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
Mit praktisch sofortiger Reaktion bei anspruchsvollen Anwendungen sind wir in dieser Klasse führend bei Prozessorleistung, Arbeits- und Massenspeicher: Qualcomm™ 6490 Octa-Core, ein Prozessor der nächsten Genration, 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.

Dünner 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 4.680 mAh und mit erweiterter Kapazität von 7.000 mAh.

Bei jedem Gespräch jedes Wort verstehen
Drei integrierte Mikrofone, zwei Lautsprecher und Unterstützung für kabellose und kabelgebundene Headsets machen die Zusammenarbeit einfach.

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

Bringen Sie eine neue Generation der Datenerfassung in Ihr Unternehmen mit dem außerordentlich innovativen TC53/TC58.
Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/tc53-tc58

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 sannen (Entfernung variiert je nach Art und Größe des Symbols). Beide Optionen lesen so gut wie jeden Barcode ganz unabhängig vom Zustand auf Anhieb 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[1] 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[1] 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[1] 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. Drinnen 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™ [2]. 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

Abmessungen	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
Gewicht	293 g (10,3 oz) (mit Standard-Akku)
Display	6,0 Zoll Full High Definition, 1080x 2160, LED-Hintergrundbeleuchtung, 600 Nits, optisch gebondet mit Touchscreen
Imager-Fenster	Corning™ Gorilla™-Glas
Touchscreen	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
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku, PowerPrecision+ für Echtzeit-Akkumesswerte; Standardkapazität: 4.680 mAh (18,01 Wattstunden); erweiterte Kapazität: 7.000 mAh (26,95 Wattstunden); BLE-Akku: 4.680 mAh; Qi-kompatibler Akku zum kabellosen Laden: 4.680 mAh, Warm-Swap-Akkumodus mit Schnellladefunktion (Standardmodelle), Hot-Swap-Akkumodus (Premium-Modelle)
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Nur TC58: 1 Nano-SIM; 1 eSIM
Netzwerkverbindungen	TC53: WLAN, WPAN (Bluetooth) Nur TC58: WWAN 5G
Benachrichtigungen	Tonsignal, mehrfarbige LEDs, haptisches Feedback
Tastatur	Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, zwei Lautsprecher für mehr Lautstärke, 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
Tasten	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.
Schnittstellen	USB 2.0 (Rückseite – nur Host), USB 3.0 (Typ C unten) –- SuperSpeed (Host und Client)

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm 6490 Octa-Core, 2,7 GHz
Betriebssystem	Android; unterstützte Android-Versionen finden Sie unter: www.zebra.com/android-versions
Arbeitsspeicher	4 GB RAM/64 GB UFS-Flash; 8 GB RAM/64 GB UFS-Flash; 8 GB RAM/128 GB UFS-Flash
Sicherheit	FIPS 140-2-Kryptografie kann bei ausgewählten Konfigurationen aktiviert werden (verfügbar als Sondermodell); unterstützt Secure Boot und Verified Boot.

WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (TC58)

GPS	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
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; TSPEC
Funkfrequenzband	Nordamerika: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; 2G: 850/1900 Andere Länder: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/ 40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/3/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900 China/Japan: 5G FR1: n1/3/5/8/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/19/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/8/19; 2G: 850/900/1800 Unterstützt private Netzwerke (LTE/5G) Hinweis: Die tatsächliche Bandunterstützung kann je nach Land oder Netzbetreiber variieren. Wenden Sie sich für weitere Einzelheiten an den technischen Support von Zebra.

WLAN

Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO, Wi-Fi™ 6E (801.11ax), Wi-Fi-zertifiziert, Wi-Fi™ 6E-zertifiziert, Dual Band Simultan, IPv4, IPv6
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax4 – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2402 Mbit/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax4 – 20 MHz bis zu 286,8 Mbit/s 6 GHz: 802.11ax – 20M Hz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2402 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanal 1-13 (2401-2483 MHz):1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13; Kanal 36-165 (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; Kanal 1-233 (5925-7125 MHz); Kanalbandbreite: 20/40/80/160 MHz. Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und den Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	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)
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierung: Wi-Fi-CEERTIFIED 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
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

- Preis-/Bestandsprüfung
- Artikelsuche
- Kürzere Warteschlangen/Mobile Point-of-Sale
- Verkaufsunterstützung
- Aufgabenverwaltung
- Bestandsauffüllung im Verkaufsraum
- Preisverwaltung
- Periodische Inventuren
- Personalmanagement
- Planogramm-Verwaltung
- Promotion-Compliance
- Merchandising
- Backoffice-Management

Außendienst

- Asset-Management
- Ersatzteillager
- Fakturierung/Mobiler Point-of-Sale
- Zeitplanung

Transport und Logistik

- Liefer-/Zustandsnachweise
- Asset-Management
- Fakturierung/mobiler POS
- Lokalisierungsservices

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C/-4 °F bis 122 °F
Lagertemperatur	–40 °F bis 158 °F/–40 °C bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Versiegelung	IP68 und IP65 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Fallfestigkeit	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
Überschlagspezifikation	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
Elektrostatische Entladung (ESD)	± 15 kV Luftentladung, ± 8 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung

Globale Zertifizierungen

TAA-konform, ARCore Google-zertifiziert

Automatisierte Interactive Sensor Technology (IST)

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

Datenerfassung

Scannen	SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie, SE4720 1D/2D-Scanmodul
Kamera	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)
NFC	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, NFC-Forum-zertifiziert und Google-Smart-Tap-fähig

Wireless PAN

Bluetooth-	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

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 vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCareTM Essential- und Select-Support-Services. Zebra Visibility Services – VisibilityIQ™ Foresight. Informationen zu den Zebra Services finden Sie auf www.zebra.com/services

Fußnoten

1. Workstation-Dockingstationen und Certified Mobile Parcel werden im 2. Halbjahr 2022 verfügbar sein2. 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.

Mobility DNA

Informationen zu Mobility DNA finden Sie auf 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

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. © 2025 Zebra Technologies Corp. oder Vertragspartner.
03/05/2025 HTML