



## Zebra ZT231: Überdurchschnittliche Leistung zu einem wirtschaftlichen Preis



### **Intuitive Touch-Bedienung mit Assistenzfunktionen und Video-Hilfe**

Der 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen zeigt den Status auf einen Blick und führt mit Assistenten sowie Video-Anleitungen sicher durch Aufgaben – auch mit Handschuhen bedienbar.



### **Upgradefähig – wächst mit Ihren Anforderungen**

Je nach Bedarf nachrüstbar: Cutter, Etikettenspendler, zusätzliche Netzwerkoptionen (WLAN/Ethernet) sowie UHF-RFID-Codierung.



### **Robust konstruiert, Wartung schnell erledigt**

Stabiler Metallrahmen und langlebige Mechanik. Analysefunktionen und Druckkopf-Überwachung unterstützen eine vorausschauende Wartungsplanung.



### **Kompakt gebaut, Medienwechsel besonders einfach**

Platzsparendes Design mit zweifach klappbarer Abdeckung – ideal bei wenig Platz nach oben und für schnelle Materialwechsel im laufenden Betrieb.



### **Viele Schnittstellen für eine flexible Einbindung**

Standardmäßig mit USB, RS-232, Ethernet und USB-Host. Print Touch (NFC) für schnelles Koppeln; optional zweiter Ethernet-Port, WLAN oder Applikatoranschluss.

## Eigenschaften

**Drucktechnologie:** Thermotransfer- oder Thermodirektdruck

**Druckbreite** (max.): 104 mm (4,09 Zoll)

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

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

**Medientypen:** Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke

**Sensoren:** Bewegliche Durchlicht- und Reflexionssensoren

**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 (optional)

**Konnektivität:** USB, RS-232, Ethernet, Bluetooth, USB Host, optional: WLAN, 2x Ethernet, Applikator-Schnittstelle

**Display:** 4,3-Zoll-Farbtouchscreen

**Betriebstemperatur:** Thermotransfer 5 °C bis 40 °C / Thermodirekt 0 °C bis 40 °C

**Abmessungen** (L x B x H): 432 x 241 x 279 mm

**Gewicht:** 9,1 kg

## Optionales Zubehör

**Etikettenspender**

**Etikettenspender mit  
Trägermaterialaufwickler**

**Schneidvorrichtung**

**UHF-RFID-Kit**

**Netzwerkkarten**

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- oder Thermodirektdruck
- Konstruktion: Metallrahmen und Metallgehäuse
- Faltbare Medientür mit großem Fenster
- Einfaches Einlegen von Druckmedien und Farbband durch Seitenöffnung für Verbrauchsmaterial
- Dünnfilm-Druckkopf mit E3™ (Element Energy™ Equalizer) für hohe Druckqualität
- Schnell erkennbarer Druckerstatus durch dreifarbige LEDs
- 4,3-Zoll-Farbtouchscreen mit intuitivem Menü für schnelle Bedienung und Einstellung
- Kommunikation: USB 2.0, serieller Anschluss RS-232, 10/100 Ethernet und USB Host
- ENERGY STAR®-Zertifizierung
- Bluetooth Low Energy (BTLE) für verbesserte Ortungsgenauigkeit
- ZebraDesigner Essentials – Tool zur einfachen Erstellung von Etiketten, kostenlos unter [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Echtzeituhr

## Abmessungen und Gewicht

|                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen*</b> | <b>ZT231 geschlossen:</b> 17 in L x 9,5 in B x 11 Zoll H<br>432 mm L x 241 mm B x 279 mm H<br><b>ZT231 mit Trägerfolien-Aufwicklung:</b><br>17 in L x 9,5 Zoll B x 12,75 Zoll H<br>432 mm L x 241 mm B x 324 mm H |
| <b>Gewicht</b>      | <b>ZT231:</b> 9,1 kg (20 lb)<br><b>ZT231 mit Trägerfolien-Aufwicklung:</b> 10,9 kg/24 lb                                                                                                                          |
|                     | *Die Abmessungen gelten für den Basismodell-drucker. Informationen zu anderen Konfigurationen erhalten Sie von Ihrem Vertriebsbeauftragten.                                                                       |

## Technische Daten des Druckers

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Auflösung</b>                     | 8 Punkt pro mm (203 dpi)<br>300 dpi/12 Punkte pro mm (optional)  |
| <b>Arbeitsspeicher</b>               | 256 MB SDRAM-Speicher<br>256 MB linearer On-Board-Flash-Speicher |
| <b>Maximale Druckbreite</b>          | 104 mm (4,09 Zoll)                                               |
| <b>Maximale Druckgeschwindigkeit</b> | 305 mm/s (12 Zoll/s) (203 dpi)<br>8 ips (300 dpi)                |
| <b>Mediensensoren</b>                | Bewegliche Durchlicht- und Reflexionssensoren                    |
| <b>Maximale Drucklänge</b>           | 203 dpi: 3988 mm (157 Zoll)<br>300 dpi: 1854 mm (73 Zoll)        |

## Medienmerkmale

|                                            |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Minimale Etiketten- und Trägerlänge</b> | Abreißmodus: 18 mm/0,7 in<br>Schneidemodus: 25 mm (1 Zoll)<br>Abziehmodus: 13 mm (0,5 Zoll)                                                                  |
| <b>Medienbreite</b>                        | 19,4 mm (0,75 Zoll) bis 114 mm (4,50 Zoll)                                                                                                                   |
| <b>Medienrollen-Größe</b>                  | 203 mm (8,0 Zoll) Außendurchmesser bei 76 mm (3,0 Zoll) Kerninnendurchmesser<br>152 mm (6,0 Zoll) Außendurchmesser bei 25 mm (1,0 Zoll) Kerninnendurchmesser |
| <b>Medienstärke</b>                        | 0,076 mm (0,003 Zoll) bis 0,25 mm (0,010 Zoll)                                                                                                               |
| <b>Medientypen</b>                         | Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke                                                                                                              |

## Farbbandmerkmale (nur Thermotransfer-Option)

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <b>Standardlänge</b> | 450 m/1476 ft.                        |
| <b>Breite</b>        | 51 mm (2 Zoll) bis 110 mm (4,33 Zoll) |
| <b>Kern</b>          | 25,4 mm (1,0 Zoll)                    |

## Betriebsbedingungen

|                                     |                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebstemperatur</b>           | <b>Thermotransfer:</b> 5 °C bis 40 °C (40 °F bis 105 °F)<br><b>Thermodirekt:</b> 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 105 °F) |
| <b>Lager-/Transport-Temperatur</b>  | -40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)                                                                               |
| <b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b> | 20 % bis 85 % nicht kondensierend                                                                                  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b> | 5 % bis 85 % nicht kondensierend                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Elektrik</b>                      | Universelles Netzteil mit automatischer Reichweitenanpassung (PFC-konform)<br>100-240 V AC, 50-60 Hz<br>ENERGY STAR-Zertifizierung                                                                                                                 |
| <b>Zulassungen</b>                   | IEC 62368-1, EN55022 Class B, EN55024, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class B, ICES-003, FCC 15.209; 15,247(d), IC RSS 247, EN 300 328, EN 301 893, EN 62311, cTUVus, CE Marking, UKCA, VCCI, RCM, S- Mark, CCC, CU EAC, BSMI, KCC und BIS |

## Print-DNA-Software

Dieser Drucker wird von unserer Print DNA-Softwaresuite unterstützt. Damit lässt er sich schnell und sicher einrichten und kann mit Ihren Anforderungen wachsen. Die Print DNA-Funktionen variieren je nach Modell, und für manche Funktionen ist eine Lizenz erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)

## Firmware

**ZBI 2.0™** – Optionale leistungsfähige Programmiersprache, mit der Drucker unter anderem unabhängige Anwendungen ausführen und Verbindungen zu Peripheriegeräten herstellen 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 vereinfacht die Etikettenformatierung und ermöglicht die Formatkompatibilität mit älteren Anwendungen. (EPL nur bei 203-dpi-Modellen verfügbar.)

## Barcode-Symbolsätze

Lineare 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: Aztec, Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroPDF417, TLC 39, RSS-14 (und Composite-Codes)

## Schriftarten und Grafiken

7 Bitmap-Schriften, 1 stufenlos skalierbare Schrift (CG Triumvirate™ Bold Condensed); bereits geladene Unicode™-konforme, skalierbare Schriftarten für EMEA-Zeichensätze; internationale Zeichensätze zur Unterstützung der folgenden Codeseite: IBM® Code Page 850  
Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, darunter ZPL II-Zeichenbefehle für benutzerdefinierte Logos einschließlich von Rechtecken und Linien, 64 MB für Benutzer verfügbaren Flash-Speicher für herunterladbare Objekte, 32 MB für Benutzer verfügbares SDRAM

## Optionen und Zubehör

### Kommunikation

- WLAN-Optionskarte 802.11ac
- 10/100-Ethernet-Optionskarte
- Applikator-Schnittstelle

### Medienhandhabung

- Etikettenspender – vorn montierter, passiver Etikettenspender ohne Aufwicklerspule
- Etikettenspender – vorn montierter, passiver Etikettenspender mit Träger-Aufwicklerspule (nur ab Werk installiert)
- Schneidvorrichtung – vorn montierte Guillotine-Schneidvorrichtung

### RFID

- Vor Ort installierbares UHF-RFID-Kit

### Keyboard Display Unit

- Keyboard Display Unit ZKDU™ für unabhängige Drucklösungen