

FUZZYSCAN IM680

Встроенный модуль сканирования «все в одном»



Предназначен для использования в помещениях и на открытом воздухе для самообслуживания.

Специально разработанный для удовлетворения растущего спроса на приложения самообслуживания, модуль сканирования IM680 отличается конструкцией «все в одном», которая обеспечивает легкую интеграцию. Благодаря богатой функциональности, гибкой конструкции крепления с соответствием EVA, адаптивной защите IP67 и широкому диапазону рабочих температур, IM680 является идеальным решением для различных внутренних и наружных применений.

Благодаря эксклюзивной технологии обработки изображений на основе искусственного интеллекта Cino и сверхширокоугольной оптической конструкции IM680 работает без сбоев в условиях слабого освещения, а также считывает большие штрихкоды на близком расстоянии. Кроме того, он специально оптимизирован для считывания цифровых штрихкодов, даже тех, которые отображаются на экранах смартфонов с низкой яркостью. IM680 хорошо подходит для широкого спектра приложений, ориентированных на клиентов, включая киоски самообслуживания, интеллектуальные торговые автоматы, интеллектуальные шкафчики, пункты оплаты проезда, заправочные станции, парковочные терминалы, системы контроля доступа и многое другое.

- Универсальная конструкция для легкой интеграции
- Гибкая конструкция крепления с EVA согласие
- Простая адаптация к IP67 герметизация
- Химически закаленное оконное стекло
- Широкая эксплуатация температура
- диапазон от -30°C до 60°C
- Оптимизирован для считывания штрихкодов на смартфоне экраны
- Широкий диапазон входного напряжения 5-30 В постоянного тока
- Считывание крупных штрихкодов при близком контакте диапазон
- Считывание штрихкодов в условиях низкой освещенности

Простая интеграция

IM680 объединяет в себе богатый функционал и полезные функции в компактном корпусе для легкой интеграции.

Универсальный дизайн

Благодаря своей конструкции "все в одном" IM680 способен значительно сократить ваши затраты на разработку и усилия по интеграции. В частности, вам не нужно иметь дело со сложной оптической конструкцией и водо-пылью защита.

Богатый интерфейс хоста

IM680 предлагает несколько интерфейсов для удовлетворения различных требований к подключению, включая RS232, USB и TTL Serial (UART). Для требований к связи на большие расстояния по запросу доступны дополнительные Ethernet PoE и RS485.

Гибкая конструкция крепления

Построено с несколько монтаж параметры, IM680 позволяет легкий интеграция в разнообразное хост-оборудование. Наряду с соответствием требованиям EVA (Европейская ассоциация по продаже и обслуживанию кофе) он обладает высокой совместимостью с различными приложениями самообслуживания, такими как киоски самообслуживания и торговые автоматы, предлагая бесперебойную взаимозаменяемость и замену.

- Несколько интерфейсов поддерживается
- Унаследуйте мощный FuzzyScan от Cino ДНК



Простая интеграция



Приложения, ориентированные на клиентов



Идеально подходит для наружного применения

Широкий диапазон входного напряжения

Разработанный с входным напряжением 5–30 В постоянного тока, он легко адаптируется к различным хостам, устраняя необходимость в дополнительных преобразователях питания, обеспечивая бесшовную интеграцию и экономическую эффективность.

Надежность на открытом воздухе

Специально разработанный для обеспечения высокой надежности как для внутреннего, так и для наружного применения, IM680 гарантирует максимальное время безотказной работы даже в сложных условиях среды.

Простая адаптация к герметизации IP67

Для сложных условий эксплуатации вне помещений, требующих высокого уровня защиты от воды и пыли, IM680 можно легко адаптировать для обеспечения степени герметизации IP67, установив дополнительный недорогой водонепроницаемый материал.

Химически упрочненное оконное стекло

Выходное окно IM680 химически укреплено для максимальной прочности. не только обладает высокой устойчивостью к царапинам, но и выдерживает внешние воздействия и давление.

Широкий диапазон рабочих температур

The IM680 предлагает широкий операционный температурный диапазон от -30°C к 60°C , обеспечивая стабильную работу в наружных условиях без компромиссов.

Оптимальный пользовательский опыт

Разработанный для обеспечения эффективного и интуитивно понятного пользовательского опыта, IM680 оснащен всеми технологиями обработки изображений и датчиков, необходимыми для ваших задач сканирования.

Непревзойденное чтение с мобильного телефона

Оптимизированный для считывания с мобильных телефонов, IM680 может легко выполнять быстрое и точное считывание штрихкодов даже с экрана смартфона с низкой яркостью.

Огромное поле сканирования

Благодаря сверхширокоугольной оптической конструкции сканер IM680 обеспечивает сверхбольшое поле сканирования, что позволяет производить считывание штрихкодов большого размера, как напечатанных, так и отображаемых на экранах смартфонов, практически вплотную к лицу.

Работа при слабом внешнем освещении

Оснащенный специально разработанной оптикой и высокочувствительным датчиком изображения, IM680 не только устраняет блики и отражения при ярком окружающем освещении, но и обеспечивает стабильно высокое качество считывания при слабом окружающем освещении.

Отзывчивая активация

Оснащенный ИК-датчиком приближения, IM680 автоматически активирует подсветку, когда объект приближается к зоне ближнего поля, предотвращая дискомфорт глаз пользователя от прямого освещения. Для различных сценариев применения доступны датчики движения и датчики приближения изображения, чтобы удовлетворить ваши желаемые требования к активации.



FUZZYSCAN DNA

Ценность за пределами измерения

FuzzyScan DNA – это набор полезных функций с дополнительными ценностями, доступных для каждого сканера Cino без дополнительных затрат. Эти эксклюзивные функции не только улучшают ваш пользовательский опыт, но и помогают преодолеть различные технические ограничения, выходящие за рамки штрих-кода сканирование.

Мастер данных

Мощная функция, которая позволяет расширенное форматирование данных GS1 и UDI. Используя скрипты данных, он может выполнять сложную проверку данных и сложную обработку данных, например, парсинг водительских прав США или парсинг медицинских данных

iCode

Полезный макрокомандный штрих-код для включения конфигурации 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 800 Pixels
Print Contrast	15% minimum reflective difference
Light Source	Warm white LED
Field of View	75.6° H x 50.9° V
Min. Resolution	4.0 mil Code 39, 7.0 mil DM/QR
Reading Range ^{*1}	13 mil (0.33mm) UPC/EAN, 0 to 10.2"
Roll, Pitch, Skew	Roll: 360°; Pitch: ± 75°; Skew: ± 65°
Configuration Setup	FuzzyScan Barcode commands FuzzyScan iCode FuzzyScan PowerTool FuzzyScan Serial Command
Host Interfaces	USB HID (USB Keyboard, Full Speed) USB VCOM (USB COM port emulation, Full Speed) Standard RS232 TTL Serial (3.3VDC UART) Optional RS485 (upon request) Optional Ethernet PoE (upon request)
Data Processing	DataWizard
Image Capture	BMP, JPG

Physical & Electrical Characteristics

Dimensions	55 mm (D) x 105 mm (W) x 72 mm (H) 2.17 inch (D) x 4.13 inch (W) x 2.83 inch (H)
Weight	132g
Integration ^{*2}	4 forward-facing mounting holes (EVA compliant) 2 additional M4 mounting holes
Exit Window	Chemically tempered glass 61 mm (D) x 73 mm (W) x 1.5 mm (H) 2.4 inch (D) x 2.87 inch (W) x 0.059 inch (H)
Connector	USB-C 10-pin RJ-50 (USB, Standard RS232) 12-pin ZIF (TTL Serial) 4-pin Wire-to-Board (Standard RS232)
Operating Voltage	RJ50: 5-30Vdc (USB and RS232) USB-C: 5Vdc ± 10% RS232 Serial Port: 5-30Vdc TTL Serial Port: 3.3-5Vdc DC Jack: 5-30Vdc
Operating Current	Operating: Typical 419mA@3.3Vdc Typical 327mA@5Vdc Typical 218mA@12Vdc Typical 97mA@24Vdc Idle: Typical 199mA@3.3Vdc Typical 163mA@5Vdc Typical 135mA@12Vdc Typical 64mA@24Vdc

Supported Symbolologies

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 ^{*4}	OCR A/B, MICR-E13B, US Currency

User Environment

Environmental Sealing	Adaptable for IP67 protection
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	85% relative humidity, non-condensing at 70 °C
Ambient Light Immunity	0 ~ 100,000 Lux

Safety & Regulatory

Safety ^{*5}	LED Eye Safety: IEC 62471/EN 62471, Exempt Group
Environmental	Compliant with RoHS 2.0 and REACH

Accessories

Cables	USB-A Cable USB-C Cable RS232 Serial Cable
Others	Power Supply Unit (5VDC, 2A outlet)

1. The Reading Range is measured under Cino's test environmental condition.
2. EVA: European Vending & Coffee Service Association.
3. Codablock F, Code 16K, Code 49 and Chinese Sensible (Han Xin) Code are available upon request.
4. MICR-E13B and US Currency are available upon request.
5. Don't stare into the LED beam.