

## SÉRIE DE LEITORES DE CÓDIGO DE BARRAS DATAMAN® 150/260

Para códigos de barras 1D lineares, códigos impressos de alta densidade matriz 2-D e códigos de marcação direta na peça (DPM), a série de leitores de identificação baseados em imagem de montagem fixa DataMan 150/260, proporciona desempenho, flexibilidade e facilidade de uso sem precedentes.

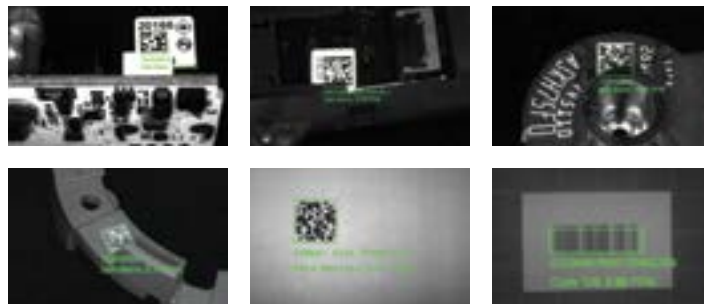
### Recursos em um piscar de olhos

- Altas taxas de leitura
- Iluminação modular, óptica e configuração
- Fácil de usar
- Sem partes móveis
- Feedback de desempenho

### Taxas de leitura mais altas

A série de leitores de código de barras de montagem fixa DataMan 150/260 atinge as mais altas taxas de leitura possíveis graças a uma poderosa plataforma de alta velocidade que executa os algoritmos mais recentes da Cognex.

1DMax® com tecnologia Hotbars II™ decodifica códigos de barras 1-D danificados ou mal impressos tão pequenos quanto 0,8 pixel por módulo (PPM). 2DMax® fornece leitura confiável de código 2-D independente da qualidade do código, método de impressão ou a superfície em que os códigos são marcados. Com tecnologia de patente pendente PowerGrid™, pode localizar e ler códigos 2-D que apresentam dano significativo ou eliminação completa do padrão de localização, padrão de módulo, ou zona de silêncio.



1DMax com tecnologia Hotbars II entrega leitura em alta velocidade de códigos de barras 1-D danificados ou mal impressos tão pequenos como 0,8 pixel por módulo (ppm).

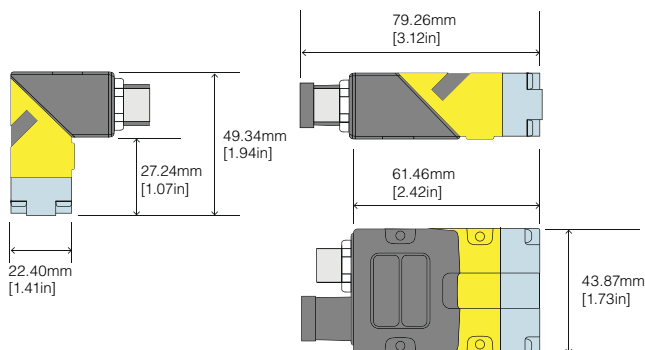
2DMax com tecnologia PowerGrid fornece leitura confiável de códigos 2-D desafiadores, incluindo códigos 2-D sem perímetros visíveis anteriormente ilegíveis, mesmo quando os códigos apresentam danos significativos ou eliminação completa do padrão de localização, padrão de módulo e zona de silêncio.

### Simplifique a instalação em espaços apertados

Os modelos da série DataMan 150/260 oferecem configurações de ângulo reto ou direto para caber até mesmo nos espaços mais apertados. Configurações em linha ou noventa graus eliminam a necessidade de redesenho do equipamento e caminhos ópticos complicados com espelhos.



Os modelos da série baseada em USB DataMan 150 e da série baseada em Ethernet 260 oferecem desempenho, flexibilidade e facilidade de uso sem precedentes.



## Reduza o tempo de instalação e custo de propriedade

Iluminação modular e ótica tornam fácil mudar as lentes e iluminação de campo da série DataMan 150 e 260. Isto não só reduz o tempo e os recursos de instalação, mas protege o investimento do leitor de identificação, tornando mais fácil para otimizar o desempenho de cada aplicativo e acomodar mudanças de processos futuros.

Por exemplo, se o acabamento da superfície da peça ou do material de fundo garante um novo comprimento de onda de luz para otimizar a formação da imagem, basta mudar a iluminação a bordo ao invés de comprar um novo leitor de código de barras. Da mesma forma, se o leitor deve ser movido para longe do código, basta mudar a partir de uma lente de 6,2 milímetros padrão para uma lente de 16 mm. Há também uma opção para ter capacidade de focagem automática através da instalação de uma lente líquida para os dois comprimentos focais, de 6,2 milímetros e 16 milímetros.

## Botões de ajuste e disparo fáceis de usar

Os botões de ajuste e disparo permitem a instalação de todo o aplicativo sem um PC ou HMI. Após a montagem do leitor, basta pressionar o botão Ajuste. Seja o código baseado em rótulo ou um código DPM, o algoritmo de sintonia treina o código e ajusta automaticamente o sistema óptico e a iluminação para entregar uma imagem otimizada para a sua aplicação.

Uma vez que o leitor foi ajustado, o botão disparador faz com que seja fácil confirmar que o leitor foi configurado corretamente. Um feedback de bip sonoro ou LED visual tornam fácil saber quando o código é lido corretamente.

## Botões de Ajuste e Disparo



Botões de autoajuste e disparo fazem com que os leitores sejam fáceis de instalar sem um PC.

## Campo Intercambiável de Iluminação & Óptica



O campo de iluminação intercambiável e óptica se adaptam facilmente às mudanças nas condições de fábrica e requisitos de aplicação.

## Perfeito para modernizações da série DataMan 100/200

Os leitores da série DataMan 150/260 utilizam a mesma configuração de montagem e fixação dos leitores de identificação da série DataMan 100/200 série. Isso fornece modernizações fáceis nas aplicações já existentes no DataMan 100/200, sem a necessidade de placas adaptadoras ou mudanças em furos de montagem e fixação.

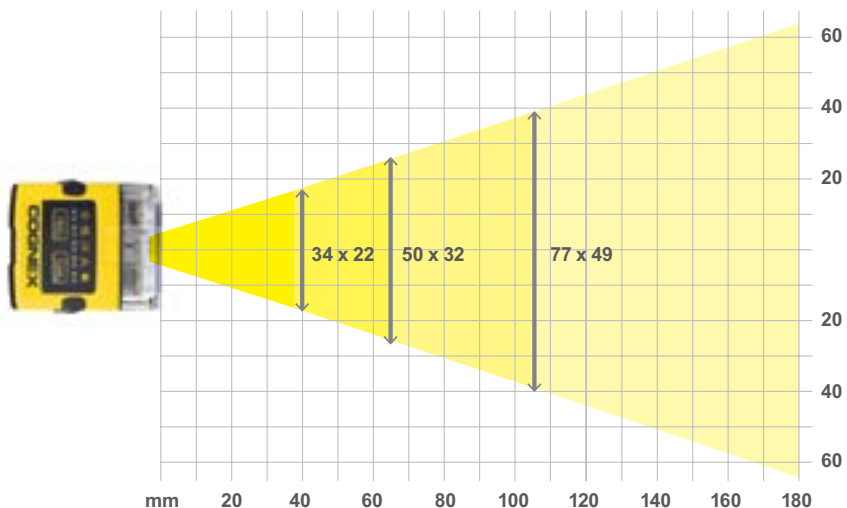
Como os modelos DataMan 150/260 e 100/200 possuem distâncias de afastamento e campos de visão iguais, as modernizações não requerem a modificação do layout da máquina, hardware ou aplicação.

## Compatibilidade para modernizações

As comunicações, campo de visão, furos de fixação e fixação externa da série DataMan 150/260 são compatíveis com os leitores da série DataMan 100/200.



## Campo de Visão e Distâncias de Leitura



### Distâncias de leitura a 40

1D 30mil 45 - 90 mm \*  
15mil 45 - 70 mm  
6mil 28 - 51 mm

2D 30mil 25 - 95 mm  
15mil 20 - 70 mm  
10mil 25 - 60 mm  
5mil 40 - 50 mm

### Distâncias de leitura a 65

1D 30mil 45 - 170 mm \*  
15mil 45 - 103 mm \*  
6mil 45 - 82 mm

2D 30mil 25 - 160 mm  
15mil 35 - 120 mm  
10mil 45 - 100 mm

### Distâncias de leitura a 105

1D 30mil 45 - 225 mm \*  
15mil 45 - 170 mm \*  
6mil 70 - 120 mm

2D 30mil 25 - 265 mm  
15mil 55 - 200 mm  
10mil 75 - 160 mm

\* nota. Distância limitada

## MODELOS

	Leitor de Código de Barras 2-D				Leitor de Código de Barras 2-D & 1-D		Leitor de Código de Barras 1-D				
	Marcação Direta na Peça (DPM)	Alta Velocidade	Baixa Velocidade	Códigos Múltiplos	Códigos Múltiplos	Códigos Desafiadores	Alta Velocidade	Baixa Velocidade	Códigos Múltiplos	Omnidirecional	Orientado
DataMan 150/152 QL 260/262 QL							•	•	•	•	•
DataMan 150/152 S 260/262 S			•	•	•	•		•	•	•	•
DataMan 150/152 Q 260/262 Q		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DataMan 150/152 X 260/262 X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### Modelos QL

Melhor da classe de leitura de código de barras 1-D com 1DMax™, otimizado para leitura de código de barras omnidirecional. Modelos QL são atualizáveis em campo para o modelo Q.

### Modelos S

Para peças de movimentação lenta ou índice de movimento onde peças possuem códigos 1-D e 2-D bem marcados.

### Modelos Q

Leitura de código 1-D e 2-D de alta performance em peças de movimentação veloz. Inclui as tecnologias 1DMax e ID Quick™.

### Modelos X

para aplicações que exigem leitura de códigos 1-D e 2-D desafiadores, incluindo códigos de Marcação Direta na Peça (DPM). Os modelos X também podem incluir a tecnologia de patente pendente PowerGrid™ para ler códigos sem perímetros visíveis.

# ESPECIFICAÇÕES

	150 S	150 QL	150 Q	150 X	152 S	152 QL	152 Q	152 X	260 S	260 QL	260 Q	260 X	262 S	262 QL	262 Q	262 X
Códigos 1-D e Empilhados	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Códigos 1-D Omnidirecionais	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Códigos 2-D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Algoritmos	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	IDQuick	1DMax 2DMax*
Resolução de Imagem	Obturador Global 752X480				Obturador Global 1280X960				Obturador Global 752X480				Obturador Global 1280X960			
Sensor de Imagem	1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS			
Aquisição	60 fps				45 fps				60 fps				45 fps			
Taxa Máxima de Decodificação	2/ Segundo	45 Decodificações/Segundo			2/ Segundo	45 Decodificações/Segundo			2/ Segundo	45 Decodificações/Segundo			2/ Segundo	45 Decodificações/Segundo		
Opções de Lente	6,2 mm (3 posições ou lente líquida, 40...200 mm), 16 mm (foco manual ou lente líquida, 80 mm .. 1 m)															
Botões de Disparo e Ajuste	Sim Configuração de Ajuste Inteligente Rápida															
Mira	2 Miras de LEDs Verdes															
Entradas Discretas	2 opto-isolados								2 opto-isolados							
Saídas Discretas	2 opto-isolados								4 opto-isolados							
Saídas de Estado	5 LEDs de Estado e Beeper															
Iluminação	Modular/Campo de Iluminação Configurável: Quatro Controladores Independentes, LEDs de Alta Potência (Vermelho, Branco, Azul, IR) Filtros Band-Pass & Filtro Polarizador Disponíveis															
Energia	5-26 VDC, 2.5W (opção de energia USB bus) DB-15 cabo de rabo de porco, pino compatível com DM100								Dois modelos com 24V +/- 10% ou PoE (Power over Ethernet)							
Consumo de Energia	<2.5 W (USB)								<3.0 W (PoE ou energia externa)							
Comunicação	RS-232 e Interface USB								RS-232 e Interface Ethernet							
Material	Zinco															
Peso	128 g								142 g							
Dimensões	Direto - 43.1mm x 22.4mm x 55(63)mm Ângulo-Reto - 43.1mm x 28.8(35.8) x 49.3mm								Direto - 43.1mm x 22.4mm x 64mm Ângulo-Reto - 43.1 x 35.8mm x 49.3mm							
Temperatura Operacional	Temperatura (operacional) 0°C – +40°C															
Temperatura de Armazenamento	Temperatura (armazenamento) -10°C – +60°C															
Umidade de Armazenamento e Operacional	Umidade < 95% não condensante															
Proteção	IP-65															
Certificação RoHS	Sim															
Aprovações (CE, UL, FCC)	USA FCC Part 15, Classe A Canada ICES-003 Comunidade Europeia EN55022:2006 +A1:2007, Classe A, EN55024:1998 +A1:2001 +A2: 2003, EN60950								Austrália C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 para Equipamento Classe A Japão J55022, Classe A KCC Segurança: IEC 60950-1:2005 (2ª Edição); Am 1:2009							

\*PowerGrid Disponível

# COGNEX

Empresas em todo o mundo confiam na visão e identificação da Cognex para otimizar a qualidade do produto, reduzir custos e controlar a rastreabilidade.

Sede corporativa One Vision Drive Natick, MA 01760 EUA Tel: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

## Américas

Américas +1 508 650 3000

## Europa

Áustria +49 721 6639 393  
Bélgica +31 403 05 00 43  
França +33 1 4777 1551  
Alemanha +49 721 6639 393  
Hungria +36 1 501 0650  
Irlanda +0808 168 3001  
Italy +39 02 6747 1200

Holanda +31 403 05 00 43  
Polónia +48 71 776 07 52  
Espanha +34 93 445 67 78  
Suécia +46 21 14 55 88  
Suíça +49 721 6639 393  
Turquia +90 212 306 3120  
Reino Unido +0808 168 3001

## Ásia

China +86 21 5050 9922  
Índia +9120 4014 7840  
Japão +81 3 5977 5400  
Coreia +82 2 539 9047  
Cingapura +65 632 55 700  
Taiwan +886 3 578 0060

© Copyright 2014, Cognex Corporation. Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todos os Direitos Reservados. Cognex, o logotipo Cognex, Hotbars, 2DMax, DataMan e UltraLight são marcas registradas. Cognex Connect, Xpand e Cognex Explorer são marcas registradas da Cognex Corporation. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. Lit. No. DM150/260-DS-201504

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)