



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.

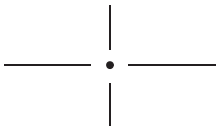
Conexão com o DS457

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:

Indicação	Bip	LED
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>Programe 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.

18 Captador de imagens com montagem fixa DS457

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 STRAHLEN BLICKEN. LASER/1M LED KLASSE 2.
LUMIERE LASER-NE PAS REGARDER DANS LE FASCEAU. 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 vállalathoz 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 taġġirif 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