

# FUZZYSCAN FA470

## 2D 고정형 스캐너



### 일반 용도 및 임베디드 애플리케이션을 위한 디렉스 2D 고정 마운트 스캐너 기업

애플리케이션 에서 복잡한 바코드 채택이 증가 하는 것을 충족하도록 설계된 FA470 은 1D 및 2D 판독성을 모두 제공하는 소형 폼 팩터 로 제공되어 ATM, 결제 키오스크, 티켓 검증기, 역방향 자동 판매기, 소포 보관함 및 기타 셀프 서비스 단말기 와 같은 다양한 임베디드 스캐닝 애플리케이션 에서 1D 에서 2D 스캐닝으로 원활 하게 전환 할 수 있습니다 . 작지만 내구성이 뛰어난 FA470 은 실내 및 실외 설정 에서 독립형 장치 로 작동 할 수도 있어 공간 제약이 있는 영역, 장치 및 까다로운 산업 환경 에서 타의 추종을 불허하는 스캐닝 성능을 제공합니다 .

- IP54 를 갖춘 컴팩트하고 내구성 있는 디자인 밀봉
- AI 기술과 심층적인 학습
- 높은 동작 허용 범위 설계
- 도전적이고 문제가 있는 것을 읽어 보세요 바코드
- USB, 표준 RS232 또는 Universal 중에서 선택 인터페이스
- 공간 제약을 위한 측면 뷰 모델 응용 프로그램
- 작동 온도 ~ 에서 -20° C ~ 50° C
- Cino 의 강력한 FuzzyScan 을 상 속받으세요 DNA

### 귀하의 모든 요구 사항을 스캔하세요

FA470 은 Cino 의 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술 덕분에 종이, 플라스틱, 금속, 디지털 화면 및 곡면에 표시된 주름지거나 더럽거나 오염되거나 워터마크가 있는 바코드를 포함하여 다양한 문제가 있고 판독하기 어려운 바코드를 읽을 수 있습니다 .

### 최첨단 이미징 기술

AI 기술과 딥러닝을 기반으로 하는 Cino 의 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술은 대부분의 실제 바코드에서 탁월한 가독성과 움직임 허용 오차, 그리고 정확성을 제공합니다 .

### 탁월한 독서 성능

FA470 은 일반 및 읽기 어려운 바코드 모두에서 뛰어난 판독 성능과 동작 허용 범위를 제공합니다 . 또한 민첩성이 사용자 경험을 크게 향상시킵니다 . FA470 은 처음, 매번 스캔 할 수 있어 광범위한 애플리케이션에 이상적입니다 .

### 통합의 용이성

FA470 은 컴팩트한 폼 팩터와 두 가지 스캔 방향, 세 가지 호스트 인터페이스 케이블을 제공하여 통합이 용이하도록 설계되었으며 높은 수준의 적응성을 제공합니다 .

### 2 개의 스캐닝 방향을 갖춘 컴팩트형

FA470 의 작은 풋프린트는 다양한 장치에 쉽게 장착할 수 있습니다 . 방향 요구 사항에 따라 전면 보기 또는 측면 보기 모델을 선택할 수 있습니다 . 측면 보기 모델은 특히 공간 제약이 있는 애플리케이션에 적합합니다 .



## FUZZYSCAN DNA

### 엔터프라이즈급 내구성

최고의 신뢰성을 보장하기 위해 FA470은  $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$ )의 온도에서 작동하도록 의도적으로 설계되었습니다. IP54 밀봉으로 제작된 FA470 UW는 실내 및 실외 애플리케이션 모두에 적합합니다.

### 최적의 설치를 위한 Intelli Button™

FA470에는 Intelli Button™이 장착되어 있어 수동 프로그래밍을 위한 물리적 트리거 역할을 할 뿐만 아니라 스위치 역할도 할 수 있습니다. 테스트 모드를 활성화하면 사용자가 가장 최적의 위치를 찾을 수 있습니다. 설치.

### 다양한 인터페이스

호스트 연결 요구 사항을 수용하기 위해 RS232, USB, Universal의 세 가지 인터페이스 옵션을 제공합니다. Universal 모델은 외부 트리거를 지원하고, OK 및 NG 신호 출력을 제공하여 더욱 진보된 기능을 충족함으로써 뛰어난 적응성을 제공합니다. 요구사항.

### 유용한 사용자 정의 트리거 명령

이 고정형 스캐너는 사용자 정의 트리거 명령을 지원하므로 교체된 스캐너의 명령을 손쉽게 채택하여 통합 작업을 최소화할 수 있습니다.

### 빠른 적응을 위한 Smart Scenes™

디지털 카메라와 유사하게 FA470은 특정 애플리케이션 시나리오에 최적화된 다양한 유용한 장면 옵션을 제공합니다. 이 기능을 통해 사용자는 최소한의 노력으로 최적의 스캐닝 결과를 얻을 수 있습니다.

### 측정할 수 없는 가치

FuzzyScan DNA는 추가 비용 없이 모든 Cino 이미지에 사용할 수 있는 부가가치가 있는 유용한 기능 모음입니다. 이러한 독점적인 기능은 사용자 경험을 향상시킬 뿐만 아니라 바코드 스캐닝을 넘어서는 다양한 기술적 한계를 극복하는 데 도움이 됩니다.

### 데이터 마법사

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

### 아이코드

단일 스캔으로 단계 구성을 가능하게 하는 유용한 매크로 명령 바코드

### 다국어 옛지

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	1120 x 768 Pixels
Print Contrast	18% minimum reflective difference
Light Source	Warm White LED
Min. Resolution	3.0 mil Code 39 5.0 mil DM, 6.0 mil QR
Reading Range *1	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 370 cm/s (145 in/s)
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Configuration	Barcode commands iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
Image Capture	BMP format

## Physical Characteristics

Dimension (W x D x H)	40.6 mm x 47.6 mm x 25.6 mm 1.60 in. x 1.87 in. x 1.01 in.
Weight	101g
Scanning Direction	Choice of front-view or side-view scanning direction
Connector	FA470-00x: 9-pin D-sub FA470-11x: 4-pin USB Type A FA470-98x: 15-pin D-sub HD
Input Voltage	5VDC ± 10%
Input Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

## 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*2	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

## User Environment

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °F)
Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
Humidity	5% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge

## Safety & Regulatory

EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, KC, VCCI
Safety*3	LED Eye Safety IEC62471-1, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS and REACH

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition. For more details, please refer to Scan Map.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49, and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED beam

