

# FUZZYSCAN FA480

## 2D 固定マウントスキャナ



汎用および組み込みアプリケーション向けのコンパクトな 2D 固定マウントスキャナ。

Cino 独自の FuzzyScan イメージングテクノロジーと高度な光学設計によって最適化された FA480 は、小型フォームファクタで比類のないスキャン性能を発揮するように構築されています。この固定マウントスキャナは、ほとんどのバーコードを瞬時に読み取るだけでなく、歪んだり破損したバーコードラベル、解像度の低い画面上のバーコードなど、多くの困難で問題のあるバーコードも読み取ります。点灯。

FA480 は、ATM、支払いキオスク、チケットバリデーター、リバース自動販売機、小包ロッカー、その他のセルフサービス端末など、さまざまな組み込みアプリケーションに最適です。耐久性のあるハウジングにより、組み立てを含むさまざまな物流および製造業務でスタンドアロンデバイスとして動作できます。ライン、無人搬送車、梱包ステーションなど、多様な用途に対応する幅広いモデルを取り揃えています。シナリオ。

- IP54 準拠のコンパクトで耐久性のあるデザイン 封印
- AI 技術とディープラーニングを活用した 学ぶ
- 高いモーション耐性 デザイン
- 挑戦的で問題のある読み物 バーコード
- USB、標準 RS232、ユニバーサルから選択 インタフェース
- UW の超大型スキャンフィールドモデル
- HD 上の DPM コードを読み取ることができる モデル
- スペースが限られたサイドビューモデル アプリケーション
- 動作温度 から -30°C ~ 60°C
- Cino の強力な FuzzyScan を継承 DNA

### 必要なものをすべてスキャン

Cino 独自の FuzzyScan イメージングテクノロジーを搭載した FA480 は、の読む 1 つの 広大な 配列の 問題がある そして 挑戦的 バーコード、紙、プラスチック、金属、デジタルスクリーン、曲面などに表示されるしわ、汚れ、汚れ、透かしのあるバーコードを含む 表面。

### 最先端の画像技術

AI テクノロジーとディープラーニングを搭載した Cino 独自の FuzzyScan イメージング テクノロジーは、比類のない可読性とモーション耐性、そしてほとんどの実際のバーコードに対する精度を実現します。

### 比類のない読書パフォーマンス

FA480 は、通常のバーコードと読み取りにくいバーコードの両方で優れた読み取り性能と動きに対する耐性を発揮します。また、その素早さにより、ユーザーエクスペリエンスも大幅に向上します。初回から毎回のスキャンが可能な FA480 は、幅広い用途に最適です。

### 独自の超広角ソリューション

FA480 超広角 (UW) モデルは、従来製品の約 4 倍の拡大スキャン フィールドと、ほぼ接触の読み取り範囲を特徴としており、さまざまなアプリケーションでのユーザー エクスペリエンスが向上します。4.6 m/s 以上の超高速モーション耐性を備えた UW モデルは、非常に高速に移動するバーコードを簡単にキャプチャできるため、体外診断 (IVD)、リバース ベンディング マシン (RVM)、モバイル決済などのアプリケーションに最適です。



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### 統合の容易さ

コンパクトなフォームファクタ、2つのスキャン方向、3つのホスト インターフェイス ケーブルから選択できる機能を備えた FA480 は、簡単に統合できるように設計されており、高い適応性を備えています。

### 2 方向スキャンでコンパクト

FA480 は設置面積が小さいため、さまざまなデバイスに簡単に取り付けることができます。方向のニーズに応じて、フロントビュー モデルまたはサイドビュー モデルを選択できます。サイドビュー モデルは、スペースが限られたアプリケーションに特に適しています。

### エンタープライズクラスの耐久性

FA480 UW は、最大限の信頼性を確保するために、-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F) の温度範囲で動作するように特別に設計されています。IP54 シーリングを備えた FA480 UW は、屋内と屋外の両方の用途に最適です。

### 最適な設置のための Intelli Button™

FA480 には Intelli Button™ が搭載されており、手動プログラミングの物理的なトリガーとして機能するだけでなく、テストモードを起動して、ユーザーが最適な位置を見つけられるようにします。インストール。

### 複数のインターフェース

ホスト接続の要件に対応するため、RS232、USB、ユニバーサル の 3 つのインターフェースを提供しています。ユニバーサルモデルは、外部トリガーと OK および NG 信号出力をサポートすることで優れた適応性を提供し、より高度な要件に対応します。要件。

### 便利なユーザー定義トリガーコマンド

この固定マウント スキャナーは、ユーザー定義のトリガー コマンドをサポートしているため、交換したスキャナーのコマンドを簡単に採用でき、統合の労力を最小限に抑えることができます。

### 迅速な適応のためのスマートシーン™

FA480 はデジタル カメラと同様に、特定のアプリケーション シナリオに合わせて最適化されたさまざまな便利なシーン オプションを提供します。この機能により、ユーザーは最小限の労力で最適なスキャン結果を得ることができます。

## 豊富なラインナップ

多様なアプリケーション シナリオにわたるさまざまなスキャン要件を満たすために、さまざまなモデルから選択できます。

### 超広角モデル (UW)

非常に広いスキャンフィールドを提供するだけでなく、非常に高速に移動するコードのキャプチャにも優れています。

### 高密度モデル (HD)

最適化 に 読む 高密度 バーコード そして デイリー コード と 1 つの 適度 読み取り範囲。

### スタンダードレンジモデル (SR)

優れた読み取り範囲でほとんどの実際のバーコードを読み取り、さまざまな汎用アプリケーションに最適です。



## FUZZYSCAN DNA

### 計り知れない価値

FuzzyScan DNA は、すべての Cino イメージャーで追加料金なしで利用できる、付加価値のある便利な機能のコレクションです。これらの独自の機能は、ユーザー エクスペリエンスを向上させるだけでなく、バーコード スキャン以外のさまざまな技術的制限を克服するのにも役立ちます。

### データウィザード

GS1 および UDI データの高度なフォーマットを可能にする強力な機能。データ スクリプトを使用することで、米国運転免許証の解析などの複雑なデータ処理を実行できます。

### iCode

1 回のスキャンでワンステップ構成を可能にする便利なマクロコマンドバーコード

### 多言語エッジ

出力データを希望の言語に変換する包括的な機能

### スマートシーン

特定のシナリオに簡単に適応できる一連のプリセット構成

### セキュリティプラス

不正アクセスを防止するためのプログラム可能なセキュリティスクリプト

### FuzzyScan 有効化ソリューション

スキャナーの統合、管理、展開を容易にするソフトウェア ユーティリティと SDK のスイート

# SPECIFICATIONS

## Performance Characteristics

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Image Sensor         | 1280 x 800 Pixels                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Print Contrast       | 15% minimum reflective difference                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Light Source         | Red or warm white LED                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Imager Field of View | <b>FA480-SR</b><br>41.5° H x 25.9° V<br><b>FA480-HD</b><br>41.5° H x 25.9° V<br><b>FA480-UW</b><br>75.6° H x 50.9° V                                                                                                                                                                |
| Min. Resolution      | <b>FA480-SR</b><br>2.7mil Code 39, 4.8mil DM/QR<br><b>FA480-HD</b><br>2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM/QR<br><b>FA480-UW</b><br>4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR                                                                                                                           |
| Reading Range *1     | <b>FA480-SR</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.2"<br><b>FA480-HD</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5"<br><b>FA480-UW</b><br>13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.1"                                                                                                          |
| Roll, Pitch, Skew    | Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°                                                                                                                                                                                                                                               |
| Motion Tolerance     | <b>FA480-SR</b><br>Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s)<br><b>FA480-HD</b><br>Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s)<br><b>FA480-UW</b><br>Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s) |
| Configuration Setup  | FuzzyScan Barcode commands<br>FuzzyScan iCode<br>FuzzyScan PowerTool                                                                                                                                                                                                                |
| Host Interfaces      | USB HID (USB Keyboard)<br>USB VCOM (USB COM port emulation)<br>Standard RS232 serial                                                                                                                                                                                                |
| Data Processing      | DataWizard Premium                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Image Capture        | BMP format                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Physical & Electrical Characteristics

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions          | 47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H)<br>1.87 in. (L) x 1.60 in. (W) x 1.01 in. (H)                   |
| Weight              | 101g                                                                                                    |
| Scanning Directions | Choice of front-view or side-view scanning direction                                                    |
| Connector           | FA480-xx-00x 9-pin D-sub female<br>FA480-xx-11x 4-pin USB Type A<br>FA480-xx-98x 15-pin D-sub HD female |
| Input Voltage       | 5VDC ± 10%                                                                                              |
| Current             | Operating: Typical 360 mA @5VDC<br>Standby: Typical 220 mA @5VDC                                        |

## Decode Capabilities

|                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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             | OCR A/B, MICR-E13B, US Currency                                                                                                                                                                                                             |

## User Environment

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Drop Specifications    | Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete |
| Environmental Sealing  | IP54                                         |
| Operating Temperature  | -30°C to 60°C (-22°F to 140°F)               |
| Storage Temperature    | -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)               |
| Humidity               | 5% to 95% relative humidity, non-condensing  |
| Ambient Light Immunity | 0 ~ 100,000 Lux                              |
| ESD Protection         | Functional after 15KV discharge              |

## Safety & Regulatory

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| EMC           | CE, FCC, BSMI, VCCI, KC               |
| Safety *3     | LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group |
| Environmental | Compliant with RoHS directive         |

## Accessories

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| Cables | USB Cable Converter<br>RS232 Cable Converter |
| Others | 5VDC Power Supply Unit                       |

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.

