

## FUZZYSCAN A780

### 2D 핸드 헬드 이미저



#### 엔터프라이즈 애플리케이션을 위해 설계된 우수한 2D 바코드 스캐너

강력한 A780은 성능을 융통성과 견고성으로 결합하여 기존의 이미저보다 높습니다. FuzzyScan 이미징 플랫폼으로 구동되는 이 제품은 종이, 플라스틱 또는 전자 디스플레이 등 다양한 종류의 선형 및 2D 바코드에 대해 우수한 판독 값을 제공합니다. A780의 내구성이 뛰어난 주택은 콘크리트에 2.0미터 떨어질 때 견딜 수 있어 탁월한 낙하 방지 기능을 제공합니다. 이 이미저는 엔터프라이즈 사용에 대한 까다로운 요구 사항을 충족시키기 위해 만들어졌습니다.

- 다양한 도전적이고 문제가 있는 바코드를 읽습니다.
- 뛰어난 최초 독서
- 신속한 무지향성 스캐닝
- 스마트 폰 화면에서 전자 바코드를 읽습니다.
- 2.0m에서 콘크리트까지 떨어 뜨림
- 표준 범위, 고밀도 및 확장 범위 모델
- 의료 응용 분야에 사용할 수 있는 항균 모델
- 명확한 오디오 및 비주얼 피드백
- 촉감 확인용 옵션 진동기
- 구성은 iCode를 통해 수행할 수 있습니다.
- DataWizard을 사용한 고급 데이터 포맷팅
- DataWizard을 사용한 시스템 보안 개발

#### 당신의 모든 필요를 검사하십시오

##### 탁월한 이미징 플랫폼

Cino의 FuzzyScan 이미징 플랫폼은 이미지 처리, 전자 광학, 컴퓨팅 아키텍처 및 바코드 디코딩의 최신 발전을 결합합니다. 또한 기계 학습 알고리즘을 사용하여 동적 노출 제어, 패턴 찾기, 이미지 처리 및 히스토리 제어를 향상시킵니다.

이 탁월한 플랫폼은 Cino 스캐너에 내장되어 데이터 캡처의 속도와 품질을 극대화합니다.

##### 도전 준비

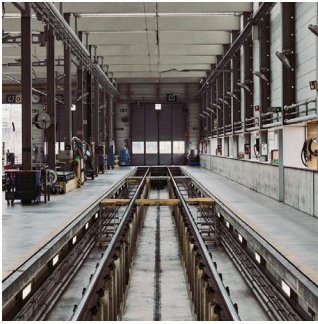
FuzzyScan 이미징 플랫폼에 힘 입어 이 스캐너는 까다로운 문제가 많은 바코드를 캡처할 수 있도록 설계되었습니다. 예: 왜곡되거나 더럽거나 손상된 바코드 레이블 또는 희미하게 켜진 디스플레이의 전자 바코드.

##### 다양한 요구 사항 충족을 위한 완벽한 라인업

스캔 응용 프로그램은 점점 다양해지고 전문적인 도구가 필요할 수도 있습니다. 이러한 이유로 Cino는 표준 범위, 고밀도 및 확장 범위와 같은 다른 모델에서 이 스캐너를 사용할 수 있게했습니다. 표준 범위 모델은 대부분의 스캐닝 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 고급 기술로 구현된 이 모델은 일반 및 고밀도 바코드 모두에서 뛰어난 판독 성능을 제공합니다. 일반적으로 다른 유형의 스캐너가 필요한 다양한 응용 분야에 적합합니다.

한편, 고밀도 모델은 전자 부품, 보석 태그 또는 의료 장비와 같은 품목에 나타나는 매우 작고 고밀도인 2D 바코드를 읽을 수 있도록 제작되었습니다.

확장된 범위 모델은 사용자가 장거리에서 일반 바코드를 캡처하는 데 도움이 됩니다. 예를 들어, 체크 아웃 카운터를 떠나지 않고 카트에 보관된 대형 제품의 바코드를 읽거나 지면에 직접 높은 선반에 보관된 스캐닝 상자. 사용자는 자신의 요구에 가장 적합한 모델을 선택할 수 있습니다.



조작



창고 보관



물류 창고



소매

## 향상된 사용자 경험

### 간단하고 직관적인 스캐닝

무 지향성 판독 기능으로 이 스캐너의 조작은 간단하고 사용하기 쉽습니다. 바코드를 미리 정렬 할 필요가 없기 때문에 스캔 경험을 직관적이고 빠르고 쉽게 해결할 수 있습니다.

### 신속한 타겟팅을 위한 샤프 아이머

스캐너의 "등근 자리" LED 광선은 사용자가보다 빠르고 정확하게 목표를 정할 수 있도록 도와줍니다. 별도의 배경 빛은 또한 바코드 포착을 더욱 촉진 할 것으로 예상됩니다. 이 밝은 적색 조명은 낮은 주변 조명 하에서 특히 유용합니다.

### 맑은 오디오 및 시각적 피드백

장치의 상태 정보는 오디오 및 시각 표시기를 통해 제공됩니다. 이 스캐너의 신호음은 조절 가능한 사운드 볼륨을 제공하고 LED 라이트는 눈에 띄는 다중 색상 신호를 방출합니다. 옵션 기능인 바이브레이터와 함께 이러한 기능은 향상된 사용자 경험을 제공합니다.

### 조용하거나 시끄러운 환경을 위한 옵션 진동기

촉감 피드백을 제공하기 위해 선택 사양 인 진동기를 사용할 수 있습니다. 환자의 휴식 공간 인 병원이나 도서관에서와 같이 스캐너의 신호음이 파괴적인 것으로 간주 될 때 이상적입니다. 진동기는 시끄러운 배경 소음이 스캐너의 오디오 표시에 묻어나는 경우에도 유용합니다.

### 오래가는 성능을 위해 제작되었습니다

이 스캐너는 스타일을 손상시키지 않으면서 내구성과 인간 공학을 병합합니다. 오버 몰드 구조 덕분에 견고한 장치는 콘크리트에 2.0 미터 방울 떨어 뜨릴 수 있습니다. 핸들은 인체 공학적으로 설계되었으며 자연스럽고 편안한 그립을 제공합니다. 또한, 그 매끄러운 외관은 어떤 전문적인 장식을 보완해야 합니다.

## 측정 값을 넘어서는 가치

### 단순화 된 구성 프로세스

iCode 는 스캐너 설정 프로세스를 간소화하고 가속화하도록 구성된 구성 바코드입니다. 하나 이상의 명령으로 임베디드 될 수 있으므로 수많은 매개 변수를 동시에 변경할 수 있습니다. 여러 바코드로 Cino 스캐너를 구성하는 대신 사용자는 단일 iCode 로 동일한 결과를 얻을 수 있습니다.

FuzzyScan PowerTool 에서 원하는 설정을 선택하고 "iCode" 버튼을 클릭하면 모든 것을 구현하는 포괄적 인 바코드가 생성됩니다.

### 사용자 정의 된 기능

DataWizard 을 사용하면 맞춤형 작업을 위해 Cino 스캐너를 프로그래밍하는 데 사용할 수 있는 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.

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

|                      |                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor         | 1280 x 800 Pixels                                                                                        |
| Print Contrast       | 15% minimum reflectance difference                                                                       |
| Light Source         | 660nm red LED                                                                                            |
| Imager Field of View | 41.5° H x 25.9° V                                                                                        |
| Minimum Resolution   | <b>HD</b> 2.4mil Code 39, 4.5 mil DM<br><b>SR</b> 2.7mil Code 39, 4.8 mil DM                             |
| Reading Range *1     | <b>HD</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5"<br><b>SR</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.6"           |
| Roll, Pitch, Skew    | Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°                                                                    |
| Motion Tolerance     | Up to 617 cm/s (243 in/s)                                                                                |
| Configuration Setup  | FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan PowerTool<br>FuzzyScan Serial Command         |
| Data Processing      | DataWizard                                                                                               |
| User Interfaces      | 3 LEDs for power, good read and status indications<br>Programmable beeper<br>Optional vibration function |
| Image Capture        | BMP                                                                                                      |

## Electrical Characteristics

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Operating Voltage | 5VDC ± 10%                                                         |
| Operating Current | Operating : Typical 395 mA @5VDC<br>Standby : Typical 220 mA @5VDC |

## Physical Characteristics

|                 |                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions      | 93.5 mm (L) x 71 mm (W) x 160 mm (D)<br>3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)           |
| Weight          | 150g (cable excluded)                                                                        |
| Color           | Classic Black, Ivory White                                                                   |
| Host Interfaces | USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>USB OEM POS<br>Standard RS232 |

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

## 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                                                                            |
| OCR *2          | OCR-A/B, MICR-E13B, US Currency Serial Number                                                                                                                                                                                               |

## User Environment

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands multiple drops from 2m (6.6ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP52                                                  |
| 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               | 0% to 95% relative humidity, non-condensing           |
| Ambient Light Immunity | 0 ~ 106,000 lux                                       |
| ESD Protection         | Functional after 15KV discharge                       |

## Safety & Regulatory

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| EMC           | CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI              |
| Safety *3     | LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group |
| Environmental | Compliant with RoHS 2.0 and REACH               |

## Accessories

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cables</b> | RS232 Serial Cable<br>USB-A Cable<br>USB-C Cable<br>USB Power Cable         |
| <b>Others</b> | US100 SmartStand<br>Universal Holder<br>Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet) |

