FUZZYSCAN SE6970

Elite 1D/2D декодированный OEM-модуль сканирования

Универсальный декодированный 1D/2D-модуль визуализации

SE6970 — это элитный декодируюший модуль 1D/2D-изображений, обеспечиваюший выдаюшуюся производительность считывания в форм-факторе «все в одном». Благодаря встроенному декодеру отпадает необходимость в отдельной плате декодера или программном обеспечении, работаюшем на хосте, что ускоряет вывод ваших новых продуктов на рынок.
Разработанный для максимальной адаптивности, SE6970 предлагает гибкую систему крепления для плавного перехода с популярных устаревших сканируюших модулей. Благодаря широким возможностям подключения, он поддерживает различные хост-интерфейсы, обеспечивая простую интеграцию на различных платформах. Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений FuzzyScan от Cino , сканер FuzzyScan SE6970 способен считывать большинство проблемных и сложных штрихкодов. SE6970 оснашен 1,3-мегапиксельным датчиком изображения с глобальным затвором и отличается высочайшей скоростью считывания и устойчивостью к движению, позволяя захватывать изображения со скоростью до 120 кадров в секунду . Доступен широкий выбор моделей для удовлетворения различных требований к сканированию. Независимо от того, разрабатываете ли вы торговый автомат (RVM), оборудование для диагностики in vitro (IVD), мобильный компьютер, промышленный планшет, гематологический анализатор, носимый сканер, вы можете рассчитывать на то, что SE6970 от Cino станет первоклассным решением для любых задач сканирования.

- Универсальная конструкция для легкой интеграции
- Интегрированный декодер для минимизации затрат на разработку
- Cino на базе искусственного интеллекта
- Датчик изображения высокого разрешения 1,3 мегапикселя
- Высокоскоростное сканирование до 120 кадров в секунду
- Конструкция с высокой устойчивостью к движению с использованием моделей UW и MR
- Сверхбольшое поле сканирования с моделью UW
- Поддержка USB, RS232 и последовательного хост-интерфейса TTL
- Рабочая температура от -30°C до 60°C
- Унаследуйте мощную ДНК FuzzyScan от Cino

Максимальная гибкость и ускоренный выход на рынок

SE6970 — это декодируемый 2D-движок, созданный с использованием адаптивных механизмов и универсальных функций. Он не только обеспечивает исключительную гибкость для разнообразных встраиваемых приложений, но и значительно сокращает затраты на разработку ваших продуктов, ускоряя их вывод на рынок.

Удобная и гибкая конструкция для монтажа в любом месте

Благодаря гибкой конструкции крепления в форм -факторе «всё в одном» SE6970 обеспечивает высокую степень взаимозаменяемости и лёгкую замену популярных устаревших сканирующих модулей. Для удовлетворения различных потребностей в интерфейсах хоста SE6970 предлагает широкий выбор интерфейсов, включая USB, RS232 и последовательный порт TTL. Кроме того, доступны светодиодный и лазерный целеуказатель.

Ускоренное время выхода на рынок

SE6970, как и все модели семейства SE6000, оснащен встроенным декодером. Отдельный декодер или программная лицензия для декодирования не требуются, что сокращает затраты на разработку и ускоряет вывод новых продуктов на рынок.

Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

Сканируйте все свои потребности

Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений FuzzyScan от Cino сканер SE6970 способен считывать широкий спектр проблемных и сложных реальных штрихкодов, включая сморщенные, грязные, загрязненные или водяные знаки, отображаемые на бумаге, пластике, металле, цифровых экранах и изогнутых поверхностях.

Передовые технологии визуализации

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 при считывании большинства сложных и проблемных реальных штрихкодов.

Непревзойденная производительность чтения

SE6970 обеспечивает исключительный баланс между устойчивостью к движению и дальностью считывания как обычных, так и трудночитаемых штрихкодов. Высокая скорость сканирования также значительно улучшает пользовательский опыт. Возможность сканирования с первого раза и после каждого сканирования делает SE6970 идеальным решением для широкого спектра применений.

Уникальное сверхширокоугольное решение

Модель SE6970 со сверхширокоугольным (UW) углом обзора отличается увеличенным полем сканирования примерно в 4 раза по сравнению с обычными моделями и практически контактным диапазоном считывания, что повышает удобство использования в различных приложениях. Благодаря

алгоритму компенсации искажений кривизны/лестницы, сканер считывает штрихкоды с чрезвычайно высокой скоростью перемещения (4,6 м/с и выше) без искажения изображения, что делает его идеальным решением для диагностики in vitro (IVD), реселлеров (RVM), мобильных платежей и других приложений.

Обширный модельный ряд

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

Модель со сверхширокоугольным объективом (UW)

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

Модель среднего класса (MR и ML)

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

FUZZYSCAN DNA

Надежность корпоративного класса

Вся продукция Cino разработана с учётом надёжности корпоративного класса. Используя проверенные технологии Cino , SE6970 обеспечивает высочайшее качество, которому вы можете доверять, будь то скорость чтения или надёжность.

Прочная конструкция обеспечивает долговечность

SE6970 отличается прочной и надежной конструкцией. Он обладает превосходной ударопрочностью и работает в широком диапазоне рабочих температур от -30°C до 60°C (от -22°F до 140°F), обеспечивая необходимую надежность для автоматизации, здравоохранения, коммерческих и промышленных приложений.

Проверенная технология, которой можно доверять

Выбрав SE6970, вы обретете душевное спокойствие, которое обеспечивается высококачественными решениями Cino по сбору данных.

Ценность за пределами измерения

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

DataWizard

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

iCode

Полезный штрих-код макрокоманды, позволяющий выполнить одношаговую настройку одним сканированием

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 скрипт безопасности для предотвращения несанкционированного доступа

Решение для 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 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	**SE6970-UW** 73.2°H x 63.8°V **SE6970-MR, SE6970-ML** 45.9°H x 38.2°V **SE6970-HD, SE6970-HL** 39.9°H x 33.1°V **SE6970-SR, SE6970-SL** 40.2°H x 33.5°V
Minimum Resolution	**SE6970-UW** 3.8mil Code39, 7.0mil DM/QR **SE6970-MR, SE6970-ML** 3.0mil Code39, 5.0mil DM/QR **SE6970-HD, SE6970-HL** 2.3mil Code39, 4.5mil DM/QR **SE6970-SR, SE6970-SL** 2.7mil Code39, 4.8mil DM/QR
Reading Range [*2]	**SE6970-UW** 13mil UPC/EAN up to 14" **SE6970-MR, SE6970-ML** 13mil UPC/EAN up to 17" **SE6970-HD, SE6970-HL** 13mil UPC/EAN up to 20" **SE6970-SR, SE6970-SL** 13mil UPC/EAN up to 28"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360˚; Pitch: ± 75˚; Skew: ± 65˚
Motion Tolerance	**SE6970-UW** Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in./s) **SE6970-MR, SE6970-ML** Steadily read over 335 cm/s, with max. speed up to 780 cm/s (307 in./s) **SE6970-HD, SE6970-HL** Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in./s) **SE6970-SR, SE6970-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	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART)
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	27.8mm (D) x 38.4mm (W) x 19.4mm (H) 11.00 in. (D) x 15.12 in. (W) x 7.64 in. (H)
Weight	10g

Electrical Characteristics

Connector	USB-C 12-pin ZIF (USB and TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Input Voltage	5 VDC ± 10% (USB via USB-C connector) 5 VDC ± 10% (Standard RS232) 3.3-5.5 VDC (USB and TTL Serial via 12-pin ZIF connector)
Current	60FPS Operating: Typical 251mA@5Vdc Typical 314mA@3.3Vdc 120FPS Operating: Typical 301mA@5Vdc Typical 359mA@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 REAC

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.

© COPYRIGHT PC WORTH INT' L CO., LTD. - CINO GROUP, ALL RIGHTS RESERVED. CINO IS A REGISTERED TRADEMARK OF PC WORTH INT'L CO., LTD. ANY REPRODUCTION OR USE OF THE CONTENTS OF THIS DOCUMENT, IN PART OR IN FULL, WITHOUT THE PRIOR PERMISSION OF PC WORTH INT' L CO., LTD. IS STRICTLY FORBIDDEN. P/N: YBAB071700A3RU1