

FUZZYSCAN FM480

선형 고정형 이미지



일반 및 산업용 어플리케이션을위한 강력한 고정 마운트 스캐너

FM480 은 엔터프라이즈 사용에 대한 엄격한 요구 사항을 충족 시키도록 설계되었습니다 . Cino 의 고급 엔지니어링 제품인이 이미저는 다양한 1D 바코드 및 스택 된 심볼로지에 빠른 데이터 캡처 기능을 제공합니다 . 내구성이 뛰어난 하우징은 IP54 수준의 보호 기능을 제공하며 의도하지 않은 방울로부터 이미 저를 보호합니다 . 크기가 작은 FM480 은 좁은 영역에 쉽게 장착 할 수있어 탁월한 스캔 성능을 제공합니다 .

- 크기가 작고 장착이 쉽습니다 .
- 내구성이 뛰어난 IP54 레벨 보호 하우징
- 전면 또는 측면 스캔 창에서 사용 가능
- 외부 및 직렬 트리거 지원
- 정확한 판독 제어를위한 OK 및 NG 출력 신호
- "Test" 모드는 스캐너 위치 지정 을 지원합니다 .
- 3 인치 바코드의 탁월한 판독 결과 , 3" 이상의 피사계 심도
- 일반 바코드의 최대 34" 판독 범위
- 고속 스캔 속도 , 초당 최대 500 스캔
- 저 대비 , 더럽거나 손상된 바코드 에서 뛰어난 독서 성능
- GS1 DataBar, PDF 및 복합 코드 지원
- DataWizard Premium 을 사용한 고급 데이터 포매팅

당신의 모든 필요를 검사하십시오

다양한 기호 체계 캡처

이 스캐너는 종이 , 플라스틱 또는 디지털 화면에 표시되는지 여부와 상관없이 다양한 1D 및 스택 기호를 캡처 할 수 있도록 설계되었습니다 . 이 스캐너에서 읽을 수있는 스택 선형 바코드에는 PDF417, GS1 Databar Stacked 및 합성 코드가 포함됩니다 .

도전 준비

FuzzyScan 이미징 플랫폼에 힘 입어이 장치는 초당 최대 500 스캔을 제공 할 수 있습니다 . 또한 , 낮은 콘트라스트 , 오염 된 바코드 또는 손상된 바코드와 같이 다양한 도전적이고 문제가있는 바코드를 읽을 수 있습니다 .

스캐너 위치 지정 지원

"Test" 모드는 최적의 스캐닝 결과를 얻기 위해 사용자가 최적의 각도와 거리를 찾도록 도와줍니다 . 테스트 모드가 활성화되면 스캐너는 자동으로 여러 번의 스캔을 수행하고 성공적으로 읽은 비율을 출력합니다 . 따라서 다른 위치를 테스트하고 비교하여 가장 적합한 위치를 결정할 수 있습니다 .

실용적인 기능

사용자 정의 직렬 트리거 명령

직렬 트리거 명령은 시스템 요구 사항에 따라 사용자가 정의 할 수 있으므로 스캐너 통합이 기존 프로그램에 미치는 영향을 줄입니다 .

- DataWizard Premium 을 사용한 시스템 보안 개발



조작



창고 보관



물류 창고



소매

유용한 동작 모드

"Trigger", "Alternative", "Level", "Presentation" 및 "Force" 모드 등 다양한 응용 프로그램 요구 사항을 충족시키는 데 도움이 되는 5 가지 작동 모드가 있습니다 .

각 모드는 작업을 쉽게 수행 할 수 있도록 설계된 고유 한 기능을 제공합니다 .

"Presentation" 및 "Force" 모드에서 바코드와 같은 이미지를 감지하면 판독기가 스캐너에서 자동으로 읽습니다 . 스캐너가 "Trigger", "Alternative", 또는 "Level" 모드로 설정된 경우 스캔은 외부 트리거 또는 직렬 트리거 명령에 의해 시작됩니다 .

우수성을 고려하여 설계된 제품

소형 , 소형 및 설치 용이

작고 컴팩트 한이 스캐너는 공간 제약이있는 응용 분야에 이상적입니다 . 튼튼한 오버 몰드 구조는 IP54 수준의 보호 기능을 제공하며 우발적 인 낙하로부터 보호합니다 . 또한 M3 장착 구멍을 통해 장치를 쉽게 고정 할 수 있으므로 설치가 간단 해집니다 .

다양한 스캔 창 및 인터페이스 옵션

공간 제한으로 인해 장비를 장착 할 수있는 방법이 결정됩니다 . 다양한 통합 요구를 충족시키기 위해이 스캐너는 전면 또는 측면 스캔 창과 함께 사용할 수 있습니다 .

"USB", "RS-232" 또는 "Universal" 인터페이스 케이블도 제공됩니다 . "Universal" 인터페이스는 외부 트리거 및 OK 및 NG 출력을 지원합니다 . 또한 트리거 와이어가있는 USB 또는 RS-232 변환기 케이블에 연결할 수 있습니다 .

측정 값을 넘어서는 가치

사용자 정의 된 기능

DataWizard Premium 을 사용하면 맞춤형 작업을 위해 Cino 스캐너를 프로그래밍하는 데 사용할 수있는 데이터 또는 보안 스크립트를 작성할 수 있습니다 . 스크립트 언어는 BASIC 과 비슷하며 숙련 된 프로그래머에게 배우기 쉽습니다 .

이 예외적 인 기능은 FuzzyScan PowerTool 에 포함되어 있으며 추가 비용없이 Cino 고객에게 제공됩니다 .

고급 데이터 포매팅

데이터 스크립트를 사용하여 스캐너가 호스트 장치에 할당 된 복잡한 서식 지정 절차를 구성 할 수 있습니다 . 예 : 운전 면허증에서 캡처 한 원시 데이터 파싱 , 접두어 또는 접미사 추가 등 .

시스템 보안

Cino 장치는 시스템 보호에 참여하기 위해 보안 스크립트를 통해 프로그래밍 할 수 있습니다 . 스캐너가 알고리즘 생성 키를 요청하도록 호스트 시스템을 설정하고 그러한 키가 제공되지 않은 경우 연결을 거부하도록 설정하십시오 . 정확한 키를 전달할 수 있도록 상기 알고리즘을 포함하는 보안 스크립트를 개발하십시오 . 승인 된 스캐너에만 보안 스크립트를 설치하십시오 . 이 설정은 인증되지 않은 스캐너가 호스트 시스템에 연결하는 것을 방지하는 데 도움이됩니다 .

명세서

성능 특성

Optical System	High-performance linear imaging engine
Print Contrast	20% minimum reflective difference
Minimum Resolution	Typical 3 mil (Code 39, PCS 0.9)
Reading Range *1	Up to 24 inches on 100% UPC/EAN symbols Up to 34 inches on 20 mil Code 39
Light Source	630nm visible red LED
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Reading Direction	Bi-directional (forward and backward)
Pitch/Skew/Tilt	± 65°/65°/55°
Operating Modes	Trigger, Alternative, Level, Force, Presentation
Host Interfaces	RS232 serial USB HID (USB Keyboard) USB COM port emulation
User Interfaces	3 LEDs for power, Status, OK/NG indications Test button Programmable beeper
Configuration Setup	Command barcodes Serial commands FuzzyScan PowerTool
Data Editing	DataWizard Condensed DataWizard Premium

물리적 및 전기적 특성

Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 23.1 mm (D) 1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 0.91 in. (D)
Weight	120g (RS232 or Universal version) 95g (USB version)
Scan Window	Choice of front or side scan-window
Connector	9-pin D-sub female (RS232 version) USB 4-pin Type A (USB version) 15-pin D-sub HD female (Universal version)
Mounting	2 screw holes (M3 x 4mm in depth)
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating : Typical 165 mA @5VDC Standby : Typical 70 mA @5VDC

지원되는 기호

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 39 Trioptic Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93 Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5 German Postal Code, China Postal Code, IATA UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey GS1 DataBar (formerly RSS) Linear & Linear Stacked
Linear-stacked	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Composite

사용자 환경

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-10 °C to 50 °C (14 °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

안전 및 규정

EMC	CE, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

부속품

Cables	USB Power Supply Cable
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.