



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 Sequence 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)	
	MATRIX 210 21X-X0X	MATRIX 210 21X-X2X
Tensione di alimentazione	da 10 a 30 VDC	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	CAMPO VISIVO@ DISTANZA FUOCO	PPI@ DISTANZA FUOCO	TYP. 1D E STACKED CODE RESOLUTION	RISOLUZIONE CODICE 2D		DISTANZA DI LETTURA	
	mm (in)	mm (in)		mm (mils)	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)

