

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> 8050

### Guía de referencia rápida



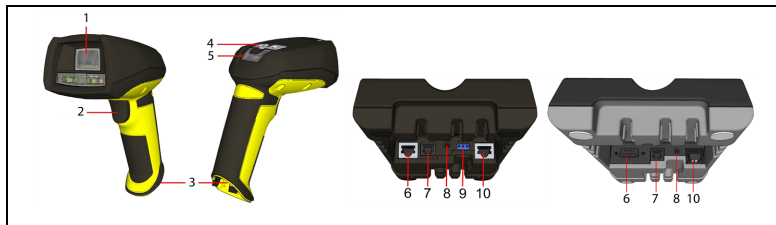
11/13/aaaa

# Precauciones

Tenga en cuenta estas precauciones al instalar el producto de Cognex para reducir el riesgo de lesiones o daños en el equipo:












- Para reducir el riesgo de daño o mal funcionamiento debido a sobretensión, ruido de la línea, descarga electrostática (ESD), subida de tensión u otras irregularidades en la fuente de alimentación, mantenga todos los cables alejados de fuentes de alimentación de alta tensión.
- Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
- El blindaje de los cables puede deteriorarse o los cables pueden dañarse o desgastarse más rápido si el bucle de servicio o el radio de curvatura es 10 veces menor que el diámetro del cable. El radio de curvatura debe comenzar como mínimo a seis pulgadas del conector.
- Este dispositivo debe utilizarse según las instrucciones recogidas en este manual.
- Todas las especificaciones tienen un carácter meramente orientativo y pueden modificarse sin previo aviso.

# Vista general del producto









1	Guía de enfoque LED
2	Disparador (pulsar y mantener pulsado para leer)
3	Punto de introducción del módulo de comunicaciones
4	Gancho del accollador
5	Luz indicadora
6	Conexión RS-232
7	Conexión USB
8	Enchufe de alimentación (24 V, máx. 15 W)
9	Conector de fuente de alimentación alternativa (24 V, máx. 15 W, polaridad marcada en la pieza de plástico cerca del conector)
10	Conexión Ethernet

# Accesorios para DataMan 8050

Deslizante USB/serie (DMCM-SERIALM-00)	
Deslizante Ethernet (DMCM-ENETM-00)	
Deslizante Bluetooth (DMCM-BTM-00)	
Deslizante inalámbrico (DMCM-WLESSM-00)	
Estación base de carga (DMA-CBASE-01)	
Estación base inteligente (DMA-IBASE-01)	
Estación base inteligente Bluetooth (DMA-IBASE-BT-01)	
Estación base inteligente Bluetooth (DMA-IBASE-BT-02)	
Fuente de alimentación para estación base (DMA-24VPWR-xx)	
Fuente de alimentación para lector (DM100-PWR-00)	
Batería para el lector inalámbrico (DMA-HHBATTERY-01)	
Cargador de batería múltiple (DMA-MBC-xx)	
Adaptador PoE (CPS-24V-POE1)	
Adaptador PoE (CPS-24V-POE4)	
Soporte de pared (DMA-WALL-8000-00)	
Soporte de pared para estación base (DMA-IBASE-WALL-00)	
Adaptador PoE (CPS-AC-POE1A-xx)	
Soporte (DM-STAND-00)	

## Cables

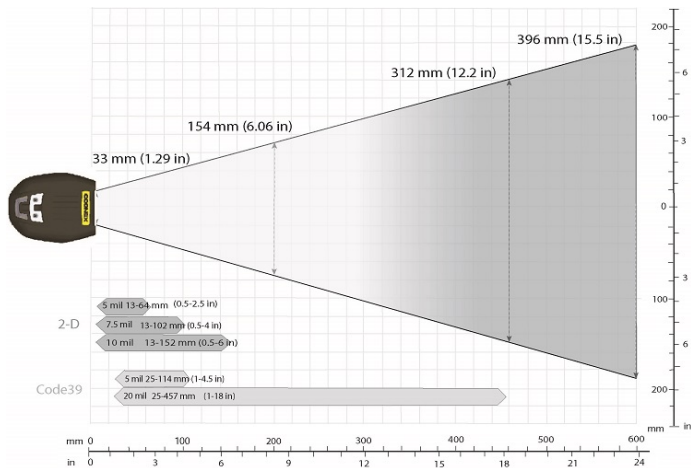
Cable RS-232 en espiral para lector, 2,5 m (DM8000-RS232-02)	
Cable RS-232 industrial para lector, 2,5 m (DM8000-RS232IND-02)	
Cable RS-232 en espiral para lector, 5 m (DM8000-RS232-05)	
Cable USB en espiral, 2,5 m (DM8500-USBC-02)	
Cable Ethernet, 2,5 m (DM8000-ECABLE-02)	
Cable Ethernet, 30 m (DM8000-ECABLE-30)	
Cable Ethernet, 5 m (DM8000-ECABLE-05)	
Cable USB, 2,5 m (DM8500-USB-00)	
Cable Ethernet en espiral, 5 m (DM8000-ECABLEC-05)*	
Cable RJ25 (RJ12) a DSUB9 para estación base, 5 m (DMA-RS232J-05)	

\* La longitud del cable colimado, incluido el DM8000-ECABLE-X, no debe superar los 50 m.

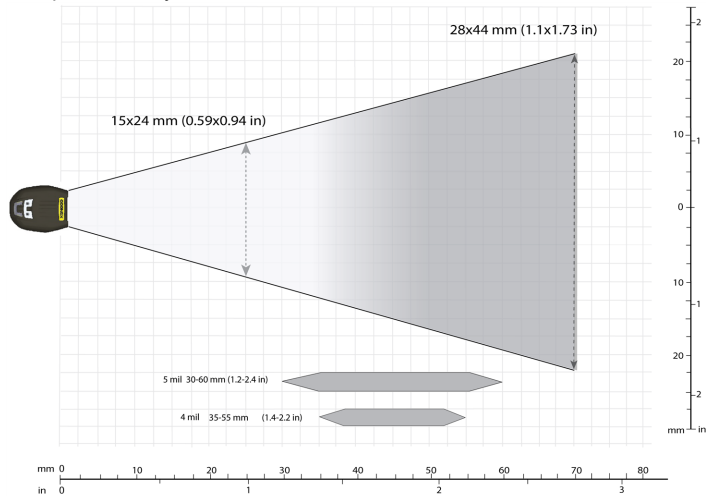
- Cable USB para estación base: use cualquier cable USB-A a USB-B 2.0 estándar de hasta 3 metros.
- Cable Ethernet para estación base: use cualquier cable CAT5/5e, SF/FTP o S/FTP estándar.
- DMA-USB-00: Cable USB recto de 10 pies.

# Campo de visión y distancias de lectura

Campo de visión y distancias de lectura de DataMan 8050:



## Campo de visión y distancias de lectura de DataMan 8050HDX:



**Nota:** Debido a las tolerancias, los intervalos pueden variar desde +/- 5 mm para los códigos pequeños hasta +/- un par de centímetros para los códigos grandes.

# Conexión del lector



## Legenda

- 1 = Conecte el deslizante al lector y apriete los tornillos para que quede fijo.
- 2 = Para la versión inalámbrica, inserte la batería.
- 3 = En el caso de la versión inalámbrica, introduzca el enchufe y gírelo hasta que quede fijo. Para lectores con cable, introduzca el enchufe, deslice el bloqueo del cable hacia arriba hasta el lector y gire dicho bloqueo hasta que quede fijo.



**Nota:** Desconecte el DataMan 8050 de la corriente o extraiga la batería antes de insertar/extraer los módulos de comunicación.



# Instalación

Los procedimientos y especificaciones de instalación están descritos en detalle en el *Manual de referencia de DataMan® 8050*, que se instala junto a la herramienta de configuración DataMan. En el menú Inicio de Windows, seleccione lo siguiente para acceder al manual: *Todos los programas > Cognex > Software de DataMan vx.x.x > Documentación*.

## Nota:



- Los cables se venden por separado.
- Si falta alguno de los componentes estándar o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su Proveedor de Servicios Autorizado de Cognex o con el Equipo de Asistencia Técnica de Cognex.



**Precaución:** Todos los conectores de cable están «codificados» para asegurar que se ajusten a los conectores del sistema DataMan; no fuerce los conectores para evitar daños.

## Instalación de software y documentación, y conexión del lector

Para configurar un lector DataMan 8050, se debe instalar el software de la herramienta de configuración DataMan en un PC en red. La herramienta de configuración DataMan está disponible en el sitio de asistencia de DataMan: <http://www.cognex.com/support/dataman/?rdr=true&LangType=1034>.

1. Después de instalar el software, conecte el DataMan 8050 a su PC.
2. Inicie la herramienta de configuración DataMan y haga clic en **Actualizar**.

3. Seleccione de la lista un lector de la serie DataMan 8050 y haga clic en **Conectar**.

# Especificaciones de DataMan 8050

Peso	400 g (con batería)
Temperatura de funcionamiento	0 °C — 45 °C (32 °F — 113 °F)
Temperatura de almacenamiento	-10 °C — 60 °C (14 °F — 140 °F)
Humedad máxima	95% (sin condensación)
Medioambiental	IP65
Protección antiestática (opción para DM8050 y DM8050HDX)	El producto cumple los requisitos de UNE-EN 61340-5-1.
Códigos	Códigos de barras 1D: Codabar, Código 39, Código 128 y Código 93, Intercalado 2 de 5, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN Códigos de barras 2D: Data Matrix™; Código QR y Código microQR, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417
Requisitos de la fuente de alimentación	USB: alimentado por bus (opcionalmente: fuente de alimentación externa LPS o NEC de clase 2 de un máximo de 2,5 W, +5 V - +6 VCC) RS232: fuente de alimentación externa LPS o NEC de clase 2 de un máximo de 2,5 W, +6 V 1 A CC ETH: Alimentación PoE de clase 2 IEEE 802.3af (conectar solo a redes PoE sin enrutamiento a la planta externa)
Pico de corriente de irrupción	Máximo de 5 A Duración: aprox. 30 µs Carga eléctrica: 60 µAs a 6 V
Vida de la batería para lector inalámbrico (en caso de uso normal)	Se pueden realizar aproximadamente 3200 disparos en un turno de trabajo de 10 horas
Ethernet	10/100 Base-T DÚPLEX COMPLETO/SEMIDÚPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth™ 2,1; 2,4 GHz
WiFi	802.11 b/g; 2,4 GHz; canales seleccionables por el usuario: 1-11

# Especificaciones del generador de imágenes DataMan 8050

Especificación	Generador de imágenes DataMan 8050
Sensor de imágenes	CMOS de 1/3 pulgadas
Propiedades del sensor de imágenes	Píxeles de 6,0 µm <sup>2</sup>
Resolución de imagen (píxeles)	752 × 480
Tipo de lente	Lente F:10 de 6,2 mm con filtro de bloqueo de infrarrojos

## Especificaciones de la estación base DataMan

	DMA-IBASE-BT-XX	DMA-IBASE-01
Peso	300 g	328 g
Temperatura de funcionamiento	0 °C — 45 °C (32 °F — 113 °F)	0 °C — 40 °C (32 °F — 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Humedad máxima	95% (sin condensación)	95% (sin condensación)
Requisitos de la fuente de alimentación	24 V +- 10%, fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2 de un máximo de 15 W El diámetro de cable recomendado es de 14-18 AWG.	24 V +- 10%, fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2 de un máximo de 13 W o PoE de clase 3 (conectar solo a redes PoE sin enrutamiento a la planta externa)

# Declaraciones de conformidad

El DataMan 8050 cuenta con el modelo reglamentario 1AAH, el deslizante inalámbrico cuenta con el modelo reglamentario 1ABB, el deslizante Bluetooth cuenta con el modelo reglamentario 1AAJ, y cumplen o superan los requisitos de todas las organizaciones de normalización pertinentes para un funcionamiento seguro. Sin embargo, al igual que con cualquier equipo eléctrico, el mejor modo de garantizar un funcionamiento seguro es utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices normativas. Lea detenidamente estas directrices antes de utilizar el dispositivo.

**i** **Nota:** Para acceder a la información más reciente en materia de declaraciones CE y conformidad normativa, consulte el sitio de asistencia en línea de Cognex: <http://www.cognex.com/support/?langtype=1034>.

Las siguientes especificaciones se aplican a los lectores con cable DataMan 8050:




Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC Parte 15B, clase A
Canadá	ICES-003
Comunidad Europea	EN55022, clase A UNE-EN 61000-6-2 UNE-EN 61000-6-4 UNE-EN 60950

Las siguientes especificaciones se aplican a los lectores inalámbricos DataMan 8050:

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC Parte 15B, clase A FCC Parte 15.247
Canadá	ICES-003 RSS 210

Comunidad Europea	Para Bluetooth: EN301 489-1 / -17 UNE-EN 55022 UNE-EN 55024 Para WiFi: UNE-EN 300328 UNE-EN 61000-6-2
-------------------	---

**Seguridad y normativa**

Conformidad europea 	<p><b>Advertencia:</b> Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas.</p> <hr/> <p>Este equipo cumple los requisitos esenciales de las directivas 2014/30/EU y 2014/53/EU, según corresponda. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.</p>
Declaración de conformidad FCC clase A 	<p>Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y</li> <li>(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.</li> </ol>
Conformidad canadiense	<p>Este aparato digital de la clase A cumple con la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</p>
Conformidad brasileña	<div style="text-align: center;">  <p>ATENÇÃO</p> <p>DISPOSITIVO SENSÍVEL A DESCARGAS ELETROSTÁTICAS MANUSEAR COM PRECAUÇÕES</p> </div> <p>Este deslizador Bluetooth 1AAJ con número de modelo DMCM-BTM-00 tienen un intervalo de frecuencias entre 2,402 GHz y 2,480 GHz. Su especificación Bluetooth es 2.1; 2,4 GHz con modulación de espectro ensanchado por salto de frecuencia, antena en circuito impreso con ganancia máxima de antena de 3 dB.</p>
Conformidad mexicana	<p>Para Bluetooth: RCP01A15-0074          Para WiFi: RCP01A15-1366</p>
Conformidad china	<p>Para Bluetooth: CMIIT ID: 2015DJ0236          Para WiFi: CMIIT ID: 2015DJ3460</p>

## Para usuarios de la Unión Europea

Cognex cumple con la directiva 2012/19/EU DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Este producto ha precisado la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias nocivas que podrían tener un efecto adverso sobre la salud y el medio ambiente en caso de no desecharse correctamente.

Con el fin de evitar la propagación de dichas sustancias en nuestro entorno y reducir la presión sobre los recursos naturales, le alentamos a utilizar los sistemas de recogida apropiados para la eliminación del producto. Estos sistemas reutilizarán o reciclarán la mayoría de los materiales del producto desechado de modo apropiado.




El uso del símbolo de un contenedor con ruedas tachado indica que este producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos normales y que deben utilizarse los sistemas de recogida selectiva apropiados.

Si precisa más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la administración de residuos local o regional.

También puede ponerse en contacto con su distribuidor para solicitar más información acerca del impacto medioambiental de este producto.

## Declaraciones de conformidad: Estación base DataMan




Las estaciones base DataMan cuentan con los siguientes modelos reglamentarios, respectivamente: DMA-IBASE-01 tiene R00043, DMA-IBASE-BT-XX tiene 1AAG, DMA-CBASE-01 tiene R00046, y todas cumplen o superan los requisitos de todas las organizaciones de normalización pertinentes para un funcionamiento seguro. Sin embargo, al igual que con cualquier equipo eléctrico, el mejor modo de garantizar un funcionamiento seguro es utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices normativas.

 **Nota:** Para acceder a la información más reciente en materia de declaraciones CE y conformidad normativa, consulte el sitio de asistencia en línea de Cognex: <http://www.cognex.com/support/?langtype=1034>.

Lea detenidamente estas directrices antes de utilizar el dispositivo.

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC Parte 15B, clase A FCC Parte 15.247
Canadá	ICES-003
Comunidad Europea	UNE-EN 301489-1 / -17 UNE-EN 300328-2 UNE-EN 60950



<b>Seguridad y normativa</b>	
<p>Conformidad europea</p> 	<p><b>Advertencia:</b> Este es un producto de clase A. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas.</p> <hr/> <p>DMA-IBASE-BT-XX: Este equipo cumple los requisitos esenciales de las directivas 2004/108/CE y 1999/5/CE, según corresponda. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.</p> <p>DMA-IBASE-01 y DMA-CBASE-01: Este equipo cumple los requisitos esenciales de las directivas 2014/30/EU y 2014/53/EU, según corresponda. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.</p>
<p>Declaración de conformidad FCC clase A</p> 	<p>Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha verificado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de la clase A, conforme a la parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial.</p> <p>Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias y, si no se instala y se utiliza según el manual de instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede ocasionar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá hacerse cargo de corregir las interferencias.</p> <p>Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC y con el RSS-210 de Industry Canada.</p> <p>Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:</p> <p>(1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y</p> <p>(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.</p> <p>Los cambios o modificaciones realizados a este equipo que no hayan sido aprobados expresamente por Cognex podrían anular la autorización de la FCC para utilizar este equipo.</p>
<p>Conformidad canadiense</p>	<p>Este aparato digital de la clase A cumple con la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</p>
<p>Declaración UL y cUL</p> 	<p>UL y cUL enumeradas: UL60950-1 2.ª ed. y CSA C22.2 n.º 60950-1 2.ª ed.</p>
<p>Conformidad mexicana</p>	<p>DMA-IBASE-BT-XX: RCP01A15-0073</p> <p>DMA-IBASE-01: RCP01M12-0655</p>

Seguridad y normativa	
Conformidad china	DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237 DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857

## Para usuarios de la Unión Europea

Cognex cumple con la directiva 2012/19/EU DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Este producto ha precisado la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias nocivas que podrían tener un efecto adverso sobre la salud y el medio ambiente en caso de no desecharse correctamente.

Con el fin de evitar la propagación de dichas sustancias en nuestro entorno y reducir la presión sobre los recursos naturales, le alentamos a utilizar los sistemas de recogida apropiados para la eliminación del producto. Estos sistemas reutilizarán o reciclarán la mayoría de los materiales del producto desechado de modo apropiado.



El uso del símbolo de un contenedor con ruedas tachado indica que este producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos normales y que deben utilizarse los sistemas de recogida selectiva apropiados.

Si precisa más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la administración de residuos local o regional.

También puede ponerse en contacto con su distribuidor para solicitar más información acerca del impacto medioambiental de este producto.

# 中国大陆RoHS (Information for China RoHS Compliance)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Table of toxic and hazardous substances/elements and their content, as required by China's management methods for controlling pollution by electronic information products.

Part Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent Chromium (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
Regulatory Model 1AAH Regulatory Model 1ABB Regulatory Model 1AAJ Regulatory Model R00043 Regulatory Model 1AAG Regulatory Model R00046	X	O	O	O	O	O

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.  
这个标签是根据SJ/T 11364 的规定准备的。

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB / T26572 - 2011.  
表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于 GB / T26572 - 2011 的限量要求。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB / T26572 - 2011.  
表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的有害物质超过 GB / T26572 - 2011 的限制要求。

---

Copyright © 2017  
Cognex Corporation. Todos los derechos reservados.