

# MATRIX 120™

**DATALOGIC**

El generador de imágenes Matrix 120™ es el generador de imágenes industriales en 2D ultra compacto, más pequeño en el mercado que se adapta a cualquier espacio de integración y el generador de imágenes compactas en 2D más pequeño con conectividad Ethernet integrada.

El Matrix 120™ está disponible en diferentes modelos, que incluye un sensor WVGA para aplicaciones estándar o un sensor 1.2 MP para códigos de barra de alta resolución. Además, una versión de ángulo amplio hace que el Matrix 120™ sea la solución perfecta para la lectura de proximidad.

El Matrix 120™ se caracteriza por las partes de calidad industrial en su clase (IP65 y 0-45 °C /32 – 133 °F), con modelos seguros ESD para aplicaciones en la industria electrónica y presenta una ventana para lectura sin vidrio, adecuada para un entorno con Alimentos y Bebidas.

Como parte de la serie completa de Matrix, el Matrix 120™ es líder en el mercado para el uso fácil del cliente debido al software de configuración DL.CODE™, el botón X-Press™ y HMI intuitivo. El Matrix 120™ es el modelo a nivel de entrada de lo mejor en su clase de la familia Matrix de los generadores de imágenes industriales en 2D de alto rendimiento.

El Matrix 120™ es la solución perfecta cuando la integración y desempeño simples y de pequeña dimensión son los impulsores clave. Esto hace que el Matrix 120™ sea el producto ideal para los clientes de OEM: Industria química/biomédica y aplicaciones para Imprimir y Aplicar. Adicionalmente, este generador de imágenes es perfecto para las aplicaciones a nivel de entrada en el círculo de Automatización de fábrica: Electrónicos, empaque y alimentos/bebidas.



## DESTACADOS

- Dimensiones ultra compactas para fácil integración
- WVGA – 1.2 MP y modelos de ángulo amplio
- Foco inteligente seleccionable del usuario para alta flexibilidad de la aplicación
- Conectividad Ethernet incorporada
- Opciones seriales y de USB en el mismo modelo
- Versiones ESD para aplicaciones electrónicas
- Versión polarizada para montaje de 90° y superficies con reflejo
- Más alta calificación industrial: IP65; temperaturas de funcionamiento: 0-45 °C/32 – 133 °F
- Configurador del software DL.Code para facilitar configuraciones pendientes
- Xpress, tecnología 'Green Spot' de Datalogic y HMI intuitivo para facilitar el uso

## APLICACIONES

- Electrónicos: rastreo y seguimiento de la fabricación de tableros PCB
- Automatización de fábrica: Imprimir y Aplicar: verificación de etiquetas
- Automatización de fábrica: Alimentos y Bebidas: trazabilidad
- OEM: Kioscos: máquina para emisión de boletos
- Cuidado de la salud: Laboratorio clínico: identificación de frascos
- Máquina para análisis químico y biomédico

# MATRIX 220™

**DATALOGIC**



El lector Matrix 220 es el equipo basado en imagen más compacto, con mayores prestaciones y más flexible del mercado. Es el equipo ideal para la industria de la Electrónica, Automoción, Alimentación y Paquetería.

El lector Matrix 220 ha sido diseñado para un rendimiento superior gracias a su sensor de Alta Resolución de 1.2 MPixel y una nueva plataforma de procesamiento de imágenes multinúcleo.

Las innovadoras y flexibles soluciones de iluminación integradas hacen que el lector Matrix 220 sea el equipo idóneo para la identificación de códigos DPM (Direct Part Marking). El lector Matrix 220 ofrece en un solo modelo las opciones de luz Polarizada y Difusa que dan como resultado una iluminación óptima en cualquier tipo de superficie. Los modelos de luces blancas, azules y rojas son capaces de resolver una gran variedad de aplicaciones con el mejor rendimiento. El control de foco electrónico permite un cambio de referencia fácil durante la reconfiguración de la línea con una flexibilidad de lectura extrema.

El lector Matrix 220 es muy fácil de configurar gracias a los spots rojo y verde, el botón X-Press™, la HMI intuitiva y el software de configuración DL.CODE™, el cual ha sido mejorado con el modo de Automatic Setup para la configuración más rápida y sencilla.

Este modelo ofrece la posibilidad de instalar accesorios de protección ESD y Anti-YAG para conseguir una mayor flexibilidad del producto reduciendo el número de modelos y simplificando así la gestión del stock.

Los grados de protección IP67 e IP65 y el rango de temperaturas de trabajo desde -10 a 50 °C garantizan la mayor calidad y robustez en aplicaciones de la Industria de la Fabricación. El lector Matrix 220 incluye todas las opciones de comunicación industriales como PROFINET I/O, ETHERNET/IP incluso modelos Power over Ethernet (PoE).

Con su excelente rendimiento, el lector Matrix 220 ofrece la mayor relación calidad/precio de todo el portfolio de Datalogic.

## HIGHLIGHTS

- Dimensiones ultra compactas y conector giratorio para una fácil integración e instalación en espacios reducidos
- Enfoque electrónico con grado de protección industrial para una flexibilidad de lectura extrema
- Nuevo iluminador DPM All-In-One; Iluminación roja o azul polarizada y difusa en un solo modelo para dar solución a múltiples aplicaciones con un rendimiento excepcional
- Modelos con iluminación de Alta Potencia para aplicaciones a gran velocidad
- Nueva plataforma de procesamiento de imágenes multinúcleo para aplicaciones de alta velocidad y capaz de leer una resolución de código de hasta 2 mils
- Aceleración de Hardware para optimizar los algoritmos y mejorar las capacidades de decodificación
- Comunicaciones industriales como PROFINET/I/O y ETHERNET/IP y opciones de alimentación a través de ETHERNET, PoE
- Grado de protección industrial IP65 y IP67 para entornos desfavorables; temperaturas de funcionamiento de -10 a 50 °C / 14 a 122 °F
- Protección ESD y Anti-YAG como accesorios de cubierta frontal para una flexibilidad extrema y un stock optimizado

## APLICACIONES

Electrónica:

- Seguimiento y localización en la fabricación de PCBs
- Componentes electrónicos
- Seguimiento de productos electrónicos
- Lectura de códigos DPM (en plástico, cristal, metal)

Automoción:

- Validación del código DPM
- Control de trabajo en curso
- Trazabilidad de piezas y ensamblaje

Packaging:

- Lectura de códigos de barras de contenedores primarios
- Trazabilidad de paquete
- Alimentación y bebidas

Gestión documental:

- Aplicaciones de alta velocidad



# MATRIX 320™

**DATALOGIC**

## Lector 2D de alto rendimiento para potenciar la trazabilidad intralogística y en la planta de fabricación



El lector de código basado en imágenes Matrix 320 ha sido diseñado para POTENCIAR las aplicaciones de TRAZABILIDAD, lo que proporciona beneficios para los usuarios finales y los fabricantes de maquinaria. Matrix 320 resuelve brillantemente aplicaciones de trazabilidad en intralogística, distribución, 3PL, logística minorista y en la planta.

Matrix 320 ofrece una SOLUCIÓN COMPLETA y un DESEMPEÑO MÁXIMO para lograr una mayor productividad con la mejor relación precio/rendimiento gracias a su sensor superior de 2MP (1920 × 1080 píxeles con un diseño 16: 9), logrando un campo de visión (FOV) extra amplio en eje horizontal que compite con lectores de 3MP.

Matrix 320 tiene un excelente rendimiento de lectura en etiquetas y DPM de alta resolución gracias a la potente iluminación inteligente y configurable que permite 3 opciones de color capaces de resolver aplicaciones de trazabilidad extremadamente desafiantes. Para aumentar la productividad en los segmentos de Intralogística y Logística, las operaciones de manos libres cuentan con un mayor rendimiento gracias a la rápida reactividad de Matrix 320 y su excelente profundidad de campo (DOF). Matrix 320 proporciona la mayor flexibilidad de aplicación del mercado gracias a un diseño modular, un número reducido de modelos complementado con una gama completa de lentes, iluminaciones, filtros, accesorios.

El enfoque electrónico integrado reduce drásticamente el tiempo de instalación y permite una fácil reconfiguración, lo que mejora la flexibilidad de producción de acuerdo con los requisitos de Industry 4.0. Matrix 320 es muy fácil de instalar gracias a su sistema de puntería integrado mejorado, HMI con botón X-Press y el software DL.Code con funciones fáciles e intuitivas de autoaprendizaje/autoajuste. La conectividad industrial completa, la compacidad general, los conectores giratorios y el grado industrial superior hacen que Matrix 320 sea extremadamente fácil de instalar en cualquier entorno industrial. Nueva retroalimentación de lectura multicolor configurable de 360 grados y la tecnología Green/Red Spot proporcionan una excelente respuesta visual. El análisis de rendimiento también se simplifica mediante una nueva interfaz web para monitorear el lector con un conjunto completo de diagnósticos que aprovecha una nueva generación de almacenamiento de imágenes FTP.

Nueva detección de dispositivos web para acceder rápidamente a todos los lectores de la red.

Los modelos Matrix 320 de 2MP complementan la familia Matrix actual de Matrix 120 y Matrix 220, estableciendo una vez más el liderazgo de Datalogic en escáneres industriales estacionarios.

### ASPECTOS DESTACADOS

- El innovador sensor de 2MP (1920 × 1080 píxeles con diseño 16:9) ofrece una profundidad de campo (DOF) y un campo de visión horizontal (FOVH) excepcionales
- Soluciones de iluminación inteligente y configurables que permiten 3 opciones de color en dos formatos
- Ajuste de enfoque electrónico
- Cubre y filtra los accesorios para facilitar la gestión de existencias
- Almacenamiento de imágenes FTP de última generación
- Conectividad industrial completa
- Nueva detección de dispositivos web para acceder rápidamente a todos los lectores de la red
- Nueva retroalimentación visual multicolor configurable de 360 grados
- Grado industrial superior

### APLICACIONES

#### Fabricación

*Automotriz, Alimentos y Bebidas, Farmacéutica, Electrónica, Fabricación General*

- Lectura directa de marcado de piezas
- Trazabilidad de componentes y piezas
- Trazabilidad Wip (automática)
- Imprimir y aplicar
- Trazabilidad de envases secundarios
- Trazabilidad de final de línea

#### Fabricación, transporte y logística, venta minorista

*Automatización intralogística, almacén automatizado, centro de distribución*

- Recogida de pallets de entrada (montacargas)
- Imprimir y aplicar verificación (re-etiquetado)
- Despaletizado, trazabilidad de piezas
- Cumplimiento de pedidos (automático, manual)
- Paletizado (automático, manual), preparación de almacén de producción
- Trazabilidad de pallets, embalaje de pallets
- Recuperación para salida (montacargas)
- Logística inversa