



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 kohlefaserverstärkte 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: 6,6 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 / Thermodirekt 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
- 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

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