Mecanismos de escaneamento 1D/2D de OEM

O máximo em desempenho, flexibilidade e confiabilidade em um formato compacto

Quando se trata de selecionar um mecanismo de escaneamento para os seus designs, você quer tudo: formato compacto, o melhor desempenho da classe, integração fácil e todos os opcionais necessários para atender aos requisitos do produto e dos clientes. Agora você pode ter tudo com os mecanismos de escaneamento SE4720 e SE4770 da Zebra. Você tem o mecanismo de escaneamento miniatura de que precisa e que cabe em literalmente qualquer design, tornando fácil integrar a captura de imagens em seus produtos e permitindo criar produtos mais finos e mais leves. Você tem tecnologia avançada que oferece o desempenho de escaneamento inigualável que tornou a Zebra líder mundial em captura de código de barras. E com escolha de tipo de mira, cor da iluminação, interface e decodificador, você tem todas as opções de que precisa para simplificar e reduzir o custo de criar o dispositivo perfeito para o seu mercado, seus usuários e suas aplicações. Coloque o que há de melhor em seus designs de produto com os mecanismos de escaneamento miniaturas que oferecem tudo, o SE4720/SE4770 da Zebra.

Tenha o máximo desempenho em escaneamento

Tecnologia de obturador global
O obturador global captura a imagem inteira instantaneamente, permitindo a captura rápida da imagem do código de barras.

Lente de alta qualidade
A lente superior garante a qualidade da imagem de um lado ao outro.

Sensor de megapixels
Oferece a resolução de alta qualidade necessária para capturar a imagem mais nítida.

PRZM Intelligent Imaging
Exclusivos da Zebra, os algoritmos de decodificação de software do PRZM oferecem desempenho superior em códigos de barras desafiadores e de má qualidade, para escaneamento na primeira tentativa, todas as vezes.

Tolerância máxima a movimentos
Altas taxas na primeira passagem permitem que os funcionários capturem rapidamente códigos de barras mesmo que o scanner ou o código de barras estejam em movimento.

Campo de visão mais amplo
Capture códigos de barras grandes e vários códigos de barras rapidamente com um "ponto ideal" ampliado, sem que os usuários precisem perder tempo reposicionando o dispositivo para capturar o código de barras.

Alcance extraordinário
Capture códigos de barras a mais de 24 pol./60 cm de distância, o que permite que você atenda às necessidades de mais tipos de usuários e aplicações.

Tenha o máximo em flexibilidade

Design que cabe em qualquer lugar
E com apenas um terço de polegada (8,1 mm) de altura e um quinto de onça (6 gramas) de peso, este mecanismo de escaneamento, minúsculo mas poderoso, é fácil de integrar até nos menores espaços - ideal para a nova geração de dispositivos móveis e sleds finos e também para computadores móveis scanners de mão, quiosques de autoatendimento, instrumentos médicos e de diagnóstico, e terminais lotéricos.

Incremente até seus designs mais finos com poderosa captura de imagem de última geração.
Para obter mais informações, www.zebra.com/se4720-se4770

Escolha seu tipo de mira: LED ou laser
O mercado para seus produtos geralmente define o tipo de mira de que você precisa. É por isso que essa família de dispositivos de escaneamento miniaturas oferece miras de LED e laser. O SE4720 oferece miras de LED, ideais para os mercados que preferem não usar lasers, como o setor de saúde. O SE4770 da Zebra oferece miras de laser, ideais para o escaneamento de mais longo alcance ou à luz do sol, garantindo que a mira seja visível de longe, em ambientes internos e externos.

Escolha a cor da iluminação e da mira
A combinação da cor da iluminação e da mira que oferecerá o melhor desempenho de escaneamento para seus clientes depende dos tipos e cores dos códigos de barras que eles forem usar. As miras de LED do SE4720 estão disponíveis com iluminação branca e ponto de mira verde ou iluminação vermelha e ponto de mira vermelho. E as miras de laser do SE4770 estão disponíveis com iluminação branca ou vermelha, ambas com um nítido alvo em cruz vermelho.

Escolha a sua interface
Ambos os mecanismos de escaneamento suportam a popular interface MIPI e também a tradicional interface paralela. Você tem a liberdade de utilizar o processador mais adequado para a sua aplicação sem sacrificar o custo, o tempo de integração nem o espaço precioso para componentes de hardware incrementais. O resultado? Chegada mais rápida no mercado, custos de desenvolvimento reduzidos, preços mais competitivos e margens mais altas.

Escolha a opção de decodificação certa
Quando você escolhe o SE4720/SE4770, também tem a flexibilidade de escolher a estratégia de decodificação mais adequada aos seus designs de produto. Nossa opção de decodificação de software permite reduzir ainda mais os requisitos de espaço e potência do sistema, o que é ideal até no menor dos designs. As opções de hardware incluem três decodificadores dual-core de alto desempenho que se conectam aos seu host.

Além do código de barras para captura de documentos com muitos recursos
Os sistemas avançados de foco, óptica e iluminação permitem que o SE4720/SE4770 também capture fotos para comprovação de entrega e alegações de danos, assim como documentos. Com a tecnologia Intelligent Document Capture da Zebra, é fácil capturar documentos extremamente legíveis e fáceis de pesquisar. Com o pressionar de um único botão, esse software inteligente determina quando as condições são ideais para capturar a imagem da mais alta qualidade, sem que o usuário tenha de adivinhar. Depois que a imagem é capturada, ela é automaticamente analisada e até oito funções são executadas, conforme necessário. Em uma fração de segundos, sem nenhuma intervenção do usuário, sombras e ruídos são removidos, as imagens são alinhadas, giradas, tornadas nítidas e recortadas.

Tenha o máximo de rentabilidade

Tecnologia comprovada da líder indiscutível em tecnologia de escaneamento
Quando escolhe o SE4720/SE4770, você fica tranquilo e satisfeito com a escolha de tecnologia superior e bem testada. Todos os dias, em todo o mundo, nossos produtos de OEM estão em dezenas de milhares de dispositivos em milhares de aplicações em praticamente todos os setores. Além da integração rápida e fácil com seus produtos, a tecnologia de captura de dados premiada e altamente confiável da Zebra oferece desempenho superior, permitindo o design rápido e econômico de soluções de captura de dados lucrativas de alta qualidade.

Especificações da série SE4720/SE4770

Características físicas

Dimensões	0,32 pol. A x 0,88 pol. L x 0,54 pol. P 8,1 mm A x 22,3 mm L x 13,7 mm P
Peso	0,17 oz +/- 0,008 oz/4,85 g +/- 0,25 g
Interface	**SE4720:** Porta de câmera no conector ZIF de 27 pinos; suporta interface paralela ou MIPI **SE4770:** Porta de câmera no conector ZIF de 21 pinos; configurações separadas para interface paralela ou MIPI

Ambiente do usuário

Luz ambiente	Máx. de 107,639 lux (luz solar direta)
Temperatura operacional	-22° F a 140° F/-30° C a 60° C
Temperatura de armazenamento	-40 °F a 158 °F/-40 °C a 70 °C
Umidade	Em operação: Umidade relativa de 95%, não condensante a 140 °F/60 °C Armazenamento: umidade relativa de 85%, não condensante a 158 °F/70 °C
Classificação de choque	2000 ± 100 g, ½ seno, 0,85 choque de ± 0,1 mseg, direções +X, –X, +Y, –Y, +Z, –Z, 6 choques em cada direção para um total de 36 choques a -22 °F/-30 °C e 140 °F/60 °C 2500 ± 100 g, ½ seno, 0,70 choque de ± 0,1 mseg, direções +X, –X, +Y, –Y, +Z, –Z, 6 choques em cada direção para um total de 36 choques a 68 °F/20 °C
Alimentação	Voltagem de entrada operacional: VCC = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_ILLUM = 5,0 +/- 0,5 V; VDD_IO_HOST = 1,7 a 3,6 V Drenagem total de corrente de 3,3 V (VCC = VDD_IO_HOST = 3,3 V) com iluminação e mira ativada = 180 mA Drenagem total de corrente de 5 V (VCC_ILLUM = 5,0 V) com iluminação e mira ativada = 400 mA Pk por 4 ms ou 1.200 mA por 0,63 ms Drenagem de corrente nos modos de baixo consumo de energia (Ocioso/Hibernação/Espera) = 55 mA / 0,55 mA / <0,005 mA

Características de desempenho

Resolução do sensor	1280 x 800 pixels
Campo de visão	Horizontal: 48°, vertical: 30°
Tolerância de inclinação	+/- 60°
Tolerância de arfagem	+/- 60°
Tolerância de rolagem	360°
Distância focal	A partir da frente do mecanismo: 7,00 pol./17,8 cm
VLD de mira	**SE4720:** LED laranja de 606 nm ou verde de 525 nm **SE4770:** laser de 655 nm
Iluminação	Um (1) LED hipervermelho de 660 nm ou um (1) LED branco quente

Regulamentar

Classificação	**SE4770 (mira de laser):** Destina-se a uso em dispositivos CDRH Classe II/IEC 825 Classe 2 **SE4720 (mira de LED):** Classificado como Grupo de Risco Isento segundo IEC/EN 62471
Segurança elétrica	**SE4770 (mira de laser):** Componente de laser reconhecido UL, VDE e CU **SE4720 (mira de LED):** Componente de laser reconhecido UL conforme com IEC/EN 60950-1
Ambiental	Conformidade com RoHS

Alcances de decodificação (alcances operacionais típicos)[1]

Simbologia/resolução	Perto/longe
Código 39: 3 mil	3,0 pol./7,6 cm a 5,8 pol./14,7 cm
Código 128: 5 mil	2,3 pol./5,8 cm a 9,8 pol./24,9 cm
PDF417: 5 mil	3,0 pol./7,6 cm a 7,9 pol./20,1 cm
PDF 417: 6,67 mil	2,5 pol./6,3 cm a 10,1 pol./25,7 cm
DataMatrix: 10 mil	2.1 pol./5.3 cm a 11.0 pol./27,8 cm
UPCA (100%)	1,6 pol./4,1 cm a 24,9 pol./63,2 cm
Código 128: 15 mil	2,4 pol./6,1 cm a 27,8 pol./70,6 cm
Código 39: 20 mil	1,6 pol./4,1 cm a 36,1 pol./91,7 cm
Código QR: 20 mil	1,1 pol./2,8 cm a 17,5 pol./44,5 cm

Garantia

Sujeito aos termos da declaração de garantia de hardware da Zebra, o SE4720/SE4770 tem garantia contra defeitos de mão de obra e material por um período de quinze (15) meses a partir da data de remessa. Para ler a declaração completa da garantia de produtos de hardware da Zebra, visite: www.zebra.com/warranty

Notas de rodapé

1. Dependendo da resolução de impressão, contraste e luz ambiente

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

©2019 ZTC e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Zebra e a cabeça estilizada da Zebra são marcas comerciais da ZTC registradas em muitas jurisdições de todo o mundo. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Número da peça SS-SE4720-4770 01/10/2019 HTML