

COGNEX

MX-1000

Guía de referencia rápida



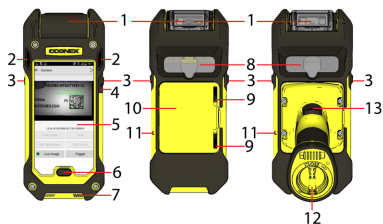
14/03/2017

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.









Diseño de MX-1000



1	Cabeza del escáner (con rotación en ángulos de 45°)
2	LED indicadores
3	Botones de disparo laterales
4	Botón de encendido
5	Pantalla táctil
6	Botón Inicio
7	Ranuras del altavoz
8	Hendidura para cámara móvil
9	Deslizador para bloquear la cubierta de la batería
10	Cubierta de la batería
11	Gancho del accollador
12	Tapa de la empuñadura de pistola*
13	Botón de disparo de la empuñadura de pistola*

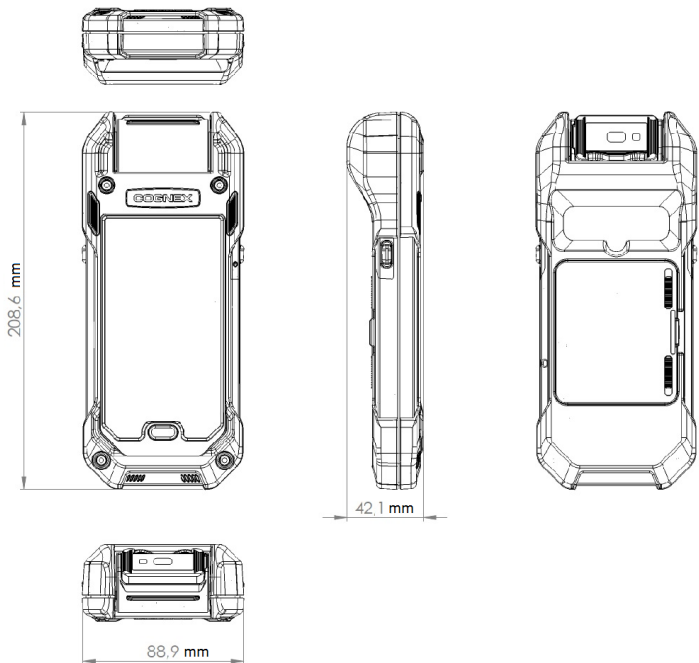
*La empuñadura de pistola es opcional.

Accesorios para MX-1000

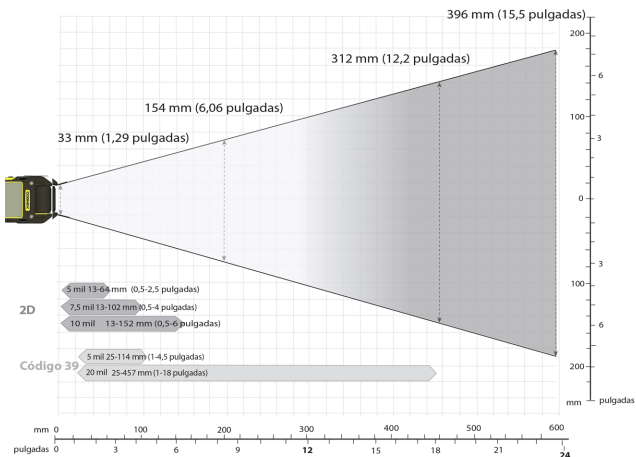
Batería para lector (DMA-MTBATTERY-01)	
Batería para accesorio de empuñadura de pistola (3070 mAh, DMA-HHBATTERY-01)	
Empuñadura de pistola (DMA-GRIP-01)	
i Nota: La empuñadura integra su propio botón de disparo y cuenta con un batería adicional que puede cargarse mediante la estación de carga.	
Funda de cinturón (DMA-HOLSTER-01 y DMA-HOLSTER-02)	
Estación de carga inalámbrica (DMA-MTBASE-xx*)	
Fuente de alimentación para estación de carga de 24 V/18 W (DMA-24VPWR-xx*)	
Cubierta para batería USB tipo C (DMA-MXUSB-00)	
Correa de mano	

* xx puede ser US o EU.

Planos de dimensiones

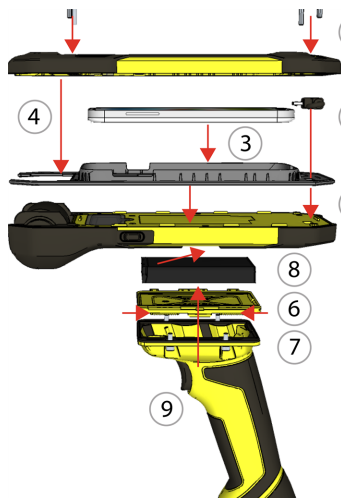


Campo de visión y distancias de lectura



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.

Montaje del lector



5 Leyenda

- 1 = Coloque la pieza de goma en la unidad base.
- 2 = Enchufe el cable USB a la unidad base.
- 3 = Deposite el dispositivo móvil en la pieza de goma y conéctelo a la unidad base mediante el cable USB.
- 4 = Coloque la cubierta superior.
- 5 = Apriete los tornillos para fijar la cubierta superior.
- 6 = Abra la cubierta trasera y extraiga la batería del lector.
- 7 = Enchufe el cable de la empuñadura de la pistola al conector de la empuñadura.
- 8 = Inserte la batería del lector.
- 9 = Ensamble el lector con la empuñadura de la pistola y apriete los tornillos.



Nota: Para obtener más información, consulte el *Manual de referencia de MX-1000*.

Para obtener una lista de los dispositivos móviles compatibles, póngase en contacto con Cognex.

Instalación

Los procedimientos y especificaciones de instalación están descritos en detalle en el *Manual de referencia de MX-1000*, 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 v5.7.0 > Documentación*.



Nota: 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 del lector; no fuerce las conexiones para evitar daños.

Instalación de software y documentación, y conexión del lector

Para configurar un lector MX-1000, 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>.



Nota: La herramienta de configuración DataMan solo funciona si se ha instalado Configuración rápida de DataMan en el dispositivo móvil. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de MX-1000*.

1. Después de instalar el software, conecte el MX-1000 a su PC.
2. Inicie la herramienta de configuración DataMan y haga clic en **Actualizar**.
3. Seleccione un lector MX-1000 de la lista y haga clic en **Conectar**.

Especificaciones de MX-1000

Peso	510 g (675 g con empuñadura de pistola)
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)
Medioambiental	IP65
Códigos	1D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Intercalado 2 de 5, Código 39, Código 128, Código 93, Pharmacode, GS1 DataBar, PDF417, Micro PDF417 2D: Data Matrix, Código QR y Código MicroQR, DotCode* y Código Postal*
Requisitos de la fuente de alimentación	Alimentación por batería
Tiempo de funcionamiento esperado para lotes de escaneo normales (400 escaneos por hora) con una batería completamente cargada	12 horas

* MX-1000Solo X

Especificaciones del generador de imágenes

Especificación	Generador de imágenes MX-1000
Sensor de imágenes	CMOS de 1/3 pulgadas
Propiedades del sensor de imágenes	Píxeles de 6,0 µm ²
Resolución de imagen (píxeles)	Sensor de obturador global de 752 x 480
Tipo de lente	Lente M12 de 6,2 mm y 3 posiciones focales con filtro de bloqueo de infrarrojos

Especificaciones de la estación de carga MX-1000

Peso	380 g
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 de la fuente de alimentación	24 V, fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2 de un máximo de 13 W

Declaraciones de conformidad

El MX-1000 cuenta con el modelo normativo 1AA7 y cumple o supera 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.

Las siguientes especificaciones se aplican a los lectores MX-1000:

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC 47 CFR Parte 15, Subparte B, clase A
Comunidad Europea	UNE-EN 55022, clase A UNE-EN 55024
Australia	AS/NZS 3548, clase B
Japón	VCCI V-3/2015.04, clase A
Corea	IEC/CISPR 22 IEC/CISPR 24 KN22 KN24 Número de registro: MSIP-REM-CGX-DM9050



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


Seguridad y normativa

Conformidad europea



Advertencia: 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.

Este equipo cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/30/EU. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.

Seguridad y normativa	
Declaración de conformidad FCC clase A 	<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. 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. Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.</p>
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>

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 de carga MX-1000

La estación de carga MX-1000 cuenta con el modelo reglamentario 1ABA y cumple o supera 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.

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC 47 CFR Parte 15, Subparte B, clase A
Canadá	ICES-003, clase A
Comunidad Europea	UNE-EN 55022, clase A UNE-EN 55024
Australia	AS/NZS 3548, clase B
Japón	VCCI V-3/2015.04, clase A

Ámbito regulador	Especificación
Corea	IEC/CISPR 22 IEC/CISPR 24 KN22 KN24 Número de registro: -MSIP-REM-CGX-DMA-MT-BASE

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.

Seguridad y normativa

Conformidad europea



Advertencia: Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas oportunas.

Este equipo cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/30/EU. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.

Declaración de conformidad FCC clase A



Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC y con el RSS-210 de Industry Canada.

Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

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.

Conformidad canadiense

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.

Copyright © 2017
Cognex Corporation. Todos los derechos reservados.