

ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ В ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ДИАГНОСТИКЕ

Тепловизионная система
обнаружения лиц с повышенной
температурой

SAT CK200-F



SATIR

ООО "КЕЛЬВИН"

РФ, г. Москва, Слесарный переулоч, д. 3, офис 1

+7 (495) 488 68-65. +7 (495) 509 62-10

E-mail: info@sat-infrared.ru

www.sat-infrared.ru

История вопроса

Система измерения температуры и распознавания лиц



Интеллектуальное распознавание лиц

- Расширенная обучаемость
- Быстрая реакция на превышение температуры



Измерение термодинамической температуры

- Бесконтактное измерение температуры
- Быстрое измерение нескольких объектов одновременно



Большие возможности анализа

- Статистические отсчеты
- Анализ развития эпидемии

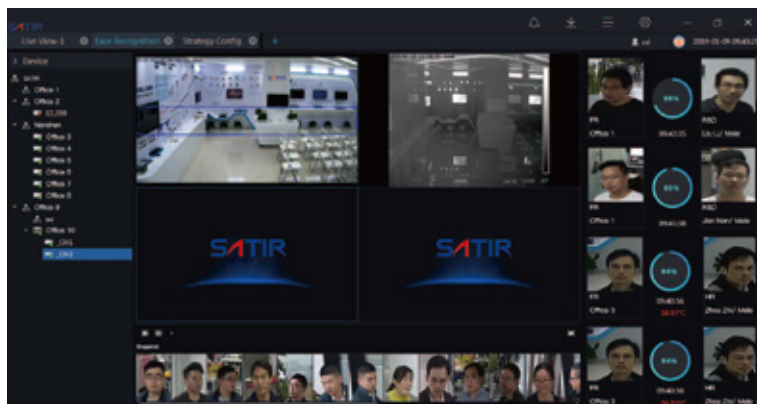
Работа системы



Функции системы

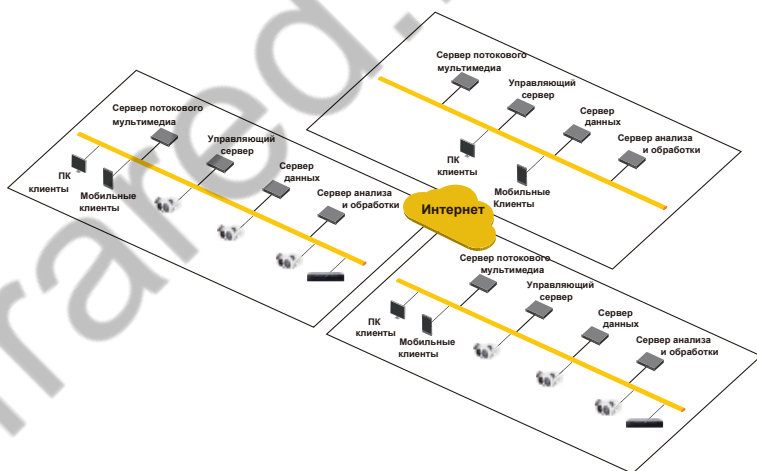
Онлайн-мониторинг для быстрого измерения температуры

- Одновременное отслеживание до 16 объектов со скоростью 20 кадров в секунду
- Эффективное измерение температуры



Многоуровневая распределенная архитектура

- 3 уровня развертывания дистрибутива
- Управление серверами и клиентами на основе различных масштабов проектов



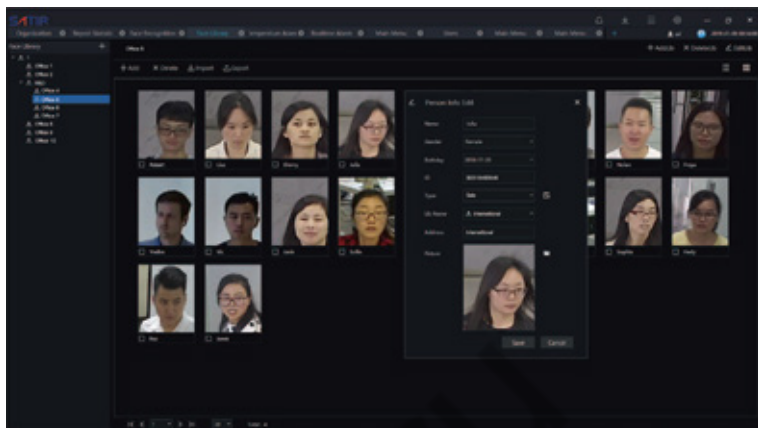
Мобильное приложение

- мониторинг данных о состоянии здоровья в режиме реального времени
- Статистика данных о состоянии здоровья, пользователь получает отчет о состоянии здоровья



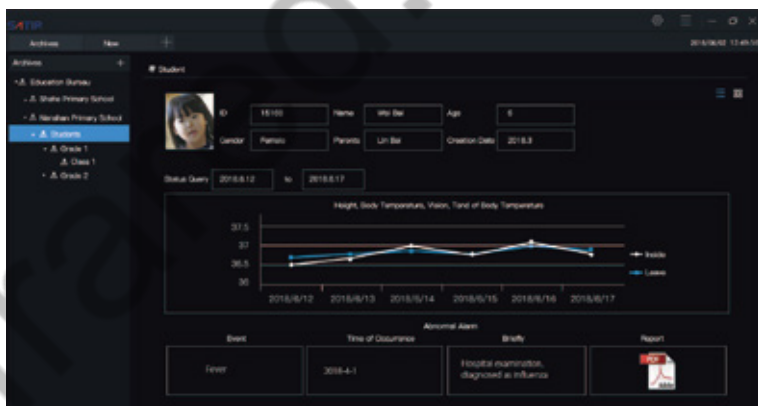
Управление архивами

- Управление данными
- Импорт-экспорт пакетов
- Самообучающийся алгоритм, регулярное обновление архива фото



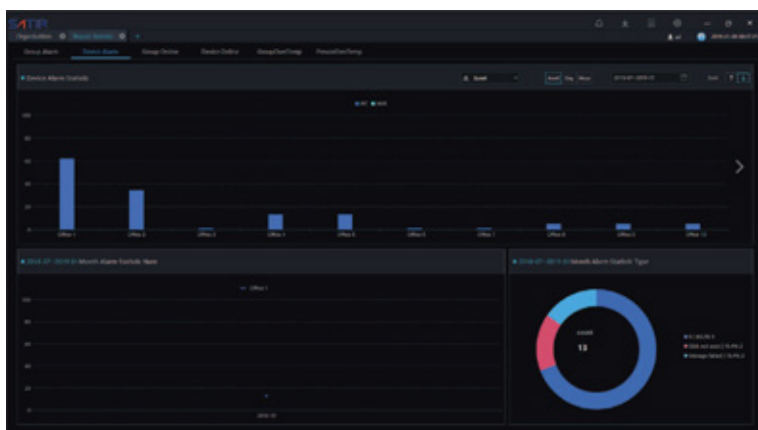
Управление архивами здравоохранения

- Данные о температуре
- Структурирование данных
- Архивы здравоохранения
- Финансы



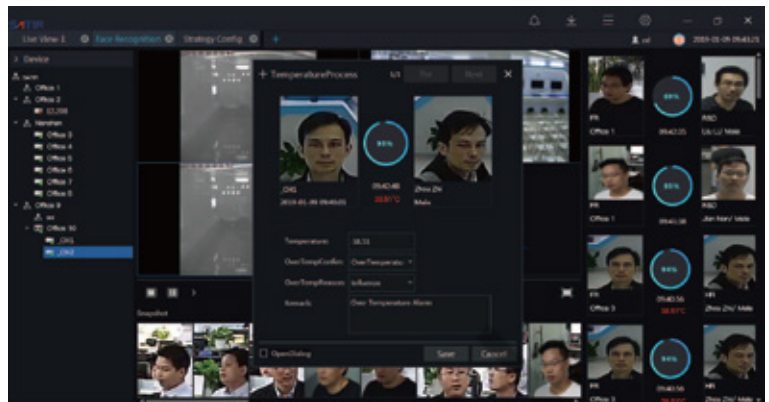
Отчет по статистике данных

Статистические отчеты и анализ в зависимости от возраста / пола / времени / пациента и болезни / местоположения



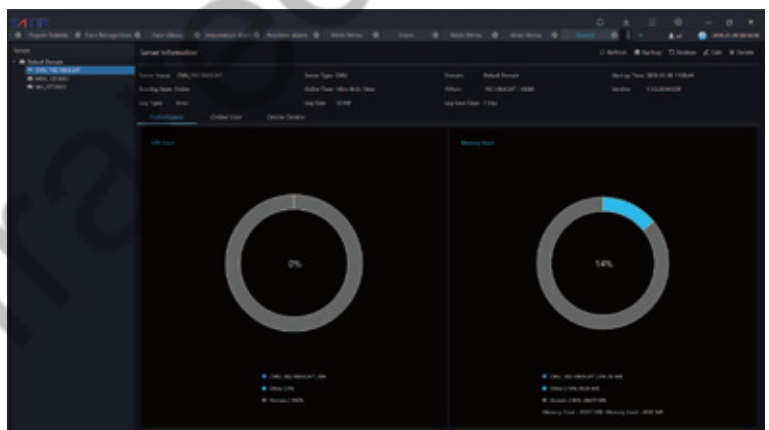
Управление системой оповещения

- Интеллектуальная система распознавания лиц работает совместно с технологией измерения температуры и обеспечивает указание на местоположение точки повышенной температуры, решая проблему, когда информация о точке превышения температуры не может быть подтверждена немедленно, в то же время камера предоставляет материалы для дальнейшего наблюдения и отправляет отчет с аудиосопровождением



Управление системой

Мониторинг состояния системы, конфигурация системы, журнал операций, журнал происшествий, отладочная информация и т.д.



Спецификация

Тепловизионная камера	
Тип приемника	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица
Размер матрицы	256(Г) × 192(В) пикселей
Размер пиксела	20мкм
Чувствительность	50mK @при 300K
Спектр	8~14мкм
Настройки изображения	Яркость / Контраст / насыщенность / Зеркало / Прозрачность и т.д.
Палитры	Черно-белая /Ч-Б инверт/Радуга/Железо и еще 17 палитр
Тепловизионный объектив	
Фокусное расстояние	Постоянно
Наводка на резкость	Устанавливается пользователем
Фокусное расстояние	8мм
Относительное отв.	F1.0
Поле зрения	Г: 44°, В:33°
Камера видимого диапазона	
Тип датчика	1/1.9" Sony CMOS
Разрешение	1920(Г)× 1080(В)
Выдержка	1/50 ~ 1/64000с
Баланс белого	Реальный WDR 120дБ
Мин. освещенность	Цв режим: 0.01Лк @(F1.2, AGC ON) Ч-Б режим: 0.001Лк @(F1.2, AGC ON)
S/N Ratio	More than 55dB
Фокусное расстояние	2.7 ~ 12мм
Макс апертура	F1.6~ F2.9
Поле зрения	105°~ 32°
Фокусировка	Моторизованная
Видео и аудио	
Сжатие	H.265, H.264, MJPEG
Частота кадров	Обычный режим: Тепловизионный: 384×288 @25/30Гц Видимый: 1920× 1080/1280× 720@25/30Гц Потоковый режим: Тепловизионный: 384×288 @25/30Гц Видимый: D1/VGA/640× 360/CIF/QCIF/QVGA @25/30fps
Управление битрейт	CBR/VBR
Передача данных	Тепловизионный: 100 кБит/с~6 Мбит/с Видимый: обычный режим: 500 кБит/с~10 Мбит/с; потоковый режим: 100кБит/с~6 Мбит/с
Анализ областей	Выкл/Вкл (8 прямоугольных областей)
Цифровое увеличение	16x
Зеркальный режим	Поддерживается
Защита от запотевания	Поддерживается
Обнаружение движения	Поддерживается
Privacy Masking	Выкл/Вкл (4 прямоугольных области)
Улучшение изображения	Поддерживается
Сжатие аудио	G.711, AMR, RAW_PCM (Опционально)

Интеллектуальная обработка (ИО)	
Функции ИО	Обнаружение движения, запись сигнализации, вкл-выкл сигнализации, температурная сигнализация
Сигнализация	Интеллектуальное обнаружение лица, периметр, одиночные и двойные запреты, объект слева, объект удален
Определение температуры	
Режим обнаружения	Контроль температуры тела
Обнаружение лиц	до 8
Температурная сигнализация	Сигнал превышение температуры, сигнал превышения между разностями температур
Точность	≤ 0.3°C
Время измерения	≤50мс
Диапазон измерения температур	0°C ~ +60°C
Режимы отображения температур	Превышение уровня > 5°C, отображение абсолютного значения температуры; Превышение уровня ≤ 5°C, отображение относительной температуры (средняя в диапазоне от реальной температуры до порога)
Сеть	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Протоколы:	IPv4/IPv6 ,HTTP,RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP ,802.1x
Совместимость	ONVIF, CGI, SDK
Метод потоковой передачи	Одноадресный
Макс кол-во пользователей	10 пользователей
Локальное хранение данных	Карта памяти микро-SD до 128Гб
Веб-просмотр	<IE11, Chrome, Firefox
Язык ПО	Английский, Китайский, Польский, Итальянский, Португальский, Испанский, Русский, Французский, чешский, венгерский
Интерфейс	
Ethernet	1 Ethernet (10/100 Base-T) RJ-45 Connector
Аудиоинтерфейс	1 канал аудиовхода, 1 канал аудиовыхода
Сигнализация	2 входных канала сигнализации, 2 выходных канала сигнализации
RS485	Поддерживается
Видеовыход	Есть
Принудительная перезагрузка	Поддерживается (встроенный модуль)
Общие сведения	
Напряжение питания	12В постоянного тока (IEEE 802.3af)
Потребляемая мощность	Не более 10 Вт
Температура эксплуатации	-30°C~+60°C
Относительная влажность	0~ 90% без конденсации
Сертификация	CE /FCC
Защита от внешних воздействий	IP66
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Размеры камеры	210 × 173 × 120мм
Масса камеры	2кг

Комплектация

Наименование	Количество
Тепловизор SAT СК-200	1 шт.
Эталонный излучатель в виде модели абсолютно черного тела	1 шт.
Блок питания 12В	1 шт.
Комплект кабелей для подключения	1 шт.
Кронштейн для крепления на стену	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.
USB- с программным обеспечением	1 шт.

По дополнительному заказу могут быть поставлены следующие аксессуары:

Наименование	Количество
Кронштейн для крепления к потолку	По заказу
Ноутбук	По заказу
Штатив	По заказу

Системные требования к ПК

CPU: Intel® Core i7-8700 или выше (CPU \geq 3 ГГц)

RAM: 8GB/DDR4/2133 или 2400MHz/ECC/REG/2RANK или выше

Видео карта: поддерживающая разрешение 1920*1080

Сетевая карта: 1000 мбит/с

Объем жесткого диска: \geq 120Гб

Операционная система:

Microsoft® Windows® 7 Pro (64 bit)

Microsoft® Windows® 10 Pro (64 bit)

Microsoft® Windows® 10 Enterprise (64 bit)

Microsoft® Windows® Server 2012

Microsoft® Windows® Server 2016