

ПЛАТА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ XKSWI SWI3085A



1. Общие сведения

Наименование: Плата видеонаблюдения XKSWI SWI3085A

Назначение: Обработка и анализ видеоизображения с IP-камер для систем умного дома и IoT.

Краткое описание: Одноканальная плата видеонаблюдения, предназначенная для интеллектуального анализа видеопотока. Оборудована процессором с пассивным охлаждением и оперативной памятью, обеспечивает детекцию движения и другие функции аналитики. Устройство подключается к IoT-хабу STK-IOT с помощью специального разъема для интеграции в Ethernet-сеть.

2. Технические характеристики

Параметр	Значение / Описание
Тип устройства	Модуль видеонаблюдения (1 канал)
Поддерживаемые камеры	IP-камеры стандартных протоколов (ONVIF, RTSP)
Аналитические функции	Детекция движения в кадре, анализ активности, отправка событий
Процессор	Интегрированный процессор с пассивным радиатором
Память	Встроенная оперативная память (объём уточняется в документации)
Интерфейс подключения	100-пиновый разъём (обратная сторона платы)
Совместимость	IoT-хабы STK (серия для умного дома)
Сетевое подключение	Через хаб STK по Ethernet
Питание	Обеспечивается через хаб STK-IOT
Рабочая температура	0°C ... +60°C (зависит от условий эксплуатации)
Габариты	Соответствуют посадочному месту в хабе STK

3. Конструктивные особенности

- **Лицевая сторона:** Установлены основные компоненты — процессор с радиатором, микросхемы памяти, стабилизаторы питания.
- **Обратная сторона:** Размещён 100-пиновый разъём для подключения к хабу STK. Контакты разъёма обеспечивают передачу данных, управление и питание.
- **Охлаждение:** Пассивный радиатор на процессоре гарантирует стабильную работу без вентилятора.
- **Крепление:** Монтаж осуществляется путём установки платы в слот IoT-хаба STK с фиксацией.

4. Функциональные возможности

- **Приём видеопотока** с одной IP-камеры по сети.
- **Анализ видео в реальном времени** с обнаружением движения в заданных зонах.
- **Формирование событий** (триггеров) при обнаружении активности.
- **Интеграция с IoT-экосистемой STK** — передача событий в умный дом для сценариев (включение света, запись, уведомления).
- **Поддержка стандартных видеоформатов** (H.264, H.265) и сетевых протоколов.

5. Подключение и настройка

1. **Физический монтаж:** Плата вставляется 100-пиновым разъёмом в соответствующий слот IoT-хаба STK.
2. **Сетевая интеграция:** После подключения плата становится частью локальной Ethernet-сети через хаб.
3. **Настройка камеры:** Через веб-интерфейс хаба STK или специализированное ПО добавляется IP-камера, указываются её параметры доступа.
4. **Конфигурация аналитики:** В настройках платы задаются зоны детекции, чувствительность, условия оповещений.

6. Применение

- Системы безопасности умного дома (детекция несанкционированного проникновения).
- Мониторинг помещений (офисы, склады, квартиры).
- Автоматизация сценариев (например, включение записи или света при обнаружении движения).
- Интеграция с другими устройствами STK через хаб (датчики, сирены, реле).

7. Совместимость и требования

- **Обязательно:** Наличие IoT-хаба STK-IOT с поддержкой плат видеонаблюдения.
- **Рекомендуется:** IP-камера с разрешением не выше 1080р (зависит от производительности процессора).
- **Программное обеспечение:** Управление через фирменное приложение STK или веб-интерфейс.

8. Комплектация

- Плата видеонаблюдения XKSWI SWI3085A — 1 шт.

- Документация (технический паспорт, руководство по подключению) — в электронном виде.

9. Гарантия и поддержка

- Гарантийный срок — 12 месяцев с даты покупки.
- Техническая поддержка через сайт производителя и партнёра STK.

Примечание: Для корректной работы рекомендуется использовать камеры с известной совместимостью и стабильным сетевым подключением. Детальные параметры (потребляемая мощность, точные размеры, версии прошивок) приведены в полной спецификации модели.