



MC 959x^{ex}-NI
für Class I, II, III, Div. 2

Vorteile

- Optional mit WWAN-GSM-HSDPA/CDMA-EVDO
- GPS
- WLAN-Funkstandard IEEE 802.11 a/b/g Tri Mode Funkstandard
- Umfassende Voice-over-IP Unterstützung
- Verschiedene Barcodeanwendungen mit unterschiedlichen Scan Engines
- Optional mit 3 Megapixel Kamera
- Einfacher Batteriewechsel
- Erweiterte Speicherkapazität durch auswechselbare Mikro SD-Karte
- Tastaturen in verschiedenen Varianten
- Kompatibilität zu MC959x von Motorola

Beschreibung

Der MC 959x^{ex}-NI bietet die charakteristischen Eigenschaften der robusten MC 9090^{ex} Mobile Computer Serie und darüber hinaus zahlreiche neue Fähigkeiten. Diese wurden durch BARTEC speziell für den Einsatz im Ex-Bereich der UL Class I, II, III, Div. 2 modifiziert.

Das Ergebnis ist ein Gerät, das sowohl bei der Technik als auch beim Design neue Maßstäbe setzt: Ein innovatives Produkt mit einer unübertroffenen Auswahl an Funktionen, das die Innovation im Bereich mobiler Computer auf ein ganz neues Niveau hebt.

Der MC 959x^{ex}-NI bietet ein robusteres Design, erweiterte Optionen zur Datenerfassung, intelligentere Funktionen, mehr Verarbeitungsleistung und eine bessere Ergonomie.

Dank der ergonomisch angebrachten Scan-Auslöser am MC 959x^{ex}-NI lassen sich Daten dadurch problemlos durch Einhandbedienung erfassen. Für die

Datenkommunikation mit anderen Systemen und Unternehmensbereichen stehen mehrere Technologien zur Verfügung.

- Wireless WAN (WWAN)
- Wireless LAN (WLAN)
- Wireless PAN (WPAN) (Bluetooth)
- IrDA-Anbindung

Durch diese im Gerät integrierten Module ist eine nahtlose Sprach- und Datenübertragung bei einfacher Integration ins Firmennetzwerk möglich.

Weitere Pluspunkte für den Einsatz sind seine robuste Bauweise, ein gut lesbares 3,7"-VGA- Farbdisplay mit Touch-Technologie und einer leistungsstarken Lithium-Ionen Batterie.

Im MC 959x^{ex}-NI sorgt der Marvell PXA320 Prozessor mit 806 MHz für eine schnelle Abwicklung der Prozesse und das Betriebssystem Microsoft® Windows Mobile® 6.5 in Verbindung mit den Enterprise Mobility Developer Kits (EMDK) von Motorola für eine leichte Applikations-entwicklung.

Als Speicher steht im Gerät integriert 256 MB RAM und 1 GB Flash zum Speichern von benutzerdefinierten Anwendungen und Daten zur Verfügung. Für größere Anwendungen und Datenmengen bietet BARTEC Mikro SD-Speicherkarten an.

Markt	Anwendungen	Benutzer
Automobilindustrie Automobilindustrie (Lieferanten für Lacke, Lackierereien, usw.)	Materialflusskontrolle Fertigungssteuerung Lieferketten-Management	Versand, Wareneingang und Lagerverwaltung Im Umgang mit explosionsgefährdeten Stoffen unterwiesenes Personal
Lebensmittel und Getränke Lieferanten für Aromaten, usw.	Warenein-/ausgang, Lagerverwaltung	Wartung- und Reparatur Unterwiesenes Personal für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich
Petrochemie von der Förderung über die Weiterverarbeitung bis hin zur Auslieferung	Sicherheitstests Ersatzteilverfolgung Wartungs-/Reparaturarbeiten	Fertigungsbereich Im Umgang mit explosionsgefährdeten Stoffen unterwiesenes Personal
Pharmazie Lieferanten einzelner benötigter Komponenten zur Herstellung von z. B. Medikamenten	Werkstattkommunikation Konformitätsüberprüfung Aufgabenzuweisung	



Der Mobile Computer MC 959x^{ex}-NI erkennt mit der 1D-Standard Range Scan Engine oder der 1D-/2D-Imager Engine folgende Barcodes:

1D-Codes:

Code 11	Interleaved 2 of 5
Code 39	MSI
Code 93	UPCA
Code 128	UPCE
Codabar	UPC/EAN supplementals
Coupon Code	Trioptic 39
Chinese 2 of 5	RSS-14
Discrete 2 of 5	RSS Expanded
EAN-8	RSS Limited
EAN-13	Webcode

2D-Codes: (nur 1D-/2D-Imager Engine)

Aztec	(Macro) Micro PDF-417
Australian 4-state	Micro PDF-417
Canadian 4-state	microQR
Composite AB	Maxi Code
Composite C	QR Code
Chinese 2 of 5	TLC39
Data Matrix	UK 4-state
Dutch Kix	US Planet
Japanese 4-state	US Postnet
Macro PDF-417	USPS 4-state (US4CB)

Explosionsschutz

Kennzeichnung

Class I, II, III, Div. 2
Group A, B, C, D, F und G T6

Prüfbescheinigung

UL File E321557 Vol. 1 Sec. 2

Technische Daten

Physikalische Merkmale

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)

234 mm x 89 mm x 51 mm
9,2 inch x 3,5 inch x 2 inch

Masse (inkl. Batterie)

ca. 623 g (ca. 22 oz.)

Display

3,7" VGA-Farbdisplay (TFT) mit
640 x 480 Bildpunkten

Touchscreen

Analog-resistiver Touchscreen aus
Polycarbonat

Displayhinterleuchtung

LED-Technik

Tastaturoptionen Modular

- Alpha-Tastatur
- numerisch (Telefonausführung)
- numerisch (Rechnerausführung)
- alphanumerisch

Benachrichtigungen

Programmierbare LEDs
Audiobenachrichtigungen
Vibrationsalarm

Leistungsmerkmale

CPU Marvell PXA320 mit 806 MHz
Betriebssystem Windows Mobile® 6.5
(Classic und Professional)

Speicher

256 MB RAM/1 GB Flash
mit Erweiterungssteckplatz
Micro-SD-Karte/bis 16 GB

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur

-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F)

Lagertemperatur

-40 °C bis +70 °C bei 95 % RH
(-40 °F bis +158 °F bei 95 % RH)

Schutzart

IP 67

Luftfeuchtigkeit

5 bis 95 %, nicht kondensierend

Lichtunempfindlichkeit

Lesbarkeit

Glühlampen	4.844 Lux
Sonnenlicht	86.111 Lux
Leuchtstofflampen	4.844 Lux

Batterie

Kapazität

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
4800 mAh mit 3,7 V und Ladezustands-
und Integritätszustandsanzeige

Standby-Zeit

150 Stunden

Gesprächszeit

8 Stunden (minimum/Ruhemodus)

Sprach- und Datenübertragung über Wireless WAN

WWAN-Funkmodul GPS

Optional mit GSM-HSDPA oder
CDMA-EVDO

Integriertes eigenständiges oder
Assisted-GPS (A-GPS) über SUPL;
Chipsatz SiRFstarIII GSC3f/L

Sprach- und Datenübertragung über Wireless LAN

WLAN-Funkmodul

Tri Mode IEEE® 802.11a/b/g



Unterstützte Datenübertragungsraten

1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48
und 54 Mbit/s

Betriebskanäle

Kanäle 8 - 165 (5040 - 5825 MHz)
Kanäle 1 - 13 (2412 - 2472 MHz)
Kanal 14 (2484 MHz) nur Japan

Die tatsächlichen Betriebskanäle und -frequenzen unterliegen den geltenden Regeln und den Zertifizierungsbehörden.

Sicherheit

WPA2, WEP (40 oder 128 Bit), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP Ver. 2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAPv2), AES, LEAP, CCXv4-Zertifizierung, FIPS-140-2 Zertifizierung

Antenne

intern

Interaktive Sensortechnology

Bewegungssensor

Dreiachsiger Beschleunigungsaufnehmer für Bewegungssensoranwendungen zur dynamischen Bildschirmausrichtung, Energieüberwachung und Erkennung von freiem Fall.

■ Optionen für die Datenerfassung

Verfügbare Optionen

1D-Laserscanner
1D/2D-Imager
1D-Laserscanner und Kamera
1D/2D-Imager und Kamera

■ Farbkamera

Auflösung

3 Megapixel

Belichtung

Blitz (vom Benutzer steuerbar)

Objektiv

Autofokus

■ 1D-Laserscanner (SE950)

Reichweite bei 100 % UPCA

60 cm

Auflösung

4 mm minimale Breite

Drehwinkel

± 35° von der Vertikalen

Neigungswinkel

± 65° von der Ausgangsposition

Schwenktoleranz

± 50° von der Ausgangsposition

Unempfindlichkeit gegenüber

Umgebungslicht

107.640 Lux

Scanrate

104 (± 12) Scans/Sek. (bidirektional)

Scanwinkel

47° ± 3° Standard

35° ± 3° reduziert

■ 1D-/2D-Imager (SE4500SR)

Fokusdistanz

Von Mitte des Scanfensters: SR - 19 cm

Sensorauflösung

752 x 480 Bildpunkte

Sichtfeld

Horizontal 40°

Vertikal 25°

Schwenktoleranz

± 60°

Neigungstoleranz

± 60°

Drehtoleranz

360°

Unempfindlichkeit gegenüber

Umgebungslicht

96.900 Lux

Ziel-LED (VLD)

655 ± 10 nm Laser

Belichtungselement (LED)

625 ± 5 nm LEDs (2 x)



Auswahltabelle MC 9590^{ex-NI} ohne WWAN

Datenerfassung	Kennziffer	Ausführung Tastatur	Kennziffer
SE950 1D-Laser Scan Engine	A	Alpha Numeric Primary Wide	B
SE4500 1D-/2D-Imager	B	Alpha Primary	C
SE950 1D-Laser mit Kamera	C	Numeric Telephony	D
SE4500 1D-/2D-Imager mit Kamera	D	Numeric Calculator	E

➔ **Komplett-Bestellnummer B7-A292-0** **0D/A** **100000**

MC 9590^{ex-NI} ohne WWAN inklusive Lithium-Ionen-Batterie (1 Stück).

Bitte Kennziffer einsetzen.

Auswahltabelle MC 9596^{ex-NI} mit GSM-HSDPA

Datenerfassung	Kennziffer	Ausführung Tastatur	Kennziffer
SE950 1D-Laser Scan Engine	A	Alpha Numeric Primary Wide	B
SE4500 1D-/2D-Imager	B	Alpha Primary	C
SE950 1D-Laser mit Kamera	C	Numeric Telephony	D
SE4500 1D-/2D-Imager mit Kamera	D	Numeric Calculator	E

➔ **Komplett-Bestellnummer B7-A292-6** **AE/A** **100000**

MC 9596^{ex-NI} mit GSM-HSDPA inklusive Lithium-Ionen-Batterie (1 Stück).

Bitte Kennziffer einsetzen.

Auswahltabelle MC 9598^{ex-NI} mit CDMA-EVDO

Datenerfassung	Kennziffer	CDMA-EVDO	Kennziffer	Ausführung Tastatur	Kennziffer
SE950 1D-Laser Scan Engine	A	Verizon	B	Alpha Numeric Primary Wide	B
SE4500 1D-/2D-Imager	B			Alpha Primary	C
SE950 1D-Laser mit Kamera	C	Sprint	C	Numeric Telephony	D
SE4500 1D-/2D-Imager mit Kamera	D			Numeric Calculator	E

➔ **Komplett-Bestellnummer B7-A292-8** **E/A** **100000**

MC 9598^{ex-NI} mit CDMA-EVDO

inklusive Lithium-Ionen-Batterie (1 Stück). Bitte Kennziffer einsetzen.