



Matrix 210™ è il nuovo lettore imager ultra-compatto di Datalogic, con prestazioni di lettura estreme e connettività Ethernet integrata. Attraverso il sensore di immagine a risoluzione WVGA, la frequenza di acquisizione pari a 60 frame per secondo e il potente illuminatore integrato, Matrix 210™ garantisce eccellenti prestazioni di lettura dinamiche. Il micro-processore integrato ad alta frequenza e le potenti librerie di decodifica permettono insieme di raggiungere livelli di prestazioni di lettura e robustezza sorprendenti, in grado di rispondere ai più sfidanti requisiti di produttività. La connettività Ethernet è integrata sul prodotto e permette di trasferire dati ed immagini catturate in maniera rapida ed efficiente. Matrix 210™ è in grado di comunicare e trasferire files attraverso protocolli standard, come FTP o http, rendendo così semplice la connessione dati con dispositivi esterni, come PC o servers. Grazie alla sua estrema compattezza meccanica e le versioni con ottica diretta e 90°, Matrix 210™ può essere facilmente integrato in macchine automatiche, in spazi ristretti, e garantendo sempre un perfetta lettura con ampi campi inquadrati a corto raggio. L'installazione e la manutenzione è davvero semplice attraverso l'interfaccia X-PRESS™: il tasto multi-funzione e i 5 LED di segnalazione permettono di accedere rapidamente alle principali funzioni, come il puntamento ottico, l'auto-apprendimento, la funzione di test di lettura. Ad avvenuta lettura, uno spot verde ben visibile viene proiettato all'interno dell'area di lettura. La funzione – chiamata Green Spot – offre un riscontro visivo semplice ed immediato sul corretto funzionamento del prodotto, senza ricorrere a nessun tipo di software di supervisione o diagnostico.



IDENTIFICATION

## HIGHLIGHTS

- Interfaccia Ethernet integrata
- Dimensioni ultra-compatte
- Eccellenti capacità di decodifica, su qualunque codice 1D, 2D, Stacked e Postale
- Ottica diretta e a 90° per qualsiasi esigenza di montaggio e integrazione
- Massime prestazioni in condizioni dinamiche
- Interfaccia integrata X-PRESS™, semplice ed intuitiva
- Sistema di puntamento ottico
- Connettività USB
- Configurazione multi-lettore tramite rete integrata ID-NET
- Ritaglio immagini per alta velocità di acquisizione
- Tensioni di alimentazione: 10 to 30 VDC

## APPLICAZIONI

### Elettronica

- Tracciatura schede PCB
- Tracciatura prodotti elettronici

### Chimica e Farmaceutica

- Produzione e confezionamento farmaci
- Supply chain traceability

### OEM

- Macchine di analisi biomedicale
- Controllo degli accessi
- Sistemi Service Systems
- Applicatori di etichette
- Documenti



## DATI TECNICI

	MATRIX 210 21X-1XX	MATRIX 210 21X-0XX
Dimensioni	50 x 25 x 45 mm	54 x 32 x 45 mm
Peso		60g. cavo escluso
Materiale		Lega di alluminio
Temperatura di esercizio		da 0 a 50 °C
Temperatura di conservazione		da -20 a 70 °C
Umidità di esercizio e conservazione		90% senza condensa
Protezione		IP65
Caratteristiche ottiche	WVGA (752 x 480) sensore CMOS con Global Shutter	
Frequenza di acquisizione	60 frame/s	
Percorso ottico	Diretto o 90°	
Angoli di lettura	Max. Pitch: ± 35°; Tilt: 0-360°	
Codici supportati	1D e Stacked: IL 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode GS1 DATABAR (RSS) family, e molti altri 2D: Data Matrix, QR Code, Maxicode, Aztec, Microglyph Postali: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet e molti altri	
Interfacce di comunicazione	RS232+RS232/RS422/RS485 fino a 115.2 Kbit/s Interfaccia ID-NET™ fino a 1 Mbps, USB 2.0 fino a 921.6 Kbit/s	
Connettività	Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, USB Point To Point	
Inputs digitali	2 programmabili via SoftwareSW, opto-isolati e polarity-insensitive	
Outputs digitali	2 programmabili via SoftwareSW, opto-isolati	
Programmazione dispositivo	X-PRESS™ Human Machine Interface, Windows™ based SW (VisiSet™) via seriale o connessione USB Sequenze Host Mode Programming su Seriale	
Interfacce utente	X-PRESS™ Human Machine Interface, Beeper, Pulsante Programmabile, LEDs (Stato, Com, Trigger, Good, Ready, Power On, Good read Spot)	
Verifica codici	ISO/IEC 16022 (Data Matrix), ISO/IEC 18004 (QR Code) ISO/IEC 15415 (Print quality test specifications for 2D codes) ISO/IEC 15416 (Print quality test specifications for linear codes) AS9132A (Data Matrix Quality Requirements for Parts Marking) AIM DPM (Global Direct Part Mark Quality Guideline)	
Tensione di alimentazione	MATRIX 210 21X-X0X da 10 a 30 VDC	MATRIX 210 21X-X2X 5 VDC
Consumo di potenza	3.6 W max; 3.0 W typ.	2.5 W max; 2.0 W typ.

## MODELLI

	P/N	DESCRIZIONE	P/N	DESCRIZIONE
Seriale	937501026	MATRIX 210 211-100 WVGA-NEAR-25P-ST	937501038	MATRIX 210 211-000 WVGA-NEAR-90-25P-ST
	937501027	MATRIX 210 212-100 WVGA-MED-25P-ST	937501039	MATRIX 210 212-000 WVGA-MED-90-25P-ST
	937501028	MATRIX 210 213-100 WVGA-FAR-25P-ST	937501040	MATRIX 210 213-000 WVGA-FAR-90-25P-ST
	937501029	MATRIX 210 214-100 WVGA-UHD-25P-ST	937501041	MATRIX 210 214-000 WVGA-UHD-90-25P-ST
Seriale ethernet	937501030	MATRIX 210 211-110 WVGA-NEAR-ETH-ST	937501042	MATRIX 210 211-010 WVGA-NEAR-90-ETH-ST
	937501031	MATRIX 210 212-110 WVGA-MED-ETH-ST	937501043	MATRIX 210 212-010 WVGA-MED-90-ETH-ST
	937501032	MATRIX 210 213-110 WVGA-FAR-ETH-ST	937501044	MATRIX 210 213-010 WVGA-FAR-90-ETH-ST
	937501033	MATRIX 210 214-110 WVGA-UHD-ETH-ST	937501045	MATRIX 210 214-010 WVGA-UHD-90-ETH-ST
USB	937501034	MATRIX 210 211-120 WVGA-NEAR-USB-ST	937501046	MATRIX 210 211-020 WVGA-NEAR-90-USB-ST
	937501035	MATRIX 210 212-120 WVGA-MED-USB-ST	937501047	MATRIX 210 212-020 WVGA-MED-90-USB-ST
	937501036	MATRIX 210 213-120 WVGA-FAR-USB-ST	937501048	MATRIX 210 213-020 WVGA-FAR-90-USB-ST
	937501037	MATRIX 210 214-120 WVGA-UHD-USB-ST	937501049	MATRIX 210 214-020 WVGA-UHD-90-USB-ST

Nota: Matrix 210™ è anche disponibile nelle versioni ESD e ESD filtro YAG. Per la gamma completa dei modelli vi invitiamo a visitare il nostro sito.

## CARATTERISTICHE DI LETTURA

MODELLI	Distanza fuoco		PPI@ Distanza fuoco	TYP. 1D E STACKED CODE RESOLUTION	RISOLUZIONE CODICE 2D		Distanza di lettura	
	mm (in)	mm (in)			mm (mils)	mm (in)	Min.	Max.
MATRIX 210 214- xxx UHD	30 (1.38)	16.5 x 10.5 (0.65 x 0.41)	1150	0.063 (2.5)	Max.	0.076 (3)	28 (1.10)	32 (1.26)
					Typ.	0.13 (5)	23 (0.91)	38 (1.50)
MATRIX 210 211-xxx UHD	45 (1.77)	35 x 22 (1.38 x 0.87)	545	0.10 (4)	Max.	0.13 (5)	42 (1.65)	53 (2.08)
					Typ.	0.19 (7.5)	36 (1.42)	61 (2.40)
MATRIX 210 212- xxx MEDIUM	65 (2.56)	50 x 32 (1.97 x 1.26)	380	0.15 (6)	Max.	0.19 (7.5)	54 (2.13)	90 (3.54)
					Typ.	0.25 (10)	47 (1.85)	101 (3.97)
MATRIX 210 213- xxx FAR	105 (4.13)	80 x 50 (3.15 x 1.97)	238	0.20 (8)	Max.	0.25 (10)	85 (3.35)	135 (5.31)
					Typ.	0.38 (15)	70 (2.76)	192 (7.55)

Rev. 04, 06/2013

