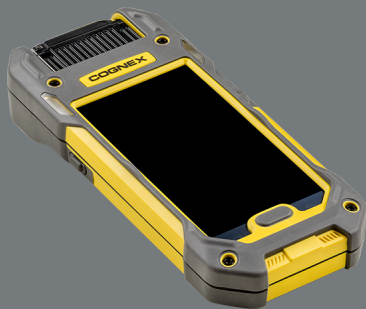


COGNEX

MX-1502

Guía de referencia rápida



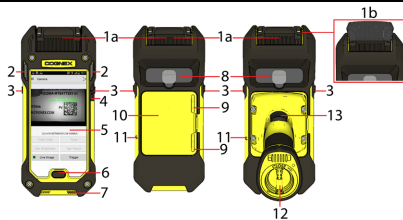
11/13/aaaa

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.

Diseño de MX-1502














| | |
|-------|--|
| 1a/1b | 1a: cubierta frontal estándar / 1b: cubierta frontal extendida |
| 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-1502

| | |
|---|---|
| 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*) |  |
| Cargador de dispositivos múltiples (DMA-MTBASE4-US, DMA-MTBASE4-EU, DMA-MTBASE4BKT-US, DMA-MTBASE4BKT-EU) |  |
| Cargador de dispositivos múltiples (DMA-MBC-xx) |  |
| Cargador inalámbrico para coche (DMA-VMCHARGER-00) |  |
| Fuente de alimentación para estación de carga de 24 V/18 W (DMA-24VPWR-xx*) |  |

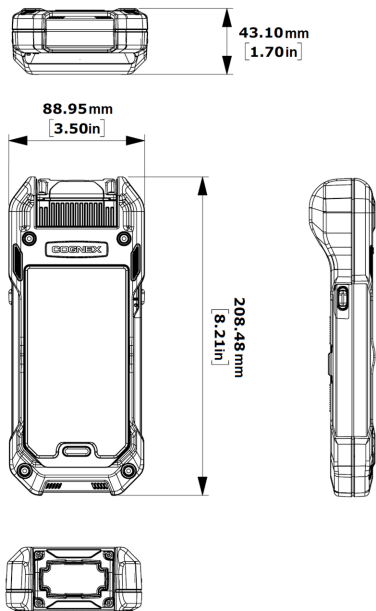
| | |
|--|---|
| <p>Kits de cargador de batería USB tipo C:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DMA-MXUSB-01: Cubierta para batería USB tipo C (DMA-MXUSB-00) + cargador USB tipo C de 3 A para coche (DMA-MXUSB-CHARGER) • DMA-MXUSB-02: Cubierta para batería USB tipo C (DMA-MXUSB-00) + correa de mano (DMA-MXSTRAP-00) • DMA-MXUSB-03: Cubierta para batería USB tipo C (DMA-MXUSB-00) + cargador USB tipo C de 3 A para coche (DMA-MXUSB-CHARGER) + correa de mano (DMA-MXSTRAP-00) |  |
| <p>Soporte pasivo para coche (DMA-VMHOLDER-00)</p> <p>Nota: El uso o almacenamiento del dispositivo fuera de los intervalos de temperatura recomendados puede afectar o reducir la vida útil de la batería. Si se deja el terminal móvil serie MX con un dispositivo móvil bajo la luz solar directa durante un periodo de tiempo prolongado, puede aumentar la temperatura por encima del límite recomendado.</p> |  |
| <p>Cubierta superior (DMA-COVERKIT-S6, DMA-COVERKIT-S7)</p> |  |
| <p>Kit de lente de 6,2 mm (DM150-LENS-62)</p> |  |
| <p>Kit de lente IR de 6,2 mm, 3 posiciones con LED infrarrojo (DMA-KIT-IR-62)</p> |  |
| <p>Módulo de lente líquida (LLM) para uso con lentes de 6,2 mm o lentes de 16 mm (DMA-LLM-150-260)</p> |  |

| | |
|--|---|
| Cubierta transparente para lente (DM150-CVR-CLR) |  |
| Cubierta transparente para lente, antiestática (DM150-CVR-ESD) |  |
| Cubierta frontal polarizada (DM260-LENS-62CVR-F) |  |
| Iluminación estándar (DM150-LED-RED) Iluminación de LED blanco (DM150-LED-WHT) Iluminación de LED azul (DM150-LED-BLU) |  |
| Iluminación de LED rojo de alta potencia (DM260-LED-RED-HP) |  |

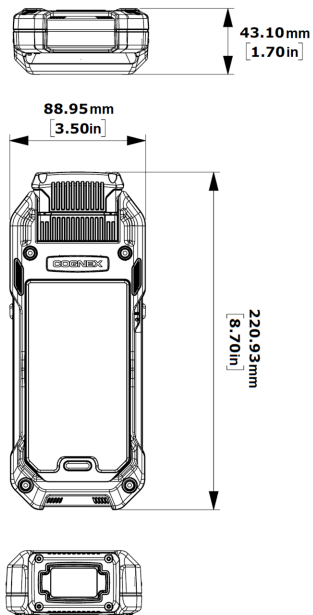
* xx puede ser US o EU.

Planos de dimensiones

Modelo MX-1502 con cubierta frontal estándar:

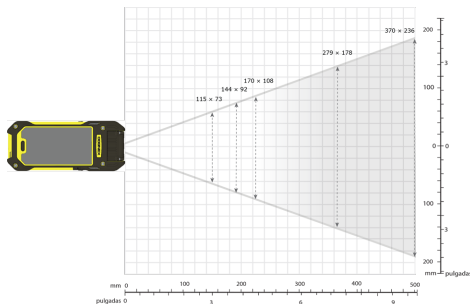


Modelo MX-1502 con cubierta frontal extendida:



Campo de visión y distancias de lectura

Lectores MX-1502-LR (de largo alcance) con lente de 6,2 mm

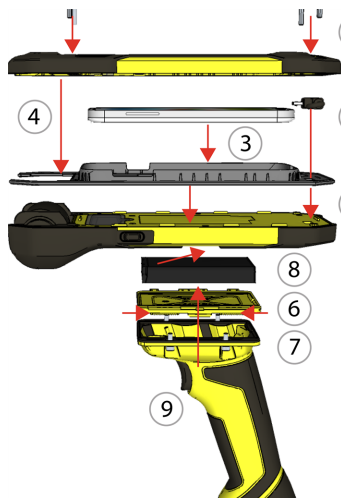


| Distancias en mm | Tam. mín. código 1D |
|------------------|---------------------|
| 320 | 10 MIL |
| 2000 | 50 MIL |
| 4100 | 100 MIL |
| Distancias en mm | Tam. mín. código 2D |
| 170 | 10 MIL |
| 900 | 50 MIL |
| 1700 | 199 MIL |



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-1502.

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-1502*, 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 v5.7.1 > 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-1502, 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-1502*.

1. Después de instalar el software, conecte el MX-1502 a su PC.
2. Inicie la herramienta de configuración DataMan y haga clic en **Actualizar**.
3. Seleccione un lector MX-1502 de la lista y haga clic en **Conectar**.

Especificaciones de MX-1502

| | |
|--|---|
| Peso | 499 g (664 g con empuñadura de pistola) |
| Temperatura de carga | 0 °C — +35 °C (+32 °F — +95 °F) |
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C — +40 °C (+32 °F — +104 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | -10 °C — +60 °C (+10 °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-1502Solo X

Especificaciones del generador de imágenes

| Especificación | Generador de imágenes MX-1502 |
|------------------------------------|---|
| Sensor de imágenes | CMOS de 1/3 pulgadas |
| Propiedades del sensor de imágenes | 4,8 mm × 3,6 mm (An × Al), píxeles de 3,75 μm ² |
| Resolución de imagen (píxeles) | Sensor de obturador global de 1280 x 960 |
| Tipo de lente | Montura S de 6,2 mm F:7 (con lente líquida opcional) sin filtro de bloqueo de infrarrojos |

Especificaciones de la estación de carga

| | |
|---|--|
| 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) |
| Temperatura de carga | 0 °C — +35 °C (+32 °F — +95 °F) |
| Humedad máxima | 95% (sin condensación) |
| Medioambiental | IP40 |
| 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-1502 cuenta con el modelo normativo R00045 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-1502:

| Ámbito regulador | Especificación |
|-------------------|-----------------------------------|
| EE. UU. | FCC Parte 15, Subparte B, clase A |
| Canadá | ICES-003, clase A |
| Comunidad Europea | EN55032, Clase A UNE-EN 55024 |
| Japón | VCCI V-2/2015.04 |



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>.




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.</p> <p>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> |
| Declaración UL y cUL  | UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07, IEC 60950 |
| Declaración japonesa  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> <p style="text-align: right;">VCCI—A</p> </div> |

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-1502

La estación de carga MX-1502 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 | EN55032, Clase A UNE-EN 55024 |
| Australia | AS/NZS 3548, clase A |
| Japón | VCCI V-3/2015.04, clase A |
| 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  | <p>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.</p> <hr/> <p>Este equipo cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/30/EU. 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 y con el RSS-210 de Industry Canada.</p> <p>Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. <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> |
| 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> |

| Seguridad y normativa | |
|--|--|
| Declaración UL y cUL  | UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07, IEC 60950 |
| Declaración coreana  | Número de certificado: MSIP-REM-CGX-DMA-MT-BASE |
| Declaración japonesa  | <p>この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。</p> <p style="text-align: right;">VCCI-A</p> |

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 R00045 Regulatory Model 1ABA | X | O | O | O | O | O |
| <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | | | | | | |

Copyright © 2017
Cognex Corporation. Todos los derechos reservados.