FUZZYSCAN FA490

Scanner de montagem fixa 2D

Scanner de montagem fixa Elite 2D para diagnóstico in vitro e automação de fábrica

Desenvolvido por Cino's tecnologia de imagem exclusiva orientada por IA e um sensor de imagem de obturador global de alta resolução de 1,3 megapixels , o FA490 oferece desempenho de leitura incomparável para uma vasta gama de códigos de barras desafiadores e problemáticos . Junto com velocidade de leitura ultrarrápida e alta tolerância a movimentos, ele se destaca como o melhor modelo da série FA400 para atender aos requisitos de aplicações exigentes . Construído com um IP54 classificado durável construção e um largo operacional temperatura faixa de -30˚C a 60˚C , o FA490 é bem adequado para ambientes internos e externos. A extensa linha de modelos fornece uma cobertura abrangente para diversas aplicações. O FA490 é uma solução ideal para Diagnósticos In Vitro (IVD), Máquina de Venda Reversa (RVM), automação de fábrica e muito mais.

- Cino alimentada por IA
- Imagem de alta resolução de 1,3 megapixels sensor
- Até 120 quadros por segundo em alta velocidade escaneamento
- Design de alta tolerância ao movimento com UW e MR modelos
- Leia códigos de super alta densidade com DP modelo
- Campo de varredura super grande com UW modelo
- Algoritmo especial aprimorado para DPM com DP modelo
- Design compacto e durável com IP54 selagem
- Escolha entre USB, RS232 padrão ou Universal interface
- Modelo de vista lateral para espaço limitado aplicações
- Temperatura de operação de -30˚C a 60˚C

Analise todas as suas necessidades

O FA490 não só lê até os códigos de barras mais difíceis de ler com facilidade, mas também oferece velocidade de leitura rápida de até 120 quadros por segundo e tolerância de movimento excepcional. Uma ampla gama de modelos está disponível para atender às diversas necessidades de aplicação.

Tecnologia de imagem baseada em IA

Equipado com tecnologia de IA e algoritmo de aprendizado profundo, o FA490 oferece desempenho de leitura e rapidez inigualáveis para aumentar a produtividade e a eficiência.

Solução única de ultra grande angular

A solução Ultra-Wide-Angle desenvolvida para esse propósito apresenta um amplo campo de digitalização quase quatro vezes maior do que a maioria dos scanners típicos do mercado. Ela pode ler códigos de barras em alcance próximo e capturar códigos de barras de movimento rápido a velocidades de 4,6 metros por segundo e mais. Esta solução é bem adequada para Diagnósticos In Vitro (IVD), Máquina de Venda Reversa (RVM), linhas de transporte e automação robótica.

Solução avançada de leitura DPM

O modelo Extreme-High-Density é projetado especificamente para ler códigos de barras de densidade extremamente alta e códigos DPM . Ele fornece uma solução confiável para capturar esses códigos de barras de forma rápida e precisa nas indústrias automotiva e eletrônica.

- Herde o poderoso FuzzyScan do Cino ADN

Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Facilidade de integração

Com seu formato compacto, um botão Intelli ™, a opção de direções de varredura frontal ou lateral e três interfaces de host, o FA490 foi projetado para facilitar a integração e a adaptabilidade excepcional.

Compacto com duas direções de digitalização

O tamanho compacto do FA490 permite um encaixe fácil em vários dispositivos. Você pode selecionar um modelo de visão frontal ou lateral, dependendo de suas necessidades de orientação. O modelo de visão lateral é particularmente adequado para aplicações com espaço limitado.

Durabilidade de classe empresarial

Para garantir a máxima confiabilidade, o FA490 foi projetado propositalmente para operar em temperaturas que variam de -30˚C a 60˚C (-22˚F a 140˚F). Com sua vedação IP54 , o FA490 é adequado para aplicações internas e externas.

Intelli ™ para instalação ideal

O FA490 possui um Intelli Button™, que funciona tanto como um gatilho físico para programação manual quanto como um interruptor para ativar o modo de teste. Ele ajuda os usuários a determinar a posição de instalação mais ideal.

Interfaces múltiplas

Para atender a diversos requisitos de conexão de host, o FA490 oferece três opções de interface: RS232, USB e Universal. O modelo Universal suporta interfaces RS232 e USB, ao mesmo tempo em que fornece saídas de sinal de gatilho externo e OK/NG , atendendo a necessidades mais avançadas.

Comando de gatilho útil definido pelo usuário

Esse montagem fixa scanner suporta definido pelo usuário serial acionar comandos, permitindo a emulação fácil de comandos de gatilho de scanner de outras marcas. O recurso fornece uma solução de substituição fácil com o mínimo esforço.

Smart Scenes™ para adaptação rápida

Semelhante a uma câmera digital, a FA490 oferece uma variedade de opções de cena otimizadas para cenários de aplicação específicos, permitindo que os usuários obtenham resultados de digitalização ideais com facilidade.

Uma extensa programação

Para atender a diferentes requisitos de digitalização em diversos cenários de aplicação, uma linha de modelos está disponível para seleção.

Modelo de ultra-alta densidade (DP)

Infundido com poderoso algoritmo de decodificação DPM para ler códigos de barras de densidade extremamente alta e códigos DPM

Modelo de médio alcance (MR)

Lê a maioria dos códigos de barras empresariais com um equilíbrio ideal entre tolerância ao movimento e alcance de leitura

Modelo ultra grande angular (UW)

Possui um grande campo de digitalização para leitura de códigos de barras em distâncias próximas com tolerância de movimento extremamente alta

FUZZYSCAN DNA

Modelo de alta densidade (HD)

Otimizado para ler códigos de barras de alta densidade com um alcance de leitura moderado

Modelo de alcance padrão (SR)

Alcance de leitura estendido para atender à maioria das 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 Premium

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

iCódigo

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

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	Warm white LED	
Imager Field of View*1	**FA490-DP**	39.7˚H x 33.1˚V
	FA490-HD	39.9˚H x 33.3˚V
	FA490-SR	40.2˚H x 33.5˚V
	FA490-MR	45.9˚H x 38.2˚V
	FA490-UW	73.2˚H x 63.8˚V
Min. Resolution	**FA490-DP**	2.0mil Code39, 4.0mil DM/QR
	FA490-HD	2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR
	FA490-SR	2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
	FA490-MR	3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR
	FA490-UW	3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR
Reading Range *2	**FA490-DP**	13 mil UPC/EAN up to 9”
	FA490-HD	13 mil UPC/EAN up to 20”
	FA490-SR	13 mil UPC/EAN up to 28”
	FA490-MR	13 mil UPC/EAN up to 17”
	FA490-UW	13 mil UPC/EAN up to 14”
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360˚; Pitch: ± 75˚; Skew: ± 65˚	
Motion Tolerance	**FA490-DP** Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) **FA490-HD** Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) **FA490-SR** Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) **FA490-MR** Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in/s) **FA490-UW** 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 JEPG 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.

© COPYRIGHT PC WORTH INT' L CO., LTD. - CINO GROUP, ALL RIGHTS RESERVED. CINO IS A REGISTERED TRADEMARK OF PC WORTH INT'L CO., LTD. ANY REPRODUCTION OR USE OF THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT, IN PART OR IN FULL, WITHOUT THE PRIOR PERMISSION OF PC WORTH INT' L CO., LTD. IS STRICTLY FORBIDDEN. YBAB051100A2PT1