



## Zebra ZT400 Serie – industrieller Etikettendruck, der mit Ihren Anforderungen mitwächst



### Leistungsstarker Etikettendruck mit bis zu 600 dpi – optional RFID und Etiketten ohne Trägermaterial

Als 4- und 6-Zoll-Modell erhältlich; unterstützt Thermodirekt- und Thermotransferdruck.



### Intuitive Bedienung über Farb-Touchdisplay – Status und Einstellungen sofort im Blick

Die symbolbasierte Oberfläche führt schnell durch Konfiguration und Wartung. Farbcodierte Hinweise helfen, Stillstände zu vermeiden.



### Schneller Medien- und Farbbandwechsel ohne Nachjustieren

Dank seitlicher Öffnung und geführtem Medienpfad wechseln Sie Etiketten und Farbband schnell und sicher.



### Robuste Metallkonstruktion für zuverlässigen Dauerbetrieb

Der stabile Metallrahmen sowie Innovationen wie die Langzeitbeschichtung zum Schutz der Druckköpfe und kohlefaser verstärkte Zahnräder sorgen für Langlebigkeit.



### Maximale Flexibilität – von USB über Ethernet bis hin zu WiFi 6 und Bluetooth

Viele Schnittstellen ab Werk, optional erweiterbar. So passt der Drucker zu bestehenden Systemen und wächst mit neuen Anforderungen.

## Eigenschaften

**Drucktechnologie:** Thermotransfer- und Thermodirektdruck

**Druckbreite** (max.): ZT411: 4,09 Zoll (104 mm) / ZT421: 6 Zoll (168 mm)

**Druckauflösung** (max.): 203 dpi, 300 dpi (optional), 600 dpi (optional nur ZT411)

**Druckgeschwindigkeit** (max.): 356 mm/s / 305 mm/s

**Medientypen:** Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke, optional ohne Trägermaterial

**Sensoren:** Einstellbare Dual-Media-Sensoren (durchlässig und reflektierend)

**Druckersprachen:** ZPL/ZPL II, EPL/EPL2 (EPL nur bei 203-dpi-Modellen), ZBI 2.0 (optional)

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

**Display:** 4,3-Zoll-Farb-Touch-Display

**Konnektivität:** USB, RS-232, Ethernet, Dual-USB-Host, optional WiFi 6 und Bluetooth 5.3, Parallel, Applikatorschnittstelle

**Betriebstemperatur:** Thermotransfer 5 bis 40 °C / Thermo direkt 0 bis 40 °C

**Abmessungen** (L x B x H): 495 x 269 x 324 mm / 495 x 336 x 324 mm

**Gewicht:** 16,33 kg / 18,14 kg

## Optionales Zubehör

**Etikettenspender**

**Etikettenaufwickler**

**Trägermaterialaufwickler**

**Schneidvorrichtung und Auffangkorb**

**Farbbandspule für mit Tintenseite nach innen gewickelte Farbbänder**

**UHF-RFID-Kit**

**Etiketten ohne Trägermaterial-Kit**

**Netzwerkkarten**

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- und Thermodirektdruck
- Baubranche: Metallgehäuse und zweifach klappbare Metall-Medienabdeckung mit großem durchsichtigem Sichtfenster
- Einfaches Einlegen von Druckmedien und Farbband durch Seitenöffnung für Verbrauchsmaterial
- Dünffilm-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)

## Optionen und Zubehör

Kommunikation	Zwei offene Kommunikationssteckplätze zum Hinzufügen interner Karten für: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dualband 802.11ax WLAN und Bluetooth 5.3</li> <li>• Dualband 802.11ac WLAN und Bluetooth 4.2</li> <li>• Parallel (bidirektionale Schnittstelle)</li> <li>• 10/100-Ethernet</li> <li>• Applikatorsschnittstelle</li> </ul>
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: Trägeraufwicklerspule – zusätzliche Spule mit Trägeraufwicklung (passt in Standarddruckerbasis) Schneidvorrichtung: Vorn montierte Guillotine-Schneidvorrichtung und Auffangkorb 1 in. Kerninnendurchmesser der Hängevorrichtung der Medienversorgung (nur ZT411) Farbandspule für mit Tintenseite nach innen gewickelte Farbbänder (nur ZT411)
ohne Trägermaterial*	Für Etiketten ohne Trägermaterial gibt es zwei Optionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ab Werk installiert, Modell für trägerloses Drucken (nur mit Thermodirektdruck erhältlich)</li> <li>• Vor Ort installierbares Upgrade-Kit für trägerloses Drucken</li> </ul> *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 Codierereinstellungen 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweiterter Abziehmechanismus</li> <li>• Erfasste Medienspindel</li> <li>• Applikator-Schnittstellenkarte</li> </ul>

## 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 dpi: 73 in./1,854 mm</li> <li>• 600 dpi: 39 in./991 mm</li> </ul> ZT421: 203 dpi: 102 in./2,591 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 dpi: 45 in./1,143 mm</li> </ul>

## Medienmerkmale

Medienbreite	ZT411: 1,00 in./25,4 mm bis 4,5 in./114 mm Abrissleiste/Schneidvorrichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,00 in./25,4 mm bis 4,25 in./108 mm Spender/Aufwickler</li> </ul> ZT421: 2,00 in./51 mm bis 7,0 in./178 mm Abrissleiste/Schneidvorrichtung <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,00 in./51 mm bis 6,75 in./171 mm</li> </ul>
--------------	--

## 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.

## 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 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
---

## 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 fortgeschrittenen 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
--