

Matrix 200™

Imagen 2 D Compacto

Destacado

El Matrix 200™ es el nuevo lector de códigos 2D de Datalogic, un equipo ultra compacto y de fácil uso que ofrece un excelente rendimiento de lectura. Gracias a sus innovadoras características ópticas, aplicación de software avanzado y amplio rango de opciones de conectividad, Matrix 200™ es la solución más rentable en aquellas aplicaciones en las que el espacio es muy limitado.

TAMAÑO ULTRA COMPACTO

Sus dimensiones compactas y disponibilidad de modelos con ventanas de lectura directa o de 90° permiten una instalación adaptable y su colocación en espacios estrechos.

EXCELENTE RENDIMIENTO DE LECTURA

El sensor de imagen WVGA con velocidad de captura de hasta 60 cuadros por segundo y capacidad de lectura dinámica, junto con las potentes librerías de decodificación, proporcionan un rendimiento óptimo sobre un amplio rango de simbología de códigos y en códigos dañados o de baja calidad. El Matrix 200™ permite leer códigos de 10 mils en aplicaciones en movimiento a velocidades de hasta 2 m/seg.

INNOVADORAS CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Los innovadores sistemas ópticos y de iluminación garantizan una amplia visibilidad de campo a cortas distancias de lectura combinado con un excelente patrón lumínico. El Matrix 200™ alcanza una distancia máxima de lectura de 200 mm, y a distancias cortas puede leer códigos 2D de alta densidad de hasta 0.076 mm (3 mils).

FÁCIL DE UTILIZAR

La innovadora interfaz X-PRESS™ Human Machine Interface, posibilita que la instalación y el mantenimiento sean más sencillos que nunca mediante el gráfico de barras de cinco LEDs y la tecla multi-función, proporcionando un acceso inmediato a funciones importantes: Aiming (Objetivo), Setup (calibración automática de captura de imagen), Learn (configuración automática de códigos), Test Mode (para activación de código de barras). Su función Green Spot (proyección de luz) confirma de forma inmediata la lectura correcta (Good Read).

CONECTIVIDAD

La interfaz de comunicación de alta velocidad ID-NET™ integrada permite la captura eficiente de datos y simplifica la instalación eléctrica de redes. Los modelos con interfaz USB permiten la conexión directa al PC.

POTENCIA INDUSTRIAL

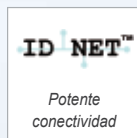
Su fuerte construcción, clase protectora IP65, temperatura operativa máxima de 50° C y suministro eléctrico de 10 a 30 VDC, hacen del Matrix 200™ el producto ideal para aplicaciones industriales.



Dimensiones ultra compactas



Interfaz USB



Potente conectividad



Fácil Configuración



Características

- Dimensiones ultra compactas
- Modelos con ventanas de lectura directa o de 90° para instalación inteligente
- Excelente capacidad decodificadora de simbologías 1D, 2D, Apiladas y Postales
- Excelente rendimiento en aplicaciones de lectura dinámica
- X-PRESS™ para configuración fácil e intuitiva
- Sistema de ayuda de enfoque óptico
- Suministro eléctrico de 10 a 30 VDC
- Comunicación de alta velocidad ID-NET™ integrada
- Marcaje de la ventana de la región de interés para aumentar el índice de lecturas.
- Mayor flexibilidad con el sistema de auto ajuste fotométrico en tiempo real (RTST).

Aplicaciones

- **Electrónicas**
 - Trazabilidad de PCB Placa de Circuito Impreso
 - Trazabilidad de Productos Electrónicos
- **Farmacéuticas y Químicas**
 - Fabricación Farmacéutica y Médica
 - Trazabilidad de Dispositivos Médicos
- **OEM**
 - Máquinas de análisis químico y biomédico
 - Sistema de Control de acceso
 - Sistemas de Auto Servicio (ATM, Kioscos)
 - Sistemas Print & Apply (imprimir y aplicar)
 - Gestión de documentos

Matrix 200™

Especificaciones

Aplicaciones

Modelos

Modelos	P/N	Descripción
	937501x00	MATRIX 200 211-10 x WVGA – Corta Distancia – 25 Pin
	937501x01	MATRIX 200 212-10 x WVGA – Media Distancia – 25 Pin
	937501x02	MATRIX 200 213-10 x WVGA – Larga Distancia – 25 Pin
	937501x03	MATRIX 200 214-10 x WVGA – Ultra alta densidad – 25 Pin
	937501x04	MATRIX 200 211-12 x WVGA – Corta Distancia – USB
	937501x05	MATRIX 200 212-12 x WVGA – Media Distancia – USB
	937501x06	MATRIX 200 213-12 x WVGA – Larga Distancia – USB
	937501x07	MATRIX 200 214-12 x WVGA – Ultra alta densidad – USB
	937501x12	MATRIX 200 211-00 x WVGA – Corta Distancia – 90° -25 Pin
	937501x13	MATRIX 200 212-00 x WVGA – Media Distancia – 90° -25 Pin
	937501x14	MATRIX 200 213-00 x WVGA – Larga Distancia – 90° -25 Pin
	937501x15	MATRIX 200 214-00 x WVGA – Ultra alta densidad – 90° -25 Pin
	937501x16	MATRIX 200 211-02 x WVGA – Corta Distancia – USB
	937501x17	MATRIX 200 212-02 x WVGA – Media Distancia – USB
	937501x18	MATRIX 200 213-02 x WVGA – Larga Distancia – USB
	937501x19	MATRIX 200 214-02 x WVGA – Ultra alta densidad-90-USB

NOTA: X = 0 → MATRIX 200™ Versiones Estándar, X = 1 → MATRIX 200™ Versión con seguridad ESD, X = 2 → MATRIX 200™ Seguridad ESD + YAG Filtro de Corte.



Manejo de PCB

Datos Técnicos

DIMENSIONES	MATRIX 200 21x-1x0 50 x 25 x 45 mm (1.97 x 0.98 x 1.77 in)	MATRIX 200 21x-0x0 54 x 32 x 45 mm (2.12 x 1.26 x 1.77 in)
PESO	60 gr (2.1 oz) sin cable	
MATERIAL CARCASA	Aleación de aluminio	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	0° a 50° C (32 a 122° F)	
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20° a 70° C (-4° a 158° F)	
HUMEDAD	90% sin condensación	
PROTECCIÓN	IP65	
CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS	WVGA (752x480) CMOS Sensor con Obturador Global	
CUADROS POR SEGUNDO	60 cuadros/seg.	
VENTANA DE LECTURA	Directa o 90°	
ANGULOS DE LECTURA	Punto máx.: ± 35°, Inclinación: 0-360°	
SIMBOLOGÍAS LEGIBLES	1D y Apilado: IL 2%5 Código 128, Código 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, familia GS1 DATABAR (RS) entre otros. 2D: Data Matrix, Código QR, Maxicode, Aztec, Microglyph. Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet entre otros.	
INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	RS232+RS232/RS422/RS485 hasta 115.2 Kbit/s Puerto ID-NET™ hasta 1 Mbps USB 2.0 hasta 921.6 Kbit/s	
MODOS DE CONECTIVIDAD	Pass Through, Master/Slave, Multiplexer, USB Punto a Punto	
ENTRADAS DIGITALES	Dos SW programables, octoacoplado e insensible a la polaridad	
SALIDAS DIGITALES	Dos SW programables octoacoplados	
PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVO	Interfaz X-PRESS™ Human Machine SW (VisiSet™) basado en Windows™ via enlace serial o USB Programación por secuencias Serial Host Mode	
INTERFAZ DE USUARIO	Interfaz X-PRESS™ Human Machine Beeper, Botón Pulsador programable, LEDs (Estatus, Com, Trigger, Bueno, Preparado, Encendido, Luz Roja de confirmación)	
VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE CÓDIGOS	ISO/IEC 16022 (Data Matrix), ISO/IEC 18004 (Código QR) ISO/IEC 15415 (Especificaciones de prueba de calidad de impresión para códigos 2D) ISO/IEC 15416 (Especificaciones de prueba de calidad de impresión para códigos lineales) AS9132A (Requisitos de Calidad de Data Matrix para Marcación de Partes) AIM DPM (Guía de Calidad Global de Marcas Directas de Partes) Matrix 200 21x-x0x Matrix 200 21x-x2x 10 a 30 VDC 5 VDC	
SUMINISTRO ELÉCTRICO	2.5 W max;	
CONSUMO ELÉCTRICO	2.0 W típico	



Médicas y farmacéuticas



OEM

Características de Lectura

Modelos	Distancia de Enfoque mm (in)	Campo de Visión @ Distancia de Enfoque mm (in)	PPI @ Focus Distancia de Enfoque	Tipo 1D y Apilado		Distancia de Lectura mm (in)	
				1D And Stacked Resolución de Código mm (mils)	Tipo 2D Resolución de Código mm (mils)	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)

MATRIX 200 21x-x0x= Modelos Serie 25 Pin, MATRIX 200 21x-x2x= Modelos USB, MATRIX 200 21x-1xx= Modelos de Ventana Directa, MATRIX 200 21x-0xx= Modelos de Ventana 90°

Los nombres de Productos y Empresas y los logotipos mencionados podrían ser marcas o marcas registradas de sus respectivas compañías. Datalogic se reserva el derecho de realizar modificaciones y mejoras.

Junio 2008



9C0005623

Para más información y descarga de software visite: www.automation.datalogic.com/matrix200

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION