

**DS457-XX20004ZZWW**

**Capturador de Imagens de  
Montagem Fixa**

Guia de Referência Rápida



## Garantia

Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, acesse:

<http://www.zebra.com/warranty>

### ***For Australia Only:***

For Australia Only. This warranty is given by Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd., 71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895, Singapore. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australia Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. Zebra Technologies Corporation Australia's limited warranty above is in addition to any rights and remedies you may have under the Australian Consumer Law. If you have any queries, please call Zebra Technologies Corporation at +65 6858 0722. You may also visit our website: <http://www.zebra.com> for the most updated warranty terms.

## Informações sobre Assistência Técnica

Caso haja problemas no equipamento, entre em contato com o suporte técnico/de sistemas em sua instalação. Se houver algum problema com o equipamento, eles entrarão em contato com o Suporte da Zebra em: <http://www.zebra.com/support>.

Para obter a última versão deste guia, acesse:

<http://www.zebra.com/support>

## Introdução

O capturador de imagens com montagem fixa DS457-XX20004ZZWW foi especialmente desenvolvido para aplicativos autônomos e de OEM, como os quiosques. O capturador 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 com menor área ocupada em ambientes de POS de varejo.

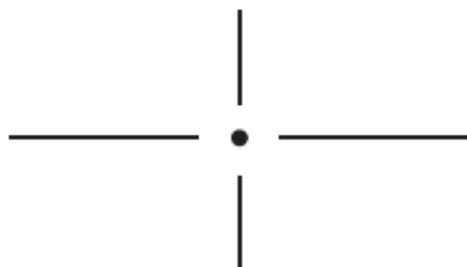
## Conexão com o DS457-XX20004ZZWW

Para conectar o DS457-XX20004ZZWW 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 Capturador de Imagens DS457-XX20004ZZWW*.

## Leitura de Dados

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



Se necessário, o capturador 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.

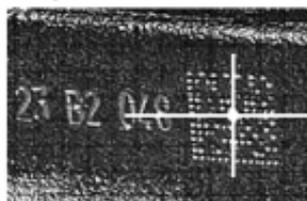
Símbolo de código de barras 1D



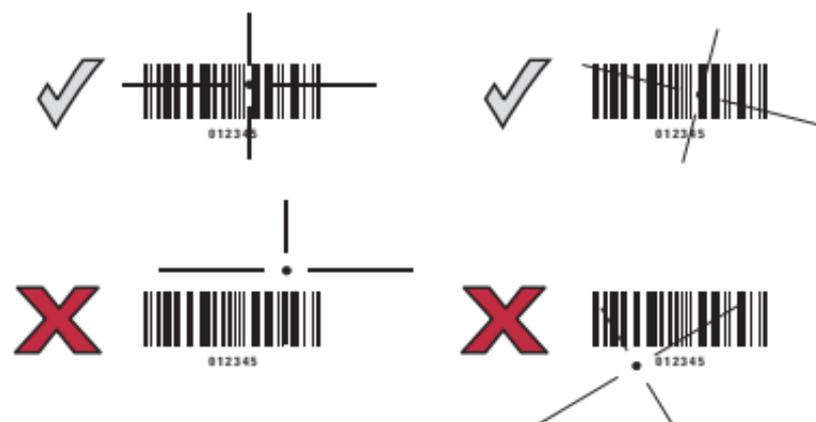
Símbolo de código de barras 2D



Símbolo DPM de pontos perfurados 2D



O capturador de imagens também 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.

## Programar Códigos de Barras

A seguir, alguns códigos de barras usados frequentemente para programar o DS457-XX20004ZZWW.

### 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 **Gravar em Padrões Personalizados** do *Guia de Integração*, leia **Restaurar Padrões** para recuperar e restaurar as configurações padronizadas do decodificador.
  - Caso não tenha definido padrões personalizados, leia **Restaurar Padrões** para restaurar os valores padrão de fábrica.



**Restaurar Padrões**

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



**Definir Padrões de Fábrica**

## Tipos de Host

### *Tipo de Dispositivo USB*



Teclado USB 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 USB CDC**

---

## ***Tipo de Host Serial***



**Host SSI**



**Padrão RS-232  
(Transmite Somente Dados ASCII)**

## **Trigger Modes**

### ***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. Nesse modo, a unidade não entra no Power Mode de baixo consumo.



**Apresentação (padrão)**

### ***Nível do Acionador***

Pressionar o acionador sobre o capturador 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 de decodificação expire.



**Nível**

## ***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  
(Padrão)**



**Habilitar Modo de Telefone Celular/Visor**

## **Bipes e Indicações por LED**

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

<b>Indicações</b>	<b>Bipe</b>	<b>LED</b>
O capturador de imagens está ligado.	N/A	Vermelho
Um código de barras foi decodificado com êxito.	1 bipe	Uma piscada em verde
Um parâmetro de programação foi inserido com êxito.	Tom rápido	Uma piscada em verde
Erro de transmissão. Dados do código de barras não recebidos pelo host.	4 bipes	Vermelho

## Solução de Problemas

Problema	Possível Causa	Soluções Possíveis
Nenhum LED vermelho ou nada acontece durante uma tentativa de captura.	Capturador de imagens sem alimentação.	Verifique a alimentação do sistema. Verifique se o cabo de interface de host correto está sendo usado.
		Conecte a fonte alimentação.
		Verifique se há conexões de cabo frouxas.

<b>Problema</b>	<b>Possível Causa</b>	<b>Soluções Possíveis</b>
O capturador de imagens não lê o código de barras.	Os cabos de interface/ alimentação estão frouxos.	Prenda as conexões do cabo.
	O capturador de imagens não está programado para esse tipo de código de barras.	Programe o capturador de imagens para o tipo de código de barras a ser lido.
	Parâmetros de comunicação incorretos.	Defina os parâmetros de comunicação corretos (taxa de transmissão, paridade, bits de parada, etc.)
	O símbolo do código de barras está ilegível.	Certifique-se de que o símbolo não esteja deformado. Tente ler símbolos semelhantes do mesmo tipo de código.

## Informações Regulamentares

Este guia se aplica ao Número do Modelo: DS457  
Todos os dispositivos da Zebra são projetados para atender às normas e aos regulamentos dos locais onde são vendidos e serão identificados conforme necessário.

Documentos traduzidos podem ser encontrados no site: <http://www.zebra.com/support>

Quaisquer alterações ou modificações em equipamentos da Zebra que não sejam expressamente aprovadas pela Zebra poderão invalidar a autoridade do usuário para operar esses equipamentos.

## Recomendações de Saúde e Segurança



### *Recomendações Ergonômicas*



**ATENÇÃO** Para evitar ou minimizar possíveis riscos de lesão ergonômica, siga as recomendações abaixo. Consulte a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) local para garantir o cumprimento dos programas de segurança de sua empresa a fim de evitar lesões entre seus funcionários.

- Reduza ou elimine os movimentos repetitivos
- Mantenha uma postura natural
- Reduza ou elimine o excesso de força

- Mantenha os objetos de uso frequente a uma distância confortável
- Faça as tarefas em alturas corretas
- Reduza ou elimine a vibração
- Reduza ou elimine a pressão direta
- Disponibilize estações de trabalho ajustáveis
- Disponibilize espaços adequados
- Disponibilize um ambiente de trabalho adequado
- 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/EN 60825-1:2007 E/OU IEC/EN 60825-1:2014.

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

Dispositivos a Laser Classe 1 não são considerados perigosos quando usados para seu objetivo pretendido. A declaração a seguir é obrigatória para que se cumpram os regulamentos internacionais e dos EUA:



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

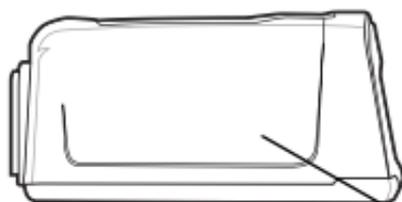
Os leitores a laser de Classe 2 usam diodo de luz visível de baixa potência. Da mesma forma que acontece com qualquer fonte de luz muito brilhante, como o sol, o usuário deve evitar olhar diretamente para o feixe de luz. A exposição momentânea ao laser de Classe 2 não é considerada prejudicial.

## Dispositivos de LED

Em conformidade com IEC/EN60825-1:2001 e 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.  
L'USURE LASER-NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL  
A LASER/1M LED DE CLASSE 2. 630-660nm, 10mW  
激光/LED辐射 勿直视光束 2类激光/1M类LED产品



## Fonte de Alimentação

Use SOMENTE a fonte de alimentação certificada da Zebra de 5,2 VCC, 850 mA, no mínimo, LPS ou SELV. O uso de uma fonte de alimentação alternativa invalidará todas as aprovações dadas a esta unidade e poderá ser perigoso.

## DS457 Classe I, Versão da Divisão 2

Este dispositivo é de tipo aberto e deve ser totalmente montado dentro de um compartimento adequado para o ambiente.

Este equipamento é adequado para uso na Classe I, Divisão 2, Grupos D ou somente em locais não perigosos.

**AVISO - RISCO DE EXPLOÇÃO** - Não desconecte o equipamento, a menos que a alimentação tenha sido removida ou a área não seja perigosa.

**AVISO - RISCO DE EXPLOÇÃO** - A substituição de quaisquer componentes pode prejudicar a adequação quanto à Classe I, Divisão 2.

**AVISO - SUPERFÍCIE QUENTE**



## 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 a Parte 15 das regras da FCC.

Esses limites foram elaborados para fornecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá provocar interferência nociva às comunicações de rádio.

No entanto, não existe garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento vier a provocar interferências nocivas à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência seguindo um ou mais dos procedimentos abaixo:

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

## Requisitos de Interferência de Radiofrequência – Canadá

Este aparelho digital de Classe B atende à norma canadense ICES-003.

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

## Marcação e Área Econômica Europeia (EEA)



### **Declaração de Conformidade**

Por meio desta publicação, a Zebra declara que este dispositivo está em conformidade com todas as Diretivas aplicáveis, 2014/30/EU, 2014/35/EU e 2011/65/EU. O texto completo da Declaração de Conformidade da União Europeia está disponível no seguinte endereço da Internet: <http://www.zebra.com/doc>.

## Japão – Conselho de Controle Voluntário sobre Interferências (VCCI)

### **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 de Aviso para a Classe B ITE – Coreia

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.

## Ucrânia

Este equipamento corresponde aos requisitos do Regulamento Técnico N° 1057, 2008 sobre restrições quanto ao uso de algumas substâncias perigosas em dispositivos elétricos e eletrônicos.

## Divulgação de Módulo de Gerenciamento de Cluster (CMM)

部件名称 (Parts)	有害物质 					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	○	○	○	○	○
电路模块 (Circuit Modules)	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	○	○	○	○	○	○
电池 (Batteries)	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

- 0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
 X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“X”的技术原因进行进一步说明。)

Esta tabela foi criada para estar em conformidade com os requisitos RoHS da China.



### Resíduos de Equipamentos Eletroeletrônicos (REEE)

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

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

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

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

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

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

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

**Français :** Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez :  
<http://www.zebra.com/weee>.

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

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

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

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

**Magyar:** Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Zebra vállalathoz kell eljuttatni

újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalóért látogasson el a <http://www.zebra.com/weee> weboldalra.

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

**Nederlands:** Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg <http://www.zebra.com/weee> voor meer informatie over het terugzenden van producten.

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

**Português:** Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Românesc:** Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: <http://www.zebra.com/weee>.

**Slovenski:** Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: <http://www.zebra.com/weee>.

**Suomi:** Asiakkait Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteiden palauttamisesta on osoitteessa <http://www.zebra.com/weee>.

**Svenska:** För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på <http://www.zebra.com/weee>.

**Türkçe:** AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.zebra.com/weee>.





**©2017 ZIH Corp e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.**

**Zebra e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da ZIH Corp., registradas em várias jurisdições por todo o mundo. Todas as demais marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.**

