

# MATRIX-1000™

## Lector CCD matricial de códigos 1D, 2D, apilados y postales



Códigos múltiples



Códigos con distorsión óptica



Códigos dañados



Herramienta de calibración



## Descripción general

El Matrix-1000™ es un lector CCD matricial para aplicaciones industriales que utilizan códigos de barras lineales y bidimensionales, apilados y postales. Se trata de un equipo completamente integrado que combina un sistema de iluminación LED, captura de imágenes, interfaces de captura y decodificación en un único lector compacto.

El Matrix-1000™ fue diseñado para ser un lector CCD sencillo, robusto y de alto rendimiento; es ideal para aplicaciones OEM (quioscos, ATM, máquinas de juegos y loterías) o industriales y puede ser utilizado también en soluciones matriciales con conexión a través del multiplexor.

El Matrix-1000™ trabaja a 30 tramas / seg., lo que lo convierte en la solución ideal para aplicaciones de baja y media velocidad, donde la relación rendimiento / coste es uno de los factores más importantes que se consideran.

Las herramientas diagnósticas de software del Matrix-1000™ permiten el control en tiempo real de la calidad de impresión, indicación de la posición y orientación del código, exposición de la imagen y tiempo de decodificación.

Las librerías de última generación del Matrix-1000™ son muy eficaces en presencia de códigos de barras dañados y de baja calidad. La flexibilidad del lector permite pasar de la lectura de códigos de barras estándares a las simbologías 2D sin ningún problema.

El Matrix-1000™ es adecuado para varias aplicaciones, ofreciendo muchas soluciones ópticas para garantizar una gran precisión en la identificación de códigos con distintas resoluciones a varias distancias con el mejor rendimiento de su clase. Soluciones especiales para aplicaciones específicas están disponibles bajo petición previa.

## Características

- > Hasta 30 lecturas/seg. (1800 lect./min.)
- > Lectura de códigos 1D, 2D, apilados y postales
- > Capacidad de transmitir imágenes
- > Sistema de iluminación LED integrado
- > Lectura de códigos múltiples

## Aplicaciones

- > Control WIP / trazabilidad producto
- > Trazabilidad línea de producción PCB
- > Trazabilidad en línea de producción y semiconductores
- > Máquinas de análisis químico y biomédico
- > Trazabilidad de objetos pequeños en línea de producción
- > Integración OEM (quioscos, ATM, máquinas de juegos y lotería, etc.)

**Especificaciones****CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

SUMINISTRO DE ENERGÍA De 10 a 30 VDC  
 CONSUMO Máx. 4 W; típico 2,5 W

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

DIMENSIONES 121 x 73 x 57 mm  
 PESO 330 gr.  
 MATERIAL CARCASA Aleación de aluminio

**RENDIMIENTO**

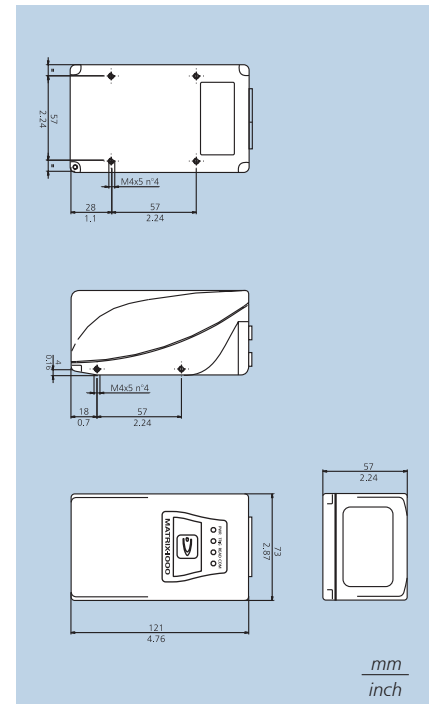
CAR. ÓPTICAS Sensor CCD formato VGA / Sistemas de iluminación basados en LED  
 VELOCIDAD DE LECTURA Hasta 30 lect./seg.  
 ÁNGULOS DE LECTURA Máx. inclinado: ±35°; Ladeado: 360°  
 CÓDIGOS DE BARRAS DataMatrix, QR Code, Maxicode, Aztec Code, PDF417, I 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, Pharmacode, códigos postales y muchos otros  
 INTERFAZ DE COMUNICACIÓN RS232 (aux.) + RS485 half-duplex (principal); hasta 115,2 Kbit/seg.  
 CONECTIVIDAD Punto a punto y multiplexor  
 SEÑALES DE ENTRADA DIGITAL Una entrada optoacoplada programable insensible a la polaridad  
 SEÑALES DE SALIDA DIGITAL Una entrada optoacoplada programable  
 MODO DE PROGRAMACIÓN Software de configuración basado en Windows™ (VisiSet™)  
 HERR. DIAGN. SOFTWARE Índice calidad del código, Indicación de la exposición, Indicación de la posición y orientación del código, tiempo de decodificación.

**LED INTERFAZ USUARIO**

Encendido, gatillo, lectura, comunicación

**ENTORNO**

TEMP. DE FUNCIONAMIENTO De 0 a 40° C  
 TEMP. DE ALMACENAMIENTO De -20 a 70° C  
 HUMEDAD 90% sin condensación  
 RESISTENCIA A LAS VIBRACIONES IEC 68-2-6 test FC 1,5 mm; de 10 a 55 Hz; 2 horas en cada eje  
 RESISTENCIA A LOS GOLPES IEC 68-2-27 test EA 30 G; 11ms; 3 golpes sobre cada eje  
 CLASE DE PROTECCIÓN IP64

**Dimensiones****Características de lectura**

MODELO/ DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN MÁX. CÓD. 2D mm	RESOLUCIÓN MÁX. 1D/APILADOS mm	DISTANCIA ENFOQUE mm	CAMPO DE LECTURA A DISTANCIA ENFOQUE mm x mm	DISTANCIA LECTURA mm
MATRIX-1021 Alta Densidad	0,19	0,10	115	25 x 19	105-125
MATRIX-1031 Densidad Estándar	0,25	0,15	155	34 x 26	135-180
MATRIX-1041 Baja Densidad	0,38	0,20	110	54 x 40	90-140
MATRIX-1051 Medio Alcance	0,60	0,30	210	95 x 70	150-250

\*Para otras posibilidades existe el Matrix-2000™. Modelos especiales bajo petición.

**Accesorios**