

i.roc x10 -Ex

Lichte en robuuste pocket PC voor optimalisering en verhoging van uw produktiviteit



De Ecom i.roc x10 -Ex is een toproduct onder de industriële PDA's met Windows Mobile™ besturingsprogramma, met WLAN, USB, Bluetooth en IrDA.

Om aan de verscheidenheid van klantwensen en toepassingen binnen de industrie te kunnen voldoen – binnen en buiten de explosiegevaarlijke zone- is de i.roc in drie varianten leverbaar met ieder zijn specifieke certificaten.

- Ergonomisch ontwerp zorgt voor een handzame bediening bij langdurig gebruik.
- Hoge resolutie van kleuren-display afleesbaar zelfs bij de meest ongunstige lichtomstandigheden.
- Anti-statische, water en stofdichte behuizing.



ecom
instruments

Technische omschrijving

Verlengde behuizing voor de opties:
barcode scanner BC x10-Ex en de
RFID-module RF x10-Ex

Stof en waterdichte,
antistatische, elektrisch
geleidende behuizing,
IP 65



LED-indicator tbv
aangeven verbinding
Bluetooth en
adapter/lader

door Makrolon™
beschermd 3.5" TFT
Display met 16K
kleuroplossing

Standaard toetsenbord met 5 weg
navigatieveld en 5 programmeerbare
functietoetsen

Microfoon en luidspreker



Optioneel, handgreep
voor een perfecte grip
ook wanneer hij nat is.

Standaard kop
Klein, licht en ergonomisch

Bevestigingsmogelijkheid
voor optionele handgreep

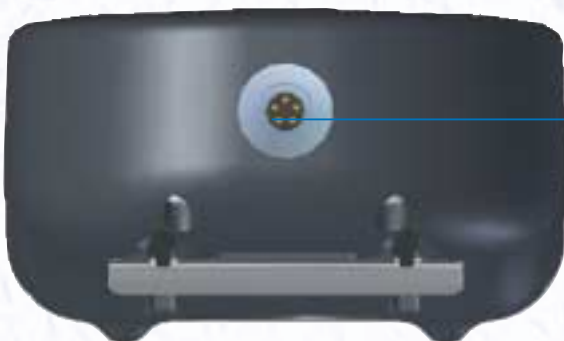
Geïntegreerde Bluetooth
1.1 Class 2 poort

Geïntegreerde WLAN-
kaart IEEE 802.11b
compatibel

Infrarood poort
IrDA 1.1 (115,2 KB/s)

slijtvaste penhouder voor
2 stuks

Laderinput met USB poort



Details

Barcode Imager BC x10 -Ex

Informatie wordt steeds belangrijker in processen. Getracht wordt zoveel mogelijk data aan te brengen op een klein oppervlak. Hierdoor is de behoefte naar automatische dataverzameling toegenomen, zodat het eenvoudiger verwerkt kan worden in het verloop van het proces.



Intussen zijn er (geschat) meer dan 30 verschillende barcode protocollen op de markt. De optioneel geïntegreerde CMOS barcode imager BC x10 -Ex zorgt ervoor dat de **i.roc** x10 deze functionaliteit ook in huis heeft. Alle denkbare veelvoorkomende barcodes kunnen gelezen worden, zoals: 1D lineaire codes, 2D stacked/ Matric codes en OCR fonts.

Deze module zorgt voor een omni directionaal (360°) scan bereik en een tweekleurige scannerbereikmarkering. Tevens bestaat de mogelijkheid S/W beeld met 640 x 320 pixels op te nemen.

Technische gegevens:

Leesbare Barcodes:

2D: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesas, Code 49, EANUCC Composite, Snowflake*, Dataglyphs*
Linear: Code 39, Code 128, Codabar, UPC, EAN, Interleaved 2 of 5, Reduced Space Symbology, Code 93, Codablock F, BC412*

Postal: Postnet, Planet Code, British, Canadian, Japanese, KIX (Netherlands)

OCR Fonts: OCR-A and OCR-B (*can be enabled for licensed customers)

Focal point: (17.8cm) from lens plate (nominal)

Working range:

8 mil Linear	10 mil PDF417	13 mil UPC	15 mil PDF417	15 mil Data Matrix	35 mil MaxiCode
(.020cm)	(.025cm)	(.033cm)	(.038cm)	(.038cm)	(.089cm)
Near: (8.9cm)	(7.9cm)	(6.4cm)	(8.9cm)	(9.4cm)	(5.1cm)
Far: (19.3cm)	(22.9cm)	(31.8cm)	(28.4cm)	(16.5cm)	(33cm)

Rotational sensitivity: 360°

Viewing angle: ±40°

Ambient light: 535 bis 100,000 lux (full sunlight)

Toetsenbord



Bij het gebruik van een PDA in een industriële omgeving is eenvoudige bediening een MUST! Dankzij het virtuele kexboard van **ECOM Instruments** is dit mogelijk.

Hierdoor zijn afgebroken knopen en het binnendringen van stof via het keyboard verleden tijd.

- Perfecte bediening ook wanneer men handschoenen draagt
- Drie verschillende lay-outs (numeriek, alpha en speciaal)
- Snelkeuze toets



RFID-Modul RF x10 -Ex

De flexibel inzetbare en robuuste RFID – schrijf-/ leessysteem bewerkstelligd een informatie / identificatie overdraagt van en naar een object vanaf verschillende afstanden. Deze toepassing werd met name ontwikkelt voor de logistiek, productie en handel.

Met – afhankelijk van het type transponder- tot 2 K byte gebruikers geheugen kan men éénvoudig data lezen en/of beschikbaar hebben als het gaat om bv productie begeleidende informatie zonder contact te maken (draadloos) met een databank.



Toebehoren

Deze zijn er in vele vormen te krijgen. Hierbij valt te denken aan handle voor een betere grip, een USB data verzendingsset, draagriemen, Reserve accu's, kabels, etc.etc.)

Hierbij laat bij navraag niets te wensen over. Vraag het ons wij zullen uw wens vervullen.



Draagtas met gordel en draagriem

Overall waar mobiel datageheugen beschikbaar moet zijn, bijvoorbeeld bij object identificatie, service of voorraad informatie is RFID een perfecte oplossing.

- integratie in verschillende bestaande systemen mogelijk
 - Verhoudingsgewijs een hoge leesafstand
 - ISO 15693 compatible
 - Anti interferentie bij gebruik van meerdere transponders
- Diverse software update mogelijkheden geschikt

Technische gegevens:

Frequentie:	13,56 MHz
Schrijf- en leesafstand:	tot 80 mm afhankelijk van het transpondertype en de omgeving
Gegevens overdracht- Snelheid:	ca. 26 kBit/s
Transponder configureren:	< 50 ms pro Block
Transponder lezen:	< 50 ms pro Block
Transpondertypen:	ISO 15693, Tag-It, I-CODE, EM, SLI, HFI, LRI en Infineon



Technische gegevens

Behuizing		Taal	
Beschermingsklasse:	IP 65	Standaard: Engels (andere talen op aanvraag)	
Behuizing:	Antistatisch, aantastbaar	Hard- en Software ontwikkeling	
Schikbestendig:	1,2 m op beton	HTML, XML	
Afmetingen		SDK voor MS Visual Studio, MS Embedded Visual C++ en Java	
H x B x L:	178 x 85 x 39 mm	HDK - Hardware Development Kit	
	max. 224 x 89 x 49 mm (incl. opzetstuk Barcode/RFID)	Microsoft .net Compact Framework	
Opslagtemperatuur:	-10°C.....+60°C	JVM - Java-Virtual-Machine	
Gebruikstemperatuur van het toestel:	Toegestane temperatuur bij het laden -0°C +45°C	Standard Protokoll APIs voor Windows Sockets (Windows CE)	
Relatieve luchtvochtigheid		Infrarood specificatie	
Bedrijf:	tot 80%	Secificatie:	IrDA 1.1
Opslag:	tot 80%	Overdrachtssnelheid:	115,2 KB/s
Maximale hoogte boven de zeespiegel		Bluetooth specificatie*	
Bedrijf:	tot 4.572 m	Bluetooth specificatie:	1.1 conform (2.4-GHz ISM)
Opslag:	tot 12.192 m	Systeem interface:	High-speed UART Processor interface
Processor		User Interface:	Bluetooth Manager
Intel® XScale™-PXA255 400 MHz Processor		Device type:	Class II device, up to 4 dBm transmit, Typical 5 meter range in industrial environments
Stroomvoorziening:		Receiver sensitivity:	-78 dBm
Opaadbare Lithium-Ionen-accu (1800 mAh)		WLAN specificatie*	
Aandacht: De gebruiksduur van de accu is afhankelijk van de gebruiker en de configuratie van der PDA. Het gebruik van draadloze configuraties en displayverlichting zijn van invloed op de gebruiksduur.		Network standard:	IEEE 802 Part 11b (802.11b)
Geheugen		Frequency band:	2.4000 - 2.4835 GHz (EU) 2.4465 - 2.4835 GHz (France) 2.4000 - 2.497 GHz (Japan)
RAM 64 MB SDRAM (55 MB ter beschikking)		Antenna:	Embedded Inverted F Antenna
F-ROM 32 MB		WEP Security:	64/128-bit compatibel zu IEEE 802.11
2,8 MB iPAQ File Store (NVRAM)		Network architecture:	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (access Points required)
Display: TFT-kleurenscherm		Modulation:	DBPSK, DQPSK, CCK
Resolutie:	(B x H) 240 x 320 pixels	Receiver packet error rate:	11 Mbps: <-80 dBm, 5.5 Mbps: <-82 dBm, 2 Mbps: <-86 dBm, 1 Mbps: <-89 dBm
Puntafstand:	0.24 mm	Reception strength:	-10dBm (1/2/5.5/11 Mbps)
Beedschermdiagonaal:	89 mm	Transmitter power (max.):	15 dBm (FCC SARS requirements)
Display type:	64K (16-bit) kleuren display met LED achtergrond verlichting	Power Management:	On/Off monitoring by operating system Connections icon, power save mode
Toetsenbord		Power consumption:	Send mode: < 380 mA Receive mode: < 280 mA
Aan/uit schakelaar, Reset, 5 programmeerbare functietoetsen, 5 wegen voor het navigatieveld (Klantenspecificatie op aanvraag)		Power Safe Modus:	802.11 compatible
Pen	2 stuk in levering inbegrepen	Protocols:	CSMA/CA (Collision Avoidance) mit ACK, TCP/IP, IPX/SPX, UDP
Systeem uitbreiding		SAR:	1.0 mW/g
Geïntegreerd SD verbinding, ondersteund de standaard SD/MMC SDIO – is voorzien		Data throughput:	>4.5 Mbps
Aandacht: Bij de Ex-versies 51x -Ex en 61x -Ex is de SD-Kaart niet uitwisselbaar. Om deze SD-kaart te wisselen moet het toestel naar Ecom instruments GmbH gestuurd worden. Bij het type 41x kan de SD kaart door het afschroeven van de behuizing door de klant zelf gewisseld worden.		Range:	80 meter in open spaces
Operating system		Certificates:	Contains all required certificates for the countries supported (WECA Wi-Fi)
Microsoft Windows Mobile 2003 software Premium-Software		*Aandacht:	
Standaardtoepassingen		Mogelijk is een standaard WLAN-infrastructuur, met meerdere Bluetooth toestellen en een service overeenkomst met een Wireless lecerancier voor een werkende Wireless communicatie aanbevolen. Het GSM verkeer vereist een aparte overeenkomst. Informeer bij de leverancier over der verschillende mogelijkheden. Niet alle Web-faciliteiten zijn ter beschikking. Wireless-kaarten en toebehoren kunnen tegen een meerprijs bekomen worden.	
Pocket versie van Outlook, Word, Exel en Internet Explorer: Kalender, contact, dicteerapparaat, notebook, Pocket Word (met schriftherkenning). Windows Media Player 9 (MP3, audio en video streaming). Calculator, Microsoft Reader (eBooks), verkenner, afbeeldingen, Terminal Server Client, VPN Client, Infrared Beaming, klok, instellingen.			

Toelating	Aanduiding	Geheugen	Gewicht	Temperatuur inzetbereik	Artikelnummer
ATEX Zone 1	<i>i.roc</i> 610-Ex		ca. 750 g	-10°C.....+50°C	AS002766
"	<i>i.roc</i> 611-Ex	+ 256 MB	"	"	AS002761
"	<i>i.roc</i> 612-Ex	+ 512 MB	"	"	AS002762
Mijnbouw	<i>i.roc</i> 613-Ex		ca. 750 g	-10°C.....+50°C	AS002763
"	<i>i.roc</i> 614-Ex	+ 256 MB	"	"	AS002764
"	<i>i.roc</i> 615-Ex	+ 512 MB	"	"	AS002765
FM Class 1/Div. 1	<i>i.roc</i> 617-Ex		ca. 750 g	-10°C.....+50°C	AS002767
"	<i>i.roc</i> 618-Ex	+ 256 MB	"	"	AS002768
"	<i>i.roc</i> 619-Ex	+ 512 MB	"	"	AS002769
ATEX Zone 2	<i>i.roc</i> 510-Ex		ca. 410 g	-10°C.....+50°C	AS002776
"	<i>i.roc</i> 511-Ex	+ 256 MB	"	"	AS002771
"	<i>i.roc</i> 512-Ex	+ 512 MB	"	"	AS002772
FM Class 2/Div. 2	<i>i.roc</i> 517-Ex		ca. 410 g	-10°C.....+50°C	AS002777
"	<i>i.roc</i> 518-Ex	+ 256 MB	"	"	AS002778
"	<i>i.roc</i> 519-Ex	+ 512 MB	"	"	AS002779
Industrierversie	<i>i.roc</i> 410-Ex		ca. 410 g	-10°C.....+60°C	AS002786
"	<i>i.roc</i> 411-Ex	+ 256 MB	"	"	AS002781
"	<i>i.roc</i> 412-Ex	+ 512 MB	"	"	AS002782

Toebehoor

Lederen draagtas met beltclip en draagriem	A0002777
Draaglus	A0002778
USB-Bluefritz set	A0002779
Barcode Imager BC x10 -Ex	A0002768
RFID Modul RF x10 -Ex	A0002767



Industrierversie

i.roc 41x:
IP 65
Valbeveiliging 1,2 m op beton



Ex-zone 2

Ex-gegevens *i.roc* 51x -Ex:
Ex-classificatie
Ⓢ II 3G EEx nL IIC T6
Ⓢ II 3D T99°C IP 65
ZELM 04 ATEX 3201



Ex-zone 1

Ex-gegevens *i.roc* 61x -Ex:
Ex-classificatie
Ⓢ II 2G EEx ia IIC T4
Ⓢ II 2D T99°C IP 65
ZELM 04 ATEX 0200



De complete -oplossing

ecom
instruments

- Marketing
- Verkoop
- Produktie
- ATEX

ecom
engineering

- Ontwikkeling
- Advies & Planning
- klantspecifieke Ex-oplossingen

ecom
WEBfactory

- Procesvisualisering
gewiseerd op
Internet Technologie
- Software-ontwikkeling

