

# LEITORES DE CÓDIGO DE BARRAS LINHA DATAMAN 370

Desempenho superior de leitura para  
a mais ampla gama de aplicações



**COGNEX**

# LEITORES DE CÓDIGO DE BARRAS LINHA DATAMAN 370

Desempenho superior de leitura para a mais ampla gama de aplicações

Os leitores fixos de código de barras da linha DataMan® 370 são a solução para aplicações baseadas em etiquetas e rótulos com simbologias e códigos múltiplos, e com marcação direta na peça (DPM) desafiadoras, utilizando os mais novos algoritmos de decodificação da Cognex, um processador multinúcleo e nova iluminação. Com duas vezes o desempenho e a potência de leitores convencionais da mesma categoria, o DataMan 370 entrega performance superior para a mais ampla gama de aplicações, incluindo:



- Linhas de alta velocidade
- Peças de difícil leitura
- Códigos pequenos
- Aplicações de simbologias e códigos múltiplos
- Túneis de leitura multilateral

## 2X desempenho de leitura e potência

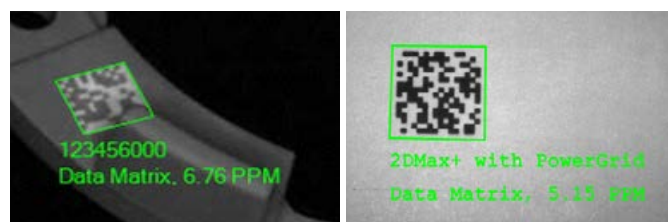
Os leitores de código de barras da linha DataMan 370 são otimizados com algoritmos de decodificação patenteados para garantir desempenho de taxa de leitura superior para códigos 1D e 2D. O processador multinúcleo do DataMan 370 permite a execução desses algoritmos e processos em paralelo, resultando em duas vezes o desempenho e o poder de leitores de alta performance comparáveis.



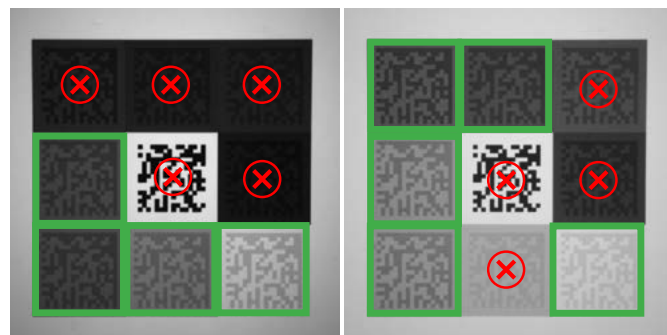
O **1DMax® com Hotbars®** é um algoritmo com tecnologia otimizada para leitura de código de barras 1D omnidirecional, capaz de decodificar em até 10X mais a velocidade de um leitor de código de barras convencional.



O **2DMax® com PowerGrid®** é um algoritmo inovador e possui tecnologia desenvolvida para a leitura de códigos 2D que apresentam danos significativos ou eliminação total do padrão localizador, padrão alternado ou zona de silêncio de um código.



A tecnologia **Dinâmica de Alto Alcance (HDR)** usa a mais recente tecnologia de sensor de imagem CMOS, que é 16 vezes mais detalhada que os sensores convencionais. Isso aprimora globalmente a qualidade e o contraste da imagem, resultando em maior profundidade de campo, maiores velocidades de linha e melhor processamento de código.



Sensor Convencional

HDR

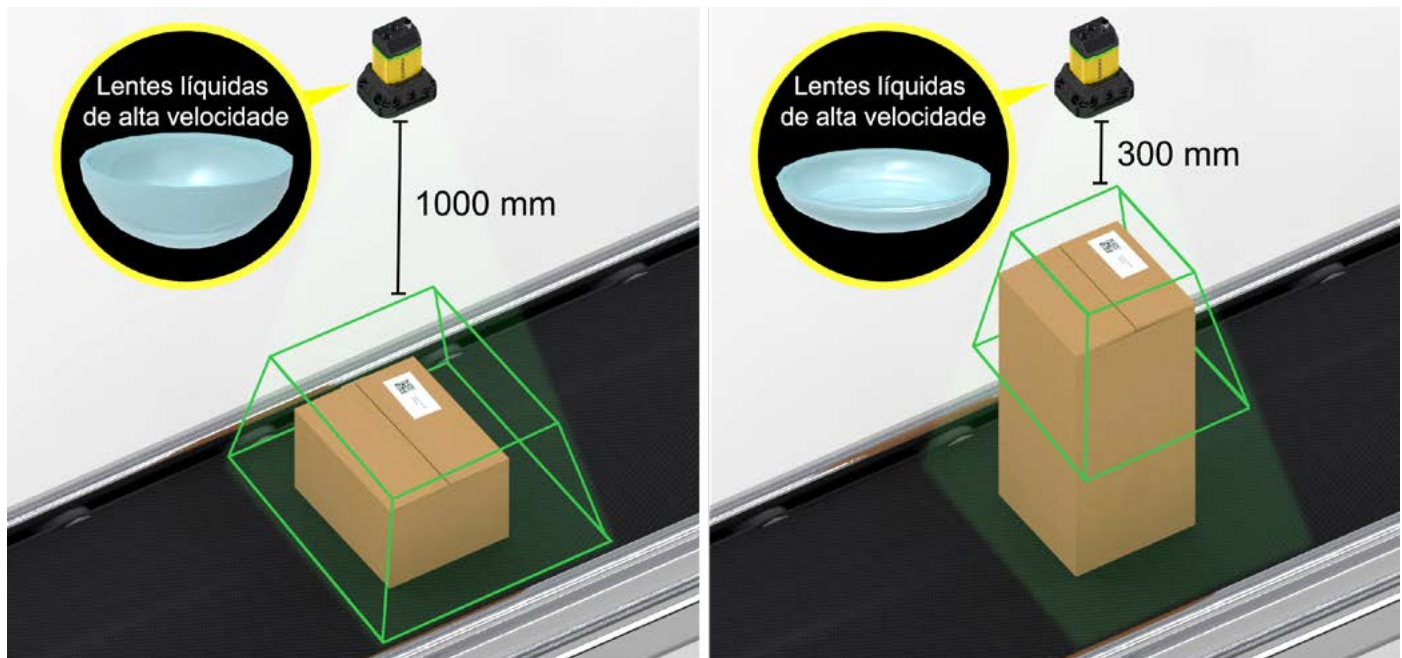


## Tecnologia de iluminação e foco automático inigualável

A nova luz da lanterna integrada de alta potência (HPIT) fornece potência de iluminação incomparável, ideal para digitalização de apresentações, códigos difíceis de ler e aplicações que são desafiadas por alterações nas distâncias de trabalho. Ela utiliza 16 luzes LED programáveis, tecnologia de foco automático de alta velocidade e sensores de distância para fornecer sempre uma formação de imagem de código 1D e 2D de alta qualidade.



As lentes líquidas de alta velocidade podem focar automática e dinamicamente, detectando a que distância o objeto alvo está e ajustando rapidamente o foco antes que a próxima imagem seja fotografada para garantir uma imagem nítida.



Quando a distância do objeto de destino muda, geralmente é útil ajustar mais do que apenas o foco para obter o desempenho ideal de decodificação. Por exemplo, quando um objeto está mais próximo, um filtro pode ser aplicado para reduzir o brilho, baixar a emissão de luz e abreviar a exposição. Anteriormente, isso só era possível percorrendo todas as configurações de leitura. Agora, o HPIT pode ativar dinamicamente várias configurações de leitura com base nas medições do sensor de distância, economizando muito tempo em aplicações variáveis.





## A modularidade oferece flexibilidade inigualável

O design inovador do DataMan 370 com opções de iluminação, lente e comunicação modulares, oferece flexibilidade e facilidade de uso máximas.



RS-232, Ethernet com protocolos industriais, cartão SD e outras opções de conectividade de rede



A tecnologia patenteada e os algoritmos avançados otimizam o desempenho

Mesmo fator de forma do DataMan 360

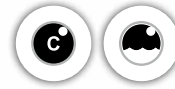


Os sensores de alta resolução permitem maior cobertura do campo de visão e da profundidade de campo

Sensor de distância para focar dinamicamente a lente ou acionar o leitor



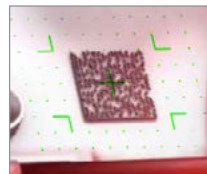
Potência de processamento multinúcleo para decodificação de alta velocidade



As opções C-mount e de lente líquida de alta velocidade com foco dinâmico maximizam a cobertura da aplicação



A nova lanterna integrada de alta potência (HPIT) fornece uma potência de iluminação incomparável, eliminando a necessidade de iluminação externa



A mira laser guiada permite que o campo de visão seja claramente mapeado para o objetivo desejado.



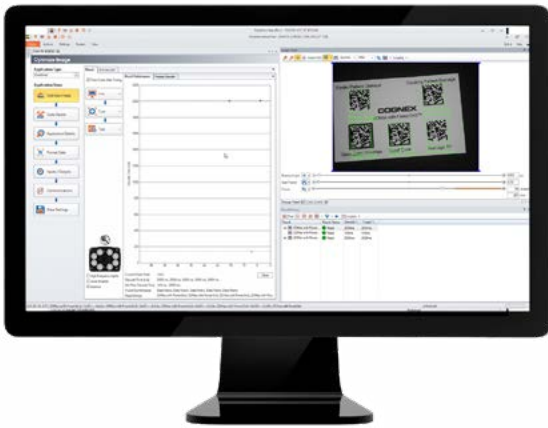
Os indicadores em LED multicolorido oferecem feedback ao operador



Os filtros de polarização intercambiáveis da cobertura frontal otimizam completamente a qualidade da imagem



Capacidade Multi-Reader Sync™ permite cobertura estendida

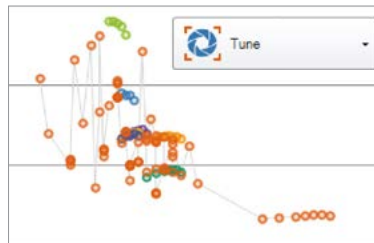


## Fácil configuração e operação

O software da ferramenta de configuração do DataMan simplifica a instalação e a operação do DataMan 370. O ajuste automático inteligente e os assistentes de aplicação guiam o usuário para a otimização rápida e fácil de parâmetros complexos.



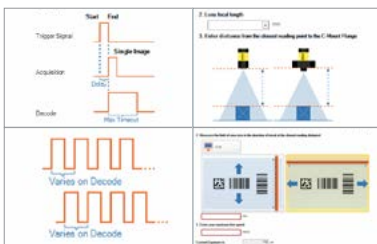
Orientação visual passo a passo



Ajuste e foco automáticos



Ferramentas de otimização de pré e pós-imagem



Assistentes da aplicação



Controles de iluminação independentes



Configurações de leituras múltiplas



## O feedback de desempenho ajuda a otimizar operações

O software da ferramenta de configuração do DataMan oferece transferência de imagens e histórico de resultados de leitura, métricas de controle de processamento e monitoramento em tempo real. As métricas de controle de processo ajudam a identificar problemas de qualidade de impressão e legibilidade. O monitoramento em tempo real fornece feedback de desempenho para otimização de processos, incluindo rastreamento sem leitura, métricas de qualidade do código, mapeamento de calor e trilhas de auditoria de configuração.

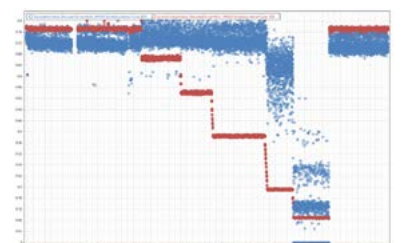
Result	Result Status
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read
2DIAMONDS	Read

[10:19:16.918AM] 2DIAMONDS

Histórico de resultados de leitura e imagem

Property	Value	Grade	Average
Cognex Readability Metrics (Code 39: KINGCLUBS)			
Symbol Grade		F	
Symbol Contrast	+0.443	C	
Print Growth	-0.195	A	C
Minimum Reflectance	+0.234	A	A
Edge Contrast Minimu	+0.448	A	A
Single-Scan Integrity 1L		F	B-
Multi-Scan Integrity 1D	+0.800	A	A

Feedback de métricas do controle de processo



Monitoramento em tempo real

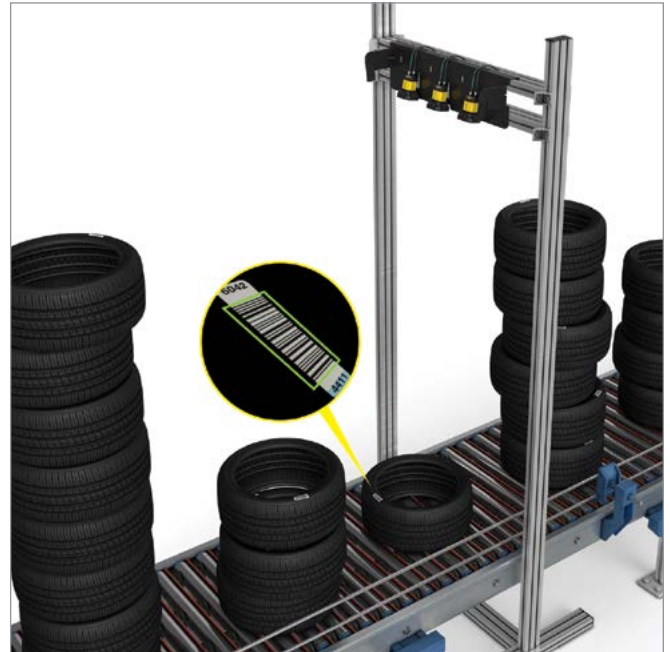


## Soluciona a mais ampla gama de aplicações

Com seu desempenho de leitura superior e a melhor formação de imagem da categoria, o DataMan 370 soluciona facilmente a mais vasta gama de aplicações de fabricação e logística com amplo campo de visão e grandes necessidades de cobertura da profundidade de campo.



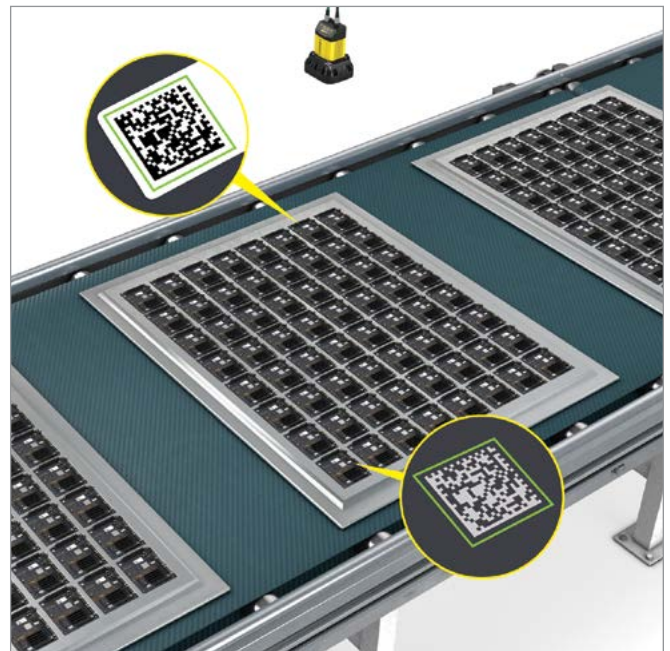
**Leitura de código de alta velocidade**



**Identificação de pneus**



**Peças automotivas de difícil leitura**



**Rastreabilidade de componente eletrônico**

Os leitores de código de barras da linha DataMan 370 oferecem desempenho de leitura incomparável na apresentação suspensa ou de mesa devido à discriminação automática 1D/2D, uma mira guiada a laser, e tecnologia de foco dinâmico.



### Digitalização de apresentação de simbologias e códigos múltiplos

As opções de túnel de digitalização de cobertura única, múltipla e completa estão disponíveis para ajudar a aumentar a produtividade em aplicações de logística. A tecnologia Multi-Reader Sync sincroniza vários leitores para aumentar o campo de visão e a leitura de vários lados e a altas velocidades.



**Túnel de digitalização de lado único**



**Túnel de digitalização de lados múltiplos**



**Túnel de digitalização de cobertura completa**

## ESPECIFICAÇÕES DA LINHA DATAMAN 370

	DataMan 374	DataMan 375
Algoritmos	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Sensor de Imagem	1/1,8" CMOS	2/3" CMOS
Propriedades do Sensor de Imagem	Diagonal de 8,9 mm; 3,45 µm pixels quadrados	Diagonal de 11,1 mm; 3,45 µm pixels quadrados
Resolução do Sensor de Imagem	2048 x 1536	2448 x 2048
Velocidade do Obturador Eletrônico	Exposição mín.: 15 µs Exp. máxima: 1000 µs com iluminação interna/10000 µs com iluminação externa	
Aquisição Máxima	Até 80 Hz	Até 55 Hz
Opções de Lente	Lente líquida de 10 mm, 16 mm, 24 mm. C-mount de 12 mm, 16 mm, 25 mm, 35 mm, 40 mm	
Botões de Disparo e de Ajuste	Sim, Ajuste Rápido da Configuração Inteligente	
Apontador	Opcional	
Entradas Discretas	2 fixas + (*) isolamento óptico	
Saídas Discretas	2 fixas + (*) isolamento óptico	
*Outros Pontos de E/S	2 configuráveis pelo usuário	
Saídas de Status	Beeper, 5 LEDs multifuncionais, 10 matrizes de barra de LED, indicador de leitura de 360 graus	
Iluminação	LEDs integrados, vermelho, azul ou infravermelho; luz de alta potência integrada (HPIL) difusa e polarizada; lanterna integrada de alta potência (HPIT); várias opções de luz externa controlável	LEDs integrados, vermelho, azul ou infravermelho; lanterna de alta potência integrada (HPIL) difusa e polarizada; várias opções de luz externa controlável
Comunicações	Ethernet e serial	
Protocolos	RS-232, TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP™, SLMP, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS, Scripts Java ativados para protocolos personalizados	
Consumo de Energia	24 VCC ±10%, máximo de 1,5 A (HPIL/HPIT¹) 24 VCC, máximo de 250 mA (leitor) Fornecido pela LPS ou NEC, somente classe 2	
Peso	165 g	
Dimensões	73 mm x 54 mm x 42 mm; 113 mm x 91 mm x 75mm (com HPIT)	
Temperatura Operacional	0 °C a 57 °C (32 °F a 134.6 °F)²	
Temperatura de Armazenamento	-20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)	
Umidade Operacional e de Armazenamento	< 95%, não condensante	
Proteção	IP67 com cabos e tampa de lente apropriada anexos	
Certificado RoHS	Sim	
Aprovações (CE, UL, FCC)	Sim	

¹ HPIL indica um dos acessórios DM360-HPIL-RE, DM360-HPIL-RE-P, DMLT-HPIL-RE ou DMLT-HPIL-RE-P. O HPIT indica um dos DMLT-HPIT-RE-W, Acessórios DMLT-HPIT-RE-S, DMLT-HPIT-RE-N, DMLT-HPIT-WHI-W, DMLT-HPIT-WHI-S, DMLT-HPIT-WHI-N.

² Em situações em que a temperatura de operação excede os 40 °C, é necessário um dissipador de calor externo.

# COGNEX

Empresas em todo o mundo confiam na visão e soluções de leitura de código de barras da Cognex para otimizar a qualidade do produto, reduzir custos e controlar a rastreabilidade.

Sede Corporativa One Vision Drive Natick, MA 01760 EUA

### Escritórios de Vendas Regionais

#### Américas

América do Norte +1 844-999-2469  
Brasil +55 (11) 2626 7301  
México +01 800 733 4116

#### Europa

Áustria +49 721 958 8052  
Bélgica +32 289 370 75  
França +33 1 7654 9318  
Alemanha +49 721 958 8052

Hungria +36 800 80291  
Irlanda +44 121 29 65 163  
Itália +39 02 3057 8196  
Holanda +31 207 941 398  
Polónia +48 717 121 086  
Espanha +34 93 299 28 14  
Suécia +46 21 14 55 88  
Suíça +41 445 788 877  
Turquia +90 216 900 1696  
Reino Unido +44 121 29 65 163

#### Ásia

China +86 21 6208 1133  
Índia +9120 4014 7840  
Japão +81 3 5977 5400  
Coreia +82 2 530 9047  
Malásia +6019 916 5532  
Cingapura +65 632 55 700  
Taiwan +886 3 578 0060  
Tailândia +66 88 7978924  
Vietnã +84 2444 583358

© Copyright 2020, Cognex Corporation.

Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todos os direitos reservados. Cognex, DataMan, 1DMax, Hotbars, 2DMax e PowerGrid são marcas comerciais registradas de Cognex Corporation. Multi-Reader Sync é uma marca comercial da Cognex Corporation. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. Lit. Nº DSDM370-PT-04-2020

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