

Matrix 400™

Imager Compacto 2D

Descripción

Matrix 400 es un lector industrial compacto 2D que combina la captura de imagen con la decodificación y la comunicación en un solo producto compacto y versátil.

• EXCELENTES PRESTACIONES

Las dos versiones de sensores (SXGA y UXGA), combinadas con los **potentes iluminadores internos y las lentes con adaptador Rosca C**, garantizan una precisa identificación y verificación de los códigos con diferentes resoluciones a varias distancias. **Las potentes librerías de decodificación propietarias** proveen al Matrix 400 de unas excelentes prestaciones también en códigos de baja calidad o códigos dañados. el uso de la Ventana de lectura programable (**ROI windowing**) permite aumentar la velocidad de lectura satisfaciendo las aplicaciones con mayor rendimiento.

• FÁCIL SETUP

X-PRESS™ hace que la instalación y el mantenimiento sea mas fácil que nunca gracias a la barra gráfica de LEDs y a la tecla multifunción la cual selecciona funciones tan relevantes como el enfoque por el sistema **Blue Diamonds™**, el Modo test (visible a través de la barra gráfica, setup (para la calibración automática de la imagen, Aprendizaje (selección automática de códigos).

• FÁCIL DE UTILIZAR

Run Time Self- Tuning (RTST) aumenta la flexibilidad del Matrix para un calibración en tiempo real del lector, el **Green Spot** (punto verde) genera una respuesta visual rápida de buena lectura.

• FLEXIBILIDAD

Diseño modular, las lentes con rosca C de foco ajustable y la gran gama de accesorios le otorga una gran flexibilidad para cubrir la gran demanda de aplicaciones.

• CONECTIVIDAD

Interface de comunicación de alta velocidad incorporado **ID-NET** que permite una muy eficiente recolección de datos y simplifica el cableado de la red.

• VERSATIBILIDAD

El Matrix 400 dispone de dos características, importantes de **lectura DPM (Direct Part Marking)** y la **Verificación de Calidad de Códigos** en un mismo producto de acuerdo con los estándares ISO y IAQG.

• PROTECCION INDUSTRIAL

El Matrix 400 es el mejor producto para aplicaciones industriales gracias a la **IP67** y a los **50°** de temperatura máxima de trabajo.

**2MP
Sensor**

Amplio FOV



Enfoque Ajustable

**Xpress
interface**

Setup mas fácil



Indicador de Enfoque



Características

- 1.3 (SXGA) & 2.0 (UXGA) modelos MPixels.
- Enfoque ajustable a través de lentes rosca C.
- Excepcional capacidad de decodificación en simbologías 1D, 2D, apilados y postales
- Excelentes prestaciones en aplicaciones DPM.
- Ventana de lectura programable como región de interés para incrementar la velocidad de lectura.
- Blue Diamonds™ como apuntadores y sistema de enfoque.
- X-Press™ para una configuración mas fácil e intuitiva.
- Autoajuste on-line (Run Time Self Tuning) para mayor flexibilidad.
- Conectividad de alta velocidad incorporada ID-NET.
- Verificación de calidad del código.
- Conectividad ethernet.

Aplicaciones

- **Automóvil:**
 - Verificación y Lectura en DPM.
- **Electrónica:**
 - Trazabilidad de PCB.
 - Trazabilidad de productos electrónicos.
- **Industrial de Distribución y Retail:**
 - Escáner de presentación.
 - Clasificación de pequeños objetos.
 - Aplicaciones de almacén.
- **Médico y Farmacéutico:**
 - Trazabilidad de equipos médicos.
 - Fabricación farmacéutica y medica.
 - Química y análisis biomédico.
- **Alimentación y bebidas:**
 - Trazabilidad en proceso de trabajo.
 - Control de calidad de códigos.

Matrix 400™

Especificaciones

Aplicaciones

Características Físicas

DIMENSIONES	123 x 60,5 x 87 mm con cubierta de protección de las ópticas
PESO	482 g (con óptica e iluminador interno)
MATERIAL DE LA CARCASA	Aluminio
TEMPERATURA OPERATIVA	De 0 a 50 °C
TEMPERATURA DE ALMACENAJE	De -20 a 70 °C
HUMEDAD	90% sin condensación
PROTECCIÓN INDUSTRIAL	IP67

Prestaciones

	Matrix 400 -4xx-xxx	Matrix 400 -6xx-xxx
Características ópticas	SXGA (1280 x 1024)	UXGA (1600 x 1200)
	Sensor CMOS	Sensor CCD
Velocidad de lectura	27 imágenes / seg 15 imágenes / seg	
Ángulos de lectura	Max. Pitch: ± 35°; Tilt: 0-360°	
Simbologías leíbles	1D y apilados: I 2/5 i, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF 417, Micro PDF, Pharmacode, Familia GS1 DATABAR (RS), y algunos mas 2D: DataMatrix, QR Code, Maxicode, Aztec, Microglyph Postales: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet y algunos mas	
Interface de comunicación	RS 232 + RS232/RS422/RS485 hasta 115.2 Kbit/s Ethernet IEE 802.3 10 Base T y IEE 802.3U 100 BaseTx ID-NET™ port up to 1 Mbps	
Modos de comunicación	Pass through, Maestro / esclavo, Multiplexor o ETH Punto a punto	
Entradas Digitales	2 programables por SW, octoacopladas e insensibles a la polaridad	
Salidas Digitales	2 programables por SW, octoacoplada	
Método de programación	Interface de máquina humana X-PRESS™ Windows basado en el SW (Visiset) via serie o link Ethernet	
Interface de Usuario	Interface de máquina humana X-PRESS™ Señal acústica, Botón pulsador programable, LEDS (estado, Com. Señal de disparo (trigger), Buena lectura, Alimentación, Presencia de red, Punto indicador de buena lectura	
Verificación de calidad de códigos	AS9132A (Requerimientos de calidad Datamatrix en marcaje directo) ISO/IEC 15415 (Especificaciones de testeo de calidad para códigos 2D) ISO/IEC 15416 (Especificaciones de testeo de calidad para códigos lineales) ISO/IEC 16022 (Datamatrix), ISO/IEC 18004 (QR Code)	

Características Electricas

ALIMENTACIÓN	De 10 a 30 VDC
CONSUMO	8 W max; 5W típico

Modelos Y Accesorios

MODELOS	P/N	Description
	937401002	MATRIX 400 400-000 SXGA-Base-CMount -Serial
	937401003	MATRIX 400 400-010 SXGA-Base -CMount-Ethernet
	937401004	MATRIX 400 600-000 UXGA-Base-CMount- Serial
	937401005	MATRIX 400 600-010 UXGA-Base-CMount-Ethernet
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	93A401019	LT-001 INTERNAL LT RED NARROW ANGLE
	93A401020	LT-002 INTERNAL LT RED WIDE ANGLE
	94A401021	LT-003 INTERNAL LT NARROW ANGLE
	93A401022	LT-004 INTERNAL LT WHITE WIDE ANGLE
	93A401024	LT-006 INTERNAL LT RED SUPERNARROW ANGLE
	LENTES CON ROSCA C	93ACC1793
93ACC1794		LNS-1109 9MM C-MOUNT LENS
93ACC1795		LNS-1112 12,5MM C-MOUNT LENS
93ACC1796		LNS-1116 16MM C-MOUNT LENS
93ACC1797		LNS-1125 25MM C-MOUNT LENS
93ACC1798		LNS-1135 35MM C-MOUNT LENS
93ACC1799		LNS-1150 50MM C-MOUNT LENS



Industria del Automóvil



Industria Electrónica



Industrial de Distribución y Retail



Médico y Farmacéutico

Los nombres de productos y empresas y los logotipos mencionados podrían ser marcas registradas o pendientes de registro de sus respectivas empresas.
Datalogic se reserva el derecho de modificar cualquier dato o de incluir mejoras sin previo aviso.

February 2008



Para más información y descarga de software visite: www.automation.datalogic.com/matrix400

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION