

FUZZYSCAN FA490

2D сканер с фиксированным креплением



Elite 2D стационарный сканер для диагностики in vitro и автоматизации производства

При поддержке Cino's Эксклюзивная технология обработки изображений на основе искусственного интеллекта и датчик изображения с глобальным затвором с высоким разрешением 1,3 мегапикселя, FA490 обеспечивает непревзойденную производительность считывания для широкого спектра сложных и проблемных штрихкодов. Наряду со сверхбыстрой скоростью считывания и высокой устойчивостью к движению, он является лучшей в своем классе моделью серии FA400 для удовлетворения требований требовательных приложений. Построено с IP54 оцененный прочный строительство и а широкий операционный температура диапазон из -30°C до 60°C, FA490 хорошо подходит как для внутренних, так и для наружных условий. Широкий модельный ряд обеспечивает всестороннее покрытие для различных приложений. FA490 является идеальным решением для диагностики in vitro (IVD), фандоматов (RVM), автоматизации производства и многого другого.

- Cino, работающая на ИИ
- Изображение высокого разрешения 1,3 мегапикселя датчик
- Высокая скорость до 120 кадров в секунду сканирование
- Конструкция с высокой устойчивостью к движению с использованием UW и MR модели
- Считывание кодов сверхвысокой плотности с помощью DP модель
- Очень большое поле сканирования с UW модель
- Специальный алгоритм, улучшенный для DPM с DP модель
- Компактная и прочная конструкция с классом защиты IP54 герметизация
- Выбор USB, стандартного RS232 или универсального интерфейс
- Модель с боковым видом для ограниченного пространства приложения

Сканируйте все, что вам нужно

FA490 не только легко считывает даже самые трудночитаемые штрихкоды, но и обеспечивает высокую скорость считывания до 120 кадров в секунду и исключительную устойчивость к движению. Доступен широкий выбор моделей для удовлетворения различных потребностей приложений.

Технология визуализации на основе искусственного интеллекта

Благодаря технологии искусственного интеллекта и алгоритму глубокого обучения сканер FA490 обеспечивает непревзойденную производительность и скорость чтения, повышая производительность и эффективность.

Уникальное сверхширокоугольное решение

Специально разработанное решение Ultra-Wide-Angle имеет широкое поле сканирования, почти в четыре раза большее, чем у большинства типичных сканеров на рынке. Оно может считывать штрихкоды на близком расстоянии и захватывать быстро движущиеся штрихкоды со скоростью 4,6 метра в секунду и выше. Это решение хорошо подходит для диагностики in vitro (IVD), торговых автоматов (RVM), конвейерных линий и робототехнической автоматизации.

Расширенное решение для чтения DPM

Модель Extreme-High-Density специально разработана для считывания штрихкодов чрезвычайно высокой плотности и кодов DPM. Она обеспечивает надежное решение для быстрого и точного захвата этих штрихкодов в автомобильной и электронной промышленности.

- Рабочая температура от -30°C до 60°C
- Унаследуйте мощный FuzzyScan от Cino ДНК



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Простота интеграции

Благодаря компактному форм-фактору, кнопке Intelli Button™, выбору направления сканирования спереди или сбоку и трем хост-интерфейсам сканер FA490 отличается простотой интеграции и исключительной адаптивностью.

Компактный с двумя направлениями сканирования

Компактность FA490 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 FA490 специально разработан для работы в диапазоне температур от -30°C до 60°C (от -22°F до 140°F). Благодаря герметичности IP54 FA490 отлично подходит как для внутреннего, так и для наружного применения.

Intelli Button™ для оптимальной установки

FA490 оснащен кнопкой Intelli Button™, которая выполняет функции как физического триггера для ручного программирования, так и переключателя для активации тестового режима. Она помогает пользователям определить наиболее оптимальное положение установки.

Несколько интерфейсов

Для удовлетворения разнообразных требований к подключению хоста FA490 предлагает три варианта интерфейса: RS232, USB и Universal. Универсальная модель поддерживает интерфейсы RS232 и USB, а также обеспечивает внешний триггер и выходы сигналов OK/NG, удовлетворяя более продвинутые потребности.

Полезная пользовательская команда-триггер

Этот фиксированное крепление сканер поддерживает определяемый пользователем серийный курок команды, позволяя легко эмулировать команды запуска сканера других марок. Функция обеспечивает простое решение замены с минимальными усилиями.

Smart Scenes™ для быстрой адаптации

Подобно цифровой камере, FA490 предлагает множество вариантов сцен, оптимизированных для конкретных сценариев применения, что позволяет пользователям с легкостью достигать оптимальных результатов сканирования.

Обширный модельный ряд

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

Модель сверхвысокой плотности (DP)

Оснащен мощным алгоритмом декодирования DPM для считывания штрихкодов и кодов DPM с чрезвычайно высокой плотностью

Модель среднего класса (MR)

Считывает большинство корпоративных штрихкодов с оптимальным балансом устойчивости к движению и дальности считывания.

Модель со сверхширокоугольным объективом (UW)

Имеет большое поле сканирования для считывания штрихкодов на близком расстоянии с чрезвычайно высокой устойчивостью к движению.

Модель высокой плотности (HD)

Оптимизирован для считывания штрихкодов высокой плотности с умеренным диапазоном считывания



FUZZYSCAN DNA

Модель стандартного диапазона (SR)

Расширенный диапазон считывания для большинства 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.

DataWizard Премиум

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 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.

