

Série DS9900 para o setor de varejo

Aumente a produtividade no ponto de venda com o que há de melhor em desempenho e design

O ponto de venda é a sua última oportunidade de causar uma boa impressão. Com a série DS9900, você pode dar aos compradores a experiência de caixa que eles esperam: pouca fila, uma transação rápida e atendimento atencioso. O design híbrido exclusivo oferece o máximo de flexibilidade, com escaneamento com ou sem o uso das mãos. Enquanto outros produtos são scanners de mão readaptados com uma base, nossa equipe premiada de Desenho Industrial criou a série DS9900 para uso com ou sem as mãos. Você tem a melhor tecnologia de escaneamento da Zebra, alternância perfeita entre os modos e total facilidade de uso, além de uma ampla variedade de recursos que aumentam a produtividade. Um modelo para RFID combina um scanner de código de barras e um leitor de RFID para estender os benefícios do RFID ao seu ponto de venda. Equipe os caixas com o imager híbrido da série DS9900, o que há de melhor em desempenho e design.



O melhor desempenho do setor

Escaneie tudo, praticamente sem exceções

A série DS9900 combina um microprocessador de 800 MHz, um sensor de megapixel de alta resolução e a tecnologia exclusiva PRZM Intelligent Imaging para oferecer um desempenho sem igual com códigos de barras 1D, 2D e Digimarc®. Códigos de barras com problemas não vão atrasar as filas do caixa. A série DS9900 pode capturar instantaneamente códigos de barras mal impressos, danificados, enrugados, desbotados, distorcidos, com pouco contraste e impressos em papel acetinado, bem como códigos de barras eletrônicos em visores de celular pouco iluminados.

O escaneamento rápido mantém as filas em movimento

Com o campo de visão mais amplo de sua classe e um sistema de iluminação avançado, a série DS9900 permite a captura quase instantânea de códigos de barras de que você precisa para manter as filas do caixa em movimento. Você obtém uma das melhores taxas de leitura na primeira passada, de até 240 pol./610 cm por segundo. Um grande campo de visão torna o escaneamento de apresentação mais fácil do que nunca, permitindo que os vendedores concentram-se nos clientes em vez de no posicionamento dos itens.

Coloque RFID no seu ponto de venda

Se você já usa RFID na sua cadeia de fornecimento, pode fechar o ciclo de RFID capturando as mercadorias que têm etiquetas com RFID no POS, usando o modelo para RFID. Passar no caixa ficou mais fácil do que nunca agora que os vendedores podem escanear vários itens de uma vez sem linha de visão. A captura de etiquetas com RFID oferece a visibilidade do inventário em tempo real necessária para colocação de pedidos de reposição e análise de tendências. O leitor funciona com apenas 5 VDC e não exige fonte de alimentação externa. O software complementar de conversão de dados de RFID permite ler as etiquetas com RFID sem modificar o seu aplicativo de POS já existente.

Criado para escaneamento híbrido

Alternância dinâmica entre os modos hands-free e de mão

Um sensor touch capacitivo e um acelerômetro de patente pendente funcionam juntos para alternar instantaneamente para o modo de mão assim que o vendedor pega o scanner. Não existem componentes mecânicos que se desgastem, permitindo a alternância sem falhas durante toda a vida útil do scanner.

Propicie aos seus clientes a experiência de caixa que eles merecem, com a serie DS9900.
Para obter mais informações, visite www.zebra.com/ds9900seriesretail

Ergonomia híbrida

A alça ergonômica tem peso e equilíbrio confortáveis, sendo incrivelmente fácil de pegar e mirar no modo de mão. No modo de apresentação, o suporte ajustável integrado oferece uma solução resistente e compacta que cabe em áreas de espaço limitado e libera mais espaço para compras por impulso.

Dois scanners em um

Os modos de mão e de apresentação têm diferentes requisitos para escaneamento. É por isso que a série DS9900 foi pensada para ambos os modos. No modo de apresentação, o alcance de escaneamento é limitado para evitar o escaneamento acidental de itens próximos. No modo de mão, o alcance é estendido a até 24 pol/62 cm para alcançar itens no carrinho facilmente.

Durável e pronto para ser usado no caixa

Confiabilidade dia após dia

A série DS9900 garante a operação confiável dia após dia de que você precisa em suas filas de caixa. 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. A área de escaneamento recuada protege contra borrões, sujeira e arranhões.

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.

Aumente a produtividade com as inovações da Zebra

Desative as etiquetas de EAS durante o escaneamento

O suporte opcional a EAS permite que os funcionários desativem as etiquetas de Checkpoint EAS ao escanearem o preço, aumentando a produtividade no caixa e evitando alarmes por engano.

Funciona também como scanner de documentos

Basta puxar o gatilho do scanner uma vez, e a tecnologia Intelligent Document Capture da Zebra pode capturar uma imagem de alta resolução de cheques e documentos de página inteira. O software inteligente compensa automaticamente as variações de iluminação e focaliza a imagem para a claridade ideal.

Otimizar a coleta de dados com OCR

O suporte a reconhecimento óptico de caracteres (OCR) transmite o texto escaneado ao seu aplicativo para acelerar a coleta de dados de passaportes, 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

O ScanSpeed Analytics da Zebra, oferece métricas de desempenho detalhadas para cada código de barras capturado, permitindo que os varejistas identifiquem e eliminem os códigos de barras de baixo desempenho que atrasam os processos de venda. Você pode também visualizar o número de decodificações realizadas nos modos de uso hands-free e de mão para entender melhor como os funcionários estão usando o scanner.

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 precisam mais cobrir fisicamente os códigos de barras próximos antes de escanear.

Colocar etiquetas RFID em devoluções e mais

Além de ler as etiquetas com RFID para finalizar uma compra, o modelo com RFID da série DS9900 é capaz de gravar dados em etiquetas com RFID, permitindo à equipe colocar etiquetas rapidamente em itens de inventário novos e em mercadorias devolvidas, para processamento rápido.

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.

Desenvolvimento fácil de aplicativos

Tenha tudo que é necessário para integrar facilmente o escaneamento aos seus aplicativos de negócios, com os Software Development Kits (SKDs) para Windows, Android, iOS e Linux do nosso scanner. Esses SKDs fornecem documentação, drivers, utilitários de teste e amostras de código fonte. E o modelo com RFID vem com o SDK da Zebra e um exemplo de aplicativo que permite que ele leia dados de um código de barras e grave esses dados em uma etiqueta com RFID, reduzindo o custo e a complexidade da implementação de RFID.

Especificações

Características físicas

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 nominal (5,0 V): DS9908: 70 mA (típico) DS9908R: 135 mA (típico)
Cor	Preto meia-noite
Interfaces de host suportadas	Certificado para USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485
Suporte a teclados	Supora mais de 90 teclados internacionais
Electronic Article Surveillance	Compatível com sistema de desativação de Checkpoint EAS
Conformidade com a TAA	Compatível com o Trade Agreement Act
Indicadores do usuário	Indicador de decodificação direta, LEDs de decodificação boa, alto-falante (tom e volume ajustáveis)

Características de desempenho

Velocidade de passada (hands-free)	Até 240 pol./610 cm por segundo para 13 mil UPC no modo otimizado
Fonte de luz	Padrão de mira: LED circular âmbar de 617 nm
Iluminação	(2) LEDS vermelhos de 645 nm
Campo de visão do imager	48° A x 30,6° V nominal
Sensor de imagem	1280 x 800 pixels
Contraste mínimo de impressão	16% diferença refletiva mínima
Tolerância de distorção	+/- 60°
Tolerância de arfagem	+/- 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
Faixa de frequência	EUA: 902 a 928 MHz UE: 865 a 868 MHz Japão: 916 a 923 MHz

Características de imagem

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
Ambientais	
Temperatura de funcionamento	32,0 °F a 122,0 °F/0,0 °C a 50,0 °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

Mercados e aplicações

Varejo

- Digitalização no caixa
- Pagamentos, cupons e cartões de fidelidade móveis
- Verificação de idade (escaneamento de carteira de motorista)
- Checkpoint EAS
- RFID (ponto de venda e gravação de dados em etiquetas)

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 tombô	Desenhado para suportar 2.000 tombos de 1,5 pés/0,5 m em um simulador ³
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

Regulatória

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 55024:2010/A1:2015 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 multimontagem

Capacidade de decodificação de simbologia⁵

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
Digimarc	Códigos de barras Digimarc®
Resolução mínima de elemento	Código 39 - 3,0 mil Código 128: 3,0 mil* DataMatrix - 6,0 mil Código QR - 6,0 mil * com o recurso de limite de alcance de decodificação desabilitado.

Garantia

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 anos a partir da data de remessa. 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 Essential

Utilitários e gerenciamento

123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, fornece dados dos códigos de barras escaneados e imprime relatórios. www.zebra.com/123Scan
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/windowsSDK

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
SÉRIE DS9900 PARA O SETOR DE VAREJO

Scanner Management Service (SMS)	Administra remotamente o seu leitor Zebra e consulta suas informações de ativos. www.zebra.com/sms
---	--

Intervalos de decodificação do DS9908-SR de mão (típico)⁴

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 3 mil	1,1 pol./2,8 cm a 3,0 pol./7,6 cm
Código 128: 3 mil	1,4 pol./3,6 cm a 3,5 pol./8,9 cm
Código 128: 5 mil	1,0 pol./2,5 cm a 7,1 pol./18,0 cm
PDF 417: 6,7 mil	1,2 pol./3,0 cm a 8,0 pol./20,3 cm
UPC: 13 mil (100%)	0 pol./0 cm a 24,7 pol./62,7 cm
DataMatrix: 10 mil	1,3 pol./3,3 cm a 9,3 pol./23,6 cm
QR: 20 mil	1,0 pol./2,5 cm a 18,0 pol./45,7 cm

Intervalos de decodificação do DS9908-SR Hands-Free (típico)⁴

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 3 mil	1,1 pol./2,8 cm a 3,0 pol./7,6 cm
Código 128: 5 mil	0,8 pol./2,0 cm a 2,5 pol./6,4 cm
PDF 417: 6,7 mil	1,2 pol./3,0 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	1,0 pol./2,5 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: Vedaçao IP42
 2. DS9908R modelo com RFID: Suporta quedas de 4,0 pés/1,2 m em concreto
 3. Obs.: 1 tombo = 0,5 ciclos
 4. Dependente da resolução de impressão, contraste e luz ambiente
 5. Consulte o Guia de referência do produto para obter a lista completa de simbologias.
- Recursos 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



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