



MC 92NO^{ex}-G und -K mit erweitertem RFID Reader

Beschreibung

Das einzigartige Konzept ermöglicht die Kombination modernster Technologien. So ist es gelungen Barcode-Datenerfassung und RFID-Technologie in diesem Gerät zu vereinen.

Dank der modularen Tastatur und dem Farbdisplay kann die Bearbeitung der Daten direkt auf dem Mobile Computer erfolgen. Die Datenübertragung an andere Unternehmensbereiche erfolgt via WLAN oder Bluetooth. So stehen die Daten in Echtzeit zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

Als Software zur individuellen Applikationsentwicklung bieten wir eine Demoversion in Open Source und ein SDK-File. Das SDK-File ist für die Programmiersprache C# erhältlich und beinhaltet alle notwendigen Ressourcen zur spezifischen Anwendungsentwicklung.

Die Open Source Demo dient zum einen der Demonstration des Lesens und des Schreibens von RFID-Tags. Zum anderen bietet sie für den Anwendungsentwickler eine gute Basis für die kundenspezifische Programmierung der Reader.

Der MC 92NO^{ex}-IS kann im Werk mit der RFID-Option nachgerüstet werden. Vom Kunden selbst kann er nicht nachgerüstet werden.



ESC Barcode GmbH

Fasanenweg 1 · D-82061 Neuried · Germany
Telefon: +49 (0)89 - 899 155 - 30
Fax: +49 (0)89 - 899 155 - 30
www.esc-barcode.de · www.barcode-welt.de
info@esc-barcode.de

Vorteile

- Globale Einsatzfähigkeit durch internationale Zulassungen
- RFID/UHF mit großer Lesereichweite
- RFID-Reader und Scanner in einem Gerät
- WLAN-Funkstandard IEEE 802.11 a/b/g/n
- Einfacher Batteriewechsel im Ex-Bereich
- Erweiterte Speicherkapazität durch auswechselbare SD-Karte
- Austauschbare Tastaturen in verschiedenen Varianten
- Serviceverträge

Explosionsschutz

UL Kennzeichnung

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

Prüfbescheinigung

UL File E321557 Vol. 1 Sec. 5

ATEX Kennzeichnung

Ex II 3G Ex nA IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
-20 °C ≤ T_a ≤ +50 °C

Ex II 3G Ex nA IIB T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIB T80 °C Dc
-20 °C ≤ T_a ≤ +50 °C
(mit angebaute Antenne)

Konformitätserklärung

B1-A2A3-7C0001, B1-A2A3-7C0002

Technische Daten

Tastaturausführung

- 28 Tasten, numerisch
- 43 Tasten, numerisch mit (F)-Funktionstasten
- 53 Tasten, alphanumerisch

Display

3,7" VGA Farbdisplay mit Touchscreen
480 x 640 Bildpunkte

Barcodeerfassungsoptionen

SE 965: 1D-Standard Range Scan Engine
Lesereichweite: bis zu 2,5 m

SE 4500: 1D-/2D Imager Engine
Lesereichweite: bis zu 60 cm

nur MC 92NO^{ex}-G

SE 1524: 1D-Long Range Scan Engine
Lesereichweite: bis zu 12 m

Weitere Varianten verfügbar, siehe Benutzerhandbuch.

Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)

MC 92NO^{ex}-K
231 mm x 115 mm x 105 mm
(9,1 inch x 4,5 inch x 4,1 inch)

MC 92NO^{ex}-G
231 mm x 115 mm x 193 mm
(9,1 inch x 4,5 inch x 7,6 inch)

Masse

MC 92NO^{ex}-K
ca. 980 g (ca. 34,5 oz)

MC 92NO^{ex}-G
ca. 1120 g (ca. 39,5 oz)

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +50 °C (-4 °F bis +122 °F)

Lagertemperatur

-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)

Ladetemperatur

0 °C bis +40 °C (+32 °F bis +104 °F)

Luftfeuchtigkeit

5 % bis 95 % (nicht kondensierend)

Schutzart (EN 60529)

IP 64

Prozessor

TI OMAP 4430 dual-core® Prozessor/1 GHz

Speicher

1 GB/2 GB flash RAM/ROM optional
erweiterbar mit SD-Karte: bis zu 32 GB

Betriebssystem

Windows Embedded Handheld 6.5.3
oder Windows CE 7.0

Stromversorgung

Lithium-Ionen-Batterie B7-A2Z0-0006
mit 7,4 V/2200 mAh

Backup-Batterie

Ni-MH Batterie (wiederaufladbar)
2,4 V/15 mAh



Schnittstellen

- RS232
- USB

Audio-System

Mikrofon und Lautsprecher integriert

Sprachunterstützung

Voice over IP

■ Funkdatenübertragung (WLAN)

Funkstandard

IEEE 802.11a/b/g/n

Datenrate/Frequenzbereich

- IEEE802.11a: bis zu 54 Mbit/s - 5 GHz
- IEEE802.11b: bis zu 11 Mbit/s - 2,4 GHz
- IEEE802.11g: bis zu 54 Mbit/s - 2,4 GHz
- IEEE802.11n: bis zu 600 Mbit/s - 2,4/5 GHz

Ausgangsleistung

100 mW (Deutschland und International)

Antenne

integriert im Gerät

Hinweis

Die jeweiligen Funkfrequenzen und verwendbaren Kanäle sind abhängig von den jeweiligen Landesvorschriften.

■ Bluetooth (WPAN)

Bluetooth Version 2.1 mit EDR (inklusive Manager)

Max. Datenrate

2.1 Mbit/s

Antenne

integriert im Gerät

LF Reader erweitert und intern	
Unterstützte Standards	HITAG S256, HITAG S 2 kbit, HITAG 1, HITAG 2, Q5, ATA5567, EM4305, HDX - RO, HDX (Multipage), EM4xxx (UNIQUE), FDX-B, BDE, ISO 117845, ISO Animal, EM 4450/4550, EM4xxx (UNIQUE), FDX-B, BDE, ISO 11784/5, ISO Animal
Lesen-/Schreibreichweite	ca. 5 cm/ca. 1,9 inch
Antenne	Ferritantenne oder Antenne mit Luftspule
Frequenzbereich	125/134 kHz
Sendeleistung	100 mW ± 2dB
HF Reader erweitert	
Unterstützte Standards	HF ISO 15693 z.B. I-Code SLI, Tag-IT HFI, my-d vicinity, STM LRI512 HF ISO 14443 z.B. mifare, mifare Ultra Light, my-d proximity, I-Code 1 (optional)
Lesen-/Schreibreichweite	ca. 7 bis 12 cm/ca. 2,75 bis 4,72 inch
HF ISO 15693	ca. 1 bis 6 cm/ca. 0,4 bis 2,36 inch (mit Tag im Scheckkartenformat)
HF ISO 14443	
Antenne	integriert
Frequenzbereich	13,56 MHz
Sendeleistung	250 mW ± 2 dB
UHF Reader erweitert	
Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen 2 tag
Lesereichweite	ca. 30 bis 50 cm/ca. 11,8 bis 19,6 inch
Schreibreichweite	ca. 30 bis 50 cm/ca. 11,8 bis 19,6 inch
Antenne	integriert
Frequenzbereich	Europa 865,6 bis 867,5 MHz (EN 302 208) USA 902,0 bis 928,0 MHz (FCC CFR 47 Part 15.247)
Sendeleistung	200 mW ± 2dB
UHF Reader erweitert mit angebaute Antenne	
Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen 2 tag
Lesereichweite	ca. 150 cm/ca. 59 inch
Schreibreichweite	ca. 150 cm/ca. 59 inch
Antenne	extern (UPM Raflatac)
Frequenzbereich	Europa 865,6 bis 867,5 MHz (EN 302 208) USA 902,0 bis 928,0 MHz (FCC CFR 47 Part 15.247)
Sendeleistung	200 mW ± 2dB

Auswahltabelle MC 92N0^{ex}-NI mit erweitertem und internem RFID Reader

Barcodeerfassung	Kennziffer	RFID Option	Kennziffer	Ausführung	Kennziffer	Betriebssystem	Kennziffer		
keine**	0	RFID LF Reader intern*	1	28 Tasten, numerisch	A	Windows Embedded Handheld 6.5.3	Q		
		RFID LF Reader	2						
SE 965 1D-Standard Range Scan Engine	A	RFID HF Reader	4	43 Tasten, numerisch mit (F)-Funktionstasten	F				
		RFID UHF (US) Reader	5	53 Tasten, alphanumerisch	E				
SE 4500-SR 1D-/2D Imager Engine	3	RFID UHF (EU) Reader	6	53 Tasten, alphanumerisch mit Layout für VT Emulation	G			Windows CE 7.0	Y
		RFID UHF (US) Reader und angebaute Antenne	7	53 Tasten, alphanumerisch mit Layout für 3270 Emulation	H				
SE 1524 1D Long Range Scan Engine (nur MC 92N0 ^{ex} -G)	J	RFID UHF (EU) Reader und angebaute Antenne	8	53 Tasten, alphanumerisch mit Layout für 5250 Emulation	J				

*nur ohne Scan Engine erhältlich

** nur mit RFID LF Reader intern kombinierbar.



Komplett-Bestellnummer MC 92N0^{ex}

Ausführung GUN **B7-A2A4-RG** /SY **A600**

Ausführung BRICK **B7-A2A4-RK** /SY **A600**

inklusive Lithium-Ionen-Batterie (1 Stück).

Hinweis: Alle Varianten ohne Zubehör. Das Zubehör mit Bestellangaben finden Sie auf den Zubehörseiten. Bitte Kennziffer einsetzen. Technische Änderungen vorbehalten.