



# MOTOROLA SÉRIE DS457

CAPTADOR DE IMAGENS COM MONTAGEM FIXA DE ÚLTIMA GERAÇÃO

## OBTENHA CONVENIÊNCIA COM AS MÃOS LIVRES E EXTRAORDINÁRIA VELOCIDADE DE LEITURA EM QUALQUER CÓDIGO DE BARRAS, EM QUALQUER SUPERFÍCIE

Possibilite a leitura de grande volume com as mãos livres a partir do com o Motorola DS457. Com a captura de dados abrangente, seus funcionários podem fazer a leitura de praticamente todos os códigos de barras — incluindo 1D, 2D e marcações diretas em peças. Não importa o tipo de código de barras que é apresentado nem se ele está impresso em etiqueta de papel, gravado em um produto ou é mostrado na tela de um telefone celular, a tecnologia de digitalização de imagens inovadora oferece uma extraordinária velocidade de leitura. O tamanho compacto adequa-se às áreas com maior restrição de espaço. Os funcionários podem escolher o modo de apresentação ou ativado por acionamento, o que oferece a flexibilidade para uma grande variedade de aplicações. Ao mesmo tempo em que o DS457 pode ser integrado a uma grande variedade de produtos, seu design elegante é ajustável a qualquer ambiente em áreas de interação com o cliente.

## O VERDADEIRO E MELHOR DESEMPENHO EM TODOS OS CÓDIGOS DE BARRAS

Com desempenho excelente em praticamente todos os códigos de barras — 1D e 2D, além de marcações diretas em peças — os seus funcionários podem fazer a captura de códigos de barras com a mesma rapidez em que apresentam os itens para leitura. Não há necessidade de pausas durante as leituras, o que mantém a produtividade.

## AJUSTA-SE AOS MENORES ESPAÇOS

O compacto DS457 é ideal nos locais que requerem o mínimo de espaço. Com apenas 1,15 pol A x 2,3 pol C x 2,44 pol L (2,92 cm A x 5,84 cm C x 6,2 cm L), este dispositivo pode ser montado em praticamente todos os locais — acoplado à caixa registradora ou sob o balcão para proporcionar uma utilização de espaço verdadeiramente mínima no empacotamento de varejo até uma célula de produção ou portão de aeroporto com restrição de espaço.

## LEIA CÓDIGOS DE BARRAS EM QUALQUER SUPERFÍCIE — INCLUINDO TELAS DE TELEFONES CELULARES

Os seus clientes estão adotando cada vez mais rápido os códigos de barras móveis — versões eletrônicas de ingressos, cartões de embarque e cartões de fidelidade que podem ser carregados no telefone celular. Como o DS457 pode ler códigos de barras em telefones celulares e telas de computador, você está pronto para este código de barra de última geração, protegendo a conveniência do cliente, a qualidade do atendimento ao cliente e a produtividade do funcionário.

## FLEXÍVEL E FÁCIL DE INTEGRAR

O DS457 pode ser usado como leitor independente ou integrado nos produtos com maior restrição de espaço para oferecer desempenho de nível mundial em leitura a computadores móveis, leitores portáteis, quiosques de auto-atendimento, instrumentos médicos e de diagnósticos, terminais lotéricos e muito mais. A integração ao projeto do seu produto é fácil — não é necessária nenhuma engenharia óptica, mecânica ou elétrica. Caso você já tenha um Mini-leitor Motorola

## FUNÇÕES

### Quatro modelos para atender a qualquer necessidade de captura de dados

*SR (Faixa padrão)* desenvolvido para aplicações de leitura mais intensiva 1D/2D com códigos de barras médios e grandes

*HD (Alta densidade)* para códigos de barras muito pequenos e densos, comuns na fabricação

*DL (Análise de carteira de habilitação)* ideal para aplicações 1D/2D que requerem a captura de informações de identificação da carteira de habilitação nos EUA

*DP (Marcações diretas em peças)* para a captura rápida de todos os tipos de marcações diretas em peças, incluindo pontos perfurados, gravação a laser, marcação a tinta, química, moldagem a jato de tinta, fusão e spray térmico; capture marcações em praticamente todas as superfícies, inclusive metal, borracha, plástico e vidro

### Faz a leitura de qualquer código de barras em papel, em visores de telefones celulares e em telas de computador

Faz a leitura de praticamente qualquer código de barras em qualquer mídia; compatível com os códigos de barras móveis que estão sendo adotados por seus clientes

**Captura de dados abrangente — códigos 1D, 2D e DPM, análise de carteiras de habilitação, imagens estáticas, vídeo e OCR**

Várias séries que podem atender a qualquer necessidade de leitura com as mãos livres em montagem fixa

**Processador de 624 MHz potente, alta velocidade do disparador do sensor e iluminação de pulsos rápidos com patente pendente**

Oferece extraordinária velocidade de leitura em todos os códigos de barras; aumenta a taxa de transferência e a produtividade

**Tamanho compacto**

Cabe em quase todos os lugares; possibilita a instalação "invisível" sob o balcão

**Design elegante**

Adequado para lojas de varejo e outras áreas de interação com o cliente em que o design é a peça fundamental

**Acessórios de montagem**

Fácil montagem em qualquer local — em caixas registradoras, sob balcões e muito mais

**Leitura onidirecional**

Não há necessidade de alinhar o código de barras ao leitor; melhora a ergonomia e o conforto do usuário

implantado no momento, as interfaces comuns permitem que você apenas troque de leitores para aumentar o desempenho da leitura com economia e qualidade — sem a necessidade de novos equipamentos ou projetos da área de instalação.

**OS USUÁRIOS ESTARÃO PRONTOS PARA USÁ-LO EM QUESTÃO DE MINUTOS**

A digitalização onidirecional elimina a necessidade de alinhar com precisão o código de barras com o captador de imagens. Um único alvo intuitivo com um ponto central e brilhante garante a leitura rápida e precisa — mesmo em ambientes muito iluminados. O resultado é uma função de leitura altamente intuitiva que aumenta a produtividade do funcionário, praticamente eliminando a necessidade e o custo associado com treinamento.

**QUATRO MODELOS PARA ATENDER A QUALQUER NECESSIDADE DE APLICAÇÃO**

Não importa o tipo de código de barras que você precisa capturar, há um modelo que atende às suas necessidades.

**DS457-SR: Combinação de leitura de código de barras 1D e 2D.**

Este modelo de faixa padrão foi desenvolvido para atender às necessidades de uma grande variedade de aplicações, oferecendo a maior faixa de trabalho possível em uma infinidade de códigos de barras.

**DS457-HD: Otimizado para a captura abrangente de códigos de barras 2D.**

Otimizamos a funcionalidade de foco do modelo de Faixa padrão DS457-SR para acomodar os códigos de barras 2D muito pequenos e densos encontrados com frequência na fabricação. Os fabricantes de eletrônicos podem garantir que a peça certa foi usada no momento certo na linha de produção. E os fabricantes farmacêuticos podem rastrear o produto à medida que ele é produzido e embalado para estar em conformidade com os regulamentos de rastreamento.

**DS457-DL: Combinação de leitura de código de barras 1D e 2D, além de análise de carteiras de habilitação.**

Adicionamos a análise de carteiras de habilitação ao modelo de Faixa padrão DS457-SR para permitir a decodificação imediata das informações em códigos de barras em qualquer carteira de habilitação nos EUA, bem como de outros documentos nacionais de identificação para auxiliar uma grande variedade de aplicações de valor agregado. No PDV de varejo, o DS457-DL permite o auto-preenchimento de cartões de crédito e de fidelidade, sem esforços, bem como a verificação de idade com facilidade e à prova de erros.

**DS457-DP: Suporte abrangente para códigos de barras 1D e 2D, além de marcações diretas em peças.**

Este modelo potente apresenta o recurso de leitura de alta densidade do DS457-HD e adiciona novos algoritmos que asseguram a fácil leitura de quaisquer marcações diretas em peças. Os funcionários podem capturar com facilidade até mesmo as marcações diretas em peças mais complexas, incluindo marcações de baixo contraste impressas em plástico preto, borracha preta, aço e ferro fundido.

**SUPORTE DE NÍVEL MUNDIAL PARA OBTER O MÁXIMO DE TEMPO DE ATIVIDADE**

Para uma verdadeira tranquilidade no atendimento, nosso programa Service from the Start Advance Exchange Support oferece a substituição do dispositivo no próximo dia útil para manter o seu captador de imagens DS457 em pleno funcionamento. Como a ampla cobertura integrada inclui uso e desgaste normal, bem como danos acidentais a componentes internos e externos, as despesas imprevistas com reparos são praticamente eliminadas. O resultado é um ciclo de vida e tempo de funcionamento extraordinários e um excelente retorno do investimento.

**Coloque o Motorola DS457 em funcionamento na sua organização hoje mesmo.**

Para obter mais informações, visite nosso site em [www.motorolasolutions.com/ds457](http://www.motorolasolutions.com/ds457)

ou acesse nosso diretório global de contatos em [www.motorola.com/enterprisemobility/contactus](http://www.motorola.com/enterprisemobility/contactus)

## GRÁFICO DE ESPECIFICAÇÕES

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões 1,15 pol A x 2,3 pol C x 2,44 pol L  
2,92 cm A x 5,84 cm C x 6,2 cm L

Peso 111 g

Alimentação Máxima: 5 VCC +/- 10% a 450 mA

Modelos DS457SR: códigos de barras 1D e 2D  
DS457HD: códigos de barras 1D e 2D,  
incluindo códigos de alta densidade  
DS457DL: códigos de barras 1D e 2D, além de  
análise de códigos de carteiras de habilitação  
e outros documentos de identificação  
DS457DP: códigos de barras 1D e 2D, além de  
marcações diretas em peças

### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Resolução do sensor Escala de cinza 752 (H) x 480 (V)

Campo de visão do captador de imagens DS457 SR e DL: 39,6° horizontal, 25,7° vertical  
DS457 HD e DP: 38,4° horizontal, 24,9° vertical

Elemento de alvo 655 ± 10 nm (VLD)

Elemento de iluminação 625 ± 5 nm (LED)

Contraste de impressão mínimo Mínimo de 25% de refletância de claridade/  
escuridão absoluta

### CAPACIDADE DE DECODIFICAÇÃO DE SIMBOLOGIA

1D Todos os principais códigos de barras 1D

2D PDF417, DataMatrix, Código QR, Aztec,  
Códigos Compostos e MaxiCode

Postal US Postnet, US Planet, UK Postal,  
Australian Postal, Japan Postal

### AMBIENTE DO USUÁRIO

Temperatura de funcionamento -20° a 50° C  
(NOTA: apontador de laser exibido acima 45° C)

Temperatura de armazenamento -40° a 70° C

\* Consulte o guia de integração

Umidade Operacional: 95% de umidade relativa, sem  
condensação a 50° C De armazenamento: 85%  
de umidade relativa, sem condensação a 70° C

Vedação IP54

Especificação de queda Suporta várias quedas de uma altura de 76 cm  
em concreto

Luz ambiente Escuridão total a 9.000 pés (96.900 Lux)

Parâmetros programáveis Modo de energia, modo de gatilho, tom do beep,  
tempo da sessão, controle de foco, controle  
da câmera, controle da imagem, formatação  
avançada de dados, captura de documentos,  
captura de assinaturas

Formatos de arquivo de imagem BMP, TIFF, JPG

### INTERFACES

Interfaces suportadas D-sub de 9 pinos macho - USB (velocidade total)  
e nível TTL RS232 com RTS e CTS

### REGULAMENTAÇÕES

Segurança elétrica ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI

Classificação do laser Destina-se ao uso em dispositivos CDRH  
Classe II/IEC 825 Classe I

EMI/RFI FCC Parte 15 Classe B, ICES-003 Classe B,  
CISPR22 Classe B

Condições ambientais Em conformidade com a RoHS

### GARANTIA

De acordo com os termos da declaração de garantia de hardware  
da Motorola, o DS457 tem garantia contra defeitos de fabricação e  
materiais por um período de três anos a partir da data da remessa.  
Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware  
da Motorola, acesse: <http://www.motorola.com/warranty>

### SERVIÇOS RECOMENDADOS

Atendimento ao cliente Service from the Start Advance Exchange  
Support

*Continua no verso*

### Padrão de mira exclusivo

O ponto central e brilhante garante a leitura rápida e precisa mesmo com muita luz do sol

### Gatilho de leitura

Podem ser usados no modo de apresentação para leitura com as mãos livres ou leitura sob demanda via gatilho de leitura integrado

### Compatível com a ferramenta de configuração 123Scan<sup>2</sup>

Possibilita configuração personalizada fácil e rápida por meio de uma ferramenta de software de PC gratuita e baseada em assistente

### Compatível com as interfaces de comando SSI e SNAPi

Expande a flexibilidade da aplicação com comunicação rápida e simples, além de suporte a recursos avançados entre o captador de imagens e o host

### Kit opcional do desenvolvedor de software (SDK)

Oferece suporte à plataforma conhecida Microsoft® Windows 2000 e XP para o rápido desenvolvimento de aplicações que se integram com facilidade ao ambiente do cliente

## MERCADOS E APLICAÇÕES

### Varejo

PDV, verificação de identidade, leitura de cupons e cartões de fidelidade em telefones celulares, aplicativos de auto-preenchimento de cartões de crédito e de fidelidade

### Manufatura

Prevenção de erros em esteiras de limpeza na fabricação de eletrônicos, rastreamento na fabricação farmacêutica

### Viagens e transportes

Leitura de cartões de embarque em papel e no telefone celular, e ingressos em aeroportos, estações de trem e terminais rodoviários

### Segurança

Controle de acesso em órgãos de fronteiras, bases militares e muito mais

### OEM

Integração em uma ampla variedade de dispositivos, de quiosques de auto-atendimento a instrumentos médicos

**ZONA DE DECODIFICAÇÃO DA SÉRIE DS457 (TÍPICA)**

Densidade da etiqueta/ Etiqueta de papel	Profundidade do campo			
	DS457-SR / DS457-DL		DS457-HD / DS457-DP	
	Português	Métrico	Português	Métrico
Código 39 - 3 mil	Não testado	Não testado	1,2" - 4,8"	3,0 - 12,2 cm
Código 39 - 5 mil	1,3" - 8,1"	3,3 - 20,6 cm	1,1" - 5,7"	2,8 - 14,5 cm
Código 39 - 20 mil	1,8" - 16,5"	4,6 - 41,9 cm	1,9" - 9,7"	4,8 - 24,6 cm
UPC - 13 mil	1,5" - 15,3"	3,8 - 38,9 cm	1,7" - 8,3"	4,3 - 21,1 cm
Datamatrix - 4 mil	Não testado	Não testado	1,6" - 3,0"	4,1 - 7,6 cm
Datamatrix - 5 mil	Não testado	Não testado	1,4" - 3,7"	3,6 - 9,4 cm
Datamatrix - 7,5 mil	2,0" - 6,0"	5,1 - 15,2 cm	1,2" - 4,4"	3,0 - 11,2 cm
Datamatrix - 10 mil	1,5" - 8,4"	3,8 - 21,3 cm	Não testado	Não testado
Datamatrix - 15 mil	1,6" - 10,9"	4,1 - 27,7 cm	Não testado	Não testado
Código QR - 5 mil	Não testado	Não testado	1,5" - 3,1"	3,8 - 7,9 cm
Código QR - 7,5 mil	2,1" - 5,1"	5,3 - 13,0 cm	1,1" - 4,0"	2,8 - 10,2 cm
Código QR - 10 mil	1,5" - 7,0"	3,8 - 17,8 cm	1,1" - 4,6"	2,8 - 11,7 cm
PDF417 - 4 mil	Não testado	Não testado	1,4" - 3,8"	3,6 - 9,7 cm
PDF417 - 6,67 mil	1,8" - 7,1"	4,6 - 18,0 cm	1,0" - 4,8"	2,5 - 12,2 cm
PDF417 - 10 mil	1,2" - 10,2"	3,0 - 25,9 cm	Não testado	Não testado
PDF417 - 15 mil	1,5" - 13,0"	3,8 - 33,0 cm	Não testado	Não testado

As faixas extremas serão reduzidas nos modos de melhorias de movimento.