

Módulo de escaneamento de OEM SM72

O primeiro módulo de escaneamento monoplano especialmente desenhado para integração de OEM

Os consumidores de hoje estão gerando uma enorme demanda de autocaixa e outras soluções de autoatendimento. O módulo de escaneamento de OEM da série SM72 oferece tudo o que você precisa para colocar quiosques de autoatendimento inovadores no mercado rapidamente, permitindo maior lucratividade e diferenciação no mercado. Sendo o primeiro módulo de escaneamento monoplano de OEM desenvolvido especificamente para o setor, a série SM72 oferece a flexibilidade de criar sua solução sem precisar fazer nenhuma concessão. A carcaça mínima e sem marca garante que sua marca seja o centro das atenções. A tecnologia de escaneamento líder do setor da Zebra oferece uma melhor experiência ao usuário final. As ofertas em camadas permitem que você escolha o conjunto de recursos certo para seus produtos, incluindo suporte a EAS para aumentar a produtividade no ponto de venda de varejo e uma câmera colorida para aplicativos de ponta baseados em visão que ajudam a minimizar as perdas.¹ E com a Zebra, você obtém tecnologia comprovada e um parceiro que tem ajudado OEMs a implementar com sucesso escaneamento de código de barras de classe empresarial há mais de 50 anos.



Desenhado especialmente para integração de OEM

Crie produtos de maior qualidade com carcaças criadas especificamente

Ao contrário de alguns scanners comercializados para OEM, a série SM72 foi desenhada para ser usada por OEMs desde o início. É totalmente autocontida para maior durabilidade e longevidade. Seu desenho não é limitado por uma parte traseira aberta ou componentes expostos. A carcaça em geral é minimizada, permitindo que você crie soluções compactas, adequadas a mais aplicações e ambientes.

Sua marca, não a nossa

A série SM72 permite que sua marca seja o centro das atenções, não há logotipo ou marca da Zebra na carcaça.

Integra-se facilmente em uma ampla variedade de formatos e designs

Não importa as necessidades de design do seu produto, a série SM72 atende. Com tamanho reduzido e quatro furos de montagem, a série SM72 pode ser montada em qualquer orientação e cabe em locais apertados. E as montagens de face plana se encaixam em seu gabinete.

Inclui todas as interfaces de que você precisa

Múltiplas interfaces tornam a série SM72 compatível com os sistemas host populares. Existem portas adicionais para integração de um scanner de mão e um alto-falante externo. A série SP72 pode ser alimentada por uma conexão USB de 5 V, eliminando o custo e a mão de obra associados à adição de alimentação externa.²

Inovação para uma nova era de autoatendimento

Habilite novos aplicativos de negócios agora e no futuro com as soluções baseadas em visão da Zebra

A série SM72 está disponível com uma câmera colorida opcional de 2,3 MP¹ que oferece um amplo campo de visão e resolução para capturar até os menores detalhes. Você pode desenvolver e dar suporte a uma variedade de aplicativos baseados em visão para resolver as necessidades de negócios de seus clientes, incluindo a redução das perdas no autoatendimento. Um aplicativo pode identificar uma incompatibilidade entre o item escaneado e o código de barras associado; por exemplo, se um código de barras de um item mais barato for colocado em um item mais caro para compra. Uma interface de alta velocidade permite transferência rápida de imagens e streaming de vídeo para que você possa adicionar streams de vídeo ao vivo aos seus stands de autocaixa, quiosques de autoatendimento e muito mais.

Destaque-se da concorrência e ofereça mais valor com soluções de autoatendimento baseadas no módulo de escaneamento da série SM72 para OEM.

Para obter mais informações, visite www.zebra.com/sm72

Ajude a evitar perdas com alertas de eventos sem decodificação

Com a série SM72, é fácil desenvolver aplicativos que identificam se um item passa pelo campo de visão, mas o código de barras não é escaneado; se um usuário acidentalmente pula um escaneamento ou tenta intencionalmente burlar o scanner. Um alerta pode ser acionado para permitir medidas de mitigação para reduzir a perda.

O LED frontal funciona com sistemas de prevenção de perda baseados em vídeo

Os LEDs frontais da série SM72 fornecem feedback de “boa decodificação” para o usuário e podem ser usados por um sistema de prevenção de perda baseado em vídeo para confirmar que um item foi escaneado com sucesso ao passar pela área de escaneamento.

Reduza a perda com suporte opcional a EAS com Interlock¹

Com suporte para os sistemas de vigilância eletrônica de artigos (EAS) Checkpoint e Sensormatic a etiqueta de EAS é desativada quando o item é escaneado. Isso não apenas acelera o processo de caixa, mas também elimina o risco de “favores” e outras formas de perda, pois o código de barras precisa ser lido para desativar a etiqueta EAS.

Desempenho que eleva a experiência do usuário final

Ofereça escaneamento intuitivo e imediato

Com altas velocidades de passagem, a série SM72 é ideal para soluções de autocaixa exigentes e de caixas assistidas de alta velocidade em supermercados, lojas especializadas, farmácias e muito mais. A grande área de leitura torna o escaneamento uma segunda natureza, mesmo para usuários pouco frequentes de autocaixa, pois há menos necessidade de posicionar um código de barras com precisão.

Capture todos os códigos de barras impressos e digitais sempre na primeira tentativa

Com um sensor de alta resolução de 2,3 megapixels e a exclusiva tecnologia PRZM Intelligent Imaging da Zebra, a série SP72 oferece desempenho incomparável em praticamente qualquer código de barras 1D, 2D, Digimarc®, impressos e digitais. Códigos de barras mal impressos, danificados, enrugados ou desbotados, a série M72 pode capturar todos eles. A iluminação desviada permite o escaneamento tranquilo de códigos de barras com reflexos em celulares, garrafas de vidro ou embalagens de celofane.

Iluminação inteligente que não afeta os olhos

A iluminação inteligente é ativada somente quando um item está na zona de escaneamento, reduzindo o cansaço visual e os problemas de responsabilização. Seus clientes têm a flexibilidade de personalizar a quantidade de iluminação que desejam, de pouca a nenhuma iluminação, para reduzir ainda mais o incômodo visual.

Vá além do bipe com tons de feedback personalizados

Selecione um tom de bipe tradicional ou escolha em nossa biblioteca de sons digitais e melódicos. Seus clientes podem até adicionar seu próprio som personalizado (arquivo wav) que reflete sua marca e aprimora a experiência do cliente. Uma porta de alto-falante externo facilita a integração do som em seu design.

Aumente a flexibilidade com escaneamento de mão

Adicione um scanner de mão por meio de uma porta auxiliar para permitir que os usuários possam escanear facilmente itens grandes ou pesados no carrinho.²

Um parceiro em que você pode confiar

Design feito para durar

A vedação IP52 protege contra poeira e derramamentos e, ao contrário de outras soluções, a série SM72 é totalmente autocontida para proteger elementos eletrônicos sensíveis. A janela do scanner é classificada para proteção contra impactos IK07, enquanto o Gorilla Glass opcional oferece proteção adicional contra arranhões.

Serviço confiável e suporte constante do fornecedor original

Seus clientes contam com você, e você pode contar com a Zebra. Cubra a série SM72 com os planos de manutenção e suporte líderes do setor Zebra OneCare para se adiantar ao inesperado com solução de problemas e suporte da equipe que melhor conhece nossos scanners. O Zebra OneCare oferece proteção abrangente com planos em camadas que permitem escolher o nível de cobertura e o tempo de resposta do reparo ideais para suas soluções.

Ferramentas de software preferidas do setor, sem nenhum custo

Com a Zebra, você obtém um conjunto de ferramentas de software desenhadas para simplificar a navegação em sua jornada de OEM. Um assistente de configuração proprietário simplifica cada etapa da implantação, desde a configuração até as atualizações de firmware e a preparação prévia de um grande número de dispositivos. Nossos kits de desenvolvimento de software (SDKs) de scanner para Windows®, Android™, iOS® e Linux® fornecem tudo o que você precisa para integrar escaneamento em aplicativos facilmente. Você pode controlar programaticamente os módulos de escaneamento da série SM72 para lidar com qualquer necessidade de negócios. Minimize o tempo de inatividade com visibilidade de dados críticos e simplifique o gerenciamento com ferramentas remotas que permitem atualizar firmware e consultar informações de ativos.

Tome decisões baseadas em dados informados por seus scanners

O IoT Connector da Zebra é uma ferramenta totalmente automatizada de coleta de dados em tempo real que roteia os dados de seus scanners para o seu terminal de IoT preferido. O resultado? Seus clientes podem explorar os dados e obter as informações e os insights necessários para tomar decisões em tempo real.

Especificações

Características físicas	
Dimensões	6,00 pol. A x 6,0 pol. L x 3,0 pol. P 15,2 cm. H x 15,2 cm. L x 7,5 cm P
Peso	Sem câmera colorida: 18,6 oz./526,0 g Com câmera colorida: 19,3 oz./547,0 g
Intervalo de voltagem de entrada	4,7 a 5,2 VCC alimentado pelo host; 11 a 13 VCA com fonte de alimentação externa
Corrente operacional na voltagem nominal (média)	Sem scanner auxiliar: 5,0 VCC +/- 10% em 480 mA Com scanner auxiliar: 12,0 VCC +/- 10% em 400 mA
Corrente de reserva (ocioso) na voltagem nominal (média)	Sem scanner auxiliar: 5,0 VCC +/- 10% em 125 mA Com scanner auxiliar: 12,0 VCC +/- 10% em 100 mA
Cor	Preto meia-noite
Vidro	Gorilla Glass (opcional)
Portas	Host (RJ45 de 10 pinos), scanner AUX (USB-A), alimentação AUX (conector cilíndrico), alto-falante externo (conector de 2 pinos), EAS opcional (RJ45 de 10 pinos) e câmera colorida opcional (USB-C)
Interfaces de host suportadas	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX por RS485
Suporte a teclados	Suporta mais de 90 teclados internacionais
Electronic Article Surveillance (EAS)	Compatível com os sistemas de EAS Checkpoint e Sensormatic ¹
Indicadores do usuário	LEDs de boa decodificação, alto-falante (tom e volume ajustáveis), porta para 2º alto-falante (externo)

Características de imagem	
Velocidade de passada (hands-free)	Até 120 pol./305 cm por segundo para modo otimizado de 13 mil UPC
Resolução	2,3 megapixels (1920 x 1200 pixels)
Iluminação	(4) LEDs magentas de 660 nm
Campo de visão do Leitor de imagem	54° A x 35,5° V nominal
Contraste mínimo de impressão	Diferença refletiva mínima de 15%
Tolerância de distorção	+/- 65°
Tolerância de inclinação	+/- 75°
Tolerância de rotação	0° a 360°
Formato gráfico	Bitmap, JPEG

Características de imagem: câmera colorida ¹	
Resolução	2,3 megapixels (1920 x 1200 pixels)
Iluminação	(4) LEDs magentas de 660 nm (2) LEDs brancos quentes (2.700°K)
Campo de visão do Leitor de imagem	129° A x 75,9° V nominal
Formato gráfico	Bitmap, JPEG, RAW
Qualidade de imagem	109 PPI em um documento de 4,1 x 5,8 pol. (10,4 x 14,7 cm) em 5,0 pol. (12,7 cm)

Ambiente do usuário	
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	20% a 95% de umidade relativa, sem condensação
Vedação ambiental	IP52
Produtos de limpeza aprovados	Consulte o guia de referência do produto para obter a lista completa de produtos de limpeza aprovados.
Descarga eletrostática (ESD)	ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV ar, +/- 25 KV direta, +/- 8 KV indireta

Imunidade a luz ambiente	0 a 8.000 pés-velas/0 a 86.100 Lux
Regulamentar	
Ambiental	EN IEC 63000:2018
Segurança elétrica	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
Proteção de LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR parte 15, subparte B, classe B; ICES-003 edição 7, casse B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Capacidade de decodificação de simbologia	
1D	Todos os principais códigos de barras 1D incluindo 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	Todos os principais códigos de barras 2D incluindo PDF417, Micro PDF417, códigos compostos, TLC-39, Asteca, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postais, SecurPharm
Digimarc	Códigos de barras Digimarc®
Resolução mínima de entrada	Código 39 - 3,0 mil Código 128: 3,0 mil Data Matrix: 5,0 mil Código QR: 5,0 mil
	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 – 3 mil	0 pol. a 3,8 pol./0 cm a 9,7 cm
Code 39: 5 mil	0 pol. a 5,7 pol./0 cm a 14,5 cm
Código 39: 10 mil	0 pol. a 8,1 pol./0 cm a 20,6 cm
Code 39: 20 mil	0 pol. a 11,0 pol./0 cm a 27,9 cm
Código 128 – 3 mil	0 pol. a 3,1 pol./0 cm a 8,4 cm
Código 128 – 5 mil	0 pol. a 5,0 pol./0 cm a 12,7 cm
Código 128: 15 mil	0 pol. a 9,0 pol./0 cm a 22,9 cm
PDF 417: 6,7 mil	0 pol. a 4,9 pol./0 cm a 12,4 cm
UPC: 13 mil (100%)	0 pol. a 8,6 pol./0 cm a 21,8 cm
DataMatrix - 10 mil	0 pol. a 5,2 pol./0 cm a 13,2 cm
QR: 20 mil	0 pol. a 7,5 pol./0 cm a 19,1 cm

Utilitários e gerenciamento	
123Scan	Programa os parâmetros do scanner, atualiza o firmware, exibe dados dos códigos de barras escaneados, as estatísticas de escaneamento, o estado da bateria e os dados dos ativos, e imprime relatórios. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Gera um aplicativo de leitor com recursos completos, incluindo documentação, drivers, utilitários de teste e código fonte de amostra. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Administra remotamente o seu leitor Zebra e consulta suas informações de ativos. www.zebra.com/sms

Mercados e aplicações

Varejo

- mercado
- Supermercados/hipermercados
- Lojas especializadas
- Farmácias
- Lojas de conveniência

Aplicativos

- Quiosques: pagamento e não pagamento
- Ponto de venda (caixa assistido e autocaixa)
- Códigos de barras impressos e digitais
- Análise de carteira de motorista (somente América do Norte)
- EAS
- Aplicações baseadas em visão (ou seja, prevenção de perdas)

Mercados secundários

- Viagem: quiosques de passagens
- Saúde: equipamento de diagnóstico médico

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
MÓDULO DE ESCANEAMENTO DE OEM DA SÉRIE SM72

Prevenção de perdas	Compatível com EAS Checkpoint e Sensormatic (opcional); câmera colorida para transferência de imagem/vídeo ou streaming ao vivo (opcional); LEDs de "boa decodificação" montados na parte frontal; alertas de eventos sem decodificação
---------------------	---

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, a série SM72 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de 15 meses a partir da data de remessa. Declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra:

www.zebra.com/warranty

Serviços recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Notas de rodapé

1. Câmera colorida e EAS Sensormatic disponíveis no quarto trimestre de 2023.
 2. O uso de scanner auxiliar ou a câmera colorida requer fonte de alimentação externa.
 3. A distância depende do tipo e do tamanho da simbologia.
- As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



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