

# ET60/ET65 robuste Enterprise-Tablets

## Die vielseitigsten robusten Android™-Business-Tablets

Sorgen Sie für höchste Produktivität und geschäftliche Effizienz mit Business-Tablets, die mehr bieten: mehr Funktionen, mehr Leistung, mehr Sicherheit, mehr Robustheit und mehr Vielseitigkeit. Setzen Sie die Tablets in den anspruchsvollsten Umgebungen ein – ihr Äußeres ist elegant und ansprechend wie bei Endverbrauchergeräten, aber sie sind zugleich äußerst robust. Sie kommen mit Staub und Schmutz in Fertigungsbetrieben ebenso zurecht wie mit Kühlumgebungen, Erschütterungen in Gabelstaplern und anderen Fahrzeugen sowie mit Schnee, Eis, Regen, Staub, sengender Hitze und klirrender Kälte. Diese unübertroffen flexiblen Tablets lassen sich nahezu beliebig anpassen und als Tablet, Laptop-Alternative oder fahrzeugmontierter Computer einsetzen. Diese Arbeitstiere zeichnen sich aus durch mehr als genug Verarbeitungs-, Akku- und Datenerfassungsleistung, die neuesten Optionen für Drahtlosverbindungen und vieles mehr. Zudem sorgt Mobility DNA™ mit seinen unerreichten Mehrwert-Features für eine einfachere Bedienung und Verwaltung der Tablets. Wenn ein robustes Tablet gefragt ist, führt am ET60/ET65 kein Weg vorbei – ganz gleich, welche Merkmale gebraucht werden.



### Neu definierte Robustheit

#### Entwickelt, um so gut wie alles auszuhalten

Diese Tablets haben mehr Praxistests bestanden als jedes andere Tablet dieser Klasse. Sie überstehen unbeschadet Stürze auf Beton, sind für den Einsatz in Kühlräumen und bei brütender Hitze geeignet, staubdicht und korrosionsbeständig. Wenn sie verschmutzt sind, können Sie sie einfach mit dem Schlauch abspritzen. Zudem sind sie getestet in Bezug auf Vibrationen, Temperaturschocks, Sonnenlicht und Salznebel, damit sie den ständigen Erschütterungen in Gabelstaplern und anderen Fahrzeugen, extremen Temperaturschwankungen sowie starker Sonneneinstrahlung standhalten. Das Ergebnis? Ein Tablet, das praktisch überall eingesetzt werden kann – ob unter anspruchsvollen Bedingungen in Lagern und Fertigungsanlagen

oder unvorhersehbaren Bedingungen in Außenbereichen wie Häfen, Umschlagbetrieben, im Außendienst und bei der öffentlichen Sicherheit.

#### Ein Display, das überall gut ablesbar ist

Das superhelle 1.000-cd/m<sup>2</sup>-Display ist bei allen Lichtverhältnissen gut ablesbar – ob im Freien bei hellem Sonnenlicht oder in Innenbereichen wie schlecht beleuchteten Fertigungsbetrieben oder Lagern. Zudem sind das Display und das optionale Scanfenster – zwei der empfindlichsten Komponenten – durch bruch- und kratzfestes Gorilla-Glas geschützt.

#### Außergewöhnlich lange Lebensdauer von 4 Jahren

Im Gegensatz zu vielen anderen Geräten wird das ET60/ET65 vier Jahre lang zum Verkauf angeboten. So werden die Kosten und Komplexität vermieden, die durch gemischte Gerätebestände entstehen. Da im Anschluss daran noch vier Jahre lang Support verfügbar ist, erhalten Sie insgesamt acht Jahre Service und Support.

### Holen Sie sich ultimative Flexibilität – Sie erhalten so viel mehr als nur ein Tablet

#### Nutzung als fahrzeugmontierter Computer

Befestigen Sie das ET60 oder ET65 einfach in dem neuen, zum Patent angemeldeten Fahrzeug-Dock, um es in einem Gabelstapler oder anderen Materialtransportfahrzeug zu verwenden. Der Touchscreen und die für den Einsatz im Lager konzipierte Tastatur sind bei Verwendung im Fahrzeug-Dock beheizt – eine Funktion, die zurzeit kein anderes Tablet bietet. Selbst in Kühlräumen und anderen kondensierenden Umgebungen ist das Display immer frei von Kondensation und gut ablesbar, und die Tastatur ist immer eisfrei und einsatzbereit. Alle Gerätefunktionen sind leicht zugänglich – auch der Erweiterungsanschluss auf der Rückseite, über den neue Funktionen hinzugefügt werden können. Die optionale Tastatur erleichtert Gabelstaplerfahrern die Dateneingabe unterwegs.

**Wenn ein robustes Tablet gefragt ist, holen Sie sich das Tablet, das mehr bietet – mehr Funktionen, mehr Leistung, mehr Sicherheit, mehr Robustheit und mehr Vielseitigkeit.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/et6x](http://www.zebra.com/et6x)

## **2-in-1-Laptop**

Bringen Sie einfach die Tastatur mit Friktionscharnier an, um die Funktionalität von zwei Geräten zu erhalten – ein Tablet und einen Laptop zur Eingabe großer Datenvolumen.

## **Leistungstärkstes Tablet dieser Klasse**

### **Ein Prozessor für heute und morgen**

Die leistungsstarke Qualcomm® 6490 Octa-Core-Plattform mit 2,7 GHz unterstützt die schnellsten Netzwerke – 5G und Wi-Fi™ 6E – sowie künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen, um die Apps von heute und morgen zu ermöglichen.

### **Leistungstärkste Drahtlosverbindungen**

Durch Unterstützung von privaten 5G- und CBRS-Netzen (Citizens Band Radio Service)<sup>1</sup> werden äußerst sichere und kostengünstige private Mobilfunkverbindungen für Häfen und andere große Außenbereiche möglich. Dank Unterstützung von 5G und Wi-Fi 6E profitieren Mitarbeiter in Ihrem Betrieb und im Außendienst von blitzschnellen, zuverlässigen Drahtlosverbindungen. Durch die physische SIM und die eSIM können sich Geräte sowohl mit privaten 5G- oder CBRS-Mobilfunknetzen als auch mit dem öffentlichen Mobilfunknetz verbinden, was für nahtlose Konnektivität innerhalb und außerhalb Ihres Betriebs sorgt.

### **Die Akkuleistung, die Ihre Mitarbeiter benötigen**

Ganz gleich, wie anspruchsvoll Ihre Apps sind, mit dem Standard- oder Hochleistungsakku können Sie sich auf Leistung für eine oder mehrere Schichten verlassen. Die Akkus sind herausnehmbar, sodass das Tablet nie zum Aufladen außer Betrieb genommen werden muss. Der Superkondensator sorgt für eine konstante Stromversorgung während des Akkuwechsels, sodass Sie keine Daten verlieren. Und die PowerPrecision+-Akkus liefern die erforderlichen Daten, um alternde Akkus zu erkennen, zu lokalisieren und aus dem Akkubestand zu entfernen – und vieles mehr.

### **Akkufreier Betrieb**

Sie planen die Anbringung in einem Gabelstapler oder anderen Lagerfahrzeug? Versorgen Sie das ET60/ET65 einfach über das Fahrzeug mit Strom, sodass Sie keine Akkus kaufen und warten müssen.

### **Sichern Sie Ihre Geräte während der gesamten Nutzungsdauer**

LifeGuard™ für Android bietet während der gesamten Lebensdauer Ihrer Tablets regelmäßig und zeitnah Betriebssystem-Patches und Sicherheitsupdates und schützt Ihre Daten vor Hackern und Sicherheitsverletzungen. Dank der Unterstützung von privaten 5G- und CBRS-Netzen erhalten Sie vollständige Kontrolle über die Mobilfunkverbindungen und zusätzlichen Schutz durch die Verschlüsselung von SIM und eSIM. Durch die Unterstützung von Common Access Card (CAC) kann die Sicherheit vertraulicher Daten zusätzlich erhöht werden.

## **Erfüllung aller Barcode-Scananforderungen**

Müssen Sie nur gelegentlich Barcodes erfassen? Dank der integrierten Software können Sie mit der 16-MP-Kamera auf der Rückseite sofort Barcodes erfassen. Sie müssen viele Barcodes scannen? Das optionale 1D/2D-Scanmodul SE55 mit größerer Reichweite und Intellifocus™-Technologie erfasst im Handumdrehen praktisch jeden Barcode in so gut wie jedem Zustand. Es bietet einen herausragenden Scanbereich – vom Nahbereich bis zu 12 m/40 ft Entfernung.

### **Automatisierte Datenerfassung**

Nutzen Sie die Kamera auf der Rückseite, um mit OCR Wedge automatisch Nummernschilder, Fahrzeug-Identifizierungsnummern (VIN), Reifen-Identifikationsnummern (TIN), Ausweisdokumente, Zählerstände und Versandcontainernummern zu erkennen und zu erfassen. Die Informationen werden korrekt formatiert und sofort an Ihre Anwendung gesendet – ohne kostspielige, zeitaufwendige Programmierung.<sup>2</sup>

### **Maximale Android-Leistung**

Vereinfachen Sie das Multitasking und steigern Sie die Produktivität mit den neuesten Android-Funktionen. Mit der neuen Taskleiste können Sie Apps einfach starten und wechseln und per Drag-and-Drop zwei Apps gleichzeitig im Splitscreen-Modus öffnen. Dank Unterstützung von Android 16 können die Geräte, die Sie heute kaufen, auch die zukünftigen Funktionen der Enterprise-Klasse nutzen.

## **Setzen Sie mit Mobility DNA – nur von Zebra – neue Maßstäbe bei Mitarbeiterproduktivität und Gerätenutzen.**

### **Branchenweit umfangreichstes Angebot an bewährten Softwaretools**

Mit Tools, die die Geräteintegration vereinfachen, können Sie leistungsstarke Anwendungen erstellen, die die Möglichkeiten Ihres Geräts optimal nutzen, funktionsreiche Webanwendungen entwickeln und Barcodedaten einfach erfassen und in Ihre Apps integrieren – ohne Code zu schreiben. Tools, die eine schnelle und einfache Bereitstellung ermöglichen, sorgen dafür, dass Geräte nach dem Auspacken sofort einsatzbereit sind. Sie können einige wenige oder Tausende von Geräten durch Scannen eines Barcodes oder Antippen eines NFC-Tags bereitstellen. Mit Tools, die die Geräteverwaltung vereinfachen, können Sie verlegte Geräte leicht finden. Außerdem erhalten Sie überragend stabile WLAN-Verbindungen, Kontrolle über die Google Mobile Services, die Sie aktivieren möchten, und eine einfache Möglichkeit, alle wichtigen Gerätesysteme zu testen, um unnötige Fahrten zum Reparaturdepot zu vermeiden. Zudem ermöglichen Tools, die die Arbeitsproduktivität erhöhen, es Ihren Mitarbeitern, Bluetooth-Zubehör einfach zu verwalten, eine für Ihre Daten entwickelte Tastatur zu verwenden, Apps und Gerätefunktionen einzuschränken, damit Mitarbeiter sich auf die Arbeit konzentrieren können, mehrere Barcodes auf mehreren Etiketten mit einem einzigen Tastendruck zu erfassen – und vieles mehr.

# Technische Daten

## 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 <sup>2</sup> ; 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)

## 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, 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

## Märkte und Anwendungen

### Lagerhaltung und Distribution

- Beladung/Entladung (Container und Paletten) Cross-Docking
- Yard-Management
- Bestandsverwaltung
- Kommissionierung
- Kaltlager
- Mitarbeiterkommunikation

### Fertigung

- Werkhallenmanagement
- Wartung und Reparatur
- Qualitätssicherung
- Sicherheitsinspektionen und Compliance
- Mobile HMI
- Mitarbeiterkommunikation

### Außendienst

- Routenerstellung und Dispatch
- Mobile Auftragsbearbeitung
- Wartungsnachweise
- Zählerablesung
- Inspektionen und Compliance
- Personalverfolgung

### Öffentliche Sicherheit

- Vorfallmeldungen und Berichte zur Patientenversorgung
- Routenerstellung und Dispatch
- Bestandsverwaltung im Fahrzeug
- Mitarbeiterkommunikation
- Personalverfolgung

## Benutzerumgebung

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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>

## 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 <sup>4</sup>
Akkulaufzeit	Standardakku: 10 Stunden Innenbereich (WLAN ein, 50 % Hintergrundbeleuchtung); Hochleistungsakku: 20 Stunden Innenbereich (WLAN ein, 50 % Hintergrundbeleuchtung) <sup>4</sup>
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

Optionalen 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

## 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<sup>3</sup>, CAC-Lesegerät<sup>3</sup>, RFID-Lesegerät<sup>3</sup>, Zweifach-Akkuladegerät<sup>3</sup>, 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](http://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.

## Mobility DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen können Sie Ihre Zebra-Geräte durch zusätzliche Funktionen erweitern und die Bereitstellung und Verwaltung unserer Mobilgeräte vereinfachen. Funktionen können je nach Modell variieren. Möglicherweise ist ein Supportvertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: [www.zebra.com/mobilitydna](http://www.zebra.com/mobilitydna)



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)