



ZEBRA

# Série DS8100 - Leitores de Imagem Portáteis

## MELHORES FLUXOS DE TRABALHO PARA PROFISSIONAIS DA SAÚDE. MELHORES EXPERIÊNCIAS PARA OS PACIENTES.

Como prestador de cuidados à saúde, você precisa ter o melhor atendimento possível, a cada minuto do dia. Isso significa fornecer aos seus profissionais de saúde as ferramentas de que necessitam para melhorar os resultados do paciente, aumentar a produtividade e agilizar os processos cotidianos. Com o DS8100-HC, você pode. Com a capacidade de capturar instantaneamente os códigos de barras mais difíceis de ler; uma carcaça que é novidade na indústria, que oferece proteção máxima contra a propagação de bactérias; Modo Noturno com Vibração para não perder feedback das decodificações e uma lâmpada embutida, o DS8100-HC pode integrar-se perfeitamente nos fluxos de trabalho da área de saúde existentes para aumentar a eficiência do processo e garantir que os pacientes não sejam perturbados até que seja necessário. Combinado com as ferramentas gratuitas de gerenciamento da Zebra para simplificar a configuração, a implantação, o monitoramento do desempenho e o gerenciamento contínuo dos scanners, o DS8100-HC é a solução ideal para aumentar a segurança do paciente, a produtividade dos funcionários e a eficiência das operações do ponto de atendimento.



### MELHOR EXPERIÊNCIA PARA OS PACIENTES

#### Desempenho Inigualável em Praticamente Qualquer Código de Barras em Qualquer Condição

Apenas a Série DS8100-HC combina o poder de um microprocessador de 800 MHz, um sensor de megapixel de alta resolução e a tecnologia exclusiva PRZM da Zebra. Com essa combinação única de hardware e algoritmos avançados, a Série DS8100-HC captura instantaneamente os códigos de barras mais problemáticos encontrados em farmácias, laboratórios e no ponto de atendimento - incluindo códigos de barras densos, pequenos, curvados, mal impressos, brilhantes, enrugados, desbotados, distorcidos, sujos ou danificados, bem como eletrônicos em telas com pouca luz.



#### Carcaça Inovadora, Primeira do Tipo, que Oferece Proteção Máxima Contra a Propagação de Infecções

Somente o DS8100-HC oferece uma carcaça especialmente projetada para ajudar a impedir a propagação de bactérias. O plástico especial permite limpeza segura com a mais ampla variedade dos desinfetantes mais fortes e agressivos utilizados nos hospitais atualmente. E os orifícios e parafusos cobertos eliminam áreas onde as bactérias podem se esconder - até mesmo depois da limpeza.



#### Feedback Flexível, Seleccionável pelo Usuários, Incluindo Modo Noturno com Vibração

Escolha entre uma ampla variedade de modos de feedback projetados para praticamente qualquer ambiente hospitalar. Da Unidade de Tratamento Intensivo a um turno noturno tranquilo ou ao turno diurno mais cheio e mais barulhento, há um modo de feedback que imediatamente notificará seus

profissionais de saúde se um código de barras foi devidamente capturado - sem perturbar os pacientes.

Além do LED padrão, vibração e sinal sonoro, o Indicador de Decodificação Direta da Zebra pisca a iluminação no código de barras para confirmar que ele foi capturado. Os clínicos podem ter confiança de que um medicamento, uma amostra ou uma bolsa IV foi adequadamente lido - sem interromper o fluxo de trabalho para examinar o scanner.

Com o Modo Noturno, os profissionais de saúde podem alternar entre feedback por vibração e sinal sonoro, simplesmente pressionando o gatilho por alguns segundos.

E tudo isso é fácil de controlar. Ative a vibração, sinal sonoro e o Indicador de Decodificação Direta individualmente ou em qualquer combinação; também ajuste o volume do sinal sonoro, sua frequência e a intensidade da iluminação.

#### Segurança dos Pacientes

O ponto de mira verde do DS8100 evita cumprimentos de onda azuis que podem causar lesões oculares.

### ADAPTÁVEL PARA FLUXOS DE TRABALHO DOS CLÍNICOS

#### Leitura Contínua 24 Horas

Com a bateria inteligente PowerPrecision+ exclusiva da Zebra no DS8178-HC sem fio, os enfermeiros e funcionários sempre terão a energia necessária para o turno mais cheio. Os dispositivos estarão sempre disponíveis - sem necessidade de carregar no meio do turno.

#### Medidor Exclusivo de Carga da Bateria

Chega de adivinhar o estado da bateria no início do turno. O DS8178-HC é o único scanner de sua classe que facilita visualizar se uma bateria precisa ser substituída antes de o scanner ser colocado em serviço. E, uma vez que a bateria pode ser substituída

## FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES

SÉRIE DS8100-HC - LEITORES DE IMAGEM 1D/2D COM FIO E SEM FIO

sem ferramentas especiais, ela pode ser trocada no ponto de atendimento, se necessário.

### Opções de Bases Compactadas Conectadas por USB

As pequenas dimensões da base Presentation faz com que se encaixe facilmente no carrinho mais lotado, permitindo que os enfermeiros mudem facilmente entre os modos "hands-free" e portátil, conforme necessário. A base de mesa/parede pode ser montada em uma parede, braço mecânico ou estação de trabalho móvel, e é a solução perfeita para instalações que colocam um computador em cada quarto.

### Também Serve de Lâmpada da Estação de Trabalho

A lâmpada embutida do scanner pode iluminar o espaço de trabalho de um enfermeiro, portanto não há necessidade de perturbar os pacientes dormindo acendendo as luzes do quarto.

### Elimine a Interferência do Bluetooth com o Modo Adaptado para Wi-Fi Proprietário da Zebra

Este recurso exclusivo da Zebra garante que os scanners DS8178-HC Bluetooth operem somente em canais que não são compartilhados com a LAN (WLAN), protegendo os níveis de serviço da WLAN para cuidadores, funcionários, pacientes e visitantes.

### Certificado FIPS 140-2

A Série DS8100-HC possui certificado FIPS 140-2 validado para manter os dados dos pacientes seguros.

### Localize um Scanner Perdido em Segundos

O botão de chamada da base pode facilmente localizar um scanner perdido, para que os enfermeiros não precisem perder tempo crítico procurando.

### Certificado da Apple para iPads a iPhones

Seus profissionais de saúde utilizam iPads ou iPhones? Sem problemas. O DS8178-HC Bluetooth tem certificado da Apple - permitindo que você traga a tecnologia de leitura avançada da Zebra para esses dispositivos.

## GERENCIAMENTO INIGUALÁVEL

### Visibilidade Visionária das Métricas de Desempenho da Bateria e de Leitura - exclusivo da Zebra

Acompanhe métricas que incluem simbologia e velocidade de decodificação para detectar e corrigir problemas de códigos de barras antes que eles afetem a produtividade dos funcionários e a qualidade do atendimento. E com uma grande quantidade de informações sobre a saúde da bateria, incluindo ciclos de carga consumidos, medidor de estado de saúde e porcentagem restante da capacidade de carga completa, você pode facilmente localizar e substituir baterias velhas antes que não possam mais durar um turno completo. Com essas informações, você pode encomendar e instalar novas baterias antes que falhas interrompam operações críticas no ponto de atendimento.

### Gerencie Facilmente Todos os seus Scanners com Ferramentas Complementares Poderosas

Com o 123Scan, você pode facilmente criar códigos de barras de configuração para programar os scanners. Se os seus leitores de imagem estiverem em vários locais em todo o país ou em todo o mundo, com o Serviço de Gerenciamento de Scanner (SMS) você pode configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo da Série DS8100-HC conectado ao host - sem necessidade de envio ao depósito ou ação do usuário - como a leitura de um código de barras de configuração.

### Desenvolvimento Fácil de Aplicativos

Consiga tudo o que precisa para integrar facilmente a leitura com seus aplicativos empresariais com nossos Kits de Desenvolvimento de Software de Scanner (SDKs) para Windows, Android, iOS e Linux. Esses SDKs oferecem documentação, drivers, utilitários de teste e amostra de código-fonte.

## Melhore praticamente todos os aspectos do atendimento ao paciente com o DS8100-HC.

A Série DS8100-HC oferece aos enfermeiros e outros profissionais de saúde as ferramentas de que necessitam para oferecer aos seus pacientes o melhor dos cuidados - e executar as tarefas diárias de forma mais rápida e precisa.

- Identificação de pacientes
- Administração de medicamentos
- Coleta de amostras
- Internação de pacientes
- Responsabilidade dos cuidadores e trilha de auditorias
- Gerenciamento da alimentação
- Cadeia de custódia para substâncias controladas
- Gerenciamento de inventário

## A SÉRIE DS8100-HC - QUANDO SUAS OPERAÇÕES EXIGEM O QUE HÁ DE MAIS MODERNO EM DESEMPENHO, PRODUTIVIDADE DA FORÇA DE TRABALHO E ATENDIMENTO AOS PACIENTES.

Para mais informações, visite [www.zebra.com/ds8100hc](http://www.zebra.com/ds8100hc) ou acesse nosso diretório de contato global em [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

# Especificações da Série DS8100-HC

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		AMBIENTE DE USUÁRIO (CONTINUAÇÃO)	
<b>Dimensões</b>	DS8108-HC Com fio e DS8178-HC Sem fio: 6,6 in. L x 2,6 in. A x 4,2 in. D 16,8 cm A x 6,6 cm L x 10,7 cm D <b>Base de Mesa/Parede:</b> 2,8 in. L x 3,3 in. A x 8,3 in. D 7,2 cm A x 8,4 cm L x 21,1 cm D <b>Base Presentation:</b> 2,9 in. L x 3,7 in. A x 4,8 in. D 7,3 cm A x 9,4 cm L x 12,3 cm D	<b>Temp. de Armazenamento</b>	-40° a 158°F/-40° a 70°C
<b>Peso</b>	DS8108-HC com fio: 5,5 oz./156 g DS8178-HC sem fio: 8,3 oz./235 g Base de Mesa/Parede: 7,1 oz./202 g Base Presentation: 6,5 oz./182 g	<b>Umidade</b>	UR 5% a 95%, sem condensação
<b>Intervalo de Tensão de Entrada</b>	DS8108-HC: 4,5 a 5,5 VDC Bases DS8178-HC: 5V: 4,7 a 5,5 VDC; 12V: 10,8 a 13,2 VDC	<b>Especificação de Queda</b>	Projetado para suportar múltiplas quedas a 6,0 ft./1,8 m no concreto
<b>Corrente<sup>1</sup></b>	Corrente de operação do DS8108-HC com fio em voltagem nominal (5,0V): 450 mA Base: 470 mA (típico) USB Padrão; 743 mA (típico) 12V	<b>Especificação de Batida</b>	Projetado para suportar 2.000 batidas a 1,5 ft./0,5 m <sup>2</sup>
<b>Cores</b>	Saúde Branco	<b>Vedação Ambiental</b>	IP42
<b>Interfaces de Host Suportadas</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485	<b>Descarga Eletrostática (ESD)</b>	DS8108-HC/DS8178-HC e Bases: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV Ar, +/-8 KV Direto, +/-8 KV Indireto
<b>Suporte para Teclados</b>	Suporta mais de 90 teclados internacionais	<b>Imunidade à Luz Ambiente</b>	0 a 9.000 Velas/0 a 96.840 Lux
<b>Certificação de Segurança FIPS</b>	Certificado com FIPS 140-2	<b>ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO</b>	
<b>Indicadores de Usuário</b>	Indicador de decodificação direta; LEDs de boa codificação; LEDs traseiros; sinal sonoro (tom e volume ajustáveis); indicador de bateria; vibração	<b>Rádio Bluetooth</b>	Bluetooth Padrão Versão 4.0 com BLE: Classe 1 330 ft. (100 m) e Classe 2 33 ft. (10 m), Porta Serial e Perfis HID
<b>CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO</b>		<b>Potência Bluetooth Ajustável</b>	Classe 1: Potência de saída ajustável de 4 dBm em 8 Passos Classe 2: Potência de saída ajustável de 2 dBm em 8 Passos
<b>Fonte de Luz</b>	Padrão de Mira: Circular Verde (528 nm)	<b>BATERIA</b>	
<b>Iluminação</b>	Dois (2) LEDs de luz branca quente	<b>Capacidade da Bateria / Tipo de Bateria</b>	 Bateria de Li-Ion PowerPrecision+ 2.500 mAh
<b>Campo de Visão do Leitor de Imagem</b>	48° H x 37° V Nominal	<b>Leituras por Carga de Bateria</b>	65.000 (1 leitura por segundo)
<b>Sensor de Imagem</b>	1,280 x 960 pixels	<b>Temp. Operacional por Carga Completa<sup>3</sup></b>	83 horas
<b>Contraste Mínimo de Impressão</b>	16% de diferença refletiva mínima	<b>Tempo de Carregamento (a partir de zero) até Carga Completa</b>	
<b>Tolerância de Inclinação/Altura/Rolagem</b>	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°	<b>Fonte de Energia</b>	<b>Base de Mesa/Parede</b>
<b>CARACTERÍSTICAS DE IMAGEM</b>		USB Padrão	7 hrs 45 min
<b>Suporte de Formato de Gráficos</b>	Imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF	BC1.2 USB	3 hrs
<b>Qualidade de Imagem</b>	109 PPI em documento A4	Fonte Externa 5 V	4 hrs 30 min
<b>Resolução de Elemento Mínimo</b>	Código 39 - 3,0 mil; Código 128 - 3,0 mil; Matriz de Dados - 5,0 mil; Código QR - 5,0 mil; PDF - 4,0 mil	Fonte Externa 12 V	2 hrs 15 min
<b>AMBIENTE DE USUÁRIO</b>		<b>REGULAMENTAÇÃO</b>	
<b>Temp. Operacional</b>	Scanner: 32° a 122°F/0° a 50°C Modo Presentation: 32° a 122°F/0° a 40°C	<b>Segurança Elétrica</b>	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Temp. de Carregamento</b>	32° a 122°F/0° a 40°C	<b>Ambiental</b>	RoHS EN 50581
		<b>Segurança do LED</b>	IEC 62471
		<b>Emissões IT</b>	EN 55022 (Class B); EN 55032 (Class B)
		<b>Imunidade IT</b>	EN 55024
		<b>Emissões de Corrente Harmônica</b>	EN 61000-3-2
		<b>Flutuação e Cintilação de Voltagem</b>	EN 61000-3-3

Continua na próxima página

## Especificações da Série DS8100-HC (continuação)

REGULAMENTAÇÃO (CONTINUAÇÃO)	
Dispositivos de Frequência de Rádio	47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B
Aparato Digital	ICES-003 Versão 6, Classe B
Equipamento Elétrico Médico	EN60601-1-2: 2015
ACESSÓRIOS	
Base Padrão, Base Presentation, Bateria Reserva, Suportes de Captura de Documentos	
CAPACIDADES DE DECODIFICAÇÃO <sup>4</sup>	
1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos Compostos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinês (Han Xin), Códigos Postais.
GARANTIA	
<p>Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS8178-HC e o CR8178 são garantidos contra defeitos de fabricação e materiais por um período de três anos a partir da data de envio. O DS8108-HC é garantido contra defeitos de fabricação e materiais por um período de cinco anos a partir da data de envio. Leia a declaração de garantia completa de hardware da Zebra: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a></p>	
SERVIÇOS RECOMENDADOS	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
UTILIDADES E GERENCIAMENTO	
123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, exibe dados de leituras de códigos de barras, estatísticas de leitura, saúde da bateria, dados de ativos e imprime relatórios. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
Simbologia Scanner SDK	Gera um aplicativo do scanner cheio de recursos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e amostra de código-fonte. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
Serviço de Gerenciamento de Scanner (SMS)	Gerencia remotamente o scanner da Zebra e consulta informações de ativos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
INSTRUÇÕES DE LIMPEZA	
Consulte o site <a href="http://www.zebra.com">www.zebra.com</a> quanto a instruções de limpeza dos scanners para a área de saúde.	

FAIXAS DE DECODIFICAÇÃO (TÍPICAS) <sup>5</sup>			
SIMBOLOGIA	RESOLUÇÃO	PERTO	LONGE
Código 39	3 mil	1,4 in./3,6 cm	5,1 in./13,0 cm
Código 128	3 mil	1,8 in./4,6 cm	4,1 in./10,4 cm
Código 128	5 mil	1,2 in./3,0 cm	8,1 in./20,6 cm
Código 128	15 mil	1,0 in./2,5 cm	16,9 in./42,9 cm
PDF 417	5 mil	1,5 in./3,8 cm	6,1 in./15,5 cm
PDF 417	6,67 mil	1,1 in./2,8 cm	8,1 in./20,6 cm
Matriz de Dados	5,0 mil	1,9 in./4,8 cm	4,5 in./11,4 cm
Matriz de Dados	7,5 mil	1,3 in./3,3 cm	6,7 in./17,0 cm
Matriz de Dados	10,0 mil	0,6 in./1,5 cm	8,5 in./21,6 cm
UPC	13 mil (100%)	0,0 in./0,0 cm	15,9 in./40,4 cm
QR	10 mil	0,6 in./1,5 cm	7,7 in./19,6 cm
QR	20 mil	0,0 in./0,0 cm	12,5 in./31,8 cm

<sup>1</sup> Consulte o Guia de Referência de Produtos para correntes quando outras fontes de alimentação são usadas.

<sup>2</sup> Obs.: 1 queda = 0,5 ciclo.

<sup>3</sup> Perfil de pagamento simulado de 10 leituras em 10 segundos com uma pausa de 50 segundos.

<sup>4</sup> Consulte o Guia de Referência de Produtos para a lista completa de simbologias.

<sup>5</sup> Depende da resolução, contraste e luz ambiente da impressão.

\* Disponível em abril de 2017



Sede Corporativa / América do Norte  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

Sede América Latina  
+55 11 4130 8178  
la.contactme@zebra.com