

# FUZZYSCAN A890

## Ultra-Rugged 2D Corded Imager



### Designed for high demanding and industrial applications

O A890 vem em uma construção polida, mas extremamente confiável, construída especificamente para atender a requisitos industriais e de alta demanda em ambientes hostis. Alimentado pela exclusiva tecnologia de imagem orientada por IA da Cino tecnologia e sistema de iluminação de duas cores, o A890 oferece desempenho de leitura incomparável em uma ampla variedade de ampla gama de códigos de barras desafiadores e problemáticos do mundo real com tolerância de movimento excepcional. Uma ampla seleção de modelos está disponível para atender às necessidades de várias aplicações. O A890 define um novo padrão para aumentar a produtividade em todas as condições extremas e escanear cenário.

- Construção resistente com IP68 selagem
- Suporta quedas de 3 m em concreto e mais de 8.000 tombos
- Ampla temperatura de operação de -30°C a 60°C
- Funcional após descarga de ar de ±30KV
- Equipado com imagem de alto desempenho sensor
- Iluminação bicolor sistema
- Iluminação difusa no modelo DPM
- Modelos de alta densidade, alcance padrão e DPM disponível
- Capas de carbono personalizadas disponíveis em solicitar
- Optimize a leitura do DPM por meio do ajuste em uma etapa iTunes (iTune)

### Confiabilidade Máxima

Alta confiabilidade é uma prioridade máxima em ambientes industriais. O A890 prioriza isso com seu design robusto e um conjunto completo de recursos confiáveis.

### Resistência extrema ao choque

O A890 não só suporta quedas de até 3 metros em concreto, mas também suporta mais de 8.000 quedas com facilidade.

### Proteção de vedação IP68

O A890 conta com vedação IP68 avançada, proporcionando proteção excepcional contra poeira, respingos e água.

### Ampla temperatura operacional

Para garantir adaptabilidade em diversas condições, o A890 pode operar em uma ampla faixa de temperatura, de -30°C a 60°C.

### Proteção ESD aprimorada

Gracias à proteção ESD aprimorada, o A890 suporta até ±30 KV de surtos.

### Analise todas as suas necessidades

Equipado com a exclusiva tecnologia de imagem baseada em IA da Cino, o A890 não só lê uma vasta gama de códigos de barras desafiadores e problemáticos, mas também aqueles exibidos em telas digitais, superfícies enrugadas, sujas, manchadas, curvas ou com marcas d'água.

- Função de vibração integrada para toque tátil confirmações
- Herde o poderoso FuzzyScan do Cino ADN



**Tailor-Made Carbon Cover**

### Tecnologia de imagem de ponta

Incorporado com tecnologia de IA e aprendizado profundo, o A890 oferece legibilidade e rapidez inigualáveis, bem como precisão na maioria dos códigos de barras do mundo real.

### Desempenho de leitura inigualável

Projetado com um sistema de iluminação de duas cores e ótica sofisticada, o A890 oferece desempenho de leitura excepcional em vários códigos de barras do mundo real.

### Uma extensa programação

Para atender a diferentes requisitos de escaneamento em diversos cenários de aplicação, uma linha de modelos está disponível para seleção. Tanto o LED aimer quanto o Laser aimer também estão disponíveis para escolha.

### Modelo de marcação direta de peças (DP e DL)

Além de ser carregado com algoritmo avançado de decodificação DPM, o A890 é otimizado com uma iluminação de anel e difusor de luz especialmente desenvolvidos para ler códigos de barras DPM desafiadores e de densidade extremamente alta em um clarão.

### Modelo de alta densidade (HD e HL)

Incorporando um algoritmo avançado de decodificação DPM, o A890 lê códigos DPM e de altíssima densidade com um alcance de leitura moderado.

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

O A890 é capaz de ler a maioria dos códigos de barras comuns do mundo real com um excelente alcance de leitura, tornando-o ideal para uma ampla gama de aplicações de uso geral.

### Valor além da medida

O FuzzyScan DNA é uma coleção de recursos úteis com valores agregados disponíveis para cada Cino imager sem custo adicional. Esses recursos exclusivos não apenas elevam sua experiência de usuário, mas também ajudam a superar várias limitações técnicas além da leitura de código de barras.

### Assistente de Dados

Um recurso poderoso que permite formatação avançada em dados GS1 e UDI. Ao usar scripts de dados, ele é capaz de executar validação de dados sofisticada e processamento de dados complexos, como análise de dados médicos ou carteira de motorista dos EUA

### iCódigo

Um código de barras de comando de macro útil para habilitar a configuração com uma única varredura

### iTunes (iTune)

Uma função de ajuste inteligente para otimização da legibilidade

### Borda multilíngue

Uma função abrangente para converter a saída de dados nos idiomas desejados

**Cena Inteligente**

Uma série de configurações predefinidas para fácil adaptação a cenários específicos

**Segurança Plus**

Um script de segurança programável para evitar acesso não autorizado

**Solução de habilitação FuzzyScan**

Um conjunto de utilitários de software e SDK que permite fácil integração, gerenciamento e implantação de scanners

# 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.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.

## 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 <sup>*4</sup>	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

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)