



## FUZZYSCAN Serie FA480

### Escáner de montaje fijo 2D

#### Escáner compacto de montaje fijo 2D para aplicaciones de uso general

Desarrollado por la tecnología de imagen exclusiva de Cino, FuzzyScan FA480 está diseñado para ofrecer un rendimiento de escaneo incomparable dentro de un factor de forma pequeño. Este escáner de montaje fijo no solo captura la mayoría de los códigos de barras en un instante, sino que también puede leer una gran cantidad de códigos de barras problemáticos y desafiantes, como etiquetas de códigos de barras distorsionadas o dañadas, cupones electrónicos en pantallas con poca iluminación. Gracias a un diseño compacto y duradero, el FA480 es ideal para uso independiente, así como para aplicaciones integradas, como cajeros automáticos, quioscos, armarios para paquetes u otros terminales de autoservicio.

- Diseño compacto y duradero con sellado IP54.
- Lee la mayoría de los códigos de barras de la vida real
- Elección de la dirección de escaneo de la vista frontal o lateral
- Intelli Button™ ayuda con el posicionamiento del escáner
- Smart Scenes™ para una rápida adaptación a diversas aplicaciones
- Soporte de salida multilingüe
- Configuración de escaneo único con iCode
- Procesamiento avanzado de datos con DataWizard Premium

#### Escanea todas tus necesidades

Impulsado por la tecnología de imagen exclusiva de Cino, el FA480 ofrece un rendimiento de lectura sin igual en prácticamente cualquier código de barras en cualquier condición, proporcionando una solución excelente para las empresas que requieren un escaneo de código de barras confiable y de alto rendimiento.

#### Rendimiento de lectura más que suficiente

El FA480 ofrece un rendimiento de lectura notable en una amplia gama de códigos de barras. También captura una gran parte de códigos de barras problemáticos y desafiantes, como etiquetas de códigos de barras sucias, distorsionadas o dañadas, así como cupones electrónicos que se muestran en pantallas con poca iluminación.

#### Escaneo simple e intuitivo

Este modelo permite la lectura omnidireccional, lo que lo hace fácil y conveniente de usar, incluso en aplicaciones de ritmo rápido como el escaneo en mostrador. No es necesario alinear previamente el código de barras de destino. Simplemente muévelo por la ventana de escaneo y obtenga resultados instantáneos. Gracias a esta función, el escaneo se vuelve altamente intuitivo y sin esfuerzo.

#### Facilidad de integración

Con su factor de forma 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.

- Security Plus ofrece seguridad gratuita para alojar aplicaciones



Sellado IP54



Useful Intelli Button™



Smart Scenes™

### Compacto y duradero

El tamaño compacto del FA480 es perfecto para aplicaciones con limitaciones de espacio. Ya sea que se use como un dispositivo independiente o incrustado en un terminal, su pequeño tamaño permitirá un ajuste fácil. Su carcasa sobremoldeada ofrece protección con clasificación IP54 y soporta múltiples caídas al hormigón desde una altura de 1,5 m.

### Diferentes direcciones de escaneo

Los usuarios pueden seleccionar una dirección de exploración de vista frontal o lateral, de acuerdo con las necesidades de integración. La dirección de exploración de la vista lateral es particularmente adecuada para aplicaciones de espacio limitado, como los analizadores de sangre.

### Una selección de cables de interfaz de host

Para acomodar los requisitos de conexión del host, ofrecemos una variedad de cables de interfaz: RS232, USB o Universal. El modelo Universal proporciona una gran adaptabilidad al admitir activadores externos, así como salidas de señal OK y NG para cumplir requisitos avanzados.

### Intelli Button™ para una instalación óptima

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

### El disparador en serie definido por el usuario disminuye el trabajo de integración

Este escáner de montaje fijo admite comandos de activación en serie definidos por el usuario. Por lo tanto, puede adoptar el comando de otro escáner que reemplazó FA480 y minimiza la cantidad de trabajo de integración.

### Características que aportan el máximo valor

El FA480 heredó las ventajas del ADN FuzzyScan, brindando una usabilidad mejorada y un valor agregado excepcional.

### Smart Scenes™ para una rápida adaptación

El FA480 de Cino ofrece una variedad de opciones de escena a través de la función Smart Scenes. Estas útiles opciones están ajustadas de fábrica y preprogramadas para obtener automáticamente configuraciones optimizadas para diversos escenarios de aplicación. Smart Scenes funciona igual que el modo de escena de una cámara digital. Esta característica permite a los usuarios lograr los mejores resultados de escaneo para aplicaciones seleccionadas con un mínimo esfuerzo.

### Control de imagen avanzado

Si corresponde, los usuarios pueden controlar parámetros de imagen avanzados, como el tiempo de exposición y la ganancia digital, lo que le permite optimizar la configuración del escáner de acuerdo con los requisitos específicos de la aplicación.

### Salida multilingüe que elimina las barreras del idioma

Los escáneres 2D de Cino se pueden configurar para generar casi todos los idiomas, incluidos árabe, alemán, griego, ruso y turco, etc. También pueden transmitir idiomas asiáticos como chino simplificado, chino tradicional, japonés y coreano. Esta característica permite a los usuarios de todo el mundo usar sus propios idiomas, eliminando las barreras lingüísticas y ampliando los horizontes empresariales.



Salida multilingüe



DataWizard Premium

### iCode, configuración completa con un solo escaneo

iCode es un comando de código de barras macro diseñado para simplificar y acelerar su proceso de configuración. En lugar de configurar escáneres con múltiples códigos de barras, los usuarios pueden lograr resultados idénticos con un solo iCode. Esta útil función reduce el riesgo de una configuración incorrecta, agiliza las implementaciones de campo y reduce los gastos de servicio. iCode acelerará su flujo de trabajo y aumentará su eficiencia.

### DataWizard Premium, un potente procesador de datos

DataWizard Premium es una característica única diseñada para los escáneres de códigos de barras FuzzyScan. Les permite ejecutar tareas complejas de formateo y procesamiento de datos, cumpliendo una amplia gama de requisitos específicos del cliente. Esto, a su vez, reduce la necesidad de cambios costosos o que consumen mucho tiempo en su aplicación host. DataWizard Premium brinda flexibilidad y valor excepcionales a las aplicaciones comerciales sofisticadas.

### Security Plus, protección empresarial gratuita

Security Plus protege su aplicación host restringiendo su acceso únicamente a los escáneres Cino autorizados. Este poderoso mecanismo de seguridad bloquea los intentos de conexión de escáneres no reconocidos, evitando así el uso no autorizado. Security Plus brinda tranquilidad al ofrecer una solución de seguridad confiable que protege a las empresas sin costo adicional.

# Especificaciones

## Características de rendimiento

Image Sensor	1280 x 800 Pixels
Print Contrast	18% minimum reflective difference
Light Source	660nm LED
Imager Field of View	41.5° H x 25.9° V
Min. Resolution	<b>FA480-SR-xxx</b> 2.7mil Code 39 4.8mil DM <b>FA480-HD-xxx</b> 2.4 mil Code 39 4.5 mil DM
Reading Range *1	<b>FA480-SR-xxx</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 19.6" <b>FA480-HD-xxx</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 14.1"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	Up to 617 cm/s (243 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

## Características físicas y eléctricas

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

1. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
2. Don't stare into the LED beam.

## Capacidades de decodificación

1D Linear Codes	Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Code 128, GS1-128, Codabar, Code 11, Code 93, Standard & Industrial 2 of 5, Interleaved & Matrix 2 of 5, IATA, UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum, Telepen, MSI/Plessey & UK/Plessey, GS1 DataBar, Linear & Linear Stacked
2D Codes	PDF417, Micro PDF417, Codablock F, Code 16K, Code 49, Composite Codes, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec
Postal Barcodes	Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post, Posi LAPA 4 State Code

## Entorno de usuario

Drop Specifications	Withstands drops from 1.5m (5ft) to concrete
Environmental Sealing	IP54
Operating Temperature	-20 °C to 50 °C (-4 °F to 122 °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

## Seguridad y regulación

EMC	CE, FCC, BSMI, VCCI, KC
Safety *2	LED Eye Safety IEC62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS directive

## Accesorios

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

