

FUZZYSCAN FA480

Escáner de montaje fijo 2D



Escáner 2D compacto de montaje fijo para aplicaciones generales e integradas .

Optimizado con la exclusiva tecnología de imágenes FuzzyScan de Cino y un diseño óptico avanzado, el FA480 está diseñado para ofrecer un rendimiento de escaneo inigualable en un formato compacto . Este escáner de montaje fijo... No solo captura la mayoría de los códigos de barras en un instante, sino que también lee una gran cantidad de códigos de barras desafiantes y problemáticos, como etiquetas de códigos de barras distorsionadas o dañadas , códigos de barras en pantalla con mala calidad. iluminación.

El FA480 es ideal para diversas aplicaciones integradas, como cajeros automáticos, quioscos de pago, validadores de billetes, máquinas expendedoras inversas , taquillas de paquetería y otras terminales de autoservicio . Su resistente carcasa le permite funcionar como dispositivo independiente para diversas operaciones de logística y fabricación, incluyendo el ensamblaje. Línea de producción, vehículo de guiado automático, estación de empaque y más. Disponemos de una amplia selección de modelos para diversas aplicaciones. escenarios.

- Diseño compacto y duradero con IP54 caza de focas
- Desarrollado con tecnología de IA y profundo aprendizaje
- Alta tolerancia al movimiento diseño
- Leer desafiante y problemático códigos de barras
- Elección de USB, RS232 estándar o Universal interfaz
- Campo de escaneo súper grande en UW modelo
- Capaz de leer códigos DPM en HD modelo
- Modelo de vista lateral para espacios restringidos aplicaciones
- Temperatura de funcionamiento de -30°C a 60°C
- Herede el potente FuzzyScan de Cino ADN

Escanee todas sus necesidades

Equipado con la tecnología de imágenes FuzzyScan exclusiva de Cino , el FA480 es capaz de lectura a vasto formación de problemático y desafiante códigos de barras, incluidos códigos de barras arrugados, sucios, manchados o con marca de agua que se muestran en papel, plástico, metal, pantallas digitales y curvas. superficies.

Tecnología de imágenes de vanguardia

Impulsada por tecnología de inteligencia artificial y aprendizaje profundo, la tecnología de imágenes FuzzyScan exclusiva de Cino ofrece legibilidad y tolerancia al movimiento inigualables, así como precisión en la mayoría de los códigos de barras del mundo real.

Rendimiento de lectura insuperable

El FA480 ofrece un rendimiento de lectura excepcional y tolerancia al movimiento, tanto en códigos de barras regulares como difíciles de leer. Su rapidez también mejora notablemente la experiencia del usuario. Su capacidad de lectura desde la primera vez, lo convierte en el lector ideal para una amplia gama de aplicaciones.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Solución única de ultra gran angular

El modelo FA480 Ultra Gran Angular (UW) ofrece un campo de escaneo amplificado aproximadamente cuatro veces mayor que el de los productos convencionales y un rango de lectura de contacto cercano, lo que mejora la experiencia del usuario en diversas aplicaciones. Diseñado con una tolerancia de movimiento ultrarrápido de 4,6 m/s y superior, el modelo UW captura códigos de barras de movimiento extremadamente rápido con facilidad, lo que lo convierte en el complemento perfecto para diagnóstico in vitro (IVD), máquinas expendedoras inversas (RVM), pagos móviles y otras aplicaciones.

Facilidad de integración

Con su formato compacto, así como dos direcciones de escaneo y tres cables de interfaz de host para elegir, el FA480 está diseñado para facilitar la integración y ofrece un alto nivel de adaptabilidad.

Compacto con dos direcciones de escaneo

El tamaño compacto del FA480 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 FA480 UW está diseñado específicamente para funcionar a temperaturas de entre -30 °C y 60 °C (-22 °F y 140 °F) . Fabricado con sellado IP54, el FA480 UW es excelente para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores.

Botón Intelli™ para una instalación óptima

El FA480 está equipado con un botón Intelli™, que no solo sirve como disparador físico para la programación manual, sino que también puede funcionar como un interruptor para Activar el modo de prueba, que permite a los usuarios encontrar la posición más óptima para instalación.

Múltiples interfaces

Para satisfacer los requisitos de conexión del host , ofrecemos tres opciones de interfaz: RS232, USB y Universal. El modelo Universal ofrece gran adaptabilidad al admitir disparadores externos, además de salidas de señal OK y NG para cumplir con las necesidades más avanzadas. requisitos.

Comando de activación útil definido por el usuario

Este escáner de montaje fijo admite comandos de activación definidos por el usuario, lo que le permite adoptar los comandos del escáner reemplazado con facilidad, minimizando la cantidad de esfuerzo de integración.

Smart Scenes™ para una rápida adaptación

Al igual que una cámara digital, el FA480 ofrece diversas opciones de escena útiles, optimizadas para escenarios de aplicación específicos. Esta función permite a los usuarios obtener resultados de escaneo óptimos con el mínimo esfuerzo.



FUZZYSCAN DNA

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 ultra gran angular (UW)

No solo proporciona un campo de escaneo excepcionalmente amplio, sino que también se destaca en la captura de códigos que se mueven extremadamente rápido.

Modelo de alta densidad (HD)

Optimizado a leer alta densidad códigos de barras y Director de Proyectos códigos con a moderado rango de lectura.

Modelo de rango estándar (SR)

Lee la mayoría de los códigos de barras del mundo real con un excelente rango de lectura, ideal para diversas aplicaciones de uso 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

Una potente función que permite el formato avanzado de datos GS1 y UDI. Mediante scripts de datos, permite realizar procesamiento 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 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Red or warm white LED
Imager Field of View	FA480-SR 41.5° H x 25.9° V FA480-HD 41.5° H x 25.9° V FA480-UW 75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	FA480-SR 2.7mil Code 39, 4.8mil DM/QR FA480-HD 2.4 mil Code 39, 4.5 mil DM/QR FA480-UW 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range *1	FA480-SR 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.2" FA480-HD 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.5" FA480-UW 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.1"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	FA480-SR Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA480-HD Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) FA480-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 Premium
Image Capture	BMP 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	FA480-xx-00x 9-pin D-sub female FA480-xx-11x 4-pin USB Type A FA480-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 *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 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 *3	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

Accessories

Cables	USB Cable Converter RS232 Cable Converter
Others	5VDC Power Supply Unit

1. The Reading Range are measured under Cino's 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 beam.

