

# 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 Lagern – 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, d. h., Anlernaufwand und Einführungszeiten sind minimal.

#### 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, um eine überragende Performance bei allen Sprach- und Daten-Apps sicherzustellen. 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 Programmcode zu erstellen.

#### Längere 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 genauer 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 für doppelte Geschwindigkeit und vierfache Reichweite – mit weniger Strom

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 Schichten und unübertroffene Akkuverwaltung

Der TC8300 bietet die höchste Akkuleistung dieser Klasse und hält mit einer einzigen Aufladung drei Schichten in Folge durch. Darüber hinaus stehen umfassende Leistungsdaten zur Verfügung, sodass Akkus, deren Leistung nachlässt, schnell identifiziert und aussortiert werden können.

**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, und eine umfassende Kontrolle über den Betriebssystemaktualisierungsprozess. Zudem wird die Unterstützung der beiden nächsten Android-Versionen (P und Q) gewährleistet.

### Ultimatives Benutzererlebnis

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

Durch den innovativen Scanwinkel fällt das ständige Kippen weg, das bei herkömmlichen Designs erforderlich war, 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.

#### Makellose Erfassung von allen Barcodes

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

#### Ultimatives robustes Design für ultimative Zuverlässigkeit

Der TC8300 wurde für den täglichen Betrieb konzipiert – selbst in anspruchsvollsten Lagerumgebungen. Dieser Touch Computer ist extrem stoßfest und arbeitet selbst nach 2.000 aufeinanderfolgenden Stößen und mehreren Stürzen aus 2,4 m (8 ft.) 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 in.) Abstand und der Fernmodus zum Scannen bis 60 cm (1,96 ft.) 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.

### 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 exklusiven Mobility DNA-Apps von Zebra neue Maßstäbe bei Mitarbeiterproduktivität und Gerätenutzen

#### WorryFree WiFi – 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 mit LifeGuard

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 Support-Vertrags. Sehen Sie die verfügbaren Updates zusammen mit der Update-Priorität und welche Geräte für eine Aktualisierung qualifiziert sind. Mit einem Tastendruck können Sie Ihre Geräte automatisch per Drahtlosverbindung aktualisieren. Dabei lässt sich der Status von Updates auf unkomplizierte Weise und in Echtzeit überwachen und verwalten.

#### Einfache Verwaltung des Zugriffs auf Google Mobile Services (GMS) mit eingeschränktem Modus

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.

# TC8300 – technische Daten

Physische Merkmale	
Abmessungen	9,17 in. (L) x 2,99 in. (B) x 2,52 in. (T) 233 mm (L) x 76 mm (B) x 64 mm (T)
Gewicht	Basis: 490 g (17,2 oz.); Paket 1: 500 g (17,6 oz.)
Display	800 x 480 Pixel; 10,2 cm (4 Zoll) Bildschirmdiagonale; transflekatives LCD-Display; bis zu 16,7 Millionen Farben (24 Bit); 400 cd/m <sup>2</sup>
Touchscreen	Projiziert-kapazitiver Multi-Touchscreen; Fingereingabe (ohne und mit Handschuhe); leitfähiger Eingabestift unterstützt (separat verkauft); Corning® Gorilla®-Glas
Stromversorgung	PowerPrecision+ Li-Ion-Akku mit 7000 mAh und Akkutauch im laufenden Betrieb
Signale	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
Tastatur	Bildschirmastatur
Sprache und Audio	Zwei Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets
Leistungsmerkmale	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
Betriebssystem	Android 8.1 Oreo mit eingeschränktem Modus von Zebra für Kontrolle über SMS und andere Dienste
Speicher	Basis-, kondensationsbeständiges, DPM*- und Paket 1-Modelle: 4 GB RAM/32 GB Flash pSLC Paket 2-Modelle*: 8 GB RAM/128 GB 3D TLC Flash (*erhältlich im 3. Quartal 2019)
Lagerung	Karten-Steckplatz für microSD-Karten (bis SDXC)
App-Entwicklung	EMDK verfügbar auf zentraler Zebra Support-Website
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend (Kondensierungsresistenz optional)
Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 2,4 m (8 ft.) Höhe auf Betonboden bei Zimmertemperatur gemäß MIL-STD 810G, mehrfache Stürze aus 1,8 m (6 ft.) Höhe auf Betonboden über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlagspezifikation	2.000 Überschläge aus 1,0 m (3,28 ft.) Höhe
Abdichtung	IP65
Erschütterungen	4 g PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz); 0,04 g/2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz)
Temperaturschock	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F) im schnellen Wechsel
Scannerfenster	Corning® Gorilla®-Glas
Elektrostatische Entladung (ESD)	±20 kV DC Luftentladung, ±10 kV DC direkte Entladung, ±10 kV DC indirekte Entladung
Datenerfassung	
Scanoptionen	SE965: 1D-Scanmodul mit Standardreichweite SE4750 SR oder MR: 1D/2D-Scanmodul für Rundumschannen mit Standard- oder mittlerer Reichweite SE4850 ER: 1D/2D-Imaging Engine mit großer Reichweite SE4750 DP: Imaging-Engine für direkte Teilmarkierungen (DPM) (erhältlich im 3. Quartal 2019)
Kamera	13 MP auf Rückseite, Autofokus, Blende 2,4 (optional)
NFC	Kopplung durch Berührung, ISO 14443 Typ A und B; FelICa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartemulatioon über Host (HCE) (optional)

Interactive Sensor Technology von Zebra	
Lichtsensoren	Automatische Anpassung der Display-Hintergrundbeleuchtung
Bewegungssensoren	3-Achsen-Beschleunigungsmesser, 3-Achsen-Gyrosensoren
Näherung	Sensor für automatisches Freihand-Scanning; Magnetsensoren zur Erkennung des Einfügens in einen Wagen, eine Halterung oder einen Halfter
WLAN	
Funk	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; 2x2 MU-MIMO
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanäle 36 - 165 (5180 - 5825 MHz), Kanäle 1 - 13 (2412 - 2472 MHz); die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen unterliegen den geltenden Bestimmungen und den Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	WEP, WPA – TKIP, WPA2- TKIP, WPA2-TKIP AES EAP TTLS, PAP, MSCHAP, MSCHAP v2, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1- EAP-GTC, EAP-TLS, EAP-FAST, LEAP
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
Zertifizierungen	WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct und WPS 2.0)
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, OKC, 802.11r
Netzwerkverbindungen	Bluetooth; USB 2.0 OTG Host-Anschluss; 802.11r und 802.11k für Voice-Roaming in Unternehmen
WPAN	
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
Garantie	
Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für das 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 ihresgleichen suchen.	
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.	
Mobility DNA	
Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie mobile Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender nutzen. Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag 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

### Lagerhaltung/ Vertrieb

- Lagerverwaltung
- Beladung/Entladung von Lkw
- Kommissionierung
- Lagerung
- Bestandsaufstockung
- Verpackung
- Versand
- Bearbeitung von Retouren
- EDI-Transaktionen
- Hofverwaltung

### Einzelhandel

- Backoffice/ Lagerverwaltung
- Preisprüfungen/-änderungen
- Wareneingang
- Bestandsverwaltung
- Geschäftsinterne Kommunikation

### Fertigung

- Bestandsverwaltung
- Nacharbeit-Etikettierung
- Versorgungsnachschub
- Teilleverfolgung
- Wartungs-/ Reparaturabläufe
- Kommunikation im Werk
- Compliance-Überprüfung
- Wareneingang/ Auslagerung/Versand

### Externer Logistkdiensleister

- Lagerverwaltung



**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