



LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

FIJOS - PORTÁTILES - MÓVILES

COGNEX

EL LÍDER MUNDIAL

EN VISIÓN ARTIFICIAL Y LECTURA DE CÓDIGOS DE BARRAS INDUSTRIAL

Cognex®, el proveedor líder de soluciones de visión artificial y lectura industrial de códigos de barras.

Con más de dos millones de sistemas instalados en fábricas de todo el mundo y más de 37 años de experiencia, Cognex se enfoca en la visión artificial industrial y en la tecnología de lectura de códigos de barras basada en la captura de imágenes. Los productos de Cognex son utilizados por los principales fabricantes, proveedores y constructores de maquinarias para garantizar que los productos que fabrican cumplan con los exigentes requisitos de calidad de cada industria.

Las soluciones de Cognex ayudan a los clientes a mejorar su calidad de fabricación y su rendimiento al eliminar defectos, verificar el montaje y rastrear información en cada paso de los procesos de producción. La automatización más inteligente mediante la visión industrial de Cognex y los sistemas de lectura de códigos de barras implica menos errores de producción, lo que equivale a costos de fabricación más bajos y una mayor satisfacción del cliente. Con la más amplia oferta de soluciones y la mayor red de expertos de visión industrial en el mundo, Cognex es la mejor opción para ayudarle a **construir su visión** (Build Your Vision™).

\$806

MILLONES
DE INGRESOS EN 2018

MÁS DE 37
AÑOS EN EL NEGOCIO

+ DE 500
SOCIOS DE CANALES

OFICINAS EN
MÁS DE 20 PAÍSES
EN TODO EL MUNDO

+ DE 2,000,000
SISTEMAS INSTALADOS





LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS COGNEX CUALQUIER CÓDIGO, SIEMPRE

Casi todos los productos utilizan un código de barras 1D o 2D para automatizar y simplificar la identificación y la toma de datos. El proceso básico en la lectura de códigos es primero iluminar el código, segundo ubicar el código y tercero adquirir los datos. Las organizaciones deben ser capaces de leer códigos en forma rápida y precisa para una máxima eficacia y rendimiento.

Los lectores de códigos de barras basados en imágenes de Cognex decodifican códigos 1D y 2D, desde etiquetas impresas hasta los códigos de Marcado Directo de Piezas (DPM) más difíciles de leer y ofrecen tasas de lectura líderes de la industria. La tecnología avanzada, las opciones modulares y la fácil configuración ayudan a reducir los costos, optimizar y aumentar el rendimiento, y controlar la trazabilidad.

INDUSTRIAS

Cognex brinda soluciones para prácticamente todos los sectores de las industrias de manufactura y logística, que incluyen:

- Aeroespacial
- Manipulación de equipaje en aeropuertos
- Automotriz
- Logística de comercio electrónico
- Electrónicos
- Servicio de campo
- Alimentos y bebidas
- Dispositivos médicos
- Farmacéutica
- Distribución minorista

Lectores fijos de códigos de barras



Lectores portátiles de códigos de barras



Soluciones móviles



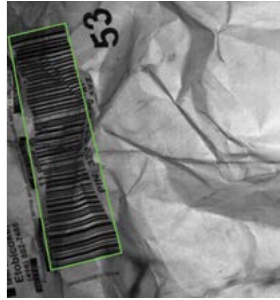
TECNOLOGÍA PATENTADA PARA RENDIMIENTO Y TRAZABILIDAD ÓPTIMOS

Los productos de Cognex están optimizados con algoritmos de decodificación patentados y tecnologías avanzadas para asegurar altas tasas de lectura continuas para los códigos 1D y 2D más difíciles y degradados.



Algoritmo avanzado 1DMax

1DMax® es un algoritmo de lectura de códigos de barras 1D optimizado para leer códigos de barras omnidireccionales y variaciones extremas de contraste, efectos borrosos, daños, resolución, incumplimiento de zonas mudas y distorsión de la perspectiva.



Tecnología de análisis de imágenes Hotbars

Agrupada con 1DMax, Hotbars® localiza y extrae códigos de barras 1D hasta 10 veces más rápido que un lector típico, incluso con aumento del ruido, amplios reflejos especulares, disminución de las zonas mudas, limitación del contraste y daños.

	ALGORITMO 1D TÍPICO	ANÁLISIS DE IMÁGENES HOTBARS
Ruido		
Reflejo		
Perspectiva		
Zona muda		
Contraste		
Daño		



Algoritmo avanzado 2DMax

2DMax®, el algoritmo de lectura de códigos de barras 2D, brinda una lectura confiable, sin importar la calidad del código, el método de impresión o el tipo de superficie.





PowerGrid

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



Sin patrón localizador



Sin patrón localizador o de sincronización



Incumplimiento de zonas mudas



Raya



Algoritmo de autodiscriminación 1D/2D

La autodiscriminación 1D/2D reduce los tiempos de decodificación para complejas aplicaciones de múltiples códigos, múltiples simbologías y códigos basados en etiquetas.



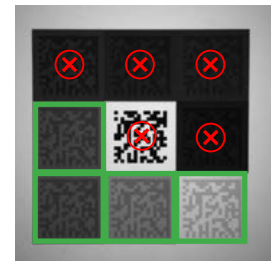
Tecnología de Rango Dinámico Alto (HDR)

El procesamiento de imágenes de HDR utiliza la última tecnología de sensores de imagen CMOS que es 16 veces más detallada que la de los sensores convencionales para mejorar la calidad y el contraste de la imagen a nivel global.

Destino origen



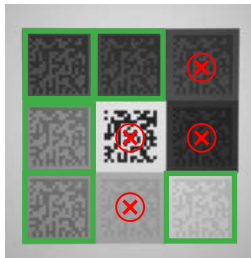
Sensor convencional



HDR+

El HDR+ sigue incrementando automáticamente los cambios de contraste localizados. Esto crea una imagen más uniforme en una sola adquisición permitiendo una mayor profundidad de campo, velocidades de línea más rápidas y manipulación mejorada de códigos difíciles.

HDR



HDR+



La tecnología de HDR+ permite leer un mayor rango de códigos del que es posible con las tecnologías convencionales u otras tecnologías de HDR.



LECTORES FIJOS DE CÓDIGOS DE BARRAS DATAMAN

Los lectores de códigos de barras fijos y basados en imágenes DataMan® ofrecen tecnología avanzada, capacidad de procesamiento, modularidad y facilidad de uso para complejas aplicaciones de fabricación y logística.



DataMan serie 70

Diseño compacto ideal para lectura de códigos basados en etiquetas 1D y 2D en pequeños espacios de aplicación.

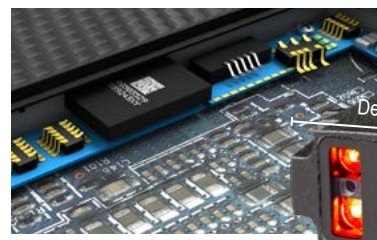
ALIMENTACIÓN	RESOLUCIÓN	CONECTIVIDAD
1.7X	1.2 MP	USB Serial
SIMBOLOGÍAS	CARACTERÍSTICAS	
	Hotbars Protección antiestática Montaje S IP65	



DataMan serie 260

Diseño modular de ángulo llano o recto ideal para códigos de barras 1D, códigos 2D de alta densidad o códigos de Marcado Directo de Piezas (DPM).

ALIMENTACIÓN	RESOLUCIÓN	CONECTIVIDAD
2X	1.2 MP	Serial Ethernet
SIMBOLOGÍAS	CARACTERÍSTICAS	
	Hotbars PowerGrid Lente líquida Modular	



DataMan serie 370

Ofrece una lectura de alto rendimiento para una amplia gama de aplicaciones, incluidas las aplicaciones de múltiples códigos y las de múltiples simbologías.



ALIMENTACIÓN 5X	RESOLUCIÓN 5 MP	CONECTIVIDAD Serial GigaBit	SIMBOLOGÍAS
--------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------

CARACTERÍSTICAS

Hotbars	PowerGrid	Lente líquido de alta velocidad	C	Puntero láser	Modular	SD	HDR	
---------	-----------	---------------------------------	---	---------------	---------	----	-----	--

Totalmente compatible con los accesorios del DataMan serie 360



*Luz integrada incluida. Las dimensiones son iguales a las del DataMan serie 360: 73 mm (L) x 54 mm (An.) x 42 mm (Alt.)

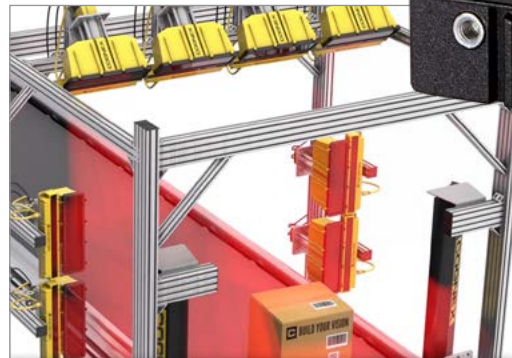
DataMan serie 470

Lector premium con capacidad de varios núcleos y tecnología avanzada de procesamiento de imágenes para complejas aplicaciones de códigos 1D y 2D de alto rendimiento.

ALIMENTACIÓN 7.5X	RESOLUCIÓN 5 MP	CONECTIVIDAD Serial GigaBit	SIMBOLOGÍAS
----------------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------















CARACTERÍSTICAS

Hotbars	PowerGrid	Lente líquido de alta velocidad	C	Puntero láser	SD	Modular	HDR	HDR+	
---------	-----------	---------------------------------	---	---------------	----	---------	-----	------	--



ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS LECTORES FIJOS

	Serie 60	Serie 70	Serie 150	Serie 260	Serie 360	Serie 370	Serie 470	Serie 503
 Resolución	752 x 480	752 x 480 1280 x 960		800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200		2048 x 1536 2448 x 2048		2048 x 1088
 Capacidad de procesamiento ¹	1X	1.7X	2X		2.5X	5X	7.5X	9X
 FPS	60				Hasta 60	Hasta 80		150
 Variantes del modelo	L, Q, QL, S	L, Q, QL, S	Q, QL, S, X		L, Q, QL, X			QL, X
Lentes								
 Lente líquido			✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Lente líquido de alta velocidad						✓	✓	
 Montaje C		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Montaje S	✓	✓	✓	✓	✓			
Simbologías								
 1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Múltiples códigos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Algoritmos de decodificación								
 1DMax con Hotbars	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2DMax			✓	✓	✓	✓	✓	✓
 PowerGrid			✓	✓	✓	✓	✓	
Tecnologías								
 Algoritmo de autodiscriminación 1D/2D						✓	✓	
 Sincronización de lectores múltiples				✓	✓	✓	✓	✓
 HDR						✓	✓	
 HDR+							✓	

	Serie 60	Serie 70	Serie 150	Serie 260	Serie 360	Serie 370	Serie 470	Serie 503
Modularidad de iluminación								
 Iluminación integrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Iluminación externa					✓	✓	✓	✓
 Luz de gran potencia integrada (HPIT)						✓	✓	
Comunicaciones								
 Entradas/salidas discretas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Serial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Ethernet	✓			✓	✓	✓	✓	✓
 Gigabit Ethernet						✓	✓	
 USB		USB-C	USB					
Características adicionales								
 Modular	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Información sobre el dispositivo				✓	✓	✓	✓	✓
 Puntero láser					✓	✓	✓	✓
 Clasificación IP	IP40			IP65			IP67	IP65
 Carcasa con protección antiestática ²		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 Tarjeta SD					✓	✓	✓	



¹ Capacidad de procesamiento

La capacidad de procesamiento de un lector se mide por cuán rápido decodifica un código de barras y envía los datos resultantes. Se utilizó una prueba comparativa que simulaba ser una compleja aplicación de múltiples códigos 1D/2D (compuesta por cuatro códigos 1D variados y siete códigos 2D variados juntos) para determinar la capacidad de procesamiento de cada lector de códigos de barras DataMan.



Carcasa con protección antiestática²

Protege dispositivos y ambientes inflamables de la descarga electrostática, o flujo repentino de electricidad estática entre dos objetos.

DISEÑO MODULAR PARA UNA MÁXIMA FLEXIBILIDAD

El compromiso de Cognex con la innovación continua garantiza opciones de configuración de software y hardware modulares para resolver cualquier desafío de lectura de códigos de barras. El ejemplo a continuación representa la capacidad modular de los lectores de códigos de barras fijos, portátiles y móviles de Cognex.



La tecnología patentada y los algoritmos avanzados optimizan el rendimiento.

Modular

Opciones de configuración ángulo llano y recto

Opciones de lentes manuales, lentes de tres posiciones, lentes de montaje S, lentes de montaje C y CS y lentes líquidos (autoenfoco) para una máxima cobertura de aplicación.

Opciones disponibles de iluminación externa e iluminación integrada de alta potencia

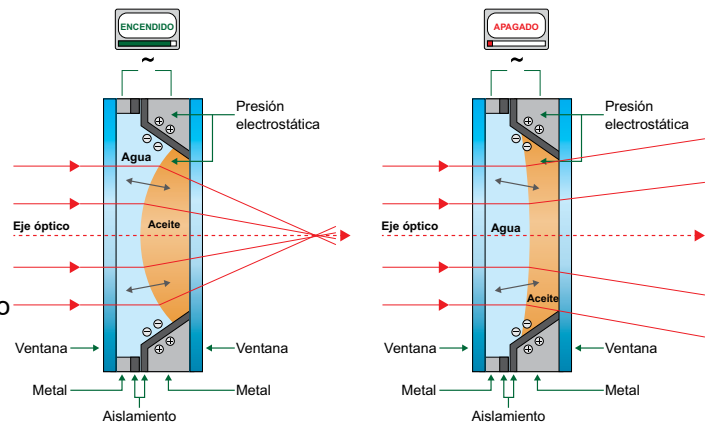
Opciones de iluminación de campo intercambiable, con múltiples colores y polarización para iluminación óptima en todos los tipos de superficies

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



Tecnología de autoenfoque mediante lentes líquidas

La tecnología de autoenfoque mediante lentes líquidas está disponible en modelos de lectores de códigos de barras fijos, portátiles y móviles para adaptarse automáticamente a los cambios en distancias de trabajo para una mayor campo de profundidad. A diferencia de los lentes de zoom tradicionales, los lentes líquidos no poseen piezas móviles que puedan desgastarse o fallar, lo que ahorra tiempo y costos de mantenimiento.



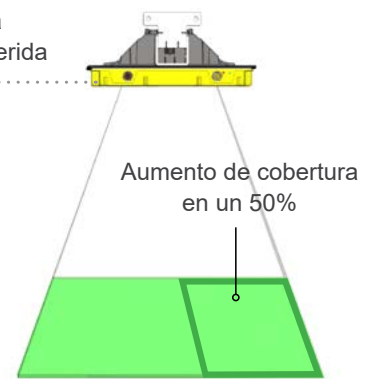
Mayor cobertura con menos lectores

El accesorio con tecnología Xpand™ está disponible para aumentar la cobertura del campo de visión de un solo lector de códigos de barras en un 50%, lo que simplifica la configuración e instalación, y reduce el costo general de la aplicación.

Único lector

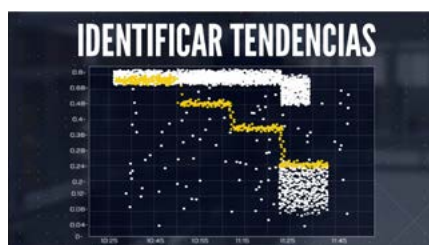


Único lector + accesorio Xpand



Información sobre el rendimiento para la optimización de procesos

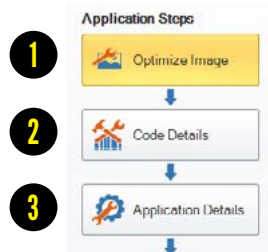
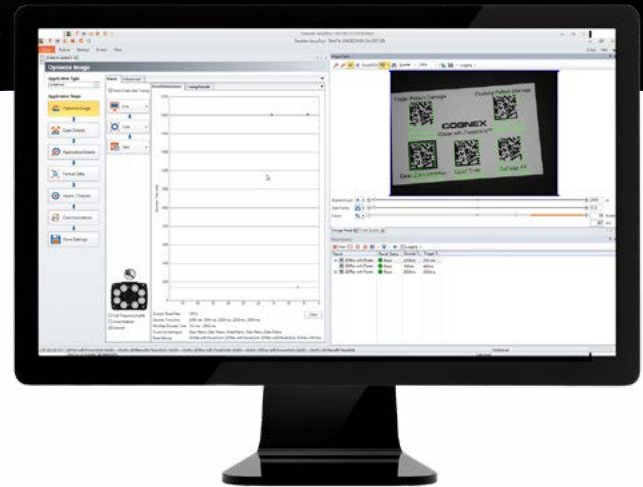
La tecnología de **Monitoreo en Tiempo Real (RTM)** de Cognex proporciona información sobre el rendimiento de los lectores de códigos de barras fijos DataMan en red, por ejemplo, seguimiento de no lecturas, métricas de calidad del código, mapa de calor y registros de auditorías de configuración. Se incluye una versión simple de RTM (RTM Lean) con la herramienta de configuración del DataMan.



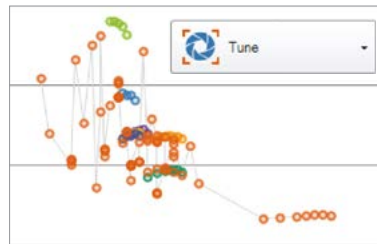
FÁCIL CONFIGURACIÓN Y OPERACIÓN

Herramienta de configuración DataMan

La herramienta de configuración DataMan simplifica la instalación y operación de los lectores de códigos de barras de Cognex. El asistente de aplicaciones y el ajuste automático inteligente guían al usuario para optimizar rápidamente y con facilidad parámetros complejos. La herramienta de configuración captura imágenes y datos en tiempo real permitiendo a los usuarios revisar y hacer un seguimiento del historial de resultados del dispositivo así como de otros parámetros como la calidad del código.



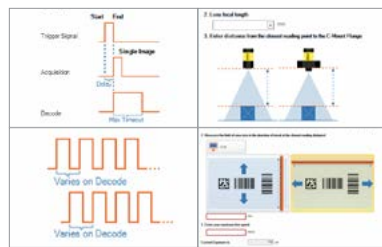
Guía visual paso a paso



Ajuste automático y autoenfoco



Herramientas de optimización previas y posteriores a la imagen



El asistente de aplicaciones ayudan a optimizar los parámetros



Controles de iluminación independiente

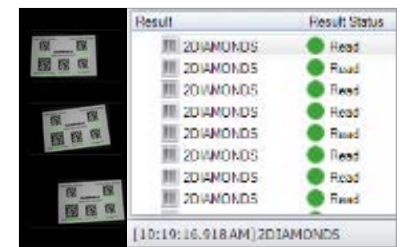


Imagen e historial de resultados de lectura

```

function readData (decodeResults, readProperties, output)
{
    var dataOutput = "";
    var zindex = "";

    if (decodeResults[0].decoded)
    {
        for (k = 0; k < decodeResults.length; k++)
        {
            if (decodeResults[k].decoded)
            {
                zindex += decodeResults[k].zindex + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].symbol + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].length + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].x1 + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].x2 + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].y1 + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].y2 + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].symbol + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].length + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].x1 + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].x2 + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].y1 + " ";
                dataOutput += decodeResults[k].y2 + " ";
            }
        }
        dataOutput += "\n";
    }
}
    
```

Secuencia de comandos básica y avanzada para formato de datos personalizado

Property	Value	Grade	Average
Cognex Readability Metrics (Code 39: KINGCLUBS)			
Symbol Grade		F	✖
Symbol Contrast	+0.443	C	✔ C
Print Growth	-0.196	A	✔ B-
Minimum Reflectance	+0.234	A	✔ A
Edge Contrast Minimu	+0.448	A	✔ A
Single-Scan Integrity 1D		F	✖ B-
Multi-Scan Integrity 1D	+0.800	A	✔ A

Información de las métricas de control de procesos

Property	Step 1	Step 2	Step 3	Step 4	Step 5
Read Rate	100%	100%	100%	100%	100%
Read Time	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Read Error	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Read Length	100%	100%	100%	100%	100%
Read Position	100%	100%	100%	100%	100%
Read Orientation	100%	100%	100%	100%	100%
Read Contrast	100%	100%	100%	100%	100%
Read Reflectance	100%	100%	100%	100%	100%
Read Print Growth	100%	100%	100%	100%	100%
Read Edge Contrast	100%	100%	100%	100%	100%
Read Single-Scan Integrity	100%	100%	100%	100%	100%
Read Multi-Scan Integrity	100%	100%	100%	100%	100%

La configuración de múltiples lecturas permite una mayor variación ambiental y del producto

VERIFICADORES DE CÓDIGOS DE BARRAS DATAMAN

La verificación de códigos de barras es el proceso de clasificar la calidad de los códigos de barras. Los verificadores de códigos capturan imágenes y generan informes para demostrar el cumplimiento de los parámetros dentro de las directrices de estandarización de la industria.

Verificador DataMan serie 8072

Cuenta con opciones de iluminación potente, algoritmos de clasificación sólidos, un motor de procesamiento de alta velocidad y una cámara de alta resolución para clasificar los códigos DPM más difíciles.

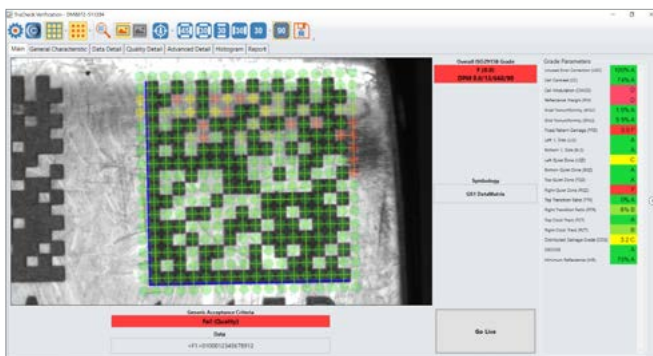


Iluminación de 30, 45 y 90 grados



Resultados confiables y repetibles

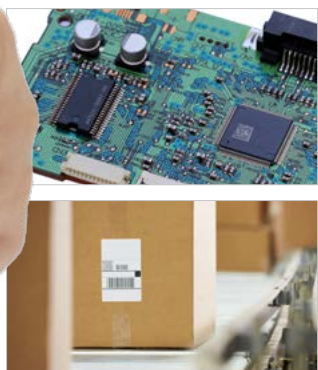
La herramienta de configuración DataMan calcula un grado estándar en función de varios parámetros de calidad. Los resultados detallados muestran si los códigos cumplen con los estándares de la industria. Los informes generados automáticamente pueden utilizarse para demostrar el cumplimiento, así como para localizar cuestiones relacionadas con la impresión y el proceso.



LECTORES PORTÁTILES DE CÓDIGOS DE BARRAS DATAMAN



Los lectores portátiles de códigos de barras DataMan incluyen la última tecnología patentada, carcasa resistente y opciones de comunicación modular para aplicaciones difíciles.



DataMan serie 8050

Descodifica códigos DPM bien marcados y basados en etiquetas en los entornos más exigentes.

CONECTIVIDAD



SIMBOLOGÍAS



CARACTERÍSTICAS



DataMan serie 8070

Ofrece una formación avanzada de imágenes para códigos DPM de difícil lectura y un modelo de rango extendido para aplicaciones de logística basadas en etiquetas.



RESOLUCIÓN



CONECTIVIDAD



SIMBOLOGÍAS



CARACTERÍSTICAS



DataMan serie 8600

Ofrece una formación de imágenes superior para los códigos DPM, 1D y 2D más desafiantes.

RESOLUCIÓN



CONECTIVIDAD













SIMBOLOGÍAS



CARACTERÍSTICAS



ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS LECTORES PORTÁTILES

	Serie 8050	Serie 8070	Serie 8600
 Resolución	752 x 480	1.2 MP	1280 x 1024
 Variantes del modelo	HD, HDX, X	DL, ER	HDX
Lentes			
 Lente líquido		✓	✓
Simbologías			
 1D	✓	✓	✓
 2D	✓	✓	✓
Algoritmos de decodificación			
 1DMax con Hotbars	✓	✓	✓
 2DMax	✓	✓	✓
 PowerGrid	✓	✓	✓
Modularidad de iluminación			
 Iluminación integrada	Iluminación directa	Iluminación con medio polarizado	UltraLight ¹
Comunicaciones			
 Ethernet con protocolos industriales	✓	✓	✓
 Serial	✓	✓	✓
 USB	✓	✓	✓
 Bluetooth	✓	✓	✓
 Inalámbrico	✓		✓
Características adicionales			
 Puntero láser		✓	✓
 Modular	✓	✓	✓
 Carcasa con protección antiestática ²	✓		
 Prueba de caída	50 caídas desde 2 metros		
 Clasificación IP	IP65		



¹ UltraLight

La tecnología UltraLight® utiliza iluminación difusa, polarizada y de ángulo bajo para brindar la mejor formación de imágenes e iluminación para los códigos DPM más difíciles de leer.



Carcasa con protección antiestática²

Protege dispositivos y ambientes inflamables de la descarga electrostática, o flujo repentino de electricidad estática entre dos objetos. Solo en los modelos seleccionados.



SOLUCIONES MÓVILES

Cognex ofrece la única familia con soluciones de escaneo móvil completas, alcanzando el mejor rendimiento de lectura de códigos de barras 1D, 2D y de Marcado Directo de Piezas (DPM).

Serie MX-1502 y MX-1000

Combinan la lectura rápida de códigos de barras 1D y 2D basados en imágenes con los dispositivos móviles iOS® y Android® para aplicaciones de rango estándar, largo y extendido.

RESOLUCIÓN



SIMBOLOGÍAS



CARACTERÍSTICAS



Serie MX-100

El accesorio para dispositivo móvil se integra a un protector uniVERSE® de Otterbox® y transforma los teléfonos inteligentes en mejores lectores de código de barras con innovador direccionamiento e iluminación.

SIMBOLOGÍAS



CARACTERÍSTICAS



Kit de desarrollo de software (SDK) de Cognex móvil para códigos de barras

El SDK de Cognex móvil para códigos de barras es una herramienta de software integral para todos los aspectos del escaneo móvil de códigos de barras. Le permite personalizar y mantener una única aplicación para todos los dispositivos móviles a lo largo de toda su organización.

El SDK puede utilizarse con cualquier dispositivo compatible, entre ellos:

- Terminales móviles de las series MX-1000 y MX-1502
- Lectores de códigos de barras para móvil serie MX-100
- Cámaras de tabletas y teléfonos inteligentes (se requiere licencia)



ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LAS SOLUCIONES MÓVILES

	MX-100	MX-1000	MX-1502
Resolución	Dependiente de dispositivo	752 x 480	1.2 MP
Rango de escaneo	SR	SR	MR, LR, ER, XR
Lentes			
Lente líquido			✓
Simbologías			
1D	✓	✓	✓
2D	✓	✓	✓
DPM		✓	✓
Algoritmos de decodificación			
1DMax con Hotbars		✓	✓
2DMax		✓	✓
PowerGrid			✓



El diseño modular de los productos Cognex para móviles soportan dispositivos iOS y Android existentes y futuros, aprovechando las más recientes tecnologías de comunicación, que incluyen 3G, 4G, 4G LTE, Wi-Fi, Bluetooth y más.

	MX-100	MX-1000	MX-1502
Iluminación			
Iluminación integrada	✓	✓	✓
Iluminación modular			✓
Sistema operativo			
iOS	✓	✓	✓
Android		✓	✓
Características adicionales			
Modular	✓	✓	✓
Empuñadura		✓	✓
Prueba de caída	Con certificación de OtterBox	50 caídas desde 2 metros	
Clasificación IP	IP54	IP65	IP65



MODELOS Y SIMBOLOGÍAS

Independientemente de la simbología, el tamaño, la calidad, el método de impresión o la superficie del código, Cognex cuenta con un lector de códigos de barras que puede garantizar la máxima eficiencia y trazabilidad.

Modelo	Lee
L	Códigos de barras 1D de posición fija
QL	Códigos de barras 1D omnidireccionales
S	Códigos de 1D y 2D bien marcados lentos o clasificados
Q	Códigos 1D y 2D de alta velocidad
X	Códigos 1D y 2D complejos, incluidos los códigos DPM
UHD	Códigos 2D DPM ultra pequeños y bien marcados (0.7 mil)
HD	Códigos 1D y 2D pequeños (6-10 mil)
HDX	Códigos 1D y 2D más pequeños (2-5 mil)
DL	Códigos 1D y 2D DPM bien marcados
SR	Códigos de rango estándar
MR	Códigos de rango medio
LR	Códigos densos o pequeños de rango largo (estanterías altas)
ER	Códigos de rango extendido (estanterías muy altas)
XR	Códigos en carteles colgados o techos

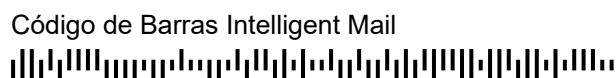
Códigos 1D



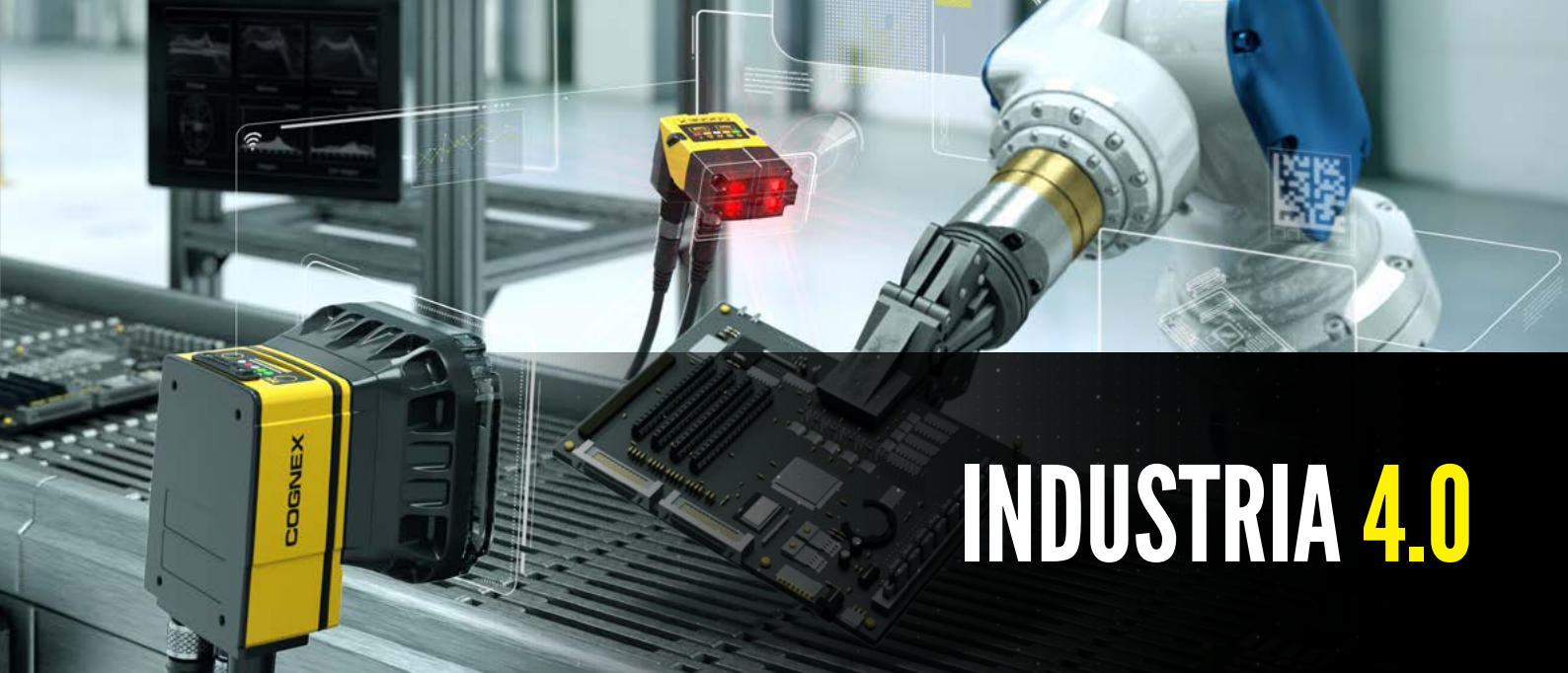
Códigos 2D



Códigos postales



PLANET, Correo de Australia, Correo de Japón, Royal Mail, UPU

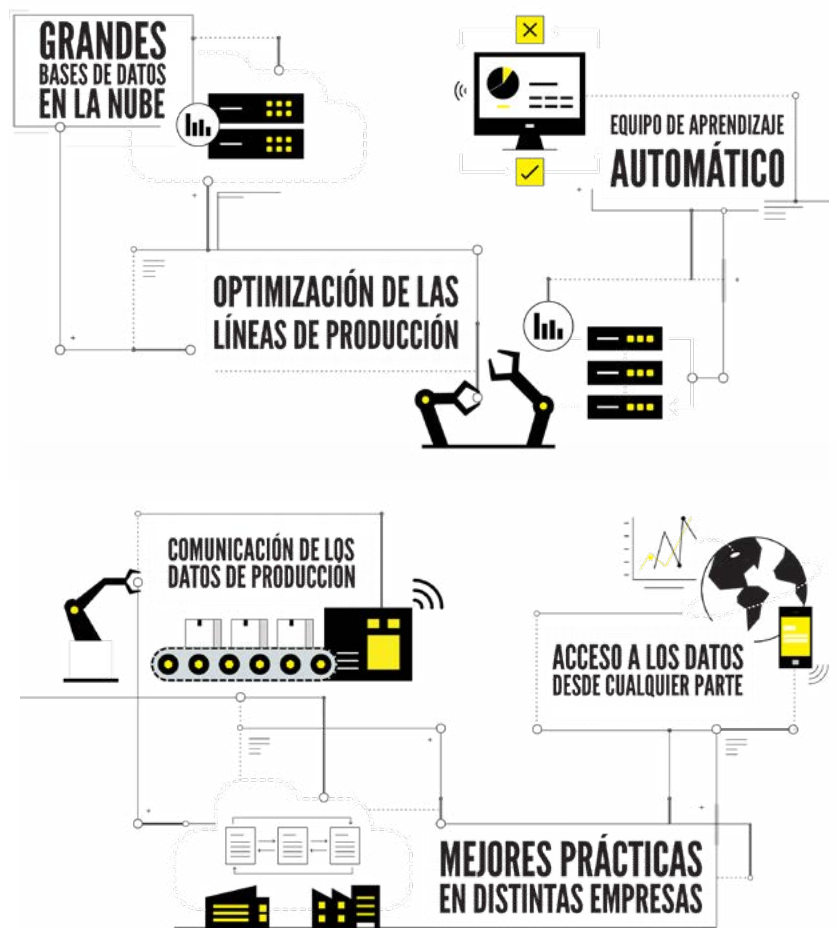


INDUSTRIA 4.0

La Industria 4.0 o “la Internet industrial de las cosas”, hace referencia a un conjunto de innovaciones emergentes en automatización avanzada, visión artificial, grandes bases de datos, uso de la nube y aprendizaje automático, lo que revolucionará la fabricación. La Industria 4.0 demuestra un tremendo potencial para impulsar la productividad, reducir los residuos, perfeccionar la calidad de los productos, mejorar la flexibilidad de la fabricación y reducir los costos operativos.

La visión artificial y la lectura de códigos de barras industriales serán una pieza esencial de los sistemas de automatización en la Industria 4.0. A medida que progresan la capacidad de análisis de datos, el alto volumen de datos al que puede accederse desde los equipos de visión y de lectura de códigos de barras se utilizará para identificar y marcar productos defectuosos, comprender sus defectos y permitir la intervención rápida y efectiva en la fábrica de la Industria 4.0.

Para más información,
visite cognex.com/industry-4-0.



BUILD YOUR VISION

LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

Los lectores de códigos de barras industriales y las terminales móviles de Cognex con algoritmos patentados brindan las mayores tasas de lectura para códigos 1D, 2D y DPM sin importar la simbología, el tamaño, la calidad, el método de impresión ni la superficie del código de barras.

www.cognex.com/BarcodeReaders



VISIÓN 2D

Los sistemas de visión artificial Cognex son incomparables en lo que respecta a su capacidad de inspeccionar, identificar y guiar piezas. Son simples de implementar y brindan un rendimiento confiable y repetible para las aplicaciones más demandantes.

www.cognex.com/machine-vision



VISIÓN 3D

Los perfiladores láser In-Sight y los sistemas de visión 3D brindan la mejor facilidad de uso, el poder y la flexibilidad para alcanzar resultados de medición confiables y precisos para las aplicaciones 3D más desafiantes.

www.cognex.com/3D-vision-systems



SOFTWARE PARA VISIÓN

El software de visión Cognex brinda tecnologías de visión líderes en la industria, desde la visión artificial tradicional hasta el análisis de imágenes basado en el aprendizaje profundo, para satisfacer cualquier necesidad de desarrollo.

www.cognex.com/vision-software



COGNEX

Compañías de todo el mundo confían en los sistemas 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 2 539 9980
Malasia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwán +886 3 578 0060
Tailandia +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

www.cognex.com

© Copyright 2019, Cognex Corporation. Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex, DataMan, Hotbars, 2DMax, 1DMax, PowerGrid y UltraLight son marcas registradas de Cognex Corporation. Xpand es una marca de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Lit. N.º DMIDPG-ESMX-08-2019