

# IoT платформа FogRTC.org

**Встраивается в различные устройства.** (размер модуля ~30Мб)

**Работает по принципу Fog Computing архитектуры.**

**Включает в себя:**

- Embedded модуль (Linux, Windows, iOS, Android)
  - Модуль шифрования (OpenSSL)
  - Захвата и анализа видеопотока (FFMPEG)
  - Работы с HTTP (CURL)
  - База данных (SQL Lite)
  - Работы с ONVIF
  - Передачи данных и построения коммуникаций (WebRTC, Websockets)
  - Работы с облачными хранилищами
- SDK пользовательских устройств (Windows, iOS, Android, OSx, Linux, Web)
- Сигнальный сервер

<b>Общие функции, характерные для всех типов устройств:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Обмен данными между устройствами без задержки через Интернет. Задержка составляет пинг сети интернет + 2-5 кадров видео.</li><li>• Обработка и хранение данных на устройстве</li><li>• Пересылка оповещений пользователю</li><li>• Прямое Peer-to-Peer соединение</li><li>• Работа с аудио, видео, текстом</li><li>• Пересылка данных в облако</li></ul>	
<b>IP камеры:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Смотреть географически удаленные камеры под одним аккаунтом</li><li>• Смотреть видеотрансляции без задержки</li><li>• Видеоаналитика на борту камеры</li></ul>	<b>Дроны/Беспилотники:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Управлять через интернет в реальном времени по видео</li><li>• Видеоаналитика на борту дрона</li></ul>
<b>Автомобили:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Обмен данными между автомобилями без задержки через Интернет</li><li>• Анализ данных о техническом состоянии</li></ul>	<b>Автомобильные видеорегистраторы:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Смотреть лайв без задержки через интернет</li><li>• Смотреть архив чрез интернет</li><li>• Переговоры с водителем</li></ul>
<b>Шлюзы сбора данных:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Сбор информации с множества обычных сенсоров</li><li>• Выявление аномалий в моделях данных</li></ul>	<b>Умные Сенсоры:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Выявление аномалий в моделях данных</li></ul>
<b>Одноплатные компьютеры:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Raspberry Pi</li><li>• Pine64</li><li>• Nvidia Jetson TX1, TK1</li><li>• ...</li></ul>	<b>Смартфоны</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Позволяет создать полноценный видео мессенджер</li></ul>

Пример реализации: [www.ssdcam.com](http://www.ssdcam.com)

**Алексей Бондаренко**

**+79282557634**

**a.bondarenko@spellsystems.com**

**skype: alex11230**