



MC 92N0^{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 kundenspezifischen Programmierung der Reader.

Der MC 92N0^{ex}-IS kann im Werk mit der RFID-Option nachgerüstet werden. Vom Kunden selbst kann er nicht nachgerüstet werden.

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

ATEX Kennzeichnung

- ⊕ II 2G Ex q [ib] IIC T4 Gb
- ⊕ II 2G Ex q [ib] IIB T4 Gb (mit angebaute Antenne)

Prüfbescheinigung
PTB 13 ATEX 2019 X

Weitere Daten siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung.

IECEx Kennzeichnung

- Ex q [ib] IIC T4 Gb
- Ex q [ib] IIB T4 Gb (mit angebaute Antenne)

Prüfbescheinigung
IECEx PTB13.0043X

Weitere Daten siehe IECEx Certificate of Conformity.

Weitere Varianten verfügbar für:

- USA, Kanada

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 für MC 92N0^{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 92N0^{ex}-K
231 mm x 115 mm x 105 mm
(9,1 inch x 4,5 inch x 4,1 inch)

MC 92N0^{ex}-G
231 mm x 115 mm x 193 mm
(9,1 inch x 4,5 inch x 7,6 inch)

Masse

MC 92N0^{ex}-K
ca. 1320 g (ca. 46 oz)

MC 92N0^{ex}-G
ca. 1400 g (ca. 49 oz)

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +40 °C (-4 °F bis +104 °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 54

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 17-A1Z0-0001
mit 7,4 V/2200 mAh

Wechseln der Batterie im Ex-Bereich möglich!

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 | |
|---|---|
| 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 ca. 1 bis 6 cm/ca. 0,4 bis 2,36 inch (mit Tag im Scheckkartenformat) |
| 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 92NO^{ex}-IS mit erweitertem RFID Reader | | | | | | | |
|---|------------|--|------------|---|------------|---------------------------------------|------------|
| Barcodeerfassung | Kennziffer | RFID Option | Kennziffer | Ausführung | Kennziffer | Betriebssystem | Kennziffer |
| SE 965 1D-Standard Range Scan Engine | A | RFID LF Reader | 2 | 28 Tasten, numerisch | A | Windows Embedded Handheld 6.5.3 | Q |
| | | RFID HF Reader | 4 | 43 Tasten, numerisch mit (F)-Funktionstasten | | | |
| SE 4500-SR 1D-/2D Imager Engine | 3 | RFID UHF (US) Reader | 5 | 53 Tasten, alphanumerisch | E | Windows CE 7.0 | Y |
| | | RFID UHF (EU) Reader | 6 | 53 Tasten, alphanumerisch mit Layout für VT Emulation | G | | |
| SE 1524 1D Long Range Scan Engine (nur MC 92NO ^{ex} -G) | J | RFID UHF (US) Reader und angebaute Antenne | 7 | 53 Tasten, alphanumerisch mit Layout für 3270 Emulation | H | | |
| | | RFID UHF (EU) Reader und angebaute Antenne | 8 | 53 Tasten, alphanumerisch mit Layout für 5250 Emulation | J | | |

➔ **Komplett-Bestellnummer**
MC 92NO^{ex} Ausführung **GUN**

17-A1A3-RG /SY **A600**

Ausführung **BRICK**

17-A1A3-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.