

## LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS DATAMAN®

Para los códigos de barras lineales 1-D, códigos impresos de alta densidad 2-D y códigos marcados directamente (DPM), la serie DataMan 150/260, de lectores fijos de ID basados en imágenes ofrecen un rendimiento, flexibilidad y facilidad de uso sin comparación.

### Características de un vistazo

- Altas tasas de lectura
- Iluminación modular, óptica (lente) y configuración
- Fácil de usar
- Sin partes móviles
- Retroalimentación de rendimiento

### Las tasas más altas de lectura

Los lectores fijos de códigos de barras DataMan serie 150/260 alcanzan las tasas de lectura más altas posibles gracias a una plataforma potente de alta velocidad que ejecuta los más recientes algoritmos de Cognex.

El algoritmo 1DMax® junto con la tecnología Hotbars II™ decodifican códigos de barras 1-D dañados o mal impresos tan pequeños como de 0.8 píxeles por módulo (ppm). 2DMax® ofrece una lectura confiable de códigos 2-D independientemente de su calidad, método de impresión, o la superficie donde están marcados, y con la tecnología de patente pendiente PowerGrid™, es posible localizar y leer códigos 2-D que presentan desde daños significativos hasta una eliminación completa del patrón buscador o una zona muda.



1DMax® junto con la tecnología Hotbars II™ realizan una lectura a alta velocidad de códigos de barras

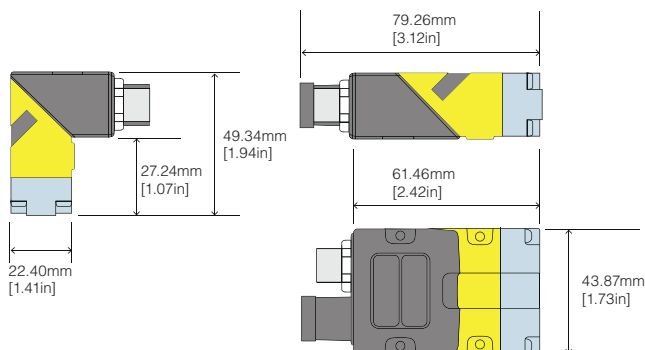
2DMax con la tecnología PowerGrid ofrece una lectura confiable de códigos 2-D desafiantes, incluyendo códigos 2-D previamente ilegibles y sin perímetros visibles, incluso cuando los códigos presentan un daño significativo o la eliminación completa del patrón buscador, patrón de reloj o alguna zona muda.

### Simplifique la instalación en espacios reducidos

Los modelos de la serie DataMan 150/260 pueden ser montados en ángulo recto para ajustarse en los espacios más reducidos. Instalados en línea o en noventa grados se elimina la necesidad de un rediseño de equipo y de caminos ópticos complicados con espejos.



Los modelos de la serie DataMan 150 con conectividad USB y de la serie DataMan 260 con conectividad Ethernet ofrecen un rendimiento, flexibilidad y facilidad de uso únicos.



## Reducción del tiempo de instalación y el costo de propiedad

La iluminación modular y la óptica hacen que sea fácil de cambiar los lentes y la iluminación, en el campo, de los lectores DataMan series 150/260. Esto no sólo reduce el tiempo de instalación y de los recursos, sino que protege la inversión en el lector de ID al hacer fácil de optimizar su desempeño para cada aplicación y dar cabida a cambios en los procesos futuros.

Por ejemplo, si el acabado superficial de una pieza o el material de fondo demandan una nueva longitud de onda de la luz para optimizar la formación de la imagen, solo se cambia la iluminación en lugar de comprar un nuevo lector de códigos de barras. Igualmente, si el lector debe ser movido más lejos del código, solo habrá que cambiar el lente estándar de 6.2 mm al lente de 16 mm. También hay una opción para la capacidad de enfoque automático mediante la instalación de un lente líquido tanto para distancias focales de 6.2 mm y 16 mm.

## Botones para disparo y sintonización fáciles de usar

Los botones para disparo y sintonización permiten la configuración de la aplicación sin la necesidad de una PC o HMI. Después de montar el lector, sólo tiene que pulsar el botón de captación. Ya sea que el código esté impreso en una etiqueta o sea un código DPM, el algoritmo de sintonización reconoce el código y ajusta automáticamente la óptica y la iluminación para ofrecer una imagen optimizada de la aplicación.

Una vez que el lector se ha ajustado, el botón de disparo hace fácil confirmar que el lector se ha configurado correctamente. Un sonido o una luz LED de retroalimentación hacen fácil saber que el código ha sido correctamente leído.

## Botones para disparo y sintonización



Auto-sintonizador y disparador hacen a los lectores fáciles de instalar sin necesidad de una PC.

## Óptica e iluminación de campo intercambiables



Iluminación y óptica intercambiables que fácilmente se adaptan a las condiciones cambiantes de las fábricas y los requerimientos de la aplicación.

## Perfecto para modernizar la serie DataMan 100/200

Los lectores de la serie DataMan 150/260 utilizan la misma configuración de montaje que los lectores de la serie DataMan 100/200. Esto proporciona una modernización fácil para las aplicaciones actuales con la serie DataMan 100/200 sin placas de adaptación, o cambios en los agujeros de montaje y cableado.

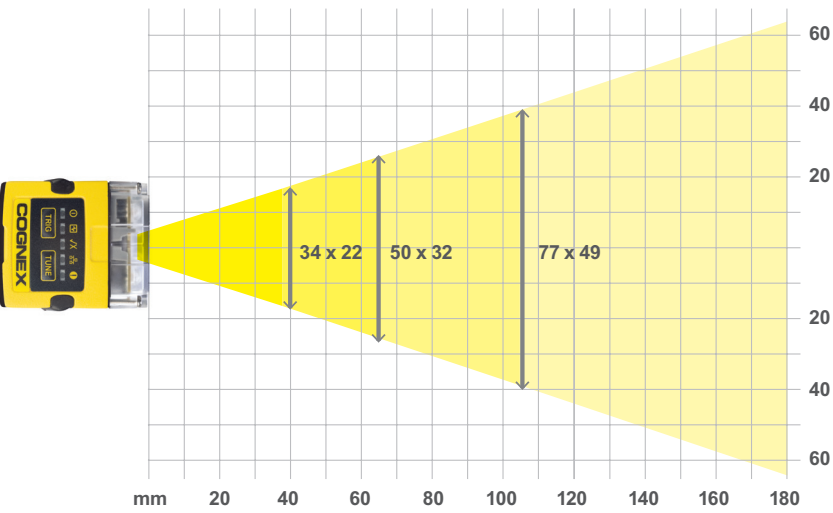
Debido a que los modelos DataMan 150/260 y 100/200 tienen distancias iguales de separación y campos de vista, la actualización no requiere ningún cambio en el diseño de la máquina, el hardware o la aplicación.

## Compatibilidad para modificaciones

La comunicación de la serie DataMan 150/260, el campo de visión, los agujeros de montaje son compatibles con la serie de lectores DataMan 100/200.



Campo de vista y distancias de lectura



Distancias de lectura @ 40      Distancias de lectura @ 105

|    |       |              |    |       |               |
|----|-------|--------------|----|-------|---------------|
| 1D | 30mil | 45 - 90 mm * | 1D | 30mil | 45 - 225 mm * |
|    | 15mil | 45 - 70 mm   |    | 15mil | 45 - 170mm *  |
|    | 6mil  | 28 - 51 mm   |    | 6mil  | 70 - 120 mm   |
| 2D | 30mil | 25 - 95 mm   | 2D | 30mil | 25 - 265 mm   |
|    | 15mil | 20 - 70 mm   |    | 15mil | 55 - 200mm    |
|    | 10mil | 25 - 60 mm   |    | 10mil | 75 - 160 mm   |
|    | 5mil  | 40 - 50 mm   |    |       |               |

Distancias de lectura @ 65

|    |       |               |
|----|-------|---------------|
| 1D | 30mil | 45 - 170 mm * |
|    | 15mil | 45 - 103 mm * |
|    | 6mil  | 45 - 82 mm    |
| 2D | 30mil | 25 - 160 mm   |
|    | 15mil | 35 - 120 mm   |
|    | 10mil | 45 - 100 mm   |

\* min. distancia limitada por el tamaño del código

MODELOS

|                               | Lectura de códigos de barras 2-D |                |                |                   | Lectura de códigos de barras 2-D & 1-D |                     | Lectura de códigos de barras 1-D |                |                   |                 |           |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------|--|---------------------|----------------------------------|----------------|-------------------|-----------------|-----------|
|                               | Marcado Directamente en la Pieza | Velocidad alta | Velocidad baja | Códigos múltiples | Códigos mixtos                         | Códigos desafiantes | Velocidad alta                   | Velocidad baja | Códigos múltiples | Omnidireccional | Orientado |
| DataMan 150/152 QL 260/262 QL |                                  |                |                |                   |  |                     | •                                | •              | •                 | •               | •         |
| DataMan 150/152 S 260/262 S   |                                  |                | •              | •                 | •                                      | •                   |                                  | •              | •                 | •               | •         |
| DataMan 150/152 Q 260/262 Q   |                                  | •              | •              | •                 | •                                      | •                   | •                                | •              | •                 | •               | •         |
| DataMan 150/152 X 260/262 X   | •                                | •              | •              | •                 | •                                      | •                   | •                                | •              | •                 | •               | •         |

Modelos QL

Mejor en su clase para códigos de barras 1-D y lectura con 1DMax™, está diseñado para lectura de códigos omnidireccional. Los modelos QL son actualizables en campo con el modelo Q.

Modelos S

Para las piezas con lento movimiento y con códigos 1-D y 2-D bien marcados.

Modelos Q

Lectura de códigos de alto rendimiento para códigos 1-D y 2-D con movimiento rápido. Incluye las tecnologías 1DMax e ID Quick™.

Modelos X

Lectura de códigos de alto rendimiento para aplicaciones que requieren lectura de códigos 1-D y 2-D desafiantes, incluyendo códigos marcados directamente en la piezas (DPM) También puede incluir la tecnología con patente pendiente PowerGrid™ para leer códigos sin perímetros visibles.

## ESPECIFICACIONES

|  | 150<br>S   | 150<br>QL        | 150<br>Q         | 150<br>X        | 152<br>S                    | 152<br>QL        | 152<br>Q         | 152<br>X        | 260<br>S   | 260<br>QL        | 260<br>Q         | 260<br>X        | 262<br>S                    | 262<br>QL        | 262<br>Q | 262<br>X        |
|--|--|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|------------------|-----------------|--|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|----------|-----------------|
| Códigos 1-D y apilados                     | •  | •                | •                | •               | •                           | •                | •                | •               | •  | •                | •                | •               | •                           | •                | •        | •               |
| Códigos 1-D omnidireccionales              | •  | •                | •                | •               | •                           | •                | •                | •               | •  | •                | •                | •               | •                           | •                | •        | •               |
| Códigos 2-D                                | •  |                  | •                | •               | •                           |                  | •                | •               | •  |                  | •                | •               | •                           |                  | •        | •               |
| Algoritmos                                 | 1DMax<br>IDQuick   | 1DMax            | 1DMax<br>IDQuick | 1DMax<br>2DMax* | 1DMax<br>IDQuick            | 1DMax            | 1DMax<br>IDQuick | 1DMax<br>2DMax* | 1DMax<br>IDQuick   | 1DMax            | 1DMax<br>IDQuick | 1DMax<br>2DMax* | 1DMax<br>IDQuick            | 1DMax            | IDQuick  | 1DMax<br>2DMax* |
| Resolución de imagen                       | 752 x 480 obturador global   |                  |                  |                 | 1280 x 960 obturador global |                  |                  |                 | 752 x 480 obturador global   |                  |                  |                 | 1280 x 960 obturador global |                  |          |                 |
| Sensor de imagen                           | 1/3" CMOS  |                  |                  |                 | 1/3"CMOS                    |                  |                  |                 | 1/3"CMOS   |                  |                  |                 | 1/3"CMOS                    |                  |          |                 |
| Adquisición                                | 60 fps   |                  |                  |                 | 45 fps                      |                  |                  |                 | 60 fps   |                  |                  |                 | 45 fps                      |                  |          |                 |
| Velocidad de decodificación                | 2/seg.   | 45 decodif./seg. |                  |                 | 2/seg.                      | 45 decodif./seg. |                  |                 | 2/seg.   | 45 decodif./seg. |                  |                 | 2/seg.                      | 45 decodif./seg. |          |                 |
| Opciones de lentes                         | 6.2mm (3 posiciones o lente líquido, 40mm....200mm), 16 mm (enfoque manual o lente líquido, 80 mm... 1 m)  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Disparador y sintonizador                  | Sí.<br>Configuración rápida con sintonización inteligente  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Puntero                                    | 2 LEDs verdes  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Entradas discretas                         | 2 opto-aisladas  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | 2 opto-aisladas  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Salidas discretas                          | 2 opto-aisladas  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | 4 opto-aisladas  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Indicador de estado de salidas             | 5 estatus LEDs y localizador   |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Iluminación                                | Modular / campo de iluminación configurable: Cuatro controladas independientemente, LED de alta potencia (rojo, blanco, azul, IR)Filtros Band-Pass y filtro polarizador disponible |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Alimentación                               | 5–26 VDC, 2.5W (USB opción de potencia bus)<br>DB-15 cable de espiral, pin compatible con DM100  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | Dos modelos con 24V +/- 10% o PoE<br>(Power over Ethernet)   |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Consumo de energía                         | <2.5 W (USB)   |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | <3.0 W PoE o potencia externa  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Comunicación                               | RS-232 e interfaz USB  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | RS-232 e interfaz Ethernet   |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Material                                   | Zinc   |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Peso                                       | 128 g  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | 142 g  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Dimensiones                                | Derecho - 43.1mm x 22.4mm x 55(63)mm<br>Ángulo derecho - 43.1mm x 28.8(35.8) x 49.3mm  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | Derecho - 43.1mm x 22.4mm x 64mm<br>Ángulo derecho - 43.1 x 35.8mm x 49.3mm  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Temperatura de funcionamiento              | Temperatura (operación) 0°C – +40°C  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Temperatura de almacenamiento              | Temperatura (almacén) -10°C – +60°C  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Humedad de funcionamiento y almacenamiento | Humedad<br>< 95% sin condensación  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Protección                                 | IP-65  |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Certificación RoHS                         | Sí   |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Homologaciones<br>(CE, UL, FCC)            | EUA FCC parte 15, clase A<br>Canadá ICES-003<br>Comunidad Europea EN55022:2006 +A1:2007, clase A, EN55024:1998<br>+A1:2001 +A2: 2003, EN60950                                      |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 | Australia C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 para equipo de clase A<br>Japón J55022, clase A<br>KCC<br>Seguridad: IEC 60950-1:2005 (2da. edición); Am 1:2009 |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |
| Sistema operativo                          | Windows 7 (32/64-bit) o Windows XP (32/64-bit)   |                  |                  |                 |                             |                  |                  |                 |  |                  |                  |                 |                             |                  |          |                 |

\*PowerGrid disponible

# COGNEX

Las compañías de todo el mundo confían en los sistemas de visión e identificación de Cognex para optimizar la calidad, bajar los costos y controlar la trazabilidad.

Sede central One Vision Drive Natick, MA 01760 E.E.UU Tel: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

## Américas

Américas +1 508 650 3000

## Europa

Austria +49 721 6639 393  
 Bélgica +31 403 05 00 43  
 Francia +33 1 4777 1551  
 Alemania +49 721 6639 393  
 Hungría +36 1 501 0650  
 Irlanda +0808 168 3001  
 Italia +39 02 6747 1200

Países Bajos +31 403 05 00 43  
 Polonia +48 71 776 07 52  
 España +34 93 445 67 78  
 Suecia +46 21 14 55 88  
 Suiza +49 721 6639 393  
 Turquía +90 212 306 3120  
 Reino Unido +0808 168 3001

## Asia

China +86 21 5050 9922  
 India +9120 4014 7840  
 Japón +81 3 5977 5400  
 Corea +82 2 539 9047  
 Singapur +65 632 55 700  
 Taiwan +886 3 578 0060

© Copyright 2015, Cognex Corporation. Toda la información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados. El logotipo de Cognex, Hotbars, 2DMax, DataMan and UltraLight son marcas comerciales registradas. Cognex Connect, Xpand and Cognex Explorer son marcas registradas de Cognex Corporation. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Lit. No. IS8405-DS-201504

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)