



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)
------------------	---