

## Scanner complementar da série CS60-HC

Scanner para o setor de saúde ultraversátil com um inovador design conversível

Você precisa de um scanner sem fio no ponto de assistência e de um scanner hands-free com fio na farmácia e no laboratório? E se não fosse necessário implantar scanners diferentes para tarefas diferentes? Apresentando o scanner complementar para o setor de saúde da série CS60-HC, com um design revolucionário que pode ser convertido facilmente para operação com fio ou sem fio, de mão ou hands-free, conforme as suas necessidades mudam. Como scanner sem fio, o CS60-HC é ultraportátil e cabe no bolso, para atender ao fluxo de trabalho de qualquer enfermeiro, e oferece a mais nova tecnologia móvel, inclusive carregamento sem contato. Como scanner com fio, o CS60-HC oferece escaneamento em um tamanho compacto para instalação no balcão de uma farmácia, em uma estação no laboratório etc. Não importa se você compra um modelo com corda ou sem corda a princípio, é possível alterar os modos a qualquer momento, o que é uma garantia superior para o seu investimento. Você obtém o melhor desempenho de escaneamento do setor da Zebra, entrada de dados mais fácil entre vários aplicativos host e materiais plásticos à prova de desinfetantes. E nosso exclusivo DataCapture DNA™ e nossas ferramentas de gerenciamento preferidas do setor tornam mais fácil do que nunca integrar, implantar e gerenciar seus scanners.



### Adapta-se ao fluxo de trabalho de qualquer clínico

#### O inovador design conversível minimiza o risco do investimento

Não importa se você precisa de um scanner complementar com um suporte instalado em um carrinho, um dispositivo móvel ou uma estação de trabalho no ponto de assistência dentro do quarto, um scanner de apresentação hands-free no laboratório ou um scanner de mão com fio na farmácia, o CS60-HC atende à sua necessidade.

Basta trocar a bateria e o conversor USB com fio a qualquer momento para mudar de escaneamento com fio para sem fio. Adicione o suporte de apresentação ou a base para alterar automaticamente entre os modos hands-free e de mão. Essa versatilidade inigualável minimiza o risco do investimento, pois é fácil atender a novas necessidades do fluxo de trabalho ou remanejar os scanners CS60-HC para outra aplicação.

#### Desempenho de escaneamento comprovado, em que você pode confiar

Com um sensor de megapíxel de alta resolução e a tecnologia PRZM Intelligent Imaging, exclusiva da Zebra, o CS60-HC captura, com facilidade e precisão, os diversos tipos de código de barras comumente usados nos hospitais, incluindo pulseiras de pacientes, frascos de medicamentos, bolsas IV e bandejas de amostra. Quando escolhe o CS60-HC, você recebe a qualidade e a confiabilidade renomadas da Zebra.

#### Execução de tarefas simultâneas sem esforço com um segundo botão programável

Um segundo botão programável pode ser usado para alternar instantaneamente entre dois aplicativos host, por exemplo, aplicativos de Prontuário Médico Eletrônico (EMR) e de coleta de sangue. Pressionando rapidamente um botão, os clínicos podem enviar dados para o aplicativo certo, na ordem certa.

#### A carcaça criada especificamente para o setor ajuda a oferecer proteção máxima contra a disseminação de bactérias

Plásticos especiais e vedação IP65 permitem limpezas seguras com a mais ampla variedade de desinfetantes agressivos usados atualmente nos hospitais. E com um design monobloco, botões touch de detecção indutiva e carregamento sem contato, a superfície sem fisuras do scanner elimina os locais onde germes podem se ocultar.



**O scanner complementar CS60-HC minimiza o risco do investimento com um inovador design conversível que se adapta a qualquer fluxo de trabalho.**

Para obter mais informações, visite [www.zebra.com/tc60-hc](http://www.zebra.com/tc60-hc)

### **A mira de LED segura pode ser usada em todo o hospital**

Graças a uma mira de LED altamente visível e segura, o CS60-HC pode ser usado na unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN), na unidade de obstetrícia e no berçário, onde o uso de miras a laser não é aconselhável. A mira de verde reduz a probabilidade de disparar episódios de estresse pós-traumático.

### **Modos de feedback flexíveis, incluindo modo noturno com vibração**

Escolha o feedback certo para qualquer ambiente: um LED de boa decodificação, feedback tátil, bipe com toque/volume ajustáveis e o Indicador de Decodificação Direta da Zebra, que projeta luz sobre o código de barras. No modo noturno, um rápido pressionamento do gatilho alterna entre um bipe audível e vibração. Os clínicos sabem instantaneamente que um frasco de medicamento ou uma pulseira foram decodificados com sucesso, com o mínimo possível de perturbação dos pacientes.

### **Funciona também com luminária da estação de trabalho**

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

## **Mobilidade clínica de ponta**

### **Carregamento indutivo Qi**

O suporte a carregamento indutivo no CS60-HC elimina a necessidade de limpeza e manutenção do contato da bateria.<sup>1</sup> Embora você tenha os tempos mais rápidos de carregamento com a solução de carregamento indutivo da Zebra, pode usar qualquer plataforma de carregamento wireless Qi do mercado.

### **Tap-to-pair por NFC em fração de segundos**

Com a tecnologia NFC embutida, o CS60 emparelha-se facilmente com outros dispositivos nas estações de trabalho nos quartos, sem necessidade de suporte de TI.

### **Mobilidade entre os quartos com um dispositivo que pode ser usado preso ao corpo ou dentro do bolso**

O CS60-HC sem fio pode ser guardado no bolso do jaleco e é desenhado para se ajustar naturalmente à mão para fácil escaneamento. Use o CS60-HC junto com o cordão e o protetor de silicone opcionais para usar scanner no pescoço, com segurança e conforto, durante o turno inteiro.

### **Energia para um turno inteiro e além**

A bateria totalmente carregada garante 18 horas de energia, mais do que suficiente até para o mais longo turno de um clínico. As baterias podem ser substituídas sem ferramentas especiais. E um medidor de bateria dedicado torna fácil para os clínicos ver imediatamente quando é hora de trocar a bateria.

### **A base compacta cabe em qualquer estação de trabalho**

A base de apresentação é compacta para caber até nas estações de trabalho com menos espaço livre, sejam elas móveis ou estacionárias nos quartos.

### **Longo alcance de até 330 pés/100 m**

O CS60-HC é um dispositivo BT 5.0 certificado. Com Bluetooth de Classe 1, os usuários podem se afastar até 330 pés/100 m do dispositivo host para maior flexibilidade.

### **Elimine a interferência de Bluetooth com o modo Wi-Fi™ Friendly**

Lembre-se de que seu scanner sem fio CS60-HC deve operar apenas em canais que não sejam compartilhados com a sua rede Wi-Fi.

### **Minimize perturbações do fluxo de trabalho com ferramentas anti-perdas**

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 CS60-HC for perdido, basta pressionar o botão de paginação da base para localizá-lo.

### **Mantenha as baterias sobressalentes à mão com opcionais de carregamento versáteis**

Vários opcionais de carregamento tornam fácil manter seus scanners e baterias sobressalentes carregados para operação 24 horas por dia. Os carregadores de dispositivo e de bateria de quatro posições são compatíveis com o sistema de carregamento ShareCradle da Zebra para facilitar o gerenciamento da área administrativa. Os carregadores de scanner e bateria de uma posição de são ideais em qualquer mesa.

## **Fácil de configurar e gerenciar**

### **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.

### **Alterne fluxos de trabalho em um instante com o AutoConfig**

O AutoConfig da Zebra configura automaticamente o CS60-HC para o seu fluxo de trabalho. Por exemplo, você pode pegar um CS60-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.

### **Insight imediato 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.

# Especificações

## Características físicas

<b>Dimensões</b>	Scanner 0,9 pol. A x 1,8 pol. L x 4,3 pol. P 2,3 cm A x 4,6 cm L x 10,9 cm D Base de apresentação 3,5 pol. A x 2,1 pol. L x 2,4 pol. P 9,0 cm A x 5,3 cm L x 6,1 cm P
<b>Peso</b>	CS60-HC com fio: 2,0 oz. / 58,0 g CS60-HC sem fio: 3,1 oz. / 87,0 g Base de apresentação: 3,4 oz. / 96,0 g
<b>Intervalo de voltagem de entrada</b>	Scanner e base de apresentação: 4,5 a 5,5 VDC alimentado pelo host, 4,5 a 5,5 VDC com fonte de alimentação externa
<b>Corrente</b>	Corrente operacional na voltagem nominal (5,0 V): 400 mA (típico) Corrente de reserva (ocioso) na voltagem nominal (5,0 V): 90 mA (típico) Base de apresentação: USB padrão de 450 mA (típico), USB BC 1.2 de 600 mA (típico)
<b>Cor</b>	Branco hospitalar
<b>Interfaces de host suportadas</b>	Certificado para USB
<b>Suporte a teclados</b>	Suporta mais de 90 teclados internacionais
<b>Certificação de Segurança FIPS e Conformidade com TAA</b>	Certificado em conformidade com o FIPS 140-3; Compatível com o Trade Agreement Act
<b>Indicadores do usuário</b>	Indicador de decodificação direta, LEDs de boa decodificação, bipe (toque e volume ajustáveis), feedback tátil na decodificação, acionador capacitivo com feedback tátil e sonoro, medidor de bateria dedicado, LED Bluetooth dedicado

## Características de desempenho

<b>Tolerância a movimento (de mão)</b>	Até 20 pol./51 cm por segundo para 13 mil UPC no modo otimizado
<b>Fonte de luz</b>	Padrão de mira: LED verde verdadeiro circular de 525 nm
<b>Iluminação</b>	(1) LED branco quente
<b>Campo de visão do imager</b>	45° H x 34° V nominais
<b>Sensor de imagem</b>	1280 x 960 pixels
<b>Contraste mínimo de impressão</b>	Distância reflexiva mínima de 20%
<b>Tolerância de distorção</b>	+/- 60°
<b>Tolerância de arfagem</b>	+/- 60°
<b>Tolerância de rotação</b>	0° a 360°
<b>Resolução mínima de elemento</b>	Código 39 - 5,0 mil

## Ambiente do usuário

<b>Temperatura de operação</b>	32 °F a 122 °F/0 °C a 50 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
<b>Umidade</b>	5 a 95% de umidade relativa, sem condensação
<b>Especificação de queda</b>	Desenhado para resistir a várias quedas de 6,0 pés/1,8 m em concreto
<b>Especificação de tombo</b>	Desenhado para resistir a 250 tombos de 1,5 pés/0,5 m em um simulador (1 tombo = 0,5 ciclo)
<b>Vedação</b>	Scanner: IP65
<b>Produtos de limpeza aprovados</b>	Resistente a desinfetantes. Consulte o guia de referência do produto para obter a lista completa de produtos de limpeza aprovados.

<b>Descarga Eletrostática (ESD)</b>	Scanner e base: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/-8 KV direta, +/-8 KV indireta
<b>Imunidade a luz ambiente</b>	0 a 10.037 pés-velas/0 a 108.000 Lux

## Especificações de rádio

<b>Rádio Bluetooth</b>	Bluetooth padrão versão 5.0 com BLE: Classe 1 330 pés (100 m) e Classe 2 33 pés (10 m), porta serial e perfis HID
<b>Alimentação por Bluetooth ajustável</b>	Saída de energia ajustável para baixo até menos 10 dBm em 8 incrementos
<b>MFi</b>	Certificado para MFi (necessária configuração específica)

## Bateria

<b>Capacidade de bateria/ tipo de bateria</b>	Bateria de polímero de lítio de 745 mAh
<b>Escaneamentos por carga de bateria<sup>2</sup></b>	13.000 escaneamentos
<b>Tempo de operação por carga total<sup>2</sup></b>	18 horas

## Tempo de carregamento da bateria (esgotada)

<b>USB padrão</b>	Carga total: 8 horas
<b>USB BC1.2</b>	Carga total: 6 horas

## Regulatória

<b>Ambiental</b>	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018
<b>Segurança elétrica</b>	IEC 62368-1 (Ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Proteção de LED</b>	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B

## Acessórios

<b>Acessórios sem fio</b>	Base de apresentação, bateria sobressalente, ShareCradle de scanner de 4 posições, ShareCradle de bateria de 4 posições, cordão
<b>Acessórios com fio</b>	Suporte Intellistand (balanceado e padrão), copo, conversor USB com fio

## Capacidade de decodificação de simbologia<sup>4</sup>

<b>1D</b>	Base 32 (Italian Pharma), Codabar/NW7, Código 11, Código 39, Código 93, Código 128, GS1 DataBar, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, MSI Plessey, UPC/EAN
<b>2D</b>	Asteca, Códigos Compostos, DataMatrix, DataMatrix Pontilhado, Dotcode, Han Xin, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, Códigos Postais, Código QR, Micro QR, TLC-39, SecurPharm
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, moeda dos EUA

## Alcances de decodificação (típico)<sup>3</sup>

Simbologia/resolução	Perto/longe
<b>Código 39: 5 mil</b>	2,4 pol./6,1 cm a 9,5 pol./24,1 cm
<b>Código 39: 20 mil</b>	2,5 pol./6,4 cm a 26,0 pol./66,0 cm
<b>Código 128: 5 mil</b>	2,8 pol./7,1 cm a 9,0 pol./22,9 cm
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	2,4 pol./6,1 cm a 8,0 pol./20,3 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	1,8 pol./4,6 cm a 19,5 pol./49,5 cm
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	2,9 pol./7,4 cm a 8,0 pol./20,3 cm

## Mercados e aplicações

### Instalação do

- Identificação positiva de pacientes (PPDI)
- Administração de medicamentos
- Gerenciamento de inventário
- Farmácia
- Acesso a prontuário médico eletrônico
- Coleta de amostras
- Flebotomia
- Clínicos
- Técnicos
- Farmacêuticos
- Pessoal de admissão

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO  
SCANNER COMPLEMENTAR DA SÉRIE CS60-HC

QR: 20 mil	1,2 pol./3,0 cm a 14,0 pol./35,6 cm
------------	-------------------------------------

**Conformidade ambiental**

Ambiente

- Diretiva de RoHS 2011/65/EU, emenda 2015/863
- REACH SVHC 1907/2006

Para obter uma lista completa de conformidade do produto e dos materiais, visite [www.zebra.com/environment](http://www.zebra.com/environment)

**Garantia**

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o scanner CS6080-HC e a base CR6080-HC têm garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de três anos a partir da data de remessa. Declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra:

[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Serviços recomendados**

Zebra OneCare Essencial e Select: Maximize a disponibilidade, o valor e a eficiência operacional dos dispositivos da Zebra com estes serviços completos que definem o padrão de suporte do setor.

**Notas de rodapé**

1. O carregamento indutivo sem contato é suportado quando uma bateria está inserida no CS60-HC. Baterias sobressalentes e carregadores de bateria têm contatos de carregamento e não podem ser carregados com uma plataforma de carga wireless.
2. Perfil de caixa simulado de 1 escaneamento a cada 5 segundos
3. Dependendo da resolução de impressão, contraste e luz ambiente.
4. Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.

**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](http://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