



Zebra TC22 & TC27 - Extensive functionality at a low price

- ✓ Extensive functionality at a low price
- ✓ As slim as a smartphone
- ✓ Robust 6-inch display for optimal operation
- ✓ Latest processors, network connections and barcode scanners
- ✓ Android 16-compatible for optimal future-proofing

Features

Readable codes: 1D, 2D

Display: 6 inch, 1080 x 2160 px, Corning Gorilla Glass

Operating system: compatible up to Android 16

Processor: Qualcomm 5430 Hex-Core, 2.1 GHz

Memory: 6 GB RAM/64 GB Flash; 8 GB RAM/128 GB Flash

Feedback: beep, multicolor LEDs, vibration

Buttons: 2 scan buttons, volume, on/off

Connectivity: WLAN, 5G (TC57), Bluetooth, NFC

Connectors: USB C, 2-pin or 8-pin rear connector

Additional features: cameras (16 / 5 MP), various sensors

Battery: 3800 / 5200 mAh

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

Operating temperature: -10 - 50 °C

Dimensions (W x L x H): 76 x 165 x 12.5 mm

Weight: 236 g

Optional accessories

Single and multiple charging stations

Single and multiple docking stations

Battery charging stations

Extended capacity batteries, BLE Beacon

Headsets

Arm mounts

Hand straps

Handle with trigger

Rubber Boot

RFID Reader Carriage

Physische Merkmale

Abmessungen	6,5 in L x 3,0 in B x 0,49 in T 165 mm L x 76,3 mm B x 12,5 mm T
Gewicht	236 g/8,32 oz (TC22 3.800-mAh-Akku)
Display	6-Zoll-Full High Definition+ Farbdisplay (1080 x 2160); LED-Hintergrundbeleuchtung; 450 cd/m ² ; Corning® Gorilla®-Glas
Imager-Fenster	Corning® Gorilla®-Glas
Touchscreen	Kapazitive Multimodus-Toucheingabe per Finger mit und ohne (leichte) Handschuhe
Stromversorgung	Vom Benutzer austauschbarer, wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku, PowerPrecision+ für Echtzeit-Akkumesswerte; Standardkapazität: 3800 mAh/14,63 Wh; erweiterte Kapazität: 5.200 mAh/20,02 Wh; BLE-Akku: 3.800 mAh/14,63 Wh
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Nur TC27: 1 Nano-SIM und 1 eSIM (ausgenommen China)
Netzwerkverbindungen	TC22: WLAN, WPAN; TC27: WWAN, WLAN, WPAN
Benachrichtigungen	Signalton, mehrfarbige LEDs, Vibration
Tastatur	Bildschirmtastatur
Audio	Zwei Mikrofone mit Rauschunterdrückung, zwei Lautsprecher, Unterstützung drahtloser Bluetooth-Headsets, hochwertige Freisprecheinrichtung, Unterstützung von PTT-Headset (Zebra USB-C), HD Voice einschließlich Super-Wideband (SWB); Wideband (WB) und Fullband (FB)
Tasten	Zwei spezielle Scan-Tasten, programmierbare Taste für PTT oder andere Funktion; Lautstärke; Ein/Aus
Anschlüsse	USB 3.1 (Typ C unten) – SuperSpeed (Host und Client); 2- oder 8-poliger rückseitiger Anschluss

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm® 5430 Hex-Core, 2,1 GHz
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit auf Android 16
Arbeitsspeicher	6 GB RAM/64 GB Flash; 8 GB RAM/128 GB Flash

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C (14°F bis 122°F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 %–95 %, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 1,5 m/5 ft auf Beton über Betriebstemperaturbereich (-10 °C bis 50 °C/14°F bis 122°F) mit Schutzhülle gemäß MIL-STD-810H Mehrfache Stürze aus 1,3 m/4,5 ft auf Kacheln über Betriebstemperaturbereich (-10 °C bis 50 °C/14°F bis 122°F) gemäß MIL-STD-810H
Überschlagspezifikation	500 Überschläge, 0,5 m/1,6 ft; 500 Überschläge, 1,0 m/3,3 ft mit optionaler Schutzhülle
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

Interactive Sensor Technology (IST)

Lichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Näherungssensor	Erkennt automatisch, wenn der Benutzer das Mobilgerät während eines Anrufs an das Ohr hält, und deaktiviert dann Anzeige und Touchfeld.
Magnetometer	eCompass zur Erkennung von Richtung
Drucksensor	Höhe zwecks Lokalisierung (nur TC27 Nordamerika)

Datenerfassung

Scannen	SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie, SE4710 1D/2D-Scanmodul
Kamera	16-MP-Kamera hinten, 5-MP-Frontkamera
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
UHF-RFID	UHF-RFID-Halterung RFD40; extrem robuste UHF-RFID-Halterung RFD90

WWAN-Daten- und Sprachkommunikation (TC27)

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; Rest der Welt: 5G FR1: n1/2/3/5/7/8/20/28/38/40/41/66/71/77/78; 4G: B1/2/3/4/5/7/8/13/17/20/28/38/39/40/41/42/43/66/71; 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: B1/3/5/7/8/19/18/26/28/34/38/39/40/41/42; 3G: B1/5/6/8/19; 2G: 850/900/1800; Dual SIM/Dual Standby, VoLTE, Gigabit LTE-A, 5G NR Sub-6 (NSA, SA), LTE/NR Carrier Aggregation, unterstützt private Netzwerke (LTE/5G)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band-GNSS – gleichzeitig L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BD5B2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); A-GPS; unterstützt XTRA

WLAN

WLAN-Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO, Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi™-zertifiziert, Wi-Fi™ 6-zertifiziert, Dual Band Simultaneous, IPv4, IPv6
Datenraten	6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s; 2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz bis zu 286,8 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanal 1–13 (2.401–2.483 MHz): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; Kanal 36–165 (5.150–5.850 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. Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und den Zertifizierungsbehörden.
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Sicherheit und Verschlüsselung	WEP (40 oder 104 Bit), Enhanced Open (OWE); 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; WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP 256) – EAP-TLS; nur TC27-WWAN-Modelle: WPA3 Enterprise EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
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

Wireless PAN

Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth 5.2; sekundäre BLE-Funktion für Beacon in BLE-Akku
------------------	--