



MC 92NO^{ex}-G e -K com leitor RFID expandido

Descrição

O conceito único permite a combinação das mais modernas tecnologias. Assim foi possível unir registro de dados de código de barras e tecnologia RFID neste aparelho.

Graças ao teclado modular e ao display a cores, a edição dos dados pode ser efetuada diretamente no computador móvel. A transmissão de dados para outros setores da empresa sucede via WiFi ou Bluetooth. Assim os dados estão à disposição em tempo real para o processamento posterior.

Oferecemos um software para desenvolvimento individual de aplicações em versão de demonstração em Open Source e um arquivo SDK. O arquivo SDK está disponível na linguagem de programação C# e contém todos os recursos necessários para o desenvolvimento de aplicações específicas.

A Open Source Demo serve para uma demonstração de leitura e escrita de tags de RFID. Por outro lado ela oferece ao desenvolvedor de aplicações uma boa base para a programação do leitor específica do cliente.

O MC 92NO^{ex}-IS pode ser re-equipado em fábrica com a opção de RFID. O próprio cliente não pode re-equipá-lo.

Vantagens

- Possibilidade de uso global mediante homologações internacionais
- RFID/UHF com grande alcance de leitura
- Leitor de RFID e escâner em só aparelho
- Norma para comunicação sem fio WLAN IEEE 802.11 a/b/g/n
- Troca de bateria simples em áreas com risco de explosão
- Capacidade de armazenamento ampliada mediante cartão micro SD cambiável
- Teclados cambiáveis disponíveis em diversos modelos
- Contratos de manutenção

Proteção contra explosão

Identificação

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

Certificado de inspeção

UL File E321557 Vol. 1 Sec. 5

ATEX

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
(com antena anexada)

Certificado de Conformidade

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

Dados técnicos

Modelo de teclado

- 28 teclas, numérico
- 43 teclas, numérico com tecla funcional (F)
- 53 teclas, alfanumérico

Display

monitor a cores 3,7" VGA com display tátil 480 x 640 pixels

Opções de detecção do código de barras

SE 965: 1D-Standard Range Scan Engine
Alcance de leitura: a 2,5 m

SE 4500: 1D/2D Imager Engine
Alcance de leitura: a 60 cm

somente MC 92NO^{ex}-G

SE 1524: 1D-Long Range Scan Engine
Alcance de leitura: a 12 m

Outras variantes disponíveis, veja manual do usuário.

Dimensões (altura x largura x profundidade)

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

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

Massa

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

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

Temperatura ambiente

-20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

Temperatura de armazenamento

-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Temperatura de carga

0 °C a +40 °C (+32 °F a +104 °F)

Umidade atmosférica

5 % a 95 % (sem condensação)

Tipo de proteção (EN 60529)

IP 64

Processador

processador TI OMAP 4430 dual-core®/1 GHz

Memória

1 GB/2 GB flash RAM/ROM opcionalmente expansível com cartão SD: até 32 GB

Sistema operacional

Windows Embedded Handheld 6.5.3 ou Windows CE 7.0

Alimentação de corrente

bateria de íons de lítio B7-A2Z0-0006 com 7,4 V/2200 mAh

Bateria de reserva

bateria Ni-MH (recarregável) 2,4 V/15 mAh

Interfaces

- RS232
- USB



Sistema de áudio

Microfone e alto-falantes integrados

Apoio de voz

Voice over IP

■ **Transmissão de dados sem fio (WiFi)**

Norma para comunicação sem fio

IEEE 802.11a/b/g/n

**Taxa de transmissão de dados/
intervalo de frequência**

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

Potência de saída

100 mW (Alemanha e internacional)

Antena

integrada no dispositivo

Informação

As respectivas frequências de rádio e os canais úteis dependem das respectivas normas do país.

■ **Bluetooth (WPAN)**

Bluetooth versão 2.1 com EDR (inclusive Manager)

Taxa de transmissão de dados máxima

2.1 Mbit/s

Antena

integrada no dispositivo

Leitor LF expandido e interno	
Normas suportadas	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
Alcance de leitura/escritura	aprox. 5 cm/aprox. 1,9 pol.
Antena	Antena de ferrite ou antena com indutor de núcleo de ar
Intervalo de frequência	125/134 KHz
Potência de transmissão	100 mW ± 2 dB
Leitor HF expandido	
Normas suportadas	HF ISO 15693 por ex. I-Code SLI, Tag-IT HFI, my-d vicinity, STM LRI512 HF ISO 14443 por ex. mifare, mifare Ultra Light, my-d proximity, I-Code 1 (opcional)
Alcance de leitura/escritura	HF ISO 15693: aprox. 7 até 12 cm/aprox. 2,75 até 4,72 pol. HF ISO 14443: aprox. 1 até 6 cm/aprox. 0,4 até 2,36 pol. (com tag em formato de cartão de crédito)
Antena	integrado
Intervalo de frequência	13,56 MHz
Potência de transmissão	250 mW ± 2 dB
Leitor UHF expandido	
Normas suportadas	EPC Class 1 Gen 2 Tag
Alcance de leitura	aprox. 30 até 50 cm/aprox. 11,8 até 19,6 pol.
Alcance de escritura	aprox. 30 até 50 cm/aprox. 11,8 até 19,6 pol.
Antena	integrado
Intervalo de frequência	Europa: 865,6 até 867,5 MHz (EN 302 208) EUA: 902,0 até 928,0 MHz (FCC CFR 47 Part 15.247)
Potência de transmissão	200 mW ± 2 dB
Leitor UHF expandido com antena instalada	
Normas suportadas	EPC Class 1 Gen 2 Tag
Alcance de leitura	aprox. 150 cm/aprox. 59 pol.
Alcance de escritura	aprox. 150 cm/aprox. 59 pol.
Antena	externo (UPM Raflatac)
Intervalo de frequência	Europa: 865,6 até 867,5 MHz (EN 302 208) EUA: 902,0 até 928,0 MHz (FCC CFR 47 Part 15.247)
Potência de transmissão	200 mW ± 2 dB

Tabela de seleção MC 92NO^{ex}-NI com leitor RFID expandido e interno

Deteção do código de barras	ID	Opção RFID	ID	Modelo	ID	Sistema operacional	ID
sem**	0	RFID Leitor LF interno*	1	28 teclas, numérico	A	Windows Embedded Handheld 6.5.3	Q
		Leitor RFID LF	2	43 teclas, numérico com teclas funcionais (F)	F		
SE 965 1D-Standard Range Scan Engine	A	Leitor RFID HF	4	53 teclas, alfanumérico	E		
		Leitor RFID UHF (EUA)	5				
SE 4500-SR 1D-/2D Imager Engine	3	Leitor RFID UHF (UE)	6	53 teclas, alfanumérico com layout para emulação VT	G	Windows CE 7.0	Y
		Leitor RFID UHF (EUA) e antena anexada	7	53 teclas, alfanumérico com layout para emulação 3270	H		
SE 1524 1D Long Range Scan Engine (somente MC 92NO ^{ex} -G)	J	Leitor RFID UHF (UE) e antena anexada	8	53 teclas, alfanumérico com layout para emulação 5250	J		

* somente disponível sem Scan Engine

**somente em combinação com leitor RFID LF interno.

➔ **Referência completa**
MC 92NO^{ex} Modelo GUN
Modelo BRICK

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

B7-A2A4-RK /SY **A600** inclusive bateria de íons de lítio (1 unidade).

Informação: Todos os modelos sem acessórios. Os acessórios com os dados para encomenda encontram-se nas páginas de acessórios. Favor introduzir o número de identificação. Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.