



Matrix-2000™

Lector 2D Compacto

CARACTERÍSTICAS

- **Hasta 30 lect./seg. (1800 lect./min.)**
- **Velocidad del objeto: más de 5,0 m./seg.**
- **Decodifica los códigos de barras, postales y 2D más utilizados**
- **Índice de la calidad de lectura**
- Capacidad de transmitir imágenes
- Sensor CCD matricial de alta velocidad
- Sistema de iluminación LED integrado
- Configuración SW sencilla y basada en Windows™
- Doble línea serie de alta velocidad RS232/RS485
- Diseño industrial

APLICACIONES

- Control WIP de objetos pequeños
- Trazabilidad ensamble PCB
- Elaboración de documentos y correo
- Fabricación de semiconductores
- Sistemas de análisis químico y biomédico
- Envasado de objetos pequeños y productos farmacéuticos

DESCRIPCIÓN GENERAL

Matrix-2000™ es el nuevo lector 2D compacto de Datalogic basado en la tecnología de captura de imágenes para las aplicaciones industriales, que permite aprovechar completamente las ventajas de la simbología bidimensional.

Diseñado para ser integrado de forma sencilla en línea de fabricación, máquinas automáticas y sistemas de captura de datos, el **Matrix-2000™** puede utilizarse con provecho en una amplia gama de aplicaciones, como la fabricación de componentes electrónicos y PCB, líneas de envasado, trazabilidad de objetos pequeños, máquinas de análisis y sistemas de gestión documental.

Matrix-2000™ integra todas las funciones de lectura en un único dispositivo muy compacto. El sistema de iluminación, de captura y elaboración de imágenes, de decodificación y comunicación han sido integrados para ofrecer un equipo que permite tanto la lectura de códigos de barras estándar como 2D. Además, el comportamiento bidimensional intrínseco del proceso de captura de imágenes puede ser utilizado para leer códigos lineales y 2D de forma omnidireccional.

El **Matrix-2000™** puede ahora contar con una nueva característica de software muy importante: un conjunto de herramientas diagnósticas que permiten el control en tiempo real de la calidad de lectura, exposición de la imagen, indicación del área del código y su orientación. Esta información está disponible no sólo en el entorno de calibración, sino que cualquier indicación diagnóstica puede añadirse a la cadena de datos durante el proceso de fabricación.

La perfecta combinación de un rendimiento óptico excepcional, un procesador de decodificación muy potente y un software de decodificación de gran fiabilidad permiten garantizar el máximo rendimiento de lectura en cualquier condición ambiental.

El **Matrix-2000™** está listo para ser utilizado en una gran variedad de aplicaciones, incluye muchas posibilidades ópticas para garantizar la máxima precisión en la identificación de códigos con distintas resoluciones y a distintas distancias con el mejor rendimiento de lectura de su clase. Soluciones personalizadas para aplicaciones específicas están disponible tras petición.

El lector está equipado con un doble interface de comunicación RS232/RS485 de alta velocidad. Los procedimientos de configuración paso a paso son muy sencillos también gracias al potente software de configuración basado en Windows (VisiSet™).



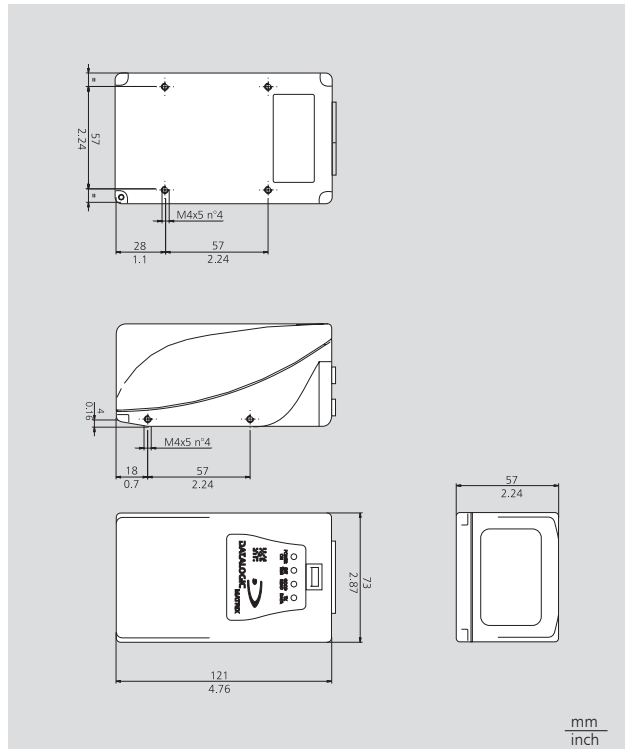
MODELOS Y ACCESORIOS

MODELOS	DESCRIPCIÓN	CÓD. N°.
MATRIX-2011	Muy alta densidad, RS232+RS485, Conectores	937201100
MATRIX-2021	Alta densidad, RS232+RS485, Conectores	937201110
MATRIX-2031	Densidad estándar, RS232+RS485, Conectores	937201120
MATRIX-2041	Baja densidad, RS232+RS485, Conectores	937201130
ACCESORIOS		
GFC-MATRIX-2000	Adaptador de lectura a 90°	93A201090
PG220/MATRIX	Fuente de alimentación 230 Vac	93ACC1470
PG110/MATRIX	Fuente de alimentación 115 Vac	93ACC1480

ESPECIFICACIONES

SUMINISTRO DE ENERGIA CONSUMO	De 10 a 30 VDC Máx. 8 W; típico 5 W
CAR. ÓPTICAS	Sensor matricial CCD formato VGA Sistema de iluminación basado en LED
VELOCIDAD DE LECTURA	Hasta 30 lect./seg.
ÁNGULOS DE LECTURA	Máx. inclinado $\pm 35^\circ$; Ladeado 360°
CÓDIGOS DE BARRAS	Códigos lineales, apilados, postales y bidimensionales (Datamatrix, Código QR, MaxiCode, Código Aztec, RSS y muchos otros)
INTERFACE DE COMUNICACIÓN	Interface principal: duplex completo RS232/RS485/ Medio duplex RS485 configurable vía software Interface auxiliar: RS232
VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	Hasta 115.200 bps
CONECTIVIDAD	Pass Through, Maestro/Eslavo (en los sistemas de lectura Matrix y con los escáneres láser Datalogic)
SEÑALES DE ENTRADA (INPUT)	Dos entradas digitales optoacopladas programables
SEÑALES DE SALIDA (OUTPUT)	Tres salidas digitales optoacopladas programables
MODO DE PROGRAMACIÓN	Software de configuración basado en Windows (VisiSet™)
HERR. DIAGN. SOFTWARE	Índice de calidad del código, Indicación de la exposición, Indicación del área del código, Orientación del código
INDICADORES LED	'Encendido', 'Gatillo Ext.', 'Lectura Correcta', 'Data Tx'
DIMENSIONES	121 x 73 x 57 mm
PESO	420 gr.
MATERIAL CARCASA	Aleación de aluminio
TEMP. DE FUNCIONAMIENTO	De 0 a 40° C
TEMP. DE ALMACENAMIENTO	De -20 a 70° C
HUMEDAD	95% sin condensación
RESISTENCIA A LAS VIBRACIONES	IEC 68-2-6 test FC 1,5 mm; de 10 a 55 Hz;
RESISTENCIA A LAS CAÍDAS	2 horas en cada eje IEC 68-2-32 test EA 30 G; 11ms; 3 golpes sobre cada eje
CLASE DE PROTECCIÓN	IP64

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS DE LECTURA

MODELO / RESOLUCIÓN	RESOLUCIÓN MÁX. CÓD. 2D	RESOLUCIÓN MÁX. CÓD. LINEAL (mm)	DISTANCIA DE ENFOQUE (mm)	CAMPO DE LECTURA (mm)	PROFUNDIDAD DE CAMPO MÍN. (mm x mm)
MATRIX-2011 / RESOLUCIÓN ULTRA ALTA	0,13	0,10	60	17 x 13	15
MATRIX-2021 / RESOLUCIÓN ALTA	0,19	0,10	85	25 x 19	30
MATRIX-2031 / RESOLUCIÓN ESTÁNDAR	0,25	0,15	115	34 x 26	50
MATRIX-2041 / RESOLUCIÓN BAJA	0,38	0,20	80	54 x 40	40

Modelos personalizados disponibles bajo petición



Los nombres de productos y empresas y los logos mencionados pueden 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 aviso

Datalogic S.p.A.
Italy
Corporate Headquarters
Tel. +39 051/3147011
Fax +39 051/726562
info@datalogic.com

Sales Italy
Tel. +39 051/3147300
Fax +39 051/3147170
sales@it.datalogic.com

Sales International
(Central and South America,
Far East, Middle East / Africa)
Tel. +39 041/5986511
Fax +39 041/5986550
sales-intl@datalogic.com

Australia
Datalogic PTY Ltd.
Tel. +61 3/95589299
Fax +61 3/95589233
info@au.datalogic.com

Germany
Datalogic GmbH
Tel. +49 7026/6080
Fax +49 7026/5746
info@de.datalogic.com

Sweden
Datalogic AB
Tel. +46 40/385000
Fax +46 40/385001
info@se.datalogic.com

Austria
Datalogic Handelsgees mbH
Tel. +43 2236/258820
Fax +43 2236/258825
info@at.datalogic.com

Japan
Izumi Datalogic Co., Ltd.
Tel. +81 78/3033400
Fax +81 78/3033402
idmarke@izumi.datalogic.co.jp

United Kingdom
Datalogic UK Ltd.
Tel. +44 1582/464900
Fax +44 1582/464999
info@uk.datalogic.com

Denmark
Datalogic AB
Tel. +45 44/209970
Fax +45 44/209972
info@dk.datalogic.com

Netherlands
Datalogic Optic Electronics BV
Tel. +31 346/572888
Fax +31 346/568736
info@nl.datalogic.com

USA
Datalogic Inc.
Tel. +1 859/6897000
Fax +1 859/3344970
info@us.datalogic.com

France
Datalogic France SA
Tel. +33 1/60921111
Fax +33 1/60921340
info@fr.datalogic.com

Spain
Datalogic Iberia
Tel. +34 91/3837555
Fax +33 91/3837962
info@es.datalogic.com

Datalogic Quality Partner

