innovations such as long-life coating to protect the print heads and carbon fibre-reinforced gears ensure durability.



**Maximum flexibility – from USB to Ethernet to WiFi 6 and Bluetooth**  
Many interfaces ex works, optionally expandable. This means the printer fits in with existing systems and grows with new requirements.

## Features

**Printing technology:** Thermal transfer and direct thermal printing

**Print width** (max.): ZT411: 4.09 inches (104 mm) / ZT421: 6.6 inches (168 mm)

**Print resolution** (max.): 203 dpi, 300 dpi (optional), 600 dpi (optional, ZT411 only)

**Print speed** (max.): 356 mm/s / 305 mm/s

**Media types:** Continuous, die-cut, with cut-outs, reflective mark, optionally without backing material

**Sensors:** Adjustable dual-media sensors (transmissive and reflective)

**Printer languages:** ZPL/ZPL II, EPL/EPL2 (EPL only on 203 dpi models), ZBI 2.0 (optional)

**RFID:** UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 and RAIN RFID protocols (optional)

**Display:** 4.3-inch colour touchscreen display

**Connectivity:** USB, RS-232, Ethernet, dual USB host, optional WiFi 6 and Bluetooth 5.3, parallel, applicator interface

**Operating temperature:** Thermal transfer 5 to 40 °C / Direct thermal 0 to 40 °C

**Dimensions** (L x W x H): 495 x 269 x 324 mm / 495 x 336 x 324 mm

**Weight:** 16.33 kg / 18.14 kg

## Optional accessories

Label dispenser

Label rewinder

Carrying material winder

Cutting device and collection basket

Ribbon spool for ribbons wound with the ink side facing inwards

UHF RFID kit

Labels without carrier material kit

Network cards

## 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 4.2, 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-gerecht
- ZebraDesigner Essentials – Easy Label Design Tool kostenlos unter [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

## Physische Merkmale

Abmessungen (geschlossen)	ZT411: 19,5 Zoll 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 Zoll L x 13,25 in. B x 12,75 in. H 495 mm L x 336 mm B x 324 mm H ZT411 mit voller Rückspulung: 19,7 in L x 10,8 in B x 16,7 in H 500 mm L x 274 mm B x 425 mm H ZT421 mit voller Rückspulung: 19,7 in L x 13,3 in B x 16,7 in H 500 mm L x 338 mm B x 425 mm H Hinweis: Die Abmessungen gelten für das Basismodell. Wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter, um Einzelheiten zu anderen Konfigurationen zu erfahren.
Gewicht:	ZT411: 36 lb/16,33 kg ZT421: 40 lb/18,14 kg ZT411 mit voller Rückspulung: 48,7 lb/22,09 kg ZT421 mit voller Rückspulung: 55,3 lb/25,08 kg

## Druckerspezifikationen

Auflösung	203 dpi/8 Punkt pro mm 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 Zoll/104 mm ZT421: 6,6 Zoll/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

## Medienmerkmale

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
--------------	--

## Optionen und Zubehör

Kommunikation	Zwei offene Kommunikationssteckplätze zum Hinzufügen interner Karten für:• Dualband 802.11ax WLAN und Bluetooth 5.3 • Dualband 802.11ac WLAN und Bluetooth 4.2 • Parallel (bidirektionale Schnittstelle) • 10/100-Ethernet • Applikatorschnittstelle
Medienhandhabung	Rückspulen: Spult intern eine volle Rolle gedruckter Etiketten auf einem 3-Zoll-Kern zurück oder zieht den Träger ab und spult ihn zurück (nur ab Werk installiert) Spule: Vorn montierte passive Option Spule: Trägaufwicklerspule – zusätzliche Spule mit Trägaufwicklung (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)
ohne Trägermaterial*	Für Etiketten ohne Trägermaterial gibt es zwei Optionen:• Ab Werk installiert, Modell für trägerloses Drucken (nur mit Thermodirektdruck erhältlich) • Vor Ort installierbares Upgrade-Kit für trägerloses Drucken *Nur bei ZT411 erhältlich
RFID-	Unterstützt Tags, die kompatibel sind mit: UHF EPC Gen 2 V2.1, ISO/IEC 18000-63 und RAIN-RFID-Protokollen Integriertes RFID-System kann vom Benutzer vor Ort erweitert werden und ist sowohl bei 4-Zoll-Modellen als auch bei 6-Zoll-Modellen verfügbar Automatische Wahl der optimalen Codiereinstellungen durch adaptive Codiertechnologie Vor Ort installierbares On-Metal-RFID-Kit erhältlich* *Nur ZT411 (nicht verfügbar beim Modell mit 600 dpi)
Keyboard Display Unit	Keyboard Display Unit ZKDU™ für unabhängige Druckanwendungen
Automatisierung	Vor Ort installierbares Kit für den ZT411 zur Verwendung mit automatischem Kennzeichnungssystem. Unter anderem:• Erweiterter Abziehmechanismus • Erfasste Medienspindel • Applikator-Schnittstellenkarte

## Barcode-Symbolsätze

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

## Medienmerkmale

	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
Medientypen	Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke, ohne Trägermaterial** Nur zur Verwendung mit Druckermodell für Medien ohne Trägermaterial.

## 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
Kern	1,0 in./25 mm Innendurchmesser

## 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

## Programmiersprachen

ZBI 2.0™ – optionale leistungsfähige Programmiersprache, die es ermöglicht, dass Drucker unabhängige Anwendungen ausführen, Verbindungen zu Peripheriegeräten herstellen und noch viel mehr können.  
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 Zeilenmodus vereinfacht die Etikettenformatierung und ermöglicht die Formatkompatibilität mit älteren Anwendungen. (EPL nur bei 203-dpi-Modellen verfügbar.)

## Elektrik

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

## 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 cTUVus, CE, FCC, ICES-003(B), VCCI, RCM, NOM, S-Mark, CCC, EAC, BSMI, KCC, SABS, In-Metro, BIS

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