

FUZZYSCAN FA480

2D-сканер с фиксированным креплением



Компактный 2D -сканер с фиксированным креплением для общих целей и встроенных приложений

Оптимизированный эксклюзивной технологией обработки изображений FuzzyScan от Cino и усовершенствованной оптической конструкцией, FA480 создан для обеспечения непревзойденной производительности сканирования в малом форм- факторе. Этот сканер с фиксированным креплением не только мгновенно считывает большинство штрихкодов , но и считывает большое количество сложных и проблемных штрихкодов, таких как искаженные или поврежденные этикетки со штрихкодами, экранные штрихкоды с плохим качеством освещении.

FA480 идеально подходит для различных встроенных приложений, таких как банкомат, платежный киоск, валидатор билетов, торговый автомат, почтовый автомат и другие терминалы самообслуживания . Его прочный корпус позволяет ему работать как автономное устройство для различных логистических и производственных операций , включая сборку линия, автоматизированное управляемое транспортное средство, упаковочная станция и многое другое. Широкий выбор моделей доступен для выполнения различных приложений сценарии.

- Компактная и прочная конструкция с классом защиты IP54 герметизация
- Работает на основе технологии искусственного интеллекта и глубокого обучение
- Высокая толерантность к движению дизайн
- Читать сложные и проблемные штрих-коды
- Выбор USB, стандартного RS232 или универсального интерфейс
- Очень большое поле сканирования на UW модель
- Возможность считывания кодов DPM на HD модель
- Модель с боковым видом для ограниченного пространства приложения
- Рабочая температура от -30°C до 60°C
- Унаследуйте мощный FuzzyScan от Cino ДНК

Сканируйте все, что вам нужно

Благодаря эксклюзивной технологии визуализации FuzzyScan от Cino сканер FA480 способен из чтение а огромный множество из проблематичный и испытывающий штрих-коды, включая сморщенные, грязные, загрязненные или с водяными знаками штрихкоды, которые отображаются на бумаге, пластике, металле, цифровых экранах и изогнутых поверхностях поверхности.

Передовые технологии обработки изображений

Эксклюзивная технология визуализации FuzzyScan от Cino, работающая на основе технологий искусственного интеллекта и глубокого обучения, обеспечивает непревзойденную читаемость и устойчивость к движению, а также точность большинства реальных штрихкодов.

Непревзойденная производительность чтения

FA480 обеспечивает исключительную производительность считывания и устойчивость к движению как обычных, так и трудночитаемых штрихкодов. Быстрота также значительно улучшает пользовательский опыт. Сканирование с первого раза и каждый раз делает FA480 идеальным для широкого спектра применений.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Уникальное сверхширокоугольное решение

Модель FA480 Ultra-Wide-Angle (UW) отличается усиленным полем сканирования, примерно в четыре раза большим, чем у обычных продуктов, и диапазоном считывания, близким к контакту, что улучшает пользовательский опыт в различных приложениях. Разработанная с допуском сверхбыстрого движения 4,6 м/с и выше, модель UW с легкостью захватывает чрезвычайно быстро движущиеся штрихкоды, что делает ее идеальным дополнением к диагностике in vitro (IVD), реверсивным торговым автоматам (RVM), мобильным платежам и другим приложениям.

Простота интеграции

Благодаря компактному форм-фактору, а также двум направлениям сканирования и трем кабелям интерфейса хоста на выбор, FA480 разработан для простоты интеграции и обеспечивает высокий уровень адаптивности.

Компактный с двумя направлениями сканирования

Компактность FA480 позволяет легко встраивать его в различные устройства. Вы можете выбрать модель с фронтальным или боковым видом в зависимости от ваших потребностей в ориентации. Модель с боковым видом особенно подходит для приложений с ограниченным пространством.

Прочность корпоративного класса

Для обеспечения максимальной надежности FA480 UW специально разработан для работы при температурах от -30°C до 60°C (от -22°F до 140°F). FA480 UW, имеющий степень защиты IP54, отлично подходит как для внутреннего, так и для наружного применения.

Intelli Button™ для оптимальной установки

FA480 оснащен кнопкой Intelli Button™, которая не только служит физическим триггером для ручного программирования, но также может работать как переключатель активировать тестовый режим, позволяющий пользователям найти наиболее оптимальное положение для установки.

Несколько интерфейсов

Для удовлетворения требований к подключению хоста мы предлагаем три варианта интерфейса: RS232, USB и Universal. Универсальная модель обеспечивает большую адаптивность, поддерживая внешние триггеры, а также выходы сигналов OK и NG для выполнения более сложных требований.

Полезная пользовательская команда запуска

Этот стационарный сканер поддерживает определяемую пользователем команду запуска, что позволяет с легкостью перенимать команды замененного сканера, сводя к минимуму объем работ по интеграции.

Smart Scenes™ для быстрой адаптации

Подобно цифровой камере, FA480 предлагает множество полезных опций сцены, оптимизированных для конкретных сценариев применения. Эта функция позволяет пользователям достигать оптимальных результатов сканирования с минимальными усилиями.

Обширный модельный ряд

Для удовлетворения различных требований к сканированию в различных сценариях применения на выбор предлагается ряд моделей.

Модель со сверхширокоугольным объективом (UW)

Не только обеспечивает исключительно широкое поле сканирования, но и превосходно распознает чрезвычайно быстро движущиеся коды.



FUZZYSCAN DNA

Модель высокой плотности (HD)

Оптимизированный для чтения высокой плотности штрих-коды и ДПМ коды с умеренным диапазоном считывания.

Модель стандартного диапазона (SR)

Считывает большинство реальных штрихкодов с отличным диапазоном считывания, идеально подходит для различных приложений общего назначения.

Ценность за пределами измерения

FuzzyScan DNA — это набор полезных функций с дополнительными ценностями, доступных для каждого сканера изображений Cino без дополнительных затрат. Эти эксклюзивные функции не только повышают удобство использования, но и помогают преодолеть различные технические ограничения, выходящие за рамки сканирования штрихкодов.

Мастер данных

Мощная функция, которая позволяет расширенное форматирование данных GS1 и UDI. Используя скрипты данных, он может выполнять сложную обработку данных, например, парсинг водительских прав США

iCode

Полезный макрокомандный штрих-код для включения одношаговой настройки с помощью одного сканирования

Многоязычный Edge

Комплексная функция для преобразования выходных данных на нужные вам языки

Умная сцена

Серия предустановленных конфигураций для легкой адаптации к конкретным сценариям

Безопасность Плюс

Программируемый сценарий безопасности для предотвращения несанкционированного доступа

Решение, поддерживающее FuzzyScan

Набор программных утилит и SDK, обеспечивающий легкую интеграцию, управление и развертывание сканеров.

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.

