

# TC53/TC58 mobiler Computer

## Für eine neue Generation der Datenerfassung

Wir stellen vor: den TC53 und den TC58, die ersten Geräte einer neuen Generation mobiler Computer von Zebra, die einfach mehr können. Was macht diese Geräte so besonders? Durch neue Hardware wird mobile Rechenleistung neu definiert. Neue Lösungen und Sensortechnologien schaffen neue Möglichkeiten – von mobiler Bezahlung bis hin zur Abmessung von Paketen. Die neuesten Drahtlostechnologien – darunter 5G, Wi-Fi 6E und CBRS (nur USA) – bieten Mitarbeitern schneller und zuverlässiger Zugriff auf alle für ihre Arbeit wichtigen Informationen. Dank dem erstklassigen 6-Zoll-Display haben Mitarbeiter alles im Blick – und müssen weniger blättern. Die exklusiven Zebra Mobility DNA™-Tools bieten integrierte Vorteile, maximieren die Benutzerproduktivität und verringern zugleich die Komplexität über den gesamten Gerätelebenszyklus hinweg. Neue Fertigungstechnologien machen den TC53 und TC58 schlanker und zugleich noch strapazierfähiger. Das Ergebnis? Eine neue Generation von Datenerfassungsgeräten, operative Effizienz auf einem ganz neuen Niveau und ein neuer Maßstab bei Mitarbeiterproduktivität. Der TC53/TC58 – neue Möglichkeiten werden mobil.



### Branchenbeste Innovationen vom Gehäuse bis zum Prozessor

#### Rasante Geschwindigkeit

Praktisch sofortige Reaktion bei anspruchsvollen Anwendungen, in dieser Klasse führend bei Prozessorleistung, Arbeits- und Massenspeicher: Qualcomm 6490 Octa-Core, ein Prozessor der nächsten Generation, bis zu 8 GB RAM und 128 GB Flash, plus ein microSD-Kartensteckplatz für 2 TB.

#### Alle modernsten Drahtlosverbindungen

Geben Sie Ihren Mitarbeitern die höchsten Geschwindigkeiten mit Wi-Fi 6E und 5G. Und durch Unterstützung von privaten CBRS-LTE-Netzwerken werden kostengünstige Drahtlosverbindungen für Großanlagen möglich – sowohl in Gebäuden als auch im Freien.

#### Branchenführendes, fortschrittliches 6-Zoll-Display

Entscheiden Sie sich für das größte und hellste Display in dieser Produktklasse. Das Display ist drinnen und draußen gut ablesbar. Edge-to-Edge-Technologie bedeutet mehr Informationen und weniger Scrollen. Es funktioniert auch nass. Und es lässt sich ohne Moduswechsel mit Stift oder Finger und mit oder ohne Handschuhe bedienen.

#### Dünnere und robuster

Das ergonomische Design sowie fortschrittliche Fertigungsmethoden und Materialien machen den TC53 und TC58 schmaler, aber strapazierfähiger.

#### Beispiellose Akkutechnologie

Zebra-Akkus mit PowerPrecision+ liefern Strom für eine ganze Schicht und intelligente, bessere Akkuverwaltung. Es gibt sie mit einer Standardkapazität von 4400 mAh und mit erweiterter Kapazität von 6600 mAh.

#### Bei jedem Gespräch jedes Wort verstehen

Drei integrierte Mikrofone, zwei Lautsprecher und Unterstützung für kabellose und kabelgebundene Headsets machen die Zusammenarbeit einfach.

#### Ultrahochoauflösende Fotos und Video-Intelligenz

Die integrierte 16-MP-Kamera bietet die höchste Auflösung in ihrer Klasse. Und mit Optical Image Stabilization (OIS) ist es einfach, scharfe, detailgenaue Fotos aufzunehmen, um Zustandsnachweise, Liefernachweise und Ähnliches vorlegen zu können.

### **Scannen Sie mit Standard- oder erweiterter Reichweite**

Wählen Sie das SE4720 1D/2D-Scanmodul für Standard-Scanreichweiten oder das SE55 1D/2D mit erweiterter Reichweite und Intellifocus™, um Artikel in der Hand oder in bis zu 12 m (40 ft) Entfernung zu scannen (Entfernung variiert je nach Art und Größe des Symbols). Beide Optionen lesen so gut wie jeden Barcode ganz unabhängig vom Zustand auf Anrieb und im Bruchteil einer Sekunde.

### **Breites Zubehörsortiment für jede Aufgabe**

Diese Zubehörreihe bietet einfach alles – sie umfasst unter anderem Lade- und Ethernet-Dockingstationen für Schreibtisch und Lagerraum, Zubehör für den Einsatz im Fahrzeug, einen Auslösergriff für scanintensive Arbeiten, einen RFID-Adapter und eine Ladeschale für die Abwärtskompatibilität mit vorhandenen TC5x-Mehrfach-ShareCradles.

### **Lösungen, die ein neues Zeitalter mobilen Arbeitens definieren**

#### **Berechnung akkurater Paketabmessungen und Versandgebühren**

Zebra Dimensioning™ Certified Mobile Parcel<sup>1</sup> ist eine branchenerste Lösung, die den integrierten Time-of-Flight-Sensor verwendet, um in Sekundenschnelle Paketabmessungen akkurat und vorschriftsgerecht ganz einfach auf Tastendruck zu erfassen. Das bedeutet akkurate Preiskalkulation und produktive Mitarbeiter, denn manuelles Messen von Kartons entfällt.

#### **Vom Mobilgerät zur Workstation**

Setzen Sie den TC53/TC58 einfach in eine Workstation-Dockingstation<sup>1</sup> ein, um ihn zum Beispiel mit einem Monitor, einer Tastatur, einer Maus oder einem Drucker zu verbinden. Die Anschaffung und Verwaltung separater stationärer Workstations erübrigt sich.

#### **Ein kompletter hybrider Point-of-Sale (POS)**

Setzen Sie den TC53/TC58 in die Workstation-POS-Dockingstation<sup>1</sup> ein, um eine Verbindung zu all dem herzustellen, was für einen kompletten Point-of-Sale benötigt wird, wie zum Beispiel ein großes Display, ein Scanner, ein Belegdrucker, ein Zahlungsterminal oder Tastatur und Maus.

#### **Dazu: Blitzschnelle RFID-Erfassung**

Zählen Sie Ihren Bestand in Rekordzeit mit den extrem robusten RFID-Halterungen RFD40 mit Standardreichweite oder den extrem robusten UHF-RFID-Halterungen RFD90 mit Standard- oder erweiterter Reichweite. Diese Halterungen lesen beeindruckende 1.300 Tags pro Sekunde. Verbinden Sie die Halterungen über einen Bluetooth- oder NFC-Adapter oder einen eConnex™-Adapter von Zebra. Und Wi-Fi 6E ermöglicht einfache, drahtlose Verwaltung der mobilen Computer und der angeschlossenen Halterungen.

#### **Dazu: Sprechfunkfunktionen**

Sorgen Sie dafür, dass Mitarbeiter überall auf Tastendruck in Verbindung bleiben können.

Draußen ermöglicht optionales Push-to-Talk (PTT) Express gleich nach dem Auspacken PTT-Anrufe im Walkie-Talkie-Stil über das WLAN. Draußen ermöglicht optionales PTT Pro Anrufe und sicheres Messaging über das Mobilfunknetz per PTT. Dazu gibt es einen kosteneffektiven Abonnementservice, der ganz einfach bereitgestellt werden kann.

#### **Dazu: PBX-Telefonfunktionen**

Umfassende PBX-Telefonfunktionen erhalten Sie mit Workforce Connect Voice von Zebra. Kauf und Verwaltung zusätzlicher Gesprächsgeräte erübrigen sich. Und eine angepasste Bedienungsoberfläche macht es einfach, auch komplexe Telefonie-Funktionen zu nutzen.

### **Setzen Sie mit Mobility DNA von Zebra neue Maßstäbe bei Mitarbeiterproduktivität und Gerätenutzen.**

#### **Einfachere Geräteintegration**

Erstellen Sie mit dem Enterprise Mobility Management Tool Kit Apps mit großem Funktionsumfang, die die Möglichkeiten Ihres Geräts optimal nutzen. Entwickeln Sie funktionsreiche Webanwendungen mit Enterprise Browser. Und erfassen und integrieren Sie problemlos Barcodedaten in Ihre Apps, ohne Code schreiben zu müssen – mit der DataWedge API.

#### **Höhere Geräte- und Datensicherheit**

Sichern Sie Ihre Geräte während ihrer gesamten Nutzungsdauer mit LifeGuard™ für Android™<sup>2</sup>. Und schränken Sie den Zugriff mit dem Enterprise-Starbildschirm auf bestimmte Apps und Gerätefunktionen ein.

#### **Schnelle und einfache Gerätebereitstellung**

Mit Zebra Zero-Touch sind Ihre Geräte gleich nach dem Auspacken einsatzbereit. Stellen Sie eine kleine Anzahl oder auch Tausende von Geräten bereit – durch Scannen eines Barcodes oder Antippen eines NFC-Tags mit StageNow.

#### **Geräteverwaltung leicht gemacht**

Finden Sie verlegte Geräte schnell und einfach mit Device Tracker – und mit dem BLE-Akku finden Sie die Geräte auch, wenn sie abgeschaltet sind oder der Akku leer ist. Zuverlässige, erstklassige WLAN-Verbindungen mit Wireless Fusion Steuern Sie mit GMS Restricted Mode, welche Google Mobile Services auf Ihrem Gerät aktiv sind. Testen Sie wichtige Gerätesysteme mit dem Gerätediagnosetool, um unnötige Fahrten zum Reparaturdepot zu vermeiden.

#### **Gesteigerte Arbeitsproduktivität**

Die Verwaltung von Bluetooth-Zubehör ist einfach mit Device Central. Verwandeln Sie „grüne“ Bildschirme in intuitive, moderne Touch-Displays mit All-Touch-Terminal Emulation Geben Sie Ihren Mitarbeitern eine Tastatur, die auf Ihre Daten abgestimmt ist, mit Enterprise Keyboard. Erfassen Sie genau die Barcodes, die Sie brauchen, mit Simulscan. Erfassen Sie standardisierte Daten wie Führerscheine und Fahrzeugnummernschilder mit OCR Wedge. Und noch einiges mehr.

# Technische Daten

Physische Merkmale	
<b>Abmessungen</b>	6,48 Zoll L x 3,04 Zoll B x 0,66 Zoll (H) 164,8 mm (L) x 77,35 mm (B) x 16,75 mm (H)
<b>Gewicht</b>	293 g (10,3 oz) (mit Standard-Akku)
<b>Display</b>	6,0 Zoll Full High Definition, 1080x 2160, LED-Hintergrundbeleuchtung, 600 Nits, optisch gebondet mit Touchscreen
<b>Imager-Fenster</b>	Corning® Gorilla®-Glas 5
<b>Touchscreen</b>	Kapazitive Multimodus-Toucheingabe mit dem Finger mit und ohne Handschuhe oder mit einem leitfähigen Stift (separat erhältlich), Corning Gorilla-Glas, spritzwassergeschützt, fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
<b>Stromversorgung</b>	Li-Ionen-Akku, PowerPrecision+ für Echtzeit-Akkumesswerte; 17,71 Wattstunden, Standardkapazität: 4400 mAh; erweiterte Kapazität: 6600 mAh; BLE-Akku: 4400 mAh; Qi-kompatibler Akku zum kabellosen Laden: 4400 mAh, Warm-Swap-Akkumodus mit Schnellladefunktion (Standardmodelle), Hot-Swap-Akkumodus (Premium-Modelle)
<b>Erweiterungssteckplatz</b>	Für Benutzer zugängliche microSD-Karte unterstützt bis zu 2 TB
<b>SIM</b>	Nur TC58: 1 Nano-SIM; 1 eSIM
<b>Netzwerkverbindungen</b>	TC53: WLAN, WPAN (Bluetooth) Nur TC58: WWAN 5G
<b>Benachrichtigung</b>	Tonsignal, mehrfarbige LEDs, haptisches Feedback
<b>Tastatur</b>	Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
<b>Sprache und Audio</b>	Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, zwei Lautsprecher für Lautheit, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headset (3,5 mm und Zebra USB-C), GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice, SWB- und FB-Audio, 3,5-mm-Audiobuchse nur bei WLAN-Modellen
<b>Tasten</b>	Programmierbare Tasten für maximale Flexibilität: zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste, Lautstärketasten und Auslösetaste von Auslösergriff über I/O an der Rückseite
<b>Anschlüsse</b>	USB 2.0 (Rückseite – nur Host), USB 3.0 (Typ C unten) – SuperSpeed (Host und Client)
Leistungsmerkmale	
<b>CPU</b>	Qualcomm 6490 Octa-Core, 2,7 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 16
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 GB RAM/64 GB UFS-Flash; 8 GB RAM/64 GB UFS-Flash; 8 GB RAM/128 GB UFS-Flash
<b>Sicherheit</b>	Gemäß FIPS 140-2 validiert (ISO 19790) und gemäß Common Criteria zertifiziert (ISO 15408), FIPS 140-2-Kryptografie kann bei ausgewählten Konfigurationen aktiviert werden (verfügbar als Sondermodell), unterstützt Secure Boot und Verified Boot.
Betriebsumgebung	
<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
<b>Abdichtung</b>	IP68 und IP65 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
<b>Fallfestigkeit</b>	Mehrfache Stürze aus 1,8 m (6 ft.) Höhe auf Beton im Temperaturbereich von -20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122 °F) mit Schutzhülle gemäß MIL STD 810H; Mehrfache Stürze aus 1,5 m (5 ft) auf Fliesen über Beton im Temperaturbereich von -10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F) gemäß MIL STD 810H

<b>Überschlagspezifikation</b>	1000 Überschläge aus 0,5 m (1.6 ft.) Höhe mit Schutzhülle bei Raumtemperatur, entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation; 1000 Überschläge aus 1,0 m (3,2 ft.) Höhe mit Schutzhülle bei Raumtemperatur, entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation
<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	± 15 kV Luftentladung, ± 8 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung

## Globale Zertifizierungen

TAA-konform, ARCore Google-zertifiziert

## Automatisierte Interactive Sensor Technology (IST)

<b>Lichtsensor</b>	Anpassung der Display-Helligkeit
<b>Magnetometer</b>	eCompass zur Erkennung von Richtung und Ausrichtung (nicht verfügbar beim LAN-Basismodell)
<b>Bewegungssensor</b>	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
<b>Drucksensor</b>	Erkennt Höheninformationen zwecks Lokalisierung
<b>Näherungssensor</b>	Deaktiviert Anzeige und Touch-Feld, wenn das Gerät während eines Gesprächs ans Ohr gehalten wird
<b>Gyro</b>	Erkennt lineare Ausrichtung

## Datenerfassung

<b>Scannen</b>	SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie, SE4720 1D/2D-Scanmodul
<b>Kamera</b>	Vorderseite – 8 MP, Rückseite –16 MP Autofokus, LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampen-Modus plus HDR (Standard), optische Bildstabilisierung (OIS) (nur Premium-Modelle), Time-of-Flight-(ToF)-Sensor (nur Premium-Modelle)
<b>NFC</b>	ISO 14443 Typ A und B; FeliCa-Karten und Karten nach ISO 15693, Kartenemulation über Host, Unterstützung für kontaktloses Bezahlen, Unterstützung für ECP1.0 und ECP2.0, VAS-Zertifizierung von Apple

## WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (TC58)

<b>GPS</b>	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band-GNSS – gleichzeitig L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); A-GPS; unterstützt XTRA
<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; TSPEC
<b>Funkfrequenzband</b>	<b>Nordamerika: 5G FR1:</b> n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78; <b>4G:</b> B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; <b>3G:</b> B2/4/5; <b>2G:</b> 850/1900 <b>Andere Länder: 5G FR1:</b> n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; <b>4G:</b> B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; <b>3G:</b> 1/2/3/4/5/8; <b>2G:</b> 850/900/1800/1900 <b>China/Japan: 5G FR1:</b> n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; <b>4G:</b> B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; <b>3G:</b> B1/5/8/19; <b>2G:</b> 850/900/1800 <b>Unterstützt private Netzwerke (LTE/5G)</b>

## WLAN

<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/l/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO, Wi-Fi™ 6E (801.11ax), Wi-Fi-zertifiziert, Wi-Fi™ 6E-zertifiziert, Dual Band Simultan, IPv4, IPv6
<b>Datenraten</b>	<b>5 GHz:</b> 802.11a/n/ac/ax4 – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2402 Mbit/s; <b>2,4 GHz:</b> 802.11b/g/n/ax4 – 20 MHz bis zu 286,8 Mbit/s <b>6 GHz:</b> 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2402 Mbit/s

## Märkte und Anwendungen

### Verkaufsmitarbeiter im Einzelhandel

- Preis-/Bestandsprüfung
- Artikelsuche
- Kürzere Warteschlangen/Mobile POS
- Verkaufsunterstützung
- Aufgabenverwaltung
- Bestandsauffüllung im Verkaufsraum
- Preisverwaltung
- Bestandsaufnahme/periodische Inventur

### Leiter im Einzelhandel

- Personalmanagement
- Planogrammverwaltung
- Promotion-Compliance
- Merchandising
- Back-of-Store-Management

### Kundendienst-Techniker

- Assetmanagement
- Ersatzteillager
- Fakturierung/Mobile POS
- Terminplanung

### Postboten/Kurierfahrer

- Liefer-/Zustandsnachweise
- Assetmanagement
- Fakturierung mobiler POS
- Standortservices

<b>Betriebskanäle</b>	<b>Kanal 1-13</b> (2401-2483 MHz):1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; <b>Kanal 36-165</b> (5150-5850 MHz): 36,40, 44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124, 128, 132,136,140,144,149,153,157,161,165; <b>Kanal 1-233</b> (5925-7125 MHz); <b>Kanalbandbreite:</b> 20/40/80/160 MHz. Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und den Zertifizierungsbehörden.
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	WEP (40 oder 104 Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD); nur WWAN-Gerät – EAP-SIM, EAP-AKA, WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP 256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
<b>Zertifizierungen</b>	<b>Wi-Fi Alliance-Zertifizierung:</b> Wi-Fi-CERTIFIED n, Wi-Fi-CERTIFIED ac, Wi-Fi-CERTIFIED 6, Wi-Fi Enhanced Open, WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus), Protected Management Frames, Wi-Fi Agile Multiband, WMM, WMM-Power Save, WMM-Admission Control, Voice-Enterprise, Wi-Fi Direct, QoS Management, OCE
<b>Schnelles Roaming</b>	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

**Wireless PAN**

<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth v5.2; sekundäre Bluetooth Low Energy-(BLE-)Funktion für Beacon in BLE-Akku
------------------	--

**Einhaltung von Umweltvorschriften**

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; RoHS-Nachtrag (EU) 2015/863; (Norm EN IEC 63000:2018). Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Garantie**

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den TC53/TC58 eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitung und Material. Die vollständige Garantie finden Sie auf: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Empfohlene Services**

Zebra OneCare™ Essential- und Select-Supportservices. Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight. Informationen zu den Zebra-Services finden Sie auf [www.zebra.com/services](http://www.zebra.com/services)

**Fußnoten**

1. Workstation-Dockingstationen und Certified Mobile Parcel werden im 2. Halbjahr 2022 verfügbar sein
2. LifeGuard für Android ist in jedem Zebra OneCare-Supportvertrag eingeschlossen. Manche Features sind über eine unterstützte EMM-Lösung verfügbar. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten Hier erfahren Sie mehr zur Unterstützung der Common Criteria: [www.zebra.com/commoncriteria](http://www.zebra.com/commoncriteria)

**Mobility DNA**

Informationen zu Mobility DNA finden Sie auf [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)  
Die Mobility DNA-Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Supportvertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Tannenstraße 2 / Haus A, Dresden, 01099, Germany



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. © 2022 Zebra Technologies Corp. oder Vertragspartner.