

# FUZZYSCAN A788BT HC

抗菌 1D コードレスイメージャ



## ヘルスケア用途向けのワイヤレス充電機能を備えたプレミアム 2D コードレス イメージャ

Cino の特許取得済みのワイヤレス充電設計を搭載した A788BT HC シリーズは、消毒剤対応のエンクロージャと抗菌添加剤を含むエンクロージャ、独自の FuzzyScan Imaging テクノロジー、および最新の Bluetooth 接続を組み込んで、さまざまなヘルスケア スキャンのニーズを満たす信頼性の高いコードレス ソリューションを提供します。さらに、幅広いワイヤレス接続、UltraCap™ バッテリー不要のソリューション、多彩な機能、耐久性のあるオーバーモールド構造により、FuzzyScan A788BT HC シリーズ コードレス ハンドヘルド イメージャは、患者の安全性とポイントオブケア操作を強化する理想的なソリューションとなっています。

- 抗菌添加剤を使用した消毒剤対応の筐体
- JIS Z2801:2000 抗菌規格に適合
- Cino Smart Cradle によるコードレスでの即時移行
- Cino Smart Cradle との連携時、最大 100m の通信範囲
- ワンステップで手間のかからないペアリング
- Qi ワイヤレス充電対応
- UltraCap™ バッテリー - フリーソリューションをサポート
- Bluetooth 対応の Windows、MAC、Linux ホストで動作
- 最も一般的な Android および iOS モバイル デバイスと互換性があります
- 振動機能を内蔵し触感を確認可能
- コンクリートへの 2m の落下にも耐える
- 強力な FuzzyScan DNA を継承

## Cino ワイヤレス充電ソリューション

Qi テクノロジーを活用することで、Cino のワイヤレス充電ソリューションは信頼性と費用対効果の利点を強調します。物理的な充電接点がないこのワイヤレス充電ソリューションは、顕著な信頼性と総所有コストの削減を実現し、A788BT HC から最大限の価値を引き出します。

### 総所有コストの削減

物理的なコンタクト ピンは、時間の経過とともに汚れたり、酸化したり、曲がったり、壊れたりすることがよくあります。多くのメンテナンスと清掃が必要です。Cino のワイヤレス充電ソリューションにより、物理的な充電接点が必要になります。これは、フィールド サービスとメンテナンスの労力が大幅に軽減されることを意味します。さらに、ダウンタイムの短縮により生産性の損失も最小限に抑えられ、A788BT HC に優れたコストパフォーマンスの価値をもたらします。

### 強化された ESD および密閉保護

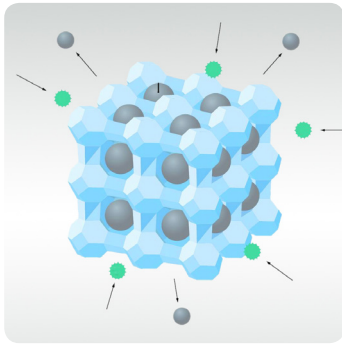
静電気放電は、多くの場合、電子コンポーネントに損傷を与えます。ワイヤレス充電によって実現された非接触設計のおかげで、スキャナとクレードルの両方には、優れた ESD および水塵保護を提供するために、より優れた密閉性を備えた隙間のない筐体が装備されています。

### より確実な充電

ワイヤレス充電は簡単、確実、そしてユーザーフレンドリーです。最適な設計のおかげで、A788BT HC はワイヤレス充電クレードルに完璧にフィットします。これは、ぐらつきや揺れによる充電の失敗が少なく、優れた充電の信頼性を意味します。

### 最適なクレードル設計

クレードルは、充電の安定性を提供するだけでなく、プレゼンテーションのスクリーンをさらに合理化するために最適な設計も備えています。



Enclosure with  
Antimicrobial Agent

## 衛生面に優しい

抗菌添加剤が組み込まれた消毒剤対応の筐体を備えた A788BT HC シリーズ イメージャは、医療業界および衛生管理に敏感なアプリケーション向けに特別に設計されています。

### 消毒剤対応の筐体

Cino が推奨する洗浄液で拭き取ることができます。これにより、ヘルスケア イメージャに損傷を与えることなく衛生基準を維持できます。

### 抗菌添加剤の含有

ハウジングのプラスチック素材には銀の無機抗菌添加剤が埋め込まれており、イメージャの寿命の間摩耗することはありません。抗菌添加剤は、微生物の増殖を抑制することが確認されるためにラボテストされています。

### 国際抗菌基準への準拠

A788BT HC イメージャは、JIS Z2801:2000 および ISO22196 抗菌規格に準拠しています。これにより、このヘルスケア イメージャを世界中の衛生管理に配慮したアプリケーションで使用できるようになります。

## ワイヤレス接続とその先へ

Cino コードレス イメージャの場合、優れたパフォーマンスは始まりにすぎません。包括的な接続とワンステップのペアリングにより、機敏性、柔軟性、生産性が向上し、仕事のやり方が変わります。

### 瞬時のコードレス移行

Bluetooth がありませんか？問題ない！ A788BT HC イメージャを Cino のスマート クレドールまたはスマート ドングルとペアリングすると、Bluetooth 接続の欠如を即座に克服できます。追加費用なしで、この瞬時の「プラグ アンド プレイ」コードレス移行により、最大 100 メートルの動作範囲が提供されます。

### 幅広い接続性

HID または SPP プロファイルを介して、Cino コードレス イメージャは、最も一般的な Bluetooth 対応の Windows、MAC、Linux ホスト、および Android および iOS モバイル デバイスに接続できます。

### ワンステップで手間のかからないペアリング

Cino コードレス イメージャのペアリングは簡単です。「スキャンしてペアリングする」だけです。スマート クレドールまたはスマート ドングルの「クイック ペア バーコード」をスキャンして、A788BT HC と即座にペアリングします。A788BT HC をリモート ホストとペアリングするには、Cino によって生成された「クイック ペア バーコード」を簡単にスキャンできます。ConnectWizard™ を使用すると、Bluetooth ペアリング プロセスが簡素化されます。

### 多機能 USB ポート

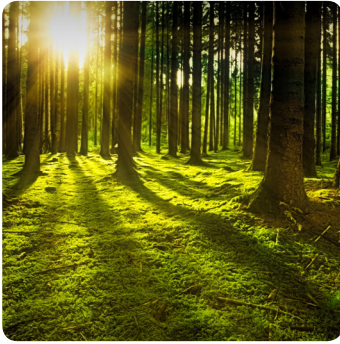
USB ポートが内蔵されているため、スキャナは必要に応じてコード付きスキャナとして機能できます。あるいは、ダウンタイムと生産性の損失をさらに削減するために、電源に接続することもできます。

## あらゆるニーズをスキャン

FuzzyScan Imaging テクノロジーを搭載した A788BT HC イメージャは、膨大な数の困難で問題のあるバーコードを読み取ることができます。A788BT HC イメージャは、紙、プラスチック、金属、デジタル スクリーン、および曲面に表示された、しわ、汚れ、汚れのあるバーコードをスキャンできます。

### 最先端の画像技術

最先端の AI ベースのマシン ビジョンを活用した独自の FuzzyScan イメージング テクノロジーは、パフォーマンス重視のイノベーションです。高度な光学設計と強力なハードウェア プラットフォームが組み込まれたすべての Cino スキャナは、現実世界のあらゆる種類のバーコードにわたって比類のないスキャン速度と精度を提供します。



## Battery-Free Solution

### 充実のラインナップ

A788BT HC シリーズは、さまざまなスキャン ニーズに最大限の適合性を確保するために 2 つの異なるモデルを提供します。

- 標準範囲モデルは、通常のバーコードと問題のある現実世界のバーコードの両方で優れた読み取りパフォーマンスを提供するため、幅広いアプリケーションに適しています。
- 高密度モデルは、電子部品、宝石タグ、医療機器などのアイテムに表示される、DPM のような超高密度の非常に小さな 2D バーコードを読み取るために設計されています。

### 実用的な機能

Cino コードレス イメージャの利点は、Bluetooth テクノロジーによって提供される最大限の機動性を超えています。より実用的な機能を備えた FuzzyScan A788BT HC イメージャにより、さまざまなビジネス タスクを完了し、生産性を最大限に高めることができます。

#### 「その場」でのデータ送信

「オンライン スキャン」では、各スキャンの直後にデータがホストに送信されます。ただし、「範囲外スキャン」機能が有効になっている場合、イメージャは Bluetooth 接続が失われた場合でもスキャンを継続し、最大 5,000 個の EAN バーコードを保持できます。無線範囲に戻ると、自動的に再接続され、保存されているすべてのデータがホストに送信されます。

#### 在庫数を簡単に計算

簡単な棚卸しに最適な「一括スキャン」。この機能を使用すると、スキャンされたすべてのデータがイメージャのフラッシュ メモリに保存されます。データ送信がアクティブになると、保存されているすべてのデータがバッチとしてホストに送信されます。A788BT HC イメージャは、バッチごとに最大 100,000 の EAN バーコードを保存できます。さらに、各スキャンデータの後に数量値を追加できます。

#### データの均一性の検証が簡単に

「検証スキャン」により、A788BT HC イメージャはスキャンされたデータを保存されたマスター データと比較して、データの均一性を検証できます。「発送受け取り」や「ピッキング」の際にデータ検証が必要な場合に便利な機能です。

### UltraCap™ バッテリー不要のソリューション

Cino Battery-Free ソリューションは、UltraCap™ コンデンサによって電力を供給されます。この代替電源は、コスト削減と環境の持続可能性を念頭に置いて特別に構築されています。UltraCap™ コンデンサは、小売、接客業、ヘルスケアなどの短期から中期の業務を遂行するために非常に急速な充電が必要なアプリケーションに最適です。

#### 交換可能で交換可能

UltraCap™ は交換可能な設計を特徴としています。標準のリチウムイオン電池と交換できるだけでなく、すべての FuzzyScan コードレス ハンドヘルド イメージャとも互換性があります。

#### 総所有コストの削減

UltraCap™ の寿命が 1 つだけの場合、標準的なリチウムイオン バッテリーを 25 個以上使用することになります。したがって、このバッテリー不要のソリューションは、バッテリー交換コストを大幅に削減するだけでなく、バッテリー切れによって引き起こされる潜在的な生産性の損失も最小限に抑えます。

#### 労働時間の延長

750 ファラッドの容量を持つ UltraCap™ は、このタイプの中で最大の容量を誇り、すべての競合製品と比べてはるかに長い動作時間を実現します。1 回のフル充電で 4,200 回以上のスキャンをサポートできます。集中的に使用した場合でも、これは少なくとも 1 時間持続するのに十分です。



FUZZYSCAN DNA

### 素早い起動と起動

電源が切れていますか？心配ない。1 分の急速充電ごとに 130 回のスキャンをサポートできます。標準のリチウムイオン電池と比較して、この機能により稼働時間が最大化され、短期間のスキャン操作をタイムリーに完了できるようになります。

### より健康な地球のために環境に優しい

UltraCap™ の長寿命は、多くの電子機器廃棄物の削減に役立つと同時に、ビジネスの世界における ESG 意識と環境の持続可能性を実証します。

### 強化されたユーザーエクスペリエンス

A788BT HC は、鋭い照準と視覚、音声、触覚表示による多面的な通知フィードバックを備えて設計されており、優れた使いやすさと優れたユーザーエクスペリエンスを提供します。

### 明確な音声および視覚的なフィードバック

A788BT HC イメージャは、音声および視覚的なインジケータを使用して、さまざまなステータスを示します。Imager には、音量とトーンを調整できる大音量のビープ音が鳴ります。LED ライトは、目立つプログラム可能なマルチカラー信号を発生し、ユーザーが一目で現在のステータスを明確に識別できるようにします。

### 触覚フィードバック

ビープ音は場合によっては迷惑となる場合があります。イメージャには振動機能が装備されており、ビープ音の代わりにユーザーに触感的なフィードバックを提供するために使用できます。これは、病院や研究室などの静かな環境と騒がしい環境の両方に最適です。

### 測定を超えた価値

FuzzyScan DNA は、追加費用なしですべての Cino スキャナーに付属する独自の機能のコレクションです。独自の FuzzyScan Imaging テクノロジーの他に、Cino スキャナーは、バーコードスキャンを超えた優れた価値を提供する次の機能も提供します。

- DataWizard は、運転免許証の解析などのホストプログラムを変更せずに、特定のニーズに合わせて高度なデータフォーマットと複雑なデータ処理を実行する独自の機能です。
- iCode : 1 回のスキャンで 1 ステップの設定を可能にするマクロコマンドバーコード。
- Multilingual Edge は、希望する言語でデータを出力できる便利な機能です。西ヨーロッパ言語とラテン語に加えて、簡体字中国語、繁体字中国語、韓国語、日本語、タイ語、ヒンディー語などの多くのアジア言語もサポートしています。
- スマートシーン。さまざまなアプリケーションシナリオに合わせていくつかのプリセット構成を選択し、最適なスキャンパフォーマンスを実現します。
- Security Plus は、未承認のバーコードスキャナのアクセスを防止するユーザー定義のセキュリティメカニズムです。
- FuzzyScan Enabling Solution は、PowerTool、ConnectWizard、SDK を含む、スキャナの構成、管理、導入を容易にするソフトウェアユーティリティスイートです。

# 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 *3          | OCR A/B, MICR-E13B, US Currency                                                                                                                                                                                                             |

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

## Safety & Regulatory

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| EMC & Radio   | CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC |
| Safety *4     | 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 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
3. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.

