

## FUZZYSCAN A780 HC

### 抗菌 2D ハンドヘルドイメージャー



#### 衛生を意識した用途のための強力な 2D スキャナー

交差汚染は、病院、診療所、実験室、食品加工工場および同様の施設では危険です。その堅牢な筐体と抗菌特性により、Cino の A780 HC は衛生志向の産業の厳しい要求に理想的です。状況が静かな合図を必要とするとき、内蔵バイブレーターは成功した読書の触覚的な確認を提供することができます。A780 HC の優れた性能は、最高の効率で仕事を終わらせるのに役立ちます。

- 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
- 挑戦的で問題のある様々なバーコードを読む
- 優れた初回読み取り
- 高速全方向スキャン
- スマートフォンの画面から電子バーコードを読み取ります
- 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
- 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ー
- 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

#### 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。

#### 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 を使用したシステムセキュリティ開発



病院



実験室



薬局

## 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ーには、調整可能な音量のプログラム可能なピープ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。スキャナーのピープ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。

### 持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> 2.4mil Code 39, 4.5 mil DM <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" <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	3 LEDs for power, good read and status indications Programmable beeper Built in vibration
Image Capture	BMP

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5VDC ± 10%
Operating Current	Operating : Typical 395 mA @5VDC Standby : Typical 220 mA @5VDC
Antimicrobial Additives	Silver inorganic antimicrobial agent

## 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	150g (cable excluded)
Color	Healthcare White
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232

1. The Reading Range are measured under Cino's 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 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 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 *4	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 solutions

## 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
Antimicrobial	JIS Z2801 : 2000

## Accessories

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

