

FUZZYSCAN A890

Ultra-Rugged 2D Coded Imager



Designed for high demanding and industrial applications

Die A890 verfügt über eine elegante und dennoch äußerst zuverlässige Konstruktion, die speziell für die hohen Anforderungen industrieller Umgebungen entwickelt wurde. Angetrieben von Cinos exklusiver KI-gesteuerter Bildgebung Technologie und zweifarbigem Beleuchtungssystem bietet der A890 eine unübertroffene Leseleistung über ein breites Spektrum an anspruchsvollen und problematischen Barcodes aus der realen Welt mit außergewöhnlicher Bewegungstoleranz. Eine umfangreiche Auswahl an Modellen ist verfügbar, um die Anforderungen verschiedener Anwendungen zu erfüllen. Der A890 setzt einen neuen Standard für die Steigerung der Produktivität unter allen extremen Bedingungen und das Scannen Szenario.

- Robuste Konstruktion mit IP68 Abdichtung
- Widersteht Stürzen aus 3 m Höhe auf Beton und über 8.000 stürzt
- Großer Betriebstemperaturbereich von -30°C bis 60°C
- Funktionsfähig nach ±30KV Luftentladung
- Ausgestattet mit Hochleistungsbild Sensor
- Zweifarbiges Beleuchtung System
- Diffuse Beleuchtung beim DPM-Modell
- Modelle mit hoher Dichte, Standardbereich und DPM verfügbar
- Maßgeschneiderte Carbon-Cover erhältlich auf Anfrage
- Optimieren Sie den DPM-Wert durch One-Step-Tuning iTunes

Ultimative Zuverlässigkeit

Hohe Zuverlässigkeit hat in industriellen Umgebungen höchste Priorität. Der A890 setzt mit seinem robusten Design und einer ganzen Reihe zuverlässiger Funktionen hierauf.

Extreme Stoßfestigkeit

Das A890 übersteht nicht nur mehrere Stürze aus 3 Metern Höhe auf Beton, sondern auch über 8.000 Überschläge mit Leichtigkeit.

IP68-Dichtungsschutz

Der A890 verfügt über eine fortschrittliche IP68- Versiegelung und bietet außergewöhnlichen Schutz gegen Staub, Spritzwasser und Wasser.

Großer Betriebstemperaturbereich

Um die Anpassungsfähigkeit an unterschiedliche Bedingungen zu gewährleisten, kann der A890 in einem breiten Temperaturbereich von -30 °C bis 60 °C betrieben werden.

Verbesserter ESD-Schutz

Dank des verbesserten ESD-Schutzes hält der A890 Spannungsspitzen von bis zu ±30 KV stand.

- Eingebaute Vibrationsfunktion für taktile Bestätigungen
- Nutzen Sie Cinos leistungsstarken FuzzyScan DNA



**Tailor-Made
Carbon Cover**

Scannen Sie alles, was Sie brauchen

Angetrieben von Cinos exklusiver KI-gesteuerter Bildgebungstechnologie liest der A890 nicht nur eine große Anzahl anspruchsvoller und problematischer Barcodes, sondern auch solche, die auf digitalen Bildschirmen oder zerknitterten, schmutzigen, verschmutzten, gewölbten oder mit Wasserzeichen versehenen Oberflächen angezeigt werden.

Modernste Bildgebungstechnologie

Dank der integrierten KI-Technologie und Deep Learning bietet der A890 unübertroffene Lesbarkeit und Schnelligkeit sowie Genauigkeit für die meisten realen Barcodes.

Unübertroffene Leseleistung

Ausgestattet mit einem zweifarbigen Beleuchtungssystem und hochentwickelter Optik bietet der A890 eine außergewöhnliche Leseleistung für verschiedene reale Barcodes.

Ein umfangreiches Angebot

Um den unterschiedlichen Scananforderungen in verschiedenen Anwendungsszenarien gerecht zu werden, steht eine Reihe von Modellen zur Auswahl. Sowohl LED-Zielvorrichtungen als auch Laser-Zielvorrichtungen stehen ebenfalls zur Auswahl.

Direct-Part-Marking-Modell (DP & DL)

Ist nicht nur mit einem fortschrittlichen DPM-Dekodieralgorithmus ausgestattet, sondern verfügt auch über eine speziell entwickelte Ringbeleuchtung und einen Lichtdiffusor, um anspruchsvolle DPM- und Barcodes mit extrem hoher Dichte in einem Blitz.

High-Density-Modell (HD und HL)

Der A890 verfügt über einen erweiterten DPM-Dekodierungsalgorithmus und liest DPM-Codes mit sehr hoher Dichte und mittlerer Lesereichweite.

Standard-Range-Modell (SR & SL)

Der A890 kann die meisten gängigen Barcodes lesen und verfügt über eine ausgezeichnete Lesereichweite. Damit eignet er sich ideal für ein breites Spektrum allgemeiner Anwendungen.

Unermesslicher Wert

FuzzyScan DNA ist eine Sammlung nützlicher Funktionen mit Mehrwert, die für jeden Cino-Imager ohne zusätzliche Kosten verfügbar sind. Diese exklusiven Funktionen verbessern nicht nur Ihr Benutzererlebnis, sondern helfen Ihnen auch, verschiedene technische Einschränkungen zu überwinden, die über das Scannen von Barcodes hinausgehen.

Datenassistent

Eine leistungsstarke Funktion, die erweiterte Formatierungen für GS1- und UDI-Daten ermöglicht. Durch die Verwendung von Datenskripten ist es möglich, anspruchsvolle Datenvalidierungen und komplexe Datenverarbeitungen durchzuführen, wie z. B. das Parsen von US-Führerscheinen oder medizinischen Daten.

iCode

Ein nützlicher Makrobefehl-Barcode zum Aktivieren der Konfiguration mit einem einzigen Scan

iTunes

Eine Smart-Tuning-Funktion zur Optimierung der Lesbarkeit

Mehrsprachiger Edge

Eine umfangreiche Funktion zur Konvertierung der Datenausgabe in Ihre gewünschten Sprachen

Intelligente Szene

Eine Reihe voreingestellter Konfigurationen zur einfachen Anpassung an spezifische Szenarien

Sicherheit Plus

Ein programmierbares Sicherheitsskript zur Verhinderung unbefugten Zugriffs

FuzzyScan- Aktivierungslösung

Eine Suite aus Software-Dienstprogrammen und SDKs, die eine einfache Integration, Verwaltung und Bereitstellung von Scannern ermöglichen

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 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 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)