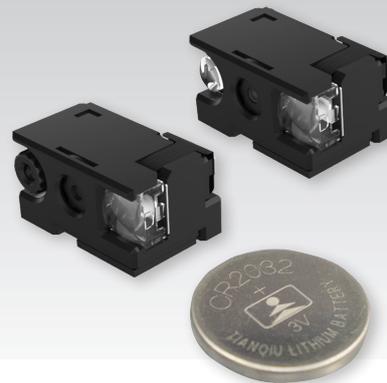


FUZZYSCAN SE5950

Элитный OEM-сканирующий модуль с декодированием 1D/2D



Миниатюрный декодированный интеллектуальный двигатель

SE5950 — это высокопроизводительный декодирующий модуль для получения 1D/2D изображений, предлагающий исключительные возможности сканирования в сверхкомпактном форм-факторе. Благодаря встроенному декодеру нет необходимости во внешней плате декодера или программном обеспечении для хост-системы, что позволяет оптимизировать разработку и быстрее выводить продукцию на рынок. Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений на основе искусственного интеллекта от Cino и 1,3-мегапиксельному датчику изображения с глобальным затвором, сканер SE5950 превосходно справляется со считыванием даже самых сложных штрихкодов в реальных условиях. Он обеспечивает высочайшую скорость считывания до 120 кадров в секунду, а также исключительную устойчивость к движению. Доступен широкий модельный ряд, отвечающий разнообразным требованиям сканирования: того, разрабатываете ли вы автоматы для приема платежей (RVM), оборудование для диагностики in vitro (IVD), мобильные компьютеры, промышленные планшеты, гематологические анализаторы или носимые сканеры, вы можете рассчитывать на Cino SE5950 как на первоклассное решение для любых задач сканирования. Более того, SE5950 имеет конструкцию, обеспечивающую «прямую замену», что гарантирует легкую модернизацию широко используемых устаревших или распространенных сканирующих устройств.

- Миниатюрный дизайн для легкой интеграции.
- Встроенный декодер для минимизации трудозатрат на разработку.
- Эксклюзивная технология Cino на базе искусственного интеллекта.
- 1,3-мегапиксельный датчик изображения высокого разрешения
- Высокоскоростное сканирование со скоростью до 120 кадров в секунду
- Конструкция с высокой устойчивостью к движению, включающая модели UW и MR.
- Сверхбольшое поле сканирования с моделью UW
- Выбор интерфейса: USB или последовательный интерфейс.
- Рабочая температура от -30°C до 60°C
- Унаследуйте мощную ДНК FuzzyScan от Cino

Максимальная гибкость и совместимость

SE5950 — это компактный декодирующий 1D/2D модуль, отличающийся простой заменой штатного и универсальной функциональностью. Он помогает снизить затраты на разработку, обеспечивая при этом превосходную гибкость для широкого спектра встроенных приложений.

Простая замена и гибкая конструкция

SE5950 имеет те же физические размеры и монтажные отверстия, что и широко используемые в прошлом и массовом производстве сканирующие модули, что позволяет легко

производить замену. Для удовлетворения различных требований к интерфейсу подключения доступны модели как с USB, так и с последовательным портом. Кроме того, в качестве опций предлагаются светодиодные и лазерные целеуказатели.

Ускоренное время выхода на рынок

SE5950 поставляется со встроенным декодером. Отдельный декодер или лицензия на программное обеспечение для декодирования не требуются, что сокращает трудозатраты на проектирование и ускоряет вывод новых продуктов на рынок.



Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Просканируйте все свои потребности

Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений FuzzyScan от Cino, сканер SE5950 способен считывать широкий спектр сложных и трудночитаемых штрихкодов, в том числе мятые, грязные, загрязненные или с водяными знаками, отображаемые на бумаге, пластике, металле, цифровых экранах и изогнутых поверхностях.

Передовые технологии визуализации

Благодаря технологиям искусственного интеллекта и глубокого обучения, эксклюзивная технология обработки изображений FuzzyScan от Cino обеспечивает непревзойденную читаемость и устойчивость к движению, а также точность при работе с большинством сложных и проблемных штрихкодов в реальных условиях.

Непревзойденные показатели чтения

Сканер SE5950 обеспечивает исключительный баланс устойчивости к движению и дальности считывания как обычных, так и трудночитаемых штрих-кодов. Быстрая реакция также значительно улучшает пользовательский опыт. Сканирование с первого раза делает SE5950 идеальным решением для широкого спектра применений.

Уникальное сверхширокоугольное решение

Модель SE5950 Ultra-Wide-Angle (UW) имеет увеличенное поле сканирования, примерно в 4 раза большее, чем у обычных устройств, и диапазон считывания, близкий к контактному, что улучшает удобство использования в различных областях применения. Благодаря

алгоритму компенсации искажений кривых/лестниц, она захватывает чрезвычайно быстро движущиеся штрихкоды со скоростью 4,6 м/с и выше без деформации изображения, что делает ее идеальным дополнением к системам диагностики *in vitro* (IVD), автоматам по приему платежей (RVM), мобильным платежам и другим приложениям.

Обширный ассортимент

Для удовлетворения различных требований к сканированию в разнообразных сценариях применения предлагается широкий выбор моделей.

Сверхширокоугольная модель (UW)

Обеспечивает не только исключительно широкое поле сканирования, но и превосходно справляется с захватом чрезвычайно быстро движущихся кодов.

Модели среднего ценового сегмента (MR и ML)

Считывает большинство корпоративных штрихкодов, обеспечивая оптимальный баланс между устойчивостью к движению и дальностью считывания.

Модель высокой плотности (HD и HL)

Оптимизирован для считывания штрихкодов высокой плотности и кодов типа DPM с умеренным диапазоном считывания.

Модель стандартного диапазона (SR и SL)

Считывает большинство реальных штрихкодов с превосходным диапазоном считывания, идеально подходит для различных универсальных применений.

Надежность корпоративного класса

Вся продукция Cino разработана с учетом надежности корпоративного класса. Используя проверенные технологии Cino, SE5950 предлагает высочайшее качество, которому вы можете доверять, будь то производительность чтения или долговечность.



FUZZYSCAN DNA

Прочная конструкция гарантирует долговечность.

Модель SE5950 отличается прочной и надежной конструкцией. Она обладает отличной ударопрочностью и широким диапазоном рабочих температур от -30°C до 60°C (-22°F до 140°F), обеспечивая необходимую долговечность для применения в автоматизации, здравоохранении, коммерческих и промышленных целях.

Проверенная технология, которой вы можете доверять.

Выбирая SE5950, вы обретаете уверенность в высоком качестве решений для сбора данных от Cino .

Ценность, не поддающаяся измерению.

FuzzyScan DNA – это набор полезных функций с дополнительными преимуществами, доступных для каждого сканера Cino без дополнительной платы. Эти эксклюзивные функции не только улучшают пользовательский опыт, но и помогают преодолеть различные технические ограничения, выходящие за рамки сканирования штрих-кодов.

DataWizard

Мощная функция, позволяющая выполнять расширенное форматирование данных GS1 и UDI. Используя скрипты данных, она способна выполнять сложную обработку данных, например, анализ водительских удостоверений США.

iCode

Полезный штрихкод для макрокоманд, позволяющий выполнить настройку в один шаг с помощью одного сканирования.

Многоязычный край

Комплексная функция для преобразования выходных данных в нужные вам языки.

Умная сцена

Набор предустановленных конфигураций для легкой адаптации к конкретным сценариям.

Безопасность Плюс

Программируемый скрипт безопасности для предотвращения несанкционированного доступа.

Решение для обеспечения работы FuzzyScan

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

SPECIFICATIONS

Performance Characteristics	
Image Sensor	1280 x 1080 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer ^{*1}	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	SE5950-UW 73.2°H x 63.8°V SE5950-MR, SE5950-ML 45.9°H x 38.2°V SE5950-HD, SE5950-HL 39.9°H x 33.1°V SE5950-SR, SE5950-SL 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	SE5950-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE5950-MR, SE5950-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE5950-HD, SE5950-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE5950-SR, SE5950-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range ^{*2}	SE5950-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE5950-MR, SE5950-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE5950-HD, SE5950-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE5950-SR, SE5950-SL 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	SE5950-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE5950-SR, SE5950-SL Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE5950-HD, SE5950-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE5950-SR, SE5950-SL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s)
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool
Host Interface	TTL Serial (UART) or USB
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP or JPEG format

Supported Symbologies	
1D 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, ataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Aztec, Codablock F, Code 16K, Code 49, Chinese Sensible (Han Xin) Code
Postal Codes	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 ^{*4}	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment	
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	0% to 95% relative humidity, non-condensing
Ambient Light Immunity	0 to 106,000 lux

Physical Characteristics	
Dimensions	14.6 mm(D) x 21.2 mm(W) x 11.7 mm(H) 0.57 in.(D) x 0.83 in.(W) x 0.46 in.(H)
Weight	3g

Electrical Characteristics	
Connector	12-pin ZIF
Input Voltage	3.3V~5.5Vdc
Current	60FPS Operating: Typical 245mA@5Vdc Typical 311mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 305mA@5Vdc Typical 358mA@3.3Vdc

Safety & Regulatory	
Safety ^{*5}	LED Eye Safety: IEC/EN62417 - Exempt Group Laser Eye Safety: IEC/EN60825-1 - Class 1
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

1. SL, ML, and HL models come with a red laser aimer.
2. The Reading Range are measured under Cino's test environmental condition.
3. Codablock F, Code 49, Han Xin Code, and DotCode are available upon request.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
5. Don't stare into the LED or laser beam.

