

Série DS8100 para o setor de saúde

Melhores fluxos de trabalho para os profissionais de 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 até os códigos de barras mais difíceis de ler, uma carcaça inovadora que ajuda a oferecer o máximo de proteção contra a disseminação de bactérias, modo noturno com vibração para feedback sempre perceptível nas decodificações e uma luz embutida, a série DS8100-HC pode se integrar completamente aos fluxos de trabalho do setor de saúde para aumentar a eficiência dos processos e garantir que os pacientes não sejam perturbados sem necessidade. Combinada com fontes de alimentação intercambiáveis, uma bateria PowerPrecision+ ou um capacitor PowerCap^{TM1} e o DataCapture DNA, o ecossistema de software exclusivo da Zebra que simplifica todos os estágios da experiência de escaneamento, a série DS8100-HC é a solução ideal para aumentar a segurança dos pacientes e a eficiência das operações no ponto de atendimento.



Experiência aprimorada para os pacientes

Desempenho incomparável com praticamente qualquer código de barras em qualquer condição

Apenas a série DS8100-HC combina o poder de um microprocessador de 800 MHz, a mais alta resolução de um sensor de megapixel de sua classe e a exclusiva 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 atendimento, inclusive códigos de barras minúsculos e curvos em frascos de medicamentos, bolsas IV, seringas, bandejas de amostra e cassetes de biópsia.

A carcaça criada especificamente ajuda a oferecer proteção máxima contra a disseminação de bactérias

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 de desinfetantes fortes e agressivos usados nos hospitais atualmente. E orifícios de parafuso e emendas ocultos eliminam as áreas onde as bactérias poderiam se ocultar, mesmo depois de uma limpeza.

Modos de feedback flexíveis, incluindo o 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 descodificação 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. No modo noturno, um rápido pressionamento do gatilho alterna entre um bipe audível e a vibração. 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 série DS8100-HC – quando suas operações exigem o melhor em desempenho, produtividade da força de trabalho e tratamento do paciente.

A mira de LED verde 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. E a mira verde e a iluminação branca de LED reduzem a probabilidade de disparar de episódios de estresse pós-traumático (PTSD).

Adaptável aos fluxos de trabalho dos clínicos

Opcionais de alimentação intercambiáveis reduzem o risco de seu investimento

Dois opcionais de alimentação intercambiáveis estão disponíveis para alimentar o seu dispositivo: uma bateria PowerPrecision+ e um capacitador PowerCap. Você pode alternar as opções de alimentação a qualquer momento em suas próprias instalações. 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.

Com uma única carga, a avançada bateria PowerPrecision+ oferece três dias de 24 horas de escaneamento contínuo, além de varias métricas para permitir um melhor gerenciamento da bateria.

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 de energia exclusivo

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.

Capture facilmente as informações de identificação exclusiva do dispositivo (UDI) e os dados das bolsas de sangue

Duas ferramentas do DataCapture DNA tornam fácil para os clínicos capturar instantaneamente mais dados para proteger a segurança dos pacientes e melhorar o gerenciamento de inventário. O UDI Scan+ analisa e formata automaticamente as informações de identificação exclusiva do dispositivo (UDI) da embalagem do dispositivo médico, enviando os dados corretos dos campos corretos para o seu aplicativo. E com o Blood Bag Parse+, os clínicos podem capturar todos os dados necessários de todas as bolsas de sangue, incluindo tipo sanguíneo, data da doação, local da doação, data de validade etc., em um único escaneamento.

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.

Opções de bases de carregamento USB compactas

Ocupando um espaço mínimo, a base de apresentação cabe até nas estações de trabalho sobre rodas mais cheias, permitindo que os enfermeiros alternem entre os modos handsfree e de mão. A base de mesa/parede pode ser instalada em uma parede, um braço mecânico ou uma estação de trabalho móvel.

Funciona também como iluminação para a 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 Wi-Fi Friendly Garanta que os seus scanners DS8178-HC só operem em canais não compartilhados com a sua LAN wireless (WLAN).

Evite paralisações com as ferramentas antiperdas

Com o Virtual Tether da Zebra, a base e o scanner alertam os usuários quando um dispositivo é levado para fora da área de alcance ou é deixado fora da base por um longo período de tempo. E se um DS8178-HC for perdido, basta pressionar o botão de paginação da base para localizá-lo.

Alterne fluxos de trabalho em um instante com AutoConfig

O AutoConfig da Zebra configura automaticamente o DS8178 para o seu fluxo de trabalho. Por exemplo, você pode pegar um DS8178-HC do quarto de um paciente e usá-lo na farmácia, na flebotomia ou no laboratório sem ter que alterar as configurações. Como as configurações do scanner ficam armazenadas na base, basta emparelhar o scanner com outra base para configurá-lo automaticamente para um aplicativo host e um caso de uso novos.

Gerenciabilidade sem igual

Otimize os fluxos de trabalho com métricas de desempenho de escaneamento

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 afetam a produtividade dos funcionários e a qualidade do tratamento.

Visão imediata de todos os aspectos de seus scanners

Os recursos de Remote Diagnostics do agente de registro automatizam a documentação de informações patrimoniais, estado e estatísticas, configurações e dados dos códigos de barras do scanner, fornecendo a você as informações necessárias para verificação de eventos, rastreabilidade de blockchains, geração de retorno de investimento (ROI) de uma instalação-piloto, solução de problemas e análise preditiva de tendências abrangendo toda a frota.

Gerencie facilmente os seus scanners com poderosas ferramentas gratuitas

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 na oficina nem ação do usuário.

Especificações

Dimonoãos	DC0400 UC som fin a DC0470 UC fin
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 pol. 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	DS8108-HC: 4,5 a 5,5 VDC
de entrada	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: USB padrão de 470 mA (típico), 743 mA (típico) 12 V
Cor	Healthcare White
Interfaces de host	Certificado para USB, RS232, Keyboard Wedge, TGC
suportadas	(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 decodi-
	ficação bem-sucedida, LEDs de visão traseira, bipe
	(toque e volume ajustáveis), medidor de carga dedicado
Características de de	esempenho
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	16% diferença refletiva mínima
impressão	
Tolerância a inclina-	+/- 60°, +/- 60°, 0-360°
ção/arfagem/rolagem	
Características de im	agem
Formato gráfico	As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF
Qualidade de imagem	109 PPI em um documento A4
Resolução mínima de	Code 39 - 3,0 mil, código 128 - 3,0 mil, Data Matrix -
elemento	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 arma- zenamento	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Umidade	5% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Especificação de	Desenhado para resistir a várias quedas de 6,0
queda	pés/1,8 m em concreto
Especificação de tombo	Desenhado para resistir a 2.000 tombos de 1,5 pés/0,5 m³
tombo	

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 rá	dio
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 Blue- tooth 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: 65.000 ⁴ 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 Regulamentar Segurança elétrica	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
	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 Emissões de corrente harmônica	EN 55024 EN 61000-3-2
Flutuação e tremula- ção 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	
	esentação, suporte de montagem na parede, bateria sobressalente, suportes para captura de documentos
Capacidade de deco	dificação⁵
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11,

MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1

DataBar, Base 32 (Italian Pharma)

Mercados e aplicações

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

- Identificação e verificação de identidade dos pacientes
- Administração de medicamento
- Farmácia hospitalar: entrada e inventário de medicamentos
- Laboratório hospitalar: rastreamento e acompanhamento de amostras
- Responsabilização do cuidador e trilha de auditoria
- Gerenciamento de dietas
- Cadeia de custódia de substâncias controladas
- Sala de cirurgia: instrumentos, material e implantes cirúrgicos
- Admissão de pacientes: 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, Secur- Pharm, DotCode, DataMatrix pontilhado	
Alcances de decodificação (típicos) ⁶		
Simbologia/resolução	Perto/longe	
Code 39: 3 mil	1,4 pol./3,6 cm a 5,1 pol./13,0 cm	
Code 128: 3 mil	1,8 pol./4,6 cm a 4,1 pol./10,4 cm	
Code 128: 5 mil	1,2 pol./3,0 cm a 8,1 pol./20,6 cm	
Code 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	

0,6 pol./1,5 cm a 8,5 pol./21,6 cm

0,0 pol./0,0 cm a 15,9 pol./40,4 cm

0,0 pol./0,0 cm a 12,5 pol./31,8 cm

0,6 pol./1,5 cm a 7.7 pol./19,6 cm

QR: 20 mil Garantia

QR: 10 mil

DataMatrix: 10 mil UPC: 13 mil (100%)

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		
SDK do scanner Symbol	Gera um aplicativo de scanner com todos os recursos, inclusive documentação, drivers, utilitários de teste e exemplo de código-fonte. www.zebra.com/scannersdkforwindows	
Scanner Management Service (SMS)	Administra remotamente o seu leitor 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.
- 31 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.
- As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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