

## FUZZYSCAN A890

### Ultra-Rugged 2D Coded Imager



### Designed for high demanding and industrial applications

L' A890 è dotato di una struttura raffinata ma estremamente affidabile , realizzata appositamente per soddisfare requisiti industriali e molto esigenti in ambienti difficili . Alimentato dall'esclusivo imaging basato sull'intelligenza artificiale di Cino tecnologia e sistema di illuminazione a due colori, l'A890 offre prestazioni di lettura senza pari su un' ampia gamma di codici a barre reali difficili e problematici con eccezionale tolleranza al movimento. È disponibile un'ampia selezione di modelli per soddisfare le esigenze di varie applicazioni. L'A890 stabilisce un nuovo standard per aumentare la produttività in ogni condizione estrema e la scansione scenario.

- **Costruzione robusta con IP68 sigillatura**
- **Resiste a cadute da 3 m su cemento e oltre 8.000 cade**
- **Ampia temperatura di esercizio da -30°C a 60 °C**
- **Funzionale dopo scarica in aria  $\pm 30KV$**
- **Dotato di immagini ad alte prestazioni sensore**
- **Illuminazione bicolore sistema**
- **Illuminazione diffusa sul modello DPM**
- **Modelli ad alta densità, gamma standard e DPM disponibile**
- **Coperture in carbonio su misura disponibili su richiesta**
- **Ottimizza la lettura DPM mediante la messa a punto in un unico passaggio iTunes**
- **Funzione di vibrazione integrata per sensazioni tattili conferme**
- **Eredita il potente FuzzyScan di Cino Il DNA**

### Massima affidabilità

L'elevata affidabilità è una priorità assoluta negli ambienti industriali. L'A890 dà priorità a questo con il suo design robusto e un set completo di funzionalità affidabili.

### Resistenza estrema agli urti

L'A890 non solo resiste a cadute multiple su cemento da 3 metri , ma anche a oltre 8.000 rotolamenti senza problemi.

### Protezione di tenuta IP68

L'A890 è dotato di protezione avanzata IP68 , che garantisce una protezione eccezionale contro polvere, spruzzi e acqua.

### Ampia temperatura di esercizio

Per garantire l'adattabilità in diverse condizioni, l'A890 può funzionare a un intervallo di temperatura compreso tra -30°C e 60°C.

### Protezione ESD migliorata

Grazie alla protezione ESD avanzata, l'A890 resiste a sovratensioni fino a  $\pm 30 KV$

### Scansiona tutte le tue esigenze

Grazie all'esclusiva tecnologia di imaging basata sull'intelligenza artificiale di Cino , l'A890 non solo legge un'ampia gamma di codici a barre complessi e problematici, ma anche quelli visualizzati su schermi digitali, superfici grinzose, sporche, macchiate, curve o filigranate.



## Tailor-Made Carbon Cover

### Tecnologia di imaging all'avanguardia

Dotato di tecnologia AI e deep learning, l'A890 offre una leggibilità e una rapidità senza pari, nonché un'accuratezza nella maggior parte dei codici a barre del mondo reale.

### Prestazioni di lettura insuperabili

Dotato di un sistema di illuminazione a due colori e di ottiche sofisticate, l'A890 offre prestazioni di lettura eccezionali su vari codici a barre reali.

### Una vasta gamma di offerte

Per soddisfare i diversi requisiti di scansione in diversi scenari applicativi, è disponibile una gamma di modelli tra cui scegliere. Sono disponibili anche puntatori LED e puntatori Laser.

### Modello di marcatura diretta delle parti (DP e DL)

Oltre a essere dotato di un algoritmo di decodifica DPM avanzato, l'A890 è ottimizzato con un'illuminazione ad anello e un diffusore di luce appositamente progettati per leggere codici a barre DPM complessi e ad altissima densità in un flash.

### Modello ad alta densità (HD e HL)

Grazie all'integrazione di un algoritmo di decodifica DPM avanzato, l'A890 legge codici DPM e ad altissima densità con un intervallo di lettura moderato.

### Modello Standard-Range (SR e SL)

L'A890 è in grado di leggere la maggior parte dei normali codici a barre con un eccellente raggio di lettura, il che lo rende ideale per un'ampia gamma di applicazioni generiche.

## Valore oltre misura

FuzzyScan DNA è una raccolta di utili funzionalità con valori aggiunti disponibili per ogni imager Cino senza costi aggiuntivi. Queste esclusive funzionalità non solo migliorano la tua esperienza utente, ma ti aiutano anche a superare varie limitazioni tecniche oltre alla scansione dei codici a barre.

### Mago dei dati

Una potente funzionalità che consente la formattazione avanzata sui dati GS1 e UDI. Utilizzando script di dati, è in grado di eseguire una convalida dei dati sofisticata e un'elaborazione dei dati complessa, come l'analisi dei dati medici o della patente di guida statunitense

### Codice Ico

Un utile codice a barre di comando macro per abilitare la configurazione con una singola scansione

### iTunes

Una funzione di ottimizzazione intelligente per l'ottimizzazione della leggibilità

### Bordo multilingue

Una funzione completa per convertire i dati in uscita nelle lingue desiderate

### **Scena intelligente**

Una serie di configurazioni preimpostate per un facile adattamento a scenari specifici

### **Sicurezza Plus**

Uno script di sicurezza programmabile per prevenire l'accesso non autorizzato

### **Soluzione di abilitazione FuzzyScan**

Una suite di utilità software e SDK che consente una facile integrazione, gestione e distribuzione degli scanner

# 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	<b>DP/DL</b> 2.0mil Code 39, 4 mil DM <b>HD/HL</b> 2.3 mil Code 39, 4.5 mil DM <b>SR/SL</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM
Reading Range <sup>*1</sup>	<b>DP/DL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 9.5" <b>HD/HL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 22.5" <b>SR/SL</b> 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 <sup>*2</sup>	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 <sup>*3</sup>	LED IEC 62471/EN 62471, Exempt Group Laser IEC 60825/EN 60825-1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

## Accessories

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