



# MX4000

## Controllore Industriale

### Caratteristiche

- Raccolta e trasmissione dati ad alta velocità
- Fino a 32 stazioni di lettura
- 2 interfacce seriali per collegamento all'host
- Raccolta dati tramite RS485 o bus LonWorks
- Interfacce Interbus-S e Profibus-DP
- Configurazione remota degli scanner
- Funzioni di monitoraggio della rete
- Display retro-illuminato e tastiera integrata
- Robusta struttura industriale IP65

### Applicazioni

- Sistemi di smistamento pacchi
- Sistemi di tracking
- Controllo avanzamento produzione
- Controllo qualità

### Descrizione Generale

L'**MX4000** è un innovativo sistema di concentrazione dati che offre elevate prestazioni di comunicazione, eccellente connettività ed avanzati software gestionali per il controllo della rete.

L'**MX4000** è stato sviluppato per raccogliere dati ad elevata velocità in reti *Multidrop* di scanner Datalogic, rendendo estremamente semplice la realizzazione di sistemi di lettura multi punto o stazioni di lettura omni direzionali su *conveyors*.

Grazie all'architettura *multitasking* l'unità **MX4000** è in grado di raccogliere e trasmettere dati, controllare lo stato dei lettori ed elaborare statistiche.

L'**MX4000** è dotato di 2 interfacce seriali per la comunicazione con l'host computer e consente la connessione con i più popolari sistemi fieldbus. Per l'integrazione con gli standard Profibus-DP e Interbus-S sono infatti disponibili specifici modelli. La connessione per mezzo di altri standard può essere realizzata tramite schede di interfaccia.

L'**MX4000** è facilmente configurabile per mezzo del programma **WINHOST™** o tramite la tastiera integrata. L'**MX4000** consente di utilizzare **WINHOST™** per la configurazione remota di tutti i lettori della rete garantendo la riduzione dei tempi e una maggiore affidabilità e flessibilità. Il controllo dello stato e delle prestazioni di ogni scanner nella rete mette inoltre a disposizione utili informazioni diagnostiche e gestionali.

La robusta struttura industriale Datalogic garantisce l'utilizzo ottimale dell'**MX4000** anche in condizioni ambientali estreme.

L'**MX4000** è un dispositivo aperto e flessibile ideale per i bisogni di oggi e pronto a soddisfare quelli di domani.

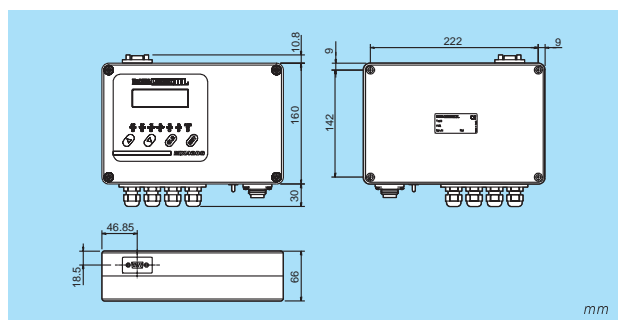
## Modelli ed Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE	Nr. ORDINE
MX4000-1000	RS485 NETWORK/HOST STD	935151000
MX4000-1100	RS485 NETWORK/PROFIBUS-DP	935151010
MX4000-1200	RS485 NETWORK/INTERBUS-S	935151020
MX4000-2000	LONWORKS NETWORK/HOST STD	935151030

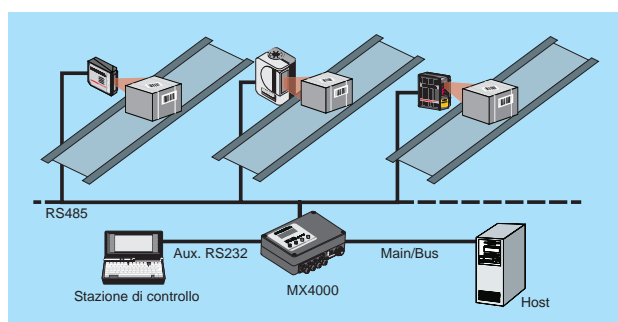
### Dati Tecnici

ALIMENTAZIONE	10 ÷ 30 Vdc
CONSUMO	6 W
INTERFACCIA HOST STANDARD	Programmabile RS232/RS485 Polled - non polled /20 mA C.L. Fino a 115,2 Kbauds
INTERFACCIA PROFIBUS	Standard - protocollo DP
INTERFACCIA INTERBUS	Standard protocollo S
BUS OPZIONALE INTERFACCIA	DeviceNet, Remote I/O, ModBus Plus, ModBus RTU ed altri (attraverso schede di interfaccia standard)
INTERFACCIA AUSILIARIA	RS232. Fino a 19,2 Kbauds
SEGNALE DI INGRESSO	2 ingressi digitali (transistor Optoisolati NPN/PNP)
SEGNALE DI USCITA	3 uscite digitali (transistor NPN open collector / emitter)
INDICATORI LED	7 LED di stato comunicazioni
TASTIERA	4 tasti a membrana
DISPLAY	LCD retroilluminato, 20 caratteri su 4 linee
METODO DI CONFIGURAZIONE	
Manuale	Tramite la tastiera
Automatico	Tramite l'interfaccia seriale (WINHOST)
DIMENSIONI	240 x 200 x 66 mm
PESO	1.95 Kg
MATERIALE INVOLUCRO	Aluminio
TEMPERATURA DI FUNZ.	0 ÷ 55 °C
TEMPERATURA DI IMMAGAZ.	-20 ÷ 70 °C
UMIDITÀ	90 % senza condensa
RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI	IEC 68-2-6 test FC 1,5 mm; 10 ÷ 55 Hz; 2 ore su ogni asse
RESISTENZA AGLI URTI	IEC 68-2-27 test EA 30 G; 11 ms; 3 urti su ogni asse
CLASSE DI PROTEZIONE	IP65

### Dimensioni



### Collegamenti



**DATA LOGIC DL**  
Bar Code & More

La Datalogic si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso

**Corporate Headquarters**  
Datalogic S.p.A.  
Tel. +39 51/6459211  
Fax +39 51/726562  
headquarters@datalogic.it

**Australia**  
Datalogic PTY. LTD.  
Tel. +61 3/95589299  
Fax +61 3/95589233  
datalogic@msn.com

**Austria**  
Datalogic Handelges. MBH  
Tel. +43 2236/25882  
Fax +43 2236/258825  
datalogi@ins.at

**Denmark**  
Datalogic A/S  
Tel. +45 44/209970  
Fax +45 44/209972  
info@datalogic.se

**France**  
Datalogic France S.A.  
Tel. +33 1/60921111  
Fax +33 1/69072631  
dlfrance@worldnet.fr

**Germany**  
Datalogic GmbH  
Tel. +49 7026/6080  
Fax +49 7026/5746  
datalogic.gmbh@t-online.de

**India**  
Datalogic (India) Private Ltd.  
Tel. +91 80/5584440  
Fax +91 80/5582896  
datalog@blr.vsnl.net.in

**Japan**  
Izumi Datalogic Co., Ltd.  
Tel. +81 78/2723400  
Fax +81 78/2722003  
idlmarke@infoweb.or.jp

**Netherlands**  
Datalogic Optic Electronics BV  
Tel. +31 346/572888  
Fax +31 346/568736  
datalogic.gmbh@t-online.de

**Sweden**  
Datalogic AB  
Tel. +46 40/385000  
Fax +46 40/181849  
info@datalogic.se

**United Kingdom**  
Datalogic UK Ltd.  
Tel. +44 1582/464900  
Fax +44 1582/464999  
enquiries@datalogic.demon.co.uk

**U.S.A.**  
Datalogic Inc.  
Tel. +1 606/6897000  
Fax +1 606/3344970  
info@datalogic.com

Datalogic Quality Partner



Questi prodotti sono disponibili attraverso la rete europea di Quality Partner Datalogic.



## Models and Accessories

MODEL	DESCRIPTION	ORDER NO.
DLC7070-M1	CCD Gun with sw multistandard decoder 5 Vdc	90A251000
<b>ACCESSORIES</b>		
CAB355	RS232 25-pin male coiled cable	90A051280
CAB346	RS232 25-pin female coiled cable	90A051190
CAB345	RS232 9-pin female coiled cable	90A051180
CAB347	Wedge PS2 coiled cable	90A051200
CAB356	Wedge AT/XT coiled cable	90A051290
CAB320	RS232 cable, 25-pin male connector (DTE configuration)	90G001000
CAB328	RS232 cable, 25-pin female connector cable (DCE configuration)	90G001080
CAB327	RS232 cable, 9-pin female connector (DCE configuration)	90G001070
CAB321	IBM PS/2 minidin wedge cable	90G001010
CAB322	IBM AT/XT din wedge cable	90G001020
CAB324	IBM vdt. 31xx, 32xx, 37xx, din 240° wedge cable	90G001040
CAB325	IBM vdt. 3151, 34xx, 8-pin phone connector wedge cable	90G001050
CAB326	IBM vdt. 3153, 6-pin phone connector wedge cable	90G001060
CAB323	Pen emulation, 9-pin male connector cable	90G001030
Operator's Manual	Operator's manual for Hand-Held Devices	90ACC1130
Retail Stand	Retail stand	
PG5 (110 Vac)	Power supply unit	B9751038
PG5 (220 Vac)	Power supply unit	B9751037

## Specifications

POWER SUPPLY	5 Vdc $\pm$ 5%	BAR CODES	2/5 family, Code 39, Code 93, Code 128, Code 32, Code 39 CIP, EAN 128, EAN/UPC, Codabar
CONSUMPTION	150 mA (max) 500 $\mu$ A in sleep mode (operating modes need to be programmed)	PROGRAMMING METHOD	<i>Bar code manual</i>
LIGHT SOURCE	Visible red LED	INTERFACES	From the serial channel (with RS232 interface)
MAX. RESOLUTION	0.13 mm (PCS 90%)	SENSORS	CCD 2048 pixel
SCAN RATE	100 scan/sec	DIMENSIONS	180 x 105 x 76 mm (without cable)
PRINT CONTRAST RATIO (min)	15%	WEIGHT	Approx. 260 g
READING FIELD	40 to 200 mm	CASE MATERIAL	ABS
DEPTH OF FIELD	135 mm (EAN 13 M=1 PCS 90%) 280 mm (CODE 39 1mm PCS 90%)	CABLE LENGTH	2 m
READING DISTANCE	5 to 140 mm (EAN 13 M=1 PCS 90%) 60 to 340 mm (CODE 39 1mm PCS 90%)	AMBIENT LIGHT CONDITIONS	Up to 50,000 lux (EAN 13 M=0.8 PCS 90%)
DECODER	Masked single chip decoder, 25 MHz	OPERATING TEMPERATURE	0 to 55°C
READING INDICATORS	Good read led, beeper	STORAGE TEMPERATURE	-20 to 70°C
READING ANGLE	45°	HUMIDITY	90% non condensing
<i>Skew</i>	$\pm$ 64° (EAN 13 M=0.8 PCS 90%) 0 to $\pm$ 5° non guaranteed reading $\pm$ 53° (CODE 39 1mm PCS 90%) 0 to $\pm$ 5° non gauranteed reading	SHOCK RESISTANCE	Drop of 1 m onto concrete (preliminary)
<i>Pitch</i>	$\pm$ 42° (EAN 13 M=0.8 PCS 90%) $\pm$ 53° (CODE 39 1mm PCS 90%)	PROTECTION CLASS	IP30
<i>Tilt</i>	$\pm$ 28° (EAN 13 M=1.2 PCS 90%)		

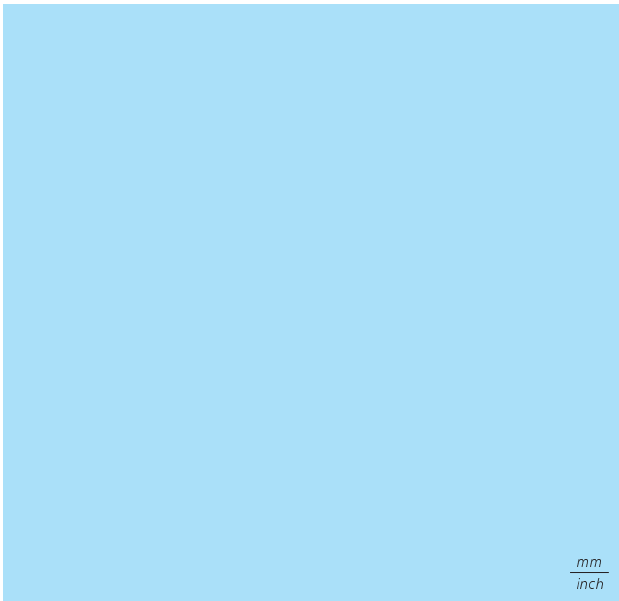
We reserve the right to make modifications and improvements



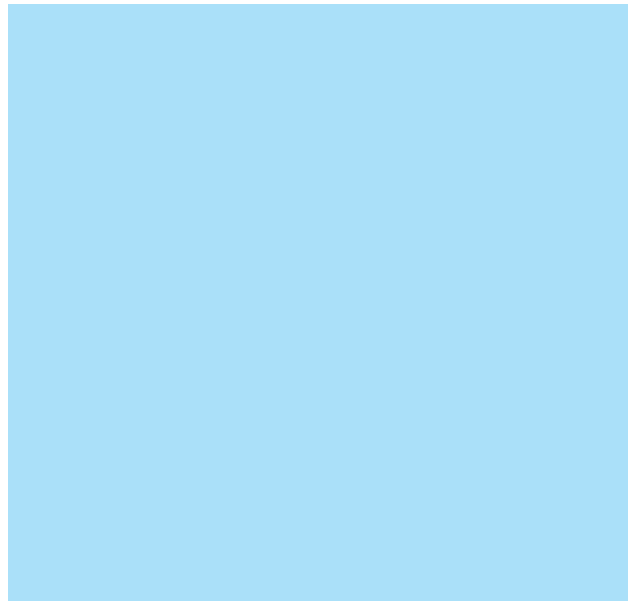
## Models and Accessories

MODEL	DESCRIPTION	ORDER NO.
DLC7070-M1	CCD Gun with sw multistandard decoder 5 Vdc	90A251000
<b>ACCESSORIES</b>		
CAB355	RS232 25-pin male coiled cable	90A051280
CAB346	RS232 25-pin female coiled cable	90A051190
CAB345	RS232 9-pin female coiled cable	90A051180
CAB347	Wedge PS2 coiled cable	90A051200
CAB356	Wedge AT/XT coiled cable	90A051290
CAB320	RS232 cable, 25-pin male connector (DTE configuration)	90G001000
CAB328	RS232 cable, 25-pin female connector cable (DCE configuration)	90G001080
CAB327	RS232 cable, 9-pin female connector (DCE configuration)	90G001070
CAB321	IBM PS/2 minidin wedge cable	90G001010
CAB322	IBM AT/XT din wedge cable	90G001020
CAB324	IBM vdt. 31xx, 32xx, 37xx, din 240° wedge cable	90G001040
CAB325	IBM vdt. 3151, 34xx, 8-pin phone connector wedge cable	90G001050
CAB326	IBM vdt. 3153, 6-pin phone connector wedge cable	90G001060
CAB323	Pen emulation, 9-pin male connector cable	90G001030
Operator's Manual	Operator's manual for Hand-Held Devices	90ACC1130
Retail Stand	Retail stand	
PG5 (110 Vac)	Power supply unit	B9751038
PG5 (220 Vac)	Power supply unit	B9751037

### Dimensions



### Reading Diagram



We reserve the right to make modifications and improvements

