

FUZZYSCAN SE6970

Mecanismo de digitalização OEM
decodificado Elite 1D/2D



Mecanismo de imagem 1D/2D decodificado tudo em um

O SE6970 é um mecanismo de imagem 1D/2D decodificado de elite que oferece excelente desempenho de leitura em um formato multifuncional. Graças ao seu decodificador integrado, a necessidade de uma placa decodificadora separada ou software executado no host é eliminada, resultando em um tempo de lançamento de seus novos produtos no mercado mais rápido. Projetado para máxima adaptabilidade, o SE6970 oferece um sistema de montagem flexível para uma transição perfeita entre os populares mecanismos de leitura legados. Com amplas opções de conectividade, ele suporta diversas interfaces de host, garantindo fácil integração em diversas plataformas. Equipado com a exclusiva tecnologia de imagem FuzzyScan da Cino, o FuzzyScan SE6970 consegue ler a maioria dos códigos de barras problemáticos e desafiadores do mundo real. Equipado com um sensor de imagem global-shutter de 1,3 megapixels, o SE6970 oferece velocidade de leitura e tolerância a movimentos de ponta, com uma taxa de captura de imagem de até 120 quadros por segundo. Uma linha de modelos está disponível para atender a diversos requisitos de digitalização. Não importa se você está desenvolvendo uma máquina de venda reversa (RVM), equipamento de diagnóstico in vitro (IVD), computador móvel, tablet industrial, analisador de hematologia, scanner vestível, você pode contar com o SE6970 da Cino para fornecer uma solução de primeira linha para qualquer necessidade de digitalização.

- Design tudo-em-um para fácil integração
- Decodificador integrado para esforço mínimo de desenvolvimento
- Tecnologia exclusiva da Cino com tecnologia de IA
- Sensor de imagem de alta resolução de 1,3 megapixels
- Até 120 quadros por segundo de digitalização de alta velocidade
- Design de alta tolerância ao movimento com modelos UW e MR
- Campo de varredura super grande com modelo UW
- Suporte a interface serial host USB, RS232 e TTL
- Temperatura de operação de -30°C a 60°C
- Herde o poderoso DNA FuzzyScan de Cino

Máxima flexibilidade e tempo de lançamento no mercado acelerado

O SE6970 é um mecanismo 2D decodificado, desenvolvido com mecanismos adaptativos e recursos versáteis. Ele não só oferece flexibilidade excepcional para diversas aplicações embarcadas, como também reduz significativamente os esforços de desenvolvimento dos seus produtos, acelerando o tempo de lançamento no mercado.

Design de montagem flexível e adaptável a qualquer lugar

Apresentando um design de montagem flexível em um formato multifuncional, o SE6970 permite um alto grau de intercambiabilidade e fácil substituição para mecanismos de leitura legados populares. Para atender a diversas necessidades de interface de host, o SE6970 oferece diversas opções de conectividade, incluindo USB, RS232 e serial TTL. Além disso, tanto a mira LED quanto a mira laser estão disponíveis para escolha.

Tempo de lançamento no mercado acelerado

O SE6970 vem com um decodificador integrado, assim como todos os membros da família SE6000. Não é necessário um decodificador separado ou licença de software para decodificação, resultando em menos esforços de engenharia e um tempo de lançamento de seus novos produtos no mercado mais rápido.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Escaneie todas as suas necessidades

Equipado com a exclusiva tecnologia de imagem FuzzyScan da Cino, o SE6970 é capaz de ler uma ampla gama de códigos de barras reais problemáticos e desafiadores, incluindo códigos de barras amassados, sujos, manchados ou com marca d'água que são exibidos em papel, plástico, metal, telas digitais e superfícies curvas.

Tecnologia de imagem de ponta

Com tecnologia de IA e aprendizado profundo, a exclusiva tecnologia 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 insuperável

O SE6970 oferece um equilíbrio excepcional entre tolerância ao movimento e alcance de leitura em códigos de barras comuns e de difícil leitura. A rapidez também melhora significativamente a experiência do usuário. A leitura na primeira vez, sempre, torna o SE6970 ideal para uma ampla gama de aplicações.

Solução exclusiva de ultra grande angular

O modelo SE6970 Ultra-Wide-Angle (UW) apresenta um campo de leitura amplificado aproximadamente 4 vezes maior do que os produtos convencionais e um alcance de leitura próximo ao contato, aprimorando a experiência do usuário em diversas aplicações. Projetado com

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

Uma extensa programação

Para atender a diferentes requisitos de digitalização em diversos cenários de aplicação, uma linha de modelos está disponível para seleção.

Modelo ultra grande angular (UW)

Não só fornece um campo de digitalização excepcionalmente amplo, mas também se destaca na captura de códigos de movimento extremamente rápido

Modelo de médio alcance (MR e ML)

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

Modelo de alta densidade (HD e HL)

Otimizado para ler códigos de barras de alta densidade e códigos semelhantes a DPM com um 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 classe empresarial

Todos os produtos da Cino são projetados com confiabilidade de nível empresarial em mente. Aproveitando a tecnologia comprovada da Cino, o SE6970 oferece a mais alta qualidade em que você pode confiar, seja em termos de desempenho de leitura ou durabilidade.

Design durável garante longevidade

O SE6970 é bem construído e robusto. Suporta excelente resistência a choques e uma ampla faixa de temperatura operacional de -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F), proporcionando a durabilidade necessária para aplicações de automação, saúde, comerciais e industriais.

Tecnologia comprovada em que você pode confiar

Ao escolher o SE6970, você encontrará a tranquilidade que vem das soluções de captura de dados de alta qualidade da Cino.

Valor além da medida

O FuzzyScan DNA é um conjunto de recursos úteis com valores agregados, disponível para todos os leitores de imagens Cino, sem custo adicional. Esses recursos exclusivos não apenas elevam a experiência do usuário, como também ajudam a superar diversas limitações técnicas além da leitura de código 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 de dados, como a análise de carteiras de habilitação dos EUA.

iCode

Um código de barras de comando macro útil para permitir a configuração em uma 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 evitar acesso não autorizado

Solução de habilitação 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	SE6970-UW 73.2°H x 63.8°V SE6970-MR, SE6970-ML 45.9°H x 38.2°V SE6970-HD, SE6970-HL 39.9°H x 33.1°V SE6970-SR, SE6970-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE6970-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6970-MR, SE6970-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6970-HD, SE6970-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6970-SR, SE6970-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE6970-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6970-MR, SE6970-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6970-HD, SE6970-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6970-SR, SE6970-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE6970-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6970-MR, SE6970-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6970-HD, SE6970-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6970-SR, SE6970-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	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART)
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	27.8mm (D) x 38.4mm (W) x 19.4mm (H) 11.00 in. (D) x 15.12 in. (W) x 7.64 in. (H)
Weight	10g

Electrical Characteristics

Connector	USB-C 12-pin ZIF (USB and TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Input Voltage	5 VDC ± 10% (USB via USB-C connector) 5 VDC ± 10% (Standard RS232) 3.3-5.5 VDC (USB and TTL Serial via 12-pin ZIF connector)
Current	60FPS Operating: Typical 251mA@5Vdc Typical 314mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 301mA@5Vdc Typical 359mA@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 REAC

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.

