








Zebra TC72 & TC77 – Enterprise Mobility für den Dauereinsatz

-  **Schnelle und genaue Erfassung von 1D- und 2D-Codes sowie Digimarc-Kennzeichnungen**
Der erweiterte Scanbereich und die erhöhte Lesereichweite steigern die Effizienz bei jedem Scanvorgang.
-  **Robuste Bauweise und Schutz gegen äußere Einflüsse für den jahrelangen Dauereinsatz**
Mit Schutzklassen von IP65 und IP68 ist das Gerät gegen Staub, Wasser und Stürze aus bis zu 2,5 Metern Höhe geschützt. Bleiben selbst bei extremen Temperaturen von -20 °C bis 50 °C voll funktionsfähig.
-  **Verlässliche Bedienung in allen Umgebungen – auch mit nassen Händen und Handschuhen**
Das 4,7-Zoll-Display mit einer Auflösung von 1280 x 720 Pixeln besteht aus Corning Gorilla Glass und bietet eine klare Darstellung, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung.
-  **Schnelle Datenanbindung per WLAN, Bluetooth und Mobilfunk**
Diese vielseitigen Kommunikationsmöglichkeiten gewährleisten eine stabile und schnelle Datenübertragung, unabhängig vom Einsatzort.
-  **Großer, wechselbarer Akku für unterbrechungsfreie Arbeitsabläufe**
Der 4620 mAh Akku ist im laufenden Betrieb austauschbar ("warm swappable") und sorgt für unterbrechungsfreie Arbeitsabläufe.

Eigenschaften

Lesbare Codes: 1D, 2D, Digimarc, NFC

Display: 4,7 Zoll, 1280 x 720 px, Corning Gorilla Glass

Betriebssystem: Android 11

Prozessor: 2,2 GHz Octa-Core

Speicher: 4 GB RAM, 32 GB Flash

Feedback: LED, Ton und Vibration

Konnektivität: WLAN, Bluetooth, Mobilfunk, USB

Zusätzliche Features: 13 MP + 5 MP Kamera, GPS, Bewegungssensoren

Akku: 4620 mAh, warm swappable

Schutz: IP65 und IP68, bis 2,5 m sturzsicher

Betriebstemperatur: -20 – 50 °C

Abmessungen (B x L x H): 84 x 161 x 28 mm

Gewicht: 376 g

Optionales Zubehör

1-, 2- und 5-fach Dockingstation

4- und 20-fach Akkuladestation

1-, 2- und 4-fach Ladestationen

4-fach Ladestation Wandmontage

Workstation (PC-Ersatz)

Fahrzeughalterungen

Ladeschuhe

Gungrips

Kartenleser

RTLS-Transponder

Holster, Taschen, Bänder und Handschlaufen

Stylus-Stifte

Headsets

Physische Merkmale	
Abmessungen	6,3 in. L x 3,3 in B x 1,1 in T 161 mm L x 84 mm B x 28 mm T
Gewicht	376 g (13,3 oz.)
Display	4,7 in Hochauflösend (1.280 x 720), besonders hell, im Freien ablesbar, 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, Bildschirmschutz und Regenoptionen, Corning-Gorilla-Glas
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Strom	Lithium-Ionen-Akku 3,7 V, 4.620 mAh PowerPrecision/PowerPrecision+: Verbesserte Akkutechnologie für längere Zykluszeiten und Echtzeit-Anzeige von Akkumetriken zur besseren Akkuverwaltung
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche microSD, bis zu 32 GB SDHC und bis zu 256 GB SDXC
SIM	Nur TC77: 2 Nano-SIM-Slots (Dual-SIM, Dual-Standby – nur EU)
Netzwerkverbindungen	TC72: WLAN, WPAN (Bluetooth) TC77: WWAN (Mobilfunknetz, WLAN (WiFi), WPAN (Bluetooth); USB 2.0 High Speed (Host und Client)
Signale	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
Tastatur	Bildschirmtastatur und Enterprise Keyboard
Sprache und Audio	Drei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, Vibrationsalarm, Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headsets, GSM-Mobilfunkgespräche, HD Voice
Leistungsmerkmale	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
Betriebssystem	TC72: Android 11, Upgrade-Möglichkeit auf Android 14 TC77: Android 11, Upgrade-Möglichkeit auf Android 14
Arbeitsspeicher	4 GB RAM/32 GB Flash pSLC
Internetprotokoll	IPv4 und IPv6
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C (-40°F bis 158°F)
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 1,8 m (6 Fuß) Höhe auf Betonboden über den gesamten Betriebstemperaturbereich, mehrfache Stürze aus 2,4 m (8 Fuß) Höhe auf Betonboden bei Zimmertemperatur gemäß MIL-STD 810G
Überschlagspezifikation	2.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m (3,3 Fuß); entspricht und übertrifft geltende IEC-Falltestspezifikationen
Abdichtung	IP65 und IP68 gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Erschütterungen	4 G PK Sinus (5 Hz bis 2 kHz), 0,04 g 2/Hz zufällig (20 Hz bis 2 kHz), Dauer: 60 Minuten pro Achse, 3 Achsen
Temperaturschock	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F) im schnellen Wechsel
Elektrostatische Entladung (ESD)	+/- 15 kV DC Luftentladung, +/- 8 kV DC direkte Entladung, +/- 8 kV DC indirekte Entladung
Interaktive Sensortechnologie (IST)	
Lichtsensor	Automatische Anpassung der Displayhelligkeit

Bewegungssensor	eCompass, 3-Achsen-Gyrosensor, 3-Achsen-Beschleunigungsmesser
Luftdrucksensor	Ja, nur TC77
Datenerfassung	
Scannen	SE4770: 1D/2D omnidirektionaler Imager SE4750: 1D/2D omnidirektionaler Imager Unterstützung von Digimarc-Symbolsatz
Kamera	Vorderseite – 5-MP-Fixfokus Rückseite – 13-MP-Autofokus; Blende 1:2,4; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht; unterstützt Taschenlampen-Modus; 4K-Videos mit Bildstabilisator Kamera mit Unterstützung von Barcode-Scans
NFC	ISO 14443 Typ A und B; F; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartenemulation über Host SAM-Unterstützung nur für Calypso-, Felica- und Mifare-Technologie TC77: Dual SAM-Unterstützung auf TC77 SAM SKU
Wireless WAN Daten- und Sprachkommunikation	
Nur TC77: Funkfrequenzband	Unterstützung von VoLTE, Netzbetreiber-Aggregation bis zu 3DL CA AT&T FirstNet Ready-Zertifizierung Verizon PNTM-Zertifizierung LTE FDD: 700/800/850/900/1800/1900/ AWS/2100/2600 (28,13,14,12,17/19,20/5,26/8/3/2,25/4,66/1/7); 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 TC77: Autonom, Assisted-GPS (A-GPS), Navstar, GLONASS, Galileo, BeiDou
WLAN	
Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanäle 1–13 (2,412–2,472 MHz), Kanäle 36–165 (5,180–5,825 MHz) 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); WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP.EAP-PWD
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS
Merkmale:	Soft AP, 2x2 MU-MIMO, 256-QAM-Modulation bei 5-GHz-Frequenz; Maximum Ratio Combining (MRC), Tx/Rx Low-Density Parity Check (LDPC), Sende-Beamforming (TxBF) und Beamformee-Funktion (BFee), umfassende Legacy-Kompatibilität mit IEEE 802.11 a/b/g/n
Zertifizierungen	WFA (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF)
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Wireless PAN	
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)