

# FUZZYSCAN A788BT HC

항균 2D 무선 이미지



## 의료 애플리케이션을 위한 무선 충전 기능을 갖춘 프리미엄 2D 무선 이미지

Cino의 특허받은 무선 충전 설계로 구동되는 A788BT HC 시리즈는 소독 가능한 인클로저와 항균 첨가제가 포함된 인클로저, 독점적인 FuzzyScan Imaging 기술 및 최신 Bluetooth 연결을 통합하여 다양한 의료 스캔 요구 사항을 충족할 수 있는 안정적인 무선 솔루션을 제공합니다. 또한, 광범위한 무선 연결, UltraCap™ 배터리가 필요 없는 솔루션, 다양한 기능, 내구성이 뛰어난 오버몰드 구조를 갖춘 FuzzyScan A788BT HC 시리즈 무선 휴대용 이미저는 환자 안전과 현장 진료 작업을 향상시키는 이상적인 솔루션입니다.

- 항균 첨가제가 포함된 소독제 인클로저
- JIS Z2801:2000 항균 표준을 준수합니다.
- Cino Smart Cradle을 통한 즉각적인 무선 마이그레이션
- Cino Smart Cradle과 함께 사용 시 최대 100m의 통신 범위
- 원스텝 & 번거로움 없는 페어링
- Qi 무선 충전 지원
- UltraCap™ Battery-Free 솔루션 지원
- Bluetooth 지원 Windows, MAC 및 Linux 호스트와 작동
- 가장 널리 사용되는 Android 및 iOS 모바일 장치와 호환 가능
- 촉각 확인을 위한 진동 기능 내장
- 2m 높이의 콘크리트 낙하에도 견딜 수 있음
- 강력한 FuzzyScan DNA를 물려받았습니다.

## Cino 무선 충전 솔루션

Cino의 무선 충전 솔루션은 Qi 기술을 활용하여 신뢰성과 비용 효율성의 장점을 강조합니다. 물리적 충전 접점이 없는 이 무선 충전 솔루션은 놀라운 신뢰성과 낮은 총 소유 비용을 제공하여 A788BT HC에서 최대의 가치를 추출합니다.

### 총 소유 비용 절감

물리적 접촉 핀은 시간이 지남에 따라 더러워지거나 산화되거나 구부러지거나 부러지는 경우가 많습니다. 많은 유지 관리와 청소가 필요합니다. Cino의 무선 충전 솔루션은 물리적 충전 접점이 필요하지 않습니다. 이는 현장 서비스 및 유지 관리 노력이 크게 줄어든다는 것을 의미합니다. 또한 가동 중지 시간이 줄어들면 생산성 손실도 최소화되어 A788BT HC에 뛰어난 비용 대비 성능 가치를 제공합니다.

### 향상된 ESD 및 밀봉 보호

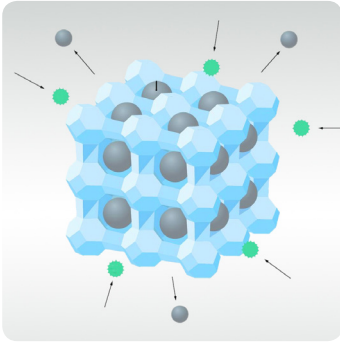
정전기 방전으로 인해 전자 부품이 손상되는 경우가 많습니다. 무선 충전을 통한 비접촉식 설계 덕분에 스캐너와 크래들 모두 밀봉 성능이 향상된 틸트 없는 인클로저가 장착되어 탁월한 ESD 및 물 먼지 보호 기능을 제공합니다.

### 더욱 안정적인 충전

무선 충전은 간단하고 완벽하며 사용자 친화적입니다. 최적의 디자인 덕분에 A788BT HC는 무선 충전 거치대와 완벽하게 맞습니다. 이는 흔들리거나 흔들리는 움직임으로 인한 충전 실패가 적어 탁월한 충전 신뢰성을 의미합니다.

### 최적의 크래들 디자인

충전 안정성을 제공하는 것 외에도 크래들은 프레젠테이션 스캔을 더욱 간소화하기 위한 최적의 디자인을 갖추고 있습니다.



Enclosure with  
Antimicrobial Agent



Exclusive FuzzyScan  
Imaging Technology

## 위생 친화적인

항균 첨가제가 통합된 소독제 인클로저를 갖춘 A788BT HC 시리즈 이미저는 의료 산업 및 위생에 민감한 응용 분야를 위해 특별히 설계되었습니다 .

### 소독제 인클로저

Cino 가 권장하는 세척액 으로 닦아낼 수 있는 소독제 인클로저를 갖추고 있습니다 . 이는 의료용 영상 장치에 손상을 주지 않고 위생 표준을 유지하는 데 도움이 됩니다 .

### 항균 첨가제 포함

하우징의 플라스틱 소재에는 이미저의 수명이 다할 때까지 마모되지 않는 은 무기 항균 첨가제가 내장되어 있습니다 . 항균 첨가제는 미생물의 성장을 억제하는지 확인하기 위해 실험실 테스트를 거쳤습니다 .

### 국제항균기준 준수

A788BT HC 이미저는 JIS Z2801:2000 및 ISO22196 항균 표준을 준수합니다 . 이를 통해 전 세계적으로 위생에 민감한 응용 분야에서 이 의료 영상 장치를 사용할 수 있습니다 .

## 무선 연결 그 이상

Cino 무선 이미저의 경우 뛰어난 성능은 시작에 불과합니다 . 포괄적인 연결성과 원스텝 페어링은 더 나은 민첩성 , 유연성 , 생산성을 제공하여 작업 방식을 변화시킵니다 .

### 즉각적인 무선 마이그레이션

블루투스가 없나요 ? 문제가 아닙니다 ! A788BT HC 이미저를 Cino 의 Smart Cradle 또는 Smart Dongle 과 페어링하면 Bluetooth 연결 부족 문제를 즉시 극복할 수 있습니다 . 추가 비용 없이 이 즉각적인 " 플러그 앤 플레이 " 무선 마이그레이션을 통해 최대 100 미터의 작업 범위를 제공합니다 .

### 광범위한 연결성

HID 또는 SPP 프로필을 통해 Cino 무선 이미저는 가장 널리 사용되는 Bluetooth 지원 Windows, MAC 및 Linux 호스트는 물론 Android 및 iOS 모바일 장치에 연결할 수 있습니다 .

### 원스텝 & 번거로움 없는 페어링

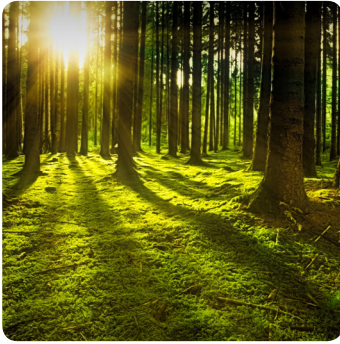
Cino 무선 이미저를 페어링하는 것은 매우 쉽습니다 . " 스캔하여 페어링 " 만 하면 됩니다 . 스마트 크래들 또는 스마트 동글의 " 빠른 페어링 바코드 " 를 스캔하여 A788BT HC 와 즉시 페어링하세요 . A788BT HC 를 원격 호스트와 페어링하려면 Cino 에서 생성된 " 빠른 페어링 바코드 " 를 쉽게 스캔할 수 있습니다 . ConnectWizard ™ 은 Bluetooth 페어링 프로세스를 단순화합니다 .

### 다기능 USB 포트

USB 포트가 내장되어 있어 필요한 경우 스캐너를 유선 스캐너로 사용할 수 있습니다 . 또는 가동 중지 시간과 생산성 손실을 더욱 줄이기 위해 작업하는 동안 전원에 연결할 수 있습니다 .

## 필요한 모든 것을 스캔하세요

독점적인 FuzzyScan 이미징 기술로 구동되는 A788BT HC 이미저는 까다롭고 문제가 있는 광범위한 바코드를 읽을 수 있습니다 . A788BT HC 이미저는 종이 , 플라스틱 , 금속 , 디지털 화면 및 곡면에 표시되는 주름지거나 더럽거나 더러워진 바코드를 스캔할 수 있습니다 .



## Battery-Free Solution

### 최첨단 이미징 기술

최첨단 AI 기반 머신 비전으로 구동되는 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술은 성능 중심의 혁신입니다. 고급 광학 설계와 강력한 하드웨어 플랫폼이 통합된 모든 Cino 스캐너는 모든 유형의 실제 바코드에 대해 비교할 수 없는 스캔 속도와 정확성을 제공합니다.

### 완전한 라인업

A788BT HC 시리즈는 다양한 스캐닝 요구에 대한 최대 적합성을 보장하기 위해 두 가지 모델을 제공합니다.

- 표준 범위 모델은 일반 바코드와 문제가 있는 실제 바코드 모두에 대해 뛰어난 판독 성능을 제공하므로 광범위한 응용 분야에 적합합니다.
- 고밀도 모델은 전자 부품, 보석 태그 및 의료 장비와 같은 품목에 표시되는 DPM과 유사한 초고밀도 및 매우 작은 2D 바코드를 판독하도록 특별히 제작되었습니다.

### 실용적인 기능

Cino 무선 이미저의 장점은 Bluetooth 기술을 통해 제공되는 최대 이동성 그 이상입니다. 더욱 실용적인 기능을 갖춘 FuzzyScan A788BT HC 이미저를 사용하면 다양한 비즈니스 작업을 완료하고 생산성을 극대화할 수 있습니다.

#### "현장" 데이터 전송

"온라인 검색"은 각 검색 후 즉시 호스트에 데이터를 보냅니다. 그러나 "범위 외 스캔" 기능이 활성화된 경우 이미저는 Bluetooth 연결이 끊어져도 최대 5,000 개의 EAN 바코드를 계속 스캔하고 유지할 수 있습니다. 무선 범위로 돌아오면 자동으로 다시 연결되어 저장된 모든 데이터를 호스트에 전송합니다.

#### 단순화된 재고 계산

"배치 스캐닝"은 간단한 재고 조사에 이상적이며 유용합니다. 이 기능을 사용하면 스캔한 모든 데이터가 이미저의 플래시 메모리에 저장됩니다. 데이터 전송이 활성화되면 저장된 모든 데이터가 일괄적으로 호스트에 전송됩니다. A788BT HC 이미저는 배치당 최대 100,000 개의 EAN 바코드를 저장할 수 있습니다. 또한, 스캔한 각 데이터 뒤에 수량 값을 추가할 수 있습니다.

#### 데이터 균일성 검증이 쉬워졌습니다.

"Validation Scanning"을 사용하면 A788BT HC 이미저가 스캔한 데이터를 저장된 마스터 데이터와 비교하여 데이터 균일성을 확인할 수 있습니다. 이 기능은 '배송 및 수령' 또는 '주문 피킹' 중에 데이터 확인이 필요한 경우에 유용합니다.

### UltraCap™ 배터리가 필요 없는 솔루션

Cino Battery-Free 솔루션은 UltraCap™ 커패시터로 구동됩니다. 이 대체 전원은 비용 절감과 환경 지속 가능성을 염두에 두고 특별히 제작되었습니다. UltraCap™ 커패시터는 소매업, 숙박업, 의료 등과 같은 단기 및 중기 운영을 수행하기 위해 매우 빠른 충전이 필요한 응용 분야에 이상적입니다.

#### 교체 가능 및 상호 교환 가능

UltraCap™은 교체 가능한 디자인을 특징으로 합니다. 표준 리튬 이온 배터리와 상호 교환이 가능할 뿐만 아니라 모든 FuzzyScan 무선 휴대용 이미저와도 호환됩니다.

#### 총 소유 비용 절감

UltraCap™의 수명은 단 1개로 25개 이상의 표준 리튬 이온 배터리를 사용하게 됩니다. 따라서 배터리가 필요 없는 이 솔루션은 배터리 교체 비용을 크게 낮출 뿐만 아니라 배터리 방전으로 인한 잠재적인 생산성 손실도 최소화합니다.



FUZZYSCAN DNA

### 근무시간 연장

750 패럿의 용량을 갖춘 UltraCap™은 해당 유형 중 가장 큰 용량을 자랑하며 모든 경쟁사에 비해 훨씬 긴 작업 시간을 제공합니다. 완전 충전할 때마다 4,200 회 이상의 스캔을 지원할 수 있습니다. 집중적으로 사용해도 최소 1 시간 정도는 지속됩니다.

### 빠른 일어나기

전원이 부족합니까? 걱정 마. 1 분 급속충전으로 130 회 스캔이 가능합니다. 표준 리튬이온 배터리와 비교하여 이 기능은 가동 시간을 최대화하고 적시에 단기 스캔 작업을 완료할 수 있도록 해줍니다.

### 더 건강한 지구를 위한 친환경

UltraCap™의 긴 수명은 많은 전자 폐기물을 줄이는 데 도움이 되는 동시에 비즈니스 세계에서 ESG 의식과 환경 지속 가능성의 모범이 됩니다.

## 향상된 사용자 경험

시각적, 청각적, 촉각적 표시를 통한 날카로운 조준과 다각적인 알림 피드백으로 설계된 A788BT HC는 뛰어난 유용성과 훌륭한 사용자 경험을 제공합니다.

### 명확한 오디오 및 시각적 피드백

A788BT HC 이미저는 오디오 및 시각적 표시기를 사용하여 다양한 상태를 나타냅니다. Imager에는 볼륨과 톤을 조절할 수 있는 큰 신호음이 있습니다. LED 조명은 눈에 띄고 프로그래밍 가능한 다색 신호를 방출하여 사용자가 한 눈에 현재 상태를 명확하게 식별할 수 있도록 도와줍니다.

### 촉각 피드백

경고음이 가끔 방해가 될 수 있습니다. 이미저에는 경고음 대신 사용자에게 촉각 피드백을 제공하는 데 사용할 수 있는 진동 기능이 장착되어 있습니다. 이는 병원이나 실험실과 같이 조용하고 시끄러운 환경 모두에 이상적입니다.

## 측량할 수 없는 가치

FuzzyScan DNA는 추가 비용 없이 모든 Cino 스캐너와 함께 제공되는 고유한 기능 모음입니다. 독점적인 FuzzyScan 이미징 기술 외에도 Cino 스캐너는 바코드 스캐닝 이상의 뛰어난 가치를 제공하기 위해 다음 기능을 제공합니다.

- DataWizard은 운전 면허증 구문 분석과 같은 호스트 프로그램을 수정하지 않고도 특정 요구 사항에 맞게 고급 데이터 형식 지정 및 복잡한 데이터 처리를 수행하는 고유한 기능입니다.
- iCode는 한 번의 스캔으로 원스텝 구성이 가능한 매크로 명령 바코드입니다.
- Multilingual Edge는 원하는 언어로 데이터를 출력할 수 있는 유용한 기능입니다. 서유럽 및 라틴 언어 외에도 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어, 태국어, 힌디어 등과 같은 많은 아시아 언어도 지원합니다.
- 스마트 장면 (Smart Scene)은 최적의 스캐닝 성능을 달성하기 위해 다양한 응용 시나리오에 대해 여러 가지 사전 설정 구성을 선택합니다.
- Security Plus는 승인되지 않은 바코드 스캐너의 액세스를 방지하는 사용자 정의 보안 메커니즘입니다.
- 스캐너의 손쉬운 구성, 관리 및 배포를 위한 PowerTool, ConnectWizard 및 SDK를 포함하는 소프트웨어 유틸리티 제품군인 FuzzyScan Enabling Solution.

# 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> 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM<br><b>SR</b> 2.7 mil 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 iCode<br>FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan PowerTool<br>FuzzyScan Serial Command |
| Data Processing      | DataWizard                                                                                       |
| User Interfaces      | Blue link indicator and 2-color status indicator<br>Programmable beeper<br>Vibrate function      |
| Image Capture        | BMP                                                                                              |

## Electrical Characteristics

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Voltage | 5 ± 10% VDC                                                                    |
| Operating Current | Scanner with Smart Cradle<br>Charging: Maximum 1.3A<br>Standby: Maximum 190 mA |

## Power

|                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Li-Ion Battery      | 2,550mAh capacity<br>3-4 hour charge time over PSU<br>9-10 hour charge time over Scanner USB<br>Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over Scanner USB                                                                              |
| UltraCap™ Capacitor | 750 Farads<br>Less than 50 minute charge time over PSU<br>Less than 60 minute charge time over Scanner USB<br>Over 80 minutes of use per full charge<br>Over 4,200 scans per full charge<br>Over 130 scans after one minute charge |

## Communication Characteristics

|                     |                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| RF Standard         | Bluetooth Version 4.x                                                        |
| RF Frequency Band   | 2.402~2.4830 GHz unlicensed ISM band                                         |
| Radio Link Modes    | PAIR, PICO, SPP, HID                                                         |
| Communication Range | Up to 100 meters in open space when working with Smart Cradle, line of sight |
| Supported Profiles  | HID (Keyboard), SPP (Serial Port)                                            |

## 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                  | 218g (with Li-Ion Battery)<br>191g (with UltraCap™)                                |
| Color                   | Healthcare White                                                                   |
| Antimicrobial Additives | Silver inorganic antimicrobial agent                                               |

## 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                       |
| Recommended cleaning   | Gentle dish soap water or alcohol solvent solutions   |

## Safety & Regulatory

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| EMC & Radio   | CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC |
| Safety *3     | LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group    |
| Environmental | Compliant with RoHS 2.0 and REACH                  |
| Antimicrobial | JIS Z2801 : 2000                                   |

## Accessories

|                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smart Cradle</b><br>RF Standard<br>Host Interfaces | HB4132 Smart Cradle<br>Bluetooth Version 4.x<br>USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>USB OEM POS<br>Standard RS232 |
| <b>Cables</b>                                         | RS232 Serial Cable<br>USB-A Cable<br>USB-C Cable<br>USB Power Cable                                                                          |
| <b>Others</b>                                         | UC2210 UltraCap™ (750 Farads)<br>BT2100 Battery Pack (2,550mAh)<br>US100 SmartStand<br>Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)                   |

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.

