

SERIE DATAMAN 80 LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS DE MONTAJE FIJO

Tamaño ultracompacto,
lectura incomparable de códigos

Aumente la capacidad productiva y la eficiencia operativa con los lectores de códigos de barras serie DataMan 80®. Estos lectores flexibles, basados en imágenes, utilizan algoritmos avanzados para darle seguimiento a los artículos en las instalaciones de fabricación y logística.

Con opciones de conexión de alimentación por Ethernet (Power over Ethernet, PoE) y USB, los lectores DataMan 80 decodifican el marcado directo de piezas (DPM) y códigos 1D y 2D en etiquetas dañadas y oscurcidas, en una amplia variedad de industrias, entornos y aplicaciones.



DataMan 80
USB



DataMan 80
PoE

Configuración con un solo cable, beneficios sinfín

Configure y empiece a escanear productos, componentes y paquetes en cuestión de minutos, incluso en máquinas confinadas y líneas transportadoras congestionadas. El factor de forma ultracompacto del lector y las múltiples opciones de conexión facilitan la implementación en entornos desafiantes.

Lectura de DPM



Aumente la trazabilidad y la eficiencia operativa al decodificar el marcado directo de piezas.

Lectura de códigos de barras de alta velocidad



Lea de manera confiable todos los códigos de barras en líneas de alta velocidad.

Lectura de múltiples códigos de barras



Lea múltiples códigos simultáneamente en el campo de visión y descargue imágenes rápidamente.

Lectura de códigos de barras a manos libres



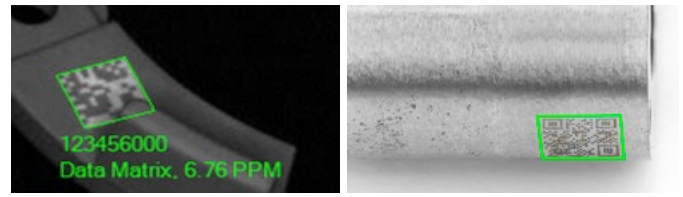
Escanee una variedad de códigos en un mismo movimiento fluido con la tecnología de enfoque automático dinámico.

Eleve sus operaciones con una avanzada tecnología para la lectura y el procesamiento de imágenes

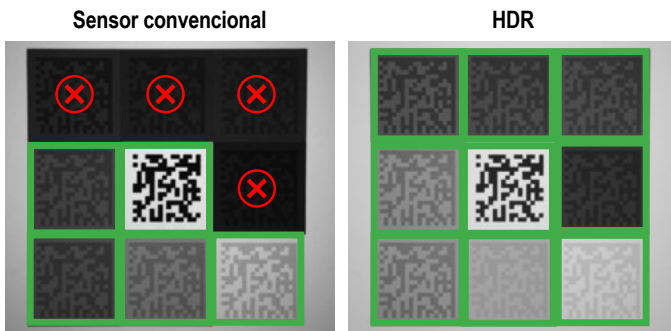
Logre tasas de lectura excepcionales, incluso en aplicaciones de alta variabilidad y condiciones de iluminación desafiantes, gracias a los algoritmos de decodificación patentados y a la tecnología avanzada de imágenes.



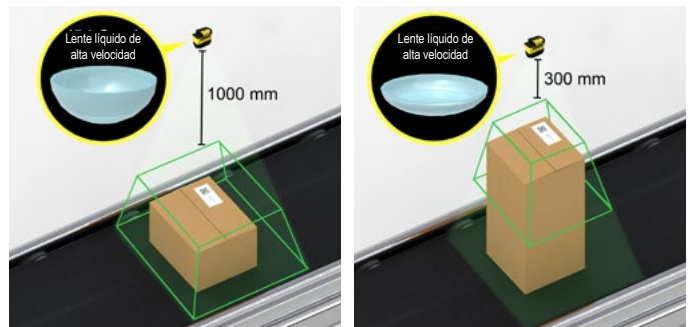
1DMax™ con Hotbars® está optimizado para la lectura de códigos de barras omnidireccionales 1D y decodifica códigos de baja resolución hasta 10 veces más rápido que un lector convencional de códigos de barras.



2DMax® con PowerGrid® está diseñado para leer códigos 2D, incluidos códigos QR, que presentan daños significativos o patrones faltantes de localización y sincronización y zonas mudas.



El rango dinámico alto (HDR) permite la lectura de códigos en condiciones de bajo contraste mediante un sensor de imagen avanzado para reducir el ruido oscuro, mejorar la capacidad de saturación e interpretar códigos mal iluminados.



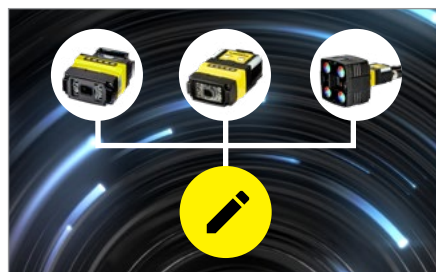
La tecnología de lente líquido de alta velocidad (HSL) enfoca dinámicamente y de forma automática sin piezas mecánicas, facilitando la solución de aplicaciones de alta velocidad y alta variabilidad con menos cámaras y en menor tiempo.

Obtenga información sobre el desempeño del dispositivo con Edge Intelligence

Los lectores serie DataMan 80, en conjunto con la tecnología Edge Intelligence (EI) de Cognex, transforman los macrodatos (big data) en datos inteligentes para mejorar la eficiencia y rendimiento general de los equipos. El permite a los usuarios configurar múltiples dispositivos y modelos de manera simultánea para facilitar el monitoreo y análisis inmediato del desempeño del sistema. La tecnología informa a los usuarios cuando se presentan inconvenientes, permitiendo a operarios identificar y resolver de raíz las causas de manera más rápida mediante el uso de poderosas herramientas de análisis y de visualización de imágenes.



Conéctese a través de su navegador web



Configure múltiples dispositivos de manera simultánea



Identifique tendencias y problemas de rendimiento

Escaneo y preparación de lotes flexibles, listos para usarse

Dedique más tiempo a escanear y menos tiempo a instalar su dispositivo y refinar los ajustes de configuración. La serie DataMan 80 se entrega preconfigurada, lista para usarse para que pueda empezar a resolver una amplia variedad de aplicaciones de lectura de códigos de barras en cuestión de minutos.

Ya sea una decodificación estándar o aplicaciones que requieren óptica o iluminación avanzadas, hay una configuración a la medida de sus necesidades.

Factor de forma compacto para una instalación rápida en espacios confinados

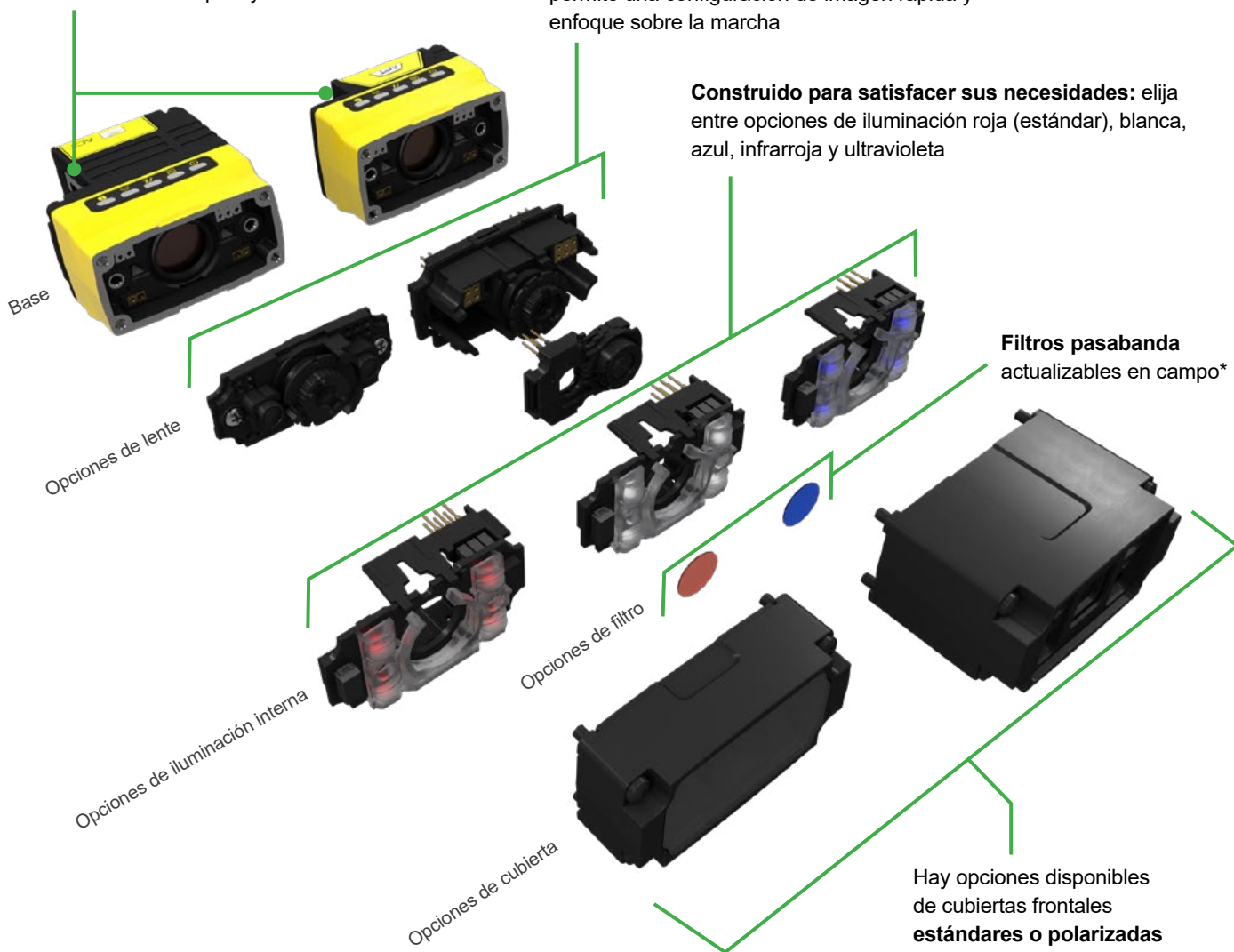
Las múltiples opciones de alimentación y protocolos de comunicación permiten realizar transferencias de datos rápida y fácilmente

Lente líquido de alta velocidad (HSSL) permite una configuración de imagen rápida y enfoque sobre la marcha

Construido para satisfacer sus necesidades: elija entre opciones de iluminación roja (estándar), blanca, azul, infrarroja y ultravioleta

Filtros pasabanda actualizables en campo*

Hay opciones disponibles de cubiertas frontales **estándares o polarizadas**



*Se venden por separado

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE DATAMAN 80

	DataMan 80 USB	DataMan 80 PoE
Algoritmos y tecnologías	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Sensor de imagen	CMOS de 1/3"	
Propiedades del sensor de imagen	Diagonal 6.21 mm; píxeles cuadrados de 3.45 μm	
Resolución de imagen	1440 x 1080 píxeles	
Peso	Montaje de 6.2 mm: 64 g Montaje de 16 mm: 97 g	Montaje de 6.2 mm: 99 g Montaje de 16 mm: 132 g
Alimentación	Alimentado por USB: Puerto USB BC 1.2, puerto USB 3.0 con 4.5 W o mayor, USB-C con USB-PD (5 V/3 A) Fuente de alimentación externa: +5 – +24 V CC. Alimentado por un circuito de energía limitada conforme a IEC/UL/CSA 61010-1 *	PoE clase 2
Consumo de energía	Promedio: 3.3 W Máximo: 4.2 W	Promedio: 4.3 W Máximo: 6 W
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)	
Humedad	<95 % sin condensación	
Ambiental	DataMan 80: IP67+B26 * DataMan 80 con amplificador de sonido: IP44 Altitud: 2000 m, solo para uso en interiores, grado de contaminación II	
Descarga, impacto	IEC 60068-2-27: 500 impacto en cada polaridad de cada eje (X, Y y Z), 3000 impactos en total, semisinusoidal, 11 g, 10 ms	
Impacto (envío y almacenamiento)	Pruebas estandarizadas ISTA-1A: productos empaquetados de 150 lb o menos	
Vibración	IEC 60068-2-6: prueba de vibración en cada uno de los tres ejes principales durante 2 horas a 10 Gs (10 a 500 Hz a 100 m/s ² /15 mm)	
Vibración (envío y almacenamiento)	Prueba de vibración de FedEx para productos empacados de 150 lb o menos	
Códigos	Códigos de barras 1D: Codabar, código 39, código 128, código 93, código 25, intercalado 2 de 5, códigos postales, UPC/EAN/JAN, MSI Códigos de barras 2D: Matriz de datos (IDMax e IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 y 200), código QR, microQR, PDF 417, AztecCode, DotCode, MaxiCode	
Salida de alta velocidad 0	$I_{M\acute{A}X}$: 50 mA ; V_{OL} : $\leq \pm 3$ V @ 50 mA *	$I_{M\acute{A}X}$: 50 mA ; V_{OL} : $\leq \pm 3$ V @ 50 mA ***
Entrada 0	V_{IL} : $\leq \pm 6$ V ; V_{IH} : $\leq \pm 12$ V ; I_{TIP} : 4.2 mA a 24 V *	V_{IL} : $\leq \pm 6$ V ; V_{IH} : ± 12 V ; I_{TIP} : 4.2 mA a 24 V ***
Ethernet	N/A	10/100/1000, dúplex completo o semidúplex
RS-232	RxD, TxD conforme a TIA/EIA-232-F *	N/A

* Solo disponible al utilizar cables seriales aprobados por Cognex.

** La homologación IP67 se aplica únicamente si todos los enchufes ciegos y cables están conectados apropiadamente o si el enchufe conector suministrado está instalado. También cerciórese de que la cubierta con homologación IP67 esté instalada correctamente.

*** El DataMan 80-PoE utiliza una línea compartida para entrada y salida.

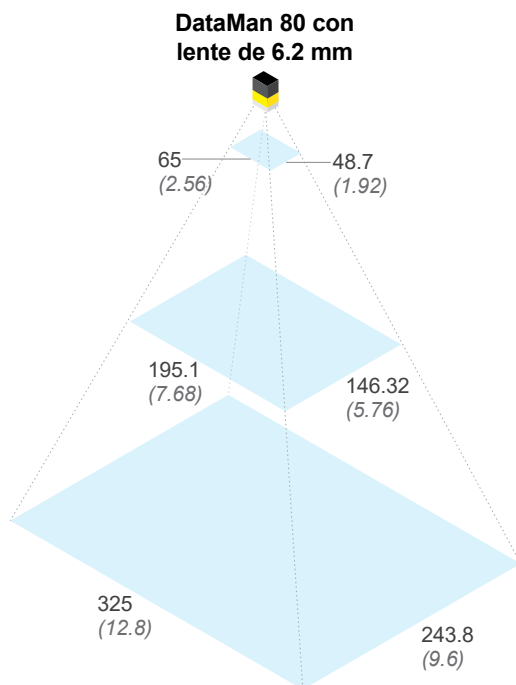
Diagramas del campo de visión

Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

Mínimo
50 (1.97)

Punto medio
300 (11.8)

Máximo
500 (19.69)

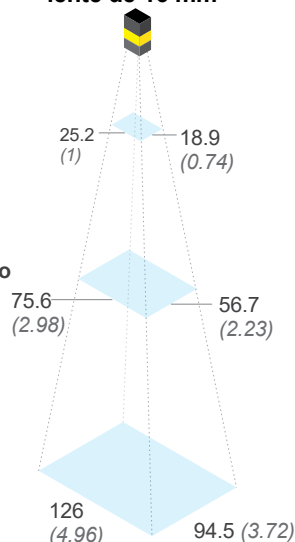


DataMan 80 con lente de 16 mm

Mínimo
100 (3.94)

Punto medio
300 (11.8)

Máximo
500 (19.69)



*Las aplicaciones con distancias de trabajo superiores a 500 mm pueden generar a una imagen enfocada, pero la uniformidad/intensidad de la luz será significativamente menor. En esos casos se recomienda utilizar iluminación externa.

Identificaciones y descripciones de productos*

LA SERIE DATAMAN 80



	ID del producto	Resolución	Alimentación y comunicaciones	Iluminación	Lente	Cubierta
	DMR-80X-112E	1.6 MP	PoE	Estándar rojo	6.2 mm HSSL	Transparente
	DMR-80X-154E-P			HPIL roja	16 mm HSSL	Semipolarizada
	DMR-80X-112U		USB-C	Estándar rojo	6.2 mm HSSL	Transparente
	DMR-80X-154U-P			HPIL roja	16 mm HSSL	Semipolarizada
	DMR-80X-126U			Estándar blanco	6.2 mm HSSL	Transparente

*Esta tabla incluye solamente los modelos de productos más comunes. Para obtener información sobre otros modelos disponibles, incluidas las configuraciones en ángulo, comuníquese al Departamento de Ventas de Cognex a cognex.com/es-mx/contact-sales.





Componentes y accesorios

CABLES

Solo para DataMan 80 PoE

	ID del producto	Descripción
	CCB-PIO-RJ50-2ST	IP67 bloqueado RJ50 a RJ45 PoE con conectores volantes, recto (2 m)
	CCB-PIO-RJ50-2RA	IP67 bloqueado RJ50 a RJ45 PoE con conectores volantes, ángulo recto (2 m)



Solo para DataMan 80 USB

	DMA-STCBL-IP65-XX	IP67 bloqueado USB-C a USB-A, recto (2.5 m, 3.6 m)
	DMA-RTCBL-IP65-XX	IP67 bloqueado USB-C a USB-A, ángulo recto (2.5 m, 3.6 m)
	CCB-PIO-DB15-05ST	IP67 bloqueado USB-C a DB15, recto (0.5 m)
	CCB-PIO-DB15-05RA	IP67 bloqueado USB-C a DB15, ángulo recto (0.5 m)

SOPORTES DE MONTAJE

	ID del producto	Descripción
	DM100-UBRK-000	Soporte de montaje universal
	DM100-PIVOTM-01	Soporte de montaje del pivote
	DMBK-DMPIVOT-00	Soporte de pivote en ángulo inclinado
	DMA-BKT-LGS	Kit de soporte y placa de montaje logístico

FILTROS PASABANDA

	ID del producto	Descripción
	DM150-BP470	Filtro pasabanda azul (solo para lente de 6.2 mm)
	DM150-BP635	Filtro pasabanda rojo (solo para lente de 6.2 mm)

CUBIERTAS FRONTALES

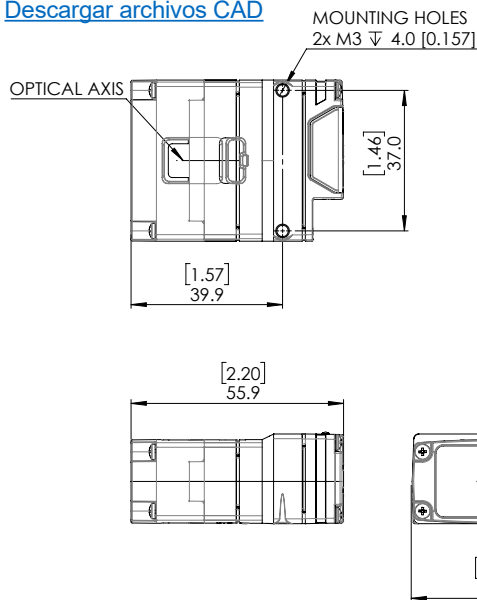
	ID del producto	Descripción
	DM280-CVR-62	Cubierta frontal (lente de 6.2 mm) — transparente
	DM280-LENS-62CVR-P	Cubierta frontal (lente de 6.2 mm) — semipolarizada
	DM280-LENS-62CVR-F	Cubierta frontal (lente de 6.2 mm) — polarizada
	DM260-LENS-16CVR	Cubierta HPIL frontal (lente de 16 mm) — transparente
	DM260-LENS-16CVR-P	Cubierta HPIL frontal (lente de 16 mm) — semipolarizada
	DM260-LENS-16CVR-F	Cubierta HPIL frontal (lente de 16 mm) — totalmente polarizada

Dimensiones

Unidades: mm, [in]

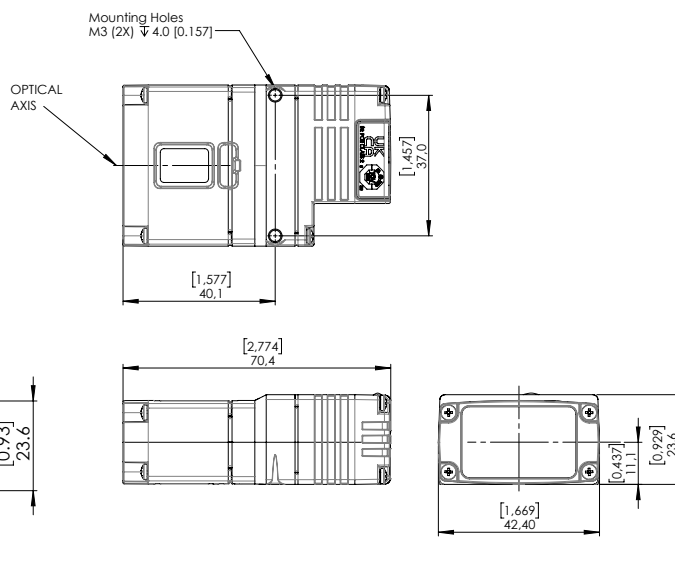
DataMan 80 USB, lente de 16 mm

[Descargar archivos CAD](#)



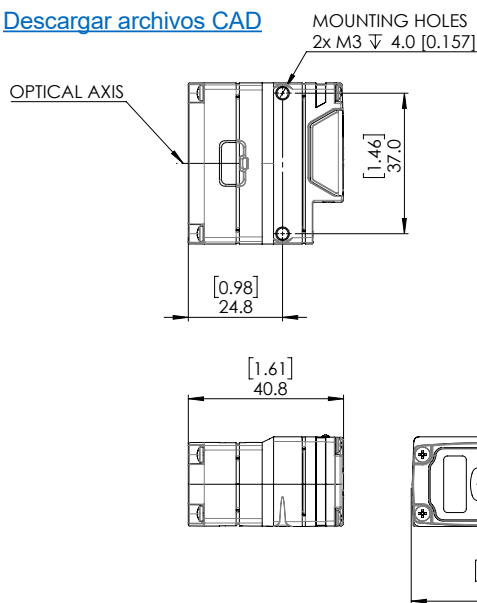
DataMan 80 PoE, lente de 16 mm

[Descargar archivos CAD](#)



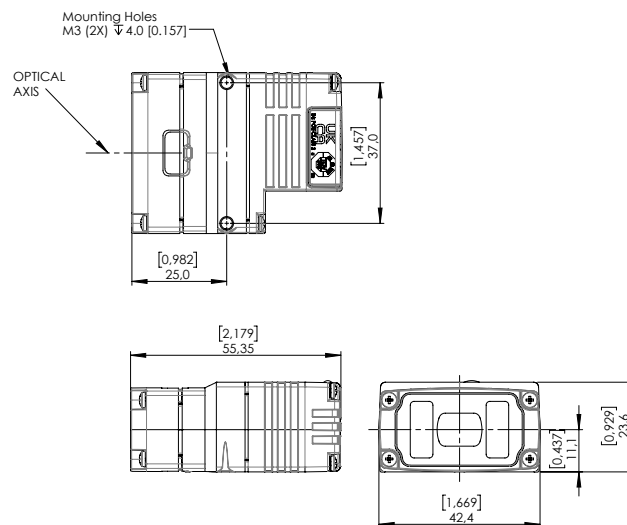
DataMan 80 USB, lente de 6.2 mm

[Descargar archivos CAD](#)



DataMan 80 PoE, lente de 6.2 mm

[Descargar archivos CAD](#)



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 2279 9455

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, 2DMax, PowerGrid y Hotbars son marcas comerciales registradas de Cognex Corporation. 1DMax es una marca comercial de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Lit. N.º DM80DS-05-2023

www.cognex.com/es-mx