



## FUZZYSCAN L780BT HC

### 抗菌 1D コードレスイメージャ

#### 衛生的な環境に役立つように設計されたコードレスレーザーイメージャー

病院、診療所、薬局または実験室などの環境では、作業工具は相互汚染の影響を受けやすい。L780BT HC は衛生学を意識した施設に理想的な消毒剤対応の住宅を所有しています。ビープ音が不適切または不適切な場所では、スキャナーの内蔵バイブレータが良好な読み取りを確認するために触覚フィードバックを提供する可能性があります。L780BT HC はまた、Bluetooth テクノロジーを活用してユーザーに自由な移動を提供します。

- 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 100 メートル以上の無線通信可能範囲を提供します
- 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
- すばやく正確に照準を合わせるための鋭いレーザービーム
- PDF417 とコンジットコードをサポート
- 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

#### 衛生にやさしい

##### 抗菌添加剤の含有

L780BT HC のハウジングは、その寿命の間に磨耗しない銀無機抗菌剤を組み込んでいます。これは、その表面上の微生物の増殖に対する追加の保護層を提供する。

##### 消毒剤対応のエンクロージャ

スキャナーのプラスチック外装も消毒剤に対応しているため、筐体に害を与えることなく、Cino の推奨洗浄液（下記の仕様を参照）で拭き取ることができます。

##### 衛生的な環境に最適

L780BT HC は JIS Z 2801:2000 規格に準拠しており、ヘルスケア、製薬、食品など、衛生が最優先される幅広い産業に対応しています。

#### 無線の便利さ

##### 動きと互換性

Bluetooth テクノロジーを組み込んだ L780BT HC は、コードレスモビリティと多くのアプリケーションに必要な移動の自由度を提供します。また、Windows、iOS、Android 携帯など、一般的な Bluetooth デバイスの大部分と簡単にペアリングできます。HID または SPP モードで接続できます。

- DataWizard Premium による高度なデータフォーマット
- DataWizard Premium 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

L780BT HC は、Bluetooth 対応の Cino のスマートクレードルと組み合わせることができます。通信距離は 100 メートルを超えます。ホストデバイスに Bluetooth 機能がない場合は、後者がインスタントプラグアンドプレイコード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、1 つのクレードルに複数の接続を集めることで、データ転送プロセスを集中管理できます。

## 実用的な機能

### 「その場で」データ伝送

「オンラインスキャン」では、L780BT HC は各スキャンの直後にバーコードデータをホストデバイスに送信します。

「範囲外スキャン」も有効になっている場合、このイメージはホストデバイスとの無線接続が切断されたときに最大 5000 スキャンの EAN バーコードを保存します。再接続すると、イメージ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「一括スキャン」を選択できます。バーコードデータはイメージに保存され、送信を有効にしたときにのみホストデバイスにバッチとして送信されます。

このモードでは、80,000 スキャンの EAN バーコードをイメージに保存できます。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」を使用すると、イメージはマスタデータを記録できます。後者はその後読み取られる情報と比較されます。一致しない場合、イメージは警告ビープ音を発します。このモードは、倉庫や工場でのロット内のアイテムの均一性の検証などの検証作業を容易にします。

### 持続する力

L780BT HC には、1 回の充電あたりのスキャン数を最大化する高度な電源管理システムが組み込まれています。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。次の充電ではなく、目の前のタスクに集中するのに役立つバッテリー状況表示があります。

## すべてのニーズをスキャン

### タックルスタックシンボル

L780BT HC は、紙、プラスチック、電子的に表示されているかどうかにかかわらず、膨大な数の 1D シンボルと積み重ねシンボルをスキャンするように設計されています。スキャナーで読み取ることができる積み上げリニアバーコードには、PDF417、GS1 Databar Stacked、および複合コードがあります。

### 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ーは、困難で問題のあるさまざまなバーコードを読み取ることができます。たとえば、薄暗いディスプレイの電子バーコードだけでなく、品質が悪い、歪んでいる、汚れている、損傷している、上に重なっているバーコードなどがあります。

### さまざまな仕事のための 1 つのツール

L780BT HC は、通常のバーコードの優れたスキャン範囲に加えて、高密度バーコードの優れた読み取り値を提供します。その高い性能と能力はそれを多様なアプリケーションに非常に適している多目的なスキャナーにします。



DataWizard Premium

## 強化されたユーザーエクスペリエンス

### クイックターゲティングのための鋭いエイマー

スキャナーの鋭いレーザー光線は、ユーザーがより速くそしてより高い精度で照準を合わせるのを助けます。L780BT HC はまた、周囲の明るさが低い場合でも、迅速なバーコードキャプチャを可能にする真っ赤な照明を投影します。従来のレーザースキャナーとは異なり、L780BT HC は高度なイメージング技術を利用してバーコードを読み取ります。

### 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ビ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好な読み取りを触覚的に確認します。これは、スキャナーのビ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によってビープ音が消える可能性がある場合に理想的です。

これらの機能は連携して、より優れたスキャンエクスペリエンスを促進します。

### 持続的なパフォーマンスのために構築された

私達が L780BT HC を設計したとき、耐久性と人間工学は私達の優先順位リストのトップにありました。オーバーモールド構造により、このイメージャーはコンクリートへの2.0メートルの液滴に耐えることができます。そのハンドルは自然なグリップを可能にし、一日を通して優れた快適さを提供します。さらに、イメージャーのエレガントな輪郭は、プロの施設の装飾を確実に補完します。

## 測定を超えた価値

### 簡素化された設定プロセス

iCode は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 のイメージャーを複数のバーコードで設定する代わりに、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 Premium 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。この特別な機能は 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ていたであろう複雑なフォーマット作業をスキャナーにプログラムすることができます。たとえば、運転免許証からの生データの解析、プレアンブルやポストアンブルの追加などです。

### システムセキュリティ

接続を許可する前に、スキャナーに検証キーの入力を求めるようにホストシステムを設定します。そのようなキーを生成し、承認されたスキャナーにこのスクリプトをインストールすることができるセキュリティスクリプトを開発してください。これにより、ランダムスキャナーがホストシステムにアクセスするのを防ぎます。

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

Optical System	High performance linear imaging engine
Print Contrast	20% minimum reflective difference
Light Source	630nm visible red LED with laser aiming
Minimum Resolution	3 mil (Code 39, PCS 0.9)
Reading Range *1	13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 24"
Scan Rate	Dynamic scanning rate up to 500 scans per second
Reading Direction	Bi-directional (forward and backward)
Pitch / Skew / Tilt	±65° / ± 65° / ± 55°
Configuration Setup	Command barcodes FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Data Processing	DataWizard Premium
User Interfaces	Blue link indicator and 2-color status indicator Programmable beeper Built-in Vibration

## Electrical Characteristics

Operating Voltage	5VDC ± 10%
Operating Current	Scanner with Smart Cradle Charging: Maximum 785 mA Standby: Maximum 53 mA

## Power

Li-Ion Battery	2550 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 5 hours of use per full charge Over 17,500 scans per full charge Over 700 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	97.8 mm (L) x 70.5 mm (W) x 156.2 mm (D) 3.85 in. (L) x 2.77 in. (W) x 6.15 in. (D)
Weight	230g (With Battery) 208g (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
Linear-stacked*2	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, Codablock F, Code 16K, Code 49, Linear-stacked
Postal Barcodes	German Post, Korean Post, China Post

## 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 ~ 100,000 Lux
ESD Protection	Functional after 15kV discharge
Recommend 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	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group Laser Eye Safety IEC60825-1, Class 1
Environmental	Compliant with RoHS 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 16K, and Code 49 are available upon request

