

Série DS8100 para o setor de saúde

Melhores fluxos de trabalho para os profissionais da saúde. Melhor experiência para os pacientes.

Com prestador de serviços de saúde, você precisa oferecer o melhor tratamento médico a cada segundo de cada dia. Isso significa dar aos seus profissionais de saúde as ferramentas de que eles precisam para melhorar os resultados dos pacientes, aumentar a produtividade e otimizar os processos diários. Com a série DS8100 desenvolvida especificamente para o setor de saúde, isso é possível. Com a capacidade de capturar instantaneamente os códigos de barras mais difíceis de ler, uma carcaça inovadora que oferece o máximo de proteção contra a disseminação de bactérias, modo noturno com vibração para feedback sempre perceptível nas decodificações e uma luz interna, a série DS8100 pode se integrar facilmente aos fluxos de trabalho do setor de saúde para aumentar a eficiência dos processos e garantir que os pacientes não sejam perturbados sem necessidade. Combinado com fontes de alimentação intercambiáveis - uma bateria PowerPrecision+ ou o capacitor PowerCap™ capacitor¹ - e ferramentas de gerenciabilidade inigualáveis para manter os seus scanners em perfeito funcionamento e nas mãos da sua equipe, a série DS8100-HC é a solução ideal para aumentar a segurança dos pacientes e a eficiência das operações no ponto de tratamento.



Experiência aprimorada para os pacientes

Desempenho incomparável com praticamente qualquer código de barras em qualquer condição

Apenas a série DS8100-HC combina o poder do microprocessador de 800 MHz, um sensor megapixel de alta resolução e a tecnologia PRZM Intelligent Imaging da Zebra. Com essa combinação exclusiva 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 tratamento, inclusive códigos de barras densos, minúsculos, curvos, mal impressos, brilhantes, enrugados, apagados, distorcidos, sujos ou danificados, assim como códigos de barras eletrônicos em telas com pouca iluminação.

A primeira carcaça deste tipo oferece o máximo de proteção contra a disseminação de infecções

Apenas a série DS8100-HC oferece uma carcaça desenhada especificamente para evitar a disseminação de bactérias. Plásticos especiais permitem a limpeza segura com a mais ampla variedade dos desinfetantes mais fortes e agressivos usados nos hospitais.

Modos de feedback flexíveis, incluindo modo noturno com vibração

Escolha entre uma ampla variedade de modos de feedback controláveis, desenhados para praticamente qualquer ambiente hospitalar, desde unidades de terapia intensiva até um calmo turno noturno ou um movimentado turno diurno. A equipe pode optar entre o modo háptico/vibração, um LED de decodificação bem-sucedida, o bipe tradicional com volume e frequência ajustáveis e o Direct Decode Indicator da Zebra que projeta a iluminação no código de barras para confirmar a captura. Os clínicos podem ter certeza de que um medicamento, uma amostra ou uma bolsa IV foi escaneada adequadamente, sem perturbar os pacientes nem interromper seu fluxo de trabalho para olhar para o scanner.

A mira de LED segura é suave para os olhos

Graças a uma mira de LED altamente visível e segura, a série DS8100-HC pode ser usada em todo o hospital, inclusive na unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN), onde o uso de miras a laser não é aconselhável. A mira de verde reduz a probabilidade de disparar episódios de estresse pós-traumático.

Adaptável aos fluxos de trabalho dos clínicos.

Opcionais de alimentação intercambiáveis reduzem o risco do seu investimento

Dois opcionais de alimentação intercambiáveis estão disponíveis para alimentar o seu dispositivo: uma bateria PowerPrecision+ e um capacitor PowerCap. Você pode trocar os opcionais de alimentação a qualquer momento em todos os modelos, nas suas próprias instalações, sem necessidade de comprar dispositivos separados com ou sem bateria. E como a bateria PowerPrecision+ e o capacitor PowerCap podem informar seu modelo e número de série, você sempre saberá qual é a fonte de alimentação de cada scanner.

A série DS8100-HC - quando as suas operações exigem o melhor em desempenho, produtividade da força de trabalho e tratamento do paciente.

Para obter mais informações, visite: www.zebra.com/ds8100hc ou acesse a nossa lista global de contatos em www.zebra.com/contact

O capacitor PowerCap é ideal quando o scanner sempre pode ser inserido em uma base de carregamento quando não está em uso. O maior capacitor da sua categoria, o PowerCap oferece 2.000 escaneamentos com uma carga completa e 100 escaneamentos ficando apenas 35 minutos na base. Essas duas métricas são quatro vezes maiores que as dos scanners concorrentes.

Medidor de carga exclusivo

Não é mais preciso adivinhar o estado da bateria no início de um turno. Os enfermeiros podem ver em um relance se a bateria PowerPrecision+ ou o capacitor PowerCap têm carga suficiente no início do turno. E ambos, a bateria e o PowerCap, podem ser trocados sem ferramentas.

Tecnologia de contatos Connect+ desenhada para durar

A posição dos contatos de carga na base de carregamento do DS8178-HC, combinada com a tecnologia de contatos Connect+, exclusiva da Zebra, garante carregamento confiável e livre de corrosão durante toda a vida útil do scanner.

Escolha de bases de carregamento USB compactas

Ocupando um espaço mínimo, a base de apresentação cabe nas estações sobre rodas (WOWs) mais cheias, permitindo que os enfermeiros alternem entre os modos handsfree e de mão, 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 todos os quartos.

Funciona também com luminária da estação de trabalho

A luz interna do DS8178-HC ilumina a estação de trabalho do enfermeiro, assim, não há necessidade de perturbar o sono dos pacientes acendendo as luzes do quarto.

Elimine a interferência de Bluetooth com o modo proprietário Wi-Fi Friendly da Zebra

Garanta que os seus scanners DS8178-HC só operem em canais não compartilhados com a sua LAN wireless (WLAN), protegendo os níveis de serviço da WLAN para os seus cuidadores, funcionários, pacientes e visitantes.

Localize um scanner perdido em segundos

O botão de pager na base pode localizar facilmente um scanner perdido para que os enfermeiros não precisem perder seu tempo precioso procurando um scanner entre as roupas de cama.

Gerenciabilidade sem igual

Visibilidade visionária das métricas de escaneamento e desempenho da bateria - exclusividade da Zebra

Exclusivo da Zebra, o recurso ScanSpeed Analytics acompanha métricas da bateria que incluem simbologia e velocidade de decodificação para detectar e corrigir problemas de códigos de barras antes que afetem a produtividade dos funcionários e a qualidade do tratamento. E as baterias PowerPrecision+ oferecem informações detalhadas do estado da bateria, incluindo os ciclos de carga consumidos, um medidor de estado e a percentagem da capacidade de carga total restante, para que você possa detectar facilmente e substituir as baterias que estiverem ficando velhas antes que não possam mais durar um turno inteiro e interrompam operações críticas no ponto de tratamento.

Gerencie facilmente os seus scanners com ferramentas gratuitas poderosas

Com o 123Scan, você pode criar, com facilidade, códigos de barras para programar os scanners. Se os seus imagers estiverem distribuídos por vários pontos do país ou do mundo, com o Scanner Management Service (SMS), você pode configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo da série DS8100-HC que esteja conectado ao host. Não é necessária nenhuma preparação prévia no depósito nem ação do usuário, como o escaneamento de um código de barras de configuração.

Simplifique toda a experiência de escaneamento com o DataCapture DNA

O hardware é apenas o início do que você precisa para maximizar o valor dos seus scanners. A série DS8100-HC executa o DataCapture DNA, um conjunto exclusivo de ferramentas de desenvolvimento, gerenciamento, visibilidade e produtividade. Aproveitando os 50 anos de inovação da Zebra, o DataCapture DNA transforma os scanners da Zebra em ferramentas poderosas que reduzem o seu custo total de propriedade (TCO) e ajudam os funcionários a serem mais produtivos a cada dia. Reduza os ciclos de desenvolvimento com ferramentas de desenvolvimento. Simplifique drasticamente as implantações de scanners de qualquer porte com as ferramentas de gerenciamento. Obtenha a análise remota de que precisa para manter os scanners em operação com as ferramentas de visibilidade. E alcance novos patamares de produtividade com inovações que otimizam as tarefas.

Especificações da série DS8100-HC

Características físicas	
Dimensões	DS8108-HC com fio e DS8178-HC sem fio: 6,6 pol. A x 2,6 pol. L x 4,2 pol. P 16,8 cm. A x 6,6 cm. L x 10,7 cm. P Base padrão: 2,8 pol. A x 3,3 pol. L x 8,3 pol. P 7,1 cm. A x 8,4 cm. L x 21,1 cm. P Base de apresentação: 2,9 pol. A x 3,7 pol. L x 4,8 pol. P 7,4 cm. A x 9,4 cm. L x 12,2 cm. P
Peso	DS8108-HC com fio: 5,4 oz./154 g DS8178-HC sem fio: 8,3 oz./235,3 g Base de mesa/parede: 7,1 oz./202 g Base de apresentação: 6,5 oz./182 g
Intervalo de voltagem de entrada	DS8108-HC: 4,5 a 5,5 VDC Bases do DS8178-HC: 5 V: 4,7 a 5,5 VDC; 12 V: 10,8 a 13,2 VDC
Corrente²	Corrente operacional do DS8108-HC com fio na voltagem nominal (5,0 V): 450 mA Base: padrão USB de 470 mA (típico); 743 mA (típico) 12 V
Cor	Healthcare White
Interfaces de host suportadas	Certificado para USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485
Suporte a teclados	Suporta mais de 90 teclados internacionais
Certificação de segurança	Certificado como conforme com FIPS 140-2
Certificação Apple MFi	Certificado para MFi para uso com iPhones e iPads (DS8178-HC sem fio)
Indicadores do usuário	Indicador de decodificação direta, LEDs de decodificação bem-sucedida, LEDs de visão traseira, bipe (toque e volume ajustáveis), medidor de carga dedicado

Características de desempenho	
Fonte de luz	Padrão de mira: True Green (528 nm) circular
Iluminação	Dois (2) LEDs brancos quentes
Campo de visão do imager	48° H x 37° V nominais
Sensor de imagem	1.280 x 960 pixels
Contraste mínimo de impressão	16% diferença refletiva mínima
Tolerância de inclinação/arfagem/rolagem	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Características de imagem	
Formato gráfico	As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF
Qualidade de imagem	109 PPI em um documento A4
Resolução mínima de elemento	Código 39 - 3,0 mil; código 128 - 3,0 mil; Data Matrix - 5,0 mil; código QR - 5,0 mil; PDF - 4,0 mil

Ambiente do usuário	
Temperatura de operação	Scanner: 32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C Modo de apresentação: 32 °F a 104 °F/0 °C a 40 °C
Temperatura de carga	32 °C a 104 °F/0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Umidade	5% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Especificação de queda	Desenhado para resistir a várias quedas de 6,0 pés/1,8 m em concreto
Especificação de tombo	Desenhado para resistir a 2.000 tombos de 1,5 pés/0,5 m³
Vedação ambiental	IP52

Produtos de limpeza aprovados	Resistente a desinfetantes. Consulte o guia de referência do produto para obter a lista completa de produtos de limpeza aprovados.
Descarga eletrostática (ESD)	DS8108-HC/DS8178-HC e bases: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta
Imunidade a luz ambiente	0 a 9.000 pés-velas/0 a 96,840 Lux

Especificações de rádio	
Rádio Bluetooth	Bluetooth padrão versão 4.0 com BLE: Classe 1 330 pés/100 m e Classe 2 33 pés/10 m, porta serial e perfis HID
Alimentação por Bluetooth ajustável	Classe 1: Saída de energia ajustável para baixo a partir de 4 dBm em 8 incrementos Classe 2: Saída de energia ajustável para baixo a partir de 2 dBm em 8 incrementos

Alimentação	
Bateria de íon de lítio PowerPrecision+	Capacidade: 2500 mAh Número de escaneamentos a partir da carga total: 65.000⁴ Tempo de carregamento a partir de carga esgotada até carga total: 9 horas por USB Tempo de carregamento do aviso de carga baixa audível até pronto para escanear com 20% da carga total (padrão): 3 horas por USB
Capacitor PowerCap	Capacidade: 440 F Número de escaneamentos a partir da carga total: 2.000⁴ Número de escaneamentos a partir de pronto para escanear com 20% da carga total (padrão): 200⁴ Número de escaneamentos a partir de pronto para escanear com 15% da carga total: 100⁴ Tempo de carregamento a partir de carga esgotada até carga total: 30 min. por USB Tempo de carregamento do aviso de carga baixa audível até pronto para escanear com 20% da carga total (padrão): 90 segundos por USB Tempo de carregamento do aviso de carga baixa audível até pronto para escanear com 15% da carga total: 35 segundos por USB

Regulamentar	
Segurança elétrica	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
Ambiental	RoHS EN 50581
Proteção de LED	IEC 62471
Emissões de TI	EN 55022 (Classe B); EN 55032 (Classe B)
Imunidade a TI	EN 55024
Emissões de corrente harmônica	EN 61000-3-2
Flutuação e tremulação de voltagem	EN 61000-3-3
Dispositivos de radio-frequência	47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B
Aparelho digital	ICES-003 Edição 6, Classe B
Equipamentos médicos	EN60601-1-2: 2015

Acessórios	
Base padrão, base de apresentação, suporte de montagem na parede, bateria sobressalente, PowerCap sobressalente, suportes para captura de documentos	

Capacidade de decodificação⁵	
1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 12 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)

Melhore praticamente todos os aspectos do tratamento do paciente com a série DS8100 para o setor de saúde.

A série DS8100-HC dá aos enfermeiros e outros profissionais da equipe médica as ferramentas de que precisam para dis-pensar o melhor trata-mento aos pacientes, além de desempenhar as tarefas diárias com mais velocidade e precisão.

- Identificação e verifi-cação de identidade dos pacientes
- Administração de medicamento
- Farmácia hospitalar: entrada e inventário de medicamentos
- Laboratório hospita-lar: rastreamento e acompanhamento de amostras
- Responsabilização do cuidador e trilha de auditoria
- Gerenciamento de dietas
- Cadeia de custódia de substâncias controladas
- Sala de cirurgia: ins-trumentos, material e implantes cirúrgicos
- Admissão de pa-cientes: Emergência/ triagem/admissões
- Acesso a prontuários eletrônicos
- Gerenciamento de inventário

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
SÉRIE DS8100 PARA O SETOR DE SAÚDE

2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, código QR, Micro QR, sensível a chinês (Han Xin), códigos postais, SecurPharm, DotCode, DataMatrix pontilhado
-----------	--

Alcances de decodificação (típicos)*

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 3 mil	1,4 pol./3,6 cm a 5,1 pol./13,0 cm
Código 128: 3 mil	1,8 pol./4,6 cm a 4,1 pol./10,4 cm
Código 128: 5 mil	1,2 pol./3,0 cm a 8,1 pol./20,6 cm
Código 128: 15 mil	1,0 pol./2,5 cm a 16,9 pol./42,9 cm
PDF 417: 5 mil	1,5 pol./3,8 cm a 6,1 pol./15,5 cm
PDF 417: 6,67 mil	1,1 pol./2,8 cm a 8,1 pol./20,6 cm
DataMatrix: 5 mil	1,9 pol./4,8 cm a 4,5 pol./11,4 cm
DataMatrix - 7,5 mil	1,3 pol./3,3 cm a 6,7 pol./17,0 cm
DataMatrix: 10 mil	0,6 pol./1,5 cm a 8,5 pol./21,6 cm
UPC: 13 mil (100%)	0,0 pol./0,0 cm a 15,9 pol./40,4 cm
QR: 10 mil	0,6 pol./1,5 cm a 7,7 pol./19,6 cm
QR: 20 mil	0,0 pol./0,0 cm a 12,5 pol./31,8 cm

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o DS-8178-HC e o CR8178-HC têm garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de três anos a partir da data de remessa. O DS8108-HC tem garantia contra defeitos de fabricação e de materiais por um período de cinco anos a partir da data da remessa. Declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra: www.zebra.com/warranty

Serviços recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Utilitários e gerenciamento

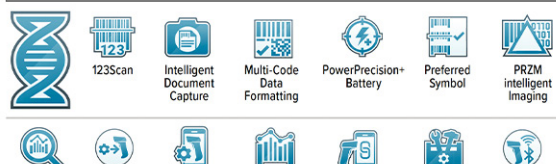
123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, exibe dados de códigos de barras escaneados, estatísticas de escaneamento, estado da bateria, dados de ativos e imprime relatórios. www.zebra.com/123Scan
SDK do scanner Symbol	Gera um aplicativo de scanner com todos os recursos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e exemplo de código fonte. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gerencia remotamente o seu scanner Zebra e consulta suas informações de ativos. www.zebra.com/sms

Notas de rodapé

- 1 Exige a versão do firmware CAACXS00-004-R00 ou posterior.
- 2 Consulte o Guia de referência do produto para saber as correntes quando outras fontes de alimentação são usadas.
- 3 1 tombo = 0,5 ciclo.
- 4 Pelo menos um escaneamento por segundo.
- 5 Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
- 6 Depende da resolução de impressão, contraste e luz ambiente.

DataCapture DNA

O DataCapture DNA é um conjunto de firmware, software, utilitários e aplicativos altamente inteligentes, projetado exclusivamente para aumentar a funcionalidade e simplificar a implantação e o gerenciamento dos scanners Zebra. Para obter mais informações sobre o DataCapture DNA e seus aplicativos, visite www.zebra.com/datacapturedna



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
contact.emea@zebra.com

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