

## ZT231 Industriedrucker

Intelligente Funktionen. Geringe Investition. Großer Nutzen.

Die Anforderungen steigen und die Zeitvorgaben werden immer knapper. Können Ihre Drucker damit Schritt halten – ohne Unterbrechungen? Der ZT231 bietet die perfekte Kombination der richtigen Funktionen zum richtigen Preis in Verbindung mit der Qualität und Langlebigkeit, die Sie von Zebra erwarten. Schnelle Druckgeschwindigkeiten, hochauflösende Druckqualität, großer Farb-Touchscreen, zukunftsweisendes Design und vieles mehr – alles in einem platzsparenden Gehäuse. Bei Bedarf sind zusätzliche Funktionen wie RFID\*, Drahtlosverbindungen und Medienhandhabungsfunktionen erhältlich. Aber das ist nicht alles. Setzen Sie auf integrierte Intelligenz, die Ihnen die Arbeit erleichtert, und unübertroffene Sicherheit. Das versteht Zebra unter echtem Mehrwert.



### Zebra bietet mehr

#### Einfache Bedienung mit intelligenten Funktionen

Der benutzerfreundliche 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen des ZT231 ermöglicht eine schnelle Einarbeitung. Sie können auf einen Blick den Status sehen, auf benutzerfreundliche Assistenten und hilfreiche Video-Anleitungen zugreifen sowie Einstellungen ändern – einfach per Fingertipp, selbst mit Handschuhen. Dank Abwärtskompatibilität lässt sich der ZT231 nahtlos in Ihr vorhandenes Netzwerk integrieren. Drucker anderer Hersteller können mithilfe von Druckeremulationen ersetzt werden, ohne dass Etikettenformate geändert oder Code umgeschrieben werden muss.

#### Machen Sie es Ihrem IT-Team einfach.

Nutzen Sie die Vorteile der robusten Print DNA™-Softwaresuite von Zebra, die ständig um zusätzliche Funktionen erweitert wird. Die Konfiguration, Fehlerbehebung und Verwaltung erfolgt über ein webbasiertes Dashboard vor Ort oder per Fernzugriff. Passen Sie die Sicherheitseinstellungen Ihrer Drucker auf der Basis von Best Practices an Ihre individuellen Anforderungen an, um Ihre Daten zu schützen und Sicherheitslücken zu schließen.

#### Die kluge Wahl – jetzt und in Zukunft

Die Vorteile des ZT231 enden nicht mit dem Kauf. Dank vor Ort installierbarer Upgrades können Sie bei Bedarf weitere Funktionen hinzufügen. Dazu gehören Optionen wie eine Schneidvorrichtung, ein Etikettenspender, Drahtlosverbindungen und sogar UHF-RFID\*-Codierung.

### Leistungsstark. Robust und langlebig.

#### Gehen Sie in Bezug auf Qualität keine Kompromisse ein.

Mit seinem stabilen Metallrahmen ist der ZT231 ideal für Leichtindustrieumgebungen. Drucken Sie gestochen scharfen Text und Barcodes mit der optionalen Auflösung von 300 dpi. Erhöhen Sie Ihren Etikettendurchsatz dank branchenführender Druckgeschwindigkeiten von bis zu 305 mm/s (12 in/s) bei 203 dpi. Verlassen Sie sich auf die Sicherheit, die Zebra als anerkannter Marktführer beim Barcode-Druck bietet.



### **Mit größerer Transparenz mehr erledigen**

Der ZT231 verfügt über eine völlig neue Architektur, um mehr Druckaufträge gleichzeitig zu verarbeiten und für neue Technologien gerüstet zu sein. Integrierte Analysefunktionen und die Erkennung von Druckkopfelement-Ausfällen ermöglichen die Planung von Wartungsaktivitäten im Voraus. Auflagewalze und Druckkopf können ohne Werkzeuge herausgenommen werden, was die Wartung erleichtert.

### **Geringer Platzbedarf, einfacher Zugang**

Zur optimalen Nutzung des verfügbaren Platzes weist der ZT231 ein kompaktes, platzsparendes Design und eine zweifach klappbare Abdeckung auf, sodass über dem Drucker weniger Platz erforderlich ist. Dank des intuitiven Designs und der Farbcodierung ist das Einlegen der Medien ein Kinderspiel. Die einstellbaren Sensoren bieten eine größere Medienflexibilität, und dank der großen Farbbandkapazität müssen Sie die Medien seltener auswechseln.

### **Zahlreiche Anbindungsoptionen**

Profitieren Sie von einer Vielzahl von Standard-Anbindungsmöglichkeiten, einschließlich USB, seriell, Ethernet und USB-Host. Koppeln und Drucken durch Antippen mit einem kompatiblen Mobilgerät dank Print Touch-Chip (NFC). Fügen Sie einen zweiten Ethernet-Port, 802.11ac oder einen Applikatoranschluss hinzu.

### **RFID ohne Komplikationen**

Integrieren Sie UHF-RFID-Druck und -Codierung\* für verbesserte Transparenz und Verfolgung. Die adaptive Verschlüsselungstechnologie von Zebra bietet hervorragende Medienflexibilität sowie einfache RFID-Kalibrierung und macht komplexe Platzierungsrichtlinien überflüssig.

## **Software, die Ihnen den entscheidenden Vorteil verschafft**

### **Zentrale Aktualisierung, Fehlerbehebung und Überwachung**

Mit Printer Profile Manager Enterprise, einem Programm der Print DNA-Suite, können Sie vernetzte Drucker von einem beliebigen Ort aus verwalten und sichern sowie Fehler beheben. Eine intuitive browserbasierte Benutzeroberfläche zeigt den Status auf einen Blick, damit Ausfallzeiten minimiert und Updates und Wartung schnell ausgeführt werden können.

### **Unübertroffene Druckersicherheit, auf die Verlass ist**

Sicherheitsrisiken sind eine kostspielige Realität. Endgeräte – darunter auch vernetzte Thermodrucker – sind zu beliebten Angriffszielen geworden. Schützen Sie sich vor Cyberangriffen mit PrintSecure von Zebra, einem Programm der Print DNA-Softwaresuite. So können Sie Drucker problemlos über sichere Verbindungen konfigurieren, Schwachstellen ermitteln, unbefugten Zugriff sperren und drohende Ereignisse erkennen.

## **Verbrauchsmaterialien, Service und Support**

### **Von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien**

Über Druckerverbrauchsmaterialien können Geräte über die gesamte Lieferkette hinweg kommunizieren. Sie sorgen dafür, dass wichtige Statusdaten das ganze Unternehmen erreichen. Probleme beim Verbrauchsmaterial haben Unterbrechungen des Arbeitsablaufs, Produktivitätseinbußen und steigende Kosten zur Folge. Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere eigenen Etiketten und Tags und unterziehen diese strengen Tests. Somit gewährleisten wir eine optimierte Leistung Ihres Zebra-Druckers. Von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien stehen für branchenführende Qualität, erstklassigen Service und langjähriges Thermodruck-Know-how.

### **Weltweiter Kundendienst und Support von Zebra**

Überall auf der Welt haben Sie schnellen Zugang zu Reparaturservices über das bewährte Netz von über 10.000 Zebra-Partnern. Zebra OneCare™-Wartungspläne bieten zusätzliche Leistungen zur Standardgarantie.

# Technische Daten

## 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 432 mm L x 241 mm B x 279 mm H <b>ZT231 mit Trägerfolien-Aufwicklung:</b> 17 in L x 9,5 Zoll B x 12,75 Zoll H 432 mm L x 241 mm B x 324 mm H
<b>Gewicht</b>	<b>ZT231:</b> 9,1 kg (20 lb) <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) 300 dpi/12 Punkte pro mm (optional)
<b>Arbeitsspeicher</b>	256 MB SDRAM-Speicher 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) 8 ips (300 dpi)
<b>Mediensensoren</b>	Bewegliche Durchlicht- und Reflexionssensoren
<b>Maximale Drucklänge</b>	203 dpi: 3988 mm (157 Zoll) 300 dpi: 1854 mm (73 Zoll)

## Medienmerkmale

<b>Minimale Etiketten- und Trägerlänge</b>	Abreißmodus: 18 mm/0,7 in Schneidemodus: 25 mm (1 Zoll) 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 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) <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) 100-240 V AC, 50-60 Hz ENERGY STAR-Zertifizierung

## Märkte und Anwendungen

### Fertigung

- Unfertige Erzeugnisse
- Produkt-ID/Seriennummern
- Verpackungsetikettierung
- Wareneingangs-/Einlagerungsetikettierung

### Transport und Logistik

- Kommissionieren/Verpacken
- Versand/Wareneingang
- Cross-Docking
- Normetikettierung

### Gesundheitswesen

- Laboretikettierung
- Blutbanketikettierung
- Bestandsverfolgung
- Einzeldosis-Etikettierung
- Medikamentenetikettierung

### Einzelhandel

- Click & Collect-Etikettierung
- Retouren-Tags
- Preisauszeichnung
- Versandetikettierung

<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

#### Fußnote

\* RFID-Option auf Anfrage verfügbar, weitere Informationen erteilt Ihr Zebra-Kundenbetreuungsteam

#### Managed Print Services (MPS) leicht gemacht

Unsere Drucker eignen sich durch innovative Fernverwaltungs-, Analyse- und Sicherheitsfunktionen gut für MPS. Mit der Print DNA-Softwaresuite kann Ihr Zebra-MPS-Anbieter Ihre Drucker per Fernzugriff verwalten und optimieren, den Verbrauchsmaterialstand verfolgen, die Nachbestellung automatisieren und die Sicherheit gewährleisten. Weitere Informationen finden Sie auf

[www.zebra.com/managed-print-services](http://www.zebra.com/managed-print-services)