

### MATRIX 210™

Der **Matrix 210™** ist das neue Datalogic 2D Lesegerät, das extreme Leseleistung und integriertes Ethernet in einem ultrakompakten Gehäuse bietet.

Dank dem WVGA Bild-Sensor, der bis zu 60 Bilder pro Sekunde erfasst, und der leistungsstarken eingebauten Beleuchtung, bietet der Matrix210 extrem dynamische Lesefähigkeiten. Die einzigartige Dekodierbibliothek, basierend auf der neuen Hochgeschwindigkeits-Hardware-Plattform, liefert ausgezeichnete Leserobustheit und beeindruckende Dekodierraten, unterstützt den hohen Systemdurchlauf und verbessert dadurch die gesamte Produktionseffizienz.

Das eingebaute Ethernet macht die Übertragung von Lesedaten und erfassten Bildern effektiv. Diese können einfach und schnell auf anlagenexterne PC's oder Server, zur Speicherung oder auch für Offline Prozess-Analysen geladen werden. Kompaktheit und Geradlinigkeit – das optische 90° Modell ermöglichen eine perfekte Lesefähigkeit in nahen Abständen und eine einfache mechanische Integration bei beengten Platzverhältnissen.

Installation und Instandhaltung sind extrem einfach dank des X-PRESS™ Interface mit einer fünf Balken Grafik und der Multifunktionstaste für sofortigen Zugang zu relevanten Funktionen wie Zielen, Setup, automatisches Lernen, Testmodus. Der grüne Spot – der auf das gescannte Objekt gerichtet ist – bietet ein einfaches Feedback des Lesestatus in Echtzeit ohne zusätzliche Überwachungssoftware.



VISION

### MERKMALE

- Integriertes Ethernet Interface
- Ultrakompakte Abmessungen
- 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

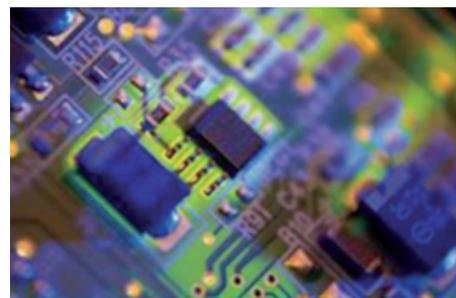
- Arzneimittel- und Medizinfertigung
- Rückverfolgbarkeit medizinischer Geräte

#### 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	Aluminiumlegierung	
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-NETTM 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 polarisierte Eingänge	
DIGITALE AUSGÄNGE	zwei SW programmierbar optoentkoppelt	
PROGRAMMIERMETHODE	X-PRESSTM Bediener Schnittstelle, Windows™ basierend SW (VisiSet™) via seriell oder USB link Serielle Host Mode Programm Sequenzen	
BENUTZERSCHNITTSTELLE	X-PRESSTM Bediener Multifunktionstaste, Beeper, Programmierbarer Drückknopf, LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power On, Good read Spot)	
CODEQUALITÄTSPRÜFUNG	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 Qualität für Teilemarkierung) AIM DPM (Global Direkt Qualitätsführung für Teilemarkierung)	
	<b>Matrix 210 21x-x0x</b>	<b>Matrix 210 21x-x2x</b>
STROMVERSORGUNG	10 bis 30 VDC	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 Modellpalette besuchen Sie bitte unsere Website [http://de.automation.datalogic.com/products/identifikation\\_39/image-based-id-readers\\_431/matrix-210\\_14/](http://de.automation.datalogic.com/products/identifikation_39/image-based-id-readers_431/matrix-210_14/)

## LESEEIGENSCHAFTEN

Modelle	Fokus Distanz	Sichtfeld @ Fokusbildanz	PPI @ Fokus Distanz	Typ. 1D und Stapel- code 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)	Typ.	0.076 (3)	28 (1.10)	32 (1.26)
					Max.	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)	Typ.	0.13 (5)	42 (1.65)	53 (2.08)
					Max.	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)	Typ.	0.19 (7.5)	54 (2.13)	90 (3.54)
					Max.	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)	Typ.	0.25 (10)	85 (3.35)	135 (5.31)
					Max.	0.38 (15)	70 (2.76)	192 (7.55)



Aufgeführte Produkt- und Firmennamen sowie Logos beziehen sich auf Handelsnamen und geschützte Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen. Wir behalten uns das Recht vor Änderungen und Verbesserungen vorzunehmen.