

# FUZZYSCAN FA490

## 2D 固定マウントスキャナー



### 体外診断および工場自動化向けエリート 2D 固定マウント スキャナー

Cino 's 提供 FA490 は、独自の AI 駆動型イメージング テクノロジーと 1.3 メガピクセルの高解像度グローバル シャッターイメージセンサーを備え、読み取りが難しく問題のあるさまざまなバーコードに対して比類のない読み取り性能を発揮します。超高速の読み取り速度と高いモーション耐性に加え、FA400 シリーズのクラス最高のモデルとして、要求の厳しいアプリケーションの要件を満たします。構築済みとの IP54 評価 耐久性のある 工事 そして 1 つの 広い オペレーティング 温度 範囲 の  $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  の FA490 は、屋内と屋外の両方の環境に適しています。幅広いモデル ラインナップにより、多様なアプリケーションを包括的にカバーします。FA490 は、体外診断 (IVD)、リバース ベンディング マシン (RVM)、工場自動化などに最適なソリューションです。

- Cino 独自のテクノロジー 人工知能
- 1.3 メガピクセルの高解像度画像センサー
- 最大 120 フレーム / 秒の高速 走査
- UW と MR による高モーション耐性設計 モデル
- DP で超高密度コードを読み取るモデル
- UW による超大型スキャンフィールド モデル
- DP による DPM 向けに強化された特別なアルゴリズム モデル
- IP54 準拠のコンパクトで耐久性のあるデザイン 封印
- USB、標準 RS232、ユニバーサルから選択 インタフェース
- 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  $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Cino の強力な FuzzyScan を継承 DNA

### 必要なものをすべてスキャン

FA490 は、読み取りにくいバーコードでも簡単に読み取れるだけでなく、最大 120 フレーム / 秒の高速読み取り速度と優れたモーション耐性も実現します。多様なアプリケーション ニーズを満たすために、幅広いモデルが用意されています。

### AI 駆動型画像技術

AI テクノロジーとディープラーニング アルゴリズムを搭載した FA490 は、比類のない読み取りパフォーマンスと高速性を実現し、生産性と効率性を高めます。

### 独自の超広角ソリューション

専用の超広角ソリューションは、市場のほとんどの一般的なスキャナーのほぼ 4 倍の広いスキャン フィールドを備えています。近距離のバーコードを読み取り、毎秒 4.6 メートル以上の速度で高速移動するバーコードをキャプチャできます。このソリューションは、体外診断 (IVD)、リバース ベンディング マシン (RVM)、コンベア ライン、ロボット オートメーションに最適です。

### 高度な DPM 読み取りソリューション

超高密度モデルは、超高密度バーコードと DPM コードを読み取るために特別に設計されています。自動車業界やエレクトロニクス業界でこれらのバーコードを迅速かつ正確にキャプチャするための信頼性の高いソリューションを提供します。



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### 統合の容易さ

コンパクトなフォームファクタ、Intelli Button™、前面または側面のスキャン方向の選択、および 3 つのホスト インターフェイスを備えた FA490 は、統合の容易さと優れた適応性を実現するように設計されています。

### 2 方向スキャンを備えたコンパクト

FA490 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

FA490 は、最大限の信頼性を確保するために、 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F} \sim 140^{\circ}\text{F}$ ) 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 FA490 は、屋内と屋外の両方の用途に適しています。

### Intelli Button™

FA490 には、手動プログラミング用の物理的なトリガーとテスト モードをアクティブにするスイッチの両方の機能を持つ Intelli Button™ が搭載されており、ユーザーが最適な設置位置を決定するのに役立ちます。

### 複数のインターフェース

多様なホスト接続要件を満たすために、FA490 は RS232、USB、ユニバーサルの 3 つのインターフェイス オプションを提供します。ユニバーサル モデルは RS232 と USB の両方のインターフェイスをサポートし、外部トリガーと OK/NG 信号出力も提供して、より高度なニーズに応えます。

### 便利なユーザー定義トリガーコマンド

これ 固定マウント スキャナー サポート ユーザー定義 シリアル トリガー コマンド、他のブランドのスキャナトリガーコマンドを簡単にエミュレートできます。この機能は、最小限のコストで簡単に交換できるソリューションを提供します。努力。

### 迅速な適応のためのスマートシーン™

FA490 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シーン オプションを提供し、ユーザーが簡単に最適なスキャン結果を実現できるようにします。

### 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。

#### 超高密度モデル (DP)

強力な DPM デコードアルゴリズムを搭載し、非常に高密度のバーコードや DPM コードを読み取ることができます。

#### ミッドレンジモデル (MR)

動きの許容度と読み取り範囲の最適なバランスで、ほとんどのエンタープライズバーコードを読み取ります。

#### 超広角モデル (UW)

非常に高いモーション耐性を備え、近距離のバーコードを読み取るための広いスキャンフィールドを備えています。



## FUZZYSCAN DNA

### 高密度モデル (HD)

中程度の読み取り範囲で高密度バーコードを読み取るように最適化されています

### スタンダードレンジモデル (SR)

ほとんどの汎用アプリケーションに対応する拡張読み取り範囲

### 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。

### データウィザードプレミアム

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。

### i コード

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 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Warm white LED
Imager Field of View*1	<b>FA490-DP</b> 39.7° H x 33.1° V <b>FA490-HD</b> 39.9° H x 33.3° V <b>FA490-SR</b> 40.2° H x 33.5° V <b>FA490-MR</b> 45.9° H x 38.2° V <b>FA490-UW</b> 73.2° H x 63.8° V
Min. Resolution	<b>FA490-DP</b> 2.0mil Code39, 4.0mil DM/QR <b>FA490-HD</b> 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR <b>FA490-SR</b> 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR <b>FA490-MR</b> 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR <b>FA490-UW</b> 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR
Reading Range *2	<b>FA490-DP</b> 13 mil UPC/EAN up to 9" <b>FA490-HD</b> 13 mil UPC/EAN up to 20" <b>FA490-SR</b> 13 mil UPC/EAN up to 28" <b>FA490-MR</b> 13 mil UPC/EAN up to 17" <b>FA490-UW</b> 13 mil UPC/EAN up to 14"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>FA490-DP</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>FA490-HD</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>FA490-SR</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>FA490-MR</b> Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in/s) <b>FA490-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) Standard RS232 serial
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Physical & Electrical Characteristics	
Dimensions	47.6 mm (L) x 40.6 mm (W) x 25.6 mm (H) 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	FA490-xx-00x 9-pin D-sub female FA490-xx-11x 4-pin USB Type A FA490-xx-98x 15-pin D-sub HD female
Input Voltage	5VDC ± 10%
Current	Operating: Typical 360 mA @5VDC 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 *3	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 *4	LED Eye Safety IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories	
Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter USB Power Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Ultraviolet (UV) model is available upon project request.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
3. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. Don't stare into the LED beam.

