

FUZZYSCAN SE6970

Elite 1D/2D 디코딩 OEM 스캔 엔진



올인원 디코딩 1D/2D 이미징 엔진

SE6970은 올인원 폼팩터에서 탁월한 판독 성능을 제공하는 고급 디코딩 1D/2D 이미징 엔진입니다. 내장 디코더 덕분에 호스트에서 별도의 디코더 보드나 소프트웨어를 설치할 필요가 없어 신제품 출시 기간을 단축할 수 있습니다.

최대의 적응성을 고려하여 설계된 SE6970은 기존 스캔 엔진에서 원활하게 전환할 수 있는 유연한 장착 시스템을 제공합니다. 풍부한 연결 옵션을 통해 다양한 호스트 인터페이스를 지원하여 다양한 플랫폼에 손쉽게 통합할 수 있습니다. Cino의 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술을 탑재한 FuzzyScan SE6970은 현실 세계에서 판독하기 어렵고 까다로운 바코드 대부분을 판독할 수 있습니다. 1.3 메가픽셀 글로벌 셔터 이미지 센서를 탑재한 SE6970은 초당 최대 120 프레임의 이미지 캡처 속도로 최고의 판독 속도와 움직임 허용 오차를 자랑합니다. 다양한 스캐닝 요구 사항을 충족하는 다양한 모델 라인업을 제공합니다.

역전형 자동판매기 (RVM), 체외진단장비 (IVD), 모바일 컴퓨터, 산업용 태블릿, 혈액학 분석기, 웨어러블 스캐너를 개발하는 경우 Cino의 SE6970이 모든 스캐닝 요구에 맞는 최고의 솔루션을 제공할 것입니다.

- 간편한 통합을 위한 올인원 디자인
- 최소 개발 노력을 위한 통합 디코더
- AI 기반의 시노 독점 기술
- 1.3 메가픽셀 고해상도 이미지 센서
- 초당 최대 120 프레임 고속 스캐닝
- UW 및 MR 모델을 사용한 높은 동작 허용 설계
- UW 모델을 사용한 초대형 스캐닝 필드
- USB, RS232 및 TTL 직렬 호스트 인터페이스 지원
- 작동 온도 -30° C ~ 60° C
- Cino의 강력한 FuzzyScan DNA를 물려받다

최대의 유연성과 시장 출시 시간 단축

SE6970은 적응형 메커니즘과 다양한 기능을 갖춘 디코딩된 2D 엔진입니다. 다양한 임베디드 애플리케이션에 탁월한 유연성을 제공할 뿐만 아니라, 제품 개발에 드는 노력을 크게 줄여 제품 출시 기간을 단축합니다.

어디에나 설치 가능한 유연한 장착 디자인

올인원 폼팩터에 유연한 장착 설계를 갖춘 SE6970은 기존 스캔 엔진과의 호환성이 뛰어나고 간편하게 교체할 수 있습니다. 다양한 호스트 인터페이스 요구 사항을 충족하기 위해 SE6970은 USB, RS232, TTL 직렬 등 다양한 연결 옵션을 제공합니다. 또한, LED 조준기와 레이저 조준기를 모두 선택할 수 있습니다.

시장 출시 시간 단축

SE6970은 SE6000 제품군의 모든 제품과 마찬가지로 내장 디코더를 탑재하고 있습니다. 디코딩을 위한 별도의 디코더나 소프트웨어 라이선스가 필요하지 않으므로 엔지니어링 작업을 줄이고 신제품 출시 기간을 단축할 수 있습니다.

모든 요구 사항을 스캔하세요

Cino의 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술을 탑재한 SE6970은 종이, 플라스틱, 금속, 디지털 화면 및 곡면에 표시된 주름지거나 더럽거나 오염되었거나 워터마크가 있는 바코드를 포함하여 다양한 문제가 있고 까다로운 실제 바코드를 읽을 수 있습니다.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

최첨단 이미징 기술

AI 기술과 딥러닝을 기반으로 하는 Cino의 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술은 가장 어렵고 문제가 많은 실제 바코드에서도 탁월한 가독성과 움직임 허용 오차, 그리고 정확성을 제공합니다.

탁월한 독서 성능

SE6970은 일반 바코드와 판독이 어려운 바코드 모두에서 탁월한 동작 내구성과 판독 범위의 균형을 제공합니다. 또한, 뛰어난 반응성으로 사용자 경험을 획기적으로 향상시킵니다. SE6970은 한 번 스캔으로 모든 바코드를 스캔할 수 있어 다양한 용도에 적합합니다.

독특한 초광각 솔루션

SE6970 초광각(UW) 모델은 기존 제품보다 약 4배 더 넓은 스캐닝 영역과 근접 접촉 판독 범위를 제공하여 다양한 애플리케이션에서 사용자 경험을 향상시킵니다.

곡선 / 사다리 왜곡 보정 알고리즘으로 설계되어 4.6m/s 이상의 매우 빠르게 움직이는 바코드를 이미지 변형 없이 캡처하여 체외 진단(IVD), 자동판매기(RVM), 모바일 결제 및 기타 애플리케이션에 완벽하게 적합합니다.

광범위한 라인업

다양한 응용 시나리오에서 다양한 스캐닝 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 모델 라인업을 선택할 수 있습니다.

초광각 모델 (UW)

매우 넓은 스캐닝 영역을 제공할 뿐만 아니라 매우 빠르게 움직이는 코드를 캡처하는 데도 탁월합니다.

중급 모델 (MR & ML)

최적의 동작 허용 범위와 판독 범위 균형을 통해 대부분의 엔터프라이즈 바코드를 읽습니다.

고밀도 모델 (HD 및 HL)

중간 판독 범위로 고밀도 바코드 및 DPM 유사 코드를 읽도록 최적화됨

표준형 모델 (SR 및 SL)

다양한 일반 용도 애플리케이션에 적합한 뛰어난 판독 범위로 대부분의 실제 바코드를 읽습니다.

엔터프라이즈급 안정성

Cino의 모든 제품은 기업 수준의 신뢰성을 염두에 두고 설계되었습니다. Cino의 검증된 기술을 활용한 SE6970은 판독 성능이나 내구성 측면에서 믿을 수 있는 최고의 품질을 제공합니다.

내구성 있는 디자인으로 장수명 보장

SE6970은 견고하고 견고하게 제작되었습니다. 뛰어난 충격 방지 기능과 -30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F)의 넓은 작동 온도 범위를 지원하여 자동화, 의료, 상업 및 산업 분야에 필요한 내구성을 제공합니다.

신뢰할 수 있는 검증된 기술

SE6970을 선택하면 Cino의 고품질 데이터 수집 솔루션이 제공하는 마음의 평화를 누리실 수 있습니다.



FUZZYSCAN DNA

측정할 수 없는 가치

FuzzyScan DNA 는 모든 Cino 이미지 스캐너 에 추가 비용 없이 사용할 수 있는 유용한 기능들을 모아놓은 솔루션입니다 . 이러한 독점적인 기능들은 사용자 경험을 향상시킬 뿐만 아니라 바코드 스캐닝을 넘어 다양한 기술적 한계를 극복하는 데 도움을 줍니다 .

데이터 마법사

GS1 및 UDI 데이터에 고급 서식을 적용할 수 있는 강력한 기능입니다 . 데이터 스크립트를 사용하여 미국 운전면허증 파싱과 같은 복잡한 데이터 처리도 가능합니다 .

아이코드

단일 스캔으로 단계적 구성을 가능하게 하는 유용한 매크로 명령 바코드

다국어 옛지

데이터 출력을 원하는 언어로 변환하기 위한 포괄적인 기능

스마트 씰

특정 시나리오에 쉽게 적응할 수 있는 일련의 사전 설정 구성

보안 플러스

무단 접근을 방지하기 위한 프로그래밍 가능한 보안 스크립트

FuzzyScan 활성화 솔루션

스캐너의 쉬운 통합 , 관리 및 배포를 가능하게 하는 소프트웨어 유틸리티 및 SDK 모음

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.

