

FUZZYSCAN IM680

올인원 임베디드 스캔 모듈



실내 및 실외 셀프 서비스 애플리케이션용으로 설계되었습니다 .

셀프 서비스 애플리케이션에 대한 급증하는 수요를 충족하기 위해 특별히 제작된 IM680 스캔 모듈은 손쉬운 통합을 가능하게 하는 올인원 디자인을 특징으로 합니다 . 풍부한 기능 , EVA 규정을 준수하는 유연한 장착 디자인 , 적응형 IP67 보호 및 광범위한 작동 온도 범위 덕분에 IM680은 다양한 실내 및 실외 애플리케이션에 이상적인 솔루션입니다 . Cino 의 독점적인 AI 기반 이미징 기술과 초광각 광학 설계로 구동되는 IM680 은 저조도 조건에서도 원활하게 작동 하며 근접 접촉 범위에서도 큰 바코드를 읽습니다 . 또한 밝기가 낮은 스마트폰 화면에 표시된 바코드도 포함하여 디지털 바코드를 읽는 데 특별히 최적화되었습니다 . IM680 은 셀프 서비스 키오스크 , 스마트 자판기 , 스마트 사물함 , 요금 게이트웨이 , 주유소 , 주차 단말기 , 출입 통제 등 다양한 고객 대면 애플리케이션에 적합합니다 .

- 손쉬운 통합을 위한 올인원 디자인
- EVA 를 사용한 유연한 장착 디자인 규정 준수
- IP67 에 대한 쉬운 적응 밀봉
- 화학 강화 유리창
- 폭넓은 작동 온도
- -30°C ~ 60°C 범위
- 스마트폰에서 바코드 읽기에 최적화 됨 화면
- 5-30Vdc 의 넓은 입력 전압 범위
- 근접 접촉으로 큰 바코드를 읽으세요 범위
- 어두운 환경에서 바코드 읽기
- 다양한 인터페이스 지원됨
- Cino 의 강력한 FuzzyScan 을 상 속받으세요 DNA

간편한 통합

IM680 은 간편한 통합을 위해 다양한 기능과 유용한 기능을 컴팩트한 단일 장치에 통합 했습니다 .

올인원 디자인

올인원 디자인 덕분에 IM680 은 개발 비용과 통합 노력을 크게 줄일 수 있습니다 . 특히 , 복잡한 광학 설계와 물 - 먼지 보호 .

풍부한 호스트 인터페이스

IM680 은 RS232 , USB 및 TTL Serial (UART) 을 포함하여 다양한 연결 요구 사항을 충족 하는 여러 인터페이스를 제공합니다 . 장거리 통신 요구 사항의 경우 , 옵션 이더넷 PoE 및 RS485 는 요청 시 제공됩니다 .

유연한 장착 디자인

건설됨 ~ 와 함께 다수의 설치 옵션 , 그만큼 IM680 허용합니다 쉬운 완성 다양한 호스트 장비로 . EVA (European Vending & Coffee Service Association) 규정을 준수하는 것 과 함께 , 셀프 서비스 키오스크 및 자동 판매기와 같은 다양한 셀프 서비스 애플리케이션 에서 높은 호환성을 제공 하여 원활한 상호 교환 및 교체가 가능합니다 .

넓은 입력 전압 범위

5~30V DC 입력 전압으로 설계되어 추가 전력 변환기가 필요 없으므로 다양한 호스트에 쉽게 적용할 수 있으며 , 원활한 통합과 비용 효율성을 보장합니다 .



간편한 통합



고객 대면 애플리케이션



야외 응용 분야에 이상적

야외 신뢰성

실내 및 실외 애플리케이션 모두에 높은 안정성을 제공하도록 특수 제작된 IM680은 어려운 환경에서도 최대 가동 시간을 보장합니다. 환경.

IP67 밀봉을 위한 쉬운 적용

높은 수준의 방수 및 방진 기능이 필요한 까다로운 실외 적용 분야의 경우, 저렴한 방수 재료를 추가로 설치하여 IM680을 IP67 밀봉에 쉽게 적용할 수 있습니다.

화학 강화 유리창

최대 내구성을 위해 화학적으로 강화된 IM680의 출구 창 굽힘에 매우 강할 뿐만 아니라, 외부 충격과 압력에도 잘 견딥니다.

넓은 작동 온도 범위

그만큼 IM680 제공하다 에이 넓은 운영 온도 범위 ~ 에서 -30 도 에게 60 도씨, 야외 환경에서도 일관된 성능을 허용합니다. 타협.

최적의 사용자 경험

효율적이면서도 직관적인 사용자 경험을 보장하도록 설계된 IM680에는 스캐닝 애플리케이션에 필요한 모든 이미징 및 감지 기술이 탑재되어 있습니다.

비교할 수 없는 모바일 폰 판독

밝기가 낮은 스마트폰 화면에서도 빠르고 정확한 바코드 판독을 쉽게 수행할 수 있습니다

거대한 스캐닝 필드

초광각 광학 설계 덕분에 IM680은 대형 인쇄 바코드는 물론 스마트폰 화면에 표시된 바코드도 근접 접촉으로 판독할 수 있는 매우 넓은 스캐닝 필드를 제공합니다.

낮은 주변광에서 작업

특수 목적의 광학 장치와 고감도 이미지 센서를 탑재한 IM680은 밝은 주변광에서의 눈부심과 반사를 극복할 뿐만 아니라, 어두운 주변광에서도 일관되고 뛰어난 판독 성능을 제공합니다.

반응형 활성화

IR 근접 센서를 장착한 IM680은 물체가 근거리 영역에 접근하면 자동으로 조명을 활성화하여 사용자의 눈에 직접적인 조명으로 인한 불편함을 방지합니다. 다양한 애플리케이션 시나리오에서 모션 감지 및 이미지 근접 감지를 사용하여 원하는 활성화 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

측정할 수 없는 가치

FuzzyScan DNA는 추가 비용 없이 모든 Cino 스캐너에 사용할 수 있는 부가가치가 있는 유용한 기능 모음입니다. 이러한 독점적인 기능은 사용자 경험을 향상시킬 뿐만 아니라 바코드를 넘어 다양한 기술적 한계를 극복하는 데 도움이 됩니다. 스캐닝.

데이터 마법사

GS1 및 UDI 데이터에 대한 고급 포맷팅을 허용하는 강력한 기능입니다. 데이터 스크립트를 사용하여 미국 운전면허증 파싱이나 의료 데이터 파싱과 같은 정교한 데이터 검증 및 복잡한 데이터 처리를 수행할 수 있습니다.

아이코드

단일 스캔으로 구성을 활성화하기 위한 유용한 매크로 명령 바코드



FUZZYSCAN DNA

다국어 엷지

데이터 출력을 원하는 언어로 변환하기 위한 포괄적인 기능

스마트 장면

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 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Warm white LED
Field of View	75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range ^{*1}	13 mil (0.33mm) UPC/EAN, 0 to 10.2"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360° ; Pitch: ± 75° ; Skew: ± 65°
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART) Optional RS485 (upon request) Optional Ethernet PoE (upon request)
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP, JPG

Physical & Electrical Characteristics

Dimensions	55 mm (D) x 105 mm (W) x 72 mm (H) 2.17 inch (D) x 4.13 inch (W) x 2.83 inch (H)
Weight	132g
Integration ^{*2}	4 forward-facing mounting holes (EVA compliant) 2 additional M4 mounting holes
Exit Window	Chemically tempered glass 61 mm (D) x 73 mm (W) x 1.5 mm (H) 2.4 inch (D) x 2.87 inch (W) x 0.059 inch (H)
Connector	USB-C 10-pin RJ-50 (USB, Standard RS232) 12-pin ZIF (TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Operating Voltage	RJ50: 5-30Vdc (USB and RS232) USB-C: 5Vdc ± 10% RS232 Serial Port: 5-30Vdc TTL Serial Port: 3.3-5Vdc DC Jack: 5-30Vdc
Operating Current	Operating: Typical 419mA@3.3Vdc Typical 327mA@5Vdc Typical 218mA@12Vdc Typical 97mA@24Vdc Idle: Typical 199mA@3.3Vdc Typical 163mA@5Vdc Typical 135mA@12Vdc Typical 64mA@24Vdc

Supported Symbolologies

1D Linear 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, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Barcodes	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	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment

Environmental Sealing	Adaptable for IP67 protection
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	85% relative humidity, non-condensing at 70 °C
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux

Safety & Regulatory

Safety ^{*4}	LED Eye Safety: IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH
Accessories	
Cables	USB-A Cable USB-C Cable RS232 Serial Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Range is measured under Cino's test environmental condition.
2. EVA: European Vending & Coffee Service Association.
3. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. For safety reasons, please refrain from staring directly into the LED beam.