

# ZT400-Serie Industriedrucker

## Ein neuer Maßstab bei Leistung, Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit

Der ZT400 bietet fortschrittliche Technologie, die Vielseitigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Leistung auf ein neues Niveau bringt. Die ZT400-Serie ist in drei Druckauflösungen und zwei Druckbreiten erhältlich und eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Fertigung, Transport und Logistik, Einzelhandel und mehr. Zeigen Sie den Druckerstatus auf einen Blick an und verwalten Sie die Einstellungen schnell über das große Farb-Touch-Display. Durch vor Ort installierbare Konnektivität, Medienhandhabung und RFID-Optionen können Sie ganz einfach neue Funktionen hinzufügen, wenn sich Ihre Anforderungen ändern. Und Ihre IT-Abteilung findet ZT400-Drucker, die dank der Print-DNA-Suite von Zebra mit auf Link-OS® basierenden Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools einfach zu integrieren und zu verwalten sind. Das Ergebnis? Der ZT400 bietet die Vielseitigkeit, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit, um Ihre industriellen Druckanforderungen jetzt und in Zukunft zu erfüllen.



### Vielseitig, um Ihren wachsenden Anforderungen gerecht zu werden

#### Konfigurieren Sie Ihren Weg mit mehreren Konnektivitätsoptionen

Der ZT400 ist standardmäßig mit Ethernet, Seriell, USB, Dual-USB-Host und Bluetooth 4.1 ausgestattet. Fügen Sie die optionale Dualband-WLAN-Karte mit 802,11ac WLAN und Bluetooth hinzu, um blitzschnelle und zuverlässige WLAN-Verbindungen herzustellen.

#### Für eine breite Vielfalt von Medien und Anwendungen konzipiert

Sie können sich darauf verlassen, dass die Geräte der ZT400-Serie eine Vielzahl von unterschiedlichen Etikettenformaten auf vielen unterschiedlichen Medientypen drucken. Der Drucker ist als 4- und 6-Zoll-Modell mit 203 dpi, 300 dpi und 600 dpi\* erhältlich (600 dpi nur beim 4-Zoll-Modell des ZT411). Fügen Sie werkseitig oder vor Ort installierbare RFID-Technologie hinzu, um Etiketten zu drucken und zu kodieren, um die Nachverfolgbarkeit zu verbessern und die Sichtbarkeit zu verbessern. Wählen Sie Zebra's exklusive ZT411 RFID-On-Metal-Tagging-Lösung, die die einzige spezielle Option zum Drucken und Codieren von dickeren RFID-Etiketten für Metallbehälter und -bestände darstellt.

#### Dual-USB-Host-Anschlüsse für mehr Flexibilität

Über zwei USB-Host-Anschlüsse können Sie eine Vielzahl von USB-Gerätetypen direkt anschließen. Verwenden Sie einen Speicherstick, um Firmware, Dateien und Konfigurationen zu replizieren oder Formate auf unkomplizierte Weise zu drucken und zu übertragen. Vereinfachen Sie die Dateneingabe, indem Sie gleichzeitig einen Scanner und eine Tastatur verbinden – bei zwei Host-Ports müssen angeschlossene Peripheriegeräte nicht ständig wieder getrennt werden.

#### Entwickelt sich gemeinsam mit Ihren Anforderungen weiter

Sie können den ZT400 mit einer Reihe von Medienoptionen anpassen, die sich in wenigen Minuten installieren lassen. Es sind zwei offene Medienfächer vorhanden, um weitere Verbindungsoptionen unterzubringen. Zudem unterstützen die offene Architektur, die robuste Rechenleistung und der große Speicher noch über Jahre hinweg Firmware-Upgrades und neue Print-DNA-Tools.

### Mühevolle Integration und Nutzung

#### Großes Farbdisplay für einen reibungslosen Betrieb

Der ZT400 lässt sich dank seiner intuitiven symbolbasierten Oberfläche einfach einrichten und verwenden. Über das 4,3-Zoll-Vollfarb-Touch-Display können Sie mit dem benutzerfreundlichen Symbolmenüsystem schnell durch die Druckereinstellungen navigieren, um Sprachen, Druckereinstellungen, Konnektivitätsoptionen und mehr zu ändern. Und sollte der Drucker mal anhalten oder einen Fehler aufweisen, können Sie sich die farbcodierten Warnungen aus der Ferne ansehen. So wissen Sie immer sofort, was erforderlich ist, um den Drucker in Betrieb zu halten.

#### Großes Farbdisplay für einen reibungslosen Betrieb

Der ZT400 lässt sich dank seiner intuitiven symbolbasierten Oberfläche einfach einrichten und verwenden. Über das 4,3-Zoll-Vollfarb-Touch-Display können Sie mit dem benutzerfreundlichen Symbolmenüsystem schnell durch die Druckereinstellungen

**Sorgen Sie für effiziente geschäftskritische Abläufe mit den Industriedruckern der ZT400-Serie.**

Weitere Informationen zur ZT400 Series erhalten Sie auf [www.zebra.com/zt400](http://www.zebra.com/zt400)

navigieren, um Sprachen, Druckereinstellungen, Konnektivitätsoptionen und mehr zu ändern. Und sollte der Drucker mal anhalten oder einen Fehler aufweisen, können Sie sich die farbcodierten Warnungen aus der Ferne ansehen. So wissen Sie immer sofort, was erforderlich ist, um den Drucker in Betrieb zu halten.

#### **Abwärtskompatibilität mit nahezu allen vorhandenen Druckern**

Egal, ob Sie einen Drucker/Codierer von Zebra oder ein Gerät der Konkurrenz verwenden, mit dem ZT400 lassen sich die gleichen Formate und Anwendungen nutzen. Dank der nativen EPL- und ZPL-Unterstützung ist die Migration von einem anderen Zebra-Desktopdrucker unkompliziert. Mit der Anwendung „Virtual Devices“ unterstützt der ZT400 auch Sprachen anderer Druckerhersteller.

#### **Einfaches Einlegen von Druckmedien und Farbband**

Die seitliche Öffnung für Verbrauchsmaterial macht das Einlegen einfacher, schneller und benutzerfreundlicher. Der farbcodierte Medienpfad hilft dem Benutzer beim Einlegen von Medien und Farbband im Drucker, und dank der Beleuchtung ist alles selbst bei schlechten Lichtbedingungen deutlich zu erkennen.

#### **Platzsparendes Design**

Die zweifach klappbare Abdeckung ermöglicht eine einfache Unterbringung selbst auf engstem Raum. Die ENERGY STAR®-Zertifizierung gewährleistet, dass Sie während des gesamten Lebenszyklus Kosten sparen.

#### **Direkte Anbindung an Ihr Industrial-Ethernet-Netzwerk**

Mit der Network Connect-Option können Sie ZT400-Drucker direkt und ohne zusätzliche Adapter nahtlos in Ihr Industrial-Ethernet-Netzwerk einbinden. Dies beseitigt Schwachstellen, verbessert die Sicherheit und spart Arbeitsstunden für Einrichtung, Verwaltung und Problembehandlung.

#### **Gerätekopplung und Informationszugriff auf Berührung**

Mit der Print Touch™-App können Sie Drucker der ZT400-Serie mit einem Fingertipp mit NFC-fähigen Geräten koppeln. Dynamische QR-Codes ermöglichen Ihnen den sofortigen Zugriff auf die benötigten Daten, einschließlich Videos mit Anleitungen von Zebra und den Produkt-Support.

### **Einfache Verwaltung**

#### **Einfache Verwaltung Ihres gesamten Druckerbestands – von einem zentralen Standort aus**

Mit unseren umfangreichen und flexiblen Fernverwaltungstools können Sie Drucker jederzeit und überall schnell und auf unkomplizierte Weise warten und sichern und zudem Problembehebungen durchführen. Mit der Print-DNA-Option „Printer Profile Manager Enterprise“ können Sie einen Drucker, eine Druckergruppe oder alle Ihre Drucker an jedem Ort der Welt verwalten. Mit dieser Browser-basierten Lösung können Sie umgehend jeden Link-OS-Drucker in Ihrem Netzwerk ermitteln – die Lokalisierung, Konfiguration oder Fehlerbehebung für Drucker muss nicht manuell erfolgen. Neben den optionalen Enterprise-Fernverwaltungstools bieten wir eine komplette Suite an ergänzenden Dienstprogrammen für die einfache Ersteinrichtung und Konfiguration.

#### **Nahtlose Integration in Ihr Geräteverwaltungssystem**

Über eine einzige Oberfläche können Sie einfach all Ihre Drucker und anderen Geräte von Zebra verwalten – einschließlich der ZT400-Serie. Mit den MDM Connectors von Print DNA können Sie auf unkomplizierte Weise im Netzwerk eingebundene Drucker der ZT400-Serie in Ihr vorhandenes AirWatch- oder SOTI-MobiControl-MDM-System integrieren.

### **Leistung, auf die Sie sich verlassen können**

#### **Maximaler Durchsatz und höchste Produktivität**

Vermeiden Sie unnötige Verzögerungen in Ihren betrieblichen Abläufen, während Sie darauf warten, dass ein Etikett gedruckt wird. Die erstklassige Leistung ermöglicht ein schnelles Drucken des ersten Etiketts und einen hohen Durchsatz, damit das Etikett fertig ist, sowenn Sie es brauchen.

#### **Hohe Robustheit für anspruchsvolle Anwendungen**

Sie können sich darauf verlassen, dass die ZT400 Series für viele Jahre zuverlässig ihren Dienst verrichten wird. Der stabile Metallrahmen bewährt sich auch in anspruchsvollsten Umgebungen. Eine Langzeitbeschichtung schützt die Druckköpfe beim Betrieb im Thermodirektmodus, sodass Sie sie seltener wechseln müssen. Stellen Sie mit der Druckkopfelement-Erkennung eine optimale Druckqualität sicher. Jedes Detail wurde sorgfältig durchdacht und getestet, damit Sie eine maximale Betriebszeit während des gesamten Druckerlebenszyklus erhalten – von den kohlenfaserverstärkten Zahnrädern bis hin zum strapazierfähigen USB-Kabel.

#### **Zuverlässige, herausragende von Zebra zugelassene Verbrauchsmaterialien**

Druckerconsumaterialien beeinflussen viele Aspekte des Druckens, von der Lebensdauer des Druckkopfs bis hin zur operativen Effizienz. Aus diesem Grund entwickeln und produzieren wir unsere Thermodruckerconsumaterialien selbst und unterziehen diese strengen Tests. So stellen wir sicher, dass Ihr Zebra-Drucker immer optimal funktioniert, damit Sie sich auf die wirklich wichtigen Dinge konzentrieren können. Die von Zebra zertifizierten Verbrauchsmaterialien stehen für branchenführende Qualität, erstklassigen Service und langjähriges Thermodruck-Know-how.

#### **Maximierung der Betriebszeiten, des Geschäftsbetriebs und der Druckertransparenz mit Services**

Sie investieren in Zebra-Drucker, um die Effizienz Ihrer kritischen Betriebsabläufe zu steigern. Nun können Sie mithilfe von Zebra OneCare eine zuverlässige Leistung gewährleisten und Reparaturausgaben vermeiden, die nicht im Budget eingeplant sind. Sie profitieren von unübertroffenem technischem Support direkt von Zebra sowie einem umfassenden Reparaturservice, der auch versehentliche Beschädigungen abdeckt und klar definierte Reparatur- und Bearbeitungszeiten umfasst. Zudem bieten die Support- und Transparenz-Services von Zebra die benötigten Echtzeit-Einblicke in den Druckerbetrieb, um die Drucker Verfügbarkeit zu steigern und die Nutzung innerhalb Ihrer Arbeitsabläufe zu optimieren.

# ZT400-Serie – Datenblatt

## Standardmerkmale

- Druckmethoden: Thermotransfer- und Thermodirektdruck
- Bauweise: Metallrahmen und zweifach gefaltete Metallmedienabdeckung mit vergrößertem
- 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 4.1, 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

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen (geschlossen)</b>	ZT411: 19,5 in. 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 in. L x 13,25 in. B x 12,75 in. H 495 mm L x 336 mm B x 324 mm H
<b>Gewicht</b>	ZT411: 36 Pfund/16,33 kg ZT421: 40 Pfund/18,14 kg

## Druckerspezifikationen

<b>Auflösung</b>	203 dpi/8 Punkte pro mm 300 dpi/12 Punkte pro mm (optional) 600 dpi/24 Punkte pro mm (optional nur für ZT411)
<b>Speicher</b>	256 MB SDRAM-Speicher Integrierter linearer 512-MB-Flash-Speicher
<b>Maximale Druckbreite</b>	ZT411: 4,09 in./104 mm ZT421: 6,6 in./168 mm
<b>Maximale Druckgeschwindigkeit</b>	ZT411: 14 ips/356 mm pro Sekunde ZT421: 12 ips/305 mm pro Sekunde
<b>Mediensensoren</b>	Einstellbare Dual-Media-Sensoren: durchlässig und reflektierend
<b>Drucklänge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ZT411</li> <li>• 203 dpi: 157 in./3.988 mm</li> <li>• 300 dpi: 73 in./1.854 mm</li> <li>• 600 dpi: 39 in./991 mm</li> </ul> ZT421 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 203 dpi: 102 in./2.591 mm</li> <li>• 300 dpi: 45 in./1.143 mm</li> </ul>

## Medienmerkmale

<b>Maximale Medienbreite</b>	ZT411 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,00 in./25,4 mm bis 4,5 in./114 mm Ab- rissleiste/Schneidvorrichtung</li> <li>• 1,00 in./25,4 mm bis 4,25 in./108 mm Spen- der/Aufwickler</li> </ul> ZT421 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,00 in./51 mm bis 7,0 in./178 mm Abrisslei- ste/Schneidvorrichtung</li> <li>• 2,00 in./51 mm bis 6,75 in./171 mm Spender/ Aufwickler</li> </ul>
<b>Maximale Medienrollengröße</b>	8,0 in./203 mm Außendurchmesser bei 3 in./76 mm Kerninnendurchmesser
<b>Medienstärke</b>	0,0023 in./0,058 mm bis 0,010 in./0,25 mm

<b>Medientypen</b>	Endlos, gestanzt, mit Aussparungen, Reflexmarke
<b>Farbbandmerkmale</b>	
<b>Standardlänge</b>	1.476 Fuß/450 m
<b>Breite</b>	ZT411: 2,00 in./51 mm bis 4,33 in./110 mm ZT421: 2,00 in./51 mm bis 6,85 in./174 mm
<b>Kern</b>	1,0 in./25 mm Innendurchmesser

## Umgebungsbedingungen

<b>Betriebstemperatur</b>	Wärmeübertragung: 40 °F bis 104 °F/5 °C bis 40 °C Direktwärme: 32 °F bis 104 °F/0 °C bis 40 °C
<b>Lagerungs-/Transporttemperatur</b>	-40 °F bis 140 °F/-40 °C bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	20 % bis 85 % nicht kondensierend
<b>Luftfeuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 % bis 85 % nicht kondensierend

## Firmware

**ZBI 2.0™** – optionale leistungsfähige Programmiersprache, die es Druckern ermöglicht, unabhängige Anwendungen auszuführen, Verbindungen zu Peripheriegeräten herzustellen und vieles mehr.  
**ZPL and ZPL II®** – Zebra Programming Language ermöglicht eine fortgeschrittene Etikettenformatierung und Druckersteuerung und ist mit allen Zebra-Druckern kompatibel.  
**EPL and EPL2™** – die Eltron® Programming Language mit Line Mode 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

## Optionen und Zubehör

<b>Kommunikation</b>	Zwei offene Kommunikationssteckplätze zum Hinzufügen interner <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karten für:</li> <li>• Dualband 802,11ac WLAN und Bluetooth</li> <li>• Parallel (bidirektionale Schnittstelle)</li> <li>• 10/100-Ethernet</li> <li>• Applikatorschnittstelle</li> </ul>
<b>Medienhandhabung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rückspulen: Spult intern eine volle Rolle gedruckter Etiketten auf einem 3-Zoll-Kern zurück oder spult den Träger ab und spult ihn zurück (nur ab Werk installiert)</li> <li>• Spule: Vorn montierte passive Option</li> <li>• Spule: Trägeraufwicklerspule – zusätzliche Spule mit Trägeraufwicklung passt in Standarddruckerbasis</li> <li>• Schneidvorrichtung Vorn montierte Guillotine-Schneidvorrichtung und Auffangkorb</li> <li>• 1 in. Kerninnendurchmesser der Hängevorrichtung der Medienversorgung (nur ZT411)</li> <li>• Farbbandspule für mit Tintenseite nach innen gewickelte Farbbänder (nur ZT411)</li> </ul>

## Die ZT400 Series ist ideal für:

### Fertigung

- Unfertige Erzeugnisse
- Produktkennzeichnung/Seriennummern
- Verpackungsetikettierung
- Einlagerungs-/Auslagerungsetikettierung

### Transport und Logistik

- Auftragskommissionierung/Verpackung
- Versand/Wareneingang
- Cross-Docking
- Normetikettierung

### Einzelhandel

- Verteilzentren
- Back-of-Store-Abläufe

### Gesundheitswesen

- Laboretikettierung
- Blutbanketikettierung
- Bestandsverfolgung
- Medikamentenetikettierung

<b>RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt Tags, die kompatibel sind mit: UHF EPC Gen 2 V2, ISO/IEC 18000-63 und RAIN-RFID-Protokollen</li> <li>• Integriertes RFID-System kann vom Benutzer vor Ort erweitert werden und ist sowohl bei 4-Zoll-Modellen als auch bei 6-Zoll-Modellen verfügbar</li> <li>• Automatische Wahl der optimalen Codiereinstellungen durch adaptive Codiertechnologie</li> <li>• Vor Ort installierbares On-Metal-RFID-Kit erhältlich*</li> </ul>
<b>Keyboard Display Unit</b>	Keyboard Display Unit ZKDU* für unabhängige Druckeranwendungen

#### 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 0  
64 MB nichtflüchtiger Speicher (für Benutzer verfügbar) für herunterladbare Objekte  
8 MB für Benutzer verfügbares SDRAM

#### Barcode-Symbolsätze

<b>Lineare Barcodes</b>	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
<b>Zweidimensionale Barcodes</b>	Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (und Composite-Codes), Aztec

#### Zulassungen

<b>Schutz</b>	IEC 60950, EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>Emissionen</b>	cTUVus, CE Marking, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Arg), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro

#### Print-DNA-Softwarelösungen

<b>Entwicklungswerkzeuge</b>	Da Zebra-Drucker sich schneller, einfacher und intelligenter bei Ihren Geräten und Anwendungen integrieren lassen, sind Ihre Zebra-Drucklösungen in kürzerer Zeit und mit weniger Kosten einsatzbereit.
<b>Verwaltungstools</b>	Minimieren Sie den IT-Aufwand und maximieren Sie die IT-Kontrolle mit Print-DNA-Verwaltungstools, die das ortsunabhängige Hinzufügen und Verwalten einer beliebigen Anzahl von Druckern vereinfachen – von einem Dutzend Druckern bis hin zu tausenden von Druckern auf der ganzen Welt.
<b>Produktivitätstools</b>	Setzen Sie neue Maßstäbe bei der Produktivität mit Innovationen, die Aufgaben und Arbeitsabläufe rationalisieren, die Geräteleistung optimieren und bereits heute die Probleme von morgen lösen.

<b>Transparenztools</b>	Ungeachtet dessen, ob Sie bereits über eine MDM-Lösung (Mobile Device Management) verfügen oder nicht, liefern robuste Transparenztools beispiellose Einblicke in Funktionszustand, Nutzung und Leistung von Druckern.
-------------------------	--

#### Produktgarantie

Für die ZT400-Serie gilt eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

#### Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select Services maximieren die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Geräte. Zu den Merkmalen zählen technischer Support rund um die Uhr, umfassende Abdeckung, Ersatzproduktlieferung im Voraus und Software-Updates. Optionale Support- und Transparenz-Services sind verfügbar. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare). (Hinweis: Die Verfügbarkeit von Diensten kann je nach Region variieren.)

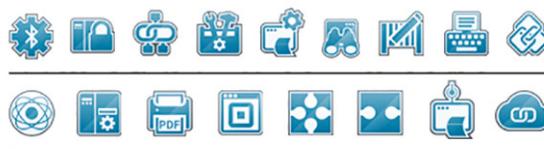
#### Fußnoten

\* Nur ZT411 (nicht verfügbar für das 600-dpi-Modell)  
Funktionen vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

#### Print-DNA-Software

Dieser Drucker wird von unserer leistungsstarken Print-DNA-Suite mit Anwendungen, Dienstprogrammen und Entwicklertools unterstützt, die für eine bessere Performance, einfache Fernverwaltbarkeit und unkomplizierte Integration unserer Drucker sorgt.  
Die Print-DNA-Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna).

#### MOBILITY DNA



NA and Corporate Headquarters  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Asia-Pacific Headquarters  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

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

Latin America Headquarters  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com