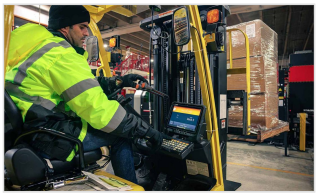
Zebra ET60 / ET65

barcotec
YOUR DIGITAL ENABLING SPECIALIST.



Zebra ET60 / ET65 - Versatile robustness

- Ruggedness redefined - 1.5 m drop height on concrete, IP66 and up to -30 C°.
- Universal use: as tablet, laptop or vehicle terminal
- Super bright 1000-nit display with Full HD resolution
- Fastest wireless connections with 5G and Wi-Fi 6E
- Optionally with heated touchscreen and keypad for deep-freeze areas

Zebra ET60 / ET65

Features

Display: 10.1 inch, 1920 x 1200 px, 1000 nits

Operating system: up to Android 16

Processor: Qualcomm 6490 Octa-Core, 2.7 GHz

Memory: 8 GB RAM/128 GB UFS flash

Battery life: about 10 h, with high-capacity battery about 20 h

Network connectivity: WLAN, 5G cellular (ET65), Bluetooth

Ports: 2 x USB 3.1 Type A, 1 x USB 3.1 Type C with DisplayPort

Additional features: 2 cameras (16 MP, 8 MP), localization, various sensors, NFC

Protection: IP66, drop-proof up to 1.5 m, exceeds MIL-STD-810H

Operating temperature: -30 - 55 °C

Dimensions (W x L x H): 275 x 199 x 18 mm

Weight: 1,07 kg

Optional accessories

2-in-1 keyboard

Barcode scanner module

Vehicle docking stations and mounts

Vehicle power supply

Keyboards

Batteries

Stylus pens

Hand straps

Carrying straps

Zebra ET60 / ET65

barcotec
YOUR DIGITAL ENABLING SPECIALIST.

Physische Merkmale	
Abmessungen	10,8 in B x 7,8 in L x 0,7 in (H) 275 mm B x 199 mm L x 18,3 mm H
Gewicht:	1.074 g/2,3 lb
Display	10,1 Zoll WUXGA (1.920 x 1.200) – 1.000 cd/m²; optisch gebondet mit Touchscreen
Touchscreen	Kapazitive Multimodus-Toucheingabe mit dem Finger mit und ohne Handschuhe oder mit einem leitfähigen Stift (separat erhältlich), Corning® Gorilla®-Glas, spritzwassergeschützt, fingerabdruckresistente Anti-Schmier-Beschichtung
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche MicroSD-Karte; unterstützt bis zu 2 TB
Anschlüsse	2 x USB 3.1 Typ A; 1 x USB 3.1 Typ C (mit DisplayPort 1.2-Unterstützung)
Schnittstellenanschlüsse und Erweiterungen	Docking-Anschluss (Laden und Datenübertragung); Tastaturanschluss; 1 x USB 2.0 (Rückseite – nur Host)
Benachrichtigungen	Signalton; 2 mehrfarbige LEDs
Audio	Stereolautsprecher und zwei Mikrofone; Audio-Headset-Unterstützung über USB-Anschluss oder Bluetooth; Lautsprecher-/Mikrofon-Unterstützung
Tasten	Ein/Aus; Scannen; Lautstärke-/Helligkeitstasten; drei programmierbare Tasten
Support für externen Scanner	HID per USB und Bluetooth®; SSI per USB und Bluetooth für DS/LI 36XX, RS5100 and RS6100
Leistungsmerkmale	
CPU	Qualcomm® 6490 Octa-Core, 2,7 GHz
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 16
Arbeitsspeicher	8 GB RAM/128 GB UFS-Flash
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	Standardakku: -20 °C bis 55 °C (-4 °F bis 131 °F) Hochleistungsakku: -30 °C bis 55 °C (-22 °F bis +131 °F) Konfigurationen ohne Akku: -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %, nicht kondensierend (Standard); 5 bis 95 %, kondensierend (Kühlraumversion mit beheiztem Touchscreen)
Fallfestigkeit	Stürze aus 1,5 m/5 ft Höhe auf Beton, übertrifft MIL-STD-810H
Versiegelung	IP66 gemäß IEC 60529
Vibrationen	MIL-STD-810H Methode 514.8 in Betrieb, MIL-STD-810H Methode 514.8 E-1 Mindestintegrität 7,7 Grms (ausgeschaltet)
Temperaturschocks	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Elektrostatische Entladung	± 15 kV Luftentladung; ± 8 kV Kontaktentladung; ± 8 kV indirekte Entladung
Salznebel	5%ige Lösung über 48 Stunden bei 35 °C/95 °F
Sonneneinstrahlung	EN/IEC 60068-2-5, spektrale Energieverteilung der Sonnenstrahlung, 1120 W/m2 an Displayoberfläche, Umgebungstemperatur: 40 °C/104 °F; Bestrahlungsdauer: 24 Stunden
Stoßfestigkeit	Stahlkugel (130 g) aus 75 cm Höhe
Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche	Klasse 1, Abschnitt 2[3]
Stromversorgung	
Aufladen	Über USB Typ C-Anschluss (USB PD3.0-kompatibel) oder optionales Dock
Akku	Standardkapazität: 8.920 mAh Hohe Kapazität: 17.840 mAh Hot-Swap-Akkumodus
Superkondensator	Konfigurationen ohne Akku: 5-minütiger Betrieb[4]
Akkulaufzeit	Standardakku: 10 Stunden Innenbereich (WLAN ein, 50 % Hintergrundbeleuchtung); Hochleistungsakku: 20 Stunden Innenbereich (WLAN ein, 50 % Hintergrundbeleuchtung)[4]
Akkuladezeit	Standardakku: 2,5 h von 4 % zu 80 % mit 45-W-Netzteil; Hochleistungsakku: 5,5 h von 4 % zu 80 % mit 45-W-Netzteil
Sensoren	
Umgebungslichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Magnetometer	eCompass
Bewegungssensor	3-achsiger Gyrosensor, 3-achsiger Beschleunigungsmesser
Luftfeuchtigkeitssensor	Steuereingang für Display-Heizung
Datenerfassung	
Optionaler Scanner	SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite und IntelliFocus™-Technologie
Kamera auf Rückseite	16-MP-Autofokus; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht
Frontkamera	8 MP; mechanischer Blickschutz
Kamera-Scannen	1D/2D-Barcodes; optionale OCR für Dokumente, Nummernschilder, VINs und mehr
WLAN	
Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax; 2x2 MU-MIMO, Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi™-zertifiziert, Wi-Fi™ 6E-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 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-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP und EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
Schnelles Roaming	PMKID-Caching, 802.11r (Over-the-Air), OKC
Zertifizierungen	**Wi-Fi Alliance-Zertifizierungen** 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; Wi-Fi Direct
Wireless WAN (mur ET65)	
SIM-Steckplätze	1 eSIM, 1 Nano-SIM

Frequenzbänder	**5G FR1**: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/20/25/26/28/29/30/38/40/ 41/48/66/71/77/78 **4G**: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/20/25/26/28/29/30/38/39/40/ 41/42/43/46/48/66/71 **3G:** B1/2/4/5/8
Private LTE/5G-Netze	Unterstützt
GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS Dual-Band-GNSS – gleichzeitig L1/G1/E1/B1 (GPS/QZSS, GLO, GAL, BeiDou) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL, BeiDou); A-GPS; unterstützt XTRA

Wireless PAN

Bluetooth	Bluetooth 5.2 Klasse 1, Bluetooth Low Energy (BLE)
NFC	ISO 14443 Typ A und B, FeliCa- und ISO 15693-Karten

Sicherheitsmerkmale

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.

Peripheriegeräte und Zubehör

Zubehör: Fahrzeug-Dock, Tastatur[3], CAC-Lesegerät[3], RFID-Lesegerät[3], Zweifach-Akkuladegerät[3], Eingabestift, Tragezubehör – Handschlaufe, Ständer, Schulterriemen und Griff

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die ET60/ET65 Enterprise-Tablets eine Garantie von drei (3) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie hier:
www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCare® Essential- und Select-Supportservices, Zebra Visibility Services – VisibilityIQ® Foresight, Lernservices

Fußnoten

1. CBRS ist nur in den USA verfügbar.
2. OCR Wedge-Lizenz für jeden Datentyp erforderlich
3. Verfügbar ab 1. Halbjahr 2024
4. Die Akku- und Superkondensatorleistung kann je nach Einsatzbedingungen variieren.

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.