

# FUZZYSCAN A890

## Ultra-Rugged 2D Corded Imager



열악한 환경에 적합한 내구성이 뛰어난 2D 유선 스캐너

A890은 매우 내구성이 뛰어난 사양과 완벽한 초고신뢰성을 갖추고 있어 가장 극한의 가혹한 작업 환경을 처리하는데 적합합니다. 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술을 갖춘 A890은 업계 최고의 판독 성능을 갖추고 있으며 모든 스캐닝 요구 사항을 충족할 수 있는 다양한 조명 시스템을 갖추고 있습니다. A890은 소매, 제조, 물류, 창고, 현장 서비스 및 기타 분야와 같이 무한한 유연성과 높은 신뢰성이 요구되는 모바일 바코드 캡처 시나리오에 경쟁 우위를 제공합니다.

- IP68 밀봉 등급
- 3미터 높이에서의 낙하 테스트와 8,000회의 충격 테스트를 견딜 수 있습니다.
- -30°C ~ 60°C의 넓은 작동 온도 범위 최대 30KV의 정전기 방전 보호
- 고성능 광학 렌즈
- 듀얼 컬러 조명 시스템
- DPM 모델 전용 확산 조명 내장
- 맞춤형 탄소 섬유 상단 커버
- DPM 모델을 위한 독점적인 iTunes 원 클릭 해상도 최적화 기능
- 내장된 진동 기능으로 촉각 확인 가능
- 강력한 FuzzyScan DNA를 물려받으세요

### 매우 높은 신뢰성

A890은 더 높은 낙하, 회전 및 밀봉 사양으로 열악한 환경에서 사용하기 위한 요구 사항을 충족할 수 있으며 실내 및 실외는 물론 냉장 보관을 포함한 거의 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.

### 높은 낙하 방지 디자인

열악한 환경을 위해 제작된 A890은 견고하며 10피트/3미터 높이의 콘크리트 낙하와 8,000회 3.3피트/1.0미터 높이의 충격을 견딜 수 있습니다.

### IP68 보호 셸

A890은 IP68 밀봉, 방진, 방수 기능을 갖추고 있으며 열, 추위 및 습기를 견딜 수 있습니다.

### 정전기 방지 대책

A890은 최대 30KV의 가장 높은 정전기 방전 보호 기능을 갖추고 있어 대부분의 전자 부품 또는 전자 시스템의 고장 및 손상의 주요 요인을 크게 줄입니다.

### 모든 스캔 요구 사항에 적합

FuzzyScan 이미징 기술을 갖춘 A898BT 스캐너는 까다롭고 문제가 있는 다양한 바코드를 읽을 수 있습니다. A890 스캐너는 종이, 플라스틱, 금속, 디지털 화면 및 곡면에 있는 주름지거나 더럽거나 손상된 바코드를 스캔할 수 있습니다.

### 최첨단 이미징 기술

인공 지능을 기반으로 한 머신 비전 기술을 갖춘 FuzzyScan 이미징 기술은 성능 중심의 혁신입니다. 고급 광학 설계와 강력한 하드웨어 플랫폼을 결합한 모든 Cino 스캐너는 다양한 실제 바코드에서 비교할 수 없는 스캔 속도와 정확성을 제공합니다.



**Tailor-Made  
Carbon Cover**

## 비교할 수 없는 읽기 성능

A890 표준 범위 모델은 일반 바코드와 질문형 바코드에 대한 탁월한 판독 성능을 제공하므로 다양한 응용 분야에 적합합니다. 고밀도 모델은 전자 부품, 보석 라벨 및 의료 기기와 같은 품목에 있는 DPM, 고밀도 및 소형 2D 바코드를 판독하도록 설계되었습니다. Cino는 다양한 스캐닝 요구 사항에 대해 최대의 만족을 보장하기 위해 두 가지 모델로 제공됩니다.

## A890 울트라 러지드 스캐너 시리즈

이 스캐너 제품군은 다양한 산업 분야의 다양한 요구 사항을 충족하는 모델을 제공합니다.

### 직접 부품 마킹 모델 (DP)

다양한 조명 시스템과 고급 DPM(직접 부품 마크) 구문 분석 기능을 갖추고 있어 다양한 모양의 DPM(직접 부품 마크) 코드를 수집하는 데 적합합니다.

### 고밀도 모델 (HD)

고급 디코딩 시스템을 탑재해 다양한 고밀도 바코드를 빠르게 분석할 수 있어 고밀도 1차원 / 2차원 바코드 수집에 적합합니다.

### 표준형 모델 (SR)

일반적으로 사용되는 다양한 바코드를 신속하게 분석할 수 있으며 표준 범위의 1차원 바코드 수집에 적합합니다.

## 헤아릴 수 없는 가치

FuzzyScan DNA는 모든 Cino 스캐너에서 무료로 사용할 수 있는 고유한 기능 세트입니다. FuzzyScan 이미징 기술 외에도 Cino 스캐너는 바코드 스캐닝 이상의 탁월한 가치를 제공하는 다음 기능을 제공합니다.

### 데이터마법사

운전면허증 구문 분석과 같은 호스트 프로그램을 수정하지 않고 특정 요구에 맞게 고급 데이터 형식화 및 복잡한 데이터 처리를 수행하는 고유한 기능입니다.

### 아이코드

한 번의 스캔으로 원 클릭 구성이 가능한 복합 명령 바코드입니다.

### 아이튠즈

원 클릭 구성을 시작하는 고유한 기능입니다.

### 다국어 엿지

필요한 언어로 데이터를 출력할 수 있는 유용한 기능입니다. 서유럽어, 라틴어 외에도 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어, 태국어, 힌디어 등 많은 아시아 언어도 지원합니다.

### 스마트 장면

최적의 스캐닝 성능을 달성하기 위해 다양한 애플리케이션 시나리오에 대한 몇 가지 미리 설정된 구성 옵션이 있습니다.

### 보안 플러스

무단 바코드 스캐너 액세스를 방지하는 사용자 정의 보안 메커니즘입니다.

## FuzzyScan 활성화 솔루션

PowerTool, ConnectWizard 및 SDK를 포함한 스캐너용 소프트웨어 도구 세트

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Image Sensor                | 1280 x 1080 Pixels  |
| Print Contrast              | 15% minimum reflective difference   |
| Light Source                | 2 red and 2 white LEDs  |
| Aimer                       | LED/Laser   |
| Imager Field of View        | 39° H x 25° V   |
| Min. Resolution             | <b>DP/DL</b> 2.0mil Code 39, 4 mil DM<br><b>HD/HL</b> 2.3 mil Code 39, 4.5 mil DM<br><b>SR/SL</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM                         |
| Reading Range <sup>*1</sup> | <b>DP/DL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 9.5"<br><b>HD/HL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 22.5"<br><b>SR/SL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 31" |
| Roll, Pitch, Skew           | Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°   |
| Frame Rate                  | 120fps  |
| Motion Tolerance            | Steadily read over 153 cm/s, with a max speed up to 646 cm/s (254 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>Built-in vibration function  |
| Image Capture               | BMP format  |

## Electrical Characteristics

|                   |  |
|-------------------|--|
| Operating Voltage | 5 VDC ± 10%  |
| Operating Current | Operating : Typical 504 mA @5VDC<br>Standby : Typical 189 mA @5VDC |

## Physical Characteristics

|                 |  |
|-----------------|--|
| Dimensions      | 126 mm (L) x 77.4 mm (W) x 180.1mm (D)<br>4.96 in. (L) x 3.05 in. (W) x 7.09 in. (D)         |
| Weight          | 268g (cable excluded)  |
| Color           | Tiffany Blue   |
| Host Interfaces | USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>USB OEM POS<br>Standard RS232 |

1. The Reading Range is measured under manufacturing preset test environmental condition.
2. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
3. Don't stare into the LED or laser beam.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

## 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 code <sup>*2</sup> | 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 <sup>*4</sup>     | OCR A/B, MICR-E13B, US Currency   |

## User Environment

|                        |  |
|------------------------|--|
| Drop Specifications    | Withstands multiple drops at 3.0m (9.8ft) to concrete            |
| Tumble                 | 8,000 (3.3ft)/ 1.0m tumbles                                      |
| Environmental Sealing  | IP68   |
| 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 ~ 108,000 Lux  |
| ESD Protection         | Functional after ±30KV air discharge and ±12KV contact discharge |

## Safety & Regulatory

|                      |  |
|----------------------|--|
| EMC                  | CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI                                       |
| Safety <sup>*3</sup> | LED<br>IEC 62471/EN 62471, Exempt Group<br>Laser<br>IEC 60825/EN 60825-1 |
| Environmental        | Compliant with RoHS 2.0 and REACH  |

## Accessories

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Interface Cables</b> | RS232 Serial Cable with Cable Clip<br>USB-A Cable with Cable Clip<br>USB-C Cable with Cable Clip |
| <b>Others</b>           | Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)  |

