

## FUZZYSCAN A780BT HC 抗菌 2D コードレスイメージャ



### 衛生が優先される事業所向けに設計された Bluetooth スキャナー

A780BT HC は病院、診療所、実験室、薬局または食品加工工場などの施設に理想的な消毒剤対応の住宅を備えています。また、Cino の優れたイメージングプラットフォームと Bluetooth のワイヤレスの利点を統合しています。このスキャナーは、広範囲のシンボルについて迅速かつ正確な読み取りを提供します。さらに、Cino のスマートクレードルと組み合わせると、A780BT HC は 100 メートル以上のコードレス作業範囲を実現します。

- 抗菌添加剤を含む消毒剤入りエンクロージャ
- JIS Z 2801:2000 抗菌規格に準拠
- 最新の Bluetooth ワイヤレステクノロジーと統合
- スマートクレードルは 100m 以上の無線範囲を提供
- PICO モードでスマートクレードルがサポートする最大 7 つのスキャナ接続
- ほとんどの Android、iOS、および Windows モバイルデバイスで動作します
- 簡単な棚卸のためのバッチスキャン
- 挑戦的で問題のある様々なバーコードを読む
- 2.0m からコンクリートへの落下に耐える
- 標準範囲および高密度モデル

### 衛生にやさしい

#### 消毒剤対応のエンクロージャ

スキャナーのハウジングは消毒可能で、Cino の推奨する洗浄液で拭き取ることができます（下記の仕様を参照）。それは衛生志向の施設の必要性のために特別に設計されています。

#### 抗菌添加剤の含有

ハウジングのプラスチック材料には、その寿命の間に磨耗しない銀無機抗菌剤も含まれています。これは、微生物の増殖に対する追加の防御層を提供します。

#### 抗菌規格への準拠

このスキャナーは、JIS Z 2801:2000 抗菌規格に準拠しています。医療や食品加工など、作業工具の清浄度が優先される産業に最適です。

### 無線の便利さ

#### 動きと互換性

Bluetooth のワイヤレステクノロジーを統合したこのバーコードスキャナは、コードレス操作の利便性と機動性を提供します。

また、Windows、iOS、Android などの Bluetooth 対応デバイスと簡単にペアリングできます。ペアリングは、HID モードまたは SPP モードで実行できます。

- オーディオとビジュアルのフィードバックをクリア
- 触覚確認用の内蔵バイブレータ
- 設定は iCode を通して行うことができます
- DataWizard による高度なデータフォーマット
- DataWizard を使用したシステムセキュリティ開発



病院



実験室



薬局

## クレードルの利点

このスキャナーは、Bluetooth 対応の Cino のスマートクレードルとペアにすることもでき、100 メートル以上のコードレス作業距離を実現します。スマートクレードルは、ホストデバイスに Bluetooth 機能がない場合にインスタントワイヤレスソリューションとして機能します。

PICO モードでは、スマートクレードルは一度に最大 7 台のスキャナをサポートできます。これにより、データ転送プロセスを一元管理し、複数の接続を単一のクレードルに集めることができます。

## 実用的な機能

### 「その場で」データ伝送

「オンラインスキャン」モードに設定すると、このイメージャはスキャンのたびにキャプチャしたデータをホストデバイスに送信します。

「範囲外スキャン」機能が有効になっている場合、ホストデバイスとの無線接続が切断されても、最大 5000 スキャンの EAN バーコードをイメージャに保持できます。再接続すると、イメージャは自動的にすべての保存データを送信します。

### 効率的な棚卸

在庫作業には「バッチスキャン」モードを選択できます。バーコードデータは各スキャン後にイメージャに保存され、送信が有効になった後でのみバッチとしてホストデバイスに送信されます。

このモードでは、10 万スキャンの EAN バーコードをイメージャに保存できます。数量値およびタイムスタンプは、取得直後にデータに追加されてもよい。

### データ検証を簡単に

「検証スキャン」モードでは、イメージャはマスターデータを記録することができ、マスターデータは後で取り込まれる情報と比較されます。一致しない場合、イメージャは警告ビープ音を発します。このモードは、出荷前に製品の均一性を検証するなど、データ検証作業に使用できます。

### 持続する力

このスキャナーは、1 回の充電あたりのスキャン回数を最大化する高度な電源管理システムを統合しています。使い方によっては、1 日の仕事に全額の料金で十分な場合があります。バッテリーの状態は、適切なコマンドバーコードをスキャンすることで簡単に取得できます。これらの機能は、次回のリチャージではなく、目の前のタスクに集中するのに役立ちます。

## すべてのニーズをスキャン

### 優れたイメージングプラットフォーム

Cino の FuzzyScan イメージングプラットフォームは、画像処理、電気光学、コンピューティングアーキテクチャ、およびバーコードのデコードにおける最新の進歩を組み合わせたものです。それはまた、動的露光制御、パターン発見、画像処理、ならびに履歴制御を強化するために機械学習アルゴリズムを利用する。

この優れたプラットフォームは Cino スキャナーに組み込まれており、データ取り込みのスピードと品質を最大化します。



DataWizard

## 挑戦の準備ができて

FuzzyScan イメージングプラットフォームを搭載したこのスキャナは、非常に多くの困難で問題のあるバーコードをキャプチャするように設計されています。例：歪んだ、汚れた、または損傷したバーコードラベル、あるいは薄暗いディスプレイの電子バーコード。

## 多様な要求を満たすための完全なラインナップ

スキャンアプリケーションはますます多様化しており、仕事を終わらせるためには特殊なツールが必要になるかもしれません。この理由のために、Cino はこのスキャナーを異なったモデルで利用できるようにしました：標準範囲と高密度。

標準範囲モデルは、ほとんどのスキャン要件を満たすように設計されています。高度な技術により実現されたこのモデルは、通常のバーコードと高密度のバーコードの両方で優れた読み取り性能を発揮します。通常は異なる種類のスキャナーを必要とする広範囲のアプリケーションに適しています。

一方、高密度モデルは、電子部品、宝石類のタグ、医療機器などのアイテムに表示される非常に小型の高密度 2D バーコードを読み取るように構築されています。ユーザーは自分のニーズに最も適したモデルを選択できます。

## 強化されたユーザーエクスペリエンス

### 簡単で直感的なスキャン

全方向読み取り機能を備えたこのスキャナーの操作は簡単でユーザーフレンドリーです。バーコードと事前調整する必要はありません。これにより、スキャン操作が直感的に素早く、簡単になります。

### 迅速なターゲティングのための鋭いエイマー

スキャナーの「円形スポット」 LED ビームは、ユーザーがより速くそしてより正確に照準を合わせるのを助けます。バーコードキャプチャをさらに促進するために、別の背景光も投影されます。この真っ赤な照明は、周辺光が少ない場合に特に便利です。

### 明確な音声、視覚および触覚フィードバック

このバーコードスキャナには、調整可能な音量のプログラム可能なビーブ音が含まれています。その LED ライトは目立つ、マルチカラー表示を提供します。

内蔵のバイブレータが良い読み取りの触覚確認を提供します。スキャナーのビーブ音が患者を邪魔する可能性がある場合や、大きなバックグラウンドノイズが原因で聞こえにくい場合に最適です。

### 永続的なパフォーマンスのために構築された

このスキャナーは、スタイルを損なうことなく耐久性と人間工学を融合しています。オーバーモールド構造のおかげで、この頑丈な装置はコンクリートへの 2.0 メートルの落下に耐えることができます。ハンドルは人間工学的に設計されており、自然で快適なグリップを提供します。さらに、そのなめらかな外観はどんなプロの装飾をも引き立たせること間違いなしです。

## 測定を超えた価値

### 簡素化された設定プロセス

iCode は、スキャナのセットアッププロセスを簡略化して迅速化するように設計された設定バーコードです。複数のコマンドを埋め込むことができるため、多数のパラメータを同時に変更することができます。Cino スキャナーを複数のバーコードで設定する代わりに、ユーザーは単一の iCode で同じ結果を得ることができます。FuzzyScan PowerTool で希望の設定を選択し、「iCode」 ボタンをクリックしてそれらすべてを具体化した包括的なバーコードを生成します。

### カスタマイズされた機能

DataWizard では、カスタマイズしたタスク用に Cino スキャナーをプログラムするために使用できるデータまたはセキュリティスクリプトを作成できます。スクリプト言語は BASIC に似ており、経験豊富なプログラマーにとっては習得が容易です。この優れた機能は FuzzyScan PowerTool に含まれており、追加料金なしで Cino クライアントに提供されます。

### 高度なデータフォーマット

データスクリプトを使用して、そうでなければホストデバイスに割り当てられる複雑なフォーマット手順のためにスキャナーを設定できます。たとえば、運転免許証から取得した生データの解析、プレフィックスやサフィックスの追加などです。

### システムセキュリティ

Cino デバイスはセキュリティスクリプトを介してシステム保護に参加するようにプログラムできます。アルゴリズムによって生成されたキーをスキャナーに要求し、そのようなキーが提供されていない場合は接続を拒否するようにホストシステムを設定します。それが正しいキーを届けるように、上記のアルゴリズムを含むセキュリティスクリプトを開発してください。承認されたスキャナーにのみセキュリティスクリプトをインストールしてください。この設定は、許可されていないスキャナーがホストシステムに接続するのを防ぐのに役立ちます。

# 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 <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" <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 FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Data Processing	DataWizard
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Optional vibration function
Image Capture	BMP

Electrical Characteristics	
Operating Voltage	5 ± 10% VDC
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 870 mA Standby: Maximum 190 mA

Power	
Li-Ion Battery	2,550 mAh capacity 3-4 hour charge time over PSU 9-10 hour charge time over USB Scan-ready at 30% power: 3 hr charge over USB

UltraCap™ Capacitor	750 Farads Less than 50 minute charge time over PSU Less than 60 minute charge time over USB Over 80 minutes of use per full charge Over 4,200 scans per full charge 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) 3.68 in. (L) x 2.79 in. (W) x 6.29 in. (D)
Weight	208g (With Battery) 186g (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 2.0m (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	Refer to the User Manual for the complete list of approved cleaners.

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> RF Standard Host Interfaces	HB2112 Smart Cradle Bluetooth Version 4.x USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232
<b>Cables</b>	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
<b>Others</b>	UC2210 UltraCap™ (750 Farads) BT2100 Battery Pack (2,550mAh) US100 SmartStand 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.

