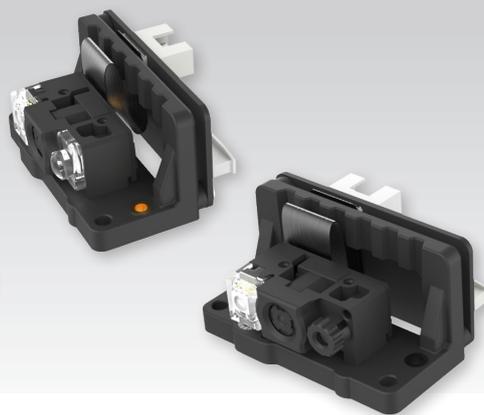


# FUZZYSCAN SE6870

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



## Универсальный механизм декодирования 1D/2D изображений

SE6870 — это высококачественный декодирующий 1D/2D-процессор обработки изображений, обеспечивающий превосходное качество считывания в компактном форм-факторе. Благодаря встроенному декодеру отпадает необходимость в отдельной плате декодера или программном обеспечении, работающем на хосте, что приводит к значительной экономии средств на разработку и лицензирование программного обеспечения. Разработанный для максимальной адаптивности, SE6870 имеет гибкую конструкцию крепления, обеспечивающую плавный переход от популярных устаревших сканирующих модулей. Он также предлагает широкие возможности подключения для удовлетворения различных требований к интерфейсу хоста, что позволяет легко интегрировать его в широкий спектр хост-оборудования. Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений FuzzyScan от Cino, сканер SE6870 способен считывать большинство сложных и трудночитаемых штрихкодов, встречающихся в реальных условиях. Оснащенный мегапиксельным датчиком изображения с глобальным затвором, SE6870 отличается непревзойденной производительностью считывания и устойчивостью к движению. Доступна линейка моделей, отвечающих различным требованиям сканирования в разнообразных сценариях применения. Независимо от того, разрабатываете ли вы мобильный компьютер, сканирующий модуль, POS-терминал, медицинский прибор, оборудование для диагностики *in vitro* (IVD), гематологический анализатор, билетный валидатор, киоск, почтовый шкаф, автоматический торговый автомат, автомат обратной выдачи (RVM), входные ворота, вы можете рассчитывать на Cino SE6870, который обеспечит высокоэффективное решение по соотношению цены и качества, а также оптимальное взаимодействие с пользователем.

- Универсальная конструкция для простой интеграции.
- Разработано с использованием технологий искусственного интеллекта и глубокого обучения.
- Встроенный декодер для максимальной экономии средств.
- Считывание самых сложных и проблемных штрихкодов
- Сверхбольшое поле сканирования с моделью UW
- Поддержка последовательных интерфейсов USB, RS232 и TTL.
- Выбор лазерного или светодиодного прицела.
- Доступны различные модели для разнообразных применений.
- Рабочая температура от -30°C до 60°C
- Унаследуйте мощную ДНК FuzzyScan от Cino

## Максимальная гибкость и экономия средств.

SE6870 — это декодирующий 1D/2D-движок, созданный с использованием адаптивных механизмов и обладающий универсальными функциями, обеспечивающий исключительную гибкость для различных встроенных приложений, а также значительное снижение затрат на разработку вашей продукции.

Подходит для установки в любом месте и имеет гибкую конструкцию крепления.

Благодаря гибкой конструкции крепления в форм-факторе «все в одном», SE6870 обеспечивает высокую степень взаимозаменяемости и простую замену популярных устаревших сканирующих модулей. Для удовлетворения различных потребностей в интерфейсах хоста SE6870 предлагает широкий спектр возможностей подключения, включая USB, RS232 и последовательный порт TTL. Кроме того, на выбор доступны как светодиодный, так и лазерный целеуказатель.

## Максимальная экономия средств

Благодаря встроенному декодеру вам не потребуется использовать отдельный декодер или лицензию на программное обеспечение для декодирования. Это не только значительно сокращает трудозатраты и расходы на разработку, но и ускоряет вывод вашей новой продукции на рынок.



## Exclusive FuzzyScan Imaging Technology

### Просканируйте все свои потребности

Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений FuzzyScan от Cino, сканер SE6870 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

Сканирующий модуль SE6870 обеспечивает исключительную точность считывания и устойчивость к движению как обычных, так и трудночитаемых штрих-кодов. Быстрая реакция также значительно улучшает пользовательский опыт. Сканирование с первого раза делает SE6870 идеальным решением для широкого спектра применений.

### 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.

#### Модель высокой плотности (HD и HL)

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

#### Модель стандартного диапазона (SR и SL)

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

### Надежность корпоративного класса

Вся продукция Cino разработана с учетом надежности корпоративного класса. Используя проверенные технологии Cino, SE6870 предлагает высочайшее качество, которому вы можете доверять, будь то производительность чтения или долговечность.

#### Прочная конструкция гарантирует долговечность.

Модель SE6870 отличается прочной и надежной конструкцией. Она обладает превосходной 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 SE6870, вы обретаете уверенность в высоком качестве решений для сбора данных от Cino.



## FUZZYSCAN DNA

### **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 обрабатывать сложные данные, такие как анализ водительских удостоверений США или медицинских данных.

#### **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 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflectance difference
Light Source	Red or warm white LED
Aimer <sup>*1</sup>	Green dot LED aimer or Red box-with-cross laser aimer
Imager Field of View	<b>SE6870-UW</b> 75.6° H x 50.9° V <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 41.5° H x 25.9° V <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 41.5° H x 25.9° V
Minimum Resolution	<b>SE6870-UW</b> 4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 2.4 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 2.7 mil Code 39, 4.8 mil DM/QR
Reading Range <sup>*2</sup>	<b>SE6870-UW</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 12.2" <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 16.6" <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 13 mil (0.33mm) UPC/EAN up to 23.3"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Motion Tolerance	<b>SE6870-UW</b> Steadily read over 460 cm/s, with max. speed up to 920 cm/s (362 in/s) <b>SE6870-HD, SE6870-HL</b> Steadily read over 153 cm/s, with max. speed up to 617 cm/s (243 in/s) <b>SE6870-SR, SE6870-SL</b> 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 FuzzyScan Serial Command
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 <sup>*3</sup>	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, DataMatrix, 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 <sup>*4</sup>	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	Operating: Typical 210mA@5Vdc Typical 254mA@3.3Vdc

Safety & Regulatory	
Safety <sup>*5</sup>	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 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.

