

COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

Lector de códigos de barras multiuso con tecnología de IA

DataMan serie 290



Confiabilidad y facilidad de uso inigualables para cada desafío de lectura de códigos de barras

DataMan serie 290

Lea cualquier código, en cualquier condición

La IA integrada, los algoritmos de decodificación probados en la industria y la potente iluminación trabajan juntos para ofrecer altas velocidades de lectura y optimizar el rendimiento.

Simplemente desempaque e implemente

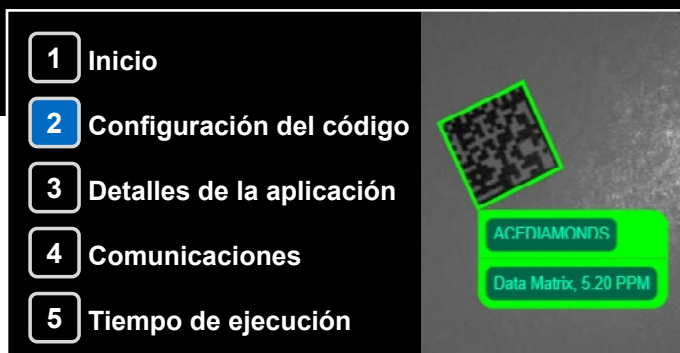
La configuración guiada, el ajuste de IA y la retroalimentación en tiempo real garantizan un escaneo exitoso desde el principio.

Soporte dedicado en cada paso

Aproveche al máximo su DataMan® 290 con soporte integral, desde la capacitación y la implementación hasta la administración y optimización continuas.



Características clave



Interfaz de usuario web con configuración guiada

Siga la configuración guiada para ahorrar tiempo y reducir errores.



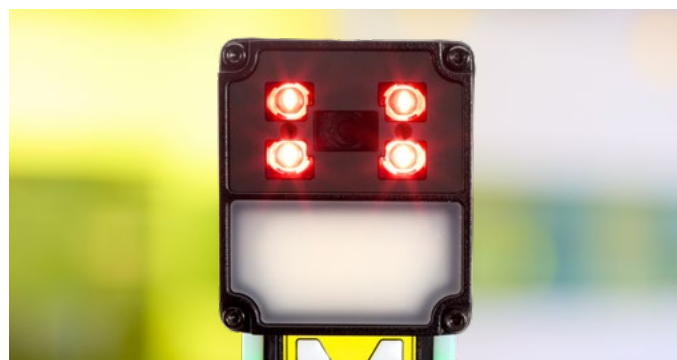
Ajuste habilitado para IA

Obtenga lecturas exitosas con un solo clic para minimizar el tiempo de inactividad.



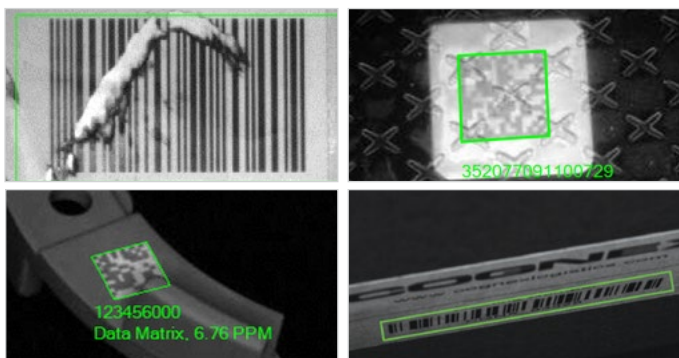
Decodificación mejorada con IA

Lea todos los tipos de códigos, incluidos los códigos dañados o de baja calidad, para obtener resultados garantizados.



Luz todo en uno totalmente integrada

Ilumine cada código, incluso en los entornos más difíciles de ver, para un escaneo más confiable.



Tecnología patentada de lectura de códigos basada en imágenes

Logre tasas de lectura líderes en la industria para todos los tipos de códigos, maximizando la eficiencia y el rendimiento.

COGNEX Station Manager		
Name	Resources	
DM290-3857913	[icon]	
DM290-3C019A	[icon]	
DM290-045572X	[icon]	
DM290-3C019E	[icon]	
DM290-887294B	[icon]	

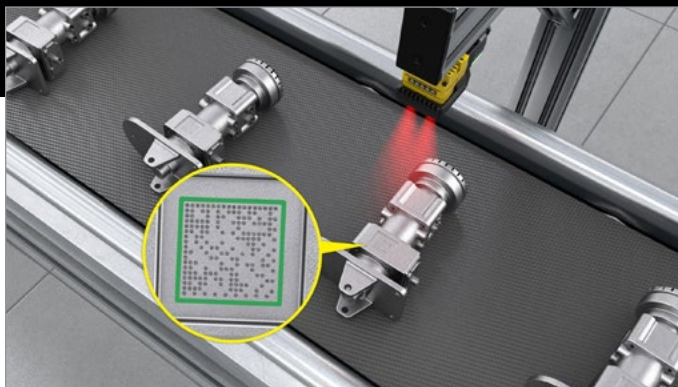
Recursos para comenzar con DataMan 290



Puerta de enlace de soporte integrada

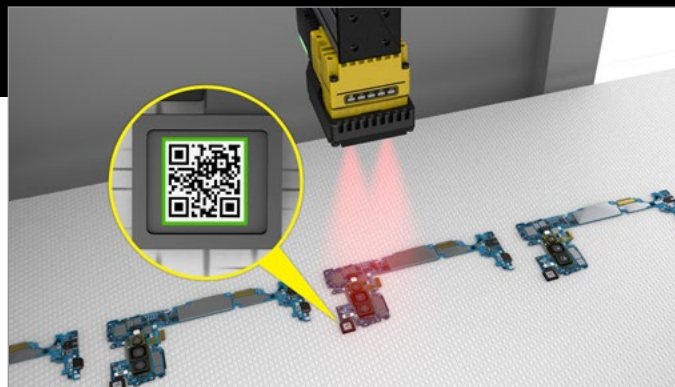
Simplifique la configuración con soporte de autoservicio, al que se puede acceder directamente desde la interfaz donde configura su dispositivo.

Ejemplos de aplicación



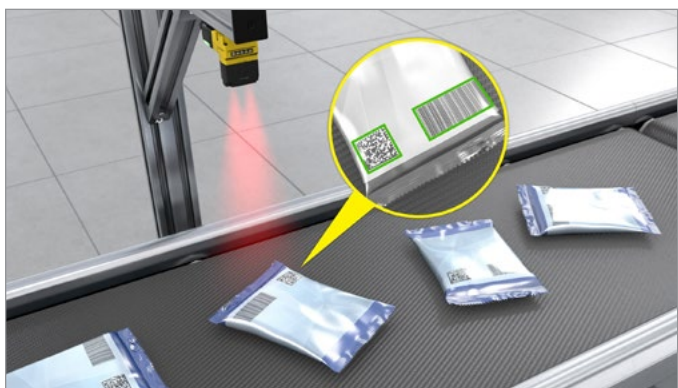
Automotriz

Decodifique en superficies reflectantes con precisión, facilidad y velocidad.



Electrónica

Lea los códigos de barras en las placas de circuito impreso (PCB) para un seguimiento y trazabilidad precisos.



Productos de consumo

Lea varios códigos al mismo tiempo para operaciones rápidas y eficientes de rastreo y rastreo.



Vehículo eléctrico

Decodifique fácilmente las marcas directas de piezas (DPM) en baterías EV.



Alimentos y bebidas

Lea códigos de barras de manera confiable a velocidades de línea rápidas.



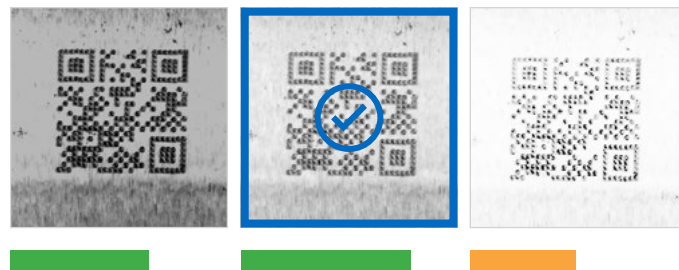
Operaciones de logística y almacén

Localice y lea los códigos con precisión, incluso cuando la colocación sea inconsistente o impredecible.

Optimiza tus velocidades de lectura con IA en cada paso

Encuentre, mejore y lea códigos de barras con una facilidad y precisión inigualables.

1 Buscar



Posicionamiento guiado por IA

La **retroalimentación** de posicionamiento en tiempo real garantiza que el código esté a la distancia óptima del lector, maximizando la precisión y mejorando las velocidades de lectura.

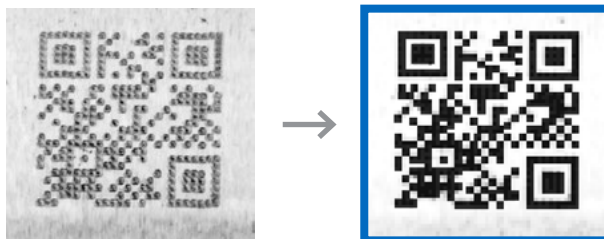
Ajuste habilitado para IA

Encuentre la **configuración** correcta con ajuste automatizado para una configuración fácil y ubique rápidamente los códigos de barras para un procesamiento más rápido.

2 Mejorar

Decodificación mejorada con IA

Aumente la calidad de la imagen y detecte patrones de reloj en códigos dañados o de baja calidad para una lectura de códigos más confiable.



3 Leer

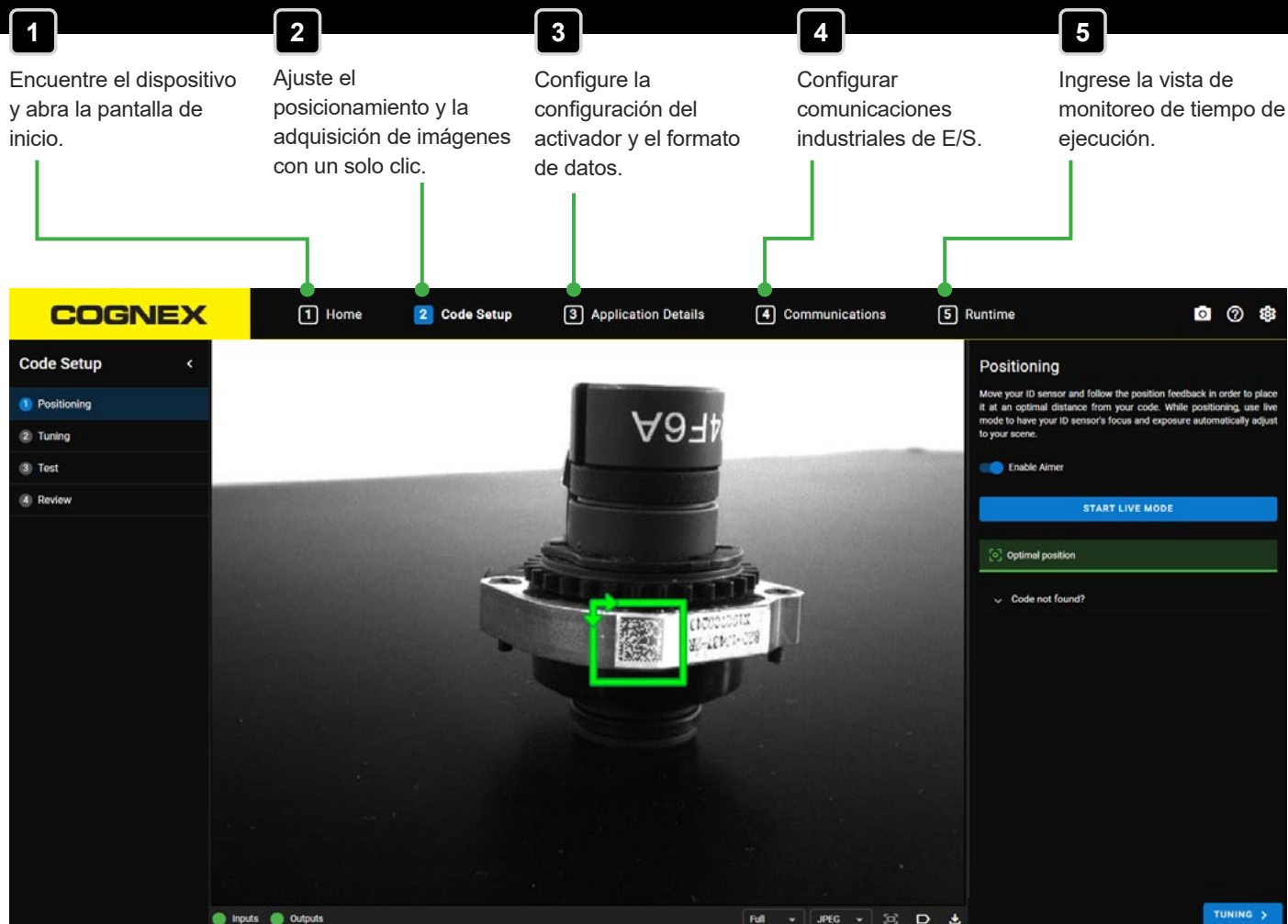
Análisis impulsado por IA

Lea **todos los tipos de códigos**, incluidos los códigos ocluidos, distorsionados o desafiantes con algoritmos de decodificación probados en la industria.



Pase del desempaquetado al escaneo en minutos con una configuración rápida y sencilla

La interfaz de usuario basada en la web con flujo de trabajo guiado lo hace fácil



Soporte para casos de uso avanzados e instalaciones existentes

Para aplicaciones especializadas, utilice la herramienta de configuración DataMan para personalizar la solución según sus necesidades específicas.

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



Manejar una gama de requisitos de lectura de códigos de barras industriales

El diseño unificado ofrece un rendimiento flexible

Luz todo en uno totalmente integrada

Ilumine cada código, incluso en los entornos más difíciles de ver

Obtenga tres luces en una:



Directo

Polarizado

Difusa

Tamaño compacto

Opciones de luces múltiples y mini



Sensor de 1,6 MP

Luces indicadoras para retroalimentación del operador

La unidad de procesamiento neuronal permite la aceleración de IA

Alimentado por 24V

Múltiples opciones de comunicación para una integración rápida y fácil con la planta de fábrica

La tecnología PowerGrid toca códigos dañados o incompletos para un escaneo más confiable



2016600010
Data Matrix.

Empoderar su éxito con atención al cliente de extremo a extremo

Éxito del cliente de Cognex

Desde la configuración y capacitación personalizadas para ampliar sus capacidades hasta el aprendizaje continuo y la optimización del rendimiento, Cognex lo guía en cada paso de su proceso de automatización.

Con el éxito del cliente de Cognex, puede concentrarse en lo más importante: ofrecer calidad, innovación y eficiencia en su proceso de fabricación.

- **Planificar e implementar**
- **Ejecución y soporte**
- **Expandir y optimizar**



Planificar e implementar

- **Orientación dirigida** para elegir los productos correctos y validar su implementación
- **Orientación** de ajuste y posicionamiento incorporada
- **Documentación y videos** seleccionados para la configuración
- **Registro** con un solo clic para acceder a soporte más personalizado

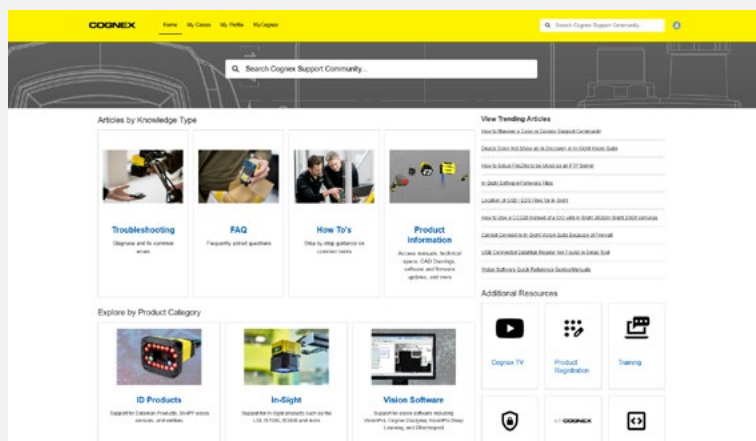


Vea los tutoriales de DataMan 290:
cognex.com/es-mx/dataman-290-support



Ejecución y soporte

- **El soporte** técnico conectado fluye sin problemas a través del correo electrónico, el texto, WhatsApp, el teléfono y el chat
- **Ayuda y orientación de expertos** a través de un asistente remoto visual y programación en línea sencilla
- **Capacitación** de autoservicio para llevarlo de principiante a experto, en varios idiomas
- **La comunidad de apoyo de Cognex** proporciona respuestas, actualizaciones de estado en tiempo real y seguimiento transparente de casos
- **Productos** confiables y resistentes fabricados para seguir funcionando de manera constante, tolerar entornos hostiles y ser fáciles de ajustar si es necesario

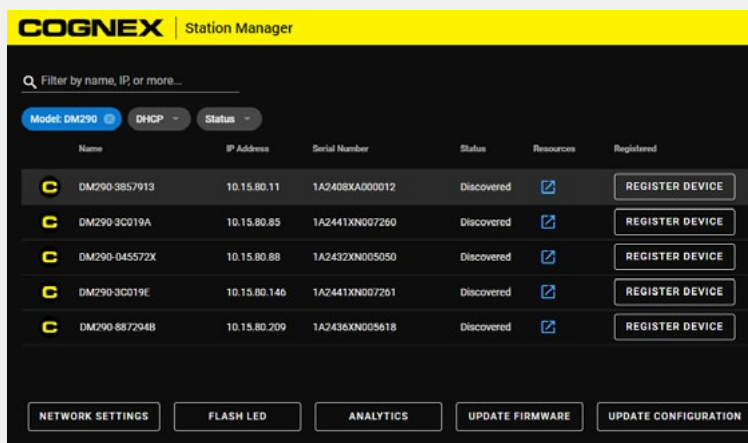


Comunidad de apoyo de Cognex
community.cognex.com/support



Expandir y optimizar

- **Amplia cartera de productos** con herramientas y software comunes, además de rutas de actualización fáciles
- **Paneles** prediseñados que le ayudan a encontrar información sobre el rendimiento en toda su operación
- **Herramientas** de administración para controlar la configuración en dispositivos, líneas y plantas
- **El intercambio de datos listo para usar** facilita la conexión a los sistemas empresariales
- **Entrenamiento de expertos** con décadas de experiencia para ayudarlo a crecer rápida y suavemente



Gerente de estación

Conecte y administre múltiples dispositivos, configure su aplicación y mejore su rendimiento con acceso directo a recursos de soporte.

Especificaciones

DataMan 290

Sensor de imagen	CMOS de 1/3 de pulgada, obturador global
Propiedades del sensor de imagen	Tamaño diagonal: 6,21 mm Tamaño del píxel: 3,45 µm (H)
Resolución de imagen	1440 x 1080 píxeles
Opciones de lente	Lente líquido de alta velocidad de 6.2 mm o 16 mm
Velocidad del obturador electrónico	Exposición mínima: 43 µs Exposición máxima: 200 ms (con iluminación externa)
Adquisición	Hasta 45 Hz
Iluminación	Luz integrada multipropósito: 4 luces LED (rojas) y 1 luz difusa (blanca) para lentes de 6,2 mm y 16 mm Opciones de cubierta frontal: (2) polarizada, (2) directa y difusa. Miniluz: 4 luces LED de alta potencia (rojas) para lentes de 6,2 mm y 16 mm Opciones de cubierta frontal: polarizada/semipolarizada y transparente.
Estado de salidas	5 LED de estado, beeper audible, 2 luces de indicación visual
Entradas discretas	2 optoaisladas, 2 configurables
Salidas discretas	2 optoaisladas, 2 configurables
Alimentación	24 V CC +/- 10% ¹
Consumo de energía	≤7,5 W
Peso	Luz integrada multipropósito de 6,2 mm Modelo: 214 g Luz integrada multipropósito de 16 mm Modelo: 234 g Mini Luz de 6,2 mm Modelo: 194 g Mini Luz de 16 mm Modelo: 169 g
Temperatura del sensor	0-70 °C (32-158 °F) ²
Temperatura de almacenamiento	-10-60 °C (14-140 °F)
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	<95 % sin condensación
Descarga, impacto	IEC 60068-2-27: 1000 amortiguadores, semisinusoidales, 11 g, 10 ms Pruebas estandarizadas ISTA-1A - Productos envasados 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) FedEx Prueba de vibración para productos envasados de 150 lb o menos
Ambiental	Altitud: 2000 m, solo para uso en interiores, grado de contaminación II
Comunicaciones	Serie, Ethernet, USB-C ³ y compatibilidad con teclado
Ethernet	10/100 BASE-T. Dúplex completo o semidúplex IEEE802.3
RS-232	RxD, TxD de acuerdo con TIA/EIA-232-F
Protocolos	TCP/IP, PROFINET (clase B), EtherNet/IP [®] , SLMP, CC-Link, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS, (Java Scripting habilitado para protocolos personalizados)
Protección	IP67
Certificación RoHS	Sí
Aprobaciones	UE [CE], CB, NRTL, IEC 61010, Corea [KCC], TÜV, India [BIS]

¹ Para cumplir con el CSA n.o 61010-1/UL61010-1/IEC61010-1, utilice una fuente de alimentación que proporcione una salida de clase 2 según se define en el CEC y el NEC O que se haya evaluado como una fuente de alimentación limitada según se define en CAN/CSA-C22.2 n.o 60950-1/UL60950-1/IEC60950-1.

² Para verificar la temperatura del sensor, utilice la lectura de temperatura en la interfaz de usuario web. Se requieren medidas de enfriamiento adicionales si la temperatura del sensor no puede mantenerse por debajo de 70 °C. Los ejemplos de tales medidas incluyen montar el lector en un disipador de calor, reducir la temperatura ambiente y garantizar que haya flujo de aire sobre el lector.

³ El lector no debe alimentarse solo por USB-C.

Diagramas de campo de visión¹

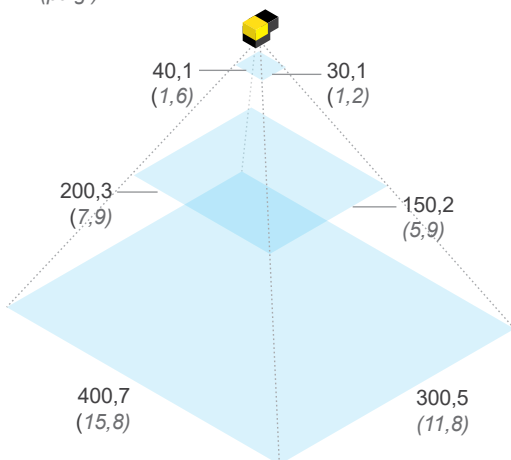
Distancias de trabajo
Unidades: mm (pulg.)

Lente de 6.2 mm

Cerca
50 (2)

Media
250 (9,8)

Lejos
500 (19,7)



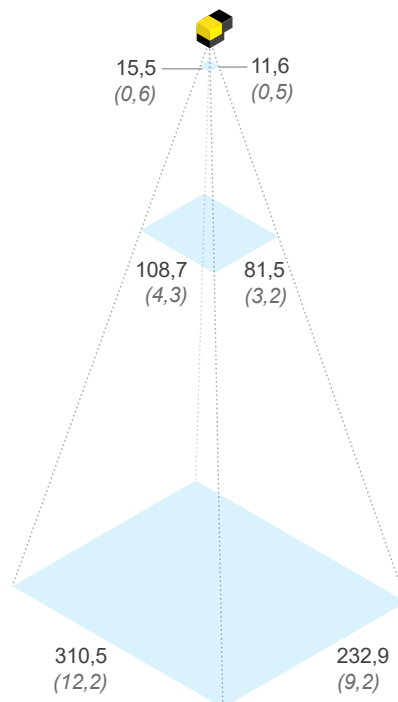
Distancias de trabajo
Unidades: mm (pulg.)

Lente de 16 mm

Cerca
50 (2)

Media
350 (13,8)

Lejos
1000 (39,4)



ID y descripciones del producto²

DataMan 290

	ID del producto, incluidos cables de 5 m y soporte	ID del producto, solo sistema	Resolución	Iluminación	Lente	Cubierta
	DM290X-16-LM-05	DM290X-16-LM	1.6 MP	Luz integrada multipropósito	HSL de 16 mm	—
	DM290X-06-LM-05	DM290X-06-LM	1.6 MP	Luz integrada multipropósito	6.2 mm HSL	—
	DM290X-16-SP-05	DM290X-16-SP	1.6 MP	Miniluz	HSL de 16 mm	Semipolarizada
	DM290X-06-SC-05	DM290X-06-SC	1.6 MP	Miniluz	6.2 mm HSL	Transparente

¹ Estos valores no son distancias de trabajo mínimas y máximas exactas, que dependen del tamaño del código. Consulte el Manual de referencia de DataMan 290 para obtener más información.

² Esta tabla incluye únicamente los modelos de productos más comunes. Para obtener información sobre otros modelos disponibles, comuníquese con Ventas de Cognex en cognex.com/es-mx/contact-sales.

Componentes y accesorios

Energía y E/S			
	ID del producto	Longitud	Descripción
	CCB-PWRIO-05	5M	M12-12 a cable aéreo, llano
	CCB-PWRIO-10	10M	
	CCB-PWRIO-15	15M	
	CCB-PWRIO-05R	5M	M12-12 a cable aéreo, ángulo recto
	CCB-PWRIO-10R	10M	
	CCB-PWRIO-15R	15M	
	CCB-CIO-40517-100	1M	Cable secundario blindado en ángulo recto
	CCB-CIO-40517-200	2M	
	DMA-CCM-1-US		Caja de E/S de leva única

Cables Ethernet			
	ID del producto	Longitud	Descripción
	CCB-84901-2001-02	2M	Código X M12-8 a RJ-45, llano
	CCB-84901-2001-05	5M	
	CCB-84901-2001-10	10M	
	CCB-84901-2001-15	15M	
	CCB-84901-2001-30	30M	
	CCB-84901-2002-02	2M	Código X M12-8 a RJ-45, ángulo recto
	CCB-84901-2002-05	5M	
	CCB-84901-2002-10	10M	
	CCB-84901-2RBT-02	2M	Código X robótico M12-8 a RJ-45, llano
	CCB-84901-2RBT-05	5M	
	CCB-84901-2RBT-10	10M	
	CCB-M12X8MS-XCAC	0.5M	Cable adaptador Ethernet de código X a código A
	CCB-CIO-51016-100	1M	Cable de cadena Ethernet en ángulo recto
	CCB-CIO-51016-200	2M	

Soportes de montaje		
	ID del producto	Descripción
	DM290-UBRK-01	Soporte de montaje universal DM290
	DM100-PIVOTM-01	Soporte de montaje del pivote

Cognex: Su único proveedor para todas las aplicaciones de lectura de códigos de barras

¿Necesita leer códigos más pequeños o escanear un área más amplia? Consulte el DataMan 390.



Con la misma interfaz de usuario, la transición a este lector es fácil para aplicaciones que requieren mayor resolución, lectura de múltiples códigos o un campo de visión más grande.

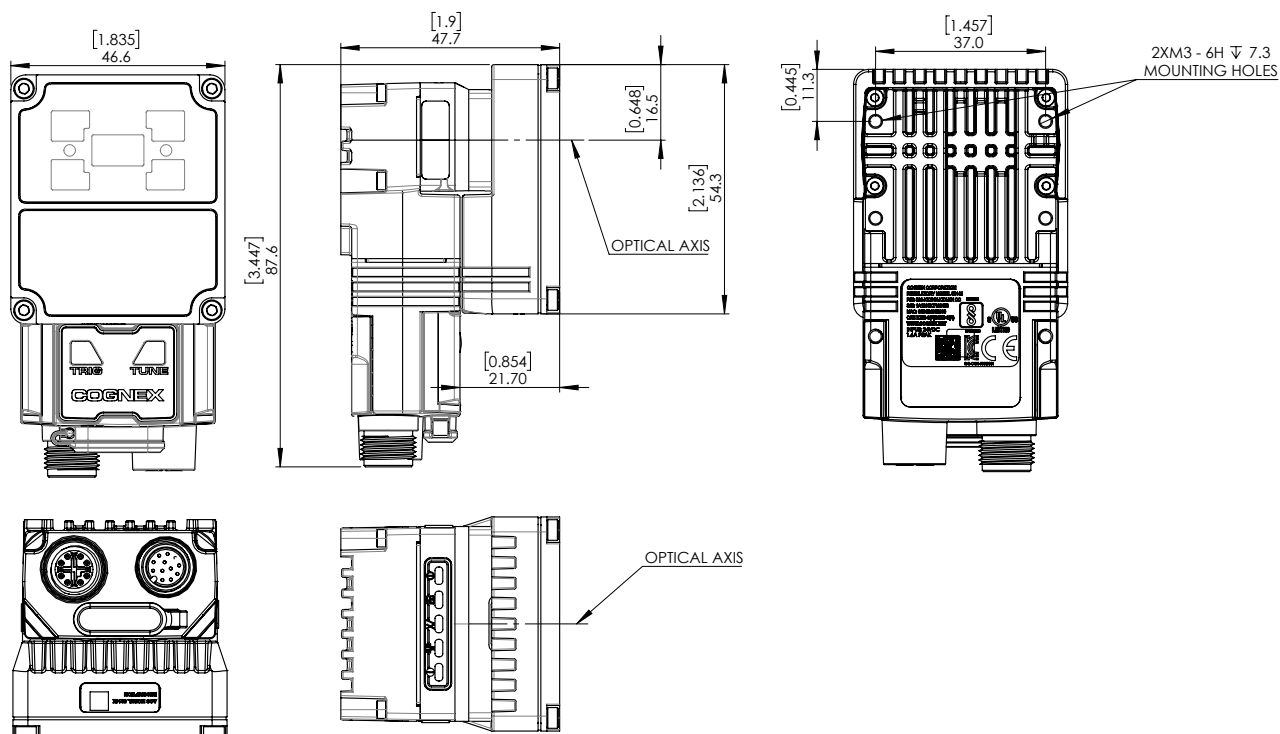
cognex.com/es-mx/dataman390



Dimensiones

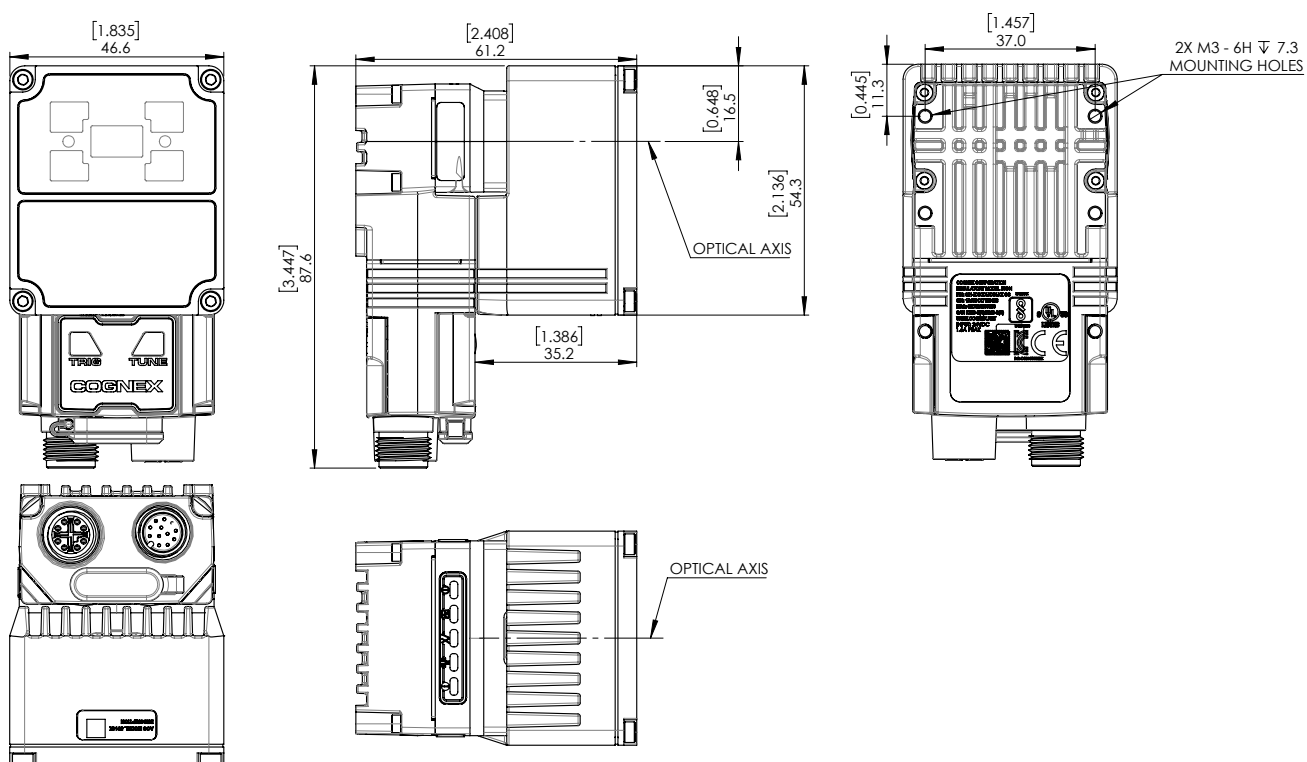
DataMan 290 con luz multipropósito integrada y lente de 6,2 mm

[Descargar archivos CAD](#)



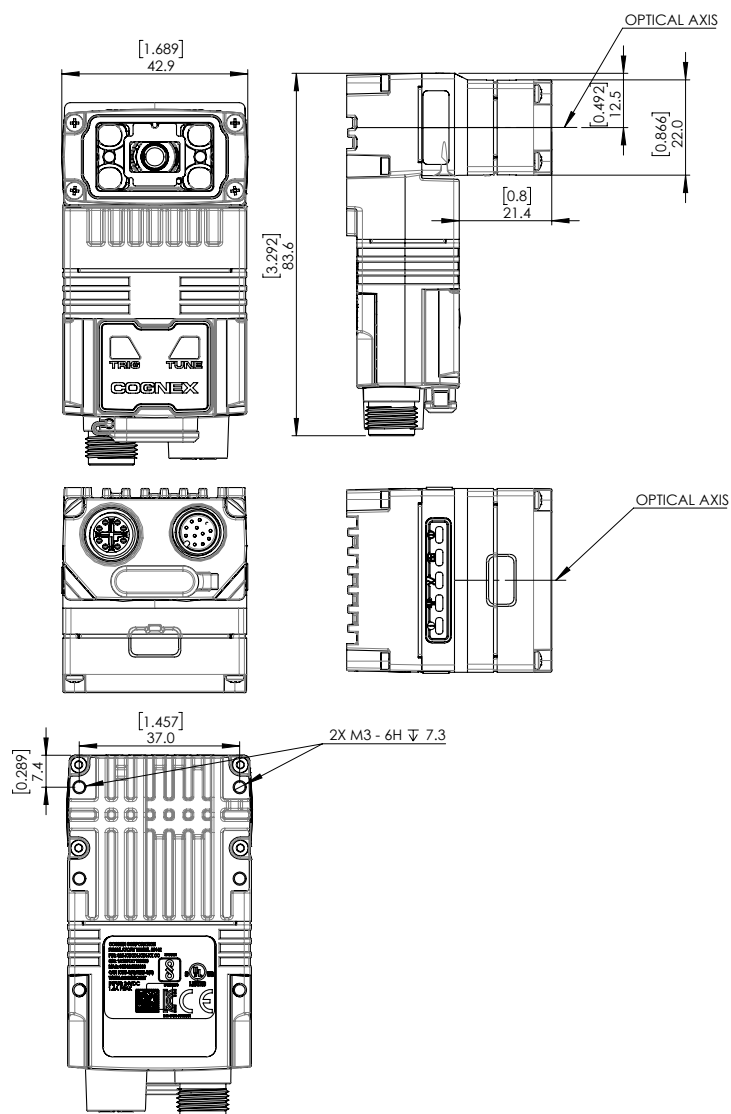
DataMan 290 con luz multipropósito integrada y lente de 16 mm

[Descargar archivos CAD](#)



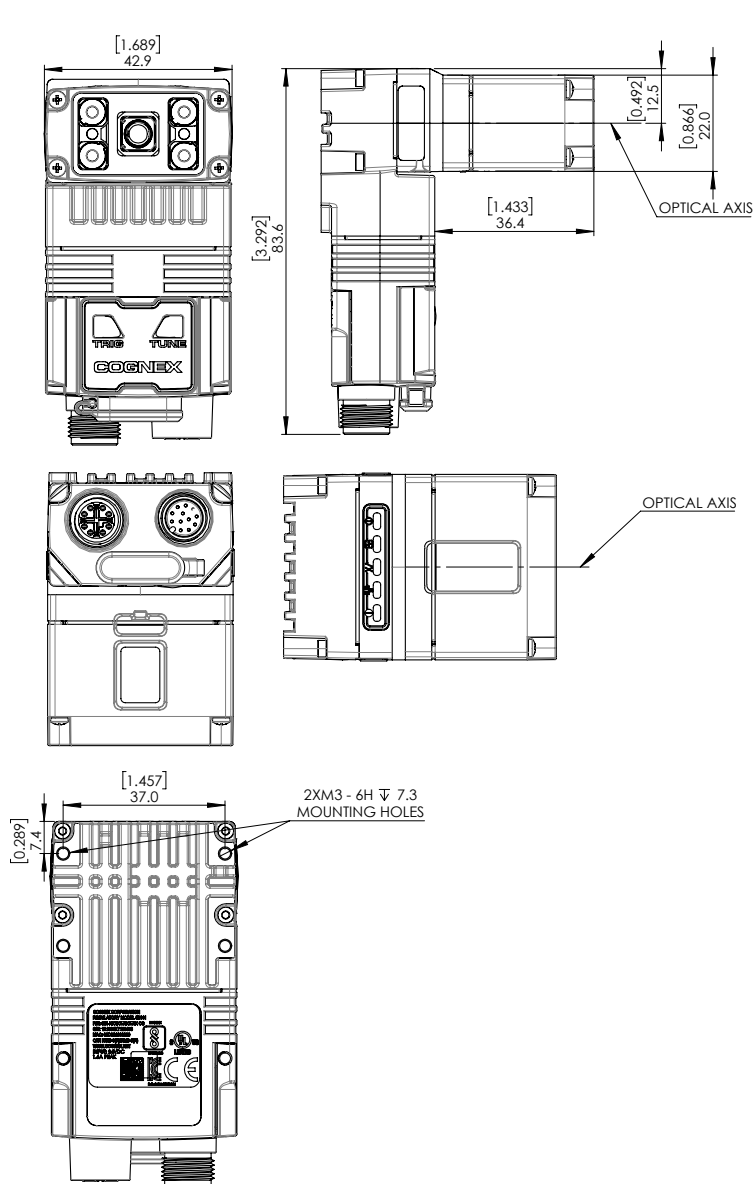
DataMan 290 con miniluz y lente de 6,2 mm

[Descargar archivos CAD](#)



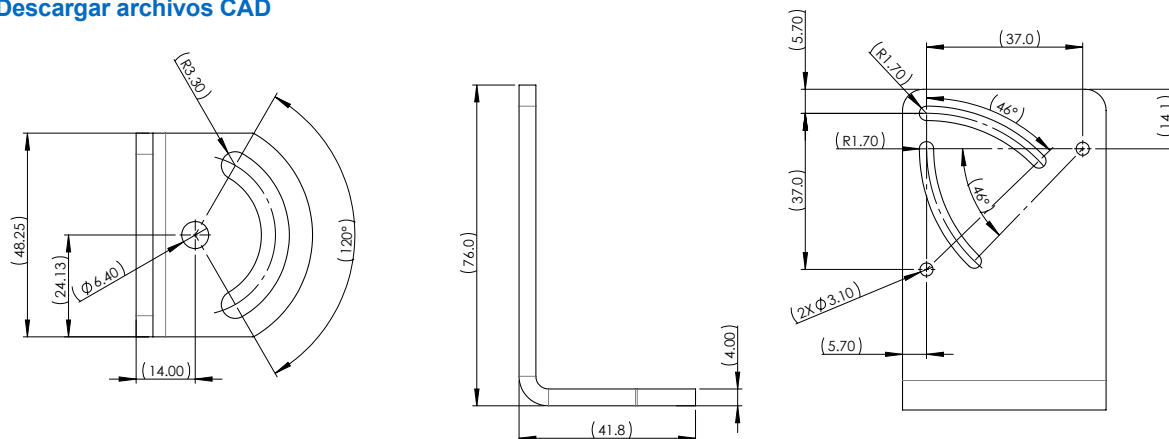
DataMan 290 con miniluz y lente de 16 mm

[Descargar archivos CAD](#)



Soporte de montaje universal DataMan 290

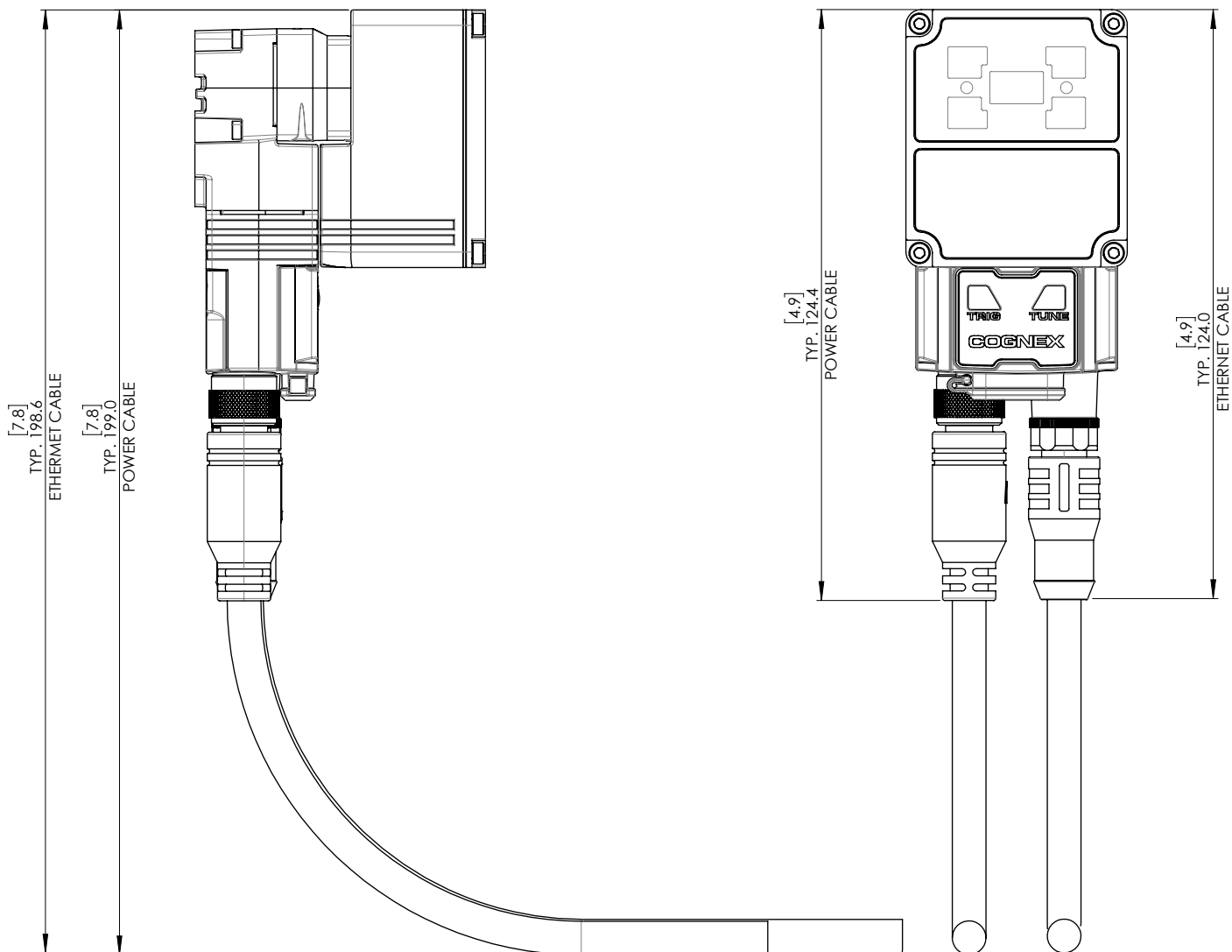
[Descargar archivos CAD](#)



Radio de curvatura del cable

*R MIN = 10 X DIÁMETRO DEL CABLE

TÍPICO: CABLE DE ALIMENTACIÓN: Ø7.1 (0.28) CABLE ETHERNET: Ø 7,1 (0,28)



Construye tu vision

Sistemas de visión

La IA avanzada facilita la implementación de sistemas de visión para automatizar las tareas de inspección, desde la detección de defectos hasta la verificación del ensamblaje y la lectura de texto.

www.cognex.com/es-mx/machine-vision



Lectores de códigos de barras

Rastree y rastree desde el piso hasta la puerta del muelle, con lectores y verificadores flexibles diseñados para facilitar el uso y la confiabilidad.

www.cognex.com/es-mx/barcodereaders



Soluciones industriales

Aborde aplicaciones complejas en una amplia gama de industrias con potentes soluciones de visión artificial que simplifican los desafíos de fabricación y logística actuales.

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.

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	+86 218 036 5424
India	+91 7305 040397
Japón	+81 345 790 266
Corea	+82 704 784 4038
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 y DataMan son marcas registradas de Cognex Corporation. PowerGrid es una marca comercial de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Lit. No. DM290DS-ESMX-01-2025

www.cognex.com/es-mx