BARTEC ET60/65EX2 Windows Tablet

Für explosionsgefährdete Bereiche Zone 2

Leistungsstarke Windows™-Tablets für den sicheren Einsatz:
Die BARTEC ET60/65EX2 Windows Tablets

In Zusammenarbeit mit Zebra Technologies konzipiert, garantiert die robuste Bauweise dauerhafte Einsatzfähigkeit und Betriebssicherheit selbst unter extremen Bedingungen. Mit Windows 11, der Intel® Core™ Ultra-Plattform und umfassender ITKompatibilität integrieren sich die Geräte nahtlos in bestehende Unternehmenssysteme. Sie bieten stabile Leistung für anspruchsvolle Anwendungen, hohe Datensicherheit und einfache Geräteverwaltung. Die BARTEC ET60/65EX2 Windows Tablets vereinen industrietaugliche Robustheit mit der Flexibilität und Stabilität einer Windows-Umgebung – ideal für den sicheren Einsatz in Energie-, Chemie- und Prozessindustrien.

Die BARTEC ET60/65EX2 Windows Tablets sind zugelassen für ATEX/IECEx Zone 2/22.

Weitere lokale Zulassungen sind auf Kundenwunsch möglich.

- Robustes Design optimiert für explosionsgefährdete Umgebungen
- Schneller Intel® Core™ Ultra 5 liefert unübertroffene Energie und Leistungsfähigkeit
- 10" superhelles Display
- Erfüllt alle Anforderungen an das Scannen von Barcodes mit dem optionalen SE55-Scanmodul
- Schnelle und vielseitige drahtlose Konnektivität mit Wi-Fi 7 und 5G Optionen

Definieren Sie Mitarbeitereffizienz mit KI neu

Höchste Rechenleistung für alle Ihre Anwendungen
Nutzen Sie die Intel Core Ultra-Plattform der nächsten Generation für alle Ihre mobilen Anwendungen – wie KI, Augmented Reality und maschinelles Lernen. Drei spezielle Module und fortschrittliche Funktionen wie Intel® Adaptive Boost sorgen für unübertroffene Geschwindigkeit und Effizienz. Mit Intel AI Boost laufen KI-Anwendungen schneller. Das ebnet den Weg für eine neue Generation von KIAnwendungen, mit denen mobile Benutzer intelligenter und schneller als je zuvor zu arbeiten können. Durch den deutlich reduzierten Stromverbrauch werden die intensiven Verarbeitungsanforderungen von KI-Anwendungen ausgeglichen, sodass die Tablets mit einer Akkuladung länger durchhalten.

Modernste Touchscreen-Technologie für überragende Dateneingabe
Der KI-fähige Touchscreen und die fortschrittliche Sensortechnologie definieren Genauigkeit, Flexibilität und Reaktionszeit des Touchscreens neu, sodass Mitarbeiter Daten schneller, einfacher und flexibler eingeben können. Mitarbeiter können den Touchscreen mit dem Finger, mit schweren Handschuhen oder einem aktiven oder kostengünstigen passiven Eingabestift bedienen, ohne die Einstellungen für den Touchscreen-Modus auswählen oder ändern zu müssen. Ganz gleich, wie Sie mit dem Touchscreen interagieren, Sie profitieren von der gleichen hohen Genauigkeit und sofortigen Reaktion, selbst bei starkem Regen. Das äußerst helle Display mit 1.000 cd/m² ist zudem selbst bei starkem Sonnenlicht gut ablesbar.

Fortschrittliche KI-Audiotechnologie setzt bei der Klangqualität neue Maßstäbe
Die neuesten Technologien für maschinelles Lernen und neuronale Netze unterdrücken mehr Geräusche und mehr Geräuschtypen, was eine hochwertige, kristallklare Sprachwiedergabe ermöglicht – selbst in lauten Umgebungen, die für herkömmliche Geräuschunterdrückungstechnologien eine Herausforderung darstellen. Dank erstklassiger Audioqualität können Mitarbeiter problemlos Telefongespräche führen und mit sprachgesteuerten Anwendungen interagieren (einschließlich KI-gestützter Anwendungen) – ganz gleich, wo sie sich befinden.

Größere Vielseitigkeit und Flexibilität

Unübertroffene Akkumerkmale
Ganz gleich, wie anspruchsvoll Ihre Apps sind, mit dem Standardakku haben Sie genug Leistung für eine oder mehrere Schichten. Dank des intuitiven Designs der Akkufach-Abdeckung können Benutzer die Akkus unterwegs leicht herausnehmen und austauschen, 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. Zudem liefern die PowerPrecision+-Akkus die erforderlichen Daten, um alternde Akkus zu erkennen, zu lokalisieren und zu ersetzen – und vieles mehr.

Unterstützung der schnellsten Drahtlostechnologien
Mitarbeiter haben stets Zugriff auf wichtige Informationen und sind mit Kollegen in Kontakt, wo auch immer ihre Arbeit sie hinführt. In Gebäuden bietet Wi-Fi 7 die bis zu fünffache Geschwindigkeit von Wi-Fi 6 sowie die doppelte Bandbreite und Multiband-Kommunikation, um mehr Geräte und mehr Datenverkehr zu unterstützen. In Außenbereichen sorgt 5G (Phase 2, Release 16) dafür, dass Ihre Mitarbeiter über die schnellstmöglichen Mobilfunkverbindungen verfügen. Die Unterstützung privater 5G-Netze umfasst CBRS (nur in Nordamerika) und ist ideal für Häfen und andere weitläufige Bereiche, in denen WLAN zu komplex und kostspielig wäre. Die Unterstützung privater Mobilfunknetze im Bereich öffentliche Sicherheit stellt sicher, dass Ersthelfer immer verbunden sind, auch bei Großeinsätzen. Durch die physisch SIM und die eSIM können sich Tablets sowohl mit privaten 5G- als auch mit öffentlichen Mobilfunknetzen verbinden, was für nahtlose Konnektivität innerhalb und außerhalb Ihres Betriebs sorgt. Darüber hinaus bietet Bluetooth 5.4 schnellere, zuverlässigere und energieeffizientere Verbindungen, was die Peripheriegeräte-Leistung und Akkulaufzeit verbessert.

Sofortige Barcode-Erfassung – im Nahbereich und weiter entfernt
Mit dem optionalen 1D/2D-Scanmodul SE55 mit größerer Reichweite und Intellifocus™-Technologie können Mitarbeiter blitzschnell praktisch jeden Barcode in so gut wie jedem Zustand erfassen. Es bietet eine herausragende Scan-Reichweite – vom Nahbereich bis zu den höchsten Lagerregalen.

Robuster, sicherer und einfach zu verwalten

Für praktisch jede Situation geeignet
Diese Tablets haben mehr Praxistests bestanden als jedes andere Tablet dieser Klasse. Sie überstehen unbeschadet Stürze auf Beton, sind staubdicht und korrosionsbeständig. Wenn sie verschmutzt sind, können sie einfach mit dem Schlauch abgespritzt werden. 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 Display und das optionale Scanfenster – zwei der empfindlichsten Komponenten – sind durch bruchund kratzfestes Gorilla-Glas geschützt. Das Ergebnis? Ein Tablet, das praktisch überall eingesetzt werden kann – ob unter widrigen Bedingungen in Lagern und Fertigungsanlagen oder unvorhersehbaren Bedingungen in Außenbereichen wie Häfen, Umschlagbetrieben und Militärstützpunkten.

Sichern Sie Ihre Tablets während der gesamten Nutzungsdauer
Aktivieren Sie die Gesichtserkennung, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff auf die Tablets haben. Dank der Unterstützung von privaten 5G-Netzen erhalten Sie vollständige Kontrolle über die Mobilfunkverbindungen und zusätzlichen Schutz durch die Verschlüsselung von SIM und eSIM. Das Trusted Platform Module (TPM) sichert Authentifizierungsdaten wie Passwörter und Fingerabdrücke. Darüber hinaus verhindert die Abdeckblende den unbefugten Zugriff auf die Frontkamera.

Einfache Konfiguration
Zebra Control Hub für Windows erleichtert die Tablet-Verwaltung für Endbenutzer und IT-Abteilungen. Über dieses zentrale Bedienfeld können Benutzer das Tablet an ihre Präferenzen anpassen – von der Änderung der Hintergrundbeleuchtung der Tastatur bis hin zur Zuweisung von Tasten, um Tastenkombinationen zum Starten von Anwendungen und mehr zu erstellen. Die IT-Abteilung kann die Protokollierungsfunktion für die Fehlerbehebung beim Tablet verwenden, auf PowerPrecision+-Akkudaten zuzugreifen, um ältere Akkus zu erkennen und zu ersetzen, alle Einstellungen zentral verwalten und vieles mehr.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	*mit Scanner (Typ B7-T2E*-*W******K*00)* Ⓔx II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc Ⓔx II 3D Ex ic op is IIIC T135 °C Dc IP 64
	ohne Scanner (Typ B7-T2E-*W******0*00)* Ⓔx II 3G Ex ic IIC T4 Gc Ⓔx II 3D Ex ic IIIC T135 °C Dc IP 64
Prüfbescheinigung	EPS 26 ATEX 1 034 X
Kennzeichnung IECEx	*mit Scanner (Typ B7-T2E*-*W******K*00)* Ex ic op is IIC T4 Gc Ex ic op is IIIC T135 °C Dc IP 64
	ohne Scanner (Typ B7-T2E-*W******0*00)* Ex ic IIC T4 Gc Ex ic IIIC T135 °C Dc IP 64
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 26.0013X
Weitere Prüfbescheinigungen	CE, FCC/IC

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C (-4 °F bis 131 °F)
Lagerungstemperatur (ohne Akku)	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart (IEC 60529)	IP 66
Fallfestigkeit	Übertrifft MIL-STD-810H 1,5 m (5 ft) auf Beton Entspricht MIL-STD-810H 1,8 m (6 ft) auf Sperrholz über Beton
Vibrationen	MIL-STD-810H Methode 514.8 und 516.8
Stoßfestigkeit	IEC EN 60079-15, Kugelfalltest; 5 Joule auf Touchscreen

Physische Merkmale

Größe (B x L x H)	275 x 199 x 18,3 mm (10,8 x 7,8 x 0,7 inch)
Gewicht (mit Akku)	1200 g (2,6 lb)
Display	10,1"; 1.000 cd/m²; optisch gebondet mit Touchscreen; Kontrastverhältnis 1000:1
Auflösung	1920 x 1200 Bildpunkte; WUXGA
Touchscreen	Kapazitives Multi-Touch-Display, Corning® Gorilla®-Glas, AI Powered Touch Control für die automatische Optimierung und präzise Interaktion mit dem mitgelieferten passiven Eingabestift
Anschlüsse	1x USB-3.1-Typ-A-Anschluss; 2x Thunderbolt-4/USB-4-Typ-C-Anschlüsse [1]

Physische Merkmale

Schnittstellenanschlüsse und Erweiterungen	Docking-Anschluss (Laden und Datenübertragung); Tastaturanschluss; 1 x USB 2.0 (Rückseite – nur Host)
Benachrichtigungen	Signalton; eine mehrfarbige LED
Audio	Stereolautsprecher und zwei Mikrofone; Audio-Headset-Unterstützung über USB-Anschluss oder Bluetooth; Lautsprecher-/Mikrofon-Unterstützung
Tasten	Ein/Aus; Scannen; Nach-unten/Nach-oben (programmierbar); drei programmierbare Tasten

Leistungsmerkmale

CPU	Intel® Core™ Ultra 5 125U
Betriebssystem	Windows® 11 Professional 64-Bit
Arbeitsspeicher (RAM)	16 GB
Speicher	256 GB SSD

Stromversorgung

Aufladen	45 W USB Power Delivery 3.0 über USB-C-Anschluss
Akku	Lithium-Ionen Akku 7,6 V/4460 mAh (33,90 Wh)
Echte Hot-Swap-Funktion	Mindestens 60 Sekunden über den gesamten Betriebstemperaturbereich mit internem Superkondensator [2]
Akkuladezeit	2,5 h von 0 % zu 100 % mit 45-W-Netzteil

Sensoren

Umgebungslichtsensor	Automatische Anpassung der Display-Helligkeit
Magnetometer	eCompass
Bewegungssensor	3-achsiger Gyrosensor, 3-achsiger Beschleunigungsmesser

[1] Die mitgelieferten Schrauben zur Verriegelung des I/O-Anschluss müssen bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen verriegelt sein.
[2] Aus Sicherheitsgründen darf der Akku nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs gewechselt werden und die mitgelieferten Schrauben zur Verriegelung des Akkus müssen bei Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen verriegelt sein.

Datenerfassung

Scanner (optional)	– SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite und IntelliFocus™-Technologie Lesereichweite bis zu 12,2 m (480,3 inch) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes – Unterstützte Symbologien /Barcodes: siehe Tabelle
Kamera auf der Rückseite	13-MP-Autofokus; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht
Kamera auf der Vorderseite	5 MP; RGB mit mechanischer Abdeckblende

Wireless PAN

Bluetooth	Bluetooth® 5.4 (Klasse 1), Bluetooth® Low Energy (BLE)
NFC	ISO 14443 –A-B, MIFARE, FeliCa®, ISO 15693, NFC Forum Tag-Typen 1 bis 4

Wireless LAN

Funk	Wi-Fi 7: IEEE 802.11a, b, d, e, g, h, i, k, n, r, u, v, w, ac, ax, be; Feinzeitmessung auf der Basis von 802.11-2016, Hardware bereit für 802.11az
Datenraten	Bis zu 5,8 Gbit/s; 2x2 MU-MIMO; 320-MHz-Kanäle; 4096-QAM; 6-GHz-, 5-GHz- und 2,4-GHz-Band
Betriebskanäle	2,4 GHz: Kanal 1–13; Bandbreite: 20/40 MHz 5,0 GHz: Kanal 36–165; Bandbreite: 20/40/80 MHz 6,0 GHz: Kanal 1–221; Bandbreite 20/40/80/160/320 MHz
Sicherheit und Verschlüsselung	WPA3 Personal und Enterprise, einschließlich WPA2 Transition Mode; 802.1X EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0 - MSCHAPv2 (EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA), 128-Bit AES-CCMP, 256-Bit AES-GCMP
Schnelles Roaming	802.11r Fast Transition, 802.11k
Zertifizierungen	Unterstützung von Wi-Fi-7-Technologie, Wi-Fi CERTIFIEDTM 6 mit Wi-Fi 6E, Wi-Fi CERTIFIED a/b/g/n/ac, WMM, WMM-Power Save, WPA3, PMF, Wi-Fi Direct, Wi-Fi Agile Multiband, Wi-Fi Location R2 (HW bereit)

Wireless WAN Datenkommunikation (nur BARTEC ET65EX2)

SIM-Steckplätze	1x eSIM, 1x Nano SIM
Frequenzbänder	5G NR (n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79) LTE-FDD (B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/66/71) LTE-TDD (B34/38/39/40/41/42/43/48) LTE-LAA (B46) UMTS WDCMA (B1/2/4/5/8/19)
Private LTE/5G-Netze	Unterstützt
GNSS	GPS, GLONASS, BDS (BeiDou), Galileo, QZSS

Gewährleistung

1 Jahr für BARTEC ET60/65EX2 Windows Tablet
6 Monate für Akku und Zubehör

Serviceverträge

Umfassende Absicherung, erhältlich für 3 Jahre

Lieferumfang

– BARTEC ET60/65EX2 Windows Tablet
– Standardakku
– Eingabestift
– Schrauben
(zur Verriegelung des I/O-Anschluss und des Akkus im explosionsgefährdeten Bereich)
– Kurzanleitung (EN)
(Ladezubehör ist separat erhältlich)

Zubehör

Siehe Datenblatt: BARTEC ET60/65EX2 Tablet Zubehör
Für die Sicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen sollten Sie nur Originalzubehör von BARTEC verwenden.

Bestellangaben

BARTEC ET60EX2 Windows Tablet – Kennzeichnung ATEX/IECEx Zone 2/22 – nur WLAN		BARTEC ET65EX2 Windows Tablet – Kennzeichnung ATEX/IECEx Zone 2/22 – Unterstützt WWAN-Frequenzbänder	
ohne Scanner	B7-T2E2-0W0C5DPS0000	ohne Scanner	B7-T2E2-5WEC5DPS0000
mit SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite	B7-T2E2-0W0C5DPSK000	mit SE55 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite	B7-T2E2-5WEC5DPSK000

Unterstützte Symbologien/Barcodes

1D/Linear Symbol/Codes	Bookland EAN Chinese 2 of 5 Codabar Code 11 Code 32 Code 39 Code 39	Code 128 Discrete 2 of 5 Full ASCII GS1-128 GS1 DataBar variants Interleaved 2 of 5 ISBT 128	ISBT Concatenation ISSN Korean 3 of 5 Matrix 2 of 5 Trioptic Code 39 UCC Coupon Extended Code UUPC/ EAN/JAN supplementals
2D Stacked und 2D Matrix Symbol/ Codes	Aztec Composite Codes Data Matrix	GS1-QR GS1-DM MicroPDF417	Micro QR PDF417QR Code TLC-39
Postal Symbol/Codes	Australian Post (4-state) British Post (4-state) Canadian Post (4-state) Chinese 2 of 5	Japanese Post (4-state) Netherlands (KIX) Post Postnet UPU 4 State Postal FICS US	Postnet US Planet USPS 4 State Postal (US4CB)
OCR (6- bis 60-Punkt-OCR-Schrift)(6)	MICR-E13B	OCR-A/B	Seriennummer der US-Währung