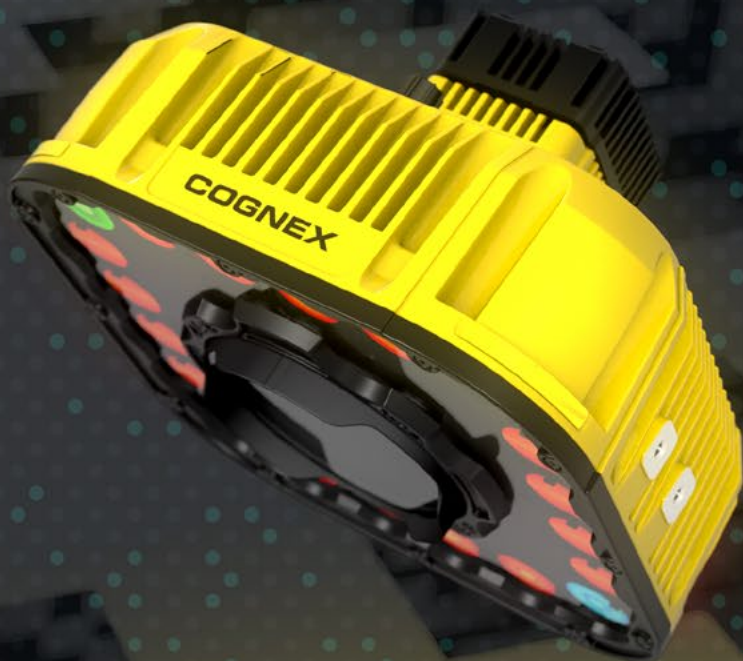


**COGNEX**

# LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

Verificadores - Fijos - Portátiles





# LEER CUALQUIER CÓDIGO, SIEMPRE

Casi todos los productos utilizan un código de barras 1D o 2D para automatizar y simplificar la identificación y la captura de datos. El proceso básico en la lectura de códigos es 1) iluminar el código, 2) localizar el código y 3) extraer los datos. Las organizaciones deben ser capaces de leer códigos en forma rápida y precisa para una máxima eficiencia 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 a casi todos los sectores de la industria de fabricación y logística, que incluyen:

- Aeroespacial
- Manejo de equipaje en aeropuertos
- Automotriz
- Productos de consumo
- Logística de comercio electrónico
- Electrónica
- Servicio de campo
- Alimentos y bebidas
- Dispositivos médicos
- Farmacéutica
- Distribución minorista

### Lectores fijos de códigos de barras



### Lectores portátiles de códigos de barras



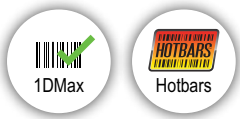
### Verificadores de códigos de barras





# TECNOLOGÍA DE DECODIFICACIÓN PATENTADA Y HERRAMIENTAS DE FORMACIÓN DE IMÁGENES

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

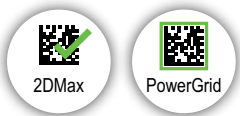


## Algoritmo 1DMax con tecnología Hotbars

El algoritmo 1DMax® con Hotbars® está optimizado para lecturas de códigos de barras 1D omnidireccionales, con decodificaciones hasta 10 veces más rápidas que las del lector de códigos de barras tradicional, incluso en presencia de mayor ruido, contraste limitado y daños.

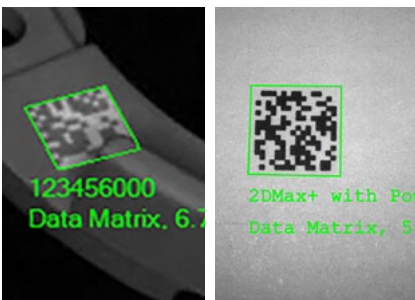


	ALGORITMO 1D TÍPICO	ANÁLISIS DE IMÁGENES HOTBARS
Ruido		
Reflejo		
Perspectiva		
Zona muda		
Contraste		
Daño		



## Algoritmo 2DMax con PowerGrid

2DMax® con PowerGrid® es un algoritmo innovador de decodificación 2D y una tecnología diseñados para leer códigos 2D (que incluye los códigos DataMatrix y QR) con daños significativos en el patrón localizador, el patrón de sincronización, la zona muda, o bien la eliminación total de estos.



Sin patrón localizador



Sin patrón localizador o de sincronización



Incumplimiento de zonas mudas

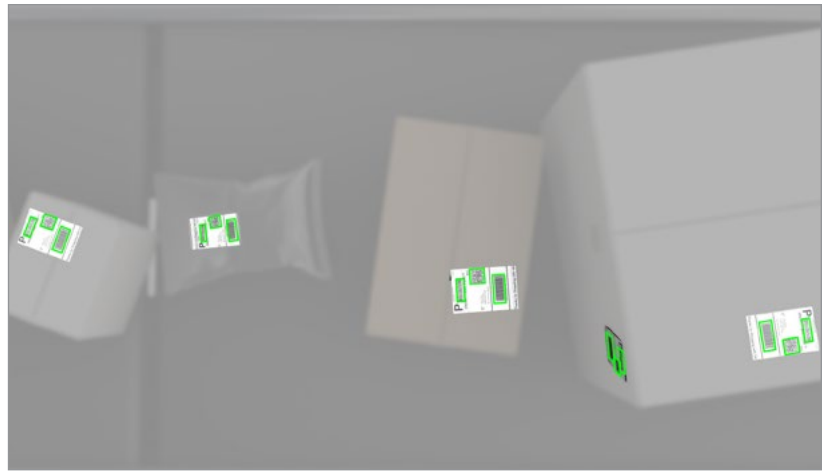


Raya



## 1D/2D QuickSort

QuickSort 1D/2D es un poderoso algoritmo de decodificación que aumenta el rendimiento durante aplicaciones complejas y de múltiples simbologías al aprovechar la inteligencia artificial (IA) para localizar códigos más rápido y diferenciar entre códigos en 1D y 2D utilizando una potencia de procesamiento mínima.



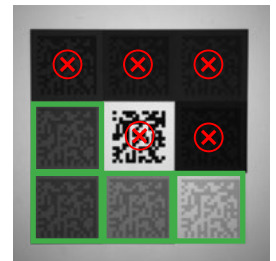
## Tecnología de Rango Dinámico Alto (HDR)

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

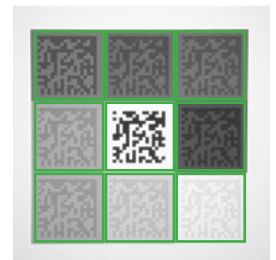
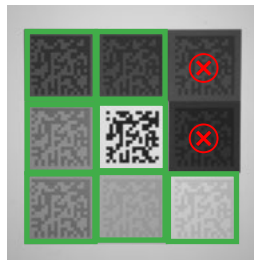


Sensor convencional



## 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 un mejor manejo de códigos difíciles.

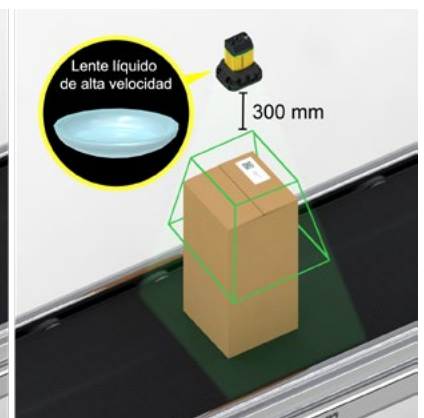
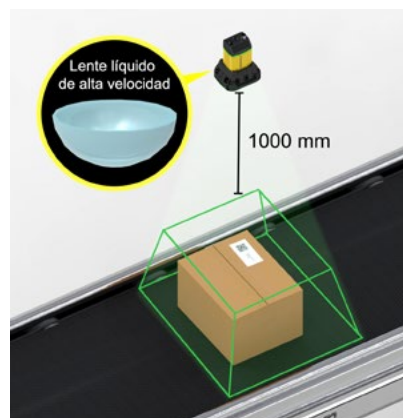


*La tecnología de HDR+ permite leer un mayor rango de códigos del que es posible con las tecnologías convencionales u otras tecnologías de HDR.*



## Tecnología de lente líquido

Esta tecnología de enfoque automático dinámico se adapta automáticamente a los cambios en las distancias de trabajo en escaneos por presentación y aplicaciones variables a alta velocidad. Disponible en lentes de 8, 10, 16, 24 y 35 mm.





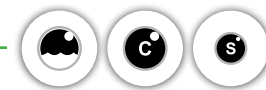
# DISEÑO MODULAR PARA UNA MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Cognex ofrece opciones modulares de software y hardware para resolver una amplia variedad de desafíos de lectura de códigos de barras. Esta flexibilidad permite una integración rápida y fácil en su infraestructura existente, mientras que proporciona una solución que le permite adaptarse a medida que cambian sus necesidades.



La tecnología patentada y los algoritmos avanzados optimizan el rendimiento

Opciones de configuración  
ángulo llano y recto



Varias opciones de lente  
para cubrir la mayor  
cantidad de aplicaciones



Opciones de iluminación  
de campo intercambiable  
para iluminación óptima  
en todos los tipos de  
superficies

Opciones de cubiertas  
transparentes y polarizadas



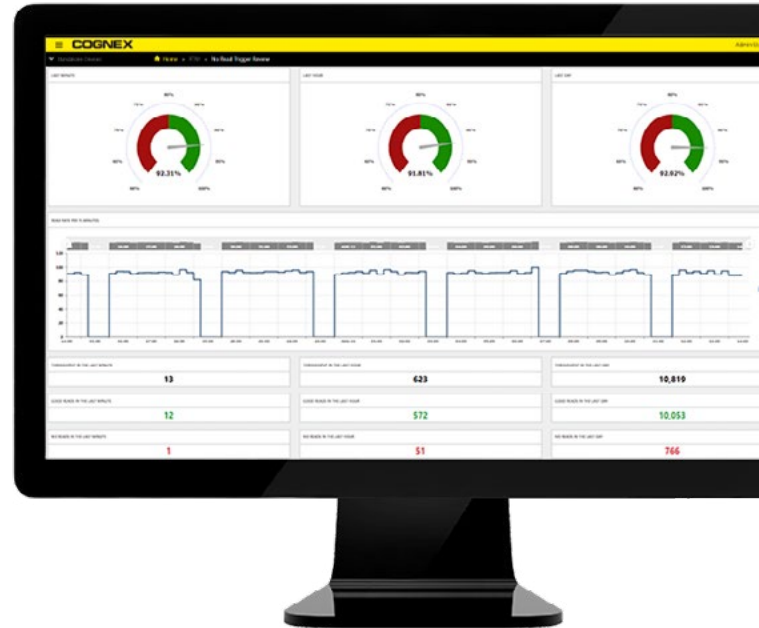
Amplia variedad disponible de  
comunicaciones y conectividad de red

# FÁCIL CONFIGURACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



## Edge Intelligence de Cognex

La tecnología Edge Intelligence (EI) de Cognex transforma grandes bases de datos (big data) en datos inteligentes para mejorar la eficacia y el rendimiento general del equipo. El permite a los usuarios configurar varios dispositivos a la vez y comenzar a medir tendencias importantes del rendimiento del sistema en cuestión de minutos. Los usuarios pueden recibir alertas cuando ocurren problemas, y los operadores pueden identificar las causas raíz más rápido y resolverlas antes utilizando potentes herramientas de análisis y visualización de imágenes.

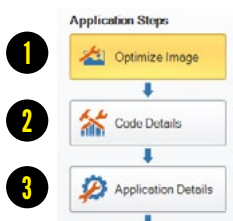


Tableros de rendimiento, tendencias de tasas de lectura, herramientas de configuración, puesta en servicio y calibración

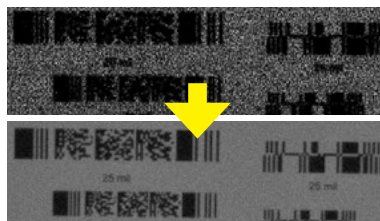


## Herramienta de configuración DataMan

El software de herramienta de configuración DataMan® simplifica la instalación y operación de los lectores de códigos de barras de Cognex. Proporciona una guía paso a paso, ajustes automáticos y optimización de parámetros variables, además de captar imágenes codificadas en tiempo real para el control del usuario.



Guía visual paso a paso



Herramientas de optimización previa y posterior a la imagen

Result	Result Status
20 DIAMONDS	Read
20 DIAMONDS	Read
20 DIAMONDS	Read
20 DIAMONDS	Read
20 DIAMONDS	Read
20 DIAMONDS	Read
20 DIAMONDS	Read
20 DIAMONDS	Read

Historial de resultados de imágenes y lecturas



# LECTORES FIJOS DE CÓDIGOS DE BARRAS

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

## Serie DataMan 380

Generador de imágenes de alta resolución con potente tecnología de decodificación que ofrece un mayor rendimiento y velocidades de lectura en todas las industrias y aplicaciones.

POTENCIA	RESOLUCIÓN	CONECTIVIDAD	SIMBOLOGÍAS
 <b>15X</b>	 <b>8/12/16 MP</b>	 Serial  GigaBit	  

### CARACTERÍSTICAS



\*Luz integrada incluida. Las dimensiones básicas son 94.4 mm (L) x 69 mm (An) x 79.4 mm (Alt)

## Lector de código de barras de montaje fijo DataMan 580 para aplicaciones de túneles

Permite un mayor rendimiento mientras mantiene altas tasas de lectura y espacios cortos entre paquetes en líneas de alta velocidad utilizando un generador de imágenes de 9 MP y el algoritmo 1D/2D QuickSort™ de Cognex.

➔ PÁGINA 11: TÚNELES DE VISIÓN MODULAR DE COGNEX





## DataMan serie 370

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



\*Luz integrada incluida. Las dimensiones básicas son 73 mm (L) x 54 mm (An.) x 42 mm (Alt.)

POTENCIA



RESOLUCIÓN



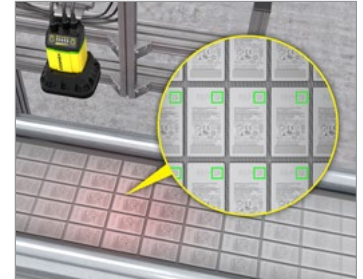
CONECTIVIDAD



SIMBOLOGÍAS



CARACTERÍSTICAS



## DataMan serie 280

Tecnología de decodificación premium en un factor de forma compacto.

POTENCIA



RESOLUCIÓN



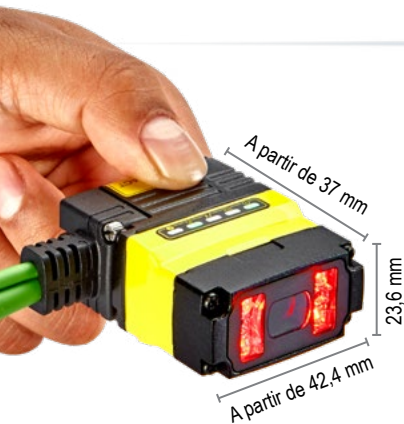
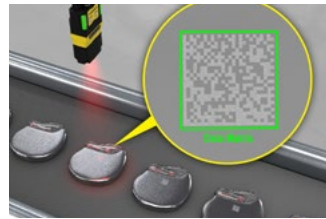
CONECTIVIDAD



SIMBOLOGÍAS



CARACTERÍSTICAS



## DataMan serie 80

Lector compacto ideal para decodificar códigos 1D/2D basados en etiquetas y marcado directo de piezas en espacios reducidos.

POTENCIA



RESOLUCIÓN



CONECTIVIDAD















SIMBOLOGÍAS




CARACTERÍSTICAS



# ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS LECTORES FIJOS

	Serie 70	Serie 80	Serie 150	Serie 260	Serie 280	Serie 370	Serie 380	Serie 470
 Resolución	1280 x 960	1440 x 1080	1280 x 960	1280 x 960	1440 x 1080 1920 x 1080	2048 x 1536 2448 x 2048	2840 x 2840 4096 x 3000 5320 x 3032	2048 x 1536 2448 x 2048
 Capacidad de procesamiento <sup>1</sup>	1.7X	2.5X	2X		4X	5X	15X	7.5X
 Variantes del modelo	L, QL, S, Q	L, QL, S, Q, X	QL, S, Q, X		L, QL, S, Q, X	L, Q, QL, X	QL, X	L, Q, QL, X
<b>Lentes</b>								
 Lente líquido			✓	✓		✓		✓
 Lente líquido de alta velocidad		✓			✓	✓	✓	✓
 Montaje C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Montaje S	✓	✓	✓	✓	✓			
<b>Simbologías</b>								
 1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Múltiples códigos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Algoritmos de decodificación</b>								
 1DMax con Hotbars	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2DMax		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 PowerGrid		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 1D/2D QuickSort							✓	
<b>Tecnologías</b>								
 Sincronización de lectores múltiples		✓		✓	✓	✓	✓	✓
 HDR		✓			✓	✓	✓	✓
 HDR+							✓	✓
 Calificación basada en normas					✓	✓		✓

	Serie 70	Serie 80	Serie 150	Serie 260	Serie 280	Serie 370	Serie 380	Serie 470
<b>Modularidad de iluminación</b>								
 Iluminación integrada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Iluminación externa						✓	✓	✓
 Luz de gran potencia integrada (HPIT)						✓	✓	✓
<b>Comunicaciones</b>								
 Entradas/salidas discretas	2/4	1/1	2/4	2/4	2/2, 2 entradas/salidas configurables por el usuario	2/2, 2 entradas/salidas configurables por el usuario	2/2, 2 entradas/salidas configurables por el usuario	2/2, 2 entradas/salidas configurables por el usuario
 Serial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Ethernet		✓		✓	✓	✓	✓	✓
 Gigabit Ethernet		✓			✓	✓	✓	✓
 USB	USB-C	USB/USB-C	USB		USB-C		USB-C	
<b>Características adicionales</b>								
 Espejo orientable de alta velocidad (HSSM)								✓
 Compatible con HMI basada en la web		✓			✓	✓	✓	✓
 Edge Intelligence		✓		✓	✓	✓	✓	✓
 Modular	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Puntero láser					280: LED 282: Láser	✓	✓	✓
 Clasificación IP	IP65	IP67	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67
 Carcasa con protección antiestática <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Tarjeta SD						✓		✓



### <sup>1</sup> Capacidad de procesamiento

La capacidad de procesamiento de un lector se mide por la rapidez con que decodifica un código de barras y genera los datos resultantes. Se utilizó una prueba comparativa que simulaba ser una aplicación compleja de códigos múltiples 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 fijo DataMan.



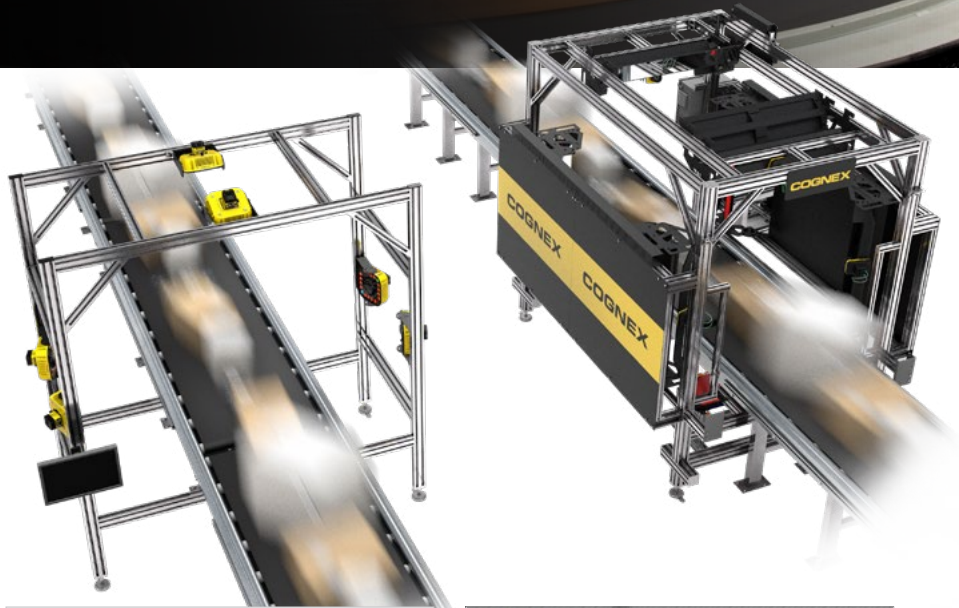
### <sup>2</sup> Carcasa con protección antiestática<sup>2</sup>

Protege los dispositivos y los entornos inflamables de descargas electrostáticas, o flujo repentino de electricidad estática entre dos objetos.



# MEJORE EL RENDIMIENTO Y LA EFICIENCIA CON LOS TÚNELES DE VISIÓN MODULAR

Los túneles de visión modular (MVT) de Cognex aprovechan los lectores de códigos de barras basados en imágenes DataMan que ofrecen algoritmos avanzados y tecnología de decodificación para lograr hasta 99.9 % de tasas de lectura. Estos lectores también pueden leer códigos desde ángulos pronunciados, lo que reduce el espacio requerido entre los paquetes en la línea. Al tener tasas de lectura más altas y menos espacio entre paquetes se disminuye el reprocesamiento manual y se aumenta el rendimiento general.



Los lectores de códigos de barras basados en imágenes DataMan no tienen piezas móviles que se desgasten o fallen.



El administrador de túneles Edge Intelligence de Cognex proporciona información sobre las operaciones de logística incluyendo retroalimentación sobre el desempeño, tendencias e información de las operaciones para medidas correctivas.



La asignación de códigos de barras evita múltiples lecturas de códigos en pequeños espacios y garantiza que se asigne el código correcto al paquete correspondiente.

Cada túnel de visión modular de Cognex se fabrica sobre un marco de aluminio liviano, resistente y ajustable optimizado a la altura y al ancho de la banda transportadora. Los lectores, módulos y marcos son escalables para adaptarse, a lo largo del tiempo, a las distintas necesidades ambientales y empresariales a lo largo del tiempo.



MVT en la parte superior



MVT de tres lados



MVT de 5 y 6 lados



Para obtener más información, **descargue la ficha técnica de los túneles de visión modular.**

# LECTORES PORTÁTILES DE CÓDIGOS DE BARRAS



Impulsados por tecnología patentada, los lectores portátiles de códigos de barras DataMan ofrecen una carcasa resistente y opciones de comunicación modular para sus aplicaciones más exigentes.



## DataMan 8700DX

Ofrece un rendimiento de punta e información a los operadores sobre los códigos DPM más desafiantes y los códigos basados en etiquetas más difíciles al mismo tiempo que toleran aceites agresivos, suciedad y agua.



### RESOLUCIÓN

 1,6 MP

### CONECTIVIDAD

 Ethernet  Serial  USB  Bluetooth  Wi-Fi

### SIMBOLOGÍAS

### CARACTERÍSTICAS

 Hotbars  PowerGrid  Lente líquida  HDR  OLED Display

## DataMan 8700DQ

Decodifica códigos DPM bien marcados con carcasa con clasificación IP67 y una pantalla de visualización OLED para una simple instalación y uso.

## DataMan 8700LX

Decodifica códigos basados en etiquetas 1D y 2D bien marcados, con una pantalla de visualización OLED para una simple instalación y uso.

## DataMan 8700HD

Decodifica códigos 1D y 2D bien definidos basados en etiquetas de hasta 2 mm de tamaño.



### RESOLUCIÓN

 1,6 MP

### CONECTIVIDAD

 Ethernet  Serial  USB  Bluetooth  Wi-Fi



















### SIMBOLOGÍAS

### CARACTERÍSTICAS

 Hotbars  PowerGrid  HDR  OLED Display

# ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS LECTORES PORTÁTILES

	8700HD	8700LX	8700DQ	8700DX
 Resolución	1,6 MP	1,6 MP	1,6 MP	1,6 MP
<b>Lentes</b>				
 Lente líquido				✓
<b>Simbologías</b>				
 1D	✓	✓	✓	✓
 2D	✓	✓	✓	✓
Tamaño mínimo de código 1D/2D	2 mil / 2 mil	4 mil / 5 mil	3 mil / 5 mil	3 mil / 5 mil
<b>Algoritmos de decodificación</b>				
 1DMax con Hotbars	✓	✓	✓	✓
 2DMax	✓	✓	✓	✓
 PowerGrid	✓	✓	✓	✓
<b>Tecnologías</b>				
 HDR	✓	✓	✓	✓
<b>Modularidad de iluminación</b>				
 Iluminación integrada	Rojo difuso	Iluminación directa roja	Iluminación difusa blanca	Iluminación difusa, polarizada y directa roja
<b>Comunicaciones</b>				
 Wi-Fi	✓	✓	✓	✓
 Ethernet con protocolos industriales	✓	✓	✓	✓
 Serial	✓	✓	✓	✓
 USB	✓	✓	✓	✓
 Bluetooth	✓	✓	✓	✓
<b>Características adicionales</b>				
 Pantalla OLED de visualización	✓	✓	✓	✓
 Modular	✓	✓	✓	✓
 Prueba de caída	Múltiples caídas desde 2.5 metros			
 Clasificación IP	Lector portátil: IP67; Estación base: IP65			

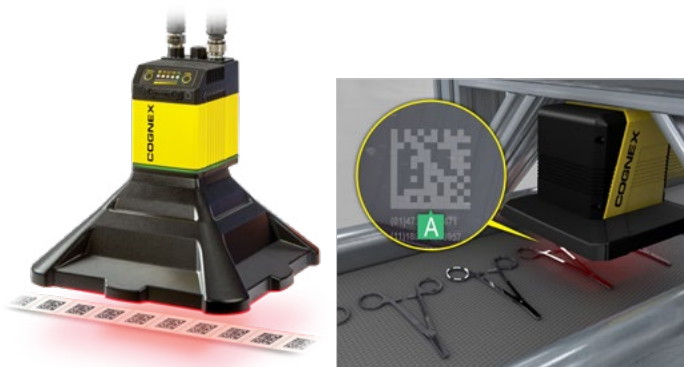


# VERIFICADORES DE CÓDIGOS DE BARRAS

La verificación de códigos de barras es el proceso de clasificar la calidad de los códigos de barras de conformidad con estándares internacionales aceptados a nivel mundial. La tecnología de verificación de códigos de barras de Cognex garantiza la lectura y el cumplimiento de los códigos, además de proporcionar informes resumidos.

## Verificador en línea serie DataMan 475V

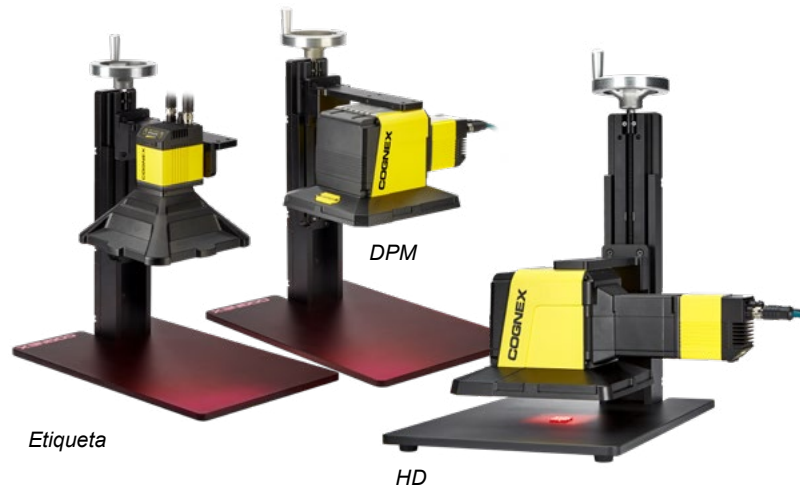
Califica códigos 1D, 2D y DPM desde un punto fijo en la línea de producción.



Modelos de etiquetas y DPM

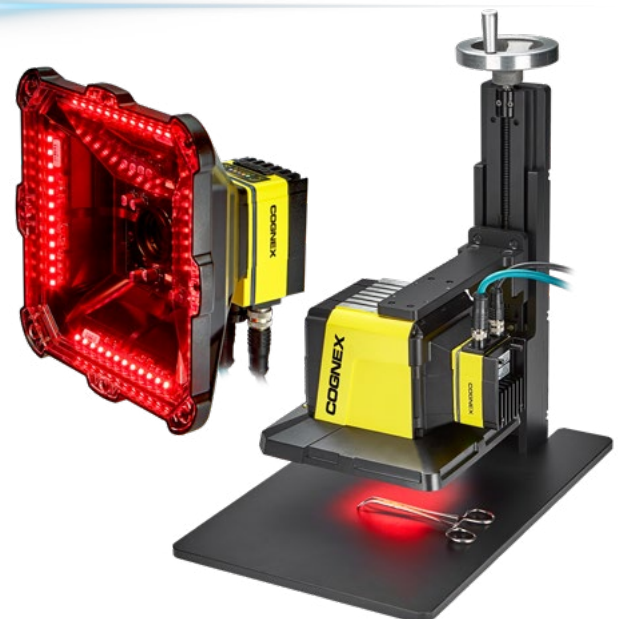
## Verificador fuera de línea serie DataMan 475VS

Clasifica códigos 1D, 2D y DPM de un tamaño tan pequeño como 1 mil en una amplia variedad de piezas con un soporte de altura ajustable fácil de usar.



## Verificador serie In-Sight 7905V

Combina una potente tecnología de visión y verificación para realizar varias tareas a la vez, como clasificar la calidad de los códigos de barras, leer texto y verificar la colocación del código en las piezas.



Modelos de etiquetas y DPM en línea y fuera de línea.



## Verificador portátil serie DataMan 8072V

Califica los códigos de Marcado Directo de Pieza (DPM) más difíciles, con opciones de iluminación a 30, 45 y 90 grados.



## Generación automática de datos de calidad del código e informes

El software de verificación de códigos de barras proporciona información de diagnóstico visual para identificar problemas de calidad del código. Exporte los datos o transfiera los datos sin procesar a su propia base de datos para realizar análisis posteriores.

**Calificación general**

**Clasificación de parámetros de calidad individuales**

**Estándares de aplicación cargados previamente**

**Análisis de tendencias en tiempo real**

**Alertas de umbral de tendencia de clasificaciones ajustables**

Grade Parameters	Grade
Overall ISO 15415 Grade	D (1.0)
Unusual Error Correction (UEC)	55% D
Symbol Contrast (SC)	65% A
Modulation (MOD)	C
Reflection Margin (RM)	0.9% A
Axis Nonuniformity (ANU)	1.1% A
Grid Nonuniformity (GNU)	4.0 A
Read Pattern Damage (RPD)	A
Left V. Size (LVS)	A
Bottom V. Size (BVS)	A
Left Guide Zone (LGSZ)	A
Bottom Guide Zone (BGSZ)	A
Top Guide Zone (TGSZ)	A
Right Guide Zone (RGSZ)	A
Top Transition Ratio (TR)	75% A
Right Transition Ratio (RT)	75% A
Top Clock Thick (CT)	A
Right Clock Thick (RT)	A
Average Grade (AG)	4.0 A
IN1000	A















Generic Acceptance Criteria: Pass

Data: IN1000

Go Live

Overall Verification: Pass 0 out of the last 100 verifications, below the current application standard. Threshold: 1.0/100

# ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL VERIFICADOR DE CÓDIGOS DE BARRAS

	DataMan 8072V	DataMan 475V En línea	DataMan 475VS Fuera de línea	In-Sight 7905V
 <b>Variantes del modelo</b>	Estándar, HD	Etiqueta, DPM	Etiqueta, DPM, HD	Etiqueta, DPM
 <b>Resolución</b>	1,2 MP	5 MP	5 MP	5 MP
 <b>Campo de visión</b>	Estándar: 27 x 20 mm HD: 17 x 13 mm	Etiqueta: 80 x 60 mm DPM: 35 x 29 mm	Etiqueta: 80 x 60 mm DPM: 35 x 29 mm HD: 11 x 9 mm	Etiqueta: 80 x 60 mm DPM: 35 x 29 mm
 <b>Dimensión x mínima</b>	Estándar: 6.0 mil HD: 3.5 mil	Etiqueta: 6.0 mil DPM: 3.75 mil	Etiqueta: 6.0 mil DPM: 3.75 mil HD: 1 mil	Etiqueta: 6.0 mil DPM: 3.75 mil
 <b>Herramientas de dimensionamiento de código y OCR</b>				✓
<b>Simbologías</b>				
 <b>1D</b>		✓	✓	✓
 <b>2D</b>	✓	✓	✓	✓
 <b>DPM</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Modularidad de iluminación</b>				
 <b>30 grados</b>	✓	✓	✓	✓
 <b>45 grados</b>	✓	✓	✓	✓
 <b>90 grados</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Características adicionales</b>				
 <b>Clasificación IP</b>	IP65	IP65	IP65	
 <b>Cumplimiento de los estándares de la industria</b>	ISO/IEC 15415, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-2	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2		
 <b>Estándares de aplicación</b>	GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434	GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434, código criptográfico ruso, estándares de aplicación personalizados		



# MODELOS Y SIMBOLOGÍAS

Independientemente de la simbología, el tamaño, calidad, método de impresión o superficie, Cognex tiene un lector de códigos de barras que puede leer su código, lo que garantiza la máxima eficiencia y trazabilidad.

Modelo	Lee
L	Códigos de barras 1D fijos
QL	Códigos de barras 1D omnidireccionales
S	Códigos 1D y 2D bien marcados lentos o clasificados
DQ/Q	Códigos 1D y 2D a alta velocidad o difíciles
DX/X	Códigos complejos 1D y 2D, incluidos los códigos DPM
UHD	Códigos 2D DPM ultra pequeños y bien marcados (0.7 mil)
HD	Códigos pequeños 1D y 2D (6-10 mil)
HDX	Códigos 1D y 2D más pequeños (2-5 mil)
SR	Códigos de rango estándar
ER	Códigos de rango extendido (estanterías muy altas)
XR	Códigos en carteles colgantes o techos
UV	Códigos ultravioletas (invisibles)
V	Verifica o evalúa la calidad de los códigos

## Códigos 1D

UPC/EAN/JAN



Codabar



Código 11



Código 93



Código 128



GS1 DataBar



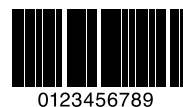
Código 25



Código 39



Intercalado 2 de 5



MSI Plessey



Pharmacode



## Códigos 2D

Data Matrix



QR



Micro QR



PDF417



MicroPDF



Código Azteca



DotCode



## Códigos postales

POSTNET



Códigos de barras de correo inteligente



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

# EL LÍDER MUNDIAL

## EN VISIÓN ARTIFICIAL Y LECTURA DE CÓDIGOS DE BARRAS

Durante más de 40 años, Cognex ha ayudado a las compañías más innovadoras del mundo a lograr que sus operaciones de fabricación y distribución sean más rápidas, inteligentes y eficientes.

Los sistemas de visión y lectores de códigos de barras de Cognex ayudan a los clientes a mejorar la calidad de los productos y el rendimiento de sus operaciones al eliminar defectos, verificar el montaje y rastrear información en cada etapa de los procesos de producción. Mediante el uso de datos capturados por los sistemas de visión y lectores de códigos de barras de Cognex, las compañías pueden supervisar, actualizar y cambiar los planes de producción en tiempo real a través de cadenas de suministro globales.

La automatización más inteligente utilizando productos Cognex implica menos errores, lo que equivale a costos más bajos y mayor satisfacción del cliente. Además, Cognex aplica constantemente nuevas técnicas, como la inteligencia artificial, para ayudar a que las compañías evolucionen su estrategia de automatización para satisfacer sus necesidades actuales y futuras.

Con una extensa variedad de soluciones y una amplia red mundial de expertos en visión, Cognex hace posible construir su visión: **Build Your Vision™**.

# \$1000 MILLONES

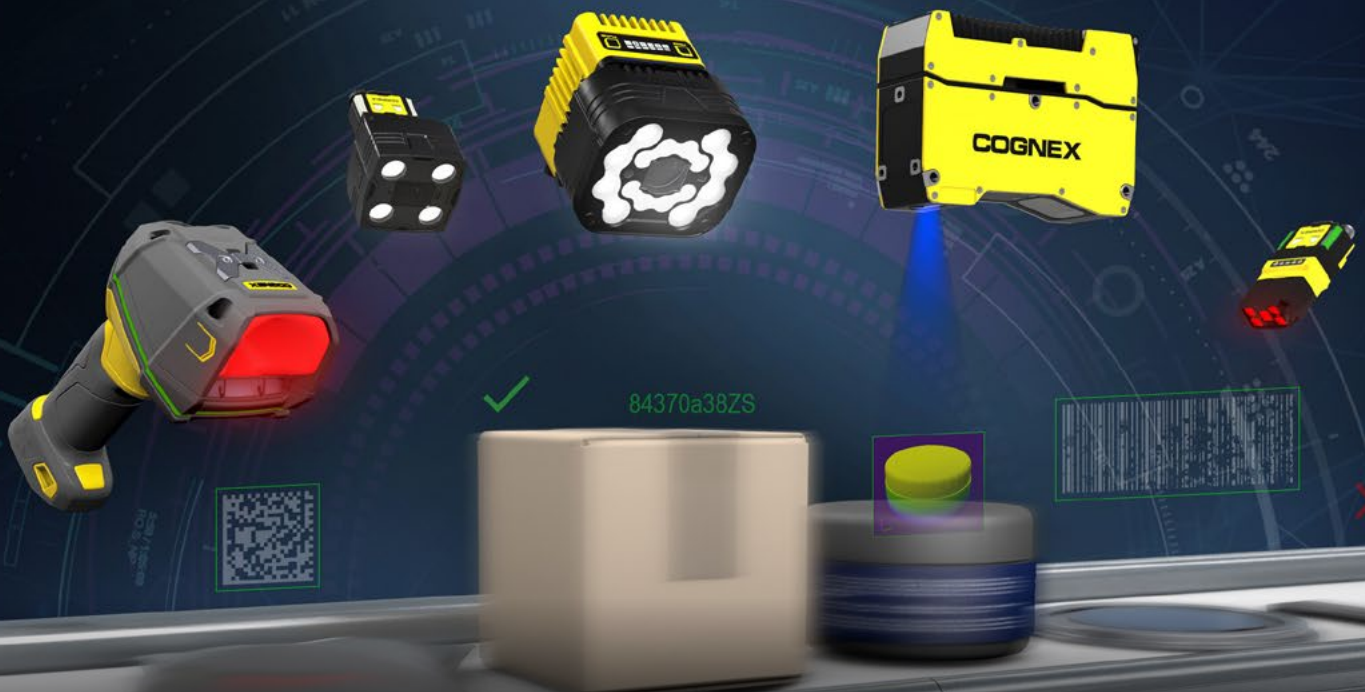
DE INGRESOS EN 2022

MÁS DE 42  
AÑOS EN EL NEGOCIO

MÁS DE 500  
SOCIOS DE CANALES

OFICINAS MUNDIALES EN  
MÁS DE 20 PAÍSES

MÁS DE 4,000,000  
DE SISTEMAS ENVIADOS



# BUILD YOUR VISION

## Sistemas de visión

Automatice las tareas de inspección, desde la detección de defectos hasta la verificación del montaje y la lectura de texto, con sistemas de visión fáciles de implementar.

[www.cognex.com/es-mx/machine-vision](http://www.cognex.com/es-mx/machine-vision)



## Lectores de códigos de barras

Rastree y haga seguimiento, desde la planta hasta la plataforma de embarque, con poderosos lectores y verificadores diseñados para manejar cualquier tipo de código.

[www.cognex.com/es-mx/barcodereaders](http://www.cognex.com/es-mx/barcodereaders)



## Soluciones industriales

Resuelva aplicaciones en una amplia variedad de industrias, con soluciones flexibles y confiables de visión artificial y lectura de códigos de barras.

[www.cognex.com/es-mx/solutions](http://www.cognex.com/es-mx/solutions)



# 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.

**Casa matriz** One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 EE. UU.

### Oficinas regionales de ventas

#### América

Norteamérica +1 844-999-2469  
Brasil +55 11 4210 3919  
México +800 733 4116

#### Europa

Austria +43 800 28 16 32  
Bélgica +32 289 370 75  
Chequia +420 800 023 519  
Francia +33 1 76 54 93 18  
Alemania +49 721 958 8052  
Hungría +36 800 80291

Irlanda +353 21 421 7500  
Italia +39 02 3057 8196  
Países Bajos +31 207 941 398  
Polonia +48 717 121 086  
Rumania +40 741 041 272  
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-Pacífico

Australia +61 2 7202 6910  
China +86 21 5875 1133

India +91 7305 040397  
Indonesia +62 21 3076 1792  
Japón +81 3 5977 5400  
Corea +82 2 539 9047  
Malasia +6019 916 5532  
Nueva Zelanda +64 9 802 0555  
Filipinas +63 2 8539 3990  
Singapur +65 3158 3322  
Taiwán +886 02 7703 2848  
Tailandia +66 6 3230 9998  
Vietnam +84 98 2405167

© Copyright 2023, Cognex Corporation. Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex, DataMan, Hotbars, 2DMax, 1DMax y PowerGrid son marcas registradas de Cognex Corporation. Xpand y 1D/2D QuickSort son marcas comerciales de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Lit. N.º PGBR-ESMX-09-2023

[www.cognex.com/es-mx](http://www.cognex.com/es-mx)