ZT231 RFID-Industriedrucker

Kostengünstiger RFID-Industriedrucker und -Codierer

In modernen Lieferketten muss alles immer und überall sichtbar und kontrollierbar sein. Komplette Transparenz und die Einhaltung strenger Sicherheits- und Compliance-Regeln werden immer wichtiger. Gleichzeitig steigen die Produktionskosten, und die Fristen werden knapper. Bleiben Sie wettbewerbsfähig mit RFID. Der ZT231 RFID von Zebra bringt UHF-RFID-Druck und -Codierung hoher Qualität für besseres Tracking und größere Effizienz zu günstigen Kosten und auf kleinstem Raum.

RFID-Einsteiger? Die intuitive RFID-Technologie von Zebra macht den Anfang leicht. Assistenten für einfache Einrichtung. Automatische Medienkalibrierung in Minuten ohne Vorabtests oder komplexe Platzierungsrichtlinien. Bei wachsenden Tracking-Anforderungen können Sie sich auf unser unübertroffenes RFID-Portfolio verlassen.

Der RFID-Drucker für Ihre Anforderungen und Ihr Budget

Erfüllen Sie steigende Compliance-Anforderungen
Immer mehr Einzelhändler brauchen Produkte mit RFID-Etiketten. Erfüllen Sie diese Anforderungen, ohne Ihr Budget zu sprengen. Der ZT231 RFID ist benutzerfreundlich und bietet RFID-Druck und -Codierung hoher Qualität zu einem überzeugenden Preis.

Einfacher Einstieg, einfache Bedienung
Ob für RFID-Einsteiger oder erfahrene Anwender – das RE40-Modul von Zebra macht RFID-Druck und -Codierung intuitiv und flexibel. Maximieren Sie Ihre Medienoptionen mit unserem adaptiven Codierungsarray und den Funktionen zur automatischen Kalibrierung. Verlassen Sie sich auf den ZT231 RFID für fehlerfrei codierte RFID-Tags und schnelles Drucken gestochen scharfer Barcodes, Texte und Grafiken mit einer Auflösung von 300 dpi bei 8 ips.

Erweitern Sie Ihre RFID-Technologie

mit einem umfangreichen, praxiserprobten Portfolio
Nutzen Sie bei der Integration von RFID-Lösungen die Vorteile des beispiellosen Zebra-Portfolios von RFID-Druckern, -Lesegeräten, -Sensoren und -Inlays und sichern Sie sich ihren Wettbewerbsvorteil durch modernste Technologie. Bei allen Ihren Anforderungen genießen Sie die Unterstützung eines Branchenführers mit über Jahrzehnte erwiesener Fachkompetenz.

Innovative Lösungen für heute und morgen

Machen Sie das meiste aus Ihrem Platz
Sie hätten gerne einen Industriedrucker, haben aber nicht viel Platz? Der ZT231 RFID bietet auf kleiner Stellfläche die Leistungsfähigkeit und die Funktionen, die Sie brauchen. Und durch die faltbare Tür braucht der Drucker zum Öffnen weniger Platz nach oben. Doch trotz der kompakten Abmessungen ist Platz für eine große Farbbandrolle, sodass häufiger Medienwechsel entfällt.

Mehr Funktionen. Mehr Sichtbarkeit. Mehr für Ihr Budget.
Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/zt231

Einfacher arbeiten
Installation, Betrieb und Verwaltung des ZT231 RFID sind mit den Apps der Print DNA™-Suite von Zebra denkbar einfach. Die Bedienung lässt sich schnell erlernen, und der Druckerstatus ist auf dem großen Farbtouchscreen auf einen Blick zu erkennen. Die RFID-Einstellungen lassen sich auf Fingertipp ändern, auch mit Handschuhen. Bei Fragen helfen die Anleitungsvideos.

Die intelligente Wahl, jetzt und für die Zukunft
Der ZT231 RFID überzeugt auch lange nach dem Kauf. Der Funktionsumfang des Druckers lässt sich mit vor Ort installierbaren Upgrades für Medienhandhabung und Konnektivität nach Bedarf erweitern.

Robust und intelligent für jahrelangen Einsatz
Ermöglichen Sie zukunftssicheres Drucken durch die Qualität und Innovation, die Sie von Zebra erwarten. Der ZT231 RFID ist mit seinem stabilen Metallrahmen für Leichtindustrieumgebungen geeignet. Er kann mit Fortschritten in der Druck- und RFID-Industrie mithalten und ist für langjährigen Einsatz konzipiert.

Software, die echten Vorteil bringt

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

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
- Automatische Wahl der optimalen Codiereinstellungen durch adaptive Codiertechnologie

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
- Echtzeituhr

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen*	**ZT231 RFID geschlossen**: 17 Zoll L x 9,5 Zoll B x 11 Zoll H 432 mm L x 241 mm B x 279 mm H **ZT231 RFID mit Träger-Aufwicklerspule**: 17 Zoll L x 9,5 Zoll B x 12,75 Zoll H 432 mm L x 241 mm B x 324 mm H
Gewicht	**ZT231 RFID**: 9,1 kg (20 lb) **ZT231 RFID mit Träger-Aufwicklerspule**: 10,9 kg (24 lbs.)
	* Die Abmessungen gelten für das Basismodell. Informationen zu anderen Konfigurationen erhalten Sie von Ihrem Vertriebsbeauftragten.

Technische Daten des Druckers

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

Medienmerkmale

Mindest-Etiketten- und Trägerlänge	Abreißmodus: 18 mm (0,7 Zoll) Schneidemodus: 25 mm (1 Zoll) Abziehmodus: 13 mm (0,5 Zoll)
Medienbreite	19,4 mm (0,75 Zoll) bis 114 mm (4,50 Zoll)
Medienrollen-Größe	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
Medienstärke	0,076 mm (0,003 Zoll) bis 0,25 mm (0,010 Zoll)
Medientypen	Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke

Farbbandmerkmale (nur Thermotransfer-Option)

Standardlänge	450 m/1476 ft.
Breite	40 mm (1,57 Zoll) bis 110 mm (4,33 Zoll)
Kern	25,4 mm (1,0 Zoll)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	**Thermotransfer**: 5 °C bis 40 °C (40 °F bis 105 °F) **Thermodirekt**: 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 105 °F)
Lager-/Transport-Temperatur	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 85 % nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 85 % nicht kondensierend
Elektrik	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

Zulassungen	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

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.

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-Schriftarten, 1 stufenlos skalierbare Schriftart (CG Triumvirate™ Bold Condensed) vorinstalliert, Unicode™-konform, skalierbar, für internationale EMEA-Zeichensätze, Unterstützung der Code Page: 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 Druckanwendungen

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

ZEBRA

Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

ZEBRA und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von Zebra Technologies Corp., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Android ist eine Marke von Google Inc. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. © 2023 Zebra Technologies Corp. oder Vertragspartner.