



Zebra ET60 / ET65 – Vielseitige Robustheit



Robustheit neu definiert - 1,5 m Fallhöhe auf Beton, IP66 und bis zu -30 C°

Die Tablets überstehen Stürze aus bis zu 1,5 Metern Höhe auf Beton, sind nach IP66 gegen Staub und Wasser geschützt und funktionieren zuverlässig bei Temperaturen von -30 °C bis 55 °C.



Universell einsetzbar: als Tablet, Laptop oder Fahrzeugterminal

Durch die neu entwickelte Tastatur mit Friktionsscharnier lassen sich die Tablets im Handumdrehen in vollwertige Laptops verwandeln. Zahlreiche Halterungen, Griffe und Gurte ermöglichen eine effektive Anpassung an den jeweiligen Einsatzzweck.



Superhelles 1000-Nits-Display mit Full-HD Auflösung

Das superhelle 10,1-Zoll-Display mit 1000 Nits und Full-HD-Auflösung sorgt für optimale Lesbarkeit, selbst bei direkter Sonneneinstrahlung.



Schnellste drahtlose Verbindungen mit 5G und Wi-Fi 6E

Mit 5G-Konnektivität (Modell ET65) und Wi-Fi 6E bieten die Tablets schnelle und unterbrechungsfreie Drahtlosverbindungen für Innen- und Außeneinsätze.



Optional mit beheiztem Touchscreen und Tastatur für Tiefkühlbereiche

Die Heizfunktion schützt die Elektronik vor Schäden durch Kondensation oder extrem niedrige Temperaturen. Die beheizte Tastatur ist so ausgelegt, dass sie auch mit Handschuhen genutzt werden kann.

Eigenschaften

Display: 10,1 Zoll, 1920 x 1200 px, 1000 Nits

Betriebssystem: bis Android 16

Prozessor: Qualcomm 6490 Octa-Core, 2,7 GHz

Speicher: 8 GB RAM/128 GB UFS-Flash

Akkulaufzeit: etwa 10 h, mit Hoch-Kapazitäts-Akku etwa 20 h

Netzwerkverbindungen: WLAN, 5G Mobilfunk (ET65), Bluetooth

Anschlüsse: 2 x USB 3.1 Typ A, 1 x USB 3.1 Typ C mit DisplayPort

Zusätzliche Features: 2 Kameras (16 MP, 8 MP), Lokalisierung, div. Sensoren, NFC

Schutz: IP66, bis 1,5 m sturzsicher, übertrifft MIL-STD-810H

Betriebstemperatur: -30 – 55 °C

Abmessungen (B x L x H): 275 x 199 x 18 mm

Gewicht: 1,07 kg

Optionales Zubehör

2-in-1-Tastatur

Barcode-Scanner-Modul

Fahrzeug-Dockingstations und -Halterungen

Fahrzeug-Stromversorgung

Tastaturen

Akkus

Stylus Eingabestifte

Handschlaufen

Tragegurte

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/m ² ; 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 und 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/m ² 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 (nur 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/BD5B2a (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.	