

FUZZYSCAN SE6960

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



Компактный механизм декодирования 1D/2D изображений

SE6960 — это высокопроизводительный декодирующий модуль для получения 1D/2D изображений, обеспечивающий исключительные возможности сканирования в тонком форм-факторе. Благодаря встроенному декодеру нет необходимости во внешней плате декодера или программном обеспечении для хост-системы, что упрощает интеграцию и ускоряет вывод продукции на рынок.

Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений FuzzyScan от Cino, сканер FuzzyScan SE6960 способен считывать большинство сложных и трудночитаемых штрихкодов, встречающихся в реальных условиях. Оснащенный 1,3-мегапиксельным датчиком изображения с глобальным затвором, SE6960 отличается высочайшей скоростью считывания и устойчивостью к движению, обеспечивая скорость захвата изображения до 120 кадров в секунду. Доступен широкий модельный ряд, отвечающий различным требованиям сканирования. Независимо от того, разрабатываете ли вы планшеты, мобильные компьютеры или другие компактные устройства с крайне ограниченным пространством, вы можете рассчитывать на Cino SE6960 как на высокоэффективное решение с оптимальным соотношением цены и качества, а также улучшенное взаимодействие с пользователем.

- Тонкий 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 порт.
- Рабочая температура от -30°C до 60°C
- Унаследуйте мощную ДНК FuzzyScan от Cino

Максимальная гибкость и ускоренный вывод продукции на рынок.

SE6960 — это декодируемый 2D-движок, созданный с использованием адаптивных механизмов и обладающий универсальными функциями. Он не только обеспечивает исключительную гибкость для различных встроенных приложений, но и значительно сокращает трудозатраты на разработку вашей продукции, ускоряя вывод её на рынок.

Оптимизированный и гибкий дизайн

SE6960, оснащенный отдельным корпусом двигателя и платой декодера, специально разработан для применения в условиях крайне ограниченного пространства, например, в планшетах, мобильных компьютерах и других компактных устройствах. Для удовлетворения различных потребностей в интерфейсе хоста можно выбрать модель с USB или последовательным портом. Кроме того, доступны как светодиодный, так и лазерный целеуказатель.

Ускоренное время выхода на рынок

Модель SE6960, как и все остальные модели семейства SE6000, оснащена 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 SE6960 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 SE6960 обеспечивает исключительный баланс устойчивости к движению и дальности считывания как обычных, так и трудночитаемых штрих-кодов. Быстродействие также значительно улучшает пользовательский опыт. Сканирование с первого раза делает SE6960 идеальным решением для широкого спектра применений.

Уникальное сверхширокоугольное решение

Модель SE6960 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.



FUZZYSCAN DNA

Надежность корпоративного класса

Вся продукция Cino разработана с учетом надежности корпоративного класса. Используя проверенные технологии Cino, SE6960 предлагает высочайшее качество, которому вы можете доверять, будь то производительность чтения или долговечность.

Прочная конструкция гарантирует долговечность.

Модель SE6960 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.

Выбрав SE6960, вы обретете 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 | SE6960-UW 73.2°H x 63.8°V SE6960-MR, SE6960-ML 45.9°H x 38.2°V SE6960-HD, SE6960-HL 39.9°H x 33.1°V SE6960-SR, SE6960-SL 40.2°H x 33.5°V |
| Minimum Resolution | SE6960-UW 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR SE6960-MR, SE6960-ML 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR SE6960-HD, SE6960-HL 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR SE6960-SR, SE6960-SL 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR |
| Reading Range ^{*2} | SE6960-UW 13mil UPC/EAN up to 14" SE6960-MR, SE6960-ML 13mil UPC/EAN up to 17" SE6960-HD, SE6960-HL 13mil UPC/EAN up to 20" SE6960-SR, SE6960-SL 13mil UPC/EAN up to 28" |
| Roll, Pitch, Skew | Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65° |
| Motion Tolerance | SE6960-UW Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) SE6960-MR, SE6960-ML Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) SE6960-HD, SE6960-HL Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) SE6960-SR, SE6960-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 | Scan Engine: 12.2 mm (D) x 21.4 mm (W) x 8 mm / 9.2 mm (H) 0.48 in. (D) x 0.84 in. (W) x 0.31 in. / 0.36 in.(H) Decoder Board: 14.5 mm (D) x 21.2 mm (W) x 0.8mm (H) 0.57 in. (D) x 0.83 in. (W) x 0.03 in.(H) |
| Weight | 3g |

| Electrical Characteristics | |
|----------------------------|---|
| Connector | 12-pin ZIF |
| Input Voltage | 3.3~5.5Vdc |
| 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.

