

COGNEX

DataMan[®] 503

Guia de consulta rápida



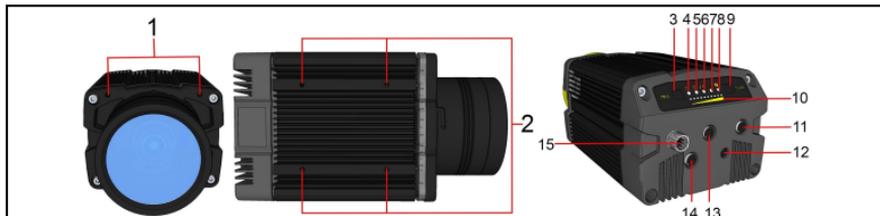
14/03/2017

Precauções

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 degradar-se, 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

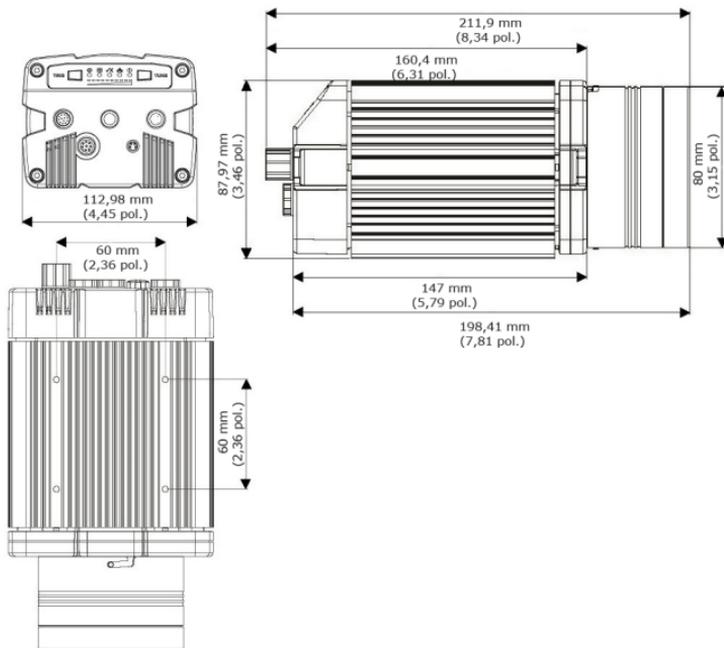


1	Ponto de fixação de iluminação externa
2	Furos para montagem (M3 X 5 mm)
3	Botão de disparo
4	Alimentação
5	Status do treinamento
6	Leitura boa/ruim
7	Rede
8	Erro
9	Botão de calibragem
10	Medidor de pico
11	Aquisição sincronizada
12	RS-232
13	Controle de iluminação externa
14	Ethernet
15	Alimentação E/S

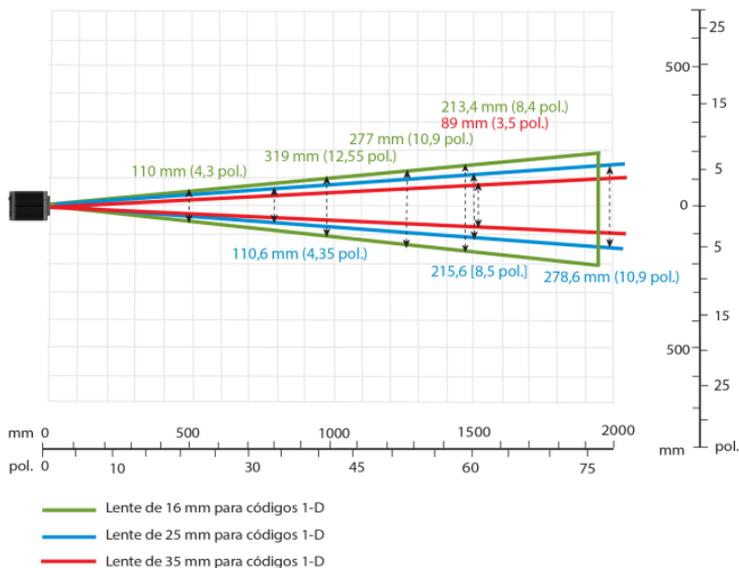
Accessórios DataMan 503

Lente de 16 mm, 25 mm e 35 mm (LEC-CFFxx-F8) (xx especifica o comprimento de foco)	
Cabo de conexão 24 V, E/S (CCBL-05-01)	
Cabo M12 para RJ45 Ethernet (CCB-84901-y00x-xx) (y linear/angular, x-xx especifica o comprimento)	
Cabo de iluminação externa (CCB-M12x4MS-xxx) (xxx especifica o comprimento)	
Cabo de extensão E/S, 5 m linear (CKR-200-CBL-EXT)	
Cabo RS-232 M8 para SUB-D (CCB-M8X4-xx)	
Cabo de sincronização (DM503-SYNC-012 – 1,2 m, DM503-SYNC-05 – 5 metros)	
Xpand 15 (DMA-FOVE-15)	
Xpand 25 (DMA-FOVE-25)	
Luzes de barra SVL (IVSL-YLW300-xxx)	
Iluminação DM503 de alta potência (DM503-HPIA-xxx)	

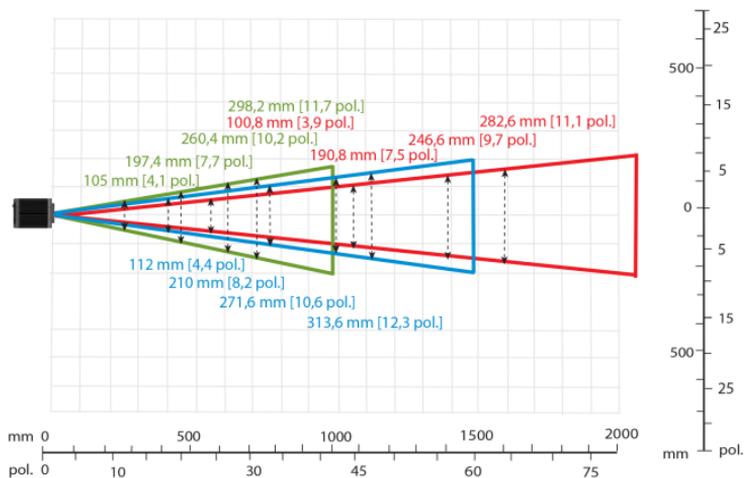
Dimensões



Campo de visão e distâncias de leitura



Dispositivo	Distâncias em mm/ Código 1D mín. Lente de 16 mm	Distâncias em mm/ Código 1D mín. Lente de 25 mm	Distâncias em mm/ Código 1D mín. Lente de 35 mm
DM503	500 5 MIL	790 5 MIL	1100 5 MIL
	980 10 MIL	1530 10 MIL	
	1270 13 MIL	1990 13 MIL	
	1460 15 MIL		



— Lente de 16 mm para códigos 2-D

— Lente de 25 mm para códigos 2-D

— Lente de 35 mm para códigos 2-D

Dispositivo	Distâncias em mm/ Código 2D mín. Lente de 16 mm		Distâncias em mm/ Código 2D mín. Lente de 25 mm		Distâncias em mm/ Código 2D mín. Lente de 35 mm	
	DM503	250	5 MIL	400	5 MIL	460
480		10 MIL	750	10 MIL	1070	10 MIL
620		13 MIL	970	13 MIL	1380	13 MIL
710		15 MIL	1120	15 MIL	1580	15 MIL

Conectando o leitor

Legenda

- 1 = Montar o leitor
- 2 = Conectar o cabo Ethernet
- 3 = Conectar o cabo breakout*

*As cores do cabo estão incluídas para referência



Instalação

As especificações e procedimentos da instalação são apresentados em detalhe no Manual de Referência *DataMan*® 503, que é instalado em conjunto 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

Siga os passos abaixo para conectar o seu leitor à alimentação e rede:

1. Conecte o cabo E/S+RS232+24V ao seu leitor.
2. Para efetuar a conexão de rede, conecte o seu leitor à sua rede usando um cabo Ethernet.
3. Conecte o cabo a uma fonte de alimentação de 24 V.

Para configurar um leitor DataMan 503, 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 leitor DataMan 503 ao seu PC.
2. Execute o DataMan Setup Tool e clique em **Atualizar**.
3. Selecione o seu leitor DataMan 503 da lista e clique em **Conectar**.

Especificações DataMan 503

Peso	1602 g			
Temperatura de operação	0 °C — 45 °C (32 °F — 113 °F)			
Temperatura de armazenagem	-10 °C — 60 °C (-14 °F — 140 °F)			
Umidade máxima	< 95% (sem condensação)			
RS-232	Rx/D, Tx/D em conformidade com TIA/EIA-232-F			
Códigos	Códigos de barras 1-D: Codabar, Código 39, Código 128 e Código 93, Intercalado 2 de 5, MSI, Pharma, Postal, UPC/EAN/JAN Códigos de barras 2-D: DataMatrix™ (IDMax: ECC 0, 50, 80, 100, 140 e 200; IDQuick: ECC200), Código QR e Código microQR, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417			
Limites de operação E/S discretos	Saída HS 0, 1	$I_{MÁX}$	@ 24 VDC	50 mA
		$R_{MÁX}$	@ 12 VDC	150 Ω
			@ 24 VDC	470 Ω
	Entrada 0 (Disparo)	V_{IL}	0 — ±7 V	
	Entrada 1	I_{TIPO}	@ 12 VDC	2,0 mA
			@ 24 VDC	4,2 mA
Requisitos da fonte de alimentação	24 V +/- 10 %	Corrente máxima: 500 mA (25 °C) Consumo máximo: 18 W (luzes externas)		

Velocidade Ethernet	10/100/1000
Modo duplex	Full-duplex ou half-duplex

Declarações de conformidade

A série DataMan 503 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 Parte 15, Sub-parte B, Classe A
Canadá	ICES-003, Classe A
Comunidade Europeia	EN55022 Classe A EN55024 EN60950
Austrália	AS/NZS para equipamento de Classe A
Coreia	KCC-REM-CGX-DM503

i 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



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.

A marca CE no produto indica que o sistema foi testado e atua em conformidade do disposto na Diretriz de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU. Para obter mais informações, entre em contato com: Cognex Corporation, One Vision Drive Natick, MA 01760 USA. A Cognex Corporation não será responsável pelo uso do nosso produto com equipamento (p. ex.: fontes de alimentação, computadores pessoais, etc.) que não tenha a marca CE.

Segurança e Regulamentação	
Conformidade Classe A FCC Declaração 	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 as 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.
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 C-Tick 	Conforme as normas AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 para equipamento da Classe A.
Declaração UL e cUL	 UL e cUL listados: UL60950-1 2.ª ed. e CSA C22.2 N.º60950-1 2.ª ed.

Para os usuários da Comunidade 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.

Copyright © 2016
Cognex Corporation. Todos os Direitos Reservados.