



Zebra TC53 & TC58 – Latest hardware for the next step

- ✓ Lighter and more robust, ideal for use in demanding environments
- ✓ Lightning-fast work and crystal-clear communication
- ✓ Reliable capture of 1D and 2D codes even from greater distances
- ✓ Time-of-Flight sensor for innovative applications
- ✓ Numerous accessory options for targeted expansion of functionality

Features

Readable codes: 1D, 2D

Display: 6 inch, Full HD, Corning Gorilla Glass

Operating system: Android 11

Processor: 2.7 GHz Octa-Core

Memory: 4 /8 GB RAM, up to 128 GB Flash

Feedback: LED, sound and vibration

Buttons: 2x scan, push-to-talk, volume

Communication: WLAN, 5G (model TC58), Bluetooth, NFC, USB C

Additional features: 2 cameras (16 MP and 8 MP), GPS, various sensors

Battery: 4400 / 6600 mAh, opt. wireless charging, warm / hot-swap

Protection: IP68 & IP65, drop-proof up to 1.5 m

Operating temperature: -20 - 50 °C

Dimensions (W x L x H): 77 x 165 x 16 mm

Weight: approx. 293 g

Optional accessories

1-fold docking station (device + spare battery)

4+4 docking station (4 devices + 4 spare batteries)

5-fold docking station

4-fold battery charging station

Workstation docking station

Various batteries

Various power and connection cables

Various vehicle mounts (opt. wireless charging)

Various headsets (wired and wireless)

Various wearable arm mounts

Stylus pen

Handle with electronic trigger

Holster

Rubber Boot

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 5
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; 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)
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	Bildschirmastatur und Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	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
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
Anschlüsse	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 11, Upgrade-Möglichkeit auf Android 14
Arbeitsspeicher	4 GB RAM/64 GB UFS-Flash, 4 GB RAM/128 GB UFS-Flash, 8 GB RAM/64 GB UFS-Flash, 8 GB RAM/128 GB UFS-Flash
Sicherheit	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.
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
Abdichtung	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-zertifiziert

Automatisierte Interactive Sensor Technology (IST)

Lichtsensoren	Anpassung der Display-Helligkeit
Magnetometer	eCompass zur Erkennung von Richtung und Ausrichtung
Bewegungssensoren	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Drucksensoren	Erkennt Höheninformationen zwecks Lokalisierung
Näherungssensoren	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

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)

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 – 20 MHz, 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-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
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
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