

LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS DATAMAN SERIE 370

Rendimiento de lectura superior para
una gran variedad de aplicaciones



COGNEX

LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS DATAMAN SERIE 370

Rendimiento de lectura superior para una gran variedad de aplicaciones

Los lectores fijos de códigos de barras DataMan® serie 370 resuelven aplicaciones difíciles de códigos de Marcado Directo de Piezas (DPM), de múltiples códigos basados en etiquetas y múltiples simbologías con los últimos algoritmos de decodificación de Cognex, un procesador de varios núcleos y una nueva iluminación integrada. Con el doble de rendimiento y potencia de los lectores convencionales de la misma clase, el DataMan 370 ofrece un rendimiento de lectura superior para una gran variedad de aplicaciones, entre ellas:



- Líneas de alta velocidad
- Piezas difíciles de leer
- Códigos pequeños
- Aplicaciones de múltiples códigos y múltiples simbologías
- Túneles de exploración de varios lados

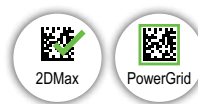
Rendimiento de lectura y potencia 2 veces mayor

Los lectores de códigos de barras de la serie DataMan 370 están optimizados con algoritmos de decodificación patentados para garantizar un rendimiento de lectura superior para códigos 1D y 2D. El procesador de varios núcleos del DataMan 370 permite ejecutar estos algoritmos y procesos en paralelo, lo que produce un rendimiento y una potencia dos veces mayor que la de otros lectores de alto rendimiento.



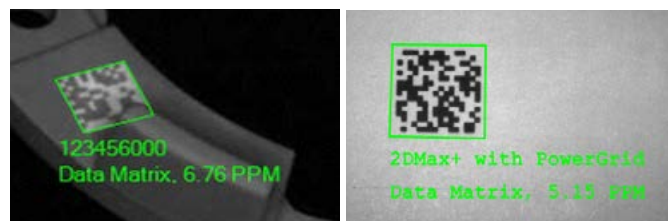
1DMax® con Hotbars® es un algoritmo y una tecnología optimizados para la lectura de códigos

de barras 1D omnidireccionales, que decodifican hasta 10 veces más rápido que un lector convencional de códigos de barras.



2DMax® con PowerGrid® es un avance revolucionario en algoritmos y tecnología diseñados para leer

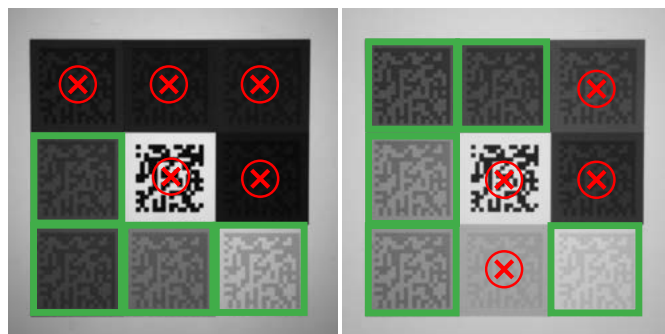
códigos 2D que presentan daños importantes en el patrón localizador, el patrón de sincronización o la zona muda, o bien la eliminación total de estos.



La tecnología de Rango Dinámico

Alto (HDR) utiliza la última tecnología de sensores de imagen CMOS que es

16 veces más detallada que la de los sensores convencionales. Mejora la calidad y el contraste de la imagen a nivel global, lo que produce una mayor profundidad de campo, velocidades de línea más rápidas y manipulación mejorada de los códigos.



Sensor convencional

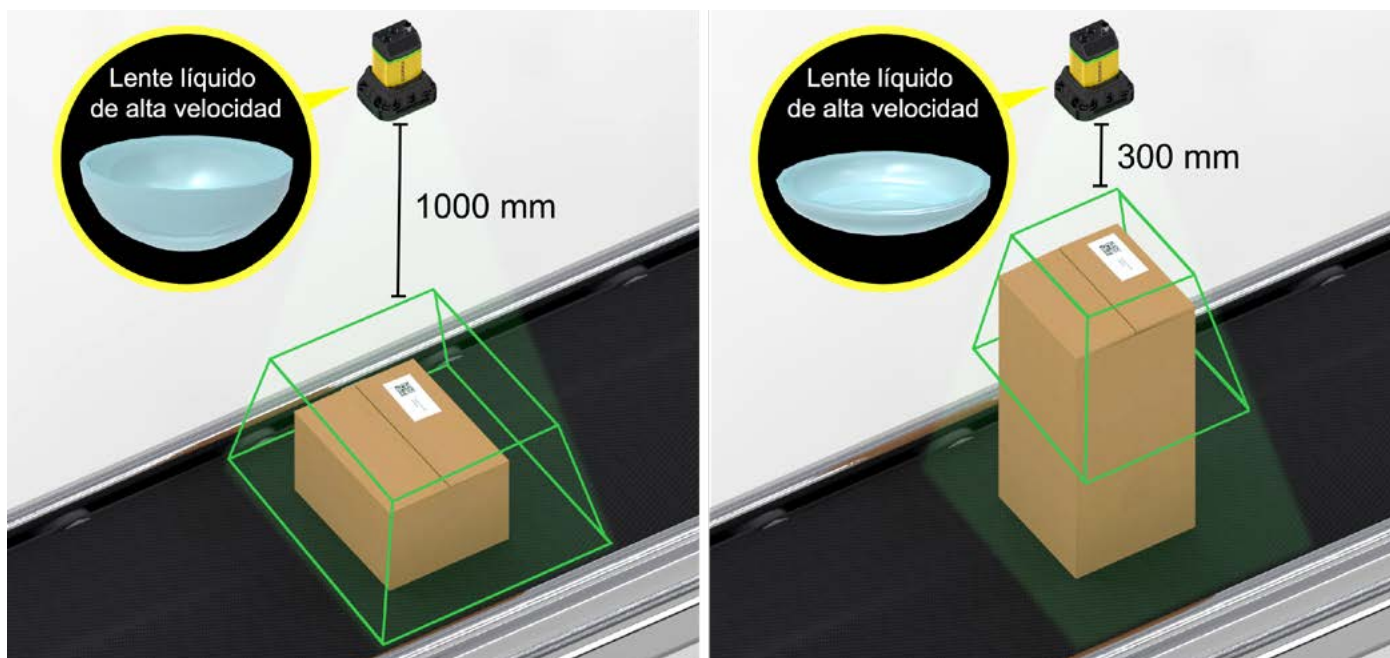
HDR

Tecnología incomparable de iluminación y enfoque automático

La nueva luz integrada de alta potencia (HPIT) ofrece una iluminación incomparable, ideal para la exploración de presentaciones, códigos difíciles de leer y aplicaciones que se ven afectadas por cambios en las distancias de trabajo. Utiliza 16 luces LED programables, tecnología de enfoque automático de alta velocidad y sensores de distancia para ofrecer una formación de imágenes 1D y 2D de alta calidad en todo momento.



Los lentes líquidos de alta velocidad pueden realizar el enfoque automático de forma dinámica al detectar cuán lejos se encuentra el objeto de destino y al ajustar automática y rápidamente el enfoque antes de tomar la próxima imagen para asegurar una imagen nítida.



Cuando la distancia hacia el objeto cambia, con frecuencia es útil ajustar más que el enfoque para lograr un rendimiento de decodificación óptimo. Por ejemplo, cuando un objeto está más cerca, se puede aplicar un filtro para una menor salida de luz, una exposición más breve y para reducir el resplandor. Antes, esto solo era posible pasando por todas las configuraciones de lectura. Ahora, la HPIT puede permitir de forma dinámica múltiples configuraciones de lectura en función de las mediciones del sensor de distancia, lo que permite ahorrar mucho tiempo en aplicaciones variables.





La modularidad proporciona una flexibilidad sin precedentes

El diseño innovador del DataMan 370 con opciones de iluminación modular, lentes y comunicación brinda la máxima flexibilidad y facilidad de uso.



RS-232, USB, Ethernet con protocolos industriales, tarjeta SD y otras opciones de conectividad de red disponibles



La tecnología patentada y los algoritmos avanzados optimizan el rendimiento

Mismo factor de forma que el DataMan 360

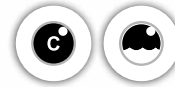


Los sensores de alta resolución permiten una mayor cobertura de campo de visión y de profundidad del campo

Sensor de distancia para enfocar de forma dinámica el lente o activar el lector



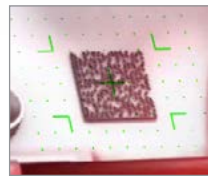
Potencia de procesamiento de varios núcleos para decodificación de alta velocidad



Las opciones de lente líquida de alta velocidad y lentes de montaje C con enfoque dinámico maximizan la cobertura de aplicación



La nueva luz integrada de gran potencia (HPIT) ofrece una potencia de iluminación incomparable y elimina la necesidad de iluminación externa



Un puntero láser guiado permite que el campo de visión se asigne claramente al objetivo deseado



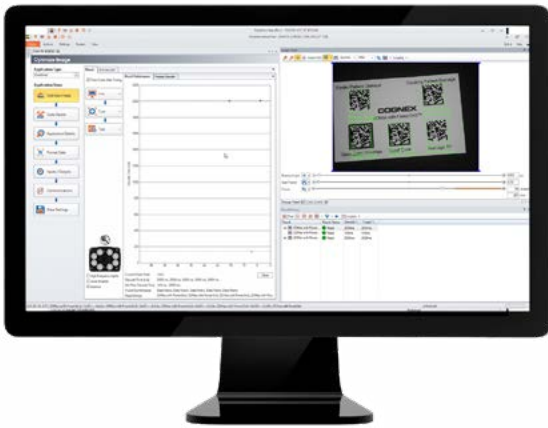
Los indicadores LED de múltiples colores proporcionan información al operador



Los filtros de polarización con cubierta de protección intercambiable optimizan la calidad de la imagen



La capacidad de Multi-Reader Sync™ permite una cobertura extendida

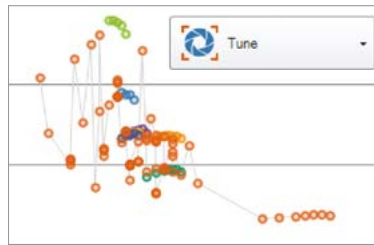


Fácil configuración y operación

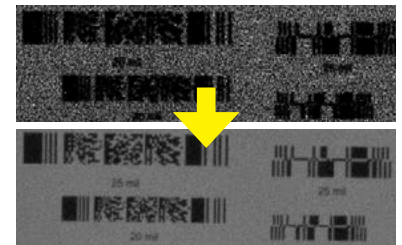
El software de configuración del DataMan simplifica la instalación y operación. El asistente de aplicaciones y el ajuste automático inteligente guían al usuario para optimizar rápidamente y con facilidad parámetros complejos.



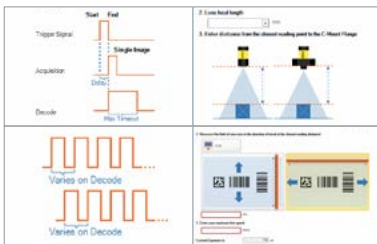
Guía visual paso a paso



Ajuste automático y autoenfoco



Herramientas de optimización previas y posteriores a la imagen



Asistente de aplicaciones



Controles de iluminación independiente

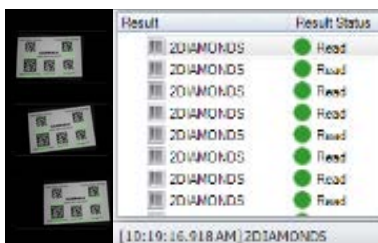


Configuración de múltiples lecturas



La información sobre el rendimiento ayuda a optimizar las operaciones

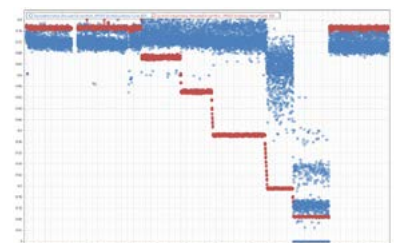
El software de configuración del DataMan permite la descarga de imágenes y del historial de resultados de lectura, métricas de control de procesos y monitoreo en tiempo real. Las métricas de control de procesos ayudan a identificar los problemas de calidad de impresión y legibilidad. El monitoreo en tiempo real proporciona información sobre el rendimiento para la optimización del proceso, por ejemplo, seguimiento de no lecturas, métricas de calidad del código, mapa de calor y registros de auditorías de configuración.



Imágenes e historial de resultados de lectura

Property	Value	Grade	Average
Cognex Readability Metrics (Code 39: KINGCLUBS)			
Symbol Grade		F	✖
Symbol Contrast	+0.443	C	✔ C
Print Growth	-0.195	A	✔ B-
Minimum Reflectance	+0.234	A	✔ A
Edge Contrast Minimu	+0.448	A	✔ A
Single-Scan Integrity 1_		F	✖ B-
Multi-Scan Integrity 1D_	+0.800	A	✔ A

Información de las métricas de control de procesos



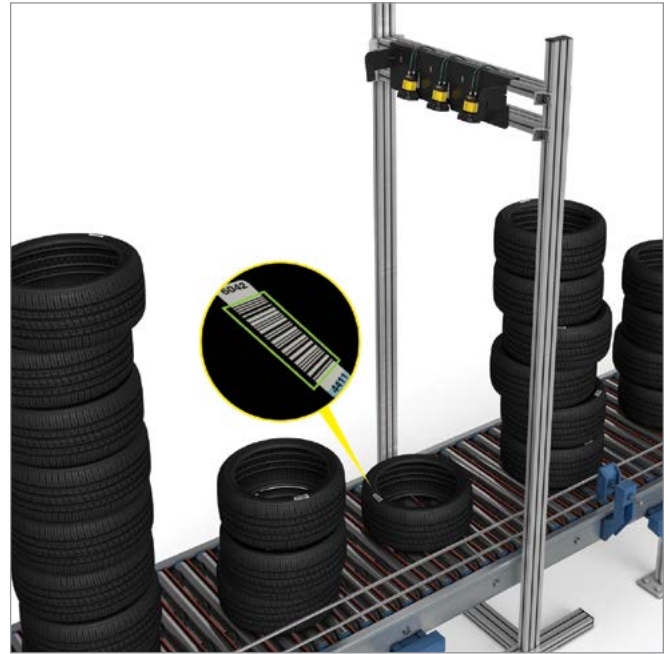
Monitoreo en tiempo real

Resuelve la más amplia variedad de aplicaciones

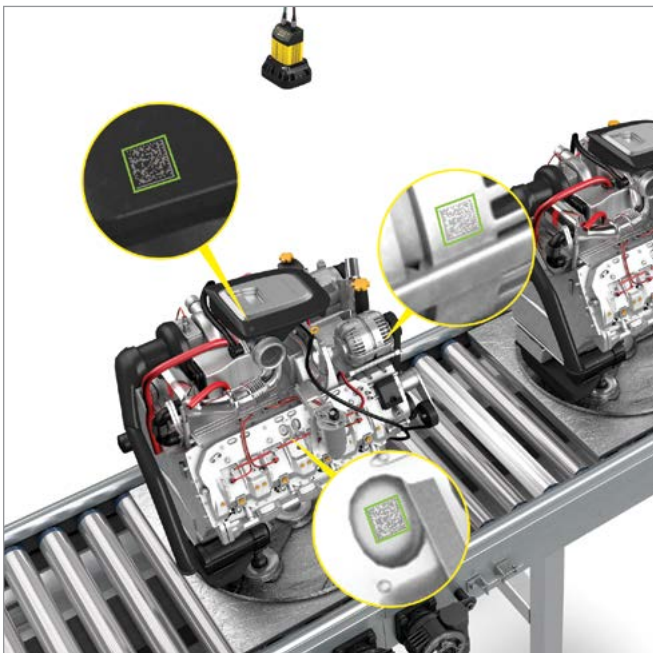
Con su rendimiento de lectura superior y la mejor formación de imágenes de su clase, el DataMan 370 resuelve fácilmente la más amplia variedad de aplicaciones de fabricación y logística con necesidades de cobertura de un amplio campo de visión y una gran profundidad de campo.



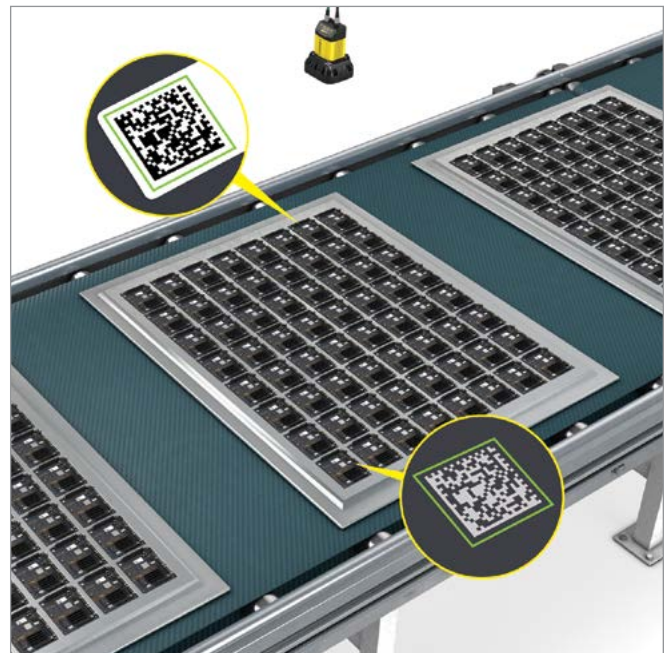
Lectura de códigos de alta velocidad



Identificación de neumáticos



Piezas automotrices difíciles de leer



Trazabilidad de componentes electrónicos

Los lectores de códigos de barras DataMan serie 370 ofrecen un rendimiento de exploración de escaneos inigualable a diferentes distancias de trabajo debido a la discriminación automática 1D/2D, un puntero láser guiado y la tecnología de enfoque dinámico.



Exploración de escaneos de múltiples códigos y múltiples simbologías

Las opciones de un túnel de exploración con cobertura simple, múltiple y completa están disponibles para ayudar a aumentar el rendimiento en las aplicaciones de logística. La tecnología de sincronización de varios lectores sincroniza varios lectores para un campo de visión mayor y escaneado de varios lados a velocidades altas.



Túnel de exploración de un solo lado



Túnel de exploración de varios lados



Túnel de exploración con cobertura completa

ESPECIFICACIONES DEL DATAMAN SERIE 370

	DataMan 374	DataMan 375
Algoritmos	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Sensor de imagen	1/1.8" CMOS	2/3" CMOS
Propiedades del sensor de imagen	Diagonal 8.9 mm; 3.45 µm píxeles cuadrados	Diagonal 11.1 mm; 3.45 µm píxeles cuadrados
Resolución del sensor de imagen	2048 x 1536	2448 x 2048
Velocidad del obturador electrónico	Exposición mínima: 15 µs Exposición máxima: 1000 µs con iluminación interna/10000 µs con iluminación externa	
Adquisición máx.	Hasta 80 Hz	Hasta 55 Hz
Opciones de lente	Lente líquido 10 mm, 16 mm, 24 mm; montaje C 12 mm, 16 mm, 25 mm, 35 mm, 40 mm	
Botones del disparador y de ajuste	Sí; configuración rápida, ajuste inteligente	
Puntero	Opcional	
Entradas discretas	2 fijas + (*) optoaisladas	
Salidas discretas	2 fijas + (*) optoaisladas	
*Otros puntos E/S	Configurable para 2 usuarios	
Indicador de estado de salidas	Beeper, 5 LED multifuncionales, conjunto de barras de LED 10x, indicador de lectura de 360 grados	
Iluminación	LED integradas, rojas, azules o IR; iluminación integrada de gran potencia (HPIL) difusa, polarizada, luz integrada de gran potencia (HPIT), varias opciones de iluminación externa controlable	LED integradas, rojas, azules o IR; luz integrada de gran potencia (HPIT) difusa, polarizada, varias opciones de iluminación externa controlable
Comunicación	Ethernet y en serie	
Protocolos	RS-232, TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP™, SLMP, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS Java Scripting habilitado para protocolos personalizados	
Consumo de energía	24 VCC ±10 %, 1.5 A máximo (HPIL/HPIT¹) 24 VDC, 250 mA máximo (lector) Suministrado por LPS o NEC clase 2 únicamente	
Peso	165 g	
Dimensiones	73 mm x 54 mm x 42 mm; 113 mm x 91 mm x 75mm (con HPIT)	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 57 °C (32 °F a 134.6 °F)²	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)	
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	< 95% sin condensación	
Protección	Se adjunta IP67 con cables y cubierta de lentes adecuada	
Certificación RoHS	Sí	
Homologaciones (CE, UL, FCC)	Sí	

¹ HPIL indica uno de los accesorios DM360-HPIL-RE, DM360-HPIL-RE-P, DMLT-HPIL-RE o DMLT-HPIL-RE-P. HPIT indica uno de los accesorios DMLT-HPIT-RE-W, DMLT-HPIT-RE-S, DMLT-HPIT-RE-N, DMLT-HPIT-WHI-W, DMLT-HPIT-WHI-S, DMLT-HPIT-WHI-N.

² En situaciones en las que la temperatura de funcionamiento exceda los 40 °C, se requiere un disipador de calor externo.

COGNEX

Compañías de todo el mundo confían en las soluciones de visión y lectura de códigos de barras de Cognex para optimizar la calidad, bajar los costos y controlar la trazabilidad.

Sede central One Vision Drive Natick, MA 01760 EE. UU

Oficinas regionales de ventas

América

América del Norte +1 844-999-2469
Brasil +55 (11) 2626 7301
México +01 800 733 4116

Europa

Austria +49 721 958 8052
Bélgica +32 289 370 75
Francia +33 1 7654 9318
Alemania +49 721 958 8052

Hungría +36 800 80291
Irlanda +44 121 29 65 163
Italia +39 02 3057 8196
Países Bajos +31 207 941 398
Polonia +48 717 121 086
España +34 93 299 28 14
Suecia +46 21 14 55 88
Suiza +41 445 788 877
Turquía +90 216 900 1696
Reino Unido +44 121 29 65 163

Asia

China +86 21 6208 1133
India +9120 4014 7840
Japón +81 3 5977 5400
Corea +82 2 530 9047
Malasia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwán +886 3 578 0060
Tailandia +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2020, Cognex Corporation.

Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax y PowerGrid son marcas registradas de Cognex Corporation. Multi-Reader Sync es una marca de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Lit. N.º DSDM370-ES-04-2020

www.cognex.com