



NVMS Pro

Интегрированная платформа управления системами безопасности

NVMS Pro (профессиональная версия NVMS) — это новая платформа управления средствами видеонаблюдения, созданная компанией TVT. Платформа имеет непосредственный доступ ко всем продуктам TVT и устройствам кодирования известных в этой отрасли производителей (таких как Hikvision, Dahua и т. д.). Система располагает широкими возможностями управления оборудованием видеонаблюдения, просмотра изображений в реальном времени, хранения, воспроизведения сохраненных видеозаписей, загрузки видеозаписей, реагирования на сигналы тревоги, декодирования данных для отображения на многоэкранных видео-стенах, управления с клавиатуры, управления въездами и выездами транспортных средств в охраняемую зону, а также в ней поддерживаются средства интеллектуального анализа.

Кроме того, к платформе могут иметь доступ различные мульти-системы сторонних производителей оборудования охранного видеонаблюдения – системы оповещения, системы контроля доступа и т.д. Таким образом, система NVMS Professional может удовлетворять потребностям клиента в централизованном управлении видеозаписью, а также может широко использоваться при ведении видеонаблюдения на промышленных предприятиях, в учреждениях образования, в банковской сфере, в сетевых магазинах и других зданиях.



Компания SHENZHEN TVT DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD

Наш адрес: 23rd Floor, Block B4, Building NO.9, Shenzhen Bay Eco-Technology Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province, P.R.China (КНР, Провинция Гуандун, Шэньчжэнь, Район Наньшань, Эко-Технологический Парк Шэньчжэнь Бэй, строение 9, блок В4, 23-й этаж)

Тел. +86-755-36995888
Веб-сайт: <http://en.tvt.net.cn>

Факс: +86-755-33104777
E-mail: overseas@tvt.net.cn



en.tvt.net.cn

Для получения дополнительной информации посетите наш Веб-сайт

Характеристики системы

Доступ к устройству

- Использование собственного протокола компании TVT, протокола ONVIF, стандартов RTSP, SDK
- Добавление устройств осуществляется вручную путем ввода IP-адреса, доменного имени, диапазона URL или IP-адресов, при помощи автоматического поиска или автоматического отчета
- Ввод настроек для сети устройств осуществляется перед типовой процедурой их добавления

Управление ресурсами

- Возможность управления группами каналов (или камер) и управления областями действия устройств
- Централизованное управление декодирующими устройствами, узлами оповещения, системой контроля доступа / системой учета посещений и сервисами платформы
- Функция горячей замены серверов хранения и передачи данных

Настройка устройств

- 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
- Возможность создавать несколько экранных меню для одного канала
- Поддержка функции ROI (зона интереса), настройка маски видео и функции обнаружения движения в камерах
- Поддержка функций интеллектуальной аналитики
- Выбор настроек разрешения камеры, частоты кадров, VBR / CBR, качества изображения и скорости передачи данных
- Возможность выбора настроек яркости, контрастности, насыщенности, цветового оттенка, настроек автозума и т. д. для камер
- 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
- Разрешение доступа согласно ресурсам и операциям
- Разрешение может быть назначено каждому каналу (или камере) 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

отображения 1/4/6/8/9/10/16/11/7/21/25/33/36/49/64/84/100

- Поддержка широкоэкранных режимов 2/4/6/7/9/12/16/24/36/48, выбор пользовательского режима отображения экрана
- Режим 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)
- Возможность отображения видео на нескольких мониторах
- Возможность мгновенного воспроизведения
- Аппаратное декодирование
- Настройка интеллектуальной области устройства и отображения результатов
- Захват изображения человека или моторного / безмоторного транспортного средства в режиме реального времени

Двусторонние переговоры 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)
- Назначение запланированных задач, настройка конфигураций защиты и круиз-треков нажатием одной клавиши

Воспроизведение и резервное копирование записей

- Поддержка многоканального одновременного и асинхронного воспроизведения
- Воспроизведение записей из нескольких источников
- Возможность многоэкранный воспроизведения
- Воспроизведение записей с выбором по каналу, временному отрезку, времени, метке или поиском событий
- Воспроизведение по кадру, выбор места воспроизведения записи по индикатору выполнения (progress bar), быстрая перемотка вперед, замедленное воспроизведение
- Функция резервного копирования записей: вручную, по расписанию, резервное копирование с выбором по каналу, времени, метке и желаемому событию; поддержка функции нарезки записей и резервного копирования в окне воспроизведения
- Интеллектуальное воспроизведение по изображению лица или номерному знаку
- Воспроизведение POS-записей
- Настройка записи до тревоги и после тревоги

Хранение записей

- Несколько типов хранения данных, таких как IP-SAN, NAS и iSCSI
- Возможность ведения записи по расписанию, в случае тревоги и вручную
- Хранение снимков и видеозаписей

Тревоги

- Поддерживается несколько типов тревог: при обнаружении движения, при срабатывании датчика, при обработке события интеллектуальной аналитики, по результатам учета количества пересечений линий, по результатам анализа совпадения изображений лиц, при нарушении правил контроля доступа, при постановке на охрану или снятии с охраны, при обнаружении транспортного средства из списка разрешенных / запрещенных к въезду и т. д.
- Имеется несколько вариантов действий при получении сигнала тревоги: запись в память платформы, всплывающее окно сообщения клиенту, предварительный просмотр события клиентом, аудио-оповещение, передача оповещения на видеостену, запись на устройстве, мгновенный снимок на устройстве, локальная запись, локальный мгновенный снимок, передача сообщения по E-mail и т. д.
- Предусмотрена процедура постановки на охрану или снятия с охраны
- Настройка параметров для стандартных рабочих процедур (SOP) обработки тревог
- Экспорт информации о возникших тревогах за период времени
- Возможность передачи сигнала тревоги 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 AAC
- 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 настраиваемое окно тревог (неограниченно)
- Создание уведомлений о переходе узла в режим offline

Электронная карта E-map

- 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
- Индикация тревог, например, мерцание иконок, всплывающее видео
- Предварительный просмотр видео, поиск изображений по имеющемуся изображению, мониторинг электронной карты E-map

Учет количества пересечений линии

- Наличие пороговых значений параметров для допустимого количества входов и выходов людей и моторных / безмоторных транспортных средств
- Возможность отображения потока людей или моторных / безмоторных транспортных средств за день или месяц на диаграмме
- Хранение исторических данных учета количества входов и выходов людей / моторных / безмоторных ТС; отображаются в виде гистограммы или графика (кривой), могут быть экспортированы в MS Excel
- Возможность ведения одноканальной / многоканальной статистики в реальном времени, ежедневной / ежемесячной / ежегодной статистики с помощью электронной карты E-map
- Поиск исторических данных по одному / нескольким каналам, по периоду времени и пересечению линий; отображаются в виде гистограммы или графика (кривой), могут быть экспортированы в MS Excel

Управление персоналом

- Привязка устройств и группы людей; личная информация участников группы автоматически переносится в базу данных устройств, далее этим людям предоставляется право доступа
- Добавление записей в список посетителей и поиск записей о посещениях
- Пакетное добавление и импорт изображений лиц; возможность ввода информации об этих людях
- Возможность ввода параметров для определения сходства изображений лиц
- Поддержка сцен приложений, выбор источника захвата изображения лица, настройка расписания захвата изображения лица и ввод настроек контроля входа/выхода
- Загрузка захваченных снимков на выбранный FTP-сервер

Отслеживание изображений лиц людей

- 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 лиц можно просмотреть списком или последовательно на электронной карте
- Отображение данных о посещениях по неделям, месяцам или годам
- Отображение посещаемости и сверхурочного присутствия в виде списка, который может быть экспортирован в MS Excel
- Проверка наличия не прошедших регистрацию людей 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 уходам, сверхурочной / обычной работе, регистрации / отсутствию регистрации
- Отображение данных о посещениях по неделям, месяцам или годам
- Отображение данных посещаемости и сверхурочного присутствия в виде списка, который может быть экспортирован в MS Excel
- Проверка наличия не прошедших регистрацию людей нажатием одной клавиши

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
- Задаются количество, высота и продолжительность отображения всплывающих окон приветствия
- 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 для 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)
- Самостоятельная настройка правил взимания платы за парковку транспортных средств

Управление узлом тревог

- Поддержка подсистем и зон узла тревог, отображаемых в виде дерева ресурсов или карты
- Для подсистем и зон узла тревог поддерживаются различные сценарии действий при получении сигнала тревоги
- Запуск одноканальной / многоканальной видеофиксации при возникновении тревоги

- Для узла тревог имеется возможность обхода, постановки на охрану / снятия с охраны (взаимно обратные операции)

Управление доступом

- Поддержка системы контроля доступа (контроллер, дверной замок / магнитный переключатель) в виде дерева ресурсов или карты
- Настройка сценариев действий при получении сигнала тревоги о событиях контроля доступа / контроля посещаемости
- Поиск событий контроля доступа / контроля посещаемости по условиям фильтрации
- Дистанционное открытие двери

Измерение температуры тела

- Просмотр данных о температуре человека и наличии у него маски в режиме реального времени
- Поиск записей с помощью фильтра
- Сохранение и отображение статистических данных за последние 7 дней
- Всплывающее окно данных человека с ненормальной температурой – информация, доступная для редактирования (в том числе, имеет ли допуск для входа на указанную территорию, имя, номер телефона, ID, адрес и т.д.)
- Поиск записей по временному интервалу, по диапазону температур, необходимости прохода на указанную территорию, по статусу обработки и по ключевым словам, записи также можно экспортировать в Excel
- Статистика исторических данных: данные отображаются на графике (кривой), на гистограмме, могут быть экспортированы в Excel, могут отображаться данные за каждый период времени
- Наличие нескольких сценариев действия в случае тревоги при фиксации превышения температуры
- Доступ к тепловизионным камерам производства компании TVT или устройствам измерения температуры сторонних производителей

Общие характеристики

- Управление с клавиатуры
- Защита от перегрузки
- Расширение системы осуществляется путем авторизации лицензионного файла
- Возможность управления эксплуатацией и техническим обслуживанием
- Операционные, системные и аварийные журналы можно найти по времени их создания, типу и пользователю, а также выгрузить их
- Поддержка клиента доступа к NVMS по ЛВС/ГВС, клиента сервера NVMS (для подключения к ПК) или клиента Mac OS и мобильных приложений Android / iOS
- Возможность редактирования общих функций
- Блокировка незаконного доступа
- Защита паролем и получение пароля с помощью динамического кода

Компоненты

Сервис	Клиент
Сервер NVMS Professional	Клиентский ПК с версией NVMS Professional Мобильные приложения

Технические данные

Возможности управления	
Максимальное количество каналов доступа	30000 каналов
Максимальное количество подключаемых сетевых видеорегистраторов NVR	1024
Максимальная способность декодирования	256 каналов
Максимальное количество подключаемых серверов передачи	128 серверов
Максимальное количество подключаемых серверов хранения	128 серверов (серверы хранения с функцией передачи)
Максимальное количество экранов отображения	100 каналов, поддерживается автоматическое переключение
Максимальное количество планов отображения	20
Максимальное количество пользователей	256 пользователей

Рекомендуемая конфигурация

Конфигурация	Рекомендуемая конфигурация оборудования	Рекомендуемая конфигурация системы
Конфигурация сервера (минимальные требования)		
Сервер аутентификации	Процессор Intel Core I3-6100 3,7 ГГц или выше / 4 Гб DDR4 ECC / 120 Гб SSD / 2 гигабитных Ethernet-порта	Windows 2016 Server, x64 Windows 2012 Server, x64 Windows Server 2008 (32 бит / 64 бит) Windows Server 2003 (32 бит / 64 бит)
Сервер передачи данных	Процессор Intel Xeon E3-1225V5 3,3 ГГц / 8 Гб DDR4 ECC / 120 Гб SSD / 4 гигабитных Ethernet-порта	Windows Server 2008 (32 бит / 64 бит) Windows Server 2003 (32 бит / 64 бит)
Конфигурация клиента (минимальные требования)		
Клиент наблюдения	Процессор Intel Core I3-6100 3,7 ГГц или выше / 4 Гб DDR4 ECC / 120 Гб SSD / 1 гигабитный Ethernet-порт / NV GT430 или AMD HD6570 или выше, 512 Мб GDDR5 или выше (1 Гб GDDR5 для подключения нескольких мониторов) / 500 Гб	Windows 7 (32 бит / 64 бит) или флагманская версия (32 бит / 64 бит) Windows 8 (32 бит / 64 бит) проф. версия Windows 10 (32 бит / 64 бит) проф. версия
Конфигурация клиента (рекомендуемая)		
Клиент наблюдения	Процессор I5-7400 3,0 ГГц; 16 Гб; NVIDIA GeForce GTX 1060 6 Гб	Windows 10 (64 бит)

Стандартные варианты применения

