

# TC8300 Touch-Computer

Der revolutionäre Touch-Computer der Enterprise-Klasse mit der ultimativen Android-Plattform

Wir haben den revolutionären Touch-Computer der Enterprise-Klasse TC8000 noch besser gemacht. Sie erhalten das gleiche innovative ergonomische Design, das Bewegungsabläufe optimiert, und erzielen eine Steigerung der Mitarbeiterproduktivität um 14 %. Wir haben unser Gerät mit einer überragenden Rechenleistung und einem ausgezeichneten Speicher ausgestattet, damit die Benutzer die blitzschnelle Anwendungsperformance erhalten, die sie erwarten. Neueste WLAN- und Bluetooth-Technologien sorgen für schnelle und zuverlässige Drahtlosverbindungen und Anbindung von Peripheriegeräten, was die Verfügbarkeit und letztlich den Wert maximiert. Mit den umfassenden Datenerfassungsoptionen können Sie alles erfassen – Barcodes, direkte Teilemarkierungen, komplette Formulare usw. Zudem vereinfacht der TC8300 jeden Aspekt der Implementierung von Android in Warenlagern – einschließlich Migration und Sicherheit sowie Kontrolle über Updates und Google Mobile Services.



## Ultimative Android-Plattform

### Android für umgehende Vertrautheit

Sie erhalten sämtliche Vorteile der neuesten Version von Android und Ihre Mitarbeiter ein Gerät, das sie bereits bedienen können, Was Trainingsaufwand und Einführungszeiten minimiert.

### Maximale Leistung für maximale Anwendungsperformance

Der extrem leistungsstarke 8-Kern-Prozessor und der bis zu 8-mal größere RAM und 32-fache Flash-Speicher gegenüber dem Vorgängermodell TC8000 verleihen die erforderliche Leistung für überragende Performance bei allen Sprach- und Daten-Apps.

Zudem ermöglicht die fortschrittliche Speicherarchitektur eine 10-mal längere Speicherlebensdauer.

### Umgehende Migration von TE-Apps zu Android

Mit dem TC8300 können Benutzer einfach bestehende TE-Apps verwenden – ohne Backend-Änderungen oder Schulungen. Wenn Sie möchten, können Sie mithilfe von All-touch Terminal Emulation (TE) aus den „grünen Bildschirmen“ intuitive produktivitätssteigernde Android-Oberflächen mit Touch-Bedienung machen – ohne neuen Programmcode zu erstellen.

### Mehr Reichweite und höhere Geschwindigkeit im WLAN – bei geringerem Energiebedarf

2x2 MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input, Multiple Output) ermöglicht die Kommunikation von Zugangspunkten mit mehreren Geräten gleichzeitig dank genauem Beamforming. Dies steigert die Kapazität, Geschwindigkeit und Reichweite des WLAN. Die Verarbeitung wird vom Mobilgerät zum Zugangspunkt verlagert, was einen längeren Akkulebenszyklus zur Folge hat.

### Bluetooth 5.0 – doppelte Geschwindigkeit, vierfache Reichweite, geringerer Energieverbrauch

Erzielen Sie eine bessere Leistung mit per Bluetooth angebotenen Druckern, Headsets und anderen Geräten, und sparen Sie gleichzeitig Energie für längere Akkulaufzeiten.

### Akkulaufzeit für drei Arbeitsschichten und unübertroffene Akkuverwaltung

Mit der höchsten Akkuleistung in dieser Klasse kann der TC8300 drei aufeinanderfolgende Schichten lang ohne Batteriewechsel betrieben werden.<sup>1</sup> Umfangreiche Batteriekenndaten machen es einfach, alternde Batterien, die keine volle Ladung mehr halten können, zu erkennen und auszusortieren.



**Der TC8300 ist der nächste Evolutionsschritt in der Lagermobilität und setzt neue Maßstäbe bei Produktivität, Komfort, Benutzerfreundlichkeit und Geräteverwaltbarkeit.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/tc8300](http://www.zebra.com/tc8300)

### **Lebenslange Sicherheit für Android**

LifeGuard™ für Android™ liefert die erforderlichen Sicherheitsupdates, um Android-Geräte von Zebra kontinuierlich zu schützen, sowie eine umfassende Kontrolle über die Systemaktualisierungen und Support für zukünftige Android-Versionen.

### **Ultimatives Benutzererlebnis**

#### **Überragende Produktivität und höchster Komfort durch überlegene Ergonomie**

Durch den innovativen Scanwinkel entfällt das ständige Kippen, das bei herkömmlichen Designs erforderlich ist, um den Bildschirm sehen und Daten eingeben zu können. Die Handgelenkbewegungen werden um 55 % und der Kraftaufwand um 15 % reduziert, sodass die Produktivität insgesamt um 14 % ansteigt.

#### **Fehlerlose Erfassung aller Barcodes**

Die fortschrittlichen Scanmodule von Zebra ermöglichen die Erfassung von praktisch jedem Barcode und unter jeder Bedingung. Mit fünf Optionen gibt es für jede App ein passendes Scanmodul. Der Imager SE4850 mit größerer Reichweite ermöglicht das Scannen von 1D- und 2D-Barcodes in einem unvergleichlichen Bereich – von 7,62 cm (3 Zoll) bis 21,4 m (70 Fuß); das ist 60 % näher und 35 % weiter als bei Konkurrenzmodellen. Das marktführende Sichtfeld ermöglicht die Erfassung von 10,16 cm (4 Zoll) breiten Barcodes aus gerade einmal 17,78 cm (7 Zoll) Entfernung – das ist fast ein Drittel des Abstandes von Mitbewerbermodellen. Unsere Imager SE4770 und SE4750 MR sind ideal für Scans aus einem Standard- bzw. mittleren Abstand. Der SE4750 DPM ermöglicht zudem die zuverlässige blitzschnelle Erfassung von nahezu jeder direkten Teilemarkierung. Und unsere bewährte 1D-Engine SE965 bietet Adaptive Scanning-Technologie, die die höchste Lesereichweite ihrer Klasse bietet.

#### **Robustes Design für ultimative Zuverlässigkeit**

Der TC8300 wurde für den täglichen Betrieb konzipiert – selbst in anspruchsvollsten Lagerumgebungen. Der TC8300 ist extrem stoßfest und arbeitet selbst nach 2.000 aufeinanderfolgenden Stößen und mehreren Stürzen aus 2,4 m (8 Fuß) Höhe auf Beton noch zuverlässig. Er ist staubdicht und bietet zuverlässigen Schutz vor Spritzwasser, in gekühlten Lagerbereichen und bei ständigen Temperaturschwankungen zwischen extremer Hitze und Kälte. Das ist ideal für Außenbereiche. Zudem sorgt das Corning Gorilla-Glas für höchste Kratz- und Bruchfestigkeit an den beiden größten Schwachstellen von Geräten: Touchscreen und Scanfenster.

#### **Branchenneuheit: Näherungsscannen im Freihandbetrieb mit einem Handheld-Gerät**

Der Näherungssensor löst automatisch einen Scanvorgang aus, egal ob der TC8300 an einem Gürtel oder Schultergurt getragen oder in einem Wagen oder auf einem Tisch genutzt wird. Zwei Modi sind verfügbar: der Nahmodus zum Scannen bis 15 cm (6 Zoll) Abstand und der Fernmodus zum Scannen bis 60 cm (1,96 Zoll) Abstand.

#### **Flexible Dateneingabe durch erweiterte Touchscreen-Technologie**

Bieten Sie Mitarbeitern die beste Touchscreen-Bedienung. Das 4-Zoll-Display bietet ausreichend Platz für grafikintensive intuitive Anwendungen. Die Bedienung erfolgt mit einem Finger – sogar mit einem Handschuh oder Eingabestift.

#### **Erfassen Sie mehrere Barcodes und ganze Formulare mit einem einzigen Scan**

Mit SimulScan können Sie auf einfache Weise Etiketten auf Kartons und Paletten erfassen, die viele Barcodes sowie Textfelder enthalten.

#### **Extrem hochauflösende Fotos und Videos**

Die neue optionale 13-MP-Farbkamera auf der Rückseite nimmt detailreiche Fotos und Videos auf, um Zustand, Compliance und mehr zu dokumentieren.

### **Setzen Sie mit leistungsstarken, neuen und exklusiven Mobility DNA-Apps von Zebra neue Maßstäbe bei Mitarbeiterproduktivität und Gerätenutzen**

#### **WorryFree WLAN – zuverlässige, überragende Drahtlosverbindung**

Bieten Sie jedem Mitarbeiter jederzeit eine optimale WLAN-Verbindung. Dieses kostenlose Mobility DNA-Tool bietet nahezu umgehende Anwendungsreaktionszeiten, eine unvergleichliche Roaming-Leistung sowie überragende Sprachqualität und Netzwerkdiagnosen – das ist alles, was Sie brauchen, um mithilfe Ihres WLAN die Mitarbeiterproduktivität und den Kundendienst zu steigern.

#### **PowerPrecision-Konsole – Vermeidung von alternden Akkus, die die Mitarbeiterproduktivität bremsen**

Diese kostenlose PC-basierte Mobility DNA-Lösung bietet ein übersichtliches Dashboard, mit dem Sie schnell alte Akkus erkennen und aus dem Akkubestand entfernen können, bevor diese die Mitarbeiterproduktivität und den Betrieb beeinträchtigen.

#### **Umfassende revolutionäre Steuerung des Aktualisierungsprozesses**

Das Aktualisieren von Android-Mobilgeräten der Enterprise-Klasse ist häufig zeitraubend, kostenintensiv, komplex und schwierig nachzuerfolgen. Jetzt ist all das mithilfe von LifeGuard Analytics problemlos möglich – kostenlos im Rahmen des Zebra-OneCare-Supportvertrags. Sehen Sie die verfügbaren Updates zusammen mit der Update-Priorität und welche Geräte für eine Aktualisierung verfügbar sind. Mit einem Tastendruck aktualisieren Sie Ihre Geräte automatisch per Drahtlosverbindung. Dabei lässt sich der Status von Updates auf unkomplizierte Weise und in Echtzeit überwachen und verwalten.

#### **Einfache Zugriffsverwaltung für Google Mobile Services (GMS)**

Der neue eingeschränkte Modus von StageNow bietet ein Branchennovum – eine einfache Methode zum Deaktivieren bzw. bei Bedarf erneuten Aktivieren der im Betriebssystem standardmäßig enthaltenen Google Mobile Services (GMS). Die Mobility DNA-Lösung StageNow befindet sich bereits kostenlos auf jedem TC8300.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	9,17 Zoll L x 2,99 Zoll (B) x 2,52 Zoll T 233 mm (L) x 76 mm (B) x 64 mm (T)
<b>Gewicht</b>	Basis: 490 g (17,2 oz.); Paket 1: 500 g (17,6 oz.)
<b>Display</b>	800 x 480 Pixel; 10,2 cm (4 Zoll) Bildschirmdiagonale; transflectives LCD-Display; bis zu 16,7 Millionen Farben (24 Bit); 400 cd/m <sup>2</sup>
<b>Touchscreen</b>	Projiziert-kapazitiver Multi-Touchscreen; Fingereingabe (ohne und mit Handschuh); mit leitfähigem Eingabestift nutzbar (separat verkauft); Corning® Gorilla®-Glas
<b>Strom</b>	PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 7000 mAh und Akkutausch im laufenden Betrieb
<b>Benachrichtigungen</b>	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
<b>Tastatur</b>	Bildschirmtastatur
<b>Sprache und Audio</b>	Zwei Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets

## Leistungsmerkmale

<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android 11, Upgrade-Möglichkeit auf Android 14
<b>Speicher</b>	Basis, kondensationsbeständig, DPM und Paket 1-Modelle: 4 GB RAM/32 GB Flash pSLC Paket-2-Modelle: 8 GB RAM/128 GB 3D TLC Flash
<b>Lagerung</b>	Karten-Steckplatz für microSD-Karten (bis SDXC)
<b>Anwendungsentwicklung</b>	EMDK verfügbar auf zentraler Zebra Support-Website

## Benutzerumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95 %, nicht kondensierend (Kondensierungsresistenz optional)
<b>Fallfestigkeit</b>	Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8 Fuß) Höhe auf Betonboden bei Zimmertemperatur gemäß MIL-STD 810G, mehrfache Stürze aus 1,8 m (6 Fuß) Höhe auf Betonboden über den gesamten Betriebstemperaturbereich
<b>Überschlagspezifikation</b>	2.000 Überschläge aus 1,0 m (3,3 Fuß) Höhe
<b>Abdichtung</b>	IP65
<b>Erschütterungen</b>	4 g PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz); 0,04 g <sup>2</sup> /Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz)
<b>Temperaturschock</b>	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F) im schnellen Wechsel
<b>Scannerfenster</b>	Corning® Gorilla®-Glas
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	±20 kV DC Luftentladung, ±10 kV DC direkte Entladung, ±10 kV DC indirekte Entladung

## Datenerfassung

<b>Scanoptionen</b>	<b>SE965:</b> 1D-Laserscanner mit Standardreichweite <b>SE4750:</b> Omnidirektionaler 1D/2D Imager mit mittlerer Reichweite <b>SE4770:</b> Omnidirektionaler 1D/2D Imager mit Standardreichweite <b>SE4750 DPM:</b> Direct Part Mark (DPM) Imager <b>SE4850:</b> 1D/2D-Imager mit erweiterter Reichweite
<b>Kamera</b>	13 MP auf Rückseite, Autofokus, Blende 2,4 (optional)
<b>NFC</b>	Kopplung durch Berührung, ISO 14443 Typ A und B; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartemulation über Host (HCE) (optional)

## Interactive Sensor Technology von Zebra

<b>Lichtsensoren</b>	Automatische Anpassung der Display-Hintergrundbeleuchtung
----------------------	---

<b>Bewegungssensor</b>	3-Achsen-Beschleunigungsmesser, 3-Achsen-Gyrosensor
<b>Näherung</b>	Sensor für automatisches Freihand-Scanning; Magnetsensor zur Erkennung des Einfügens in einen Wagen, eine Halterung oder einen Halfter

## WLAN

<b>Funk</b>	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
<b>Betriebskanäle</b>	Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz), Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz); die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen unterliegen den geltenden Bestimmungen und den Zertifizierungsbehörden
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP, WPA – TKIP, WPA2- TKIP, WPA2-TKIP AES EAP TTLS, PAP, MSCHAP, MSCHAP v2, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1- EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-FAST, LEAP, FIPS 140-2 Level 1: übertragene und gespeicherte Daten
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
<b>Zertifizierungen</b>	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct und WPS 2.0)
<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, OKC, 802.11r
<b>Netzwerkverbindungen</b>	Bluetooth; USB 2.0 OTG Host-Anschluss; 802.11r und 802.11k für Enterprise Voice-Roaming

## Wireless PAN

<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
------------------	---

## Gerätegenehmigungen und Compliance

<b>TAA (optional bei ausgewählten Konfigurationen)</b>	Trade Agreement Act optional bei ausgewählten Konfigurationen, FIPS 140-2-Unterstützung (DIM & DAR); FIPS 140-2 Level 1: übertragene und gespeicherte Daten
--	---

## Einhaltung von Umweltvorschriften

Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863</li> <li>REACH SVHC 1907/2006</li> </ul>
Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf: <a href="http://www.zebra.com/environment">www.zebra.com/environment</a>	

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den TC8300 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie hier: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>
--

## Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Wert von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die branchenweit Maßstäbe setzen. Zebra Visibility Services – Asset Visibility Services (AVS) und Operational Visibility Services (OVS): Diese für jeden Zebra OneCare-Supportvertrag verfügbaren optionalen Services ermitteln die Gerätemanagementdaten, die Sie brauchen, um neue Maßstäbe bei Gerätelauzeit, betrieblicher Effizienz und Anlagenrendite zu setzen.
--

## Fußnoten

1. Auf Basis eines typischen Benutzerprofils Details zum Support der allgemeinen Kriterien (Common Criteria) finden Sie unter: <a href="http://www.zebra.com/commoncriteria">www.zebra.com/commoncriteria</a>
--

## Mobility DNA

Mit Mobility-DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Features und eine aktuelle Liste der unterstützten Apps erhalten Sie hier: <a href="https://developer.zebra.com/mobilitydna">https://developer.zebra.com/mobilitydna</a>
--

## Märkte und Anwendungen

### Logistik

- Wareneingang/Lagerung
- Bestandsverwaltung
- Bearbeitung von Retouren
- Cross-Docking
- EDI-Transaktionen/Kommissionierung

### Fertigung

- Bestandsverwaltung
- Bestandsauffüllung
- Sicherheitstests
- Qualitätskontrollen
- Teileverfolgung/Track-and-Trace-Prozesse)

### Einzelhandel

- Bestandsverwaltung für den Einzelhandel
- Preisprüfungen/-änderungen
- Backoffice-Bestellabwicklung
- Wareneingang

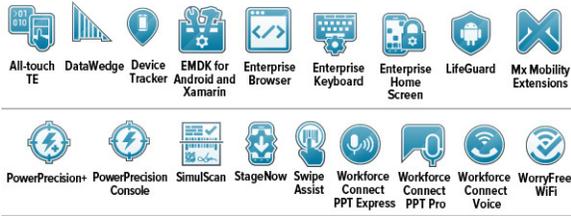
### Kühlkette

- Ein- und Auslagerung
- EDI-Transaktionen/Kommissionierung
- Bestandsverwaltung
- Bestandsauffüllung
- Sicherheitstests
- Qualitätskontrollen

### Behörden

- Wareneingang/Lagerung
- Bestandsverwaltung
- Bearbeitung von Retouren
- Cross-Docking
- EDI-Transaktionen/Kommissionierung

PRODUKTDATENBLATT  
TC8300 TOUCH-COMPUTER



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