



RATIOLABEL SERVICE GmbH



## Robustes 2-in-1-Tablet ET80/ET85

Das zuverlässige Windows-Tablet für Mitarbeiter in wichtigen Diensten weltweit

Wir sind jeden Tag auf Menschen angewiesen, die für unsere Lebensweise von entscheidender Bedeutung sind – von Ersthelfern, die unser Leben schützen, über Außendienstteams, die die Versorgungsinfrastruktur aufrechterhalten, bis hin zu Fließbandarbeitern, die die Produkte herstellen, auf die wir uns verlassen. Diese wichtigen Mitarbeiter benötigen mehr als nur ein robustes Tablet. Sie benötigen ein Tablet, das genau auf die unverzichtbare Arbeit zugeschnitten ist, die sie leisten. Wie das ET80/ET85. Dank ihrer Unterstützung für die erweiterte drahtlose Konnektivität von WiFi 6E, 4G/5G und mehr halten diese Tablets Mitarbeiter in jeder Minute ihrer Schicht mit den Informationen und Menschen verbunden, die sie benötigen. Wenn Mitarbeiter vom Feld in ein Fahrzeug und dann in eine Anlage wechseln, können sich diese Tablets sofort in einen Laptop oder eine feste oder mobile Workstation verwandeln, um die Anforderungen des Augenblicks optimal zu erfüllen. Hochwertige Softwaretools, die nur von Zebra angeboten werden, bringen Zusammenarbeit und Produktivität auf eine neue Ebene. Und eine Vielzahl von Funktionsoptionen und Zubehörteilen bedeutet, dass Sie für jede Aufgabe das perfekte Tablet erstellen können. Das ET80/ET85 – erfolgskritische Mobilität für geschäftskritische Mitarbeiter.



### Überlegene Ergonomie für geschäftskritische Mitarbeiter

#### Schlank und leicht – neu definiert

Diese robusten 2-in-1-Tablets setzen Maßstäbe in Sachen Mobilität – sie sind um mehr als 35 % dünner und 20 % leichter als die 2-in-1-Tablets von Mitbewerbern mit derselben Bildschirmgröße. Wenn Sie das Tablet in ein Fahrzeugdock einsetzen, bietet das flache Profil dem Fahrer maximale Sichtbarkeit für größere Sicherheit und schnellen Zugriff auf informative Bildschirme.

#### Unübertroffene Vielseitigkeit – zwei Geräte in einem

Das ET80 und das ET85 sind ein echter Notebook-Ersatz mit einer Flexibilität, die kein Laptop bieten kann. Wechseln Sie in Sekundenschnelle von Tablet zu Notebook, indem Sie die robuste Tastatur einfach ansetzen oder abnehmen. Verwenden Sie es als eigenständiges Tablet für maximale Mobilität. Sie müssen große Datenmengen eingeben? Setzen Sie einfach die Tastatur mit dem Reibgelenk an, bei dem der Bildschirm in einem beliebigen Winkel eingestellt werden kann – nicht nur in einer begrenzten Anzahl vorbestimmter Winkel. Und mit dem Universaldock wird das Tablet im Büro zu einem Desktopcomputer oder zu einer mobilen Workstation in einem Streifenwagen, LKW, Gabelstapler oder anderen Fahrzeug.

#### Ein Display für alle Situationen

Der große 12-Zoll-Bildschirm mit seinem Vielzweck-Seitenverhältnis von 3:2 bietet mehr Anzeigefläche für Informationen, was die Produktivität steigert und die Nutzbarkeit verbessert. Der Bildschirm ist sowohl in Innenräumen als auch im Freien bei direkter Sonneneinstrahlung leicht ablesbar. Der Touchscreen funktioniert auch, wenn er nass ist oder mit Handschuhen bedient wird. Und mit einem einzigen Tastendruck können Sie das Display und die Tastaturbeleuchtung sofort ausschalten, um Sicherheit und Datenschutz zu gewährleisten.

#### Integrierter Schutz verhindert unbefugten Zugriff

Sichern Sie Ihre Tablets bei einfachem und sofortigem Zugriff für Benutzer. Jedes Modell bietet eine Windows Hello-Kamera zur Gesichtserkennung oder fügen Sie einen optionalen Fingerabdruckleser hinzu, der eine problemlose zweistufige Authentifizierung ermöglicht.

### **Passen Sie Ihre Tablets für jeden Benutzer an mit unserer umfassenden Familie von Zubehörteilen**

Vereinfachen Sie die Lagerverwaltung mit Ladegeräten für 4 Tablets. Erstellen Sie eine mobile Workstation in Fahrzeugen oder nutzen einen Desktopcomputer im Büro mit dem Universaldock, das sowohl den Tablet- als auch den Laptop-Modus unterstützt. Fügen Sie eine robuste Hülle hinzu, um die Haltbarkeit zu optimieren. Ein Schultergurt und ein Griff vereinfachen das Leben im Außendienst. Ein Adapter fügt einen Ethernet- und einen seriellen Port hinzu – ohne dass dazu Werkzeuge erforderlich sind. Und zwei Rückseitenverlängerungen mit optionalem Ständer ermöglichen das Anschließen eines Sekundärakkus für doppelte Schichten sowie entweder eines drehbaren Trageriemens oder eines CAC-Lesegeräts für höchste Sicherheitsanforderungen.

### **Fortschrittlichste Funktionen und neueste Technologien**

#### **Die fortschrittlichsten Drahtlosverbindungen**

Wenn es um drahtlose Konnektivität geht, bieten ET80 und ET85 alle neuesten Wireless-Technologien. Durch die Unterstützung von WiFi 6E, 4G/5G und Bluetooth 5.2 erhalten Sie höchste WLAN-, Mobilfunk- und Bluetooth-Geschwindigkeiten. Die Unterstützung des neuen Citizens Broadband Radio Service (CBRS)<sup>1</sup> bedeutet, dass Unternehmen private LTE-Netzwerke aktivieren können, die kostengünstige Drahtlosverbindungen für Großanlagen bieten – sowohl in Gebäuden als auch im Freien. Die Zertifizierung für öffentliche Sicherheitsnetze bietet Ersthelfern eine Verbindung, auf die sie sich verlassen können. Mit dem robusten, optionalen GPS-Gerät können Mitarbeiter immer den besten Weg zum nächsten Standort finden. Und dank der Passthrough-Antennen für WLAN, Mobilfunk und GPS erhalten Mitarbeiter auch in Fahrzeugen durchgehend erstklassige Wireless-Dienste.

#### **Entwickelt nach den neuesten Robustheitsnormen**

Unfälle kommen vor. Aus diesem Grund sind das ET80 und das ET85 so gebaut, dass sie trotz unvermeidlicher Stürze einen zuverlässigen Betrieb bieten. Sind Ihre Mitarbeiter in staubigen Bereichen tätig? Kein Problem, denn diese Tablets sind staubdicht. Wenn sie in den Schlamm fallen, spülen Sie sie einfach ab – auch wenn die Anschlüsse nicht abgedeckt sind. Die lüfterlose thermische Konstruktion ist ideal für den Einsatz in Reinräumen und anderen kontaminationsempfindlichen Bereichen – und sie verbessert die Abdichtung. Und mit ihrer Zertifizierung entsprechend Class 1 Division 2 können Sie das ET80 und das ET85 auch in Umgebungen mit entzündlichen Gefahrenstoffen sicher einsetzen.

#### **Erstklassige Datenerfassung**

Die branchenführende 13-MP-Farbkamera mit Blitz auf der Rückseite erfasst hochauflösende Bilder in verschiedensten Situationen – Fahrzeugschäden bei einem Verkehrsunfall, den Zustand einer Wunde, einen umgestürzten Baum auf einer Telefonleitung, eine reparaturbedürftigen Maschine am Fließband und vieles mehr.

Der optionale integrierte Scanner ermöglicht die sofortige Erfassung von Barcodes, selbst wenn diese beschädigt, zerkratzt oder schlecht gedruckt sind. Und der Scanner ist sinnvollerweise in der rechten unteren Ecke angebracht, sodass Beamte problemlos Führerscheine scannen können, während das Tablet im Fahrzeug angedockt ist.

#### **Überlegene Audioleistung**

Die Tablets verfügen über zwei Lautsprecher sowie vier Mikrofone mit Störgeräuschunterdrückung auf der Vorder- und Rückseite. Egal ob Sie also ein Push-to-Talk-Gespräch oder einen Videoanruf durchführen, ob Sie Notizen diktieren oder Sprachbefehle für das Tablet eingeben – Sie, Ihre Anrufer und Ihr Tablet hören immer jedes Wort.

#### **Ultimative Prozessorleistung für ein ultimatives Benutzererlebnis**

Die Intel-Prozessoren der 11. Generation bieten einen Quantensprung in der Anwendungsleistung und steigern die Produktivität.

### **Zebra Mobility DNA und DataCapture DNA**

#### **Nahtlose Push-to-Talk-Kommunikation und sichere Textnachrichten**

Arbeiten Sie noch enger mit Ihrem Team zusammen mit den Push-to-Talk- und SMS-Funktionen der Enterprise-Klasse von Workforce Connect. Mitarbeiter können per Tastendruck mit einem Kollegen oder einem Team sprechen, egal ob sie sich in der Anlage, im Außendienst oder in einem Fahrzeug befinden. Und sichere SMS-Funktionen bieten Transparenz in Bezug auf Verfügbarkeit und den Standort Ihrer Mitarbeiter sowie ein vollständiges Protokoll aller gesendeten Textnachrichten.

#### **Ausgeklügelte Akkutechnologie**

Die PowerPrecision+-Akkus bieten eine Fülle von Informationen, die direkt auf dem Tablet angezeigt werden können. Die Sichtbarkeit wichtiger Messwerte für den Akkuzustand bedeutet, dass Mitarbeiter sich jeden Tag und in jeder Schicht auf die Akkuleistung verlassen können, die sie benötigen.

#### **Scannerkonfiguration und Datenintegration leicht gemacht**

Das benutzerfreundliche 123Scan-Tool erkennt und konfiguriert den Scanner in Ihren ET80- und ET85-Tablets automatisch, so dass auch Erstbenutzer ihren Scanner schnell betriebsbereit machen können. Und die Möglichkeit, Barcodedaten für Ihre Anwendung zu formatieren, macht es einfach, das Scannen in beliebige Workflows zu integrieren und auf diese Weise Fehler bei der Dateneingabe zu minimieren.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Formfaktor</b>	Robustes 2-in-1-Tablet mit Reibgelenk und optionaler robuster Tastatur
<b>Abmessungen</b>	<b>Tablet:</b> 12,1 Zoll (B) x 8,9 Zoll (L) x 0,6 Zoll (H) 308 mm (B) x 225 mm (L) x 16 mm (H) <b>Tablet mit Tastatur:</b> 12,1 Zoll (B) x 9,6 Zoll (L) x 1,1 Zoll (H) 308 mm (B) x 244 mm (L) x 29 mm (H)
<b>Gewicht</b>	<b>Tablet (mit Standardakku):</b> 1,3 kg
<b>Display</b>	12 Zoll 3:2 QHD (2160 x 1440) – 800 Nits Bei Sonneneinstrahlung gut lesbar Corning Gorilla Glass Antireflexions-/Antischmier-Bildschirmbehandlung Nachtsichtmodus
<b>Touchscreen</b>	Kapazitives 10-Punkt-Multi-Touch; Handschuh- und Nassmodus; kompatibel mit MPP 2.0 Active Pen
<b>SIM-Steckplätze</b>	Nur ET85-Konfigurationen: Zwei SIM-Karten: (1) Nano SIM (4FF) und (1) eSIM
<b>Schnittstellenanschlüsse und Erweiterungen</b>	(1) USB-C USB 3.2 Gen2, USB-PD-Ladefunktion, USB DisplayPort (2) USB 3.2 Gen2 Typ-A-Anschlüsse Erweiterungsstecker für 10/100/100/1000-Ethernet und DB9 True Serial Passthrough-Antenne für WWAN, WLAN und GNSS Tastatur- und Dockinganschlüsse Optionale Dockinglösung kann konfiguriert werden mit: (2) USB 3.0/2.0 Typ A (2) USB 2.0 Typ A (2) HDMI Typ A (3) 10/100/1000 Ethernet RJ45; Stromeingang
<b>Benachrichtigungen</b>	Lade-, Kamera- und Akkuanzeigen
<b>Audio</b>	Vorderseitige Stereo-Lautsprecher; (2) vorderseitige Mikrofone; (2) rückseitige Mikrofone; Audio-Headset wird über USB-C- und USB-A-Anschlüsse unterstützt
<b>Tasten</b>	Lautstärke +/-; Ein/Aus; Barcodescanner (kann in Konfigurationen ohne Barcodeleser anders belegt werden)
<b>Tastatur</b>	Abnehmbare, robuste Tastatur mit Reibgelenk und Tasten in Standardgröße; präziser Multitouch-Touchpad mit zwei physischen Klicktasten; einstellbare farbige Hintergrundbeleuchtung; wasserdicht gemäß IP65; (6) programmierbare Tasten einschließlich Notfalltaste

## Leistungsmerkmale

<b>CPU</b>	Intel® Core™ i7-1180G7 vPro(R)-Prozessor der 11. Generation Intel® Core™ i5-1140G7 vPro(R)-Prozessor der 11. Generation Intel® Core™ i5-1130G7-Prozessor der 11. Generation
<b>Betriebssystem</b>	Windows® 10 Professional 64 Bit Windows® 10 IoT Enterprise 64 Bit <sup>2</sup>
<b>Arbeitsspeicher</b>	8 GB oder 16 GB LPDDR4x-4266
<b>Festplatte</b>	Ohne Werkzeug austauschbares PCIe-SSD mit 128 GB, 256 GB oder 512 GB Kapazität

## Betriebsumgebung

<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>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Fallfestigkeit</b>	MIL-STD-810H Sturz auf Sperrholz über Beton Standard: 1,2 m Mit optionaler Schutzhülle: 1,5 m Mit Tastatur: 0,9 m
<b>Abdichtung</b>	Gehäuse gemäß IEC 60529, Klausel 13.4; IP65 für Tablet mit offenen Anschlüssen, Tastatur und Dock

<b>Vibrationen</b>	In Betrieb: MIL-STD-810H 514.8 Composite Wheel; Außer Betrieb: MIL-STD-810H 514.8 E-1
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	MIL-STD 461G; EN 55032; EN 55024
<b>Beständigkeit gegen Temperaturwechsel</b>	MIL-STD-810H 503.7 -20 °C bis 60 °C/-4 °F bis 140 °F/ (in Betrieb); -30 °C bis 70 °C/-22 °F bis 158 °F/ (außer Betrieb)
<b>Elektrostatische Entladung</b>	IEC61000-4-2; ±15 kV Luftentladung; ±8 kV Kontakt
<b>Erschütterungen</b>	MIL-STD-810H Methode 516.8, Prozedur I; 20 g in Betrieb, 40 g außer Betrieb
<b>Sonneneinstrahlung</b>	MIL-STD 810H 505.7
<b>Kontaminierung durch Flüssigkeiten</b>	MIL-STD-810H, Methode 504.3
<b>Zugelassene Reinigungs- und Desinfektionsmittel</b>	Milde Spülseife, 70 %ige Isopropylalkohol-Lösung, 0,5-3 %ige Wasserstoffperoxid-Lösung, 1:10 verdünnte 5,5 %ige Bleichlösung (Natriumhypochlorit) <sup>3</sup>
<b>Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche</b>	C1D2 (Tablet und Tastatur); Schutzhülle erforderlich
<b>Zertifizierungen</b>	EPEAT, Energy Star, EU CoC
<b>Fahrzeugzertifizierungen</b>	E-Mark Europe 12-V-System ECE-Verordnung Nr. 10 Rev 6 (Tablet mit Tastatur in der Dockingstation) Für 12-V-Fahrzeugsysteme ist kein externer DC/DC-Wandler erforderlich.

## Strom

<b>Akku</b>	Li-Polymer-Akku (5180 mAh, 7,7 V), vom Benutzer austauschbar (39,8 Wh) Aufladezeit: 0 bis 90 % in 2 Stunden Optionaler, Hot-Swap-fähiger Sekundärakku mit 3400 mAh, 7,6 V (25,8 Wh) (Rückseitenenergieerweiterung erforderlich) Betrieb: 11 Stunden (17 Stunden mit Sekundärakku) <sup>4</sup> 45-W-USB-PD-Netzteil (Typ C) getrennt erhältlich
-------------	---

## Sensoren

<b>Umgebungslichtsensor</b>	Automatisches Anpassen der Displayattribute und der Tastaturbeleuchtung
<b>Magnetometer</b>	3-achsiger E-Kompass
<b>Bewegungssensor</b>	3-achsiger Gyrosensor, 3-achsiger Beschleunigungsmesser

## Datenerfassung

<b>Scannen</b>	SE4107 2D-Scanner (als Option erhältlich)
<b>Kamera auf Rückseite</b>	13-MP-Autofokuskamera mit steuerbarem LED-Blitz; mechanische Abdeckblende
<b>Kamera auf Vorderseite</b>	Windows Hello-Autofokuskamera (5 MP); mechanische Abdeckblende
<b>Video</b>	Intel Gen 12 GFX mit 4 verschiedenen Display-Pipes und 8K Intel Wireless-Display Unterstützung für externe Displays: DP 1.2 bis zu 4096 x 2160 Pixel, 60 Hz; Dock unterstützt (2) 1080p-HDMI-Displays

## Drahtloskommunikation

<b>WLAN</b>	WiFi 6E, 802.11ax R2 einschließlich des neuen 6-GHz-Bands, 2x2 MIMO; 802.11a/b/g/n/ac R2/ax R2, WPA, WPA2, WPA3, WPS, PMF, WMM, WMM-PS, WFD, WiFi Agile Multiband, WiFi Optimized Connectivity, WiFi Location, WiFi TimeSync
<b>Mobilfunk (WWAN)</b>	Erforderliche ET85-Konfigurationen: nur verfügbare 5G-Daten (Unterstützung für 3 GPP Rel 15 einschließlich Cat 22 LTE, 3G und NR unter 6 GHz) oder nur globale LTE-Daten, Kategorie 12
<b>Bluetooth (WPAN)</b>	Bluetooth 5.2 + Audio LE, Klasse 1

## Märkte und Anwendungen

### Landes- und Kommunalbehörden/öffentliche Sicherheit

- Routing/Dispatch-Kommunikation
- Personenortung
- Vorfallmeldungen
- Patientenversorgung
- Elektronische Strafzettel
- Datensatzverwaltung
- Mobile Einsatzkommandos
- Bestandsverwaltung

### Versorgungsbetriebe/ Außendienst

- Routing/Dispatch-Kommunikation
- Personenortung
- Notfallreparaturen
- Mobile Auftragsbearbeitung
- Sicherheitsuntersuchungen und Compliance-Berichterstattung
- Zählerablesung
- Remoteunterstützung

### Fertigung

- Anlagenverwaltung
- Mobile HMI
- SPS-Programmierung
- Konnektivität
- Reparatur und Wartung
- Qualitätssicherung
- Gabelstaplerbetrieb
- Spezialanwendungen (Reinraum, Pharma und andere)

## PRODUKTDATENBLATT

### ROBUSTES 2-IN-1-TABLET ET80/ET85

<b>GPS</b>	Erforderliche ET85-Konfigurationen: GPS, GLONASS, BeiDou/Compass, Galileo Dual Band (L1 + L5) mit aGPS
<b>NFC</b>	Unterstützt NFC Peer-to-Peer, Kartenleser/-schreiber und Kartenemulationsmodi; P2P: ISO/IEC 18092, Lese-/Schreibgerät: ISO 14443 – A-B, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, NFC Forum Tag-Typen 1 bis 4, Kartenemulation: ISO 14443 – A-B-B', MIFARE, FeliCa RF

#### Sicherheitsmerkmale

TPM V2.0; NIST BIOS-kompatibel; Windows Hello-Kamera auf der Vorderseite; Windows Hello-Fingerabdruckleser (optional); einsetzbarer CAC-Smartcard-Leser (optional); kontaktloser NFC-Smartcard-Leser; Persistente Technologie von Absolute in BIOS integriert<sup>2</sup>; Kensington-Schloss-Kabelanschlüsse entweder nur für das Tablet oder für das Tablet mit angeschlossener Tastatur

#### Peripheriegeräte und Zubehör

Zu den Zubehörteilen gehören: modulare Dockingstationen für Fahrzeuge und Büro, zusätzliches Akkuladegerät mit 4 Steckplätzen, robuste Schutzhülle, Rückseitenerweiterung zum einfachen Hinzufügen von Zubehör (Handschlaufe, zusätzlicher Akku, Ständer, CAC-Kartenleser), Active MPP2.0-Eingabestift; Schultergurt, Handschlaufe, Ladekabel und mehr.

#### Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den ET80/ET85 eine Garantie von drei (3) Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

#### Fußnoten

1. CBRS ist nur in den USA verfügbar; CBRS erfordert 4G- oder 5G-Mobilfunk.
  2. Voraussichtlich im 4. Quartal 2021.
  3. Weitere Informationen zu empfohlenen Reinigungsmitteln finden Sie im ET80/85-Benutzerhandbuch.
  4. Akkulaufzeit von MobileMark 2014. Die Akkuleistung kann je nach Einsatzbedingungen variieren.
  5. Erfordert Software und Aktivierung.
- \*\*Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten

#### Mobility DNA und DataCapture DNA

Mit Mobility DNA- und DataCapture 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 und es ist möglicherweise ein Supportvertrag erforderlich.“ Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie:

<https://www.zebra.com/mobilitydna> und

<https://www.zebra.com/datacapturedna>



123Scan



PowerPrecision+



WorkforceConnect



06 145 5039325

[info@rls-gmbh.com](mailto:info@rls-gmbh.com)

<https://www.rls-gmbh.de/>

Böttgerstraße 6, Flörsheim, 65439, Germany



Alle Rechte vorbehalten. Zebra und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von ZTC, die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. ©2021 ZTC. und/oder verbundene Unternehmen.

Artikelnummer: SS-ET80-ET85 09/13/2021 HTML