

FUZZYSCAN FA490

Escáner de montaje fijo 2D



Escáner de montaje fijo Elite 2D para diagnóstico in vitro y automatización de fábricas

Desarrollado por Cino's Con tecnología de imagen exclusiva basada en IA y un sensor de imagen de obturador global de alta resolución de 1,3 megapíxeles , el FA490 ofrece un rendimiento de lectura inigualable para una amplia gama de códigos de barras complejos y problemáticos . Su velocidad de lectura ultrarrápida y su alta tolerancia al movimiento lo convierten en el mejor modelo de la serie FA400 para satisfacer las necesidades de aplicaciones exigentes . Construido con un IP54 calificado durable construcción y a amplio operante temperatura rango de Con temperaturas de -30 °C a 60 °C , el FA490 es ideal tanto para interiores como para exteriores. Su amplia gama de modelos ofrece una cobertura completa para diversas aplicaciones. El FA490 es una solución ideal para diagnóstico in vitro (IVD), máquinas expendedoras inversas (RVM), automatización de fábricas y más.

- de Cino impulsada por AI
- Imagen de alta resolución de 1,3 megapíxeles sensor
- Hasta 120 cuadros por segundo a alta velocidad exploración
- Diseño de alta tolerancia al movimiento con UW y MR modelos
- Lee códigos de densidad súper alta con DP modelo
- Campo de escaneo súper grande con UW modelo
- Algoritmo especial mejorado para DPM con DP modelo
- Diseño compacto y duradero con IP54 caza de focas
- Elección de USB, RS232 estándar o Universal interfaz
- Modelo de vista lateral para espacios restringidos aplicaciones
- Temperatura de funcionamiento de

Escanee todas sus necesidades

El FA490 no solo lee con facilidad incluso los códigos de barras más difíciles de leer, sino que también ofrece una velocidad de lectura rápida de hasta 120 fotogramas por segundo y una excepcional tolerancia al movimiento. Disponemos de una amplia gama de modelos para satisfacer diversas necesidades de aplicación.

Tecnología de imágenes impulsada por IA

Impulsado por tecnología de inteligencia artificial y un algoritmo de aprendizaje profundo, el FA490 ofrece un rendimiento de lectura y una rapidez inigualables para potenciar la productividad y la eficiencia.

Solución única de ultra gran angular

La solución Ultra Gran Angular, diseñada específicamente para este fin, ofrece un amplio campo de escaneo, casi cuatro veces mayor que el de la mayoría de los escáneres del mercado. Puede leer códigos de barras a corta distancia y capturar códigos de barras de rápido movimiento a velocidades de 4,6 metros por segundo o superiores. Esta solución es ideal para diagnóstico in vitro (IVD), máquinas expendedoras inversas (RVM), líneas transportadoras y automatización robótica.

- -30°C a 60°C
- Herede el potente FuzzyScan de Cino ADN



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Solución avanzada de lectura DPM

El modelo de densidad extremadamente alta está diseñado específicamente para leer códigos de barras de densidad extremadamente alta y códigos DPM . Ofrece una solución fiable para la captura rápida y precisa de estos códigos de barras en las industrias automotriz y electrónica.

Facilidad de integración

Con su formato compacto, un botón Intelli [™], la opción de direcciones de escaneo frontal o lateral y tres interfaces de host, el FA490 está diseñado para una fácil integración y una adaptabilidad excepcional.

Compacto con dos direcciones de escaneo

El tamaño compacto del FA490 permite su fácil instalación en diversos dispositivos. Puede elegir entre un modelo con vista frontal o lateral según sus necesidades de orientación. El modelo con vista lateral es especialmente adecuado para aplicaciones con espacio limitado.

Durabilidad de clase empresarial

Para garantizar la máxima fiabilidad, el FA490 está diseñado específicamente para funcionar a temperaturas de entre -30 °C y 60 °C (-22 °F y 140 °F). Gracias a su sellado IP54 , el FA490 es ideal para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores.

Botón Intelli [™] para una instalación óptima

El FA490 cuenta con un botón Intelli Button[™], que funciona como disparador físico para la programación manual y como interruptor para activar el modo de prueba. Ayuda a los usuarios a determinar la posición de instalación más óptima.

Interfaces múltiples

Para satisfacer las diversas necesidades de conexión del host, el FA490 ofrece tres opciones de interfaz: RS232, USB y Universal. El modelo Universal admite interfaces RS232 y USB, además de proporcionar salidas de señal de disparo externo y OK/NG , lo que satisface las necesidades más avanzadas.

Comando de activación útil definido por el usuario

Este montaje fijo escáner apoya definido por el usuario de serie desencadenar órdenes, Permite emular fácilmente los comandos de activación de escáneres de otras marcas. Esta función proporciona una solución de reemplazo sencilla con un mínimo costo. esfuerzo.

Escenas inteligentes[™] para una adaptación rápida

Similar a una cámara digital, el FA490 ofrece una variedad de opciones de escena optimizadas para escenarios de aplicación específicos, lo que permite a los usuarios lograr resultados de escaneo óptimos con facilidad.

Una amplia gama de productos

Para satisfacer diferentes requisitos de escaneo en distintos escenarios de aplicación, hay una línea de modelos disponibles para seleccionar.

Modelo de ultra alta densidad (DP)

Incorpora un potente algoritmo de decodificación DPM para leer códigos de barras y códigos DPM de densidad extremadamente alta.



FUZZYSCAN DNA

Modelo de gama media (MR)

Lee la mayoría de los códigos de barras empresariales con un equilibrio óptimo entre tolerancia de movimiento y rango de lectura.

Modelo ultra gran angular (UW)

Cuenta con un amplio campo de escaneo para leer códigos de barras a distancias cercanas con una tolerancia de movimiento extremadamente alta.

Modelo de alta densidad (HD)

Optimizado para leer códigos de barras de alta densidad con un rango de lectura moderado

Modelo de rango estándar (SR)

Rango de lectura extendido para satisfacer la mayoría de aplicaciones de propósito general.

Valor más allá de toda medida

FuzzyScan DNA es un conjunto de funciones útiles con valor añadido, disponible para cada lector de imágenes Cino sin coste adicional. Estas funciones exclusivas no solo mejoran la experiencia del usuario, sino que también le ayudan a superar diversas limitaciones técnicas más allá del escaneo de códigos de barras.

Asistente de datos Premium

Una potente función que permite el formato avanzado de datos GS1 y UDI. Mediante scripts de datos, permite realizar procesamientos complejos, como el análisis de licencias de conducir de EE. UU.

iCode

Un código de barras de comando macro útil para permitir la configuración de un solo paso con un solo escaneo

Multilingual Edge

Una función completa para convertir la salida de datos a los idiomas que desee

Escena inteligente

Una serie de configuraciones preestablecidas para una fácil adaptación a escenarios específicos

Seguridad Plus

Un script de seguridad programable para evitar el acceso no autorizado

Solución que habilita FuzzyScan

Un conjunto de utilidades de software y SDK que permite una fácil integración, administración e implementación de escáneres.

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 JPEG 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.