

Imager da série DS9900 para laboratórios

Melhore a eficiência e a precisão do fluxo de trabalho com o imager de apresentação híbrido criado para o laboratório

Os códigos de barras 2D e o RFID ajudam os laboratórios médicos a rastrear itens críticos, como medicamentos, sangue, tecidos e outras amostras, para melhorar a capacidade e a eficiência. Os códigos de barras encontrados no laboratório, desde códigos de barras minúsculos em lâminas de microscópio até códigos de barras curvos em frascos de medicamentos, podem ser difíceis para um imager de uso geral. A série DS9900 da Zebra é construído para os ambientes laboratoriais, oferecendo produtividade e facilidade de uso incomparáveis. Os funcionários capturam de primeira, todas as vezes, muitos tipos de código de barras encontrados em laboratórios, inclusive códigos pequenos, de alta densidade, curvos e com codificação de cores. Um projeto híbrido exclusivo oferece escaneamento no modo de mão e hands-free, com alternância sem rupturas entre os dois modos. E um modelo com RFID combina escaneamento de códigos de barras com recursos de leitura de etiquetas com RFID em bolsas de sangue e outras amostras. Melhore o fluxo de trabalho e a precisão com o imager híbrido projetado para o laboratório: a série DS9900.



O melhor desempenho do setor

Escaneie tudo, praticamente sem exceções

A série DS9900 combina um sensor de megapixels de alta resolução e a tecnologia PRZM Intelligent Imaging exclusiva da Zebra para garantir desempenho inigualável com praticamente qualquer código de barras encontrado nos laboratórios e farmácias, inclusive mal impressos, brilhantes, desbotados, sujos e danificados, além de códigos de barras em visores pouco iluminados. Seu foco de alta densidade

lê facilmente os menores códigos de barras de alta densidade em lâminas de microscópio, assim como códigos de barras curvos em vidros de medicamentos e frascos com sangue. LEDs de luz branca facilitam o escaneamento de códigos de barras em bandejas de amostras e cassetes de biópsia codificados com cores. O resultado? Escaneamento de alta confiança no laboratório com captura na primeira tentativa, todas as vezes, mesmo dos códigos de barras ais difíceis, para reduzir os transtornos no fluxo de trabalho.

Escaneamento super-rápido para aumentar a produtividade

Com um microprocessador de 800 MHz, iluminação avançada e taxas de leitura na primeira passada de até 240 pol./610 cm por segundo, a série DS9900 permite a captura quase instantânea de códigos de barras. Com o mais amplo campo de visão da sua classe, o scanner exige menos precisão no posicionamento dos itens, tornando o escaneamento hands-free mais fácil do que nunca.

Modelo opcional com RFID para rastreamento de bolsas de sangue etc.

Um modelo com RFID oferece escaneamento de código de barras e leitura/gravação de RFID UHF em uma só plataforma, fornecendo uma solução ideal para rastreamento de números de série, datas de expiração e outros dados essenciais no processamento de sangue. Os funcionários podem ler várias amostras com etiquetas com RFID em uma única passada sem linha de visão. O modelo com RFID funciona com uma única porta USB e não requer fonte de alimentação externa. O software gratuito de conversão de dados de RFID reporta dados de etiquetas com RFID como códigos de barras padrão, para que você não precise modificar o seu aplicativo já existente.



Melhore a eficiência e a precisão do fluxo de trabalho com o imager de apresentação híbrido criado para o laboratório.

Criado para escaneamento híbrido

Alternância dinâmica entre os modos hands-free e de mão

A série DS9900 combina um sensor de toque capacitivo de patente pendente para detecção de mãos, com um acelerômetro para detecção de movimento, a fim de garantir a alternância imediata entre os modos quando o funcionário pega ou repousa o scanner. Não existem componentes mecânicos que se desgastem, fornecendo alternância sem falhas durante toda a vida útil do scanner.

Ergonomia híbrida

A alça ergonômica e um design bem equilibrado tornam a série DS9900 incrivelmente fácil de mirar no modo de mão. E um suporte ajustável integrado oferece uma solução compacta e robusta que se adequa facilmente a espaços de trabalho movimentados.

Dois scanners em um

Os usos nos modos mão e de apresentação têm diferentes requisitos de escaneamento. É por isso que a série DS9900 é projetada para ambos os usos. No modo de apresentação, o alcance de escaneamento é limitado para evitar o escaneamento acidental de itens próximos. Quando alguém pega o scanner, um ponto de mira aparece e o alcance de escaneamento é automaticamente ampliado para alcançar itens na mesa ou no carrinho.

Criado para a vida no laboratório

Confiabilidade dia após dia

A série DS9900 oferece operação confiável entra dia, sai dia, como você precisa em seu laboratório ou farmácia. Seu projeto comprovado com um única placa de circuitos elimina um ponto de falha comum, aumentando substancialmente a durabilidade. A qualidade de imagem é protegida por um sistema patenteado de escaneamento óptico duplamente vedado, garantido que o "olho" da série DS9900 sempre capture o código de barras o mais nítido possível para decodificação rápida e confiável. E a janela de escaneamento recuada protege contra borrões, sujeira e arranhões que afetam o desempenho.

Desenhado para suportar respingos e quedas

Com a vedação IP52 e componentes eletrônicos elevados, respingos acidentais e poeira não afetam a operação¹. Quedas acidentais também não são problema. Você pode contar com uma operação confiável mesmo após várias quedas de 5 pés/1,5 metros de altura em concreto e 2.000 tombos consecutivos de 1,5 pés/0,5 m de altura².

Fácil leitura de etiquetas codificadas com cor

Desenhado especificamente para os ambientes laboratoriais e médicos, a série DS9900 conta com LEDs de luz branca que podem ler facilmente códigos de barras em bandejas de amostras e cassetes de biópsia codificados com cores. Por outro lado, a luz vermelha encontrada em alguns scanners de código de barras pode tornar os códigos de barras codificados com cor "desbotados", tornando a decodificação difícil.

Aumente a produtividade com as inovações da Zebra

Funciona também como scanner de documentos

Pressionando o gatilho de escaneamento apenas uma vez, a tecnologia Intelligent Document Capture da Zebra pode capturar uma imagem de alta resolução de receitas, formulários de pacientes e outros documentos. O software inteligente compensa automaticamente as variações de iluminação e focaliza a imagem para a claridade ideal.

Capture dados de carteiras de motorista

Com ótima análise de dados de carteiras de motorista, a série DS9900 pode capturar e analisar dados em carteiras de motorista e preencher automaticamente os formulários de admissão de paciente.

Otimizar a coleta de dados com OCR

O suporte a OCR transmite dados, de texto legível por máquina ao seu aplicativo, para agilizar a coleta de dados de carteiras de identidade etc.

Capture vários códigos de barras pressionando o gatilho apenas uma vez

Com Multi-Code Data Formatting (MDF), a série DS9900 pode escanear vários códigos de barras com um único pressionamento do gatilho e transmitir apenas os códigos de barras de que você precisa, na ordem esperada pelo seu aplicativo.

Identificar códigos de barras com desempenho insatisfatório

A análise de padrões ScanSpeed da Zebra oferece medidas de desempenho detalhadas em cada código de barras capturado — permitindo que você identifique e elimine etiquetas e códigos de barras com desempenho insatisfatório que atrasam os seu fluxos de trabalho.

Isole um código de barras entre vários

Com o Preferred Symbol da Zebra, a série DS9900 pode capturar e reproduzir apenas o código de barras preferencial, de modo que os funcionários não precisem mais cobrir fisicamente os códigos de barras próximos antes de escanear.

Ler medicamentos securPharm

A série DS9900 pode ler as etiquetas securPharm usadas para proteger os pacientes contra medicações falsificadas.

Ferramentas de gerenciamento preferidas do setor

Implantação fácil

A série DS9900 não poderia ser mais fácil de configurar. Com suporte para quase 100 idiomas, ele está pronto para uso na sua parte do mundo. O scanner já vem configurado para os aplicativos mais comuns, e cabos de detecção automática de host selecionam automaticamente a interface de host ideal. Basta conectar o scanner e você está pronto para começar. E a série DS9900 é compatível com cabos Zebra DS9808 para aproveitar o seu investimento nos acessórios já existentes.

Gerencie facilmente todos 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 scanners estiverem distribuídos por vários pontos do país ou ao redor do mundo, com o Scanner Management Service (SMS), você pode configurar e atualizar o firmware de qualquer dispositivo da série DS9900 que esteja conectado ao host. Não é necessária nenhuma preparação no armazém nem ação do usuário, como o escaneamento de um código de barras de configuração.

Especificações da série DS9900

Características física	
³ Dimensões	DS9908: 8,0 pol. A x 3,7 pol. L x 5,2 pol. P 20,3 cm A x 9,4 cm L x 13,2 cm D
	DDS9908R: 8,0 pol. A x 3,9 pol. L x 5,75 pol. P
	20,3 cm A x 9,9 cm L x 14,6 cm D
Peso	DS9908: 11,6 oz./330,0 g
	DS9908R: 14,8 oz./420,0 g
Intervalo de voltagem de entrada	4,5 a 5.5 VDC alimentado por host; 4,5 a 5.5 VDC com fonte de alimentação externa
Corrente	Corrente operacional com voltagem nominal
	(5,0 V): DS9908: 321 mA (típico)
	DS9908R: 400 mA (típico)
	Corrente de reserva (ocioso) na voltagem nomina
	(5,0 V): DS9908: 70 mA (típico)
	DS9908R: 135 mA (típico)
Cor	Branco alpino
Interfaces de host	Certificado para USB³, RS232, Keyboard Wedge,
suportadas	TGCS (IBM) 46XX por RS485
Suporte a teclados	Suporta mais de 90 teclados internacionais
Indicadores do usuário	Indicador de decodificação direta, LEDs de decodificação boa, alto-falante (tom e volume ajustáveis)
Características de de	
Velocidade de passada	Até 240 pol./610 cm por segundo para 13 mil UPC no
(hands-free)	modo otimizado
Fonte de luz	Padrão de mira: LED verde circular de 528 nm
Iluminação	(2) LEDs brancos quentes
Campo de visão do imager	48° A x 30,6° V nominal
Sensor de imagem	1280 x 800 pixels
Contraste mínimo de	16% diferença refletiva mínima
impressão	
Tolerância de distorção	+/- 60°
Tolerância de timbre	+/- 60°
Tolerância de rotação	0° a 360°
RFID (DS9908R)	
Padrões suportados	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
Mecanismo de RFID	Tecnologia de rádio exclusiva da Zebra
Taxa de leitura nominal	~18 pol / ~45,7 cm
Saída de energia de RFID	3 dBm a 22 dBm
	EUA: 902 a 928 MHz
Faixa de frequência	UE: 865 a 868 MHz
	Japão: 916 a 923 MHz
Características de im	agem
Suporte a formatos gráficos	As imagens podem ser exportadas como Bitmap, JPEG ou TIFF
Qualidade de imagem (documento A4)	116 PPI em um documento de 8,3 x 11,7 pol./21,0 x 29,7 cm em 8,0 pol./ 20,3 cm
Ambiental	
	32 0 °E 2 122 0 °E/0 0 °C 2 E0 0 °C
Temperatura de funcio- namento	32,0 °F a 122,0 °F/0,0 °C a 50,0 °C
Temperatura de arma- zenamento	-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	DS9908: Desenhado para suportar várias quedas de 5,0 pés/1,5 m em concreto DS9908R: Desenhado para suportar várias quedas de 4,0 pés/1,2 m em concreto

Especificação de tombo	Desenhado para suportar 2.000 tombos em simulador de 1,5 pés /0,5 m ⁴
Vedação ambiental	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
Descarga eletrostática (ESD)	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
Regulamentar	
Ambiental	EN 50581:2012
Segurança elétrica	IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
Proteção de LED	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2012/AC:2013 (Classe B) EN 55032:2015/AC:2016 (Classe B) EN 55024:2010 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Classe A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Parte 15, Subparte B, Classe B ICES-003 Edição 6, Classe B
Acessórios	
Suporte multinstalação (m	odelo sem RFID apenas)
Capacidade de deco	dificação 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	PDF417, Micro PDF417, Códigos Compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postais
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, moeda dos EUA
	Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
Resolução mínima de	Código 39 - 3,0 mil

Garantia

elemento

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, a série DS9900 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de cinco ano a partir da data de remessa. Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite: www.zebra.com/warranty

Código 128 - 3.0 mil*

DataMatrix - 5,0 mil Código QR - 5,0 mil

ção desabilitado.

* com o recurso de limite de alcance de decodifica-

Serviços recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Utilitários e gerenciamento

123Scan	Programa os parametros do scanner, atualiza o firm- ware, fornece dados de código de barras escaneados e imprime relatórios. www.zebra.com/123Scan
SDK do scanner Symbol	Gera um aplicativo de scanner com todos os recur- sos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e exemplo de código fonte. www.zebra.com/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Gerencia remotamente o seu scanner Zebra e consulta suas informações de ativos. www.zebra.com/sms

Intervalos de decodificação do DS9908-HD de mão (típico)⁵

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 3 mil	1,3 pol./3,3 cm a 3,7 pol./9,4 cm

A série DS9900 para laboratórios é ideal em:

Laboratório

- Verificação de sangue/flebotomia
- Rastreamento de sangue, tecidos e amostras

Admissões hospitalares

 Admissões de pacientes

Farmácia

- Gerenciamento de inventário
- Rastreamento de medicamentos

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

IMAGER DA SÉRIE DS9900 PARA LABORATÓRIOS

Código 128 – 3 mil	1,4 pol./3,6 cm a 4,2 pol./10,7 cm
Código 128 – 5 mil	0,8 pol./2 cm a 7,5 pol./19 cm
PDF 417: 6,7 mil	0,8 pol./2 cm a 8 pol./20 cm
UPC: 13 mil (100%)	0,2 pol./0,5 cm a 19,1 pol./48,5 cm
DataMatrix: 10 mil	0,5 in./1,3 cm a 9,3 pol./23,6 cm
QR: 20 mil	0 pol./0 cm a 13,7 pol./34,8 cm

Intervalos de decodificação do DS9908-HD Hands-Free (típico)5

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 3 mil	1,1 pol./2.8 cm a 3,7 pol./9,4 cm
Código 128: 5 mil	0,6 pol./1,5 cm a 2,5 pol./6,4 cm
PDF 417: 6,7 mil	0,8 pol./2,0 cm a 8,0 pol./20,3 cm
UPC: 13 mil (100%)	0 pol./0 cm a 9,5 pol./24,1 cm
DataMatrix: 10 mil	0 pol./0 cm a 9,3 pol./23,6 cm
QR: 20 mil	0 pol./0 cm a 9,5 pol./24,1 cm

Notas de rodapé

- 1. DS9908R modelo com RFID: Vedação IP42
- 2. DS9908R modelo com RFID: Suporta quedas de 4,0 pés/1,2 m em concreto
- 3. Conectividade por USD suportada em todos os modelos da série DS9900. Os modelos sem RFID da série DS9900 são certificados como USB-IF; a certificação dos modelos com RFID da série DS9900 está planejada para S1 de 2019.
- 4. Obs.: 1 tombo = 0,5 ciclos
- 5. Dependente da resolução de impressão, contraste e luz ambiente Os recursos estão sujeitos à disponibilidade. 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

















