



Máxima flexibilidad, Lectura de códigos inigualable

DATAMAN SERIE 280

COGNEX

LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS DE MONTAJE FIJO DATAMAN SERIE 280

Tecnología de decodificación premium en un diseño compacto

DataMan 280 es un poderoso lector de código de barras para todo uso diseñado para desempeñarse en una variedad de entornos de lectura de códigos.

Ya sea en la lectura de código a manos libres en instalaciones de logística o en la decodificación del marcado directo en piezas (DPM) en una planta manufacturera, los lectores DataMan 280 aumentan la trazabilidad y elevan el rendimiento al brindar las tasas de lectura más rápidas.



DataMan 280



DataMan 282

Características clave



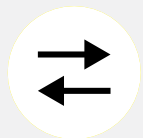
Alto rendimiento en un paquete compacto

Mejore el rendimiento y la productividad en una variedad de aplicaciones mediante algoritmos 1D/2D líderes en la industria, incluidos HotBars y PowerGrid, así como iluminación uniforme.



Sólida lectura

Opere en los entornos de lectura de códigos más desafiantes con enfoque automático dinámico y las imágenes avanzadas de alto rango dinámico.



Conectividad y comunicaciones flexibles

Aumente la eficiencia e intercambie información más rápidamente:

- Ethernet de 1 GB/segundo
- Rápida descarga de imágenes
- Fácil administración de datos
- Sincronización de lectores múltiples



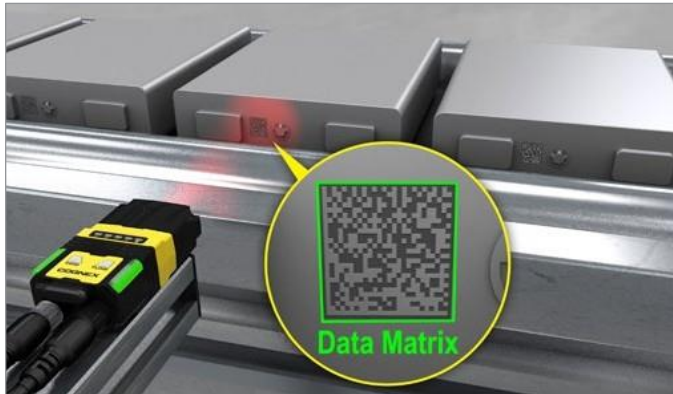
Funcionalidad de fábrica inmediata

Desempaque, instale y decodifique con una implementación rápida e intuitiva, incluso para aplicaciones especializadas.

Resuelva aplicaciones complejas de fabricación y logística

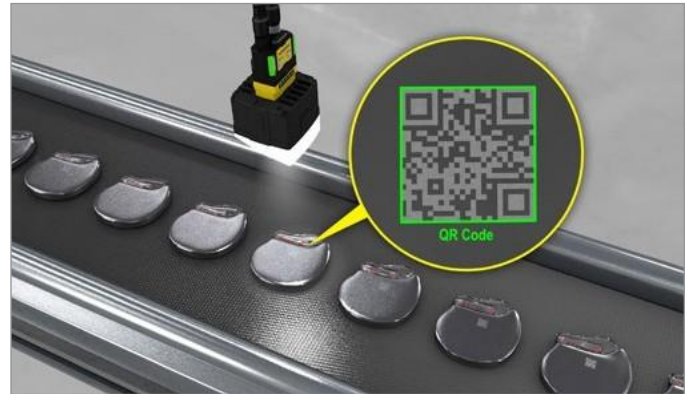
Los lectores de códigos de barras DataMan serie 280 proporcionan tasas de lectura sin precedentes en códigos basados en etiquetas 1D y 2D y códigos DPM.

Lectura de DPM en piezas automotrices



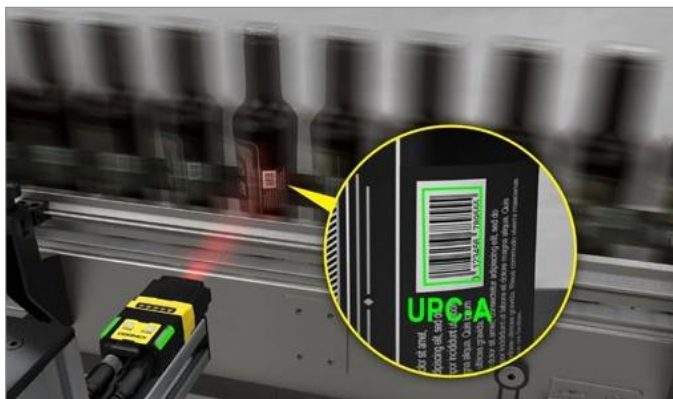
Decodifique fácilmente DPM difíciles en superficies de piezas automotrices.

Lectura de DPM en dispositivos médicos



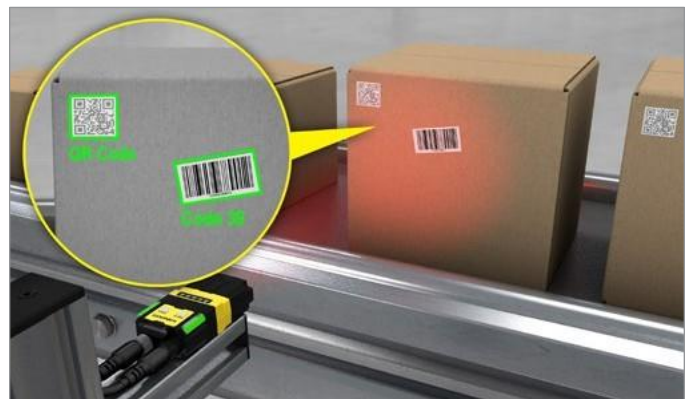
Lea y rastree de manera precisa DPM pequeñas en dispositivos médicos críticos.

Lectura de códigos de barras de alta velocidad



Lea de manera confiable todos los códigos en líneas de fabricación de alta velocidad.

Lectura de códigos de barras múltiples



Lea múltiples códigos simultáneamente en el campo de visión y descargue imágenes de manera rápida.

Lectura de códigos en palets



Lea códigos 1D y 2D basados en etiquetas en palets, incluso códigos detrás de envolturas con brillo especular.

Lectura de códigos de barras a manos libres



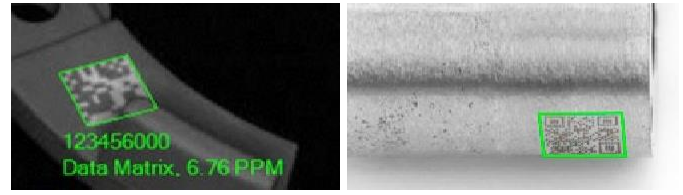
Mejore la eficiencia del manejo con una gran profundidad de enfoque que lee con precisión los códigos presentados por el usuario.

Lleve sus operaciones al siguiente nivel con tecnología avanzada para la lectura y generación de imágenes

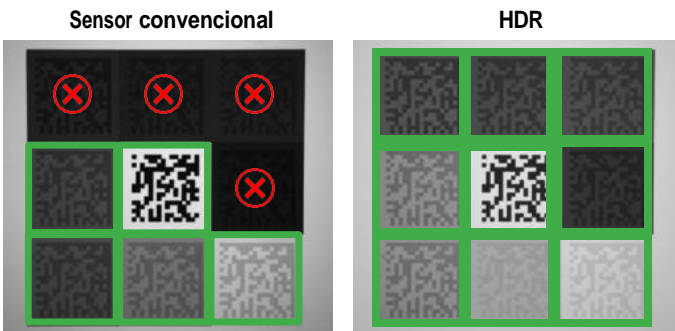
Los lectores de códigos de barras DataMan serie 280 utilizan algoritmos de decodificación patentados y tecnología de generación de imágenes para brindar tasas de lectura inigualables para códigos 1D y 2D basados en etiquetas, así como DPM.



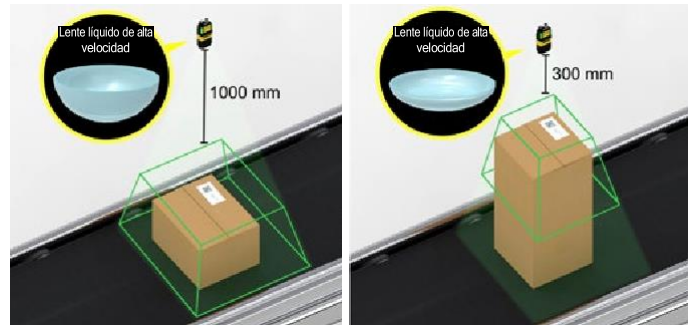
1DMax™ con Hotbars® está optimizado para la lectura de códigos de barras omnidireccionales 1D y decodifica códigos de baja resolución hasta 10 veces más rápido que un lector convencional de códigos de barras.



2DMax® con PowerGrid® está diseñado para leer códigos 2D (incluidos códigos QR) que presentan daños significativos en el patrón localizador, el patrón de sincronización o la zona muda, o bien la eliminación total de estos.



Rango dinámico alto (HDR) permite la lectura de códigos en condiciones de bajo contraste mediante un sensor de imagen avanzado para reducir el ruido oscuro, mejorar la capacidad de saturación e interpretar códigos con poca luz.



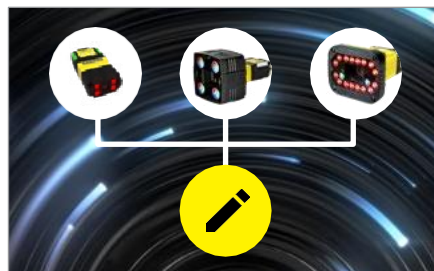
La tecnología de **lente líquido de alta velocidad (HSSL)** enfoca de manera automática y dinámica sin piezas mecánicas para abordar aplicaciones de alta velocidad y alta variabilidad con menos cámaras y en menor tiempo.

Simplifíque la configuración e implemente el monitoreo del rendimiento en tiempo real con Edge Intelligence

Los lectores DataMan serie 280 combinados con Edge Intelligence (EI) de Cognex transforman los macrodatos (Big Data) en datos inteligentes para mejorar la eficiencia y rendimiento general de los equipos. "EI" permite a los usuarios configurar múltiples dispositivos de manera simultánea para facilitar el monitoreo y análisis inmediato del rendimiento del sistema. La tecnología informa a los usuarios cuando se presentan inconvenientes, permitiendo a operarios identificar y resolver de raíz las causas de manera más rápida mediante el uso de poderosas herramientas de análisis y de visualización de imágenes.



Conéctese a través de navegador web



Configure múltiples dispositivos de manera simultánea



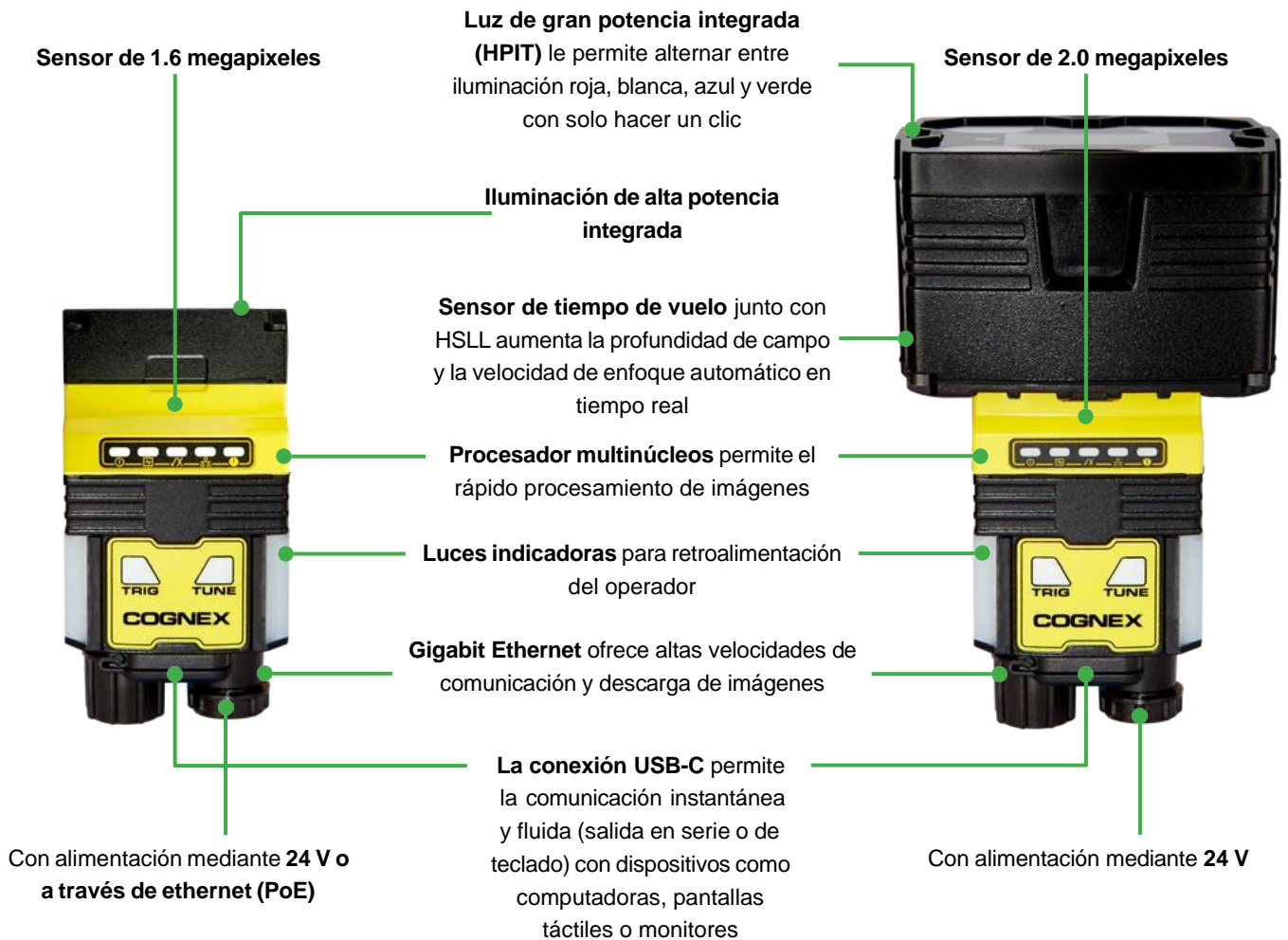
Identifique tendencias y problemas de rendimiento

El lector de código de barras con todas las funciones aborda un amplio rango de simbologías y marcaciones

Acelera el rendimiento, logra mayores tasas de lectura y lo prepara para cualquier desafío de lectura de código. Los lectores de códigos de barras DataMan serie 280 utilizan algoritmos de decodificación patentados y tecnología de generación de imágenes para brindar las mayores tasas de lectura para DPM y códigos basados en etiquetas.

DataMan 280

DataMan 282



Factor de forma compacto con **configuración en línea o de ángulo recto**



ESPECIFICACIONES DEL DATAMAN SERIE 280

	DataMan 280	DataMan 282
Algoritmos y tecnologías	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Sensor de imagen	1/3" CMOS	1/2.8" CMOS
Propiedades del sensor de imagen	Diagonal 6.21 mm, 3.45 µm píxeles cuadrados	Diagonal 6.17 mm, 2.8 µm píxeles cuadrados
Resolución de imagen	1440 x 1080 píxeles	1920 x 1080 píxeles
Velocidad del obturador electrónico	Exposición mínima: 29 µs Exposición máxima: Hasta 10 ms (iluminación interna) / Hasta 200 ms (iluminación externa)	
Adquisición	Hasta 45 Hz	
Opciones de lente	Lente líquido de alta velocidad de 6.2 mm o 16 mm	Lente líquido de alta velocidad de 8 mm, 12 mm o 16 mm
Botones de activación y sintonización	Sí, con sintonización inteligente de configuración rápida	
Apuntador	2 LED	Patrón cruzado láser (clase 2)
Entradas discretas	2 optoaisladas, 2 configurables	
Salidas discretas	2 optoaisladas, 2 configurables	
Otros puntos de E/S	2 usuarios configurables como entradas o salidas	
Estado de las salidas	5 LED de estado, beeper audible, 2 luces indicadoras visuales	5 LED de estado, beeper audible, 2 luces indicadoras visuales, 4 opciones de color de luz HPIT
Iluminación	Estándar: 4 luces LED para lente de 6.2 mm (opciones roja, azul, blanca, IR y UV) HPIL: 4 luces LED de alta potencia para lente 16 mm (opciones roja, blanca) Filtros de paso de banda opcionales. Opciones de cubierta frontal: polarizada/semipolarizada y transparente.	HPIT: 4 luces LED multicolores (rojas, verdes, azules y blancas) Filtros de paso de banda opcionales. Opciones de cubierta frontal: transparente, difusa, polarizada y abovedada.
Comunicaciones	Admite interfaz en serie y de ethernet de 1 GB/segundo, USB-C y capacidad de teclado	
Protocolos	RS-232, TCP/IP, PROFINET (clase B), EtherNet/IP™, SLMP, CC-Link, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS, Java Scripting habilitado para protocolos personalizados	
Alimentación	24V +/- 10% y alimentación a través de Ethernet (PoE)	24 V +/- 10%
Consumo de energía	≤7.5 W	
Material	Aleación de zinc/aluminio	
Peso	6.2 mm: 141 g; 16 mm: 169 g La configuración de ángulo recto agrega 50 g	290 g; La configuración de ángulo recto agrega 50 g
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)	
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	<95 % sin condensación	
Protección	IP67	
Certificación RoHS	Sí	
Aprobaciones	EU [CE], US [FCC], TUV, CB, NRTL, IEC 61010, Corea [KCC], India [BIS]	