FUZZYSCAN A780BT

2D コードレスイメージャー

Battery Free

高性能で動きの自由度が高いワイヤレス 2D スキャナー

A780BT は、当社の FuzzyScan イメージングプラットフォームと Bluetooth のワイヤレステクノロジを組み合わせたものです。 紙、プラスチック、または電子的に表示されているかどうかにかかわらず、さまざまな 1D および 2D バーコードを迅速にスキャンするように設計されています。 スマートクレードルと組み合わせると、このイメージャは 100 メートル以上のコードレス作業範囲を実現します。 さらに、その耐久性のあるハウジングは、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。 これらの優れた特性により、Cino の A780BT は、企業での使用という厳しい要求に最適なツールとなります。

- 最新の Bluetooth ワイヤレステクノロジと統合
- 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
- 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、高密度および拡張範囲モデル
- オーディオとビジュアルのフィードバックをクリア

無線の便利さ

動きと互換性

Bluetooth のワイヤレステクノロジ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。

クレードルの利点

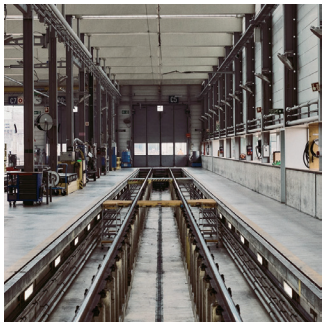
このスキャナーは、Bluetooth 対応の Cino のスマートクレードルとペアにすることもでき、100 メートル以上のコードレス作業距離を実現します。 スマートクレードルは、ホストデバイスに Bluetooth 機能がない場合にインスタントワイヤレスソリューションとして機能します。 PICO モードでは、スマートクレードルは一度に最大 7 台のスキャナをサポートできます。 これにより、データ転送プロセスを一元管理し、複数の接続を単一のクレードルに集めることができます。

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。

- 触覚確認用のオプションのバイブレータ
- 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



製造業

倉庫

物流センター

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。

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可能にしました：標準範囲、高密度と拡張範囲。
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。
拡張範囲モデルでは、ユーザーはより長い距離から通常のバーコードを読み取ることができます。たとえば、チェックアウトカウンターを離れることなくカートに保管されている特大サイズの製品のバーコードを読み取る、または地上から直接棚に保管されているボックスをスキャンするなどです。
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。

小売

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。

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。

オーディオとビジュアルのフィードバックをクリア

デバイスのステータス情報は、音声表示と視覚表示によって表示されます。このスキャナのビープ音は調整可能な音量を提供し、LED ライトは目立つ多色信号を発します。これらの機能は、オプションのバイブレータとともに、ユーザーエクスペリエンスの向上に貢献します。

静かで騒々しい環境のための任意バイブレーター

触覚フィードバックを提供するために、オプションのバイブレータが利用可能です。患者の安静時の病室や図書館など、スキャナのビープ音が邪魔になると考えられる場合に理想的です。バイブレータは、大きなバックグラウンドノイズがスキャナーの音声表示を消してしまう可能性がある場合にも便利です。

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ー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	**HD/HL** 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM **SR/SL** 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range *1	**HD/HL** 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.5" **SR/SL** 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	Classic Black, Ivory White

Supported Symbologies

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 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

Safety & Regulatory

EMC & Radio	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, NCC, VCCI, MIC, SRRC
Safety *3	LED IEC 62471/EN 62471, Exempt Group Laser IEC 60825/EN 60825-1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories

Smart Cradle 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
Cables	RS232 Serial cable USB-A Cable USB-C Cable USB Power Cable
Others	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. Don't stare into the LED or laser beam.
4. MICRE13B, US Currency are available upon request.

© COPYRIGHT PC WORTH INT' L CO., LTD. - CINO GROUP, ALL RIGHTS RESERVED. CINO IS A REGISTERED TRADEMARK OF PC WORTH INT'L CO., LTD. ANY REPRODUCTION OR USE OF THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT, IN PART OR IN FULL, WITHOUT THE PRIOR PERMISSION OF PC WORTH INT' L CO., LTD. IS STRICTLY FORBIDDEN. P/N: YBAB031700A7JP1