

# Mobile Computer MC93<sup>ex</sup>-NI

## Datenblatt



**BARTEC hat in enger Zusammenarbeit mit Zebra Technologies die nächste Generation des weltweit meistverkauften und bewährtesten mobilen Computers entwickelt - der MC93<sup>ex</sup>-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 21,4 m.

Mit einer einzigen Akkuladung ermöglicht der MC93<sup>ex</sup>-NI eine fast doppelt so lange Gerätelaufzeit wie die MC9200<sup>ex</sup>-Serie. Der MC93<sup>ex</sup>-NI ist das robusteste Gerät der gesamten MC9000 Serie und übertrifft die Performance jedes anderen Gerätes.

Die Mobility DNA Lösung von ZEBRA ergänzt den MC93<sup>ex</sup>-NI mit einem umfangreichen Paket an Softwarelösungen zur einfachen Einrichtung, Tools zur Steigerung der Produktivität, Geschäfts- und Managementlösungen und Kit's zur Software Entwicklung eigener Lösungen. Eine zuverlässige, erstklassige WLAN-Verbindungen erhalten Sie durch die Verwendung der 2x2 MU-MIMO-Technologie in Kombination mit der Mobility DNA Worry Free WiFi Lösung.

Der MC93<sup>ex</sup>-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 <a href="http://bartec.com">bartec.com</a>

## 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 11 Hardware unterstützt zukünftige Android Versionen (bis zu Android 12) <b>Konfiguration:</b> Über StageNow kann "Restricted Mode" von Zebra eingestellt werden, für Kontrolle über die Google Mobile Services (GMS) und andere Dienste.
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"> <li>– 53 alphanumerische Tasten STD</li> <li>– 53 alphanumerische Terminal Emulation (VT)</li> <li>– 43 Tasten</li> <li>– 29 numerisch/Rechner</li> </ul>
Barcodeerfassung	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>SE4770-SR:</b> 1D/2D-Standardbereich-Imager, omnidirektional; Lesereichweite bis zu 91,6 cm (35,8 inch) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes</li> <li>– <b>SE4850-ER:</b> 1D/2D-Imaging-Scanner mit großer Reichweite; Lesereichweite bis zu 21,4 m (842,5 inch) je nach Typ, Größe und Qualität des Barcodes</li> <li>– <b>Unterstützte Symbologien /Barcodes:</b> siehe Tabelle</li> </ul>
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 <b>Datenraten:</b> 5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s, 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s <b>Betriebskanäle:</b> Kanäle 1–13 (2412–2472 MHz), Kanäle 36–165 (5180–5825 MHz) <b>Kanalbandbreite:</b> 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden. <b>Sicherheit und Verschlüsselung:</b> 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 <b>Multimedia:</b> Wi-Fi Multimedia (WMM und WMM-PS; einschl. TSPEC) <b>Zertifizierungen:</b> WFA (802.11n, WMM-PS, 802.11ac, PMF, WMM-AC, Voice Enterprise, WiFi Direct and WPS 2.0) <b>Schnelles Roaming:</b> 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 <a href="http://zebra.com/mobilitydna">zebra.com/mobilitydna</a>

<b>PTT (Push-to-Talk) App</b>	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 Bereiche oder ihr eigenes Android- oder Windows-Gerät in Nicht-Ex-Bereich mit sich führen. Für weitere Informationen siehe bartec.com
<b>Gewährleistung</b>	1 Jahr
<b>Serviceverträge</b>	COMFORT und ALL-IN
<b>Lieferumfang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mobile Computer MC93<sup>ex</sup>-NI</li> <li>– Standardakku</li> <li>– Kurzanleitung (EN)</li> </ul>
<b>Zusätzlich benötigt</b>	(nicht im Lieferumfang enthalten) <ul style="list-style-type: none"> <li>– Basisstation oder Ladeadapter zum Laden</li> </ul>

## Zubehör

Siehe Datenblatt: MC93<sup>ex</sup>-NI Zubehör

Es ist zwingend erforderlich Originalzubehör von BARTEC zu verwenden!

## Bestellangaben

MC93<sup>ex</sup>-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-PGHDG4NA
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<sup>ex</sup>-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-PGHDG4RW
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

## Unterstützte Symbologien / Barcodes

<b>1D/Linear Symbol/Codes</b>	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
<b>2D Stacked and 2D Matrix Symbol/Codes</b>	Aztec Code Codablock A Composite Codes Data Matrix Dotcode MacroPDF417 Maxi Code MicroPDF417 Micro QR Code PDF417 QR Code TLC39
<b>Postal Symbol/Codes</b>	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)