BARTEC MC9400/9450^{EX2} Mobile Computer

Für explosionsgefährdete Bereiche Zone 2/Div. 2



android enterprise recommended

Der nächste Entwicklungsschritt der extrem robusten MC9000-Serie

Der BARTEC MC9400/9450^{EX2} wurde für die härtesten Umgebungen entwickelt und ist der nächste Entwicklungsschritt der extrem robusten MC9000 Mobile Computer Serie, jetzt mit mehr Leistung, fortschrittlichem fortschrittlichem Scannverhalten, Wi-Fi 6E sowie privater und öffentlicher 5G-Unterstützung. Dieses mobile Gerät ist das ultimative Werkzeug zur Optimierung und Gewährleistung fehlerfreier Prozesse in den härtesten Umgebungen, von der Fertigung und Lagerhaltung bis hin zu Häfen und Werften. Er ist schneller und bereit für die neue Generation industrieller Anwendungen und das Scannen ist einfacher mit dem weltweit größten Scanbereich.

Der BARTEC MC9400/9450^{EX2} Mobile Computer ist zugelassen für ATEX und IECEx Zone 2/22 sowie nach NEC 500 Class I, II, III Div. 2. Weitere lokale Zulassungen sind auf Kundenwunsch möglich.

- Bewährtes ultrarobustes Weltklasse-Design
- Neue Qualcomm-Plattform bietet 2,5-mal mehr Rechenleistung und Unterstützung für Android 18
- Modernste drahtlose Verbindungen mit Wi-Fi 6E und 5G (nur Daten)
- Unerreichte Scanleistung mit bis zu 30,5 m Lesereichweite
- Neue optionale Front- und Rückkameras

Neueste Drahtlosverbindungen

5G in privaten und öffentlichen Netzen – neue kostengünstige Drahtlosoptionen

Der BARTEC MC9450EX2 Mobile Computer ist das ersten Geräte mit Pistolengriff, das Wireless-Datenkonnektivität in privaten und öffentlichen 5G-Netzen unterstützt und damit neue, erschwingliche Wireless-Netzwerkoptionen für weitläufige Außen- und Innenanlagen bieten. Und dank zwei SIM-Kartenoptionen – Nano-SIM und eSim – können private und öffentliche 5G-Verbindungen gleichzeitig unterstützt werden, um Netzwerkredundanz zu erreichen oder unterschiedliche Wireless-Netzwerke in verschiedenen Bereichen des Unternehmens bereitzustellen.

Wi-Fi 6E – maximale Geschwindigkeit und Leistung, in Innen- und Außenbereichen

Zudem sorgt Wi-Fi 6E für äußerst schnelle WLAN-Verbindungen. Angesichts der vierfachen Bandbreite und Kapazität, der dreifachen Geschwindigkeit und einem bis zu dreimal so großen verfügbaren Spektrum können sich Ihre Mitarbeiter bei Anwendungen auf schnellste Reaktionszeiten verlassen, was die Produktivität und Effizienz von Arbeitsabläufen erhöht.

Modernste Bluetooth-Anbindung

Im Vergleich zu Bluetooth 5.2 bietet Bluetooth 5.3 eine größere Energieeffizienz zur Verbesserung der Akkulaufzeit. Durch Geräte verursachte Interferenzen werden minimiert, was die Zuverlässigkeit und Qualität der Verbindungen erhöht. Zudem erhöhen verbesserte Sicherheitsfunktionen die Sicherheit der Verbindungen.

Erstklassige Datenerfassungsoptionen

Die neueste, fortschrittliche Scantechnologie

Durch das neue SE58 Scanmodul mit größerer Reichweite und IntelliFocus™-Technologie profitieren Ihre Mitarbeiter von einer unübertroffen hohen Scanreichweite. Scannen Sie Barcodes in nächster Nähe oder in über 30,5 m/100 Fuß Entfernung(2) – deutlich weiter als alle anderen Scanner am Markt. Außerdem ist das innovative grüne Laser-Zielsystem bis zu siebenmal besser sichtbar als der typische rote Zielpunkt, was das Scannen von Artikeln in den höchsten Lagerregalen erleichtert.

Biometrische Gesichtserkennung

Mitarbeiter haben einfachen Zugriff auf Geräte und Sie haben die Gewissheit, dass der Gerätezugriff auf autorisierte Benutzer beschränkt ist und keine Kennwörter gestohlen werden können.

Beispiellose Kameratechnologie

Optionale Kameras werden erstmals in der eigensicheren Version eines mobilen Computers der Serie MC9000 von BARTEC angeboten. Die hochauflösende Frontkamera ist ideal für die Zusammenarbeit per Video. Die rückseitige Kamera mit der höchsten Auflösung in dieser Klasse sowie HDR liefert detailreiche Fotos. Das ist ideal, um Schäden an gelieferten Waren zu dokumentieren, die Qualität zu kontrollieren und vieles mehr.

Auswahl von vier Tastaturen für verschiedene Datentypen

Wählen Sie die Tastatur, die die Dateneingabe für Ihre Mitarbeiter so einfach wie möglich macht. Tauschen Sie die Tastaturen vor Ort aus, wenn neue Datentypen eingegeben werden müssen oder Geräte in anderen Unternehmensbereichen eingesetzt werden – ohne das Reparaturzentrum aufsuchen zu müssen.

(2) Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

Schneller, robuster und flexibler

Die Fähigkeit, all Ihre Anwendungen auszuführen – gleichzeitig

Sprach- und Branchen-Apps, einfache Legacy-Apps mit “grünem Bildschirm”, Apps mit Augmented Reality und künstlicher Intelligenz – ganz gleich, wie viele Anwendungen Mitarbeiter verwenden müssen, der BARTEC MC9400/9450EX2 Mobile Computer kann alle gleichzeitig ausführen. Setzen Sie neue Maßstäbe bei der Anwendungsleistung. Im Vergleich zum MC93ex-NI bietet die neue Qualcomm-Plattform 2,5-mal mehr Rechenleistung, 50 % Prozent mehr RAM, viermal mehr Flash- und achtmal mehr Micro-SD-Speicher.

Vollständige Abwärtskompatibilität mit Zubehör ermöglicht kostengünstige Upgrades

Upgraden Sie auf den BARTEC MC9400/9450EX2 Mobile Computer, um die Vorteile der neuesten Mobilitätsfunktionen in Ihrem Unternehmen zu nutzen. Gleichzeitig ist Ihre Investition in MC93ex-NI-Zubehör geschützt. Mit einem Adapter können Sie auch MC92 und älteres Ladezubehör verwenden.

Fortschrittliche Display-Technologie für Industrieumgebungen

Das große 4,3-Zoll-Display lässt sich in Innen- und Außenbereichen gut ablesen und kann auch bei Nässe und mit dicken Handschuhen mühelos bedient werden.

Robust und für nahezu alles gerüstet

Die BARTEC MC9400/9450EX2 Mobile Computer wurden für Ihre anspruchsvollsten Umgebungen entwickelt. Verschmutzt? Einfach mit dem Schlauch abspritzen. In Wasser getaucht? Kein Problem, sie sind wasserdicht. Die Geräte wurden von ZEBRA strengen Sturz- und Überschlagtests unterzogen und überstehen die unvermeidlichen täglichen Stürze auf Beton in Häfen, Umschlagbetrieben, Fertigungsanlagen und anderen Umgebungen. Und zwei der anfälligsten Komponenten sind mit kratz- und bruchfestem Corning Gorilla-Glas verstärkt: das Display und das Scannerfenster.

Fortschrittliche PowerPrecision+-Akkutechnologie

PowerPrecision+-Akkus sind so ausgelegt und hergestellt, dass sie erstklassige Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit bieten. Darüber hinaus stehen Echtzeit-Akku-Messwerte zur Verfügung, sodass Akkus, deren Leistung nachlässt, mühelos erkannt und aussortiert werden können. Das steigert die Produktivität. Durch die Schnellladefunktion sind Akkus immer einsatzbereit. Dank Hot-Swap-Unterstützung können Akkus im laufenden Betrieb ausgewechselt werden, ohne dass Daten verloren gehen(3). Zudem werden Sturz- und Überschlagtests mit eingesetztem Akku durchgeführt, um sicherzustellen, dass die Akkus ebenso robust sind wie die Geräte selbst.

Legacy-Apps sofort ausführen

Da Ivanti All-Touch TE bereits vorinstalliert und lizenziert ist, können Sie Ihre vorhandenen Apps mit grünem Bildschirm sofort ausführen – ohne Erwerb von Lizenzen, Backend-Systemänderungen oder Benutzerschulungen.

Zebra Mobility DNA

Vereinfachen Sie alle Aspekte der Nutzung von BARTEC Mobile Computern mit Mobility DNA, einer umfassenden Auswahl an Anwendungen, darunter auch viele kostenlose Tools. Vereinfachen Sie die Geräteverwaltung für IT-Mitarbeiter. Statten Sie Mitarbeiter mit zeitsparenden Funktionen aus, die die Produktivität und Effizienz von Arbeitsabläufen verbessern, indem sie die Geräte von BARTEC noch benutzerfreundlicher machen.

(3) Tauschen und/oder Entfernen der Akkus ist nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs erlaubt

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX Gasgruppe IIB Modelle	Ⓔx II 3G Ex ic op is IIB T4 Gc Ⓔx II 3D Ex ic op is IIIC T135 °C Dc IP65
Prüfbescheinigung	EPS 24 ATEX 1 219 X
Kennzeichnung ATEX Gasgruppe IIC Modelle (4)	Ⓔx II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc Ⓔx II 3D Ex ic op is IIIC T135 °C Dc IP65
Prüfbescheinigung	EPS 24 ATEX 1 219 X
Kennzeichnung IECEx Gasgruppe IIB Modelle	Ex ic op is IIB T4 4 Gc Ex ic op is IIIC T135 °C Dc IP65
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 24.0075X
Kennzeichnung IECEx Gasgruppe IIC Modelle (4)	Ex ic op is IIC T4 Gc Ex ic op is IIIC T135 °C Dc IP65
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 24.0075X
Kennzeichnung NEC	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Class II, Div. 2, Groups F, G; Class III; T4
Prüfbescheinigung	UL E321557
Weitere Prüfbescheinigungen	CE, FCC/IC

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

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Lagerungstemperatur (ohne Akku)	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart (IEC 60529)	IP 65 IP 68 mit Akku gemäß geltenden IEC-Spezifikationen für die Versiegelung
Fallfestigkeit	3,65 m (39,4 inch) Fall auf Beton bei Raumtemperatur, übertrifft MIL-STD-810G; 2,4 m (94,5 inch) Fall auf Beton bei Temperatur von -20°C bis 50°C, übertrifft MIL-STD-810G
Überschlag-spezifikation	6.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m (39,4 inch); entspricht und übertrifft geltende IEC-Überschlagspezifikation

Technische Daten

Prozessor	Qualcomm® 4490 Octa-Core; 2.4 GHz
Arbeitsspeicher (RAM)	6 GB
Massenspeicher	128 GB Flash
Speichererweiterung	Für Benutzer zugängliche microSD, MicroSD unterstützt bis zu 2 TB
SIM (nur MC9450EX2 Modelle)	1 Nano SIM und 1 eSIM
Betriebssystem	Android™ 14; aktualisierbar bis Android™ 18
Größe (B x L x H)	88 x 240 x 189 mm (3.5 x 9.4 x 7.4 inch)
Gewicht (mit Akku)	743 g (1.64 lb)
Display	4.3" Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	800 x 480 Bildpunkte, WVGA
Frontglas	Corning Gorilla Glas
Touchfunktion	Kapazitiver Multitouch
Bedienbarkeit	Mit Stylus, Finger oder Handschuh je nach eingestelltem Modus

Akku	Lithium-Ionen-Akku 3,6 V/7000 mAh (25,2 Wh), Schnellladefunktion (lädt von 0-90 % in etwa 3,5 Stunden bei entsprechendem Zubehör); Akkutausch im laufenden Betrieb mit temporärer Sitzungsaufrechterhaltung (nur im Nicht-Ex-Bereich)
Benachrichtigung	Signalton; mehrfarbige LED; haptisches Feedback
Sprache und Audio	Lautsprecher, Mikrofon, PTT-Sprach-anwendungen (interner Lautsprecher und Unterstützung von Bluetooth-Headset)
Tasten	Auslöser-Scantaste; Tastenfeld-Scantaste
Tastatur	Hintergrundbeleuchtete, vor Ort auswechselbare Tastaturen; – 29 Tasten (numerisch/Rechner) – 43 Tasten (numerisch/Funktionstasten) – 53 Tasten (alphanumerisch STD) – 53 Tasten Terminal Emulation (VT)
Externe I/O	USB 2.0 (unterer Federkontaktanschluss) — High Speed (Host und Client)
Barcodeerfassung	– SE58 1D/2D-Scanmodul mit erweiterter Reichweite mit IntelliFocus™-Technologie und grüner Laser-Zielvorrichtung; Lesereichweite bis zu 30,5 m(1200.8 inch) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes – Unterstützte Symbologien /Barcodes: siehe Tabelle
Kamera (nur MC9450EX2 Modelle)	– Vorderseite: 8 MP – Rückseite: 16-MP-Autofokus; LED-Blitz erzeugt ausgewogenes weißes Licht, unterstützt Taschenlampen-Modus + HDR (Standard)
NFC	ISO 14443 Typ A und B, FeliCa- und ISO 15693-Karten
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth v5.3
Sensoren	Lichtsensor: Automatische Anpassung der Display-Helligkeit Magnetometer: eCompass erkennt automatisch Richtung und Ausrichtung Bewegungssensor: 3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Gewährleistung	1 Jahr für BARRTEC MC9400/9450EX2 Mobile Computer 6 Monate für Akku und Zubehör
Serviceverträge	Umfassende Absicherung, erhältlich für 3 oder 5 Jahre
Lieferumfang	– BARTEC MC9400/9450EX2 Mobile Computer – Standardakku – Kurzanleitung (EN) – Erforderliches Zubehör (nur IIC-Modelle, siehe Bestellangaben) (Ladezubehör ist separat erhältlich)

Zubehör

Siehe Datenblatt: BARTEC MC9400/9450EX2 Mobile Computer Zubehör
Für die Sicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen sollten Sie nur Originalzubehör von BARTEC verwenden.

Android ist eine Marke von Google LLC.

(4) Bei erforderlicher Verwendung von Zubehör. Siehe Bestellinformationen.

Wireless LAN

Radio	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax/d/h/i/r/k/v/w/mc; 2x2 MU-MIMO; Tri-band (2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz)2; Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6E); Dual Band Simultaneous; IPv4, IPv6
Datenraten	2.4 GHz: 802.11b/g/n/ax — 20 MHz - up to 286.8 Mbps; 5 GHz: 802.11a/n/ac/ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz — up to 2402 Mbps; 6 GHz: 802.11ax — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160MHz - up to 2402 Mbps
Schnelles Roaming	802.11r Fast BSS Transition; PMK Caching; Cisco CCKM; OKC
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, 50, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 114, 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), Enhanced Open (OWE); WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAPTLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP, EAP-PWD; WPA3 Enterprise 192-Bit- Modus (GCMP 256) – EAP-TLS; nur MC9450: EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA Prime
Zertifizierungen	Wi-Fi Alliance-Zertifizierungen: Wi-Fi CERTIFIED n; Wi-Fi CERTIFIED ac; Wi-Fi CERTIFIED 6 (Wi-Fi 6E); WPA2-Personal; WPA2-Enterprise; WPA3-Personal WPA3-Enterprise (includes 192-bit mode); Protected Management Frames: Wi-Fi Enhanced Open; WMM (Wi-Fi Multimedia); WMM-Power Save WMM-Admission Control; Voice-Enterprise: Wi-Fi Direct; Wi-Fi Agile Multiband; Wi-Fi QoS Management; Wi-Fi Optimized Connectivity; Passpoint

Drahtlose WAN-Datenkommunikation (nur MC9450EX2 Modelle)

Funkfrequenzband	Nordamerika: – 5G FR1 (n2/5/7/8/12/13/14/25/26/30/38/41/48/66/71/77/78) – 4G (B2/4/5/7/8/12/13/14/17/25/26/29/30/38/41/48/66/71) – 3G (B2/4/5) Rest der Welt: – 5G FR1 (n1/2/3/5/7/8/12/18/20/26/28/38/40/41/66/71/77/78) – 4G (B1/2/3/4/5/6/7/9/10/14/17/18/20/26/28/38/39/40/41/42/43/66/71) – 3G (1/2/4/5/8) Gigabit LTE-A; 5G NR Sub-6 (NSA, SA); LTE/NR Netzbetreiber-Aggregation; unterstützt private Netze (LTE/5G)
GPS	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS Dual-Band GNSS – gleichzeitig L1/G1/E1 (GPS/QZSS, GLO, GAL) + L5/E5a/BDSB2a (GPS/QZSS, GAL) A-GPS, unterstützt XTRA
Multimedia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM) und WMM-PS; einschließlich TSPEC

Unterstützte Symbologien / Barcodes

1D/Linear Symbol/Codes	Codabar Code 11 Code 32 Code 39 Code 93 Code 128 Coupon Code Chinese 2 of 5 Discrete 2 of 5	EAN/JAN-8 EAN/JAN-13 GS1 DataBar GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Limited GS1-128 Interleaved 2 of 5 ISBT 128 Korean 3 of 5	Matrix 2 of 5 MSI UPCA UPCE UPC/EAN supplementals RSS-14 RSS Expanded RSS Limited Trioptic Code Webcode
2D Stacked und 2D Matrix Symbol/Codes	Aztec Code Codablock A Composite Codes Data Matrix	Dotcode MacroPDF417 Maxi Code MicroPDF417	Micro QR Code PDF417 QR Code TLC39
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 US Planet	US Postnet UPU 4 State Postal FICS USPS 4 State Postal (US4CB)

Bestellangaben - Rest der Welt

BARTEC MC9400EX2 Mobile Computer - Gasgruppe IIB Modelle
- Kennzeichnung ATEX/IECEx Zone 2/22
- nur WLAN
- SE58 Scanmodul mit erweiterter Reichweite und IntelliFocus™-Technologie
- Standardakku

Tastatur: 29 Tasten	B7-A2F3-2110G1M6ASA6
Tastatur: 43 Tasten	B7-A2F3-2110G1M6CSA6
Tastatur: 53 Tasten	B7-A2F3-2110G1M6DSA6
Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2F3-2110G1M6ESA6

BARTEC MC9400EX2 Mobile Computer - Gasgruppe IIC Modelle
- Kennzeichnung ATEX/IECEx Zone 2/22
- nur WLAN
- SE58 Scanmodul mit erweiterter Reichweite und IntelliFocus™-Technologie
- Standardakku
- Beinhaltet erforderliches Zubehör: Displayschutzfolie und Leder-Griffabdeckung (5)

Tastatur: 29 Tasten	B7-A2F5-2110G1M6ASA6
Tastatur: 43 Tasten	B7-A2F5-2110G1M6CSA6
Tastatur: 53 Tasten	B7-A2F5-2110G1M6DSA6
Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2F5-2110G1M6ESA6

BARTEC MC9450EX2 Mobile Computer - Gasgruppe IIC Modelle
- Kennzeichnung ATEX/IECEx Zone 2/22
- Unterstützt WWAN-Frequenzbänder für den Rest der Welt (mit Ausnahme von USA, Kanada, Puerto Rico und China)
- SE58 Scanmodul mit erweiterter Reichweite und IntelliFocus™-Technologie
- Kamera: hinten und vorne
- Standardakku
- Beinhaltet erforderliches Zubehör: Displayschutzfolie, Leder-Griffabdeckung und Leder-Schutztasche (5)

Tastatur: 29 Tasten	B7-A2F5-25B1G1R6ASA6
Tastatur: 43 Tasten	B7-A2F5-25B1G1R6CSA6
Tastatur: 53 Tasten	B7-A2F5-25B1G1R6DSA6
Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2F5-25B1G1R6ESA6

Bestellangaben - Nordamerika

BARTEC MC9400EX2 Mobile Computer
- Kennzeichnung NEC 500 Class I, II, III Div 2
- nur WLAN
- SE58 Scanmodul mit erweiterter Reichweite und IntelliFocus™-Technologie
- Standardakku

Tastatur: 29 Tasten	B7-A2F2-1110G1M6ASNA
Tastatur: 43 Tasten	B7-A2F2-1110G1M6CSNA
Tastatur: 53 Tasten	B7-A2F2-1110G1M6DSNA
Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2F2-1110G1M6ESNA

BARTEC MC9450EX2 Mobile Computer
- Kennzeichnung NEC 500 Class I, II, III Div 2
- Unterstützt CBRS und WWAN-Frequenzbänder nur für Nordamerika (USA, Kanada und Puerto Rico)
- SE58 Scanmodul mit erweiterter Reichweite und IntelliFocus™-Technologie
- Kamera hinten und vorne
- Standardakku

Tastatur: 29 Tasten	B7-A2F2-15A1G1R6ASNA
Tastatur: 43 Tasten	B7-A2F2-15A1G1R6CSNA
Tastatur: 53 Tasten	B7-A2F2-15A1G1R6DSNA
Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2F2-15A1G1R6ESNA

(5) Die Verwendung dieses Zubehörs ist in explosionsgefährdeten Bereichen vorgeschrieben, um den Schutz der Gasgruppe IIC zu erreichen.