

Série DS2200 para o setor de saúde

Confiável, acessível e desenvolvido especificamente para o setor de saúde

Quer os seus profissionais de saúde estejam admitindo um paciente, ministrando um medicamento, coletando uma amostra ou gerenciando o inventário ou uma dieta alimentar, não há espaço para erro. Agora, você pode dar à sua equipe o poder de fazer tudo certo, com a série DS2200 para o setor de saúde. Diferente dos scanners de uso geral, a série DS2200-HC pode suportar a desinfecção constante exigida no ponto de assistência. Captura, com facilidade e precisão, os muitos códigos de barras usados comumente nos hospitais, desde códigos de barras nas pulseiras dos pacientes e nos frascos de medicamentos até nas bolsas intravenosas e bandejas de amostras. Você obtém scanners criados especificamente para o setor de saúde que cabem no seu orçamento, sem comprometer o desempenho nem os recursos. Os modelos com e sem fio atendem às necessidades de escaneamento do leito do paciente até a farmácia, a admissão e mais. A série DS2200 para o setor de saúde: o escaneamento acessível e confiável de que você precisa para aumentar a segurança dos pacientes e a produtividade da equipe.



Criada especificamente para o setor de saúde

Decodificação instantânea com PRZM Intelligent Imaging

A série DS2200-HC é projetada para garantir a decodificação instantânea e precisa dos muitos códigos de barras encontrados nos pontos de assistência, laboratórios e farmácias. Exclusivos da Zebra, os algoritmos de decodificação de software do PRZM oferecem desempenho superior em códigos de barras desafiadores e de má qualidade. E um amplo alcance operacional minimiza a precisão necessária no posicionamento do scanner para garantir a simplicidade de apontar e disparar. O resultado é o escaneamento na primeira tentativa, todas as vezes, de que os cuidadores precisam para aumentar a segurança dos pacientes e a eficiência do fluxo de trabalho.

Fácil de limpar e sanitizar

Diferente dos scanners de uso geral, a série DS2200-HC apresenta um corpo resistente a desinfetantes, desenhado para suportar sanitização regular com os desinfetantes mais populares.

Modo “Não perturbe”

O feedback do scanner é essencial, como também a experiência do paciente. Para ambientes sensíveis a sons, o Direct Decode Indicator da Zebra projeta a iluminação no código de barras para indicar que a decodificação foi bem-sucedida. Os clínicos sabem instantaneamente se um medicamento, uma pulseira ou uma bolsa intravenosa foi escaneada adequadamente e os pacientes não são perturbados por um bipe alto.

Tecnologia com patente pendente para a mira mais intuitivo

Uma linha de mira inovadora elimina a adivinhação, orientando os clínicos a escanearem à distância ideal do código de barras.

Energia de bateria garantida para um turno inteiro

Com 14 horas de energia, seus scanners sem fio DS2278-HC estão sempre disponíveis para uso, não há necessidade de perder tempo valioso recarregando a bateria durante o turno do clínico.

Alternância instantânea entre escaneamento manual e hands-free

No laboratório e na farmácia, algumas tarefas são mais adequadas para escaneamento manual e outras para hands-free. Com a série DS2200-HC, a alternância entre modos é rápida e fácil. Basta colocar o scanner na base de apresentação opcional para alternar automaticamente para o modo hands-free; depois, pegue o scanner para alternar para o modo manual.

Aumente a segurança dos pacientes e a produtividade da equipe com a série DS2200 para o setor de saúde, o scanner para o setor de saúde que não compromete o desempenho nem os recursos por causa de preço.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/ds2200hc

Carregamento rápido, flexível e fácil

Conecte o scanner diretamente ao host ou a qualquer tomada de parede padrão com um cabo micro USB para carregar o DS2278-HC em apenas uma hora. A base de apresentação, que permite o escaneamento hands-free, carrega o DS2278-HC em apenas quatro horas. A base de apresentação carrega a bateria durante o uso, assim você pode manter o scanner em serviço durante o carregamento. E como a base de apresentação não exige uma fonte de alimentação separada, o carregamento pode ocorrer diretamente na estação de trabalho sobre rodas.

Fácil de implementar e gerenciar

Pré-configurado e pronto para uso como sai da embalagem

A série DS2200-HC não poderia ser mais fácil de configurar. O scanner já vem configurado para os aplicativos do setor de saúde que você usa no dia a dia, e cabos de detecção automática de host selecionam automaticamente a interface de host certa. Basta conectar o scanner e você está pronto para começar.

Implante em qualquer lugar no mundo

Com suporte para 97 teclados internacionais, a série DS2200-HC é fácil de implantar em todo o mundo.

Personalize facilmente as configurações com o 123Scan

O 123Scan é bastante intuitivo mesmo para os usuários iniciantes. Você pode criar facilmente códigos de barras de configuração para programar scanners, atualizar firmware ou preparar previamente um grande número de dispositivos.

O emparelhamento mais fácil do planeta

Com a nossa tecnologia Scan-to-Connect, a primeira do setor, os clínicos podem emparelhar o scanner sem fio DS2278-HC com qualquer PC, tablet ou smartphone habilitado para Bluetooth com um único escaneamento.

Integração fácil com aplicativos de EMR baseados em tablet

A série DS2200-HC oferece todos os recursos de que você precisa para adicionar escaneamento de alta qualidade ao seu aplicativo de prontuário médico eletrônico (EMR) baseado em tablet. O cabo micro USB oferece uma alternativa de carregamento de baixo custo a uma base. E com as nossas ferramentas de desenvolvimento de aplicativos simplificado, você pode configurar e atualizar a série DS2200-HC no próprio tablet.

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

Oferecido exclusivamente pela Zebra, o modo Wi-Fi Friendly garante que os seus scanners DS2278-HC sem fio não operem nos canais que são compartilhados com a sua rede Wi-Fi, protegendo o desempenho da rede Wi-Fi para os seus cuidadores, clínicos e visitantes.

Uma bateria e um sistema de carregamento desenhados para durar

A durável bateria de íon de lítio de 2.400 mAh do DS2278-HC sem fio provavelmente nunca precisará ser substituída, o que reduz o custo total de propriedade e simplifica o gerenciamento diário eliminando a necessidade de comprar e gerenciar um conjunto de baterias. Além disso, a posição dos contatos de carga na base de carregamento do DS2278-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.

Controle os seus scanners em um smartphone, tablet ou PC

Você pode controlar facilmente as configurações de bipe, LED e simbologia, exibir dados dos códigos de barras escaneados, acessar informações de modelo e número de série, e mais nos hosts com Windows, Android e iOS.

Ferramentas gratuitas para atender a necessidades de gerenciamento e desenvolvimento de aplicativos avançados

Se você tem scanners em diferentes locais, pode gerenciá-los remotamente com o nosso aplicativo Scanner Management Service (SMS). A ferramenta gratuita torna fácil configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo da série DS2200 que esteja conectado a um host, sem necessidade de preparação prévia na oficina ou de ação do usuário. Precisa de um aplicativo de escaneamento personalizado? Os kits de desenvolvimento de software (SDKs) do scanner fornecem tudo de que você precisa, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e exemplo de código-fonte para Windows, Android, iOS e Linux.

DataCapture DNA, transformando os scanners de dentro para fora

Simplifique toda a experiência de escaneamento

O hardware é apenas o início do que você precisa para maximizar o valor dos seus scanners. A série DS2200-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 DS2200

Características físicas

Dimensões	DS2208-HC com fio: 6,5 pol. A x 2,6 pol. L x 3,9 pol. P 16,5 cm A x 6,6 cm L x 9,9 cm D DS2278-HC sem fio: 6,9 pol. A x 2,6 pol. L x 3,5 pol. P 17,5 cm A x 6,6 cm L x 9,0 cm D Base de apresentação: 2,8 pol. A x 3,7 pol. L x 4,8 pol. P 7,2 cm A x 9,4 cm L x 12,2 cm D
Peso	DS2208-HC com fio: 5,7 oz./161,6 g DS2278-HC sem fio: 7,5 oz./214 g Base de apresentação: 5,2 oz./151 g
Intervalo de voltagem de entrada	DS2208-HC/DS2278-HC e base: 4,5 a 5,5 VDC alimentado por host; 4,5 a 5,5 VDC com fonte de alimentação externa
Corrente	Corrente operacional do DS2208-HC com fio na voltagem nominal (5,0 V): 250 mA (típico). (Obs.: mira automática e iluminação na imagem sendo obtida) Corrente de reserva do DS2208-HC com fio (ocioso) na voltagem nominal (5,0 V): 150 mA (típico). (Obs.: mira automática ligada) Base de apresentação e cabo micro USB: USB padrão de 500 mA (típico); USB BC 1.2 de 1.100 mA (típico)
Cor	Healthcare White
Interfaces de host suportadas	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485
Certificação USB	Certificação USB
Suporte a teclados	Suporta mais de 90 teclados internacionais
Indicadores do usuário	Direct Decode Indicator; LEDs de decodificação bem-sucedida; LEDs de visão posterior bipe (tom e volume ajustáveis)

Características de desempenho

Tolerância a movimento (manual)	Até 5 pol./13 cm por segundo para 13 mil UPC
Velocidade de passagem (hands-free)	Até 30,0 pol./76,2 cm por segundo para 13 mil UPC
Fonte de luz	Padrão de mira: LED âmbar linear de 624 nm
Iluminação	(2) LEDs supervermelhos de 645 nm
Campo de visão do imager	32,8° H x 24,8° V nominais
Sensor de imagem	640 x 480 pixels
Contraste mínimo de impressão	Diferença refletiva mínima de 15%
Tolerância de distorção	+/- 65°
Tolerância de inclinação	+/- 65°
Tolerância de rotação	0° a 360°
Resolução mínima de elemento	Código 39 - 4,0 mil Código 128 - 4,0 mil DataMatrix - 6,0 mil Código QR - 6,7 mil

Ambiente do usuário

Temperatura de operação	Imagers DS2208-HC/DS2278-HC: 32,0 °F a 122,0 °F/0,0 °C a 50,0 °C Base de apresentação: 32,0 °F a 104,0 °F/0,0 °C a 40,0 °C
Temperatura de armazenamento	-40,0 °F a 158,0 °F/-40,0 °C a 70,0 °C
Umidade	5 a 95% de umidade relativa, sem condensação

Especificação de queda	Desenhado para resistir a várias quedas de 5,0 pés/1,5 m em concreto
Especificação de tombo	Desenhado para resistir a 250 tombos de 1,5 pés/0,5 m em um simulador1
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)	DS2208/DS2278 e base CR2278: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta
Imunidade a luz ambiente	0 a 10.000 pés-velas/0 a 107.600 Lux

Especificações de rádio

Rádio Bluetooth	Bluetooth padrão versão 4.0 com BLE: Classe 2 de 33 pés (10,0 m), porta serial e perfis HID; energia de saída ajustável até o mínimo de 2,0 dBm em 8 passos
------------------------	---

Bateria

Capacidade de bateria/tipo de bateria	Bateria de íon de lítio de 2.400 mAh
Escaneamentos por carga de bateria²	110.000 escaneamento à taxa de 60 escaneamentos por minuto ou 50.000 escaneamento à taxa de 10 escaneamentos por minuto
Tempo de operação por carga total²	84,0 horas

Tempo de carregamento da bateria (esgotada)

USB padrão	Turno de 14 horas: 4 horas Carga total: 17 horas
USB BC1.2	Turno de 14 horas: 1 hora Carga total: 5 horas
Fonte de 5 V externa	Turno de 14 horas: 1 hora Carga total: 5 horas
Micro USB	Turno de 14 horas: 1,5 horas Carga total: 7 horas
Micro USB BC1.2	Turno de 14 horas: 1 hora Carga total: 4 horas

Regulamentar

Ambiental	RoHS EN 50581
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
Proteção de LED	IEC 62471
Emissões de TI	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

Acessórios sem fio

Base de apresentação CR2278, bateria de reserva, cabo micro USB

Capacidade de decodificação de simbologia

1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	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

Ideal para estas aplicações

Setor de saúde

- Administração de pacientes
- Identificação positiva de pacientes
- Dispensário de medicamentos: ao leito do paciente, na farmácia, na alta
- Administração de medicamento, autenticação
- Rastreamento de medicamentos na farmácia e no carrinho da farmácia
- Pulseiras de pacientes
- Bolsa intravenosa de paciente
- Rastreamento de amostras
- Acesso a prontuários médicos eletrônicos
- Administração de produtos de sangue

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
SÉRIE DS2200 PARA O SETOR DE SAÚDE

Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.

Alcances de decodificação (típico)³

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 5 mil	0,2 pol./0,5 cm a 6,0 pol./15,2 cm
Código 128: 5 mil	0,6 pol./1,5 cm a 4,0 pol./10,1 cm
PDF 417: 6,7 mil	0,8 pol./2,0 cm a 5,7 pol./14,5 cm
UPC: 13 mil (100%)	0,5 pol./1,3 cm a 14,5 pol./36,8 cm
DataMatrix: 10 mil	0,3 pol./0,8 cm a 6,2 pol./15,7 cm
QR: 20 mil	0 pol./0 cm a 11 pol./27,9 cm

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, a série DS2200 para o setor de saúde tem garantia contra defeitos de mão de obra e material durante o seguinte período, a partir da data de envio:

Scanner com fio DS2208-HC: Sessenta (60) meses

Scanner sem fio DS2278-HC: Trinta e seis (36) meses

Base de apresentação CR2278: Trinta e seis (36) meses

Bateria: Doze (12) meses

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

visite: www.zebra.com/warranty

Serviços recomendados

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essencial

Notas de rodapé

1. Obs.: 1 tombo = 0,5 ciclo.
2. Perfil simulado de 10 escaneamentos em 10 segundos com descanso de 50 segundos.
3. Dependendo 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



123Scan



PRZM
Intelligent
Imaging



Remote
Diagnostics



Remote
Management



Scanner
Control
Application



Scan-To-Connect



Software
Development
Kit (SDK)



Wi-Fi Friendly
Mode



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