



Das 2D Lesegerät Matrix 210™ von Datalogic bietet eine extrem gute Leseleistung und integriertes Ethernet in einem kompakten Gehäuse.

Der WVGA Bild-Sensor erfasst bis zu 60 Bilder pro Sekunde. Zusammen mit der leistungsstarken Beleuchtung bietet der Matrix 210 eine sehr hohe Leistungsfähigkeit. Die Dekodierbibliothek mit der neuen, extrem schnellen Hardware-Plattform, unterstützt sowohl das robuste Leseverhalten, die hohen Dekoderraten als auch den hohen Systemdurchlauf und verbessert dadurch die Effizienz in der Produktion.

Durch das eingebaute Ethernet werden Lesedaten schnell übertragen und Bilder effektiv erfasst. Die Daten können einfach und schnell auf externe Arbeitsplätze oder Server übertragen werden und zur Speicherung sowie für Offline-Prozess-Analysen geladen werden. Den Matrix 210 gibt es in zwei Varianten: Ein Modell mit direktem Lesefenster und das Modell „90°“ mit abgewinkeltem Lesefenster. Die kompakte Bauweise gewährleistet eine perfekte Lesefähigkeit bei geringer Lesedistanz und eine einfache mechanische Integration bei beengten Platzverhältnissen. Mit dem X-PRESS™ Interface sind die Installation und Instandhaltung extrem einfach, dank einer Grafik aus 5 Balken und der Multifunktionstaste für sofortigen Zugang zu den relevanten Funktionen wie Ziele, Setup, automatisches Lernen und Testmodus. Der grüne Spot, der auf das gescannte Objekt gerichtet ist, gibt ohne zusätzliche Überwachungssoftware eine einfache Rückmeldung des Lesestatus in Echtzeit.



IDENTIFIKATION

MERKMALE

- Integriertes Ethernet Interface
- Ultrakompakte Abmessungen
- Herausragende Dekodierfähigkeit bei Herausragende Dekodierfähigkeit bei 1D, 2D, Stapel -und Postcodes
- Direkte und 90° Lesefenstermodelle für einfache Montage
- Hohe Leistung bei dynamischen Leseanwendungen.
- X-PRESS™ für einfaches und intuitives Setup
- Optisches Zielsystem
- USB Anschlußfähigkeit
- ID-NET™ eingebauter Hochgeschwindigkeits-Anschluss
- Region Of Interest -Bereich für höhere Lesegeschwindigkeit
- 10 bis 30 VDC Stromversorgung

ANWENDUNGSBEREICHE

Elektronikindustrie

- Warenflusskontrolle bei der Platinenherstellung
- Warenflusskontrolle von elektronischen Produkten

Medizin- und Pharmabereich

- Arzneimittel- und Medizinfertigung
- Rückverfolgbarkeit medizinischer Geräte

OEM

- Chemische & biochemische Analysegeräte
- Zugangskontrollsysteme
- Self Service Systeme (Automaten, Kioske)
- Druck- und Anwendungssysteme
- Dokumentenhandling



TECHNISCHE DATEN

	MATRIX 210 21X-1XX	MATRIX 210 21X-0XX
Abmessungen	50 x 25 x 45 mm (1.97 x 0.98 x 1.77 in)	54 x 32 x 45 mm (2.12 x 1.26 x 1.77 in)
Gewicht	60g. (2.1 oz.) ohne Kabel	
Gehäusematerial	Aluminumlegierung	
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)	
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)	
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend	
Schutzklasse	IP65	
Optische eigenschaften	WVGA (752 x 480) CMOS Global Shutter Sensor	
Bildrate	60 Bilder/s	
Lesefenster	Direkt oder 90°	
Lesewinkel	Max. Neigungswinkel: ± 35°; Kippwinkel: 0-360°	
Lesbare codes	1D und Stapelcodes: IL 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DATABAR (RSS) Familie und viele mehr 2D: Data Matrix, QR Code, Maxicode, Aztec, Microglyph	
	Postcodes: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet und viele mehr	
Schnittstellen	RS232+RS232/RS422/RS485 bis zu 115.2 Kbit/s	
	ID-NET™ Schnittstelle bis 1 Mbps, USB 2.0 bis zu 921.6 Kbit/s	
Anschlussmöglichkeiten	Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, USB Punkt zu Punkt Netzwerk	
Digitale eingänge	zwei SW programmierbar, optoentkoppelt und polaritätsunabhängige Eingänge	
Digitale ausgänge	zwei SW programmierbar optoentkoppelte Ausgänge	
Programmiermethode	X-PRESS™ Bediener Schnittstelle, Windows™ basierend SW (VisiSet™) via seriell oder USB link	
Benutzerschnittstelle	Serielle Host Mode Programm Sequenzen	
	X-PRESS™ Bediener Multifunktionstaste, Beeper, Programmierbarer Druckknopf	
Codequalitätsprüfung	LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power On, Good read Spot)	
	ISO/IEC 16022 (Data Matrix), ISO/IEC 18004 (QR Code)	
	ISO/IEC 15415 (Druckqualität Test Spezifikation für 2D Codes)	
	ISO/IEC 15416 (Druckqualität Test Spezifikation für Liniencodes)	
	AS9132A (Data Matrix Qualitätsvorgabe für Teilemarkierung) AIM DPM (Globale Richtlinie für direkte Teilemarkierung)	
Stromversorgung	MATRIX 210 21X-X0X 10 bis 30 VDC	MATRIX 210 21X-X2X 5 VDC
Stromverbrauch	3.6 W max; 3.0 W typ.	2.5 W max; 2.0 W typ.

MODELLE

	P/N	BESCHREIBUNG	P/N	BESCHREIBUNG
Seriell	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
Seriell 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

Bemerkung: Der Matrix210 TM ist auch in ESD und ESD YAG-Cut-Filter erhältlich. Für die komplette Modellapalette besuchen Sie bitte unsere Website.

LESEEIGENSCHAFTEN

MODELLE	FOKUSDISTANZ	SICHTFELD BEI FOKUSDISTANZ	PPI BEI FOKUSDISTANZ	TYP. 1D UND STAPELCODE AUFLÖSUNG	2D CODE AUFLÖSUNG		LESEDISTANZ	
	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)

KUMAI DENT
Immer eine ID besser
+49 711 90 11 88-0
www.kumaident.de



Rev. 04, 06/2013

www.datalogic.com