



►RS:/811
►RS:/811

LEITORES DE CÓDIGO DE BARRAS

FIXOS - PORTÁTEIS - MÓVEIS - VERIFICADORES

A LÍDER GLOBAL

EM VISÃO E LEITURA INDUSTRIAL DE CÓDIGO DE BARRAS

Cognex®, o fornecedor de visão e leitura industrial de código de barras mais confiável do mundo.

Com mais de 3 milhões de sistemas implementados em instalações ao redor do mundo e mais de quarenta anos de experiência, a Cognex é focada em sistemas de visão e na tecnologia de leitura de código de barras por imagem. Implementado pelos melhores fabricantes, fornecedores e construtores de máquinas do mundo, os produtos da Cognex garantem que os itens manufaturados atendem às rigorosas exigências de qualidade de cada indústria.

As soluções Cognex ajudam os clientes a melhorar a qualidade de fabricação e desempenho ao eliminar defeitos, verificar a montagem e rastrear informações em todas as fases do processo de produção. A automação mais inteligente utilizando os sistemas de visão e leitura de código de barras da Cognex significa menos erros de produção, o que equivale a custos menores de fabricação e maior satisfação do cliente. Com a mais ampla gama de soluções e com a maior rede de especialistas em visão, a Cognex é a melhor escolha para ajudá-lo a **Construir sua Visão.™**

\$811
MILHÕES
EM 2020

MAIS DE 40
ANOS NO NEGÓCIO

MAIS DE 500
PARCEIROS DE CANAL

ESCRITÓRIOS GLOBAIS EM
20+ PAÍSES

3.000.000+
DE SISTEMAS ENVIADOS



LEITORES DE CÓDIGO DE BARRAS COGNEX LEEM QUALQUER CÓDIGO, EM QUALQUER MOMENTO

Quase todos os produtos usam um código de barras 1D ou 2D para automatizar e simplificar a identificação e captura de dados. O processo básico na leitura de códigos é 1) iluminar o código, 2) localizar o código e 3) extrair os dados. As empresas devem ser capazes de ler códigos de forma rápida e precisa para obter a máxima eficiência e produtividade.

Os leitores de código de barras por imagem da Cognex decodificam códigos 1D e 2D, desde rótulos impressos até códigos com marcação direta na peça (DPM) mais difíceis de ler, e fornecem taxas de leitura líderes do setor. A tecnologia avançada, as opções modulares e a configuração fácil ajudam a reduzir os custos, otimizar o desempenho, aumentar a produtividade e controlar a rastreabilidade.

INDÚSTRIAS

A Cognex fornece soluções para praticamente todos os setores da indústria de fabricação e logística, incluindo:

- Aeroespacial
- Manuseio de Bagagens em Aeroportos
- Automotivo
- Produtos de Consumo
- Cumprimento de E-commerce
- Eletrônicos
- Serviço de Campo
- Alimentos e Bebidas
- Dispositivos Médicos
- Farmacêutico
- Distribuição no Varejo

Leitores Fixos de Código de Barras



Leitores Portáteis de Código de Barras



Soluções Móveis



Verificadores de Códigos de Barras



TECNOLOGIA DE DECODIFICAÇÃO PATENTEADA E FERRAMENTAS DE FORMAÇÃO DE IMAGEM

Os produtos Cognex são otimizados com algoritmos de decodificação patenteados e tecnologias avançadas para garantir altas taxas de leitura de maneira contínua para códigos 1D e 2D mais difíceis e degradados.



Algoritmo 1DMax com Tecnologia Hotbars

O 1DMax® com Hotbars® é otimizado para leitura de código de barras 1D omnidirecional, capaz de decodificar até 10x mais a velocidade de um leitor de código de barras convencional, mesmo com ruído elevado, contraste limitado e danos.

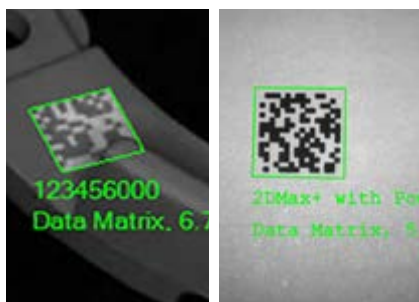


| | ALGORITMO COMUM 1D | ANÁLISE DE IMAGENS HOTBARS |
|------------------|--------------------|----------------------------|
| Ruído | | |
| Especular | | |
| Perspectiva | | |
| Zona de Silêncio | | |
| Contraste | | |
| Dano | | |



Algoritmo 2DMax com PowerGrid

2DMax® com PowerGrid® é um algoritmo inovador de decodificação 2D e possui tecnologia desenvolvida para a leitura de códigos 2D (incluindo Data Matrix e códigos QR) que apresentam danos significativos ou eliminação completa do padrão localizador, padrão alternado ou zona de silêncio de um código de barras.



Nenhum padrão localizador



Nenhum padrão localizador ou alternado



Violação da zona de silêncio



Faixa



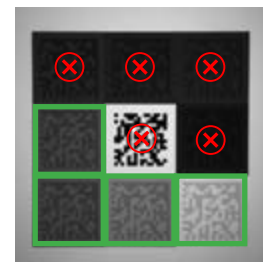
Tecnologia Dinâmica de Alto Alcance (HDR)

A imagem HDR usa a mais recente tecnologia de sensor de imagem CMOS, que é 16 vezes mais detalhada que os sensores convencionais, para aprimorar globalmente a qualidade e o contraste da imagem.

Fonte do Alvo

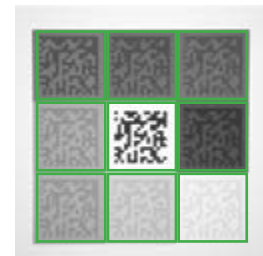
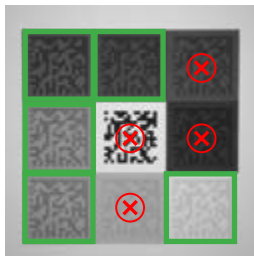


Sensor Convencional



HDR+

A tecnologia HDR+ aumenta ainda mais as alterações de contraste localizadas automaticamente. Isso cria uma imagem mais uniforme em uma única aquisição, permitindo maior profundidade de campo, velocidades de linha mais rápidas e melhor manuseio de códigos difíceis.

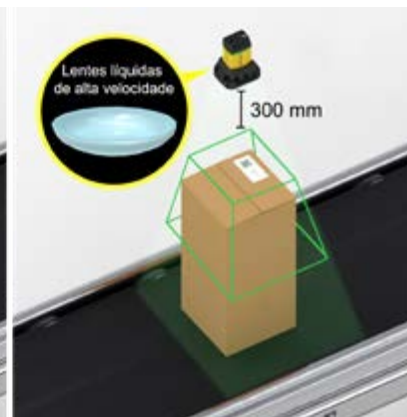
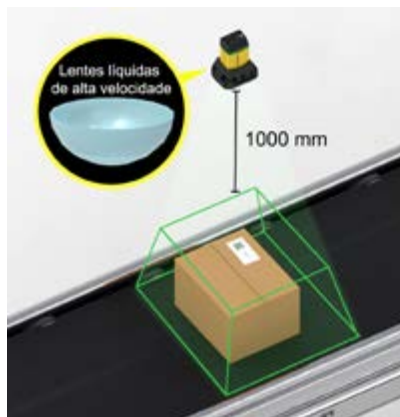


A tecnologia HDR+ permite a leitura de uma gama maior de códigos do que é possível com tecnologias convencionais ou outras tecnologias HDR.



Tecnologia de Lente Líquida

Essa tecnologia dinâmica de foco automático se adapta automaticamente a mudanças nas distâncias de trabalho para aplicações de leitura apresentadas em alta velocidade e variabilidade. Disponível em lentes de 8, 10, 16, 24 e 35 mm.



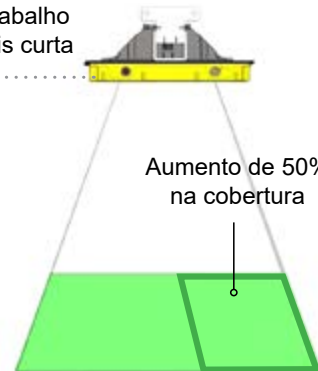
Cobertura maior com menos leitores

O acessório de tecnologia Xpand™ está disponível para aumentar a cobertura do campo de visão de um único leitor de código de barras em mais de 50%. Isso permite uma cobertura de correia mais ampla utilizando menos leitores, simplificando a configuração e a instalação e reduzindo os custos de forma geral.

Leitor único



Leitor único + Acessório Xpand



Distância de trabalho necessária mais curta

Aumento de 50% na cobertura

DESIGN MODULAR PARA MÁXIMA FLEXIBILIDADE

O compromisso da Cognex com a inovação contínua garante opções modulares de configuração de software e hardware para solucionar qualquer desafio de leitura de código de barras. O exemplo abaixo representa as capacidades modulares dos dispositivos Cognex.



A tecnologia patenteada e os algoritmos avançados otimizam o desempenho.

Opções de configuração em ângulo reto ou 90°



Várias opções de lente para cobertura máxima da aplicação



Opções de iluminação intercambiáveis em campo para iluminação ideal em todos os tipos de superfícies



Opções de tampa transparente e polarizada disponíveis



Opções amplas de comunicação e conectividade de rede disponíveis

FÁCIL CONFIGURAÇÃO E OPERAÇÃO



Ferramenta de configuração DataMan

O software da Ferramenta de Configuração DataMan® simplifica a instalação e operação dos leitores de código de barras Cognex. Ele fornece orientação passo a passo, ajusta automaticamente e otimiza parâmetros variáveis e captura imagens de códigos em tempo real para análise do usuário.



Orientação visual passo a passo



As configurações de leituras múltiplas permitem maior variação do ambiente e do produto

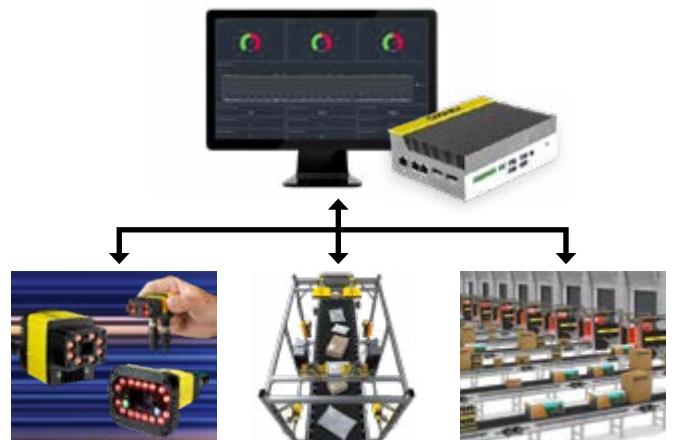
| Result | Result Status |
|-----------|---------------|
| 2DIAMONDS | Read |
| 2DIAMONDS | Read |
| 2DIAMONDS | Read |
| 2DIAMONDS | Read |
| 2DIAMONDS | Read |
| 2DIAMONDS | Read |
| 2DIAMONDS | Read |
| 2DIAMONDS | Read |

Histórico de resultados de leitura e imagem



Cognex Edge Intelligence

A plataforma Cognex Edge Intelligence (EI) fornece visibilidade sobre o que está acontecendo em sua linha, transformando big data em dados inteligentes para maior eficiência e rendimento. A EI é totalmente integrada com produtos selecionados da Cognex e túneis de logística para agilizar o gerenciamento de dispositivos. Os usuários podem acessar ferramentas de visualização e diagnóstico para identificar e resolver problemas rapidamente.



Painéis de desempenho



Tendências da taxa de leitura

LEITORES FIXOS DE CÓDIGO DE BARRAS DATAMAN

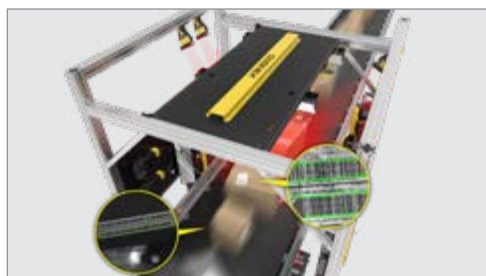
Os leitores fixos de código de barras por imagem DataMan oferecem tecnologia avançada, capacidade de processamento, modularidade e facilidade de uso para aplicações de fabricação e logística desafiantes.

Linha DataMan 470

Leitor premium com capacidade de processamento de vários núcleos e tecnologia de imagem avançada para aplicações de código 1D e 2D complexas e de alta produtividade.

| POTÊNCIA | RESOLUÇÃO | CONECTIVIDADE | SIMBOLOGIAS |
|--|---|---|---|
|  7,5X |  5 MP |  Serial  Gigabit |    |

CARACTERÍSTICAS



Espelho Oscilante de Alta Velocidade (HSSM)

O Espelho Oscilante de Alta Velocidade (HSSM) oferece uma solução econômica e de alto desempenho para aplicações de grande campo de visão em um único formato compacto que permite instalação mais rápida, menores custos de manutenção e maior produtividade.



Linha DataMan 370

Fornecer desempenho de leitura superior para uma ampla gama de aplicações, incluindo aplicações de códigos e simbologias múltiplos.



*Incluindo luz integrada. As dimensões da base são 73 mm (C) x 54 mm (L) x 42 mm (A)

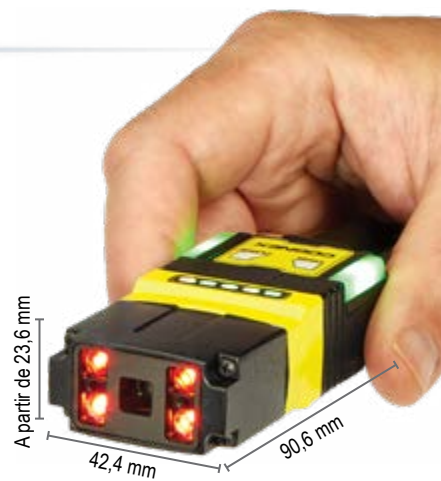
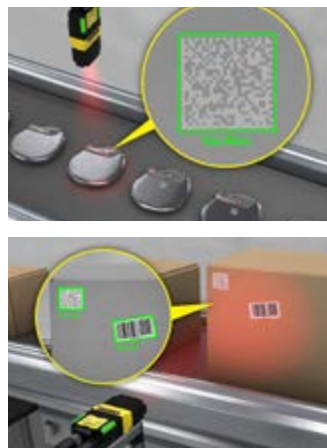
| | | | |
|------------------------|--------------------------|---|------------------------|
| POTÊNCIA 5X | RESOLUÇÃO 5 MP | CONECTIVIDADE Serial GigaBit | SIMBOLOGIAS |
| CARACTERÍSTICAS | | | |
| Hotbars | PowerGrid | Lentes Líquidas de Alta Velocidade | C |
| Mira a Laser | SD | EI | Modular |
| HDR | | | |



Linha DataMan 280

Tecnologia de decodificação premium em um formato compacto.

| | | |
|------------------------|----------------------------|--|
| POTÊNCIA 4X | RESOLUÇÃO 1.6 MP | CONECTIVIDADE USB Serial GigaBit |
| SIMBOLOGIAS | | |
| CARACTERÍSTICAS | | |
| Hotbars | PowerGrid | Lentes Líquidas de Alta Velocidade |
| Modular | EI | HDR |



Linha DataMan 70













Design compacto ideal para a leitura de rótulos com códigos 1D e 2D para aplicações em espaços restritos.



















| | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| POTÊNCIA 1,7X | RESOLUÇÃO 1.2 MP | CONECTIVIDADE USB Serial |
| SIMBOLOGIAS | | |
| CARACTERÍSTICAS | | |
| Hotbars | À prova de ESD | S-Mount |
| | IP65 | |



ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DOS LEITORES FIXOS

| | Linha 60 | Linha 70 | Linha 150 | Linha 260 | Linha 280 | Linha 360 | Linha 370 | Linha 470 |
|--|----------------|-------------|-------------------------|-----------|----------------|---|-------------|----------------------------|
|  Resolução | 752 x 480 | | 752 x 480 1280 x 960 | | 1440 x 1080 | 800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200 | | 2048 x 1536 2448 x 2048 |
|  Capacidade de Processamento ¹ | 1X | 1,7X | 2X | | 4X | 2,5X | 5X | 7,5X |
|  Variações do Modelo | L, QL, S, Q, X | L, QL, S, Q | QL, S, Q, X | | L, QL, S, Q, X | | L, Q, QL, X | |
| Lentes | | | | | | | | |
|  Lente Líquida | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Lentes Líquidas de Alta Velocidade | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  C-mount | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  S-mount | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Simbologias | | | | | | | | |
|  1D | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  2D | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Códigos Múltiplos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Algoritmos de Decodificação | | | | | | | | |
|  1DMax com Hotbars | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  2DMax | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  PowerGrid | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tecnologias | | | | | | | | |
|  Multi-Reader Sync | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  HDR | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  HDR+ | | | | | | | | ✓ |
|  Classificação Baseada em Padrões | | | | | | | ✓ | ✓ |

| | Linha 60 | Linha 70 | Linha 150 | Linha 260 | Linha 280 | Linha 360 | Linha 370 | Linha 470 |
|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Modularidade de Iluminação | | | | | | | | |
|  Iluminação Integrada | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Iluminação Externa | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Lanterna Integrada de Alta Potência (HPIT) | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Comunicações | | | | | | | | |
|  E/S Discreta | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Serial | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Ethernet | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Gigabit Ethernet | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  USB | | USB-C | USB | | USB-C | | | |
| Recursos Adicionais | | | | | | | | |
|  Espelho Oscilante de Alta Velocidade (HSSM) | | | | | | | | ✓ |
|  IHM Habilitado para Web | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  Edge Intelligence | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  Modular | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Mira a Laser | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Classificação IP | IP40 | IP65 | IP65 | IP65 | IP67 | IP65 | IP67 | IP67 |
|  Invólucro à Prova de ESD ² | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Cartão SD | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |



¹ Capacidade de processamento

A capacidade de processamento de um leitor é medida pela rapidez com a qual decodifica um código de barras e fornece os dados resultantes.

Um teste de comparação que simula uma aplicação complexa de códigos múltiplos 1D/2D (consistindo, no total, em quatro códigos 1D variados e sete códigos 2D variados) foi usado para determinar a capacidade de processamento de cada leitor de código de barras DataMan.



À prova de ESD

² Invólucro à prova de ESD

Protege os dispositivos e ambientes inflamáveis contra descarga eletrostática (ESD), o súbito fluxo de eletricidade estática entre dois objetos.

LEITORES PORTÁTEIS DE CÓDIGO DE BARRAS DATAMAN



Os leitores portáteis de código de barras DataMan incluem a mais recente tecnologia patenteada, invólucro resistente e opções de comunicação modular para aplicações difíceis.



Linha DataMan 8700DX

Decodifica códigos com marcação direta na peça (DPM) e em etiquetas e rótulos com códigos 1D e 2D mais difíceis, suportando ambientes industriais severos expostos a óleos, sujeira e água.



RESOLUÇÃO

1.6 MP

CONECTIVIDADE

Ethernet Serial USB Bluetooth

SIMBOLOGIAS

CARACTERÍSTICAS

Hotbars PowerGrid Lente Líquida HDR OLED Display

DataMan 8700DQ

Decodifica DPM bem marcados com invólucro classificado como IP67 e uma tela OLED.



RESOLUÇÃO

1.6 MP

CONECTIVIDADE

Ethernet Serial USB Bluetooth

SIMBOLOGIAS

CARACTERÍSTICAS

Hotbars PowerGrid OLED Display



Linha DataMan 8050

Decodifica códigos DPM bem marcados e em etiquetas e rótulos com códigos 1D e 2D em ambientes hostis da fábrica.

CONECTIVIDADE

Ethernet Serial USB Bluetooth Wi-Fi

SIMBOLOGIAS

CARACTERÍSTICAS

Hotbars PowerGrid À prova de ESD

ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DOS LEITORES PORTÁTEIS

| | Linha 8050 | 8700 DQ | 8700 DX |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| Resolução | 752 x 480 | 1.6 MP | 1.6 MP |
| Variações do Modelo | HD, HDX, X | DQ | DX |
| Lentes | | | |
| Lente Líquida | | | ✓ |
| Simbologias | | | |
| 1D | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2D | ✓ | ✓ | ✓ |
| Algoritmos de Decodificação | | | |
| 1DMax com Hotbars | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2DMax | ✓ | ✓ | ✓ |
| PowerGrid | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tecnologias | | | |
| HDR | | ✓ | ✓ |
| Modularidade de Iluminação | | | |
| Iluminação Integrada | Iluminação direta | Iluminação difusa | Iluminação difusa, polarizada e direta |

| | Linha 8050 | 8700 DQ | 8700 DX |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------|
| Comunicações | | | |
| Ethernet com Protocolos Industriais | ✓ | ✓ | ✓ |
| Serial | ✓ | ✓ | ✓ |
| USB | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bluetooth | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wi-Fi | ✓ | | |
| Recursos Adicionais | | | |
| Tela OLED | | ✓ | ✓ |
| Modular | ✓ | ✓ | ✓ |
| Invólucro à Prova de ESD ¹ | ✓ | | |
| Teste de Queda | 50 quedas de 2 metros | Várias gotas a partir de 2,5 metros | |
| Classificação IP | IP65 | IP67 | IP67 |



¹ Invólucro à Prova de ESD

Protege os dispositivos e ambientes inflamáveis contra descarga eletrostática (ESD), o súbito fluxo de eletricidade estática entre dois objetos. Somente em modelos selecionados.



SOLUÇÕES MÓVEIS

A Cognex oferece a única família de soluções de digitalização de ponta a ponta, alcançando o melhor desempenho de leitura de código de barras 1D, 2D e com marcação direta na peça (DPM).

Linhas MX-1502 e MX-1100

Combina leitura rápida de código de barras 1D e 2D por imagem com dispositivos móveis iOS® para aplicações de alcance estendido, longo e padrão.

RESOLUÇÃO



1.2 MP

SIMBOLOGIAS



CARACTERÍSTICAS



Hotbars

PowerGrid

Lente Líquida



ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS DAS SOLUÇÕES MÓVEIS

| | MX-1100 | MX-1502 |
|------------------------------------|-----------|--------------------|
| Resolução | 752 x 480 | 1.2 MP |
| Taxa de Leitura | SR | MR, LR, ER, XR, UV |
| Lentes | | |
| Lente Líquida | | ✓ |
| Simbologias | | |
| 1D | ✓ | ✓ |
| 2D | ✓ | ✓ |
| DPM | ✓ | ✓ |
| Algoritmos de Decodificação | | |
| 1DMax com Hotbars | ✓ | ✓ |
| 2DMax | ✓ | ✓ |
| PowerGrid | | ✓ |

| | MX-1100 | MX-1502 |
|-----------------------------------|-----------------------|---------|
| Iluminação | | |
| Iluminação Integrada | ✓ | ✓ |
| Iluminação Modular | | ✓ |
| Sistema Operacional | | |
| iOS | ✓ | ✓ |
| Recursos Adicionais | | |
| Modular | ✓ | ✓ |
| Acionamento Via Gatilho (pistola) | ✓ | ✓ |
| Teste de Queda | 50 quedas de 2 metros | |
| Classificação IP | IP65 | IP65 |



O design modular dos produtos móveis da Cognex é compatível com diversos dispositivos iOS existentes e futuros, impulsionando as mais recentes tecnologias de comunicação, incluindo 3G, 4G, 4G LTE, 5G, Wi-Fi, Bluetooth e muito mais.

Cognex Mobile Barcode Software Development Kit (SDK)

Seja o desenvolvimento de uma aplicação de leitura de código de barras para gestão de inventário, entrega de pacotes, digitalização de identificação do paciente, inspeção de veículos ou ambientes de armazém e chão de fábrica, o Cognex Mobile Barcode Software Development Kit (SDK) fornece escaneamento de código de barras de nível empresarial em uma solução unificada. O SDK pode ser usado com qualquer dispositivo suportado, incluindo:

- Terminais Móveis das linhas MX-1502 e MX-1100
- Câmeras de smartphone e tablet (licença necessária), incluindo dispositivos habilitados para 5G



VERIFICADORES DE CÓDIGO DE BARRAS DATAMAN

A verificação do código de barras é o processo de classificação da qualidade dos códigos de barras para as normas aceitas globalmente. A tecnologia de verificação de código de barras da Cognex garante a legibilidade e conformidade de códigos e fornece relatórios detalhados e resumidos.

Verificador de Código de Barras em Processo Linha DataMan 475V

Classifica códigos 1D e 2D a partir de uma posição fixa na linha de produção.

CAMPO DE VISÃO

80 x 60 mm,
35 x 29 mm

SIMBOLOGIAS



ILUMINAÇÃO



Verificador Portátil Linha DataMan 8072V

Classifica os códigos com com marcação direta na peça (DPM) mais difíceis com opções de iluminação em ângulo de 30/45/90 graus.

CAMPO DE VISÃO

27 x 20 mm,
17 x 13 mm

SIMBOLOGIAS



ILUMINAÇÃO



Gere automaticamente dados e relatórios da qualidade do código

O software de verificação de código de barras fornece informações de diagnóstico visual para identificar problemas de qualidade de código, seja um único ou contínuo. Exporte e transfira os dados brutos para o seu próprio banco de dados para análises adicionais.



ESPECIFICAÇÕES E RECURSOS DO VERIFICADOR DE CÓDIGO DE BARRAS

| | 8072V | 475V |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Resolução | 1.2 MP | 5 MP |
| Campo de Visão | 27 x 20 mm, 17 x 13 mm | 80 x 60 mm, 35 x 29 mm |
| Dimensão X Mínima | 6.0, 3,5 mil | 6,0, 3,75 mil |
| Variações do Modelo | Padrão, HD | Etiqueta, DPM |
| Simbologias | | |
| 1D | | ✓ |
| 2D | ✓ | ✓ |
| DPM | ✓ | ✓ |

| | 8072V | 475V |
|--|--|---|
| Modularidade de Iluminação | | |
| 30 graus | ✓ | ✓ |
| 45 graus | ✓ | ✓ |
| 90 graus | ✓ | ✓ |
| Recursos Adicionais | | |
| Classificação IP | IP65 | IP65 |
| Conformidade com Padrões da Indústria | ISO/IEC 15415, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-2 | ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2 |
| Padrões das Aplicações | GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434 | GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434, Cripto- código Russo, Padrões da aplicação personalizados |

MODELOS E SIMBOLOGIAS

Independentemente da superfície, método de impressão, qualidade, tamanho e simbologia do código, a Cognex tem um leitor de código de barras que pode ler o código, assegurando eficiência e rastreabilidade máximas.

| Modelo | Leituras |
|--------|--|
| L | Código de barras 1D em posição fixa |
| QL | Códigos de barras 1D omnidirecionais |
| S | Códigos 1D e 2D lentos ou indexados bem marcados |
| DQ/Q | Códigos 1D e 2D de alta velocidade ou difíceis |
| DX/X | Códigos 1D e 2D desafiadores, incluindo códigos DPM |
| UHD | Códigos 2D DPM bem marcados, ultrapequenos (0,7 mil) |
| HD | Códigos 1D e 2D pequenos (6-10 mil) |
| HDX | Códigos 1D e 2D menores (2-5 mil) |
| MR | Códigos de alcance médio |
| ER | Códigos de alcance estendido (prateleiras muito altas) |
| XR | Códigos em placas suspensas ou tetos |
| UV | Códigos ultravioleta (invisíveis) |
| V | Verifica e classifica a qualidade dos códigos |

Códigos 1D

UPC/EAN/JAN



Codabar



Código 11



Código 93



Código 128



GS1 DataBar



Código 25



Código 39



Intercalado 2 de 5



MSI Plessey



Pharmacode



Códigos 2D

Data Matrix



QR



Micro QR



PDF417



MicroPDF



Aztec Code



DotCode



Códigos postais

POSTNET



Código de Barras Postal Inteligente



PLANET, Correio Australiano, Correio Japonês, Royal Mail, UPU

INDÚSTRIA 4.0

A Indústria 4.0, ou a “Internet Industrial da Coisas”, refere-se a um conjunto de inovações emergentes na automação avançada, sistemas de visão, Big Data (grandes volumes de dados), computação em nuvem e aprendizado de máquina que irão revolucionar a produção. A Indústria 4.0 demonstra um imenso potencial para impulsionar a produtividade, reduzir o desperdício, aperfeiçoar a qualidade do produto, melhorar a flexibilidade da fabricação e diminuir os custos de operação.

A visão e a leitura de código de barras industriais serão partes fundamentais dos sistemas de automação na Indústria 4.0. Com o progresso das capacidades analíticas de dados, o elevado volume de dados acessíveis através de equipamentos de visão e leitura de código de barras será usado para identificar e sinalizar produtos com defeito, compreender as suas deficiências e permitir intervenções rápidas e efetivas na produção com base na Indústria 4.0.

Para obter mais informações, visite <https://www.cognex.com/pt-br/what-is/industry-4-0-machine-vision>.



CONSTRUA SUA VISÃO

LEITORES DE CÓDIGO DE BARRAS

Os leitores de código de barras e os terminais móveis industriais com algoritmos patenteados da Cognex fornecem as mais altas taxas de leitura para os códigos 1D, 2D e DPM, independentemente da simbologia, tamanho, qualidade, método de impressão ou superfície do código de barras.

<https://www.cognex.com/pt-br/products/barcode-readers>

SISTEMAS DE VISÃO 2D

Os sistemas de visão da Cognex são incomparáveis em sua capacidade de inspecionar, identificar e orientar peças. São fáceis de implementar e fornecem desempenho confiável e consistente para as aplicações mais desafiadoras.

<https://www.cognex.com/pt-br/products/machine-vision>

SISTEMAS DE VISÃO 3D

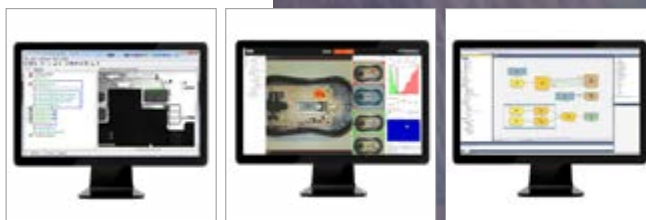
Os perfiladores a laser e sistemas de visão 3D In-Sight da Cognex proporcionam a máxima facilidade de uso, potência e flexibilidade para obter resultados de medição confiáveis e precisos para as aplicações 3D mais desafiadoras.

<https://www.cognex.com/pt-br/products/machine-vision/3d-laser-profilers>

SOFTWARE DE VISÃO

Os softwares de visão Cognex proporcionam tecnologias de visão líderes da indústria, que vão desde os sistemas de visão tradicionais até a análise de imagens baseada em Deep Learning, satisfazendo assim qualquer necessidade de desenvolvimento.

<https://www.cognex.com/pt-br/products/machine-vision/vision-software>



COGNEX

Empresas em todo o mundo confiam na visão e 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 4210 3919
México +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

www.cognex.com/pt-br

© Copyright 2022, Cognex Corporation. Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todos os direitos reservados. Cognex, DataMan, Hotbars, 2DMax, 1DMax e PowerGrid são marcas registradas da Cognex Corporation. Xpand é uma marca comercial da Cognex Corporation. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. Lit. No. DMIDPG-PT-02-2022