



Zebra TC52x & TC57x – Zukunftssichere Innovationen



Zukunftssichere Innovationen für ein herausragendes Benutzererlebnis und lange Nutzungsdauer

Der TC52x/TC57x verfügt über eine 13-Megapixel-Kamera, eine 5-Megapixel-Frontkamera, GPS, Licht-, Bewegungs- und Drucksensoren sowie einen Kompass. Diese Ausstattung ermöglicht vielseitige Anwendungen und eine präzise Datenerfassung.



Leistungsstarke Hardware und neueste drahtlose Kommunikation

Ausgestattet mit einem Snapdragon-Prozessor und UFS-Speicher ermöglicht der TC52x/TC57x ein verzögerungsfreies Starten und Bedienen von Apps. Die Unterstützung aktueller drahtloser Kommunikationstechnologien gewährleistet eine stabile und schnelle Datenübertragung.



Robuste Bauweise mit IP68- und IP65-Zertifizierung, gegen Stürze aus bis zu 1,8 m geschützt

Der TC52x/TC57x ist gegen Staub und Wasser geschützt und übersteht Stürze aus bis zu 1,8 Metern Höhe unbeschadet. Dies prädestiniert ihn für den Einsatz in anspruchsvollen Innen- und Außenbereichen.



Wechselbare Akkus mit Schnellladefunktionen

Die leistungsstarken Akkus können ohne Ausschalten des Geräts gewechselt werden. Schnellladefunktionen und eine konstante Überwachung des Akkuzustands sichern unterbrechungsfreies Arbeiten.



Bis zu 100 optionale Software-Features für den professionellen Einsatz

Die integrierten Mobility DNA-Tools von Zebra erweitern die Funktionalität um zahlreiche Features, darunter verbesserte WLAN-Konnektivität, erweiterte Sicherheitseinstellungen und übersichtliche Verwaltungsmöglichkeiten.

Eigenschaften

Display: 5 Zoll, Full-HD (1920 x 1080), Gorilla Glass

Tastatur: 2 Scan-Tasten, Push-To-Talk, Lautstärke

Betriebssystem: Android 10 (11)

Lesbare Codes: 1D und 2D

Leseabstand: bis 60 cm

Akku: 4150 mAh

Konnektivität: WLAN, Bluetooth, 4G, NFC

Zusätzliche Features: 13 MP Kamera, 5MP Frontkamera, GPS, Licht-, Bewegungs- Druck-Sensor, Kompass

Schutz: IP68 und IP65, bis 1,8 m sturzsicher

Betriebstemperatur: -20 – 50 °C

Abmessungen (B x L x H): 75,5 x 155 x 18,6 mm

Gewicht: 249 g

Optionales Zubehör

1- & 4-fach Akkuladestation

1- & 5-fach Dockingstation

Dockingstation mit zusätzlichen Akku-Ladeslot

Workstation Dockingstation

Eingabestift

Wearable Armhalterung

Schutzhülle

Pistolengriff

Handschlaufe

Fahrzeughalterung

Zebra TC52x & TC57x

Physische Merkmale	
Abmessungen	TC52x/TC52ax/TC57x mit SE4720: 6,10 Zoll L x 2,9 Zoll (B) x 0,73 Zoll (H) 155 mm L x 75,5 mm B x 18,6 mm H TC52ax mit SE55: 6,26 Zoll (L) x 2,9 Zoll (B) x 0,73 Zoll (H) 159 mm L x 75,5 mm B x 18,6 mm H
Gewicht (inkl. Akku)	TC52x/TC57x: 249 g/8,8 oz TC52ax: (SE4720) 260 g/9,2 oz TC52ax: (SE55) 266 g (9,4 oz)
Display	5,0 Zoll, hochauflösend (1.920 x 1.080); LED-Hintergrundbeleuchtung, optisch gebondet mit Touchscreen
Imager-Fenster	Corning® Gorilla®-Glas
Touchscreen	Kapazitiver Dualmodus für Eingabe per Stift oder Finger mit und ohne Handschuhe (leitfähiger Stift separat erhältlich), Corning Gorilla-Glas, spritzwassergeschützt, fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
Netzanschluss	Li-Ionen-Akku, PowerPrecision+, >15,48 Wh, >4150 mAh, verbesserte Akkumesswerte zur besseren Akkuverwaltung, schnelles Laden (bis zu 2,4 A), Warm-Swap-Akkumodus (bis zu zwei Minuten – 120 Sekunden), BLE-Akku optional
Erweiterungssteckplatz	Zugängliche microSD unterstützt bis zu 256 GB SDXC
SIM	Nur TC57x: 1 Nano-SIM, 1 eSIM
Netzwerkverbindungen	TC52x/TC52ax/TC57x: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (Host und Client) Nur TC57x: WWAN
Benachrichtigungen	Tonsignal, mehrfarbige LEDs, haptisches Feedback
Tastatur	Bildschirmastatur und Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, Lautsprecher auf Vorderseite, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprechereinrichtung, Unterstützung von PTT-Headsets, GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice, SWB- und FB-Audio, 3,5-mm-Audiobuchse
Tasten	Vier programmierbare Tasten: zwei spezielle Scan-Tasten, spezielle Push-to-Talk-Taste sowie Lautstärketasten
Leistungsmerkmale	
CPU	TC52x/TC57x/TC52ax: Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,45 GHz
Betriebssystem	TC52x: Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 14 TC57x: Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 14 TC52ax: Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 14
Speicher	TC52x/TC57x: 4 GB RAM/32 GB UFS-Flash TC52ax: 4 GB RAM/64 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.
Globale Zertifizierungen	
TAA-konform, ARCore Google-zertifiziert, Android Enterprise Recommended	
Betriebsumgebung	
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)

Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 1,8 m (6 ft) Höhe auf Beton mit der robusten Schutzhülle gemäß MIL STD 810 G; mehrfache Stürze aus 1,2 m (4 ft) auf Kacheln über Beton im Temperaturbereich von -10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)
Überschlagspezifikation	500 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe; entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikationen
Versiegelung	IP68 und IP65 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Elektrostatische Entladung (ESD)	±15 kV Luftentladung, ±8 kV direkte Entladung, ±8 kV indirekte Entladung
Interaktive Sensortechnologie (IST)	
Lichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Magnetometer	eCompass erkennt automatisch Richtung und Ausrichtung
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Drucksensor	Erkennt automatisch Höheninformationen zwecks Lokalisierung (nur TC57x)
Näherungssensor	Erkennt automatisch, wenn der Anwender das Mobilgerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld
Datenerfassung	
Scannen	Alle Modelle: SE4720 1D/2D-Scanmodul Nur TC52ax: SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite und Intellifocus
Kamera	Alle Modelle: Vorderseite – 5 MP; TC52x/TC57x Rückseite – 13 MP, Autofokus; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht; unterstützt Taschenlampe-Modus; TC52ax Rückseite – 13 MP PDAF (Phase Detection Autofokus); LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht; Taschenlampe-Modus
NFC	ISO 14443 Typ A und B; FelCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus (nur bis A10) und Kartenemulation über Host; Kartenemulation über UICC (nur WWAN-Terminals)
WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (nur TC57x)	
Funkfrequenzband	Unterstützung von VoLTE, Netzbetreiber-Aggregation bis zu 3DL AT&T FirstNet Ready-Zertifizierung Verizon PNTM-Zertifizierung LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25 /4,66/17); LTE TDD: 1900/2300/2500 (39/40/41,38); UMTS/HSPA/HSPA+: 850/900/AWS/1900/2100 (5/8/4/2/1); GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900
GPS	Nur TC57x: Autonomes, gleichzeitiges GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou und A-GPS, unterstützt IZAT™ XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; TSPEC
WLAN	
Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax ⁴ ; 2x2 MU-MIMO; Wi-Fi™-zertifiziert, Dualband gleichzeitig, IPv4, IPv6
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac/ax ⁴ – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz – bis zu 1201 Mbit/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax ⁴ – 20 MHz bis zu 286,8 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanal 1–13 (2412–2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Kanal 36–165 (5180–5825 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 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz 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-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP und EAP-PWD, 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 (TC52ax only); Wi-Fi Enhanced Open; WPA3-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
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r (OTA), OKC
Wireless PAN	
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth v5.0 (TC52x/TC57x) und Bluetooth v5.1 (TC52ax); Bluetooth Low Energy