

COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

Lectores portátiles de códigos de barras serie DataMan 8700

Rendimiento de vanguardia para los códigos más difíciles



COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

Lectores de códigos de barras portátiles serie DataMan 8700

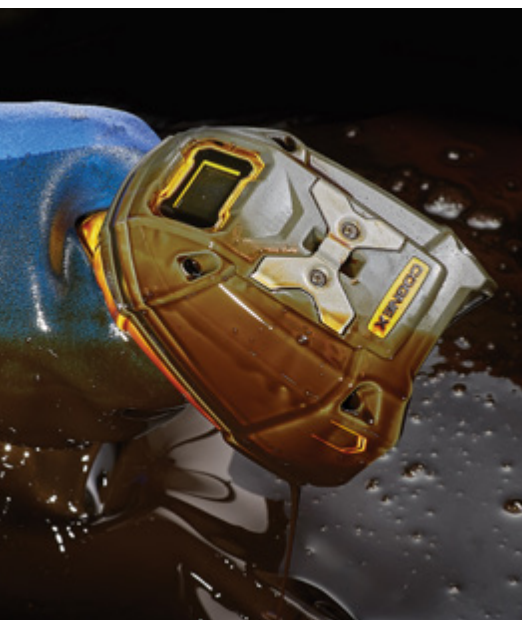
Rendimiento de vanguardia para los códigos más difíciles

La serie DataMan® 8700 son lectores de códigos de barras portátiles, resistentes diseñados para sobresalir en entornos de fabricación hostiles. Lea de manera confiable el marcado directo de piezas (DPM) imperfectos y códigos basados en etiquetas mientras resiste aceite, agua, suciedad y colisiones recurrentes. Configure, escanee y revise de manera rápida la retroalimentación con la pantalla OLED integrada y una variedad de protocolos industriales y opciones de comunicación.

- Resistente al agua y al aceite
- Batería de gran capacidad
- Iluminación integrada avanzada
- Lectura rápida de códigos
- Opciones de comunicación versátiles
- Retroalimentaciones auditivas, visuales y táctiles para el usuario

Lector portátil robusto

Los lectores de la serie DataMan 8700 se construyen para resistir los implacables entornos de fabricación, mejorando la producción y la eficiencia operacional al prosperar donde otros lectores fallan. Con una carcasa resistente con calificación IP67, los lectores de la serie DataMan 8700 cumplen las normas ISO de resistencia al aceite, pueden funcionar hasta en un metro de agua y resistir múltiples caídas desde 2.5 metros sobre concreto.

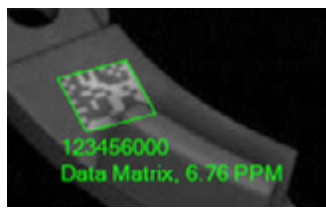


El rendimiento de lectura premium en milésimas de segundos permite a los operadores alcanzar un mayor rendimiento con menos esfuerzo

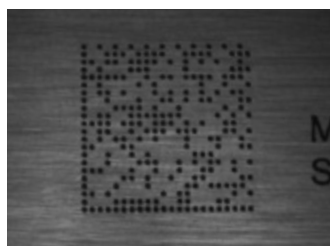
Los lectores de la serie DataMan 8700 están equipados con los últimos algoritmos de decodificación patentados y un procesador multinúcleo para leer códigos en menos de 150 milésimas de segundos.



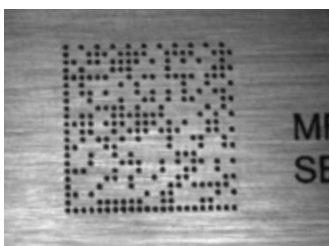
1DMax® con Hotbars® está optimizado para la lectura omnidireccional de códigos de barras 1D y decodifica códigos de baja resolución hasta 10X la velocidad de un lector de códigos de barras convencional.



2DMax® con PowerGrid® está diseñado para leer códigos 2D con daños significativos o eliminación completa del patrón localizador y de sincronización, o zona muda.



Sin HDR



Con HDR

El rango dinámico alto (HDR) le permite leer códigos en condiciones de bajo contraste, utilizando un sensor de imagen avanzado para reducir el ruido oscuro, mejorar la capacidad de saturación e interpretar códigos con poca luz.



El procesador multinúcleo de alta velocidad proporciona tiempos de respuesta de decodificación de ultra alta velocidad, lo que permite a los operadores escanear códigos más rápido.

Diseño intuitivo para eficiencia óptima

- **Configure en cualquier lugar y en cualquier momento:** La pantalla de visualización OLED y los controles en el dispositivo permiten a los operadores configurar y comenzar a escanear sin conectarse a una PC.
- **Panel de datos integrado:** Visualice información importante como la potencia de la señal inalámbrica, duración de la batería y detalles de información del código desde la pantalla OLED del dispositivo.
- **Información limpia y consistente:** Nombrar su lector le permite identificar fácilmente la estación base correspondiente.
- **Borrar la retroalimentación del operador:** Tono de audio potente, luces codificadas por color y alerta por vibración.



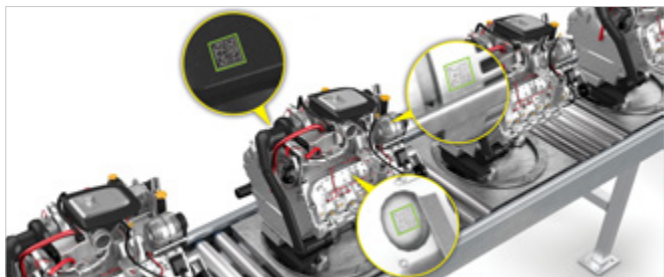
Conectividad sencilla

Los protocolos industriales integrados permiten al DataMan 8700 conectarse sin problemas a PLC y redes.

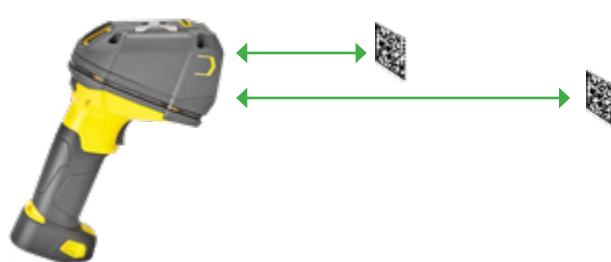
El DataMan 8700 admite varias opciones de comunicación, incluidas opciones con cable e inalámbricas:

- **Wi-Fi:** Desplácese por cualquier instalación y obtenga cualquier código en un entorno seguro conectando un lector DataMan 8700 a un enrutador inalámbrico para conseguir la máxima movilidad.
- **Conexión directa Bluetooth:** Vincule su lector a un teléfono, PC o tableta para revisar y completar códigos en un dispositivo inteligente.
- **Conexión Bluetooth a estación base inteligente:** La estación base inteligente tiene la capacidad de comunicarse con un PLC o PC a través de Ethernet con protocolos industriales, serie RS-232 o USB.
- **Con cable:** Comunicación continua a un dispositivo con USB, RS-232 y Ethernet con protocolos industriales.

Características clave del DataMan 8700DX



La **iluminación integrada difusa, polarizada y directa** permite una formación de imágenes superior para leer códigos de impresión por puntos, grabado con láser y basados en etiquetas en superficies desafiantes (brillantes, cilíndricas, oscuras) sin hot spots.



La **tecnología de lente líquido de alta velocidad (enfoco automático) se adapta** automáticamente a los cambios en las distancias de trabajo sin ninguna reconfiguración ni tiempo de espera para enfocar. Permite una mayor profundidad de campo sin comprometer la calidad óptica para leer códigos de forma más rápida y fácil a distancias cercanas y lejanas.

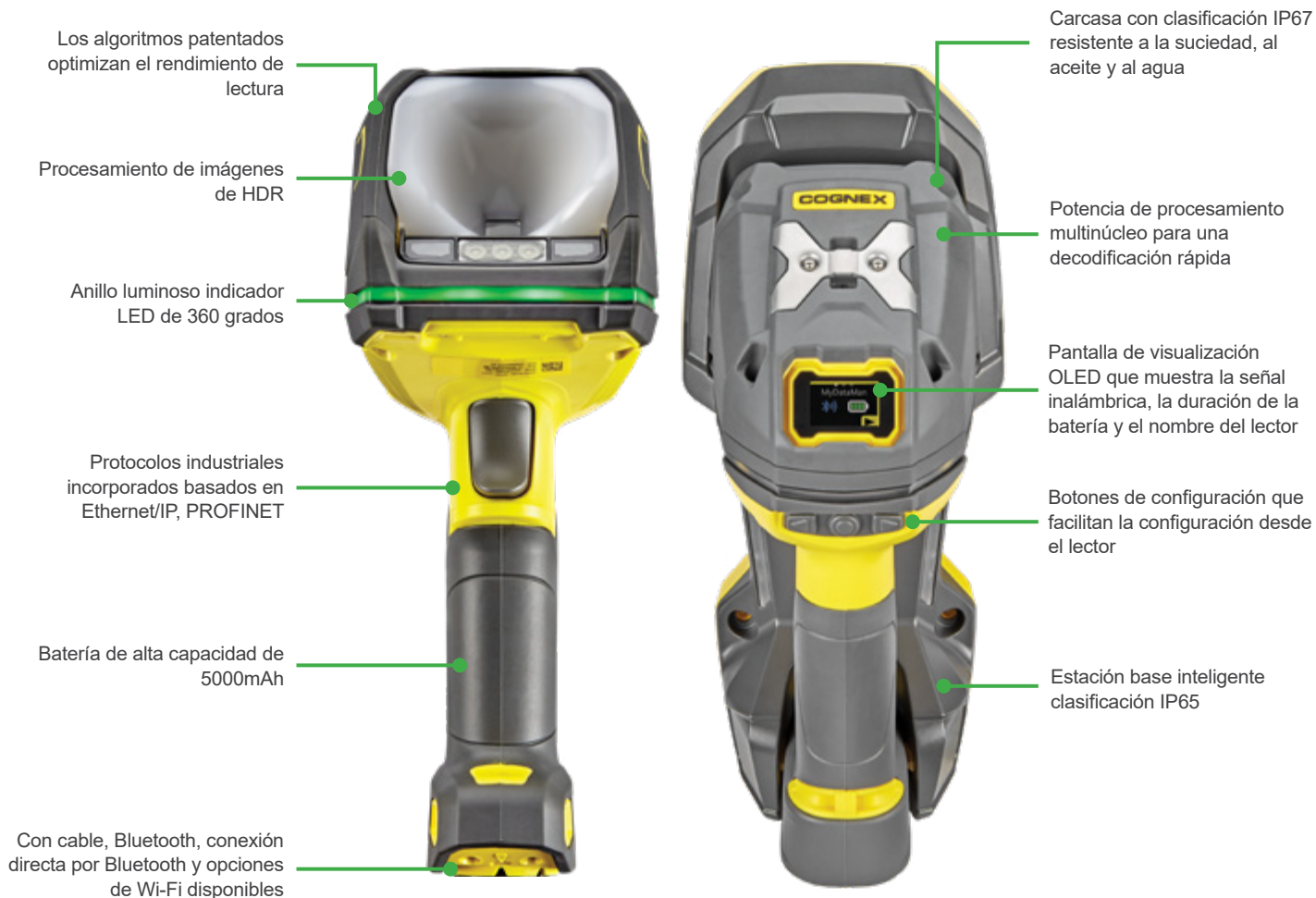
Elegir el modelo adecuado

	DX	DQ	LX	HD
				
Códigos DPM desafiantes*	✓			
Códigos DPM bien marcados*	✓	✓		✓
Etiquetas impresas	✓		✓	✓
Lente líquido de alta velocidad (HSL)	✓			
Tamaño mínimo de código 1D/2D	3 mil/5 mil	3 mil/5 mil	4 mil/5 mil	2 mil/2 mil
Iluminación	Rojo integrado difuso, polarizado y directo	Blanca difusa	Roja directa	Roja difusa
Conectividad				
Ethernet con protocolos industriales	✓	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	✓
RS-232	✓	✓	✓	✓
Conexión directa con Bluetooth	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓
Bluetooth a estación base	✓	✓	✓	✓

*Los códigos de DPM bien marcados pueden presentarse en varias formas, entre las que se incluyen la de micropercusión, grabados con láser, inyección de tinta, etc. Lo que separa un código DPM desafiante de uno bien marcado es el daño o el desgaste del código, los fondos brillantes o texturizados, o el marcado inadecuado.

Diseño robusto con tecnología innovadora

Características de la plataforma



DataMan 8700DX

Iluminación integrada difusa, polarizada y directa



DataMan 8700DQ

Iluminación difusa blanca



DataMan 8700LX

Iluminación directa roja



DataMan 8700HD

Iluminación difusa roja



UI web de DataMan 8700DX

Pase del desempaquetado al escaneo de códigos de barras en minutos con una configuración rápida y sencilla. La interfaz de usuario basada en la web con flujo de trabajo guiado facilita la configuración rápida de su escáner de códigos de barras portátil.

- 1 Encuentre el dispositivo y abra la pantalla de inicio.
- 2 Ajuste el modo de activación y la simbología.
- 3 Configure la validación de datos y el formato de datos.
- 4 Configurar comunicaciones industriales de E/S.
- 5 Ingrese la vista de monitoreo del tiempo de ejecución.

The screenshot displays the Cognex DataMan 8700DX web interface. The top navigation bar includes links for Home, Code Setup, Application Details, Communications, and Runtime. The main content area is divided into sections for Reader Info, Network Info, and a list of triggers. The Reader Info section shows details like Firmware Version, Model, MAC Address, and Serial Number. The Network Info section displays Host Name, DHCP status, IP Address, and Subnet Mask. The Triggers section lists various triggers with their Read Setup, Result, and Decode Time. A large image of a barcode is shown in the center, with a green box highlighting a specific area. A 'START SETUP' button is visible in the bottom left corner.

Trigger Index	Read Setup	Result	Decode Time
61	Polarized	P100047148-F23261A-00314710004	176 ms
60	Direct	JSP01	22 ms
59	Direct	JSP01	26 ms
58	Direct	JSP02	26 ms
57	Direct	JSP01	18 ms
56	Direct	JSP01	29 ms
55	Direct	JSP03	26 ms
54	Direct	JSP01	26 ms
53	Direct	JSP04	18 ms
52	Direct	JSP03	18 ms
51	Direct	JSP02	24 ms

Trigger Count: 12 Min/Max Decode (ms): 16/176
Read Rate: 100.00% Average Decode (ms): 35

RESET COUNTS

Registre su dispositivo a través de Station Manager

- Administre todos sus dispositivos
- Regístrese automáticamente para recibir actualizaciones cuando se lancen nuevos firmware y documentación

Para los usuarios existentes, mantenga la continuidad con su configuración actual.

Nota: La interfaz de usuario web es totalmente compatible con comunicaciones Ethernet y USB.



Especificaciones de la serie 8700

Algoritmos	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid
Resolución	1.6 MP
Estado de salidas	Pantalla OLED, anillo de luz LED, beeper, vibración
Comunicaciones	En serie: RS-232 y USB Ethernet: Protocolos industriales TCP/IP, FTP: Ethernet/IP, PROFINET, Protocolo MC, Modbus TCP Estación base inteligente: RS-232, USB, Ethernet, protocolos industriales Conectividad Bluetooth: teléfono inteligente, estación base inteligente, tableta habilitada con Bluetooth o PC con conectividad en modo de infraestructura inalámbrica: PC a través del enrutador Wi-Fi
Simbologías	1D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Intercalado 2 de 5, Código 39, Código 128, Código 93, POSTNET, Código PLANET, IMB, Postal 2D: Data Matrix, QR, MicroQR, PDF417, MaxiCode, Aztec
Temperatura de funcionamiento	0°C–40°C (32°F–104°F)
Temperatura de almacenamiento	-40°C–60°C (-40°F–140°F)
Humedad máxima	95 % (sin condensación)
Requisitos del suministro de alimentación	DataMan 8700 con puerto serie/USB: Fuente de alimentación de 5.5 VCC, LPS máxima de 6.0 W o NEC Clase 2 DataMan 8700 con Ethernet: Fuente de alimentación PoE Clase 2 DataMan 8700 con Bluetooth: Batería de ion-litio 3.7 V, 5000 mAh Estación base inteligente DataMan: Fuente de alimentación de 5.5 VCC, LPS máxima de 6 W o NEC Clase 2, o fuente de alimentación PoE Clase 2
Escaneos de unidades inalámbricas por carga completa	125,000+
Protección	Lector portátil: IP67; Estación base: IP65
Prueba de caída	Múltiples caídas desde 2.5 metros
Prueba de volteo	5,000 volteos desde 1 metro
Ambiental	Cumplimiento con las directivas RoHS de la UE y RoHS de China más recientes
Normativas	UE: CE EMC & RED; Estados Unidos/Canadá: cTUVus IEC 61010-1, parte 15, ICES 03; Corea: KCC; India: BIS y WPC; China: SRRC; Brasil: ANATEL; México: NOM e IFETEL; Japón: MIC
Validación de datos	Directrices de UID del Departamento de Defensa de los EE. UU., GS-1, ISO15434 e ISO15418
Sistema operativo	Windows 7 y Windows 10

Especificaciones del modelo

		8700DX	8700DQ	8700LX	8700HD
Lente		Lente de 8 mm con lente líquido	Lente fijo de 6.2 mm	Lente fijo de 8 mm	Lente fijo de 12 mm
Iluminación		Roja difusa, polarizada, directa	Blanca difusa	Roja directa	Roja difusa
Apuntador		Apuntador LED verde en el eje		Doble apuntador LED verde fuera del eje	
Tamaño mínimo de código 1D/2D		3 mil/5 mil	3 mil/5 mil	4 mil/5 mil	2 mil/2 mil
Dimensiones	Inalámbrico	221 mm (Al) x 114.1 mm (L)	211.4 mm (Al) x 113.1 mm (L)		
	Con cable	233.2 mm (Al) x 114.1 mm (L)	223.4 mm (Al) x 113.1 mm (L)		
Peso	Inalámbrico	548 g (batería incluida)	479 g (batería incluida)		489 g (batería incluida)
	Con cable	450 g (+ aprox. 130 g para cables)	395 g (+ aprox. 130 g para cables)		405 g (+ aprox. 130 g para cables)

Identificaciones de productos

Lectores de códigos de barras DataMan 8700

	DX	DQ	LX	HD
Ethernet con cable con protocolos industriales	DMR-8700DX-E	DMR-8700DQ-E	DMR-8700LX-E	DMR-8700HD-E
USB con cable	DMR-8700DX-USB	DMR-8700DQ-USB	DMR-8700LX-USB	DMR-8700HD-USB
RS-232 cableado	DMR-8700DX-RS	DMR-8700DQ-RS	DMR-8700LX-RS	DMR-8700HD-RS
Conexión directa Bluetooth	DMR-8700DX-BT	DMR-8700DQ-BT	DMR-8700LX-BT	DMR-8700HD-BT
Wi-Fi	DMR-8700DX-WIFI-GS	DMR-8700DQ-WIFI-GS	DMR-8700LX-WIFI-GS	DMR-8700HD-WIFI-GS

Lectores de códigos de barras DataMan 8700 con estación base

	DX	DQ	LX	HD
Lector Bluetooth con estación base RS-232	DMR-8700DX-B-RS	DMR-8700DQ-B-RS	DMR-8700LX-B-RS	DMR-8700HD-B-RS
Lector Bluetooth con estación base USB	DMR-8700DX-B-USB	DMR-8700DQ-B-USB	DMR-8700LX-B-USB	DMR-8700HD-B-USB
Lector Bluetooth con estación base Ethernet	DMR-8700DX-B-E	DMR-8700DQ-B-E	DMR-8700LX-B-E	DMR-8700HD-B-E

Componentes y accesorios

Estaciones base

	ID del producto	Descripción
	DMB-8700-RS	Estación base DM8700 con RS-232 insertable
	DMB-8700-USB	Estación base DM8700 con USB insertable
	DMB-8700-E	Estación base DM8700 con Ethernet insertable

Otros accesorios

	ID del producto	Descripción
	DMA-WALL-8700	Soporte metálico de pared DM8700
	DMA-HOLSTER-8700	Funda para cadera DM8700
	DMA-STAND-00	Soporte de presentación (se conecta a DMA-WALL-8700)
	DMA-MBC-5000-00	Cargador de compartimentos múltiples con fuente de alimentación (sin cable de CA)
	DMA-BATTERY-5000	Batería para lectores inalámbricos DM8700

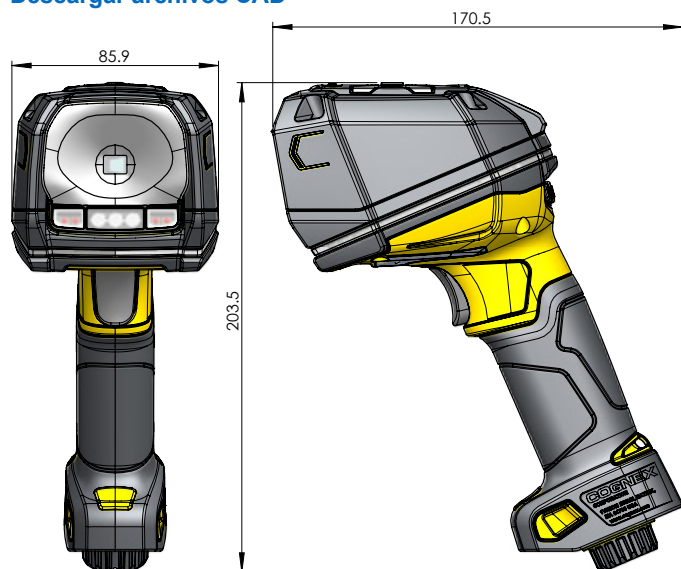
Otros accesorios

	ID del producto	Descripción
	DM8700-PWR-00	Fuente de alimentación para lectores DM8700 y estaciones base
	DMC-HH-RS232-XX	RS232: Enrollado 2.5 m, Dsub9 al host (al anfitrión)
	DMC-HH-RS232-XX	RS232: Enrollado 5 m, Dsub9 al host (al anfitrión)
	DMC-HH-USBA-XX	USB: Recto de 2.5 m, USB-A al host (al anfitrión)
	DMC-HH-USBA-XXC	USB: Enrollado de 2.5 m, USB-A al host (al anfitrión)
	DMC-HH-USBC-XX	USB: Recto de 2.5 m, USB-C al host (al anfitrión)
	DMC-HH-USBC-XXC	USB: Enrollado 2.5 m, USB-C al host (al anfitrión)
	DMC-HH-ENET-XXX	Ethernet: Recto 2.5 m (PoE, RJ45 al host (al anfitrión))
	DMC-HH-ENET-XXX	Ethernet: Recto 5 m, PoE, RJ45 al host (al anfitrión)
	DMC-HH-ENET-XXX	Ethernet: Recto 30 m, PoE, RJ45 al host (al anfitrión)

Dimensiones

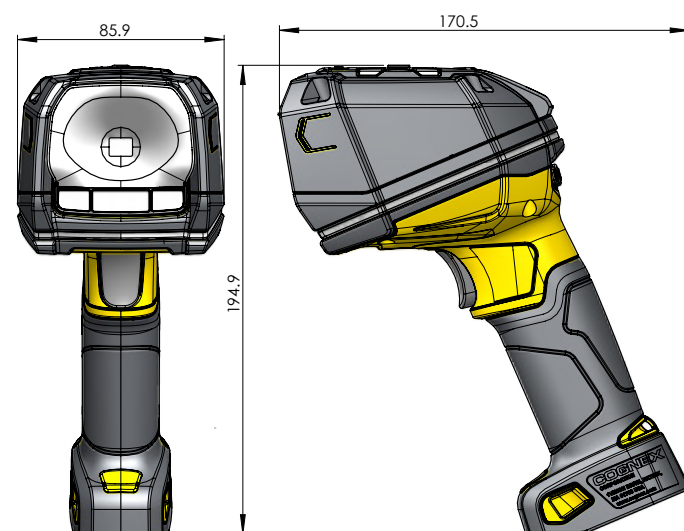
DataMan 8700DX cableado

[Descargar archivos CAD](#)



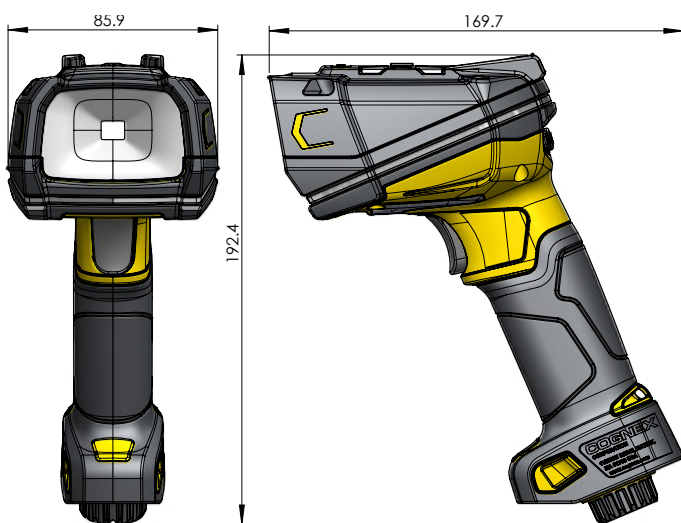
DataMan 8700DX inalámbrico

[Descargar archivos CAD](#)



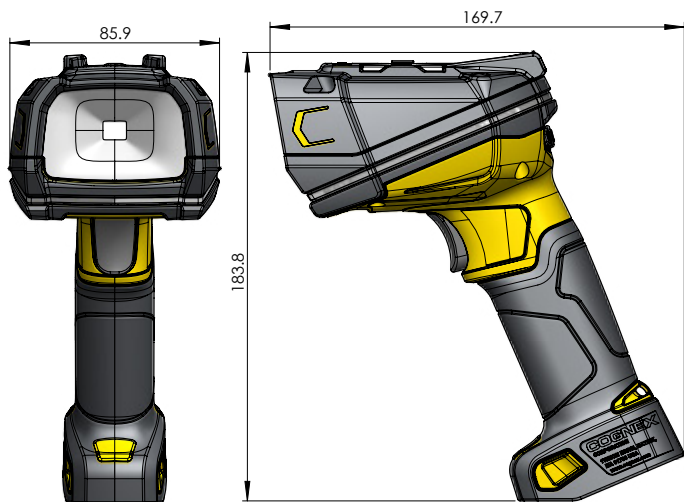
DataMan 8700DQ con cable

[Descargar archivos CAD](#)



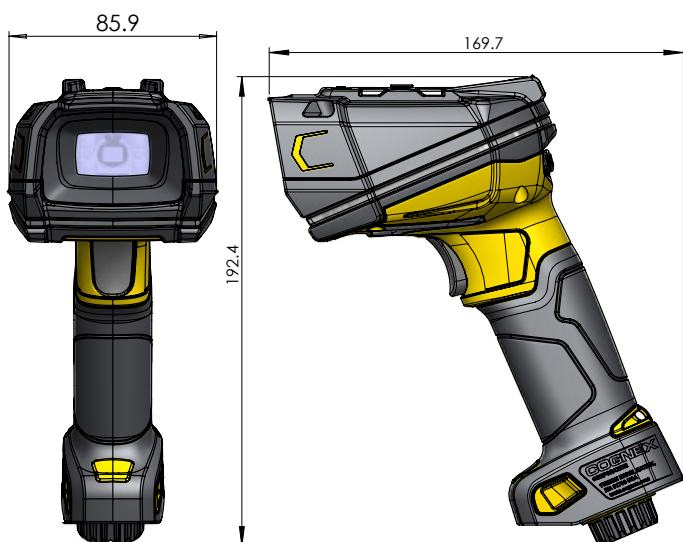
DataMan 8700DQ inalámbrico

[Descargar archivos CAD](#)



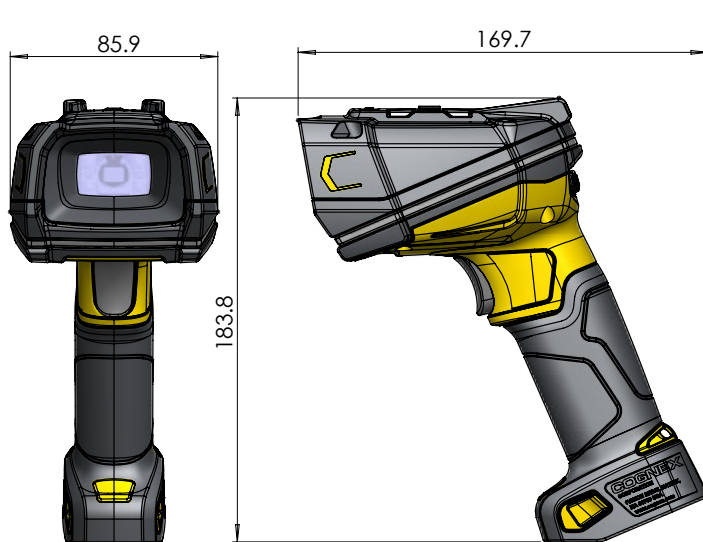
DataMan 8700LX /HD con cable

[Descargar archivos CAD](#)



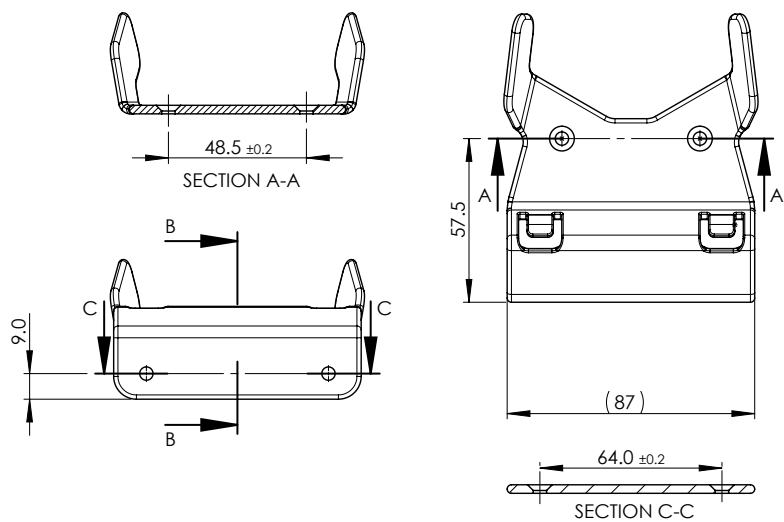
DataMan 8700LX /HD inalámbrico

[Descargar archivos CAD](#)



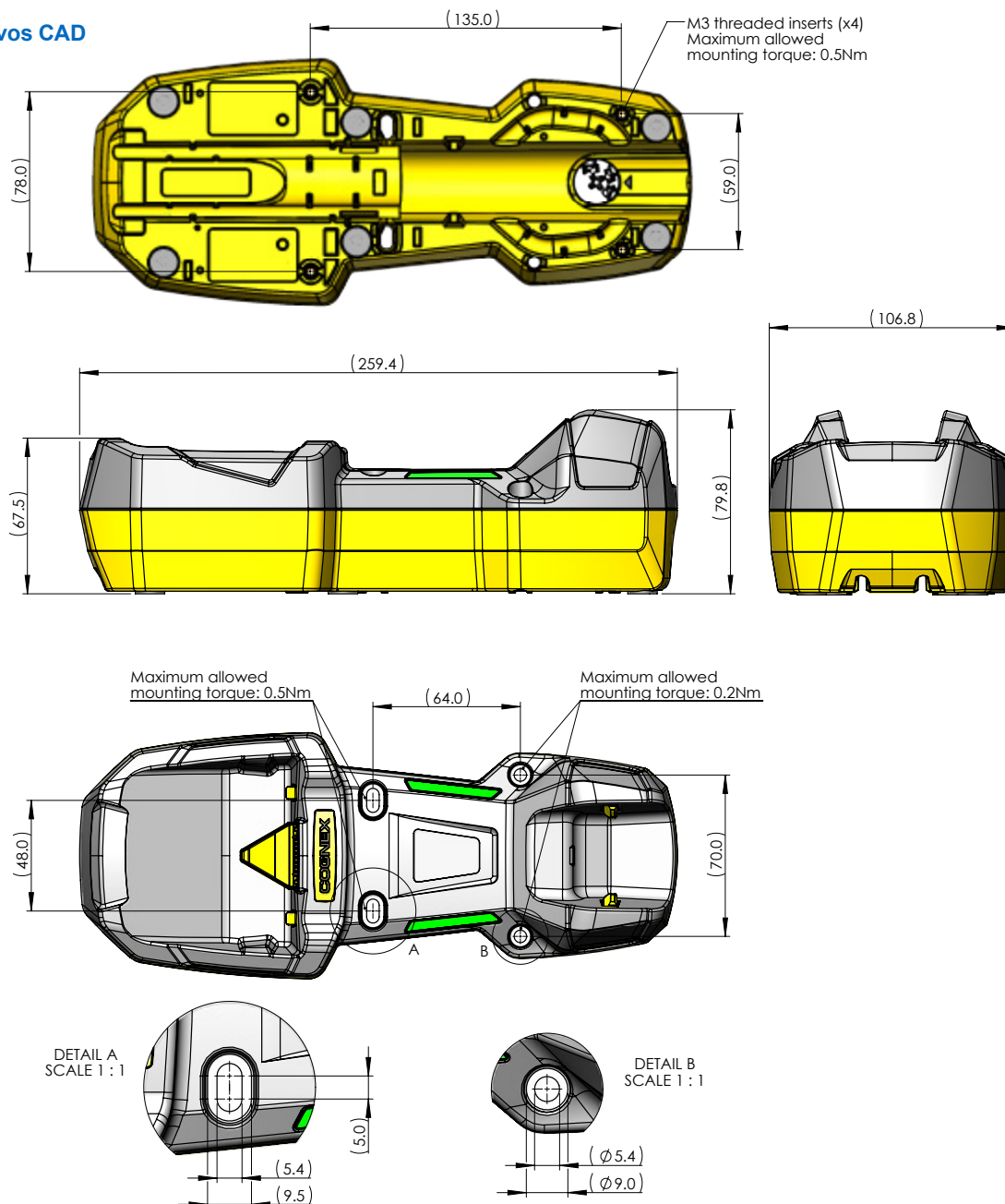
Soporte para montaje de pared

[Descargar archivos CAD](#)



Estación base inteligente DataMan 8700

[Descargar archivos CAD](#)



COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

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

Comuníquese con nosotros o
encuentre su oficina de ventas
regional: www.cognex.com/sales

América

América del Norte +1 855 426 4639
Brasil +1 855 426 4639
México +52 552 789 5444

Europa

Austria +49 721 958 8052
Bélgica (FR) +33 176 549 318
Francia +33 176 549 318
Alemania +49 721 958 8052
Irlanda +353 21 601 9005
Italia +39 02 9475 4345
España +34 93 220 6237
Suiza (DE) +49 721 958 8052
Suiza (FR) +33 176 549 318
Reino Unido +353 21 601 9005
Otra Europa +353 21 601 9005

Asia Pacífico

China +86 021 8036 5424
India +91 7305 040397
Japón +81 345 790 266
Corea +82 070 4784 4038
Malasia +60 3 2774 6820
Singapur +65 3158 2511
Taiwán +886 801 492 017
Otro Asia-Pacífico +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation. Toda la información en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax y PowerGrid son marcas comerciales registradas de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Lit. No. DSDM8700-06-2025

www.cognex.com/es-mx