








Zebra L10 – Modernste Technologie mit vielen Optionen

-  **Für den anspruchsvollen Einsatz in Industrie, Transport und Wartung**
Mit einer IP65-Zertifizierung ist das Zebra L10 gegen Staub und Wasser geschützt. Es übersteht Stürze aus bis zu 1,8 Metern Höhe und erfüllt den MIL-STD-810G-Standard. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -20 °C und 60 °C, was den Einsatz in verschiedenen Umgebungen ermöglicht.
-  **Umfangreiche Konnektivität: WLAN, Bluetooth, Mobilfunk, USB und RS232**
Ermöglicht eine nahtlose Integration in verschiedene IT-Infrastrukturen und gewährleistet eine stabile Datenübertragung.
-  **Zahlreiche Hardware-Optionen für zielgerichtete Konfiguration**
Das Zebra L10 ist sowohl mit Windows als auch mit Android Betriebssystemen erhältlich. Es stehen mehrere Prozessoren zur Auswahl, darunter der Qualcomm Snapdragon 660 sowie Intel i7, i5 und N4200. Der Arbeitsspeicher kann zwischen 4 GB und 16 GB RAM variieren, während der interne Speicher von 64 GB bis zu 1 TB SSD reicht.
-  **10,1 Zoll Display mit 2K Auflösung, optional mit besonders starker Leuchtkraft**
Das bruchfeste Display mit 2K-Auflösung (1920 x 1200 Pixel) stellt selbst kleinste Details scharf und kontrastreich dar. Optional ist eine besonders starke Leuchtkraft verfügbar, die Arbeiten im direkten Sonnenlicht erleichtert. Das Touch-Display kann zuverlässig mit Handschuhen oder nassen Händen bedient werden.
-  **Umfangreiches Zubehör, wie Akku mit 27 Stunden Laufzeit**
Für spezifische Anforderungen steht umfangreiches Zubehör zur Verfügung, wie beispielsweise ein Akku mit bis zu 27 Stunden Laufzeit, stationäre und Fahrzeug-Dockingstationen sowie Tastaturen. Zudem können Datenerfassungsoptionen wie NFC, RFID und Barcode-Scanner integriert werden.

Eigenschaften

Display: 10,1 Zoll, 1920 x 1200 px

Betriebssystem: Android / Windows 10

CPU: Qualcomm Snapdragon 660 / Intel i7 / i5 / N4200

Speicher: 4 - 16 GB RAM, 64 GB - 1 TB SSD

Akku: bis zu 27 h, hot swappable

Netzwerkverbindungen: WLAN, Bluetooth, Mobilfunk, USB, RS232

Zusätzliche Features: Kameras, GPS

Schutz: IP65, bis 1,8 m sturzsicher, MIL-STD-810G

Betriebstemperatur: -20 - 60 °C

Abmessungen (B x L x H): 280 x 195 x 22 mm

Gewicht: 1,2 kg

Optionales Zubehör

Datenerfassung: NFC, RFID, Barcode Scanner

Tastaturen

Dockingstations stationär / Fahrzeug

High Capacity Akkus

Ständer

Stromanbindungen

Eingabestifte

Antennen

Handschlaufen, Schultergurte

Physische Merkmale

Abmessungen	XSLATE: 11 Zoll (L) x 7,7 Zoll (B) x 88 Zoll T 280,8 mm (L) x 195,2 mm (B) x 22 mm (T) XPAD: 11 Zoll (L) x 10,0 Zoll (B) x 88 Zoll T 280,8 mm (L) x 255,9 mm (B) x 22 mm (T) XBOOK: 11 Zoll (L) x 8,2 Zoll (B) x 2,5 Zoll T 280,8 mm (L) x 208,3 mm (B) x 63,5 mm (T)
Gewicht	XSLATE: 1,2 kg (2,7 lbs.) XPAD: 1,4 kg (3,0 lbs.) XBOOK: 2,0 kg (4,4 lbs.)
Rahmen	Interner Rahmen aus Magnesiumlegierung mit Elastomerstoßfängern an Ecken
Display	10,1 Zoll großes Display mit 2K-Auflösung WUXGA 1920 x 1200 (16:10) Standard – 500 cd/m ² , kapazitiv View Anywhere® – 1000 cd/m ² , kapazitiv View Anywhere – 1000 cd/m ² , mit aktivem Wacom®-Digitalisierer Corning® Gorilla®-Glas 3 Kapazitiv, Multi-Touch (10 Punkte) Kontrast = 800:1 Display mit weitem Anzeigewinkel: ±89° Standardmäßiger vom Benutzer austauschbarer Bildschirmblendschutz Standardmäßige Auto-Sensing-Technologie, Bedienung mit Handschuhen und nassen Händen
Strom	Standardakku: 36 Wh für bis zu 9,8 Stunden ² Akku mit erweiterter Kapazität: 98 Wh für bis zu 26 Stunden ² Akkuladezeit ² Standardakku: ca. 2,75 Std. bei ausgeschaltetem System ³ Akku mit erweiterter Kapazität: ca. 3,25 Std. bei ausgeschaltetem System ³ Brückenakku (1 Minute Austauschzeit) Hot-Swap-Akku Eingangsspannung: 12-20 V, Netzteil: 19 V
Anschlüsse/Konnektivität	Docking-Anschluss (2) USB 2.0 USB-Port Typ-C (USB 2.0, USB 3.0, Display-Anschluss) 3,5-mm-Audiobuchse (Stereo-Ausgang, Mono-Eingang) RJ-45 Ethernet-Anschluss Dual-Nano-SIM (4GFF) Optional: DB9 Serial (USB-Konv.) oder HDMI-Eingang Optional: RFID-UHF-Lesegerät
Erweiterungssteckplatz	micro-SDXC
Tastatur	Im Lieferumfang von XBOOK: Robuste IP65-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und Gurt/Ständer (optional für XSLATE und XPAD)
Audio	3,5-mm-Audiobuchse (Stereo-Ausgang, Mono-Eingang) Multidirektionales Array-Mikrofon – 2 Mikrofone (2 vorne) XPAD: 1 Lautsprecher auf Vorderseite XSLATE/XBOOK: 1 Lautsprecher auf Rückseite
Statusanzeigen	Systemstatus, Akkustatus, Kamera-Aktivität
Leistungsmerkmale	
CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
Betriebssystem	Android 10, upgrade-fähig bis A11/R4
RAM/Speicher	4 GB/64 GB oder 128 GB eMMC, 8 GB/128 GB eMMC
Grafikkarte	Qualcomm Adreno 512 GPU

Anwendungsentwicklung	EMDK verfügbar auf zentraler Zebra Support-Website
Benutzerumgebung	
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-30 °C bis 70 °C (-22 °F bis 158 °F)
Beständigkeit gegen Temperaturwechsel	von -30 °C bis 70 °C (-22 °F bis 158 °F) innerhalb von fünf (5) Minuten, ausgeschaltet, MIL-STD-810G
Fallfestigkeit	Fall aus 1,83 m (6 ft.) Höhe auf Sperrholz über Beton bzw. 1,2 m (4 ft.) Höhe direkt auf Beton, beides getestet gemäß MIL-STD 810G
Abdichtung	IP65 bei offenen und geschlossenen Anschlussabdeckungen, IEC 60529
Gefahrenumgebungen	C1D2 (Klasse 1, Abschnitt 2) für Gefahrenbereiche ¹
Vibrationen	Mindestintegrität (ausgeschaltet), Betrieb in Schwerlasttransporter, MIL-STD-810G
Erschütterungen	40G im Betrieb
Luftfeuchtigkeit	3 % bis 95 % nicht kondensierend, -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F), 5 Zyklen zu 48 Std., MIL-STD-810G
Wasserdichtheit	Methode 506.5 – Verfahren I, Windgeschwindigkeit 64 km/h, 10 cm pro Stunde, 4 Seiten, MIL-STD-810G
Wirbelnder Sand	20 m/s, Rate von 1,1 g/m ³ (+/-0,3 g) bei hoher Temperatur von 60 °C (140 °F), MIL-STD-810G
Wirbelnder Staub	Geschwindigkeit von 8,9 m/s, Staubkonzentration von 3,9 g/m ³ bei hoher Temperatur von 60 °C (140 °F), MIL-STD-810G
Wasserverunreinigung	Lösung von Wasser und Bleichmittel (50:50), Lösung von Wasser und Wasserstoffperoxid (50:50), Diesel-Kraftstoff, mineralisches Öl, Desinfektionsmittel (Lyso), Brennsprit, Isopropanol
Höhe	Betrieb: 15.240 m (50.000 ft.)
Datenerfassung	
Scanoptionen	Nur XPAD: SE2100 1D/2D-Imager
Kamera	13-MP-Autofokus-Kamera an Rückseite mit Blitz, 5-MP-Kamera an Vorderseite
NFC	ISO 14443 Typ A und B, FeliCa- und ISO 15693-Karten, P2P-Modus und Kartenemulation über Host und UICC
WWAN-Datenkommunikation (Mobilfunk)	
Funkfrequenzband	Unterstützung von Netzbetreiber-Aggregation bis zu 3DL CA Zwei SIM-Karten LTE FDD: Bänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 25, 26, 28, 66 LTE TDD: Bänder 38, 39, 40, 41 UMTS/HSPA/HSPA+: Bänder 1, 2, 4, 5, 8 AT&T FirstNet Ready-Zertifizierung Verizon PNTM-Zertifizierung
GPS	Autonomes und gleichzeitiges GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou und A-GPS. Unterstützung von IZat™ XTRA
WLAN (WiFi)	
Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/r/k/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
Sicherheit	WEP (40 oder 104 Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) – EAP-TLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP EAP-PWD
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
Wireless PAN	
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
Sensoren	
Beschleunigungsmesser (3 Achsen), Umgebungslichtsensor, Gyrosensor, eCompass	

Physical Characteristics

Dimensions	XSLATE: 11.0 in. L x 7.7 in. W x 0.88 in. D 280.8 mm L x 195.2 W mm x 22 mm D XPAD: 11.0 in. L x 10.0 in. W x 0.88 in. D 280.8 mm L x 255.9 W mm x 22 mm D XBOOK: 11.0 in. L x 8.3 in. W x 2.36 in. D 280.8 mm L x 210.8 W mm x 60 mm D
Weight	XSLATE: 2.8 lbs/1.3 kg ² XPAD: 3.1 lbs/1.4 kg ² XBOOK: 4.63 lbs/2.1 kg ²
Frame	Magnesium alloy internal frame with external elastomer corner bumpers
Display	10.1 in. 2K resolution display WUXGA 1920 x 1200 (16:10) - Standard 500 Nit capacitive - View Anywhere® 1000 Nit capacitive - View Anywhere 1000 Nit with active Wacom® digitizer Corning® Gorilla® Glass 3 Capacitive 10-point touch Contrast ratio = 800 : 1 Wide viewing angle ±89° Standard user replaceable anti-glare screen protector — 3H hardness Auto-sensing standard, glove and wet touch Night vision mode supported on Active View Anywhere Display only
Graphics	N4200 CPU - Intel® UHD Graphics 505 Core i5 & i7 CPUs - Intel® UHD Graphics 620
Battery Life & Power	Standard battery: up to 10 hours ³ Extended battery: up to 27 hours ³ Battery charge time ² - Standard battery: 2.75 hours with system off ⁴ - Extended battery: 3.25 hours with system off ⁴ Standard bridge battery (1 minute swap time) - Hot swap battery feature comes standard Input Voltage: 12-20V, AC Adapter: 19V
Ports/Connectivity	Docking connector (2) USB 3.0 ports USB Type-C port (USB 2.0, USB 3.0, Display Port out) 3.5 mm audio output (stereo out, mono in) RJ-45 ethernet port Dual Nano SIM (4FF) Micro-SDXC
Expansion Slot	Micro-SDXC
Integrated Options	NFC Optional 1D/2D barcode reader (XPAD only) Optional True RS232 serial, or Optional HDMI-In, or Optional CAC / Smart Card reader, or Optional UHF RFID reader (AEI)
Rugged Keyboard	Included with XBOOK: backlit; IP65; 3.2 ft./1 m drop specification; kick strap/stand (rugged keyboard is optional for the XSLATE and XPAD)
Security	Integrated fingerprint reader Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Optional CAC / Smart Card reader
Status Indicators	System status, battery status, camera active, SSD activity
Audio	Intel High Definition audio Realtek® HD Codec RealTek noise cancellation Multi-directional array microphone - 2 microphones (2 front facing array mic) XPAD: 1 front facing speaker XSLATE/XBOOK: 1 rear facing speaker
Performance Characteristics	
Operating System	Windows® 10 Pro 64-bit
Processor	8th Generation Intel® Core™ i7 vPro™ processor – 8650U (LPDDR3, 1.90 GHz with turbo frequency to 4.20 GHz) 8th Generation Intel® Core™ i5 vPro™ processor – 8350U; (LPDDR3, 1.70 GHz with turbo frequency to 3.60 GHz) 8th Generation Intel® Core™ i5 processor – 8250U; (LPDDR3, 1.60 GHz with turbo frequency to 3.40 GHz) Intel® Pentium® processor N4200; (LPDDR4, 1.10 GHz with turbo frequency to 2.50 GHz)

Memory	4 GB (Pentium N4200 only) 8 GB (Pentium N4200 & Core i5 8250U only) 16 GB (Core i5 vPro 8350U & Core i7 vPro 8650U only)
Storage Options	N4200 CPU: Core i5 & i7 CPUs: 64 GB SATA SSD 128 GB PCIe SSD 128 GB SATA SSD 256 GB PCIe SSD 256 GB SATA SSD 512 GB PCIe SSD 512 GB SATA SSD 1 TB PCIe SSD
User Environment	
Operating Temperature	-4° F to 140° F/-20° C to 60° C; MIL-STD-810G
Storage Temperature	-22° F to 158° F/-30° C to 70° C; MIL-STD-810G
Thermal Shock	-22° F to 158° F/-30° C to 70° C within five (5) minutes, non-operating; MIL-STD-810G
Drop Specification	MIL-STD-810G: 6 ft./1.83 m drops to plywood over concrete 4 ft. drops to concrete
Sealing	IP65
Hazardous Environments	CID2 (Class 1 Division 2) for hazardous locations ¹
Vibration	Minimum integrity non-operating, composite wheel operating; MIL-STD-810G
Shock	40G operating; MIL-STD-810G
Humidity	3% to 95% non-condensing, -22° F to 140° F/-30° C to 60° C, 5 cycles of 48Hr; MIL-STD-810G
Water Proofing	Method 506.5 - Procedure I, wind speed 40 mph, 4 inches per hour, 4 sides; MIL-STD-810G
Blowing Sand	20M/S, rate 1.1g/m ³ (+/- .3g) at high temperature of 140° F/60° C; MIL-STD-810G
Blowing Dust	Velocity 8.9M/s dust concentration 3.9 g/m ³ at high temperature of 140° F/60° C; MIL-STD-810G
Fluid Contamination	50/50 solution of water and bleach, 50/50 solution of water and hydrogen peroxide, diesel fuel, mineral based oil, Lysol disinfectant, denatured alcohol, isopropyl alcohol; MIL-STD-810G
Altitude	Operating: 50,000 ft./15,240 m; MIL-STD-810G
Data Capture	
Camera	13 MP rear camera; 2 MP front camera
NFC	Optional
RFID	Optional UHF RFID Reader (AEI)
Barcode Scanner	Optional on XPAD only: SE4710 1D/2D imager ⁵
Wireless WAN/GPS Data (Cellular)	
Radio Frequency Bands	Optional internal wireless (one expansion slot) with choice of: - Sierra Wireless EM7565, 4G LTE with GNSS (GPS + GLONASS + Galileo + Beidou) - Sierra Wireless EM7511, LTE-Advanced with GNSS receiver (GPS + GLONASS, BeiDou, and Galileo) - Discrete GNSS, Navisys Technology (u-blox) GPS + GLONASS with SBAS (WAAS, EGNOS and MSAS) Optional Pass-Through antenna includes 5 ports for MIMO WWAN, MIMO WLAN and GPS AT&T FirstNet Ready certification Verizon PNTM certification CBRS Capable (Band 48) - EM7511 Configurations
FirstNet Ready Models	Sierra Wireless EM7511: LTE-Advanced with GNSS receiver (GPS, GLONASS, BeiDou, and Galileo satellite systems supported)
Wireless LAN (WiFi)	
Radio	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi® plus Optional Pass-Through antenna includes 5 ports for MIMO WWAN, MIMO WLAN and GPS
Wireless PAN (Bluetooth)	
Bluetooth	Class 1, Bluetooth® 4.2 (EDR + BLE)