

Zebra MC9400 and MC9450



Zebra MC9400 and MC9450 – Highest connection speeds with the latest technology

- ✓ Fast and reliable data connection both indoors and outdoors with Wi-Fi 6E and 5G
- ✓ Optimum scanning performance with a reading range of up to 30.5 m
- ✓ Particularly robust, dust and waterproof and withstands extreme temperatures
- ✓ Significantly improved computing power and memory capacity
- ✓ Fully backwards compatible with the accessories of the previous models

Features

Readable codes: 1D, 2D

Display: 4,3 Zoll, Corning Gorilla Glas

Operating system: compatible up to Android 17

Processor: Qualcomm 4490 Octa-Core, 2.4 GHz

Memory: 6 GB RAM, 128 GB Flash

Feedback: LED, sound and vibration

Keyboard: backlit, replaceable on site, 29 to 58 keys

Communication: 5G mobile radio (MC9450), Wi-Fi 6E WLAN, Bluetooth 5.3, NFC, USB

Additional features: Cameras (16 MP/8 MP), various sensors

Battery: 7000 mAh, 25 h, hot swap

Protection: IP65 and IP68, fall-proof up to 3.65 m

Operating temperature: -20 (-30) to 50 °C

Dimensions (W x L x H): 88 x 240 x 189 mm

Weight: 743 g

Optional accessories

Single and multiple docking stations

Multiple battery charging stations

Bluetooth-Headset

Holster

Hand straps

Protective cover

Vehicle mounts

Spare batteries

Replacement keyboards

Stylus pens

Physische Merkmale

Abmessungen	9,4 Zoll (L) x 3,5 Zoll (B) x 7,4 Zoll H 240 mm L x 88 mm B x 189 mm H
Gewicht	743 g/26,2 oz mit Akku
Display	4,3-Zoll- WVGA-Farbdisplay; 800 x 480 Pixel
Imager-Fenster	Corning® Gorilla®-Glas
Touchscreen	Kapazitiver Dualmodus für Eingabe per Stift oder Finger mit und ohne Handschuhe (leitfähiger Stift separat erhältlich); Bildschirmschutz (separat erhältlich); Corning Gorilla-Glas mit Luftabstand (Standardmodell) oder optisch gebondet (Modell für Kühlräume)
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku: 3,6 V, 7000 mAh (25,20 Wh); optionaler BLE-Li-Ionen-Akku mit 3,6 V, 7000 mAh (25,20 Wh); optionaler kühlraumgeeigneter Akku mit 5000 mAh (18,00 Wh); optionaler nicht entflammbarer Akku mit 7000 mAh (25,20 Wh); Akkutausch im laufenden Betrieb mit temporärer Sitzungspersistenz
Erweiterungssteckplatz	MicroSD unterstützt bis zu 2 TB
SIM	Nur MC9450: 1 Nano-SIM; 1 eSIM
Netzwerkverbindungen	MC9400/MC9450: WLAN, WPAN (Bluetooth), USB 2.0, High Speed (Host und Client); nur MC9450: WWAN 5G; nur Daten
Benachrichtigungen	Signalton; mehrfarbige LED; haptisches Feedback
Tastatur	Hintergrundbeleuchtete, vor Ort austauschbare Tastaturen; 58 Tasten (alphanumerisch), 53 Tasten (alphanumerisch STD), 53 Tasten Terminal Emulation (5250 und VT), 43 Tasten/34 Tasten (numerisch/Funktionstasten), 29 Tasten (numerisch/Rechner)
Sprache und Audio	Lautsprecher, Mikrofon, PTT-Sprachanwendungen (interner Lautsprecher und Unterstützung von Bluetooth-Headset)
Tasten	Auslöser-Scantaste; Tastenfeld-Scantaste
Anschlüsse	USB 2.0 (unterer Federkontaktanschluss) – High Speed (Host und Client)

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm 4490 Octa-Core, 2,4 GHz
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 17
Arbeitsspeicher	6 GB RAM/128 GB Flash
Sicherheit	Gemäß FIPS 140-2 validiert; unterstützt Secure Boot und Verified Boot

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	Standard: -20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F) Kühlraum: -30 °C bis 50 °C (-22 °F bis 122 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Standard: 5-95 %, nicht kondensierend; Kühlraum: 5-95 % kondensierend

Gerätezulassungen, Zertifizierungen und Konformität

TAA-konform; ARCore Google-Zertifizierung ¹² ; Android Enterprise Recommended (AER)	
TAA (optional bei ausgewählten Konfigurationen)	Konformität mit dem Trade Agreement Act (optional bei bestimmten Konfigurationen) ¹²
Nicht entflammbar (NI) (optional bei ausgewählten Konfigurationen)	Klasse I, II, III Div 2; Gase: Klasse I, Gruppen A/B/C/D; Stäube: Klasse II, Gruppen F/G; Fasern/Flugstoffe: Klasse III; -20 °C Ta 50 °C T6

Datenerfassung

Scannen	SE58 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie und grüner Laser-Zielvorrichtung, SE4770 1D/2D-Scanmodul mit roter Laser-Zielvorrichtung
Kamera	Vorderseite: 8 MP; Rückseite: 16-MP-Autofokus; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampen-Modus + HDR (Standard)
NFC	ISO 14443 Typ A und B, FeliCa- und ISO 15693-Karten

WWAN-Datenkommunikation (nur MC9450)

Funkfrequenzband	3G NA: B2/4/5; RoW: 1/2/4/5/8 4G NA: B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71; RoW: B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71 5G FR1 NA: n2/5/7/8/12/13/14/25/26/30/38/41/48/66/71/77/78; RoW: n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78; Gigabit LTE-A; 5G NR Sub-6 (NSA, SA); LTE/NR Netzbetreiber-Aggregation; unterstützt private Netze (LTE/5G)
GPS	Nur MC9450: GPS, GLONASS, Galileo, QZSS Dual-Band GNSS – gleichzeitig L1/G1/E1 (GPS/QZSS, GLO, GAL) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL) A-GPS, unterstützt XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; einschli. TSPEC
VoIP-Kommunikation	Unterstützt Workcloud Communication™ PTT Express und Workcloud Communication PTT Pro

WLAN

Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Triband (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)2; Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); Dualband gleichzeitig; IPv4, IPv6
Datenraten	2,4 GHz: 802.11b/g/n/ax – 20 MHz – bis zu 286,8 Mbit/s; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s; 6 GHz: 802.11ax – 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz – bis zu 2.402 Mbit/s

Benutzerumgebung

	(kondensationsbeständiges Modell mit beheiztem Scannerfenster und Touchscreen-Glas)
Fallfestigkeit	Übertrifft MIL-STD-810H: 3,65 m/12 Fuß auf Beton; 2,4 m/8 Fuß auf Beton bei Temperaturen von -20 °C bis 50 °C; übertrifft MIL-STD-810H Kühlraumversion: 2,1 m/7 Fuß auf Beton (-30 °C bis 50 °C), übertrifft MIL-STD810H
Überschlagspezifikation	6.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m/3,3 Fuß; entspricht oder übertrifft IEC-Überschlagspezifikation
Versiegelung	IP65 und IP68 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Vibration	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
Elektrostatische Entladung (ESD)	±15 kV Luftentladung, ±8 kV direkte Entladung, ±8 kV indirekte Entladung

Interactive Sensor Technology (IST)

Lichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Magnetometer	eCompass erkennt automatisch Richtung und Ausrichtung
Bewegungssensor	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro

WLAN

Schnelles Roaming	802.11r Fast BSS Transition; PMK-Caching; Cisco CCKM; OKC
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, 50, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 114, 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 Zertifizierungsbehörden.
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 MC9450: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierungen: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal; WPA3-Enterprise (einschließlich 192-Bit-Modus); Protected Management Frames: Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save; WMM-Admission Control; Voice-Enterprise: Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint

Wireless PAN

Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth 5.3; sekundäre BLE-Funktion für Beacon in BLE-Akku
-----------	--