

# COGNEX

## MX-1000

### Guia de consulta rápida



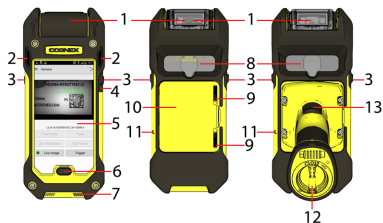
14/03/2017

# Precauções

Tenha em conta estas precauções ao instalar o produto Cognex, para reduzir o risco de ferimentos ou danos do equipamento:

- Para diminuir o risco de dano ou falha devido a sobretensão, ruídos da linha, descarga eletrostática (ESD), picos de energia ou outras irregularidades na fonte de alimentação, desvie todos os cabos e fios de fontes de alimentação com alta voltagem.
- Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade regulamentar podem cancelar a autoridade do usuário para operar o equipamento.
- O revestimento do cabo pode degradar-se, os cabos podem ser danificados ou desgastados mais rapidamente, se um circuito de serviço ou raio de curvatura estiver mais apertado do que 10X o diâmetro do cabo. O raio de curvatura deve começar, pelo menos, a seis polegadas do conector.
- Este dispositivo deve ser usado de acordo com as instruções neste manual.
- Todas as especificações se destinam somente a fins de referência e podem ser alteradas sem aviso prévio.









# Layout MX-1000



1	Cabeça do scanner (giratória em 45°)
2	LEDs indicadores
3	Botões de disparo laterais
4	Botão LIGA/DESLIGA
5	Tela tátil
6	Botão Home
7	Saídas do alto-falante
8	Área embutida para a câmera móvel
9	Controle deslizante para travar tampa da bateria
10	Tampa da bateria
11	Gancho colhedor
12	Tampa do punho da pistola*
13	Botão de disparo no punho da pistola*

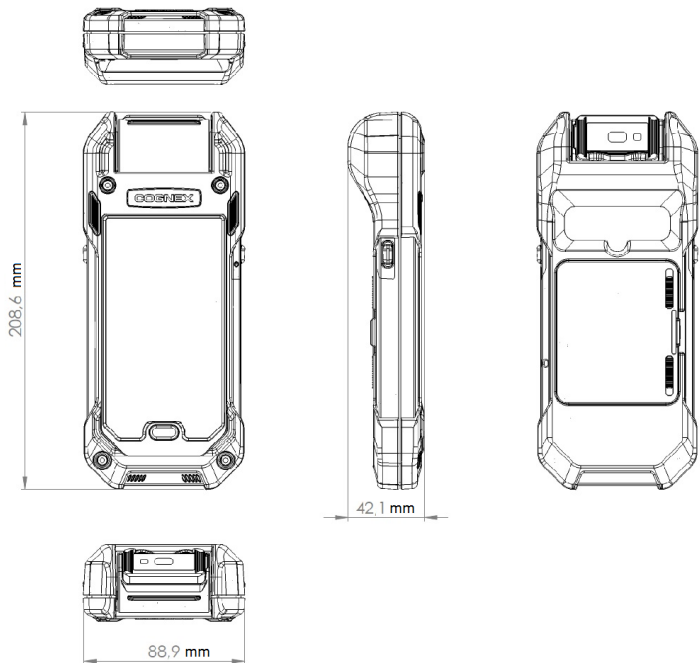
\*O punho da pistola é opcional

# Accessórios MX-1000

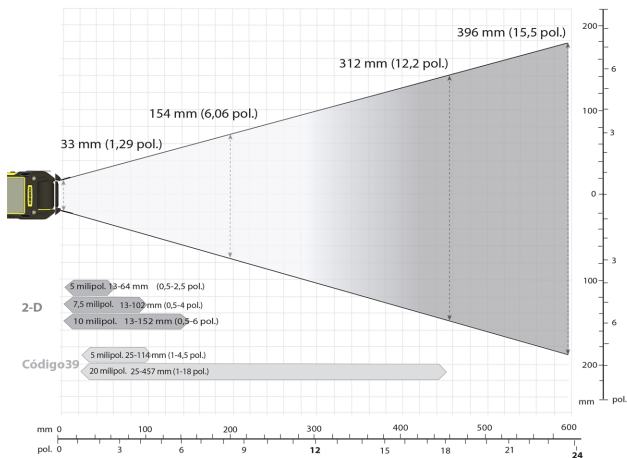
Bateria para o leitor (DMA-MTBATTERY-01)	
Bateria para o acessório do punho da pistola (3070 mAh, DMA-HHBATTERY-01)	
Punho da pistola (DMA-GRIP-01)	
<b>Observação:</b> O punho inclui o seu próprio botão de disparo e uma bateria adicional, que pode ser carregada através da estação de carregamento.	
Protetor de cinto (DMA-HOLSTER-01 e DMA-HOLSTER-02)	
Estação de carregamento sem fio (DMA-MTBASE-xx*)	
Fonte de alimentação para estação de carregamento de 24 V / 18 W (DMA-24VPWR-xx)	
Tampa da bateria USB Tipo-C (DMA-MXUSB-00)	
Alça de mão	

\* xx pode ser EU ou UE

# Desenhos Dimensionais

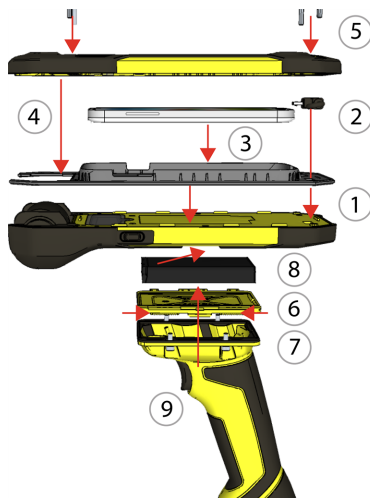


# Campo de visão e distâncias de leitura



**i Observação:** Devido às tolerâncias, os alcances podem variar entre +/- 5 mm para códigos pequenos e até alguns centímetros, para códigos maiores.

# Montagem do leitor



## Legenda


- 1 = Colocar o encaixe da borracha na unidade de base.
- 2 = Conectar o cabo USB à unidade de base.
- 3 = Colocar o dispositivo móvel no encaixe de borracha e conectá-lo à unidade de base através do cabo USB.
- 4 = Encaixar a tampa de cobertura.
- 5 = Fixar a tampa de cobertura apertando os parafusos.
- 6 = Abrir a tampa traseira e remover a bateria do leitor.
- 7 = Conectar o cabo do punho da pistola ao conector do punho.
- 8 = Inserir a bateria do leitor.
- 9 = Montar o leitor com o punho da pistola e apertar com os parafusos.




**Observação:** Para obter mais informações, consulte o *Manual de referência MX-1000*.  
Para obter uma lista de dispositivos móveis suportados, por favor contate a Cognex.

# Instalação


As especificações e procedimentos de instalação são apresentados em detalhe no *Manual de referência* do *MX-1000*, que é instalado com o DataMan Setup Tool. A partir do menu Iniciar do Windows, selecione o seguinte para acessar o manual: *Todos os programas > Cognex > DataMan Software v5.7.0 > Documentação*.

 **Observação:** Se algum dos componentes padrão estiver faltando ou estiver danificado, entre em contato imediatamente com seu Prestador de Serviços Autorizado Cognex (PSA) ou o Suporte Técnico da Cognex.

 **Cuidado:** Todos os conectores de cabo estão “chaveados” para encaixarem nos conectores do leitor; não force os conectores para evitar danos.

## Instalar o software e a documentação e conectar o leitor

Para configurar um leitor MX-1000, o software DataMan Setup Tool deve ser instalado em um PC ligado à rede. O DataMan Setup Tool está disponível no site de suporte DataMan: <http://www.cognex.com/support/dataman>.

 **Observação:** O DataMan Setup Tool somente funciona se a DataMan Quick Setup estiver instalada no dispositivo móvel. Para obter mais informações, consulte o *Guia do usuário MX-1000*.

1. Após instalar o software, conecte o MX-1000 ao seu PC.
2. Execute o DataMan Setup Tool e clique em **Atualizar**.
3. Selecione o seu leitor MX-1000 na lista e clique em **Conectar**.



# Especificações MX-1000

Peso	510 g (675 g com punho da pistola)
Temperatura de operação	0 °C — +40 °C (+32 °F — +104 °F)
Temperatura de armazenagem	-40 °C — +60 °C (-40 °F — +140 °F)
Umidade máxima	< 95% (sem condensação)
Ambiente	IP65
Códigos	<b>1-D:</b> UPC/EAN/JAN, Codabar, Intercalado 2 de 5, Código 39, Código 128, Código 93, Pharmacode, GS1 DataBar, PDF417, Micro PDF417 <b>2-D:</b> DataMatrix, Código QR e Código MicroQR, DotCode* e código postal*
Requisitos da fonte de alimentação	Alimentação por bateria
Tempo de operação esperado para leituras típicas de lotes (400 leituras por hora) com a bateria totalmente carregada	12 horas

\* MX-1000X apenas

# Especificações do processador de imagens

Especificação	Processador de imagens MX-1000
Sensor de imagem	2,54/7,62 cm CMOS
Propriedades do sensor de imagem	6,0 µm pixels quadrados
Resolução de imagem (pixels)	Sensor do obturador global 752 x 480
Tipo de lente	Lente de 6,2 mm, posição de foco 3 com filtro de bloqueio IR

# Especificações da estação de carregamento MX-1000

Peso	380 g
------	-------

Temperatura de operação	0 °C — +40 °C (+32 °F — +104 °F)
Temperatura de armazenagem	-40 °C — +60 °C (-40 °F — +140 °F)
Umidade máxima	95% (sem condensação)
Requisitos da fonte de alimentação	Fonte de alimentação de 24 V, 13 W máximo, Classe 2 LPS ou NEC



# Declarações de conformidade

O MX-1000 possui o Modelo Regulamentar 1AA7 e atende ou excede os requisitos de operação segura de todas as organizações de padrões aplicáveis. Todavia, assim como com qualquer outro equipamento elétrico, a melhor maneira de garantir uma operação segura é operá-lo de acordo com as orientações gerais da agência, conforme o disposto a seguir. Por favor, leia estas orientações gerais cuidadosamente antes de usar seu dispositivo.

As especificações a seguir aplicam-se aos leitores MX-1000:

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC 47 CFR Parte 15, Sub-parte B, Classe A
Comunidade Europeia	EN55022, Classe A EN55024
Austrália	AS/NZS 3548 Classe B
Japão	VCCI V-3/2015.04 Classe A
Coreia	IEC/CISPR 22 IEC/CISPR 24 KN22 KN24 Número de registro: MSIP-REM-CGX-DM9050

 **Observação:** Para obter os regulamentos mais atuais e informações de conformidade, por favor consulte o site de suporte online Cognex: <http://www.cognex.com/Support>.

Segurança e Regulamentação	
Conformidade europeia 	<p> <b>Aviso:</b> Este é um produto da classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar rádio interferência, pelo que poderá ser necessário que o usuário tome as medidas adequadas.</p> <p>Este aparelho está em conformidade com as Diretivas da União Europeia 2014/30/EU. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.</p>

### Segurança e Regulamentação

Declaração de conformidade Classe A FCC



Este equipamento foi testado e declarado em conformidade com os limites de dispositivos digitais da Classe A, nos termos da parte 15 dos regulamentos FCC. Estes limites se destinam a fornecer uma proteção razoável contra interferências nocivas quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial poderá causar interferências nocivas, caso em que o usuário será solicitado a corrigir a interferência por conta própria. Este dispositivo cumpre com a parte 15 dos regulamentos FCC. A operação está sujeita a duas condições: (1) este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e (2) este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive a interferência que poderá provocar operações indesejadas.

Conformidade canadense

Este aparelho digital da Classe A está em conformidade com a Norma canadense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Para os usuários da União Europeia

A Cognex está em conformidade com a Diretriz 2012/19/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

Este produto exigiu a extração e uso de recursos naturais para sua produção. Ele pode conter substâncias perigosas que podem causar impacto na saúde e no ambiente, se não eliminado adequadamente.

Para evitar a disseminação destas substâncias no meio ambiente e para diminuir a pressão sobre os recursos naturais, incentivamos o uso dos sistemas de coleta apropriados para a eliminação do produto. Esses sistemas irão reutilizar ou reciclar, de forma segura, a maioria dos materiais do produto que você está eliminando.



O símbolo com uma lata de lixo cruzada informa que o produto não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico e recomenda-se o uso de sistemas de coleta separados, apropriados para a eliminação do produto.

Se você precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, por favor, entre em contato com a administração de coleta de lixo regional ou local.

Você também pode entrar em contato com o seu fornecedor para obter mais informações sobre o desempenho ambiental deste produto.

## Declarações de conformidade: MX-1000 - Estação de carregamento

A estação de carregamento do MX-1000 possui o Modelo Regulamentar 1ABA e atende ou excede os requisitos de operação segura de todas as organizações de padrões aplicáveis. Todavia, assim como com qualquer outro equipamento elétrico, a melhor maneira de garantir uma operação segura é operá-lo de acordo com as orientações gerais da agência, conforme o disposto a seguir. Por favor, leia estas orientações gerais cuidadosamente antes de usar seu dispositivo.

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC 47 CFR Parte 15, Sub-parte B, Classe A
Canadá	ICES-003, Classe A
Comunidade Europeia	EN55022, Classe A EN55024
Austrália	AS/NZS 3548 Classe B
Japão	VCCI V-3/2015.04 Classe A

Agência de regulamentação	Especificação
Coreia	IEC/CISPR 22 IEC/CISPR 24 KN22 KN24 Número de registro: -MSIP-REM-CGX-DMA-MT-BASE

## Para os usuários da União Europeia

A Cognex está em conformidade com a Diretriz 2012/19/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

Este produto exigiu a extração e uso de recursos naturais para sua produção. Ele pode conter substâncias perigosas que podem causar impacto na saúde e no ambiente, se não eliminado adequadamente.

Para evitar a disseminação destas substâncias no meio ambiente e para diminuir a pressão sobre os recursos naturais, incentivamos o uso dos sistemas de coleta apropriados para a eliminação do produto. Esses sistemas irão reutilizar ou reciclar, de forma segura, a maioria dos materiais do produto que você está eliminando.



O símbolo com uma lata de lixo cruzada informa que o produto não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico e recomenda-se o uso de sistemas de coleta separados, apropriados para a eliminação do produto.

Se você precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, por favor, entre em contato com a administração de coleta de lixo regional ou local.

Você também pode entrar em contato com o seu fornecedor para obter mais informações sobre o desempenho ambiental deste produto.

### Segurança e Regulação

Conformidade europeia



**Aviso:** Este é um produto da classe B. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar rádio interferência, pelo que poderá ser necessário que o usuário tome as medidas adequadas.

Este aparelho está em conformidade com as Diretivas da União Europeia 2014/30/EU. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.

Declaração de conformidade Classe A FCC



Este equipamento cumpre com os termos da Parte 15 dos regulamentos FCC e com os regulamentos RSS-210 da indústria canadense. A operação está sujeita a duas condições:

1. este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e
2. este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive a interferência que poderá provocar operações indesejadas.

As alterações ou modificações realizadas no equipamento que não forem expressamente autorizadas pela Cognex poderão cancelar a autorização FCC de operação do equipamento.

Conformidade canadense

Este aparelho digital da Classe A está em conformidade com a Norma canadense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

---

Copyright © 2017  
Cognex Corporation. Todos os Direitos Reservados.