

Mobile Computer MC93^{ex}-NI

Datenblatt



BARTEC hat in enger Zusammenarbeit mit Zebra Technologies die nächste Generation des weltweit meistverkauften und bewährtesten mobilen Computers entwickelt - der MC93^{ex}-NI für den weltweiten Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Benutzer profitieren von der Einfachheit des Android Betriebssystems, einer ultimativen Rechenleistung, einem größeren Touch-Display und vielem mehr. Zu den neuen Datenerfassungsfunktionen gehört ein außergewöhnlicher Scanbereich von bis zu 21,4m.

Mit einer einzigen Akkuladung ermöglicht der MC93^{ex}-NI eine doppelt so lange Gerätelaufzeit wie die MC9200^{ex}-Serie. Der MC93^{ex}-NI ist das robusteste Gerät der gesamten MC9000 Serie und übertrifft die Performance jedes anderen Gerätes. Die neue Softwarelösung „Mobility DNA“ von Zebra fügt ergänzende Funktionen hinzu, vereinfacht die Bereitstellung und Verwaltung des MC93^{ex}-NI, bei gleichzeitig optimaler drahtloser Verbindung.

Der MC93^{ex}-NI ist zugelassen für ATEX und IECEx Zone 2/22 sowie nach UL Class I, II, III Div. 2. Weitere Länderzulassungen sind auf Kundenwunsch möglich.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	Ex II 3G Ex ic op is IIC T6 Gc Ex II 3D Ex ic op is IIIB T80 °C Dc IP 65
Prüfbescheinigung	EPS 19 ATEX 1 239 X
Kennzeichnung IECEx	Ex ic op is IIC T6 Gc Ex ic op is IIIB T80 °C Dc IP 65
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 19.0108X
Kennzeichnung NEC	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; Class II, Div. 2, Groups F, G; Class III; T6
Prüfbescheinigung	UL E321557
Weitere Prüfbescheinigungen	CE, FCC/IC
	Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter bartec.com

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis 122 °F)
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C (32°F bis 113°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
Fallfestigkeit	3,1 m (122 inch) Fall bei Raumtemperatur gemäß MIL-STD-810G, 2,4 m (94,5 inch) Fall auf Beton bei Temperatur gemäß MIL-STD-810G
Überschlagspezifikation	6.000 Überschläge aus einer Höhe von 1,0 m (39,4 inch); entspricht und übertrifft geltende IEC-Falltestspezifikationen

Technische Daten

Prozessor	Qualcomm Snapdragon 660 octa-core 2.2 GHz
Arbeitsspeicher (RAM)	4 GB
Massenspeicher	32 GB Flash pSLC
Speichererweiterung	Für Benutzer zugängliche microSD, bis zu 32 GB SDHC
Betriebssystem	Android 10 mit eingeschränktem Modus von Zebra für Kontrolle über Google Mobile Services (GMS) und andere Dienste, Hardware ist kompatibel mit Android R
Größe (B x L x H)	88 mm x 240mm x 189 mm (3.5 inch x 9.4 inch x 7.4 inch)
Gewicht (mit Akku)	765 g (1.69 lb)
Display	4.3" Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
Auflösung	800 x 400 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-Leiste (zwischen Tastatur und Display), haptische Rückmeldung
Sprache und Audio	Lautsprecher, Mikrofon, PTT Voice (interner Lautsprecher und Unterstützung von Bluetooth-Headset)

Tastatur	Hintergrundbeleuchtete, vor Ort auswechselbare Tastaturen <ul style="list-style-type: none"> - 53 alphanumerische Tasten STD - 53 alphanumerische Terminal Emulation (VT) - 43 Tasten - 29 numerisch/Rechner
Barcodeerfassung	<ul style="list-style-type: none"> - SE4770-SR: 1D/2D-Standardbereich-Imager, omnidirektional; Lesereichweite bis zu 91,6 cm (35,8 inch) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes - SE4850-ER: 1D/2D-Imaging-Scanner mit großer Reichweite; Lesereichweite bis zu 21,4 m (842,5 inch) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes - Unterstützte Symbolgien /Barcodes: siehe Tabelle
NFC	Kopplung durch Berührung, ISO 14443 Typ A und B; FeliCa- und ISO 15693-Karten; P2P-Modus und Kartenemulation über Host (HCE)
WLAN-WiFi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/mc/r/v/w; Wi-Fi zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO Datenraten: 5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s, 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s Betriebskanäle: Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz), Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz) Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden. Sicherheit und Verschlüsselung: WPA3-Personal (SAE); WPA3-Enterprise; Enhanced Open - Basierend auf opportunistischer Funkverschlüsselung (opportunistic wireless encryption-OWE)*; WEP (40 oder 104-Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES) - EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC und LEAP, EAP-PWD * Beachten Sie, dass OWE ein separates Zertifizierungsprogramm der Wi-Fi Alliance ist und nicht WPA3 Multimedia: Wi-Fi Multimedia (WMM und WMM-PS; einschl. TSPEC) Zertifizierungen: WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct and WPS 2.0) Schnelles Roaming: PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC
Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth V5.0 mit BR/EDR und Bluetooth Low Energy (BLE)
Sensoren	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS Gyro
Mobility DNA	Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer dank zusätzlicher Optionen sowie der vereinfachten Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf www.zebra.com/mobilitydna
PTT (Push-to-Talk) App	BARTEC bringt gemeinsam mit Zebra Technologies die PTT Pro App für explosionsgefährdete Bereiche auf den Markt. PTT Pro verbindet Ihre Mitarbeiter mit PTT und sicheren Messaging-Diensten der Enterprise-Klasse, die Text, Bilder, Audio und Video unterstützen - unabhängig davon, ob Ihre Benutzer ein BARTEC Mobilgerät in explosionsgefährdeten Bereichen oder ihr eigenes Android- oder Windows-Gerät in Nicht-Ex-Bereich mit sich führen. Für weitere Informationen siehe bartec.com

Gewährleistung	1 Jahr
Serviceverträge	COMFORT und ALL-IN
Lieferumfang	Standardakku Kurzanleitung (EN)
Zusätzlich benötigt	(nicht im Lieferumfang enthalten) - Basisstation oder Ladeadapter zum Laden

Zubehör

Siehe Datenblatt: MC93^{EX}-NI Zubehör

Es ist zwingend erforderlich Originalzubehör von BARTEC zu verwenden!

Unterstützte Symbolgien / Barcodes

1D/Linear Symbol/Codes	<ul style="list-style-type: none"> - UPCA - UPCE - Code 11 - EAN/JAN-8 - EAN/JAN-13 - Chinese 2 of 5 - Coupon Code - UPC/EAN supplementals - Korean 3 of 5 - GS1 DataBar - GS1 DataBar Limited - Code 93 - GS1 DataBar Expanded - Code 39 - MSI - Code 128 - Webcode - RSS-14 - GS1-128 - Interleaved 2 of 5 - RSS Expanded - Matrix 2 of 5 - ISBT 128 - RSS Limited - Discrete 2 of 5 - Trioptic Code - Code 32 - Codabar
2D Stacked and 2D Matrix Symbol/Codes	<ul style="list-style-type: none"> - Aztec Code - TLC39 - Data Matrix - Maxi Code - MacroPDF417 - MicroPDF417 - PDF417 - Codablock A - Composite Codes - Micro QR Code - QR Code - Dotcode
Postal Symbol/Codes	<ul style="list-style-type: none"> - US Postnet - US Planet - Australian Post (4-state) - British Post (4-state) - Canadian Post (4-state) - Japanese Post (4-state) - Netherlands (KIX) Post - Postnet - Chinese 2 of 5 - UPU 4 State Postal FICS - USPS 4 State Postal (US4CB)

Bestellangaben

MC93^{EX}-NI mit Kennzeichnung NEC Class I, II, III Div 2 für Nordamerika
Unterstützt nur Funkfrequenzen (Kanäle/Bandbreiten) abhängig
von den geltenden Bestimmungen Nordamerikas

Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 29 Tasten	B7-A2M2-PGHAG4NA
Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 43 Tasten	B7-A2M2-PGHCG4NA
Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 53 Tasten	B7-A2M2-PGHG4NA
Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2M2-PGHEG4NA
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 29 Tasten	B7-A2M2-PGEAG4NA
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 43 Tasten	B7-A2M2-PGECG4NA
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 53 Tasten	B7-A2M2-PGEDG4NA
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2M2-PGEEG4NA

Bestellangaben

MC93^{EX}-NI mit Kennzeichnung ATEX/IECEx Zone 2/22 für den Rest der Welt

Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 29 Tasten	B7-A2M3-PGHAG4RW
Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 43 Tasten	B7-A2M3-PGHCG4RW
Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 53 Tasten	B7-A2M3-PGHG4RW
Scanner: SE4770-SR; Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2M3-PGHEG4RW
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 29 Tasten	B7-A2M3-PGEAG4RW
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 43 Tasten	B7-A2M3-PGECG4RW
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 53 Tasten	B7-A2M3-PGEDG4RW
Scanner: SE4850-ER; Tastatur: 53 Tasten - VT	B7-A2M3-PGEEG4RW