

## L10 robuste Android-Tablets

Die ultimativen Tablets XPAD, XBOOK (das 2-in-1-Modell) und XSLATE mit 10,1 Zoll

Mit den robusten Android-Tablets L10 von Zebra haben Mitarbeiter selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen Zugriff auf mobile Daten. Es stehen drei Modelle zur Auswahl, die die Anforderungen von Mitarbeitern in verschiedensten Umgebungen erfüllen: egal ob bei Öl- und Gasförderung, Bergbau, Telekommunikationssektor, Baugewerbe, Militär – oder in Lagern und Fertigungsanlagen. Passen Sie Ihre L10-Tablets mit Business-Zubehör aus, das die tägliche Nutzung erleichtert. Die robuste Universalbauweise ermöglicht den Einsatz in Innenräumen, Außenbereichen, Kühlräumen, Umgebungen mit Minusgraden oder brütender Hitze, Gabelstaplern, Lkw und sogar grellem Sonnenlicht. Eine moderne Plattform sorgt für eine blitzschnelle Performance bei allen Apps, einen Akku, der eine komplette Schicht oder rund um die Uhr mit einer einzigen Aufladung durchhält sowie die schnellsten Drahtlosverbindungen – WLAN, Bluetooth, Mobilfunk, GPS und NFC. Android-Updates lassen sich auf unkomplizierte Weise per Tastendruck verwalten. Und mit Mobility DNA erhalten Sie nützliche exklusive Zebra-Anwendungen, die neue Maßstäbe bei Geräteleistung, Benutzerfreundlichkeit, Verwaltbarkeit und Sicherheit setzen.



### Ultimative robuste Vielseitigkeit für Android

#### Drei Modelle für praktisch jede Arbeit

Das XBOOK L10 bietet ultimative Flexibilität – zusammen mit der vollfunktionsfähigen Tastatur fungiert es als Laptop, ohne sie lässt es sich benutzerfreundlich im Stehen oder Gehen bedienen und mithilfe einer speziellen Halterung ist die Montage in einem Fahrzeug möglich. Mitarbeiter, die den ganzen Arbeitstag zu Fuß unterwegs sind, können das XPAD L10 dank dessen Griff problemlos tragen. Das XSLATE L10 ist das kleinste und leichteste Modell für alle, die ein traditionelles Tablet-Design benötigen. Egal für welches Modell Sie sich auch entscheiden, Sie erhalten stets die gleiche robuste Bauweise, CPU-Plattform, vertraute Benutzererfahrung und einheitliche Unterstützung für alle Anwendungen.

#### Individuelle Anpassung mit Zubehör

Die umfangreiche Zubehörpalette lässt sich für jedes Modell verwenden. Der Kauf und die Verwaltung von Zubehör sind denkbar einfach. Mit Industrie- und Fahrzeug-Docking-Stationen, einer Tragetasche, einem Schultergurt, einem Ständer und vielem mehr vereinfachen Sie den täglichen Gebrauch.

### Ultimative Leistung

#### Maximale Leistung für maximale Anwendungsperformance

Mit dem extrem leistungsstarken 8-Kern-Prozessor, großen RAM und schnellen eMMC-Speicher schaffen Sie die Voraussetzung für all Ihre Anwendungen und Programme.

#### Überragendes Akku- und Energiemanagement

Der Standardakku hält eine ganze Schicht durch, und der erweiterte Akku ermöglicht eine 24-Stunden-Nutzung. Da der Akku im laufenden Betrieb austauschbar ist, sind die L10-Tablets stets in Verwendung – und nie in der Ladestation. Darüber hinaus stehen umfassende Leistungsdaten zur Verfügung, sodass Akkus, deren Leistung nachlässt, schnell identifiziert und aussortiert werden können.

### Ultimative Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit

#### Ein robustes Design, das hält

Dieses wasserdichte, staubgeschützte und fallfeste Tablet kommt mit allem zurecht. Es kann auf Beton fallen. Es darf nass werden – sogar wenn die Anschlussabdeckungen nicht geschlossen sind. Es hält extremer Hitze und Minusgraden stand und lässt sich in einem Lkw, Pkw oder Gabelstapler nutzen – oder in Bereichen mit Gefahrgütern. Der leichte Magnesiumrahmen ist stärker als Stahl und verdreht sich nicht, d. h., die Robustheit geht nicht zulasten des Gewichts.

**XPAD, XBOOK und XSLATE L10 – die ultimativen robusten Android-Business-Tablets.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/l10](http://www.zebra.com/l10)

### Ein 10,1 Zoll großes Display mit allen wichtigen Features

Das Multitouch-Display ermöglicht die Eingabe von Daten selbst mit Handschuhen, bei Regen oder Schnee. Die Benutzer bestimmen ihre bevorzugte Eingabemethode – Finger oder Eingabestift. Das Corning Gorilla-Glas schützt diese Schwachstelle vieler Geräte und sorgt für höchste Kratz- und Stoßfestigkeit. Das helle Display mit 500 cd/m<sup>2</sup> lässt sich in nahezu allen Lichtverhältnissen ablesen, und das optionale extrem helle View Anywhere®-Display mit 1000 cd/m<sup>2</sup> ermöglicht sogar den Gebrauch bei direkter Sonneneinstrahlung.

### Ultimative Produktivität mit Datenerfassung und VoIP der Business-Klasse

#### Kamera an Vorder- und Rückseite für doppelte Funktionalität

Mit der 5-MP-Kamera an der Vorderseite lassen sich Videoanrufe führen, d. h., Mitarbeiter erhalten vor Ort umgehend die Unterstützung, die sie brauchen, um u. a. Probleme mit technischen Geräten zu lösen. Mit der 13-MP-Kamera an der Rückseite lassen sich detaillierte Fotos und Videos aufnehmen – ideal für das blitzschnelle Dokumentieren des Zustands, der Zustellung oder der Dienstleistung, technischen Supports vor Ort und mehr.

#### Makelloses Erfassen von fast jedem Barcode in praktisch jeder Situation

Mit dem integrierten Zebra-Scanmodul SE4710 der Business-Klasse (nur optional für das Modell XPAD L10 erhältlich) erfassen Mitarbeiter Barcodes per Tastendruck – selbst wenn diese verkratzt, verschmutzt oder in schlechter Qualität gedruckt sind.

#### Zusätzliche Einsatzmöglichkeit als Handfunkgerät – ohne Zusatzkosten.

Mit dem integrierten Zebra-Scanmodul SE4710 der Business-Klasse (nur optional für das Modell XPAD L10 erhältlich) erfassen Mitarbeiter Barcodes per Tastendruck – selbst wenn diese verkratzt, verschmutzt oder in schlechter Qualität gedruckt sind.

### Ultimative Verbindungsmöglichkeiten

#### Längere Reichweite und höhere Geschwindigkeit im WLAN – bei geringerem Energiebedarf

2x2 MU-MIMO-Technologie (Multiple-User Multiple Input, Multiple Output) ermöglicht die Kommunikation von Zugangspunkten mit mehreren Geräten gleichzeitig dank genauem Beamforming. Dies steigert die Kapazität, Geschwindigkeit und Reichweite des WLAN. Die Verarbeitung wird vom Mobilgerät zum Zugangspunkt verlagert, was einen längeren Akkulebenszyklus zur Folge hat.

#### Bluetooth 5.0 für doppelte Geschwindigkeit und vierfache Reichweite – mit weniger Strom

Erzielen Sie eine bessere Leistung mit per Bluetooth angebundener Druckern, Headsets und anderen Geräten, und sparen Sie gleichzeitig Energie für längere Akkulaufzeiten.

### Schnelle Mobilfunkverbindungen

Dank Unterstützung von 4G LTE bleiben Mitarbeiter weltweit sowohl in der Stadt als auch auf dem Land in Verbindung – in Fahrzeugen, zu Fuß, in Innen- und Außenbereichen. Dank der Zertifizierung für führende öffentliche Telefonnetze, wie z. B. AT&T FirstNet und Verizon, erhalten Helfer eine zuverlässige Verbindung, wenn in Notfällen die kommerziellen Netzwerke überlastet sind.

### Ultimative Verwaltbarkeit und einfache Betriebssystem-Updates

#### Lebenslange Sicherheit für Android

Mit Zebra LifeGuard™ für Android™ erhalten Sie die erforderlichen Sicherheitsupdates, um Android-Geräte von Zebra kontinuierlich zu schützen, und eine umfassende Kontrolle über den Betriebssystemaktualisierungsprozess.

#### Unkomplizierte Android OS-Updates

Das kostenlos in Ihrem Zebra OneCare Support-Vertrag enthaltene LifeGuard Analytics ermöglicht Zugriff auf verfügbare Updates und zeigt deren Priorität und welche Geräte für eine Aktualisierung qualifiziert sind. Mit einem Tastendruck aktualisieren Sie Ihre Geräte automatisch per Drahtlosverbindung. Überwachen und verwalten Sie den Status von Updates auf unkomplizierte Weise und in Echtzeit. Durch Unterstützung der beiden nächsten Versionen von Android und dank der vollen Kontrolle über den Zeitpunkt einer eventuellen Android-Aktualisierung sind Sie für die Zukunft gerüstet und erhalten reduzierte Gesamtbetriebskosten.

### Ultimative Mehrwertfunktionen mit Mobility DNA – nur von Zebra

#### Verbesserung von Benutzerfreundlichkeit, Verwaltbarkeit, Performance, Sicherheit und Anwendungsentwicklung für Android-Geräte von Zebra

Durch die große Anwendungspalette von Mobility DNA sind Android-Geräte von Zebra benutzerfreundlicher, leichter zu verwalten und problemloser abzusichern. Zudem wird die Anwendungsentwicklung vereinfacht. Mit Device Tracker beispielsweise finden Sie problemlos verlegte Geräte. Dank Device Diagnostics erkennen Sie Geräteprobleme, die vor Ort behoben werden können, damit Sie nicht unnötig zum Zebra-Reparaturzentrum müssen und Geräteausfallzeiten vermeiden. Maximieren Sie mit WorryFree WiFi die Leistung Ihres WLAN. Implementieren Sie Geräte ohne Probleme – dazu zählt auch die Deaktivierung von bei Android standardmäßigen Google Mobile Services (GMS), die für die Nutzung in Ihrem Unternehmen möglicherweise nicht geeignet sind. Dank Enterprise Home Screen legen Sie genau die Anwendungen und Gerätefunktionen fest, die Ihre Mitarbeiter verwenden können, um eine Privatnutzung während der Arbeitszeit zu verhindern. Durch Enterprise Keyboard stellen Sie Ihre Benutzer mit einer anpassbaren Bildschirmstatur aus, die eine schnellere Dateneingabe ermöglicht. Und vieles mehr.

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH  
Lötsch 39  
41334 Nettetal  
Deutschland  
Telefon: 02153 - 95200  
Email: info@msc-computer.de  
URL: www.msc-computer.de



# L10 XPAD/XBOOK/XSLATE – technische Daten

## Märkte

### Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	XSLATE: 11 in. (L) x 7,7 in. (B) x 88 in. (T) 280,8 mm (L) x 195,2 mm (B) x 22 mm (T) XPAD: 11 in. (L) x 10,0 in. (B) x 88 in. (T) 280,8 mm (L) x 255,9 mm (B) x 22 mm (T) XBOOK: 11 in. (L) x 8,2 in. (B) x 2,5 in. (T) 280,8 mm (L) x 208,3 mm (B) x 63,5 mm (T)
<b>Gewicht</b>	XSLATE: 1,2 kg (2,7 lbs.) XPAD: 1,4 kg (3,0 lbs.) XBOOK: 2,0 kg (4,4 lbs.)
<b>Rahmen</b>	Interner Rahmen aus Magnesiumlegierung mit Elastomerstoßfängern an Ecken
<b>Display</b>	10,1 Zoll großes Display mit 2K-Auflösung WUXGA 1920 x 1200 (16:10) Standard – 500 cd/m <sup>2</sup> , kapazitiv View Anywhere® – 1000 cd/m <sup>2</sup> , kapazitiv View Anywhere – 1000 cd/m <sup>2</sup> , mit aktivem Wacom®-Digitalisierer Corning® Gorilla®-Glas 3 Kapazitiv, Multi-Touch (10 Punkte) Kontrast 800:1 Weiter Anzeigewinkel ±89° Standardmäßiger vom Benutzer austauschbarer Bildschirmblendschutz Standardmäßige Auto-Sensing-Technologie; Bedienung mit Handschuhen und nassen Händen
<b>Strom</b>	Standardakku: 36 Wh mit bis zu 9,8 Stunden <sup>2</sup> Akku mit erweiterter Kapazität: 98 Wh mit bis zu 26 Stunden <sup>2</sup> Akkuladezeit <sup>2</sup> Standardakku: ca. 2,75 Std. bei ausgeschaltetem System <sup>3</sup> Akku mit erweiterter Kapazität: ca. 3,25 Std. bei ausgeschaltetem System <sup>3</sup> Brückenakku (1 Minute Austauschzeit) Hot-Swap-Akku Eingangsspannung: 12-20 V, Netzteil: 19 V
<b>Anschlüsse/Konnektivität</b>	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: RS232 seriell oder HDMI-Eingang Optional: RFID-UHF-Lesegerät
<b>Erweiterungssteckplatz</b>	micro-SDXC
<b>Tastatur</b>	Im Lieferumfang von XBOOK: Robuste IP65-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und Gurt/Ständer (optional für XSLATE und XPAD)
<b>Audio</b>	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
<b>Statusanzeigen</b>	Systemstatus, Akkustatus, Kamera-Aktivität
<b>Leistungsmerkmale</b>	
<b>CPU</b>	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
<b>Betriebssystem</b>	Android 8.1 Oreo mit eingeschränktem Modus von Zebra für Kontrolle über GMS und andere Dienste
<b>RAM/Speicher</b>	4 GB/64 GB oder 128 GB eMMC; 8 GB/128 GB eMMC
<b>Grafikkarte</b>	Qualcomm Adreno 512 GPU

<b>Anwendungsentwicklung</b>	EMDK verfügbar auf zentraler Zebra Support-Website
<b>Benutzerumgebung</b>	
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C bis 70 °C (-22 °F bis 158 °F)
<b>Temperaturwechselbeständigkeit</b>	von -30 °C auf 70 °C (-22 °F auf 158 °F) innerhalb von 5 Minuten, ausgeschaltet; MIL-STD-810G
<b>Fallfestigkeit</b>	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
<b>Versiegelung</b>	IP65 bei offenen und geschlossenen Anschlussabdeckungen, IEC 60529
<b>Gefahrenumgebungen</b>	CID2 (Klasse 1, Abschnitt 2) für Gefahrenbereiche <sup>1</sup>
<b>Vibrationen</b>	Mindestintegrität (ausgeschaltet), Betrieb in Schwerlasttransporter; MIL-STD-810G
<b>Erschütterungen</b>	40G im Betrieb
<b>Feuchtigkeit</b>	3 % bis 95 % nicht kondensierend, -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F), 5 Zyklen zu 48 Std.; MIL-STD-810G
<b>Wasserdichtheit</b>	Methode 506.5 – Verfahren I, Windgeschwindigkeit 64 km/h, 10 cm pro Stunde, 4 Seiten; MIL-STD-810G
<b>Wirbelnder Sand</b>	20 m/s, Rate von 1,1 g/m <sup>3</sup> (+/-0,3 g) bei hoher Temperatur von 60 °C (140 °F); MIL-STD-810G
<b>Wirbelnder Staub</b>	Geschwindigkeit von 8,9 m/s, Staubkonzentration von 3,9 g/m <sup>3</sup> bei hoher Temperatur von 60 °C (140 °F); MIL-STD-810G
<b>Wasserverunreinigung</b>	Lösung von Wasser und Bleichmittel (50:50), Lösung von Wasser und Wasserstoffperoxid (50:50), Dieselmotoren, mineralisches Öl, Desinfektionsmittel (Lyso), Brennsprit, Isopropanol
<b>Höhe</b>	Betrieb: 15.240 m (50.000 ft.)
<b>Datenerfassung</b>	
<b>Scanoptionen</b>	Nur XPAD: SE2100 1D/2D-Imager
<b>Kamera</b>	13-MP-Autofokus-Kamera an Rückseite mit Blitz; 5-MP-Kamera an Vorderseite
<b>NFC</b>	ISO 14443 Typ A und B; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartenemulation über Host und UICC
<b>WWAN-Datenkommunikation (Mobilfunk)</b>	
<b>Funkfrequenzband</b>	Unterstützung von Netzbetreiber-Aggregation bis zu 3DL CA Zwei SIM-Karten <b>LTE FDD:</b> Bänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 25, 26, 28, 66 <b>LTE TDD:</b> Bänder 38, 39, 40, 41 <b>UMTS/HSPA/HSPA+:</b> Bänder 1, 2, 4, 5, 8 AT&T FirstNet Ready-Zertifizierung Verizon PNTM-Zertifizierung
<b>GPS</b>	Autonomes und gleichzeitiges GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou und A-GPS. Unterstützung von iZat™ XTRA
<b>WLAN (WiFi)</b>	
<b>Funk</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/w; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
<b>Datenraten</b>	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
<b>Sicherheit</b>	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

- Lager- und Kühlräume
- Telekommunikation
- Werk – Verkaufsbereich
- Öl und Gas
- Bergbau
- Außendienst
- Wartungsbereich
- Baubranche
- Regierung
- Öffentliche Sicherheit

## PRODUKTDATENBLATT

### L10 ROBUSTE ANDROID-TABLETS

<b>Multimedia</b>	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)
<b>Wireless PAN</b>	
<b>Bluetooth</b>	Klasse 2, Bluetooth 5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
<b>Sensoren</b>	
Beschleunigungsmesser (3 Achsen), Umgebungslichtsensor, Gyrosensor, eCompass	
<b>Richtlinienkonformität</b>	
<b>Produktsicherheit</b>	UL/CSA 60950-1, 2nd Ed.; IEC/EN 60950-1; AS/NZS 60950-1, 2nd Ed.; NOM 019; C1D2, ANSI/ISA 12.12.01-2013 (Gefahrenbereich)
<b>SAR</b>	FCC OET 65 Supplement C; CAN/CSA RSS-102 Issue 5, Safety Code 6; EN 62311, EN 62209-2; EN62209-2:201
<b>EMV</b>	FCC Part 15 B, Class B; CAN/CSA ICES-003, Class B EN55032, Class B; EN 301-489-1; EN 301-489-17; EN 301-489-24; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN55024; EN 303 413
<b>Umwelt</b>	California Proposition 65; Battery Charging Systems; RoHS 2 Directive 2011/65/EU; WEEE Directive 2012/19/EU; Battery Waste Directive 2013/56/EU; NMX -1-122-NYCE-2006 (Mexico Energy Consumption); Energy Star-konform; EPEAT Silver

#### Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für das L10 eine Garantie von drei (3) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: <http://www.zebra.com/warranty>.

#### Empfohlene Services

**Zebra OneCare Essential und Select:** Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Wert von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die ihresgleichen suchen.

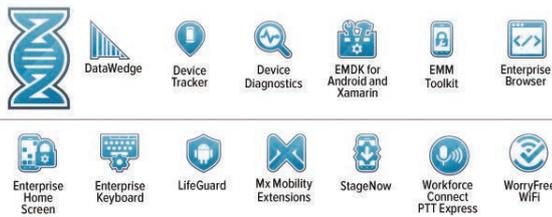
**Zebra Visibility Services** – Asset Visibility Services (AVS) und Operational Visibility Services (OVS) Diese für jeden Zebra OneCare-Supportvertrag verfügbaren optionalen Services ermitteln die Gerätemanagementdaten, die Sie brauchen, um neue Maßstäbe bei Gerätelauzeit, betrieblicher Effizienz und Anlagenrendite zu setzen.

#### Fußnoten

1. Zertifizierungen beantragt. Kontaktieren Sie Zebbras, um weitere Informationen zu erhalten.
  2. Performancetest-Software MobileMark 2014. Akkuleistung hängt von der jeweiligen Systemkonfiguration ab. Prognosen für Akkulebensdauer und Wiederaufladung hängen von Systemeinstellungen, Anwendungen, optionalen Funktionen, Umgebungsbedingungen, Akku-Aufbereitung und Benutzerverhalten ab.
  3. Ungefähre Ladezeit. Validiertes Aufladen von 5 % auf 90 % mit ein- oder ausgeschaltetem System.
- Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

#### Mobility DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Features und eine aktuelle Liste der unterstützten Apps erhalten Sie hier: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Zentrale EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com