

TD-A300-MTC-E

Мини NVMS-сервер



Созданное по принципу «Все-в-одном», устройство A300-MTC-E представляет собой сервер управления, специально разработанный для приложений видеонаблюдения. Его программное обеспечение, устанавливаемое перед доставкой, объединяет в себе средства управления, просмотра видео и интеллектуальные приложения. Благодаря своей низкой стоимости, простоте установки, гибкости наращивания, высокой производительности и высокой надежности, устройство может удовлетворить требования различных крупных(как NVMS клиент), средних и небольших систем видеонаблюдения.

Характеристики устройства

Доступ к устройству

- Компания TVT использует собственный протокол, протокол ONVIF, стандарты RTSP, SDK
- Поддерживается добавление устройств вручную путем ввода IP-адреса, доменного имени, диапазона IP-адресов или по автоотчету
- Настройка сети устройств осуществляется перед типовой процедурой их быстрого добавления

Управление ресурсами

- Возможность управления группами каналов (или камер) и управления областями действия устройств
- Централизованное управление декодирующими устройствами, кодирующими устройствами и сервисами платформы

Настройка устройств

- Поддерживаются базовые функции настройки и управления правами пользователей устройств
- Возможность ввода даты, часового пояса, данных сети, E-mail и DDNS-настроек устройств
- Возможность получения информации о жестких дисках устройства
- Поддержка настройки нескольких экранных меню для одного канала
- Поддержка функции ROI (зона интереса), настройка видео-маски и функции обнаружения движения в камерах
- Поддержка интеллектуальной аналитики
- Поддержка настроек разрешения камеры, частоты кадров, VBR / CBR, качества изображения и скорости передачи данных
- Выбор для камер настроек яркости, контрастности, насыщенности, цветового оттенка, автозума и т. д.
- Ввод настроек параметров одновременно сразу для нескольких устройств
- Выбор графика ведения записи для устройств хранения данных

Управление правами пользователей

- Поддержка многопользовательских переговоров
- Возможность привязки MAC-адресов пользователей
- Блокировка пользователей
- Поддержка различных пользователей и различных их прав
- Поддержка разрешения доступа на основе ресурсов и операций
- Разрешение может быть назначено для каждого канала (или камеры) устройства

Моментальные снимки

- Получение моментальных снимков в режиме просмотра в реальном времени и в режиме воспроизведения
- Возможность передачи на камеру команды о получении моментального снимка

Просмотр в реальном времени

- Многоэкранный режим отображения: стандартные режимы экранного отображения 1/4/6/8/9/10/16/11/7/21/25/33/36/49/64/84/100 поддержка широкоэкранных режимов отображения 2/4/6/7/9/12/16/24/36/48
- Выбор пользовательского режима отображения экрана

- Поддержка режима просмотра коридора
- Возможность добавления камер типа «рыбий глаз» и панорамных камер
- Автоматическое переключение группы каналов
- Самонастройка потока и переключение потоков нажатием одной клавиши
- Копирование потока (настроек потока)
- Поддержка отображения видео на нескольких мониторах
- Возможность мгновенного воспроизведения
- Аппаратное декодирование
- Настройка интеллектуальной области устройства и отображения результатов

Двусторонние переговоры диалог и трансляция

- Возможность удаленного прослушивания
- Поддержка двусторонних переговоров
- Частота дискретизации звука 8K или 16K
- Поддержка нескольких аудио-форматов: G.711 a-law, G.711 u-law, G.722.1, G.726, ACC, MP2L2, PCM
- Возможность ведения голосовой трансляции и настройки аудиофайлов

Управление PTZ

- Удаленное управление PTZ, включая предварительную настройку, запуск процесса отслеживания и перемещения, изменение настроек
- Возможность увеличения / уменьшения масштаба и фокуса
- Возможность настройки протокола PTZ
- Поддержка управления 3D-позиционированием (быстрое обнаружение и захват цели рамкой выбора)
- Возможность настройки расписания задач, запуск конфигураций защиты и круиз-конфигураций нажатием одной кнопки

Воспроизведение и резервное копирование видеозаписей

- Поддержка многоканального одновременного и асинхронного воспроизведения
- Воспроизведение записей из нескольких источников
- Возможность многоэкранный воспроизведения
- Воспроизведение записей с выбором по каналу, временному отрезку, времени, тегу или поиском событий
- Воспроизведение по кадру, выбор места воспроизведения записи по индикатору выполнения (progress bar), быстрая перемотка вперед, замедленное воспроизведение
- Резервное копирование записей: вручную, запланированное резервное копирование, резервное копирование с выбором по каналу, времени, тегу и желаемому событию; поддержка функции нарезки записей и резервного копирования через интерфейс воспроизведения

Тревоги

- Поддерживается несколько типов тревог: при обнаружении движения, срабатывании датчика, возникновении события интеллектуальной аналитики, по результатам учета количества пересечений линий, по результатам анализа совпадения лиц и т. д.
- Имеется несколько вариантов передачи оповещений (сигналов тревог): запись в память платформы, всплывающее окно сообщения клиенту, просмотр

события клиентом, аудио-оповещение, передача оповещения на видеостену, запись на устройстве, мгновенный снимок на устройстве, локальная запись, локальный мгновенный снимок и т.д.

- Предусмотрена процедура постановки на охрану или снятия с охраны
- Настройка параметров для стандартных рабочих процедур (SOP) обработки тревог
- Экспорт информации о сформированных оповещениях (тревогах) за период времени
- Возможность передачи оповещения вручную

Декодирование данных для отображения на многоэкранных видеостенах

- Поддержка работы с декодерами или декодирующей матрицей для управления несколькими видеостенами
- Поддержка форматов 12MP / 8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 720P
- Декодирование для отображения на видеостенах в аудиоформатах G.722, G.711A, G.711U или ACC
- Возможность просмотра видео в реальном времени и воспроизведения его на видеостене
- Поддержка режимов 1/4/9/16/25/36 экранов
- Возможность слияния и разделения окон, открытия окон и перехода между ними
- Поддержка нескольких режимов распределения окон: 1x1, 1x2, 2x1, 2x2, 3x1, 3x2, 3x3, 4x1, 4x2, 4x3, 4x4, 4x5, 4x6, 4x7, 4x8
- Режим «картинка в картинке» и режим перехода между окнами
- До 999 настраиваемых планов отображения
- Возможность просмотра группы каналов и последовательности планов
- Настройка задач для конкретного плана отображения
- Возможность запуска декодирования на видеостене; пользовательское окно оповещений (неограниченно)
- Создание уведомлений о переходе узла в режим offline

Учет количества пересечений линии

- Возможность ввода пороговых значений для допустимого количества входов и выходов людей / моторных / безмоторных транспортных средств
- Возможность отображения потока людей / моторных / безмоторных ТС за день или месяц на диаграмме
- Хранение исторических данных учета количества входов и выходов людей / моторных / безмоторных транспортных средств; отображаются в виде гистограммы или графика (кривой), могут быть экспортированы в MS Excel
- Ведение статистики для одного / нескольких каналов в реальном времени и статистики за день / месяц / год с помощью электронной карты E-тар
- Поиск исторических данных по одному / нескольким каналам, по периоду времени и пересечению линий; данные отображаются в виде гистограммы или графика (кривой), могут быть экспортированы в MS Excel

Электронная карта

- Поддержка карты Baidu и карты изображений. Карта изображений поддерживает форматы JPG, BMP, PNG и TIF
- Возможность создания многоуровневых карт; добавление, изменение, перемещение, удаление «горячих» точек (точек наблюдения, датчиков)
- Поддержка уровней редактирования и отображения, а

также самоопределяемых уровней

- Передача оповещений о тревоге, например, мерцание иконок, всплывающее видео

Отслеживание изображений лиц людей

- Пакетные добавление и импорт изображений лиц; возможность ввода информация об этих людях
- Выделение рамками совпавших изображений незнакомцев и людей из списка тех, кому разрешено / запрещено вхождение, отображаются различными цветами
- Всплывающее окно оповещения при захвате изображения лица или при совпадении его с изображением из базы данных
- Поиск и воспроизведение изображений по определенному изображению лица (захваченное или загруженное); все найденные изображения лица можно просмотреть списком или последовательно на электронной карте
- Добавление захваченного изображения одним нажатием кнопки в базу данных лиц в окне поиска изображений
- Возможность выбора настроек для определения сходства изображений лиц
- Экспорт изображений лиц из базы данных лиц нажатием одной клавиши

Учет присутствия по изображению лица

- Возможность настройки времени присутствия
- Отображение фотографии сотрудника и времени присутствия на правой панели при успешном сравнении
- Многоэкранный режим отображения (1/4/9/16); видео прохода сотрудника (лица) может быть спроецировано отдельно на часть экрана (подэкран)
- Записи посещаемости могут быть просмотрены и отфильтрованы по дням, неделям, месяцам, рабочим / нерабочим дням, поздним / ранним уходом, сверхурочной / обычной работе, регистрации / отсутствию регистрации
- Поддерживает отображение статуса посещаемости и статуса сверхурочной работы в виде списка, который можно экспортировать в Excel

Приветствие по изображению лица

- Самостоятельное определение стиля и других элементов конфигурации окна приветствия
- Отображение информации о посетителе в режиме реального времени на стороне клиента
- Фотография VIP-посетителя будет показана во всплывающем окне подэкрана, одновременно будет транслироваться соответствующий звуковой файл
- Время воспроизведения для каждого посетителя может быть задано в секундах
- Количество, высота и продолжительность отображения всплывающих окон приветствия настраиваются
- Поддерживается поиск записей прохода посетителей

Управление парковкой

- Доступ к камере с функцией распознавания номерных знаков автомобилей
- Отображение общего / оставшегося свободным пространства
- Управление воротами, ручное / автоматическое открытие
- Поиск информации об истории въездов / выездов конкретного автомобиля

- Добавление, изменение и удаление информации о транспортных средствах и их разрешениях на парковку
- Настройка полос въезда / выезда
- Поиск данных о просроченном времени парковки и самостоятельный ввод допустимых значений просрочки
- Управление списком заблокированных ТС (добавление, изменение и поиск транспортных средств в списке заблокированных)
- **Общие функции**
 - Управление с клавиатуры
 - Защита от перегрузки
 - Возможность управления эксплуатацией и техническим обслуживанием
 - Операционные, системные и аварийные журналы можно найти по времени их создания, типу и пользователю, а также выгрузить их

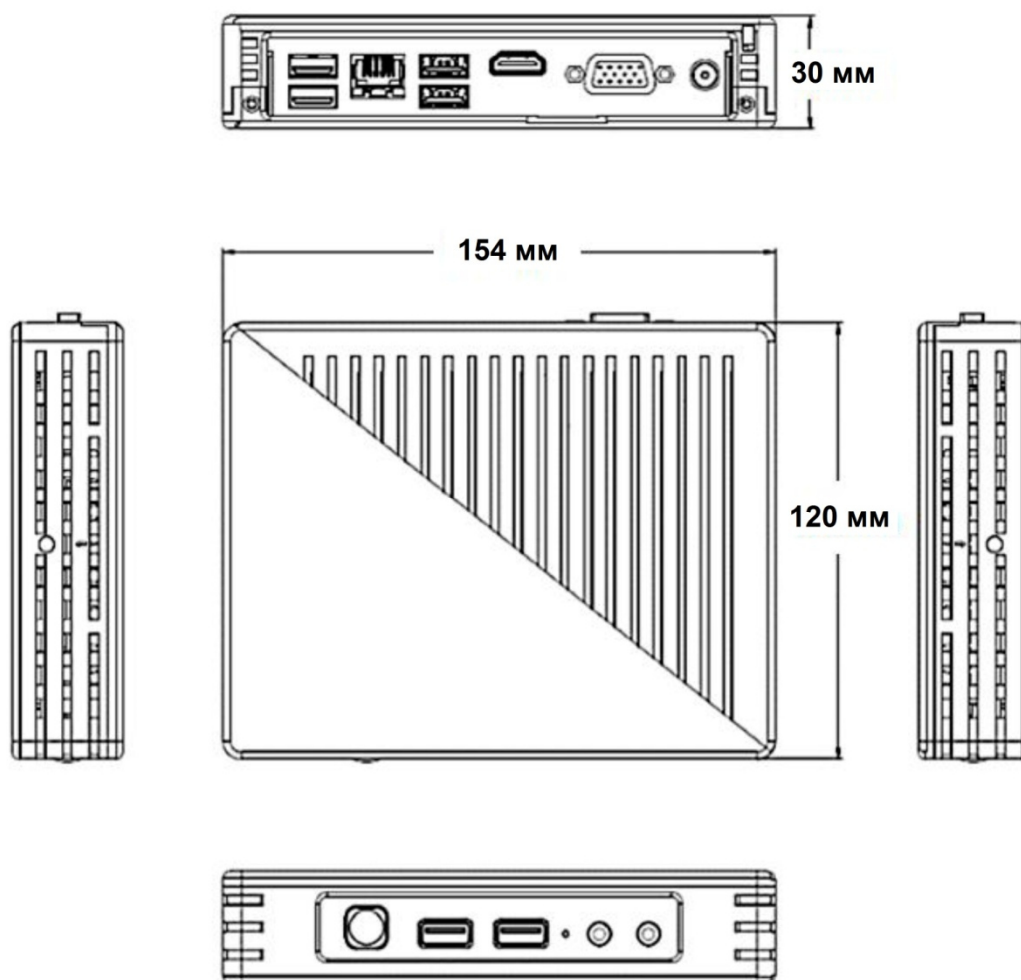
Технические данные

Модель		TD-A300-MTC-E	
Система	Процессор	Intel® Pentium 4405U	
	Память	DDR4, 8 Гб	
	Графическая карта	Интегрированная графика, Intel® HD Graphics 510	
	Операционная система	Linux	
Программное обеспечение	Программное обеспечение	NVMS Standard (специальная версия)	
	Декодирование	7 каналов 8МП или 11 каналов 5MP или 13 каналов 4MP или 22 каналов 1080P или 28 канала 720P или 35 каналов D1 (и ниже)	
	Максимальное количество каналов доступа	256 каналов	
	Максимальное количество подключаемых устройств	64 NVR	
	Максимальное количество подключаемых пользователей	Максимум 5 одновременно подключенных пользователей	
	Максимальная выходная пропускная способность сети	100 Мбит/с	
	Интеллектуальная аналитика	Интегрированное управление IP-камерами детекции лиц, серверами сравнения лиц, терминалами распознавания лиц, цифровыми видеорегистраторами сравнения лиц, камерами распознавания номерных знаков транспортных средств	
		Детекция лиц, поиск изображений по изображению лица, воспроизведения треков, тревоги по данным списков разрешенных и запрещенных посетителей, а также списка незнакомцев	
		Учет посещаемости по изображениям лиц, приветствие по изображениям лиц, подсчет людей, управление парковкой	
	Доступ	Поддержка локального доступа к графическому интерфейсу; внешние мышь, клавиатура и монитор; дисплей с несколькими мониторами	
	Протоколы	Частный протокол, SDK, ONVIF, RTSP	
	Просмотр в реальном времени	Поддержка многоэкранного режима отображения; поддержка пользовательских режимов отображения экрана, режим просмотра коридора, автоматическое переключение группы каналов, самонастройка потока, ведение записи и получение снимков вручную	
	Воспроизведение записей	Поиск записи по периоду времени, временному интервалу, времени и метке; поддержка синхронного или асинхронного воспроизведения; поддержка резервного копирования записей	
Формирование тревог (оповещений)	Запуск всплывающего окна-сообщения, аудио-сигнализация, появление окна просмотра в реальном времени, записи с метками, отображение на видео-стене		
Управление PTZ	Увеличение, уменьшение масштаба, предустановка, круиз, 3D-управление		
Жесткий диск	Системный жесткий диск	mSATA SSD 128 Гб	
	Жесткий диск для хранения данных	Нет	

Технические данные

Изображение / звук	Выход HDMI	1 канал HDMI @ 4K
	Выход VGA	1 VGA @ 1080P
	Аудиовыход	1 линейный выходной канал
	Канал двусторонних переговоров	1 вход микрофона
Внешние интерфейсы	Разъем Ethernet	1 RJ45 10M/100M/1000M самонастраивающийся порт Ethernet
	USB-разъемы	6 USB-портов: USB3.0x2 (передняя панель), USB2.0x2 (задняя панель), USB3.0x2 (задняя панель)
	Параметры Wi-Fi	1xM.2 2230 (опция)
Общие функции	Питание	Пост. 12 В / 3 А
	Энергопотребление	≤ 36 Вт
	Температура эксплуатации	от -5°C до +45°C
	Температура хранения	от -20°C до +70°C
	Влажность при эксплуатации	10%--95%
	Габаритные размеры	154 мм (Ш) × 120 мм (В) × 30 мм (Г)
	Масса	≤ 0,47 кг

Габаритные размеры



Интерфейсы



Стандартные варианты применения

