

FUZZYSCAN FA490

2D 고정형 스캐너



체외진단 및 공장 자동화를 위한 Elite 2D 고정형 스캐너

Cino의 지원을 받을 독점적인 AI 기반 이미징 기술과 1.3 메가픽셀 고해상도 글로벌 셔터 이미지 센서를 탑재한 FA490은 다양한 도전적이고 문제가 있는 바코드에 대해 탁월한 판독 성능을 제공합니다. 초고속 판독 속도와 높은 동작 허용 범위와 함께, 까다로운 애플리케이션의 요구 사항을 충족하는 FA400 시리즈의 동급 최고 모델로 자리매김했습니다. 세워짐 ~와 함께 하나 IP54 평가된 튼튼한 건설 그리고 에이 넓은 운영 온도 범위 ~의 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, FA490은 실내 및 실외 환경 모두에 적합합니다. 광범위한 모델 라인업은 다양한 응용 분야에 대한 포괄적인 적용 범위를 제공합니다. FA490은 체외 진단 (IVD), 역자동 판매기 (RVM), 공장 자동화 등에 이상적인 솔루션입니다.

- Cino의 독점적인 기술로 구동됩니다 일체 포함
- 1.3 메가픽셀 고해상도 이미지 감지기
- 최대 120 프레임 고속 스캐닝
- UW 및 MR을 사용한 높은 동작 허용 설계 모델
- DP로 초고밀도 코드를 읽어보세요 모델
- UW를 사용한 초대형 스캐닝 필드 모델
- DP를 사용한 DPM을 위한 특수 알고리즘 강화 모델
- IP54를 갖춘 컴팩트하고 내구성 있는 디자인 밀봉
- USB, 표준 RS232 또는 Universal 중에서도 선택 인터페이스
- 공간 제약을 위한 측면 뷰 모델 응용 프로그램
- 작동 온도 ~에서 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Cino의 강력한 FuzzyScan을 상속받으세요 DNA

귀하의 모든 요구 사항을 스캔하세요

FA490은 가장 읽기 어려운 바코드도 쉽게 읽을 수 있을 뿐만 아니라 초당 최대 120 프레임의 빠른 판독 속도와 뛰어난 모션 허용 오차를 제공합니다. 다양한 애플리케이션 요구 사항을 충족하기 위해 광범위한 모델이 제공됩니다.

AI 기반 이미징 기술

AI 기술과 딥러닝 알고리즘으로 구동되는 FA490은 탁월한 판독 성능과 민첩성을 제공하여 생산성과 효율성을 높여줍니다.

독특한 초광각 솔루션

특수 목적의 초광각 솔루션은 시중의 대부분 일반 스캐너보다 거의 4배 더 넓은 스캐닝 필드를 제공합니다. 근거리에서 바코드를 읽고 초당 4.6m 이상의 속도로 빠르게 움직이는 바코드를 캡처할 수 있습니다. 이 솔루션은 체외 진단 (IVD), 역자동 판매기 (RVM), 컨베이어 라인 및 로봇 자동화에 적합합니다.

고급 DPM 판독 솔루션

Extreme-High-Density 모델은 특별히 매우 높은 밀도의 바코드와 DPM 코드를 읽도록 설계되었습니다. 자동차 및 전자 산업에서 이러한 바코드를 빠르고 정확하게 캡처하기 위한 신뢰할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

통합의 용이성

은 컴팩트한 폼 팩터, Intelli Button™, 전면 또는 측면 스캔 방향 선택, 세 가지 호스트 인터페이스를 갖추고 있어 통합이 쉽고 적응성이 뛰어납니다.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

두 가지 스캐닝 방향을 갖춘 컴팩트형

FA490의 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.

엔터프라이즈급 내구성

최대의 신뢰성을 보장하기 위해 FA490은 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ($-22^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$) 범위의 온도에서 작동하도록 의도적으로 설계되었습니다. IP54 밀봉을 갖춘 FA490은 실내 및 실외 애플리케이션에 모두 적합합니다.

Intelli Button™

FA490은 Intelli Button™을 특징으로 하며, 이는 수동 프로그래밍을 위한 물리적 트리거와 테스트 모드를 활성화하는 스위치 역할을 모두 합니다. 사용자가 가장 최적의 설치 위치를 결정하는 데 도움이 됩니다.

다양한 인터페이스

다양한 호스트 연결 요구 사항을 충족하기 위해 FA490은 RS232, USB 및 Universal의 세 가지 인터페이스 옵션을 제공합니다. Universal 모델은 RS232 및 USB 인터페이스를 모두 지원하는 동시에 외부 트리거 및 OK/NG 신호 출력을 제공하여 더욱 진보된 요구 사항을 충족합니다.

유용한 사용자 정의 트리거 명령

이것 고정형 마운트 스캐너 지원합니다 사용자 정의 연속물 방아쇠 명령, 다른 브랜드의 스캐너 트리거 명령을 쉽게 에뮬레이션 할 수 있습니다. 이 기능은 최소한의 비용으로 쉽게 대체할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 노력.

빠른 적응을 위한 Smart Scenes™

FA490은 디지털 카메라와 비슷하게 특정 적용 시나리오에 최적화된 다양한 장면 옵션을 제공하므로 사용자는 손쉽게 최적의 스캐닝 결과를 얻을 수 있습니다.

광범위한 라인업

다양한 적용 시나리오에서 다양한 스캐닝 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 모델이 제공됩니다.

초고밀도 모델 (DP)

매우 고밀도 바코드 및 DPM 코드를 읽기 위한 강력한 DPM 디코딩 알고리즘이 주입됨

중간급 모델 (MR)

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

초광각 모델 (UW)

매우 높은 동작 허용 범위로 근거리에서 바코드를 읽을 수 있는 대형 스캐닝 필드가 특징입니다.

고밀도 모델 (HD)

적당한 판독 범위로 고밀도 바코드를 읽도록 최적화됨

표준 범위 모델 (SR)

대부분의 일반 용도 애플리케이션을 충족하는 확장된 판독 범위



FUZZYSCAN DNA

측정 할 수 없는 가치

FuzzyScan DNA 는 추가 비용 없이 모든 Cino 이미지 에 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 .

데이터위저드 프리미엄

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	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Warm white LED
Imager Field of View*1	FA490-DP 39.7° H x 33.1° V FA490-HD 39.9° H x 33.3° V FA490-SR 40.2° H x 33.5° V FA490-MR 45.9° H x 38.2° V FA490-UW 73.2° H x 63.8° V
Min. Resolution	FA490-DP 2.0mil Code39, 4.0mil DM/QR FA490-HD 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR FA490-SR 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR FA490-MR 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR FA490-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR
Reading Range *2	FA490-DP 13 mil UPC/EAN up to 9" FA490-HD 13 mil UPC/EAN up to 20" FA490-SR 13 mil UPC/EAN up to 28" FA490-MR 13 mil UPC/EAN up to 17" FA490-UW 13 mil UPC/EAN up to 14"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	FA490-DP Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA490-HD Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA490-SR Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA490-MR Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in/s) FA490-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Physical & Electrical Characteristics

Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H) 1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 1.01 in. (H)
Weight	101g
Scanning Directions	Choice of front-view or side-view scanning direction
Connector	FA490-xx-00x 9-pin D-sub female FA490-xx-11x 4-pin USB Type A FA490-xx-98x 15-pin D-sub HD female
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC Standby: Typical 220 mA @5VDC

Decode Capabilities

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

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
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	5% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15KV discharge

Safety & Regulatory

EMC	CE, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *4	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories

Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter USB Power Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Ultraviolet (UV) model is available upon project request.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
3. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.

