

FUZZYSCAN A890

Ultra-Rugged 2D Corded Imager



過酷な環境に適した超耐久性の 2D 有線スキャナー

A890 は、非常に耐久性の高い仕様と申し分のない超高信頼性を備えており、最も極端で過酷な作業環境の処理に適しています。独自の FuzzyScan イメージング テクノロジーを搭載した A890 は、業界をリードする読み取り性能を備え、あらゆるスキャン ニーズを満たすさまざまな照明システムを備えています。A890 は、小売、製造、物流、倉庫保管、フィールド サービス、その他の分野など、無制限の柔軟性と高い信頼性を必要とするモバイル バーコード キャプチャ シナリオに競争上の優位性をもたらします。

- IP68 の密閉性評価
- 3m からの落下試験、8,000 回の転倒試験にも耐える
- -30°C ~ 60°C の広い動作温度範囲最大 30KV までの静電気放電保護
- 高性能光学レンズ
- デュアルカラー照明システム
- DPM モデル専用の内蔵拡散照明
- カスタムカーボンファイバートップカバー
- DPM モデル専用の iTunes ワンクリック解像度最適化機能
- 振動機能内蔵で触感を確認可能
- FuzzyScan DNA を継承

超高信頼性

A890 は、より高度な落下、転倒、密閉仕様により、過酷な環境での使用要件を満たし、屋内、屋外、冷蔵倉庫など、ほぼさまざまな環境で使用できます。

高い落下防止設計

過酷な環境向けに設計された A890 は頑丈で、コンクリートへの 10 フィート (3 m) の落下や 1.0 m (3.3 フィート) の転倒 8,000 回に耐えることができます。

IP68 保護シール

A890 は IP68 密閉、防塵、防水で、熱、寒さ、湿気に耐えることができます。

静電気対策

A890 は最大 30KV の最高の静電気放電保護を備えており、ほとんどの電子コンポーネントや電子システムの故障や損傷の主要要因を大幅に軽減します。

あらゆるスキャンのニーズに対応

FuzzyScan イメージング技術を搭載した A898BT スキャナは、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。A890 スキャナは、紙、プラスチック、金属、デジタル スクリーン、曲面などにある、しわ、汚れ、損傷したバーコードをスキャンできます。

最先端の画像技術

人工知能に基づいたマシン ビジョン テクノロジーを備えた独自の FuzzyScan イメージング テクノロジーは、パフォーマンス重視のイノベーションです。高度な光学設計と強力なハードウェアプラットフォームを組み合わせることで、すべての Cino スキャナは、現実世界のさまざまなバーコードに対して比類のないスキャン速度と精度を実現します。



Tailor-Made Carbon Cover

比類のない読み取りパフォーマンス

A890 標準レンジ モデルは、通常バーコードおよび質問タイプのバーコードに対して優れた読み取りパフォーマンスを提供し、さまざまな用途に適しています。高密度モデルは、電子部品、宝石ラベル、医療機器などのアイテムにある DPM、高密度で小型の 2D バーコードを読み取るように設計されています。Cino には、さまざまなスキャン ニーズに最大限の満足を提供するために 2 つの異なるモデルが用意されています。

A890 超堅牢スキャナシリーズ

このスキャナーシリーズは、さまざまな業界のさまざまなニーズを満たすモデルを提供します。

ダイレクトパーツマーキングモデル (DP)

さまざまな照明システムと高度なダイレクト パーツ マーク (DPM) 解析機能を備えており、さまざまな外観を持つダイレクト パーツ マーク (DPM) コードの収集に適しています。

高密度モデル (HD)

高度なデコードシステムを搭載しており、さまざまな高密度バーコードを迅速に解析でき、高密度一次元 / 二次元バーコードの収集に適しています。

スタンダードレンジモデル (SR)

一般的に使用されるさまざまなバーコードを迅速に解析でき、標準範囲の 1 次元バーコードの収集に適しています。

計り知れない価値

FuzzyScan DNA は、すべての Cino スキャナで無料で利用できる独自の機能セットです。独自の FuzzyScan イメージング テクノロジーに加えて、Cino スキャナは次の機能を提供し、バーコード スキャンを超えた優れた価値を提供します。

データウィザード

運転免許証の解析など、ホスト プログラムを変更することなく、特定のニーズに合わせて高度なデータ フォーマットと複雑なデータ処理を実行する独自の機能。

iCode

1 回のスキャンで 1 クリックで設定できる複合コマンド バーコード。

iTunes

特定のバーコードに対して最適化された解析機能の設定をワンクリックで開始する独自の機能。

多言語エッジ

必要な言語でデータを出力できる便利な機能です。西ヨーロッパ言語やラテン語に加えて、簡体字中国語、繁体字中国語、韓国語、日本語、タイ語、ヒンディー語などの多くのアジア言語もサポートしています。

スマートシーン

最適なスキャン パフォーマンスを実現するための、さまざまなアプリケーション シナリオに対応するいくつかのプリセット構成オプション。

セキュリティプラス

不正なバーコード スキャナへのアクセスを防止するユーザー定義のセキュリティ メカニズム。

FuzzyScan を有効にするソリューション

PowerTool、ConnectWizard、SDK などのスキャナ用のソフトウェア ツールのセッ

SPECIFICATIONS

Performance Characteristics

Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	2 red and 2 white LEDs
Aimer	LED/Laser
Imager Field of View	39° H x 25° V
Min. Resolution	DP/DL 2.0mil Code 39, 4 mil DM HD/HL 2.3 mil Code 39, 4.5 mil DM SR/SL 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range ^{*1}	DP/DL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 9.5" HD/HL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 22.5" SR/SL 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 31"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Frame Rate	120fps
Motion Tolerance	Steadily read over 153 cm/s, with a max speed up to 646 cm/s (254 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 function
Image Capture	BMP format

Electrical Characteristics

Operating Voltage	5 VDC ± 10%
Operating Current	Operating : Typical 504 mA @5VDC Standby : Typical 189 mA @5VDC

Physical Characteristics

Dimensions	126 mm (L) x 77.4 mm (W) x 180.1mm (D) 4.96 in. (L) x 3.05 in. (W) x 7.09 in. (D)
Weight	268g (cable excluded)
Color	Tiffany Blue
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard) USB VCOM (USB COM port emulation) USB OEM POS Standard RS232

1. The Reading Range is measured under manufacturing preset 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 or laser beam.

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 code ^{*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 multiple drops at 3.0m (9.8ft) to concrete
Tumble	8,000 (3.3ft)/1.0m tumbles
Environmental Sealing	IP68
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 ~ 108,000 Lux
ESD Protection	Functional after ±30KV air discharge and ±12KV contact discharge

Safety & Regulatory

EMC	CE, UKCA, FCC, BSMI, RCM, KC, VCCI
Safety ^{*3}	LED IEC 62471/EN 62471, Exempt Group Laser IEC 60825/EN 60825-1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories

Interface Cables	RS232 Serial Cable with Cable Clip USB-A Cable with Cable Clip USB-C Cable with Cable Clip
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)