

Matrix 200™

Kompakter 2D-Imager

Besonderheiten

Matrix 200™ ist das neue Datalogic 2D-Lesegerät, es bietet hervorragende Leseleistung, kompakte Größe und extrem einfache Handhabung. Dank der innovativen optischen Eigenschaften, fortschrittlicher Software Funktionen und kompletter Verbindungsoptionen ist der Matrix 200™ die kostengünstigste Lösung für Anwendungen auf kleinstem Raum.

Kompakte Größe

Kompakte Dimensionen und die Wahl zwischen geraden und 90 ° Lesefenster-Modellen ermöglichen die flexible Montage und Positionierung in engen Räumen.

Hervorragende Leseleistungen

Ein WVGA Image Sensor mit bis zu 60 Bilder/sek. und die dynamische Lesefähigkeit, gepaart mit kraftvollen Dekodierbibliotheken bieten eine hervorragende Leistung bei einem breitem Spektrum von Code Symbolen bzw. bei Codes, die beschädigt oder von niedriger Qualität sind. Mit dem Matrix 200™ ist es möglich, 10 mils Codes mit einer Geschwindigkeit von bis zu 2 m/sec. zu lesen.

Innovative optische Eigenschaften

Die innovative Optik und Beleuchtung ermöglichen ein großes Lesefenster bei kurzen Lesedistanzen, kombiniert mit einer hervorragenden Ausleuchtung hat der Matrix 200™ eine maximale Lesedistanz von 200 mm und kann bei naher Distanz hochauflösende 2D Codes bis 0,076 mm (3 mils) lesen.

Benutzerfreundlichkeit

Durch die intuitive X-PRESS™ Bedientaste ist die Installation und Wartung leichter, denn je. Unterstützt durch eine fünf LED-Balkendiagramm-Anzeige und der Multi-Funktions-Taste die sofortigen Zugang zu relevanten Funktionen wie Zielen, Setup (für automatische Imager Kalibrierung, Learn (für automatische Codeerkennung) Test Mode (für die Aktivierung der Balkendiagramme). Die Anzeige eines grünen Punkts gibt ein unmittelbares Feedback nach einem erfolgreichen Lesevorgang.

Verstärkte Anschlußmöglichkeit

Eine integrierte Hochgeschwindigkeits ID-Net™ Datenschnittstelle ermöglicht eine effiziente Datensammlung und vereinfacht die Verdrahtung im Netzwerk. Modelle mit USB Schnittstelle ermöglichen die direkte Verbindung zum PC.

Industrietauglichkeit

Der Matrix 200™ ist mit seiner robusten Ausstattung, IP65 Schutzklasse, einer maximalen Betriebstemperatur von 50 ° C und einer Stromversorgung von 10 bis 30 VDC das ideale Produkt für industrielle Anwendungen.



sehr kleine Abmessungen



USB Schnittstelle



Verbesserte Anschlussmöglichkeit



Einfaches Setup



Merkmale

- Ultrakompakte Dimensionen
- Direkte und 90 ° Lesefenstermodelle für einfache Montage
- herausragende Dekodierfähigkeit auf 1D, 2D, Stapel und Post-Codes
- Hohe Leistungsfähigkeit bei dynamischen Leseanwendungen
- X-PRESS™ für einfaches und intuitives Setup
- Optisches Zielsystem
- Stromversorgung 10 bis 30 VDC
- USB Verbindungsmöglichkeit
- ID-NET™ integrierte Hochgeschwindigkeitsschnittstelle
- Region Of Interest-Fensterfunktion für höhere Lesegeschwindigkeit
- Selbstständige Einstellung während des Betriebs für mehr Flexibilität

Anwendungsbereiche

- **Elektronikindustrie**
 - Warenflusskontrolle bei der Platinenherstellung
 - Warenflusskontrolle von elektronischen Produkten
- **Medizin und Pharmabereich**
 - Arzneimittel- und Medizinfertigung
 - Rückverfolgbarkeit medizinischer Geräte
- **OEM**
 - Chemische und biochemische Analysegeräte
 - Arbeitsprozessüberwachung
 - Self-Service-Systeme (ATM, Kioske)
 - Druck und Anwendungssysteme
 - Dokumentenhandling

Matrix 200™

Besonderheiten

Anwendungen

Modelle

Modelle	P/N	Beschreibung
	937501x00	MATRIX 200 211-10x WVGA-kurze Leseentfernung -25Pin
	937501x01	MATRIX 200 212-10x WVGA-mittlere Leseentfernung-25Pin
	937501x02	MATRIX 200 213-10x WVGA-weite Leseentfernung-25Pin
	937501x03	MATRIX 200 214-10x WVGA-ultra hochauflösend-25Pin
	937501x04	MATRIX 200 211-12x WVGA-kurze Leseentfernung USB
	937501x05	MATRIX 200 212-12x WVGA-mittlere Leseentfernung USB
	937501x06	MATRIX 200 213-12x WVGA-weite Leseentfernung USB
	937501x07	MATRIX 200 214-12x WVGA-ultra hochauflösend USB
	937501x12	MATRIX 200 211-00x WVGA-nahe Leseentfernung-90°-25Pin
	937501x13	MATRIX 200 212-00x WVGA-mittlere Leseentfernung-90°-25Pin
	937501x14	MATRIX 200 213-00x WVGA-weite Leseentfernung-90°-25Pin
	937501x15	MATRIX 200 214-00x WVGA-ultra hochauflösend-90°-25Pin
	937501x16	MATRIX 200 211-02x WVGA-nahe Leseentfernung-90°-USB
	937501x17	MATRIX 200 212-02x WVGA-mittlere Leseentfernung-90°-USB
	937501x18	MATRIX 200 213-02x WVGA-weite Leseentfernung-90°-USB
	937501x19	MATRIX 200 214-02x WVGA-ultra hochauflösend-90°-USB

Bemerkung: X = 0 → MATRIX 200™ Standard Versions, X = 1 → MATRIX 200™ ESD Safe Versions, X = 2 → MATRIX 200™ ESD Safe + YAG Filter

Technische Daten

	MATRIX 200 21x-1xx	MATRIX 200 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	Aluminium-Legierung	
Betriebstemperatur	0 to 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	
Abtastrate	60 scan/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, Mikro 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 zu 1 Mbps USB 2.0 bis zu 921.6 Kbit/s	
Anschlussmöglichkeiten	Pass through, Master/Slave, Multiplexer, USB Punkt zu Punkt Netzwerk	
Digitale Eingangssignale	zwei programmierbare optoentkoppelte und polarisierte Eingänge	
Digitale Ausgangssignale	zwei programmierbare optoentkoppelte Ausgänge	
Programmiermethode	X-PRESS™ Bediener Multifunktionstaste Windows™ basierend (VisiSet™) mittels serieller oder USB Verbindung Serielle Host-Mode Programm Sequenzen	
Benutzer-Schnittstelle	X-PRESS™ Bediener-Multifunktionstaste Signalgeber, Programmierstaste, LED-Funktionen (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 2 D Codes) ISO/IEC 15416 (Druckqualität Test Spezifikation für Liniencodes) AS9132A (Data Matrix Qualität für Teilemarkierung) AIM DPM (Global Direkt Qualitätführung für Teilemarkierung)	
Stromversorgung:	Matrix 200 21x-1xx 10 bis 30 VDC	Matrix 200 21x-0xx 5 VDC
Stromverbrauch:	3.6 W max; 3.0 W typ.	2.5 W max; 2.0 W typ.



PCB Handling



Medizin und Pharma



OEM

Leseeigenschaften

Modelle	Fokus Distanz mm (in)	Sichtfeld @ Fokusbildanz mm (in)	PPI @ Fokus- distanz	Typ. 1D und Stapelcode- auflösungen mm (mils)	Typ. 2D Code- auflösungen mm (mils)	Leseentfernung mm (in)	
						Min	Max
MATRIX 200 214-xxx	35 (1.38)	17.5 x 11 (0.69 x 0.43)	1090	0.05 (2) 0.076 (3)	0.076 (3) 0.13 (5)	32 (1.26) 25 (0.98)	38 (1.50) 45 (1.77)
MATRIX 200 211-xxx	45 (1.77)	35 x 22 (1.38 x 0.87)	546	0.076 (3) 0.10 (4)	0.13 (5) 0.19 (7.5)	40 (1.57) 35 (1.38)	50 (1.97) 65 (2.56)
MATRIX 200 212-xxx	65 (2.56)	50 x 32 (1.97 x 1.26)	380	0.10 (4) 0.15 (6)	0.19 (7.5) 0.25 (10)	48 (1.89) 40 (1.57)	82 (3.23) 100 (3.94)
MATRIX 200 213-xxx	105 (4.13)	80 x 50 (3.15 x 1.97)	240	0.15 (6) 0.20 (8)	0.25 (10) 0.38 (15)	65 (2.56) 55 (2.17)	130 (5.12) 175 (6.89)

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

November 2008



Für weitere Informationen und Software-Download siehe: www.automation.datalogic.com/matrix200

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION