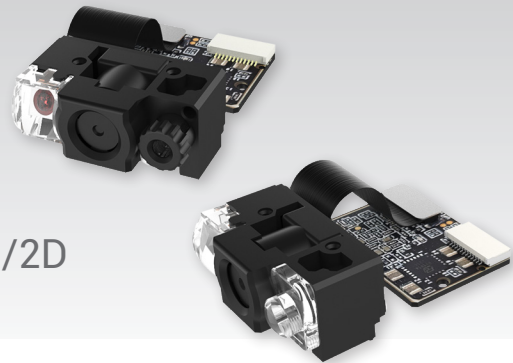


FUZZYSCAN SE6960

Motor de leitura OEM decodificado Elite 1D/2D



Motor de imagem 1D/2D decodificado e compacto

O SE6960 é um mecanismo de digitalização de imagens 1D/2D decodificado de alto desempenho que oferece recursos de digitalização excepcionais em um formato compacto. Com seu decodificador integrado, não há necessidade de uma placa decodificadora externa ou software baseado em host, permitindo simplificar a integração e acelerar o lançamento no mercado. Equipado com a tecnologia exclusiva de imagem FuzzyScan da Cino, o FuzzyScan SE6960 consegue ler a maioria dos códigos de barras problemáticos e desafiadores do mundo real. Com um sensor de imagem global shutter de 1,3 megapixels, o SE6960 oferece velocidade de leitura e tolerância a movimentos de alta qualidade, com uma taxa de captura de imagem de até 120 quadros por segundo. Uma linha completa de modelos está disponível para atender a diversas necessidades de leitura. Seja para o desenvolvimento de tablets, computadores móveis ou outros dispositivos compactos com espaço extremamente limitado, você pode contar com o SE6960 da Cino para fornecer uma solução com excelente custo-benefício e uma experiência de usuário otimizada.

- Design fino para fácil integração
- Decodificador integrado para esforço mínimo de desenvolvimento
- Tecnologia exclusiva da Cino, impulsionada por IA.
- Sensor de imagem de alta resolução de 1,3 megapixels
- Varredura de alta velocidade de até 120 quadros por segundo
- Design com alta tolerância a movimentos, compatível com os modelos UW e MR.
- Campo de varredura super amplo com modelo UW
- Opção de interface host USB ou serial
- Temperatura de operação de -30°C a 60°C
- Herde o poderoso DNA FuzzyScan do Cino

Máxima flexibilidade e tempo de lançamento no mercado acelerado.

O SE6960 é um motor 2D decodificado, projetado com mecanismos adaptáveis e recursos versáteis. Ele não apenas oferece flexibilidade excepcional para diversas aplicações embarcadas, como também reduz significativamente o esforço de desenvolvimento de seus produtos, acelerando o lançamento no mercado.

Design otimizado e flexível

Com um corpo de motor e uma placa decodificadora separados, o SE6960 foi projetado especificamente para aplicações em ambientes com restrições de espaço extremas, como tablets, computadores portáteis e outros dispositivos compactos. Para atender a diferentes necessidades de interface com o host, você pode selecionar o modelo USB ou Serial. Além disso, estão disponíveis miras de LED e miras a laser.

Tempo de lançamento no mercado mais rápido

O SE6960 vem com um decodificador integrado, assim como todos os membros da família SE6000. Não é necessário um decodificador separado ou uma licença de software para decodificação, o que resulta em menor esforço de engenharia e em um tempo de lançamento mais rápido para seus novos produtos.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Analise todas as suas necessidades

Equipado com a tecnologia exclusiva de imagem FuzzyScan da Cino, o SE6960 é capaz de ler uma vasta gama de códigos de barras problemáticos e desafiadores do mundo real, incluindo códigos de barras amassados, sujos, manchados ou com marca d'água, exibidos em papel, plástico, metal, telas digitais e superfícies curvas.

Tecnologia de imagem de ponta

Impulsionada por inteligência artificial e aprendizado profundo, a tecnologia exclusiva de imagem FuzzyScan da Cino oferece legibilidade e tolerância a movimentos incomparáveis, além de precisão nos códigos de barras mais desafiadores e problemáticos do mundo real.

Desempenho de leitura inigualável

O SE6960 oferece um equilíbrio excepcional entre tolerância a movimentos e alcance de leitura, tanto em códigos de barras comuns quanto em códigos de barras de difícil leitura. A rapidez na leitura também melhora significativamente a experiência do usuário. A capacidade de leitura precisa na primeira tentativa torna o SE6960 ideal para uma ampla gama de aplicações.

Solução exclusiva de ângulo ultra-amplio

O modelo SE6960 de ângulo ultralargo (UW) apresenta um campo de leitura ampliado, aproximadamente 4 vezes maior que os produtos convencionais, e um alcance de leitura próximo ao contato, melhorando a experiência do usuário em diversas aplicações. Projetado com

um algoritmo de compensação de distorção de curva/escada, ele captura códigos de barras em movimento extremamente rápido, a 4,6 m/s ou mais, sem deformação da imagem, tornando-o o complemento perfeito para Diagnóstico In Vitro (IVD), Máquinas de Venda Reversa (RVM), pagamentos móveis e outras aplicações.

Uma extensa seleção

Para atender às diferentes necessidades de digitalização em diversos cenários de aplicação, uma gama de modelos está disponível para seleção.

Modelo de ângulo ultra-amplio (UW)

Não só oferece um campo de digitalização excepcionalmente amplo, como também se destaca na captura de códigos que se movem em altíssima velocidade.

Modelo de gama média (MR e ML)

Lê a maioria dos códigos de barras empresariais com um equilíbrio ideal entre tolerância a movimentos e alcance de leitura.

Modelo de alta densidade (HD e HL)

Otimizado para leitura de códigos de barras de alta densidade e códigos do tipo DPM com alcance de leitura moderado.

Modelo de alcance padrão (SR e SL)

Lê a maioria dos códigos de barras do mundo real com um excelente alcance de leitura, ideal para diversas aplicações de uso geral.



FUZZYSCAN DNA

Confiabilidade de nível empresarial

Todos os produtos da Cino são projetados com confiabilidade de nível empresarial em mente. Aproveitando a tecnologia comprovada da Cino, o SE6960 oferece a mais alta qualidade em que você pode confiar, seja em termos de desempenho de leitura ou durabilidade.

Design durável garante longa vida útil.

O SE6960 é robusto e bem construído. Apresenta excelente resistência a choques e uma ampla faixa de temperatura operacional, de -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F), oferecendo a durabilidade necessária para aplicações em automação, saúde, comércio e indústria.

Tecnologia comprovada em que você pode confiar.

Ao escolher o SE6960, você encontrará a tranquilidade que vem das soluções de captura de dados de alta qualidade da Cino.

Valor Inestimável

O FuzzyScan DNA é um conjunto de funcionalidades úteis e de valor agregado, disponível para todos os leitores de imagem Cino sem custo adicional. Essas funcionalidades exclusivas não apenas aprimoram a sua experiência de usuário, como também ajudam a superar diversas limitações técnicas além da leitura de códigos de barras.

Assistente de Dados

Um recurso poderoso que permite formatação avançada em dados GS1 e UDI. Utilizando scripts de dados, é possível realizar processamentos complexos, como a análise de carteiras de habilitação americanas.

iCode

Um código de barras de macrocomando útil para permitir a configuração em uma única etapa com uma única leitura.

Borda Multilíngue

Uma função abrangente para converter a saída de dados nos idiomas desejados.

Cena Inteligente

Uma série de configurações predefinidas para fácil adaptação a cenários específicos.

Segurança Plus

Um script de segurança programável para impedir acessos não autorizados.

Solução habilitadora FuzzyScan

Um conjunto de utilitários de software e SDK que permite fácil integração, gerenciamento e implantação de scanners.

SPECIFICATIONS

Performance Characteristics	
Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer ^{*1}	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	SE6960-UW 73.2°H x 63.8°V SE6960-MR, SE6960-ML 45.9°H x 38.2°V SE6960-HD, SE6960-HL 39.9°H x 33.1°V SE6960-SR, SE6960-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6960-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6960-MR, SE6960-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6960-HD, SE6960-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6960-SR, SE6960-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6960-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6960-MR, SE6960-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6960-HD, SE6960-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6960-SR, SE6960-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6960-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6960-MR, SE6960-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6960-HD, SE6960-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6960-SR, SE6960-SL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interface	TTL Serial (UART) or USB
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Supported Symbolologies	
1D Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, GS1 DataBar, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey
2D Codes ^{*3}	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, ataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Codes	Australian Post, US Planet, US POSTNET, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code, German Post, British Post, Intelligent Mail, Korean Post, Dutch KIX Post, China Post
OCR ^{*4}	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment	
Operating Temperature	-30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 to 106,000 lux

Physical Characteristics	
Dimensions	Scan Engine: 12.2 mm (D) x 21.4 mm (W) x 8 mm / 9.2 mm (H) 0.48 in. (D) x 0.84 in. (W) x 0.31 in. / 0.36 in. (H) Decoder Board: 14.5 mm (D) x 21.2 mm (W) x 0.8mm (H) 0.57 in. (D) x 0.83 in. (W) x 0.03 in. (H)
Weight	3g

Electrical Characteristics	
Connector	12-pin ZIF
Input Voltage	3.3~5.5Vdc
Current	60FPS Operating: Typical 245mA@5Vdc Typical 311mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 305mA@5Vdc Typical 358mA@3.3Vdc

Safety & Regulatory	
Safety ^{*5}	LED Eye Safety: IEC/EN62417 - Exempt Group Laser Eye Safety: IEC/EN60825-1 - Class 1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

1. SL, ML, and HL models come with a red laser aimer.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
3. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
5. Don't stare into the LED or laser beam.

