



# Captador de imagens com montagem fixa DS457

Guia de Consulta Rápida



© 2011 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.

A Motorola reserva-se o direito de fazer alterações em quaisquer de seus produtos para aperfeiçoar a confiabilidade, as funções ou o design.

A Motorola não assume nenhuma responsabilidade resultante da aplicação ou do uso de qualquer produto, circuito ou aplicativo aqui descrito, ou associada a estes.

Nenhuma licença é concedida, de forma expressa ou implícita, por preclusão consumativa ou de qualquer outro modo sob direito de patente ou patente, envolvendo ou estando relacionada a qualquer combinação, sistema, equipamento, máquina, material, método ou processo nos quais os produtos da Motorola possam ser usados. Existe uma licença implícita somente para equipamentos, circuitos e subsistemas contidos nos produtos da Motorola.

MOTOROLA, MOTO, SOLUÇÕES MOTOROLA e a letra "M" estilizada do logotipo são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Motorola Solutions, Inc.  
One Motorola Plaza  
Holtsville, N.Y. 11742-1300  
<http://www.motorolasolutions.com>

### **Garantia**

Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Motorola, vá para:  
<http://www.motorola.com/enterprisemobility/warranty>

## **Introdução**

O captador de imagens com montagem fixa DS457 foi especialmente desenvolvido para aplicativos autônomos e de OEM, como os quiosques. O captador de imagens é extremamente compacto, fornece integração fácil e flexível da imagem do código de barras em um dispositivo host e ainda oferece captação de imagens de alto desempenho em códigos de barras 1D e 2D. O DS457 é ideal para equipamentos de diagnósticos médicos integrados e para linhas de esteiras em ambientes de fabricação. O DS457 ainda pode ser usado como uma solução de captação de imagens em 2D sem a menor área de ocupação em ambientes de PDV de varejo.

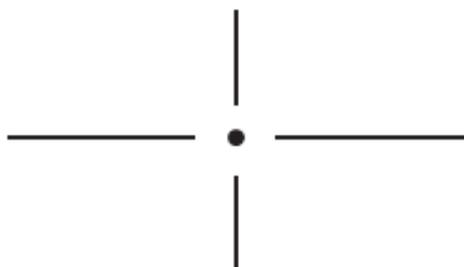
### **Conexão com o DS457**

Para conectar o DS457 a um host:

1. Insira o conector D de 9 pinos com a extremidade marcada como **SCANNER** no DS457.
2. Se estiver usando uma chave externa e um cabo de host aplicável, insira o cabo do acionador no conector estéreo fêmea no conector chicote D de 9 pinos.
3. Insira o conector lateral do host na porta apropriada do host.
4. Para a conexão RS-232, conecte a fonte de alimentação em um receptor CA e o cabo de saída da fonte de alimentação no conector que está próximo à extremidade do host do cabo de interface.
5. Verifique se todas as conexões estão seguras.
6. Programe o DS457 usando os códigos de barra de programação, conforme o *Guia de integração do captador de imagens DS457*.

## Capturando dados

Ao fazer a leitura, o captador de imagens projeta um padrão de laser vermelho que permite posicionar o código de barras dentro de seu campo de visão.



Se necessário, o captador de imagens ativa seus LEDs vermelhos para iluminar o código de barras desejado.

Para ler um código de barras, centralize o símbolo em qualquer orientação dentro do alvo. Certifique-se de que todo o símbolo esteja dentro da área retangular formada pelo formato de cruz.

Símbolo de  
código de  
barras 1D



Símbolo de  
código de  
barras 2D

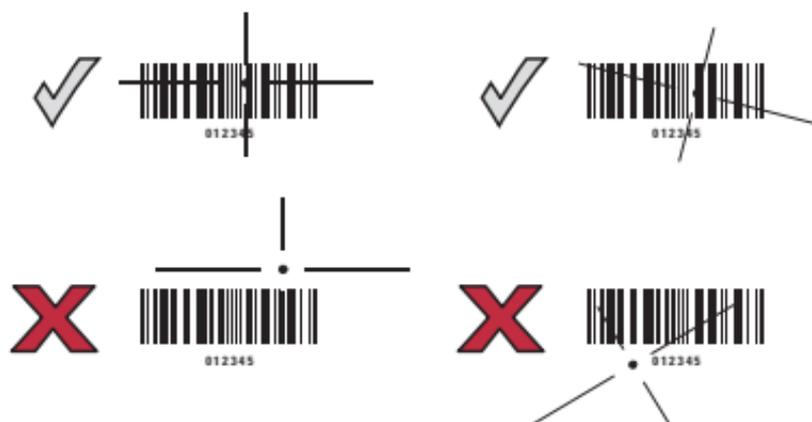


Símbolo DPM de  
pontos  
perfurados 2D



## 6 Captador de imagens com montagem fixa DS457

O captador de imagens é capaz de ler um código de barras apresentado dentro do formato de cruz, mas não centralizado. Os exemplos de cima da ilustração a seguir mostram as opções aceitáveis de mira, enquanto os exemplos de baixo não podem ser decodificados.



Quando a decodificação é bem-sucedida, o DS457 emite bipes, e o LED torna-se verde.

## Códigos de barras de programação

A seguir, alguns códigos de barras usados frequentemente para programar o DS457.

### Definir padrões

- **Restaurar padrões** - leia este código de barras para redefinir todos os parâmetros padrão, conforme segue.
  - Caso você tenha definido os padrões personalizados ao fazer a leitura de **Escrever em padrões personalizados** do *Manual de integração*, leia **Restaurar padrões** para recuperar e restaurar as configurações padronizadas do decodificador.
  - Se você não definir padrões personalizados, leia **Restaurar padrões** para restaurar os valores padrão de fábrica.



**Restaurar padrões**

- **Definir padrões de fábrica** - leia este código de barras para restaurar os valores padrão de fábrica. Isso exclui todos os conjuntos de padrões personalizados.



**Definir padrões de fábrica**

## **Tipos de host**

### ***Tipo de dispositivo USB***



**Emulação de teclado HID (padrão)**



**API nativa da Symbol (SNAPI) com  
interface de imagem**



**API Nativa da Symbol (SNAPI)  
sem interface de imagem**

***Tipo de dispositivo USB (continuação)***



**Emulação de porta COM CDC**



**SSI sobre CDC USB**

## 10 Captador de imagens com montagem fixa DS457

### ***Tipo de host serial***



**Host SSI**



**Padrão RS-232  
(Transmite somente dados ASCII)**

## Modos de acionamento

### *Apresentação (padrão)*

Quando o DS457 detecta um objeto em seu campo de visão, ele é acionado e tenta fazer a decodificação. O alcance de detecção do objeto não varia sob condições normais de iluminação. Isso se aplica somente ao modo de decodificação. Neste modo, a unidade não entra em modo de Baixa energia.



Apresentação (padrão)

### *Nível do acionador*

Pressionar o acionador sobre o captador de imagens ou um acionador externo conectado pelo cabo de host ativa o processamento de decodificação, que continua até que o acionador seja solto, uma decodificação válida seja encontrada ou o tempo de uma sessão expire.



Nível

### **Host**

O comando de um host emite um sinal de acionamento. O DS457 interpreta o pressionamento de um acionador como uma opção do nível de acionamento.



Host

### **Melhorias de movimento para o modo de apresentação**

Selecione Desabilitar melhorias de movimento para reverter ao comportamento padrão do Modo de apresentação.



Desabilitar melhorias de movimento (padrão)

Selecione Habilitar melhorias de movimento para ajustar o mecanismo e o comportamento do decodificador em códigos de barras que se movem rapidamente pelo campo de visão do captador de imagens.



Habilitar melhorias de movimento

**Nota:** não habilite as Melhorias de movimento se estiver fazendo a leitura dos códigos de barras em telefones celulares ou visores eletrônicos.

**Modo de telefone celular/Visor**

Este modo aprimora o desempenho de leitura do código de barras com os códigos de barras exibidos em telefones celulares e visores eletrônicos.



**Desabilitar Modo de telefone celular/Visor**



**Habilitar Modo de telefone celular/Visor**

## **Bipes e indicações por LED**

O bipe e o LED indicam o status do captador de imagens, conforme segue:

<b>Indicação</b>	<b>Bip</b>	<b>LED</b>
O captador de imagens está ligado	N/D	Vermelho
Um código de barras foi decodificado com êxito.	1 bip	Flash verde
Um parâmetro de programação foi inserido com êxito.	Tom rápido	Flash verde
Erro de transmissão. Dados do código de barras não recebidos pelo host.	4 bipes	Vermelho

## Solução de problemas

Problema	Possíveis causas	Possíveis soluções
<p>Nenhum LED vermelho ou nada acontece durante uma tentativa de captura.</p>	<p>Captador de imagens sem alimentação.</p>	<p>Verifique a alimentação do sistema. Verifique se o cabo de interface de host correto está sendo usado.</p>
		<p>Conecte a fonte alimentação.</p>
		<p>Verifique se há conexões de cabo frouxas.</p>
<p>O captador de imagens não pode ler o código de barras.</p>	<p>Os cabos de interface/ alimentação estão frouxos.</p>	<p>Proteja as conexões do cabo.</p>
	<p>O captador de imagens não está programado para esse tipo de código de barras.</p>	<p>Programa o captador de imagens para ler o tipo de código de barras a ser lido.</p>
	<p>Parâmetros de comunicação incorretos.</p>	<p>Defina os parâmetros de comunicação corretos (taxa de transmissão, paridade, bits de parada etc.)</p>
	<p>O símbolo do código de barras está ilegível.</p>	<p>Certifique-se de que o símbolo não está deformado. Tente ler os símbolos semelhantes do mesmo tipo de código.</p>

## **Informações regulamentares**

Este dispositivo foi aprovado com a marca Symbol Technologies, Inc.: Symbol Technologies, Inc. é uma subsidiária integral da Motorola, Inc. ("Motorola").

Este guia aplica-se ao número de modelo DS457

Todos os dispositivos da Motorola/Symbol são projetados para atender às normas e aos regulamentos dos locais onde serão vendidos e serão etiquetados conforme requerido.

Documentos traduzidos podem ser encontrados no site: <http://supportcentral.motorola.com>.

Qualquer alteração ou modificação em equipamentos da Motorola/Symbol Technologies que não seja expressamente aprovada pela Motorola/Symbol Technologies invalidará a autoridade do usuário de operar esses equipamentos.

## **Recomendações de saúde e segurança**



### ***Recomendações ergonômicas***



**CUIDADO** Para evitar ou minimizar o risco potencial de lesão ergonômica, siga as recomendações abaixo. Consulte a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) local para certificar-se de estar cumprindo os programas de segurança de sua empresa a fim de evitar lesões entre seus funcionários.

- Reduza ou elimine movimentos repetitivos

- Mantenha uma postura natural
- Reduza ou elimine o excesso de força
- Mantenha os objetos de uso freqüente a uma distância confortável
- Execute as tarefas na altura apropriada
- Reduza ou elimine vibrações
- Reduza ou elimine a pressão direta
- Proporcione estações de trabalho ajustáveis
- Proporcione espaço adequado
- Proporcione um ambiente de trabalho conveniente
- Melhore os procedimentos de trabalho

## Dispositivos a laser



ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A 21CFR1040.10 E 1040.11, COM EXCEÇÃO DAS VARIAÇÕES, DE ACORDO COM A REGRA Nº 50 DE 24 DE JUNHO DE 2007 E IEC 60825-1 (Ed. 2.0), EN60825-1:2007.

A classificação do laser está marcada em uma das etiquetas do dispositivo.

Os dispositivos a laser Classe 1 não são considerados perigosos quando usados para o propósito a que foram destinados. A declaração a seguir é obrigatória para que se cumpram as exigências internacionais e dos EUA:



**CUIDADO** O uso de controles e ajustes ou a execução de procedimentos diferentes daqueles aqui especificados podem resultar em exposição prejudicial à luz do laser.

Os leitores a laser Classe 2 usam diodo de luz visível de baixa potência. Como acontece com qualquer fonte de luz muito brilhante, como o sol, o usuário deve evitar olhar diretamente para o feixe de luz. A exposição momentânea a laser de Classe 2 não é considerada prejudicial.

### Dispositivos LED

Em conformidade com a IEC/EN60825-1:2001 & IEC/EN62471:2006

Para dispositivos contendo LEDs da Classe 1M, será usado o seguinte rótulo:

#### Etiquetagem do leitor



LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER/1M LED PRODUCT  
LASERLICHT-NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN. LASER/1M LED KLASSE 2.  
LUMIERE LASER-NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL  
A LASER/1M LED DE CLASSE 2. 630-680nm, 1mW

激光/LED辐射 勿直视光束 2类激光/1M类LED产品



### Fonte de alimentação

Use SOMENTE uma fonte APROVADA pela Motorola, Tipo nº PWRS-14000 (5,2 VCC, 850mA), de encaixe direto, marcada como Classe 2 ou LPS (IEC60950-1, SELV). O uso de uma fonte de alimentação alternativa invalidará quaisquer aprovações dadas a esta unidade e poderá torná-la perigosa.

## Requisitos de interferência de radiofrequência - FCC



Nota: este equipamento foi testado e concluiu-se que está em conformidade com os limites para dispositivo digital da Classe B, de

acordo com o Capítulo 15 das Normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para garantir a proteção razoável contra a interferência prejudicial em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio-frequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às rádio-comunicações.

Todavia, não existe garantia de que não ocorra interferência em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência usando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor
- Conectar o equipamento à tomada de um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio/TV para obter ajuda.

## Requisitos de interferência de rádio-frequência - Canadá

Este equipamento digital Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Marca CE e Área Econômica Européia (EEA)



### **Declaração de conformidade**

A Motorola/Symbol declara neste documento que este dispositivo está em conformidade com todas as Diretivas aplicáveis, 2004/108/EC e 2006/95/EC. Uma Declaração de Conformidade pode ser obtida no site <http://www.motorola.com/doc>.

## Japão VCCI (Voluntary Control Council for Interference)

### **Classe B ITE**

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Declaração para a Classe B ITE - Coréia

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



## Resíduos de Equipamentos Eletro-Eletrônicos (WEEE)

**English:** For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Motorola for recycling. For information on how to return product, please go to: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Български:** За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Motorola за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Čeština:** Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Symbol k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Dansk:** Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Motorola til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Deutsch:** Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Motorola zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Eesti:** EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Motorola'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Español:** Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Motorola al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Ελληνικά:** Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Motorola για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.motorola.com/recycling/weee> στο Διαδίκτυο.

## ***22 Captador de imagens com montagem fixa DS457***

---

**Français:** Clients de l'Union Européenne: Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Motorola pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez:

<http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Italiano:** per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Motorola al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web:

<http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Latviešu:** ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Motorola otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Motorola, lūdzu, skatiet: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Lietuvių:** ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Motorola“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Magyar:** Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Motorola vállalatához kell eljuttatni újrahaznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a <http://www.motorola.com/recycling/weee> weboldalra.

**Malti:** Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jġu rritornati għand Motorola għar-riċiklaġġ. Għal aktar taġġir dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Nederlands:** Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Motorola te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg

<http://www.motorola.com/recycling/weee> voor meer informatie over het terugzenden van producten.

**Polski:** Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Motorola w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej <http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Português:** para clientes da UE: todos os produtos que ultrapassaram o período de vida útil devem ser devolvidos à Motorola para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, acesse:

<http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Românesc:** Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Motorola pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați:

<http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Slovenski:** Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Motorola za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite:

<http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Suomi:** Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Motorola-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa

<http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Svenska:** För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Motorola för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på

<http://www.motorola.com/recycling/weee>.

**Türkçe:** AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Motorola'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin:

<http://www.motorola.com/recycling/weee>

## Informações sobre assistência técnica

Em caso de problemas no uso do equipamento, entre em contato com o suporte técnico ou de sistemas de suas instalações. Se houver um problema com o equipamento, eles entrarão em contato com o suporte técnico da Motorola Solutions pelo endereço:

<http://supportcentral.motorola.com>

Para obter a última versão deste guia, vá para:

<http://supportcentral.motorola.com>



**MOTOROLA**

**Motorola Solutions, Inc.**  
**One Motorola Plaza**  
**Holtsville, New York 11742, USA**  
**1-800-927-9626**  
**<http://www.motorolasolutions.com>**

**MOTOROLA, MOTO, SOLUÇÕES MOTOROLA e a letra "M" estilizada do logotipo são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são utilizadas sob licença. Todas as demais marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.**

**© 2011 Motorola Solutions, Inc. Todos os direitos reservados.**



**72E-144417-01BP Revisão A - Fevereiro de 2011**