

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> 8600

### Guia de consulta rápida



11/06/aaaa

# Precauções



**Aviso: LUZ LASER, NÃO OLHAR PARA O FEIXE LUMINOSO: PRODUTO A LASER CLASSE 2; FALHAS AO SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES PODEM RESULTAR EM GRAVES LESÕES**

Tenha em conta estas precauções quando 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 se degradar, os cabos podem se danificar ou desgastar 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.

# Visão geral do produto















**Aviso:** LUZ LASER, NÃO OLHAR PARA O FEIXE LUMINOSO










1	UltraLight
2	Apontador a Laser
3	Disparador (manter pressionado para ler)
4	Ponto de inserção do módulo de comunicação
5	Luz indicadora
6	Gancho colhedor
7	Botão Tentativas de leitura estendidas
8	Conexão RS-232
9	Conexão USB
10	Tomada de alimentação (24 V, máx. 15 W)
11	Conector da fonte de alimentação alternativa (24 V, máx. 15 W, polaridade marcada na parte plástica perto do conector)
12	Conexão Ethernet

O botão Tentativas de leitura estendidas do DataMan 8600 atua como um botão ótico, para armar o leitor para ações predefinidas.

# Acessórios DataMan 8600

Adaptador serial/USB (DMCM-SERIALM-00)	
Adaptador Ethernet (DMCM-ENETM-00)	
Adaptador Bluetooth (DMCM-BTM-00)	
Adaptador sem fio (DMCM-WLESSM-00)	
Estação base de carregamento (DMA-CBASE-01)	
Estação de base inteligente (DMA-IBASE-01)	
Estação de base Bluetooth inteligente (DMA-IBASE-BT-01)	
Estação de base Bluetooth inteligente (DMA-IBASE-BT-02)	
Fonte de alimentação da estação de base (DMA-24VPWR-xx)	
Fonte de alimentação do leitor (DM100-PWR-00)	
Bateria do leitor sem fio (DMA-HHBATTERY-01)	
Carregador de bateria múltiplo (DMA-MBC-xx)	
Adaptador POE (CPS-24V-POE1)	
Adaptador POE (CPS-24V-POE4)	
Suporte de montagem na parede (DMA-WALL-8000-00)	
Suporte de montagem na parede da estação de base (DMA-IBASE-WALL-00)	
Adaptador POE (CPS-AC-POE1A-xx)	
Suporte (DM-STAND-00)	
Manga de borracha (DM8000-SLEEVE-00)	

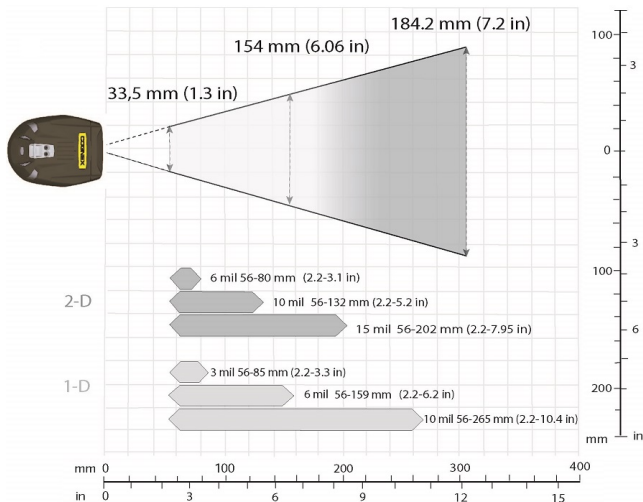
## Cabos

Cabo espiral RS-232 para o leitor, 2,5 m (DM8000-RS232-02)	
Cabo industrial RD-232 para o leitor, 2,5 m (DM8000-RS232IND-02)	
Cabo espiral para o leitor RS-232, 5 m (DM8000-RS232-05)	
Cabo espiral USB, 2,5 m (DM8500-USBC-02)	
Cabo Ethernet, 2,5 m (DM8000-ECABLE-02)	
Cabo Ethernet, 30 m (DM8000-ECABLE-30)	
Cabo Ethernet, 5 m (DM8000-ECABLE-05)	
Cabo USB, 2,5 m DM8500-USB-00	
Cabo espiral Ethernet, 5 m DM8000-ECABLEC-05*	
Cabo RJ25 (RJ12) para DSUB9 para estação de base, 5 m DMA-RS232RJ-05	

\*O comprimento do cabo colimado, incluindo DM8000-ECABLE-X, não deve exceder os 50 m.

- Cabo USB para estação de base: Use qualquer cabo padrão USB-A para USB-B 2.0 de até 3 metros.
- Cabo Ethernet para estação de base: Use qualquer cabo padrão CAT5/5e, SF/FTP ou S/FTP.
- DMA-USB-00: Cabo USB linear de 10 pés.

# Campo de visão e distâncias de leitura



**Observação:** A distância de calibração é de 143,0 mm desde o bico da lente e a tolerância da calibração é de +/- 5 mm.

# Conectando o leitor



## Legenda

- 1 = Conectar o adaptador ao leitor e apertar os parafusos para encaixar o adaptador
- 2 = Para leitor sem fio, inserir a bateria
- 3 = No caso de sem fio, inserir a tampa e travá-la corretamente.  
Para leitores com fio, encaixar o plugue, encaixar o cabo de travamento no leitor e girar o cabo para encaixá-lo corretamente.



**Observação:** Desconecte o DataMan 8600 da alimentação ou retire a bateria antes de inserir/remover os módulos de comunicação.

# Instalação

As especificações e procedimentos da instalação são apresentados em detalhe no Manual de referência *DataMan® Manual de Referência 8600*, 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 > Software DataMan vx.x.x > Documentação*.

## Observação:



- Os cabos são vendidos separadamente.
- Se algum dos componentes padrão estiver faltando ou estiver danificado, contate imediatamente 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 sistema DataMan; não force os conectores para evitar danos.

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

Para configurar um leitor DataMan 8600, 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>.

1. Após instalar o software, conecte o DataMan 8600 ao seu PC.
2. Execute o DataMan Setup Tool e clique em **Atualizar**.
3. Selecione o seu leitor Série DataMan 8600 da lista e clique em **Conectar**.



# Especificações DataMan 8600

Peso	303 g (sem adaptador),
Temperatura de operação	0 °C — 45 °C (32 °F — 113 °F)
Temperatura de armazenagem	DataMan 8600 sem fio: -10 °C — 45 °C (14 °F — 113 °F), DataMan 8600 com cabo: -40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Umidade máxima	95% (sem condensação)
Ambiente	IP65
Códigos	Códigos de barras 1-D: Codabar, Código 39, Código 128 e Código 93, Intercalado 2 de 5, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN Códigos de barras 2-D: DataMatrix™; Código QR e Código microQR, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417
Requisitos da fonte de alimentação	USB: fonte de alimentação externa de 5,0 W máx., classe 2 LPS ou NEC: +5 V - +6 V DC Fonte de alimentação externa RS232, 5,0 W máx. classe 2 LPS ou NEC +6,0 V 1 A DC (cabo RS-232 de 5,0 m) +6,0 V 1 A DC (cabo RS-232 de 2,5 m) ETH: Fonte IEEE 802.3af, classe 2 PoE (conectar somente a redes PoE sem rotear para a rede externa)
Pico da corrente de irrupção	5 A máximo Duração: aprox. 30µs Carga elétrica: 60 µAs a 6 V
Duração da bateria do leitor sem fio (em uso convencional)	Podem ser operados aprox. 2900 disparos em um turno de trabalho de 10 horas
Ethernet	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth™ 2,1, 2,4 GHz
WiFi	802.11 b/g, 2,4 GHz, canais selecionáveis pelo usuário 1-11

## Especificações do processador de imagens DataMan 8600

Especificação	Processador de imagens DataMan 8600
Sensor de imagem	2,54/4,57 cm CMOS

<b>Especificação</b>	<b>Processador de imagens DataMan 8600</b>
Propriedades do sensor de imagem	5,3 µm pixels quadrados
Resolução de imagem (pixels)	1280 x 1024
Tipo de lente	Lente de 10,3 mm F:10 com filtro de bloqueio IR

## **Especificações da estação de base do DataMan**

	<b>DMA-IBASE-BT-XX</b>	<b>DMA-IBASE-01</b>
Peso	300 g	328 g
Temperatura de operação	0 °C — 45 °C (32 °F — 113 °F)	0 °C — 40 °C (32 °F — 104 °F)
Temperatura de armazenagem	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Umidade máxima	95% (sem condensação)	95% (sem condensação)
Requisitos da fonte de alimentação	Fonte de alimentação de 24 V +-10%, 15 W máximo, classe 2 LPS ou NEC O diâmetro de fio recomendado é de 14-18 AWG	Fonte de alimentação de 24 V +- 10%, 13 W máximo, classe 2 LPS ou NEC, ou classe 3 PoE (conecte somente a redes PoE sem rotear para a rede externa)

# Declarações de conformidade

O DataMan 8600 possui o Modelo Regulamentar 1AAT, o possui o Modelo Regulamentar 1ABB, o adaptador Bluetooth possui o Modelo Regulamentar 1AAJ e atendem ou excedem os requisitos de todas as organizações de padrões aplicáveis para a operação segura. 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.



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

As especificações a seguir aplicam-se aos leitores DataMan 8600 com fio:



Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC Parte 15B, Classe A Aviso Laser n.º 50 FDA/CDRH
Canadá	ICES-003
Comunidade Europeia	EN55022, Classe A EN60950 EN60825-1 EN61000-6-2 EN61000-6-4

As especificações a seguir aplicam-se aos leitores DataMan 8600 DataMan 8600 sem fio:

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC Parte 15B, Classe A FCC Parte 15.247 Aviso Laser n.º 50 FDA/CDRH


Canadá	ICES-003 RSS 210
Comunidade Europeia	Para Bluetooth: EN301 489-1 / -17 EN55022 EN55024 Para wifi: EN300 328 EN61000-6-2

### Segurança e Regulamentação

<p>Conformidade europeia</p> 	<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> <hr/> <p>Este aparelho está em conformidade com as Diretivas da União Europeia 2014/30/EU e 2014/53/EU, conforme seja relevante. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.</p>
<p>Declaração de conformidade Classe A FCC</p> 	<p>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. O dispositivo cumpre com a Parte 15 dos regulamentos FCC. A operação está sujeita a duas condições:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e</li> <li>(2) este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive a interferência que poderá provocar operações indesejadas.</li> </ol> <p>As alterações ou modificações realizadas no equipamento que não forem expressamente autorizadas pela Cognex poderão cancelar a autorização FCC de operação do equipamento.</p> <p><i>Informação sobre a exposição à radiação de frequência de rádio:</i> Este aparelho foi testado para operações com exposição corporal e está em conformidade com as diretrizes de exposição FCC RF, quando for usado manualmente ou perto do corpo. O uso de acessórios talvez não esteja em conformidade com as diretrizes de exposição FCC RF.</p>

Segurança e Regulação	
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.
Declaração UL e cUL 	UL e cUL listados: UL60950-1 1ª ed. e CSA C22.2 No.60950-1 1ª ed.
Conformidade brasileira	 <p>Este adaptador Bluetooth 1AAJ com o modelo número DMCM-BTM-00 possui uma gama de frequências entre 2,402 GHz e 2,480 GHz. Sua especificação Bluetooth é 2.1, 2,4 GHz com modulação FHSS, antena PCB com pico de ganho de antena de 3dB.</p>
Conformidade mexicana	Para Bluetooth: RCPC01A15-0074 Para wifi: RCPC01A15-1366
Conformidade chinesa	Para Bluetooth: CMIIT ID: 2015DJ0236 Para wifi: CMIIT ID: 2015DJ3460

### Declaração de Segurança Laser

 **Aviso:** Conforme as normas de desempenho FDA para produtos a laser, exceto para desvios contidos no Aviso Laser nº 50, com a data de 24 de junho de 2007. Este dispositivo foi testado de acordo com a Norma IEC60825-1 2.ª ed. e foi certificado como estando abaixo dos limites de um dispositivo Laser Classe 2.

### 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: Estação de base do DataMan**

As estações de base do DataMan possuem os seguintes modelos Regulamentares, respectivamente: DMA-IBASE-01 possui a R00043, DMA-IBASE-BT-XX possui a 1AAG, DMA-CBASE-01 possui a R00046 e atendem ou excedem os requisitos de todas as organizações de padrões aplicáveis para a operação segura. 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.

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

Por favor, leia estas orientações gerais cuidadosamente antes de usar seu dispositivo.

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC Parte 15B, Classe A FCC Parte 15.247
Canadá	ICES-003 RSS 210
Comunidade Europeia	EN301 489-1 / -17 EN300 328-2 EN60950

#### Segurança e Regulamentação



Conformidade europeia



**Aviso:** 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.

DMA-IBASE-BT-XX: Este aparelho está em conformidade com as Diretivas da União Europeia 2004/108/EC e 1999/5/EC, conforme seja relevante. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.  
DMA-IBASE-01 e DMA-CBASE-01: Este aparelho está em conformidade com as Diretivas da União Europeia 2014/30/EU e 2014/53/EU, conforme seja relevante. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.

## Segurança e Regulação

Declaração de conformidade Classe A FCC 	<p>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 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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e</li><li>(2) este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive a interferência que poderá provocar operações indesejadas.</li></ul> <p>As alterações ou modificações realizadas no equipamento que não forem expressamente autorizadas pela Cognex poderão cancelar a autorização FCC de operação do equipamento.</p>
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.
Declaração UL e cUL 	UL e cUL listados: UL60950-1 2.ª ed. e CSA C22.2 N.º60950-1 2.ª ed.
Conformidade mexicana	DMA-IBASE-BT-XX: RCPCO1A15-0073 DMA-IBASE-01: RCPCODM12-0655
Conformidade chinesa	DMA-IBASE-BT-XX: CMIIT ID: 2015DJ0237 DMA-IBASE-01: CMIIT ID: 2012DJ2857

## 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.

# 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 1AAT Regulatory Model 1ABB Regulatory Model 1AAJ Regulatory Model R00043 Regulatory Model 1AAG Regulatory Model R00046	X	O	O	O	O	O

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。

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。

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。

---

Direitos autorais © 2017  
Cognex Corporation. Todos os Direitos Reservados.