



Zebra TC53e-RFID – Leistungsstarke integrierte UHF-RFID-Funktion

-  **Integriertes UHF-RFID für präzise RFID-Tag-Erkennung**
Mit einer Lesereichweite von bis zu 1,2 Metern und einer Erfassungsgeschwindigkeit von bis zu 20 Tags pro Sekunde eignet sich das Gerät ideal für Anwendungen in der Bestandsverwaltung und Logistik.
-  **Randloses 6-Zoll-FHD+-Display für optimale Lesbarkeit in Innen- und Außenbereichen**
Eine Auflösung von 1080 x 2160 Pixeln und eine Helligkeit von 600 cd/m² gewährleisten eine hervorragende Lesbarkeit sowohl in Innenräumen als auch bei direkter Sonneneinstrahlung im Außenbereich.
-  **Leistungsstarke Hardware für höchste Scan-Performance und besseres Multitasking**
Angetrieben von einem Qualcomm 4490 Kryo Octa-Core-Prozessor mit 2,4 GHz und ausgestattet mit bis zu 8 GB RAM sowie 128 GB Flash-Speicher (erweiterbar auf 2 TB), bietet der TC53e-RFID eine herausragende Leistung.
-  **Verlässliche Performance dank hoher Staub-/Wasserdichtheit und Sturzfestigkeit bis 1,8 m**
Der TC53e-RFID ist gemäß IP68 und IP65 gegen Staub und Wasser geschützt und übersteht Stürze aus bis zu 1,8 Metern Höhe (mit Schutzhülle bis zu 2,4 m).
-  **Hergestellt aus 25 % recyceltem Kunststoff mit energieeffizienten, recycelbaren Akkus**
Diese umweltbewusste Konstruktion minimiert die Umweltbelastung und unterstützt Unternehmen dabei, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Eigenschaften

Datenerfassung: 1D, 2D, RFID

RFID-Lesereichweite: Bis zu 1,2 m

RFID-Lesegeschwindigkeit: Bis zu 20 Tags pro Sekunde

Display: 6,0 Zoll FHD+ (1080 x 2160), Gorilla Glas, 600 cd/m² Helligkeit

Betriebssystem: Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 17

Prozessor: Qualcomm 4490 Kryo Octa-Core, 2,4 GHz

Speicher: Bis zu 8 GB RAM, 128 GB Flash-Speicher, erweiterbar auf 2 TB

Feedback: LED, Ton und Vibration

Tasten: 2x Scan, Push-to-Talk, Lautstärke

Konnektivität: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3, NFC, USB 3.1

Zusätzliche Features: 16 MP Rückkamera, 8 MP Frontkamera, div. Sensoren

Akku: 4.680 / 7.000 mAh, BLE-Akku und Qi-kompatibler Akku verfügbar

Schutz: IP68 & IP65, bis 1,8 m sturzsicher (2,4 m mit Schutzhülle)

Betriebstemperatur: -20 – 50 °C

Abmessungen (B x L x H): 77 x 165 x 17 mm

Gewicht: ca. 282 g

Optionales Zubehör für Zebra TC53e-RFID

1-fach Dockingstation (Gerät + Ersatzakku)

4+4 Dockingstation (4 Geräte + 4 Ersatzakkus)

5-fach Dockingstation

4-fach Akkuladestation

Workstation-Dockingstation

Div. Akkus

Div. Strom- und Anschlusskabel

Div. Fahrzeughalterungen (opt. Wireless Charging)

Div. Headsets (kabelgebunden und kabellos)

Div. Wearable Armhalterungen

Stylus-Stift

Griff mit elektronischem Auslöser

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	282 g/9,9 oz mit Standardakku
Display	6,0 Zoll Full High Definition+, 1.080 x 2.160, LED-Hintergrundbeleuchtung, 600 cd/m ² , optisch gebondet mit Touchscreen
Scanfenster	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
Hintergrundbeleuchtung	LED
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Wechselakku: PowerPrecision+ für Echtzeit-Akkumesswerte, Standardkapazität: 4.680 mAh (18,01 Wattstunden); Hochleistungsakku: 7.000 mAh (26,95 Wattstunden); BLE-Akku: 4.680 mAh; Qi-kompatibler Akku zum kabellosen Laden: 4.680 mAh, Schnellladefunktion, Warm-Swap-Akkumodus
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Nur TC58e: 1 Nano-SIM; 1 eSIM
Netzwerkverbindungen	WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0 (I/O Rückseite – nur Host), USB 3.1 SuperSpeed (Typ C unten) – Super Speed (Host und Client), nur TC58e: WWAN 5G
Benachrichtigung	Tonsignal, mehrfarbige LEDs, haptisches Feedback
Tastatur	Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, zwei Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headset (Zebra USB-C), GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice; Super-Wideband (SWB); Wideband- (WB) und Fullband-Audio (FB)
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.
Schnittstellenanschlüsse	USB 2.0 (Rückseite – nur Host), USB 3.1 SuperSpeed (Typ C unten) – SuperSpeed (Host und Client)

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm 4490 Kryo Octa-Core, 2,4 GHz
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 17
Arbeitsspeicher	6 GB RAM/64 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); unterstützt Secure Boot und Verified Boot

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 (802.11ax), Wi-Fi-zertifiziert, Wi-Fi™ 6E-zertifiziert, Dual Band Simultan, IPv4, IPv6
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20/40/80/160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz bis zu 286,8 Mbit/s; 6 GHz: 802.11ax – 20/40/80/160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Betriebskanäle	Kanal 1–13 (2.412–2.472 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanal 36–165: (5.180–5.825 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 (5.925–7.125 MHz); Kanalbandbreite: 20/40/80/160 MHz; Hinweis: Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und 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-Zertifizierungen: Wi-Fi-CERTIFIED n, Wi-Fi-CERTIFIED ac, Wi-Fi-CERTIFIED 6, Wi-Fi-CERTIFIED 6E, im 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

WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (TC58e-Modell)

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 IZAT™ XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; TSPEC
Funkfrequenzband	Nordamerika: 5G FR1: n2/5/7/12/13/14/25/26/29/30/38/41/48/66/71/77/78; 4G: B2/4/5/7/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; 3G: B2/4/5; Rest der Welt: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/12/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/12/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 3G: 1/2/4/5/8; 2G: 850/900/1800/1900; China/Japan: 5G FR1: n1/3/5/7/8/28/38/40/41/77/78/79; 4G: B1/3/5/7/8/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5 Unterstützt private Netze (LTE/5G)

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
Überschlagspezifikation	1000 Überschläge aus 0,5 m/1,6 ft Höhe bei Raumtemperatur und ohne Schutzhülle, entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation; 1000 Überschläge aus 1,0 m/3,2 ft Höhe bei Raumtemperatur und mit Schutzhülle, entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation
Fallfestigkeit	Übertrifft MIL-STD-810H: 2,4 m/8 ft auf Beton mit Schutzhülle; 1,8 m/6 ft auf Kacheln über Beton Standalone-Terminal; Enterprise-Fallfestigkeit: 1,8 m/6 ft auf Beton mit Schutzhülle im Temperaturbereich, übertrifft MIL-STD-810H; 1,5 m/5 ft auf Kacheln über Beton im Temperaturbereich, übertrifft MIL-STD-810H
Elektrostatische Entladung (ESD)	±15 kV Luftentladung, ±8 kV direkte Entladung, ±8 kV indirekte Entladung

Globale Zertifizierungen

FIPS 140-2 ISO 19790; Common Criteria; NFC Forum-Zertifizierung; Android Enterprise Recommended (AER)

Interactive Sensor Technology (IST)

Lichtsensoren, Magnetometer, Bewegungssensoren, Drucksensoren (nur TC58e), Näherungssensoren und Gyroskope

Datenerfassung

Scannen	SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie; SE4720 1D/2D-Scanmodul; SE4770 1D- und 2D-Scanmodul (nur TC58e)
Kamera	Vorderseite – 8 MP; Rückseite – 16 MP-Autofokus, LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampen-Modus plus HDR (Standard)
NFC	ISO 14443 Typ A und B; MIFARE-, FeliCa- und ISO 15693-Karten; Kartenemulation über Host; Unterstützung für kontaktlose Zahlungen, Google Smart Tap bereit; CPOC-konform
Integrierte RFID-Funktion	Integriertes UHF-RFID mit kurzer Reichweite; 1,2 m/4 ft Reichweite; liest 20 Tags pro Sekunde; EU 865-868 MHz und US 902-928 MHz (nur TC53e-RFID)

Wireless PAN

Bluetooth	Klasse 1 und Klasse 2, Bluetooth v5.3; 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-Garantierklärung von Zebra gilt für die TC53e, TC53e-RFID und TC58e eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständige Garantie finden Sie auf 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

Fußnoten

1. Im Vergleich mit früheren Modellen der TC5-Serie: TC51/TC56; TC52/TC57; TC52x/TC57x/TC52ax; Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

Mobility DNA

Weitere Informationen zu Mobility DNA erhalten 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>