



HikCentral V1.4.1
Спецификация

Описание

HikCentral - это система управления видеонаблюдением, которая обладает гибкостью, масштабируемостью, высокой надежностью и мощными функциями. Вы можете ее получить после предустановки на сервер Dell (опционально). HikCentral обеспечивает централизованное управление, обмен информацией и удобное подключение.



HikCentral позволяет добавлять устройства для управления, просматривать видео с камер в реальном времени, хранить и воспроизводить записанные файлы, осуществлять поиск VCA, настроить действия на тревогу.

Ключевые компоненты

Управление видеонаблюдением (VSM)

Сервер потокового вещания (SMS, опционально)

Веб-клиент / Клиент управления / Мобильный клиент

Системные требования

VSM сервер	Microsoft® Windows 7 (64-bit) Microsoft® Windows 8.1 (64-bit) Microsoft® Windows 10 (64-bit) Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1 (64-bit) Microsoft® Windows Server 2012 (64-bit) Microsoft® Windows Server 2012 R2 (64-bit) Microsoft® Windows Server 2016 (64-bit) <i>* При использовании Windows 8.1 и Windows Server 2012 R2 убедитесь, что у вас установлено обновление KB2919355 от апреля 2014 г.</i>
Клиент управления	Microsoft® Windows 7 SP1 (32/64-bit) Microsoft® Windows 8.1 (32/64-bit) Microsoft® Windows 10 (64-bit) Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1 (64-bit) Microsoft® Windows Server 2012 (64-bit) Microsoft® Windows Server 2012 R2 (64-bit) <i>* При использовании Windows 8.1 и Windows Server 2012 R2 убедитесь, что у вас установлено обновление KB2919355 от апреля 2014 г.</i>
Версия для браузера	Internet Explorer 10/11 и выше (32-bit) Chrome 61 и выше (32-bit) Firefox 57 и выше (32-bit) Safari 11 и выше (запуск на Mac OS X 10.3/10.4)
База данных	PostgreSQL V 9.6.10
ОС для смартфонов	iOS 9.0 и более поздние

	Android phone OS версия 4.4 или более поздняя, и dual-core CPU 1.5 ГГц или выше, и мин. 2 Гб RAM
Планшетные компьютеры	iOS 9.0 and later Планшетные компьютеры с Android ОС версия 4.4 и более поздние
Виртуальная машина	VMware® ESXi™ 6.x Microsoft® Hyper-V with Windows Server 2012/2012 R2/2016 (64 бит) <i>* Поточковый сервер и клиент управления нельзя запустить на виртуальной машине</i>

Функциональные возможности

SYS Сервер

- Поддержка возможности установки в обычном режиме и режиме горячего резервирования.
- Поддержка единой системы аутентификации для клиентских и серверных устройств.
- Поддержка централизованного управления пользователями, ролями, разрешениями, серверами, устройствами видеонаблюдения и тревожной сигнализации.
- Поддержка функций управления журналами и ведения статистики.
- Возможность расширения до средне- и крупномасштабных проектов.
- Управление удаленными объектами через HikCentral Professional с модулем RSM.
- Контроль параметров работоспособности системы.
- Шлюз потокового видео: компонент для передачи и распределения аудио- и видеоданных, а также переадресации.

Веб-клиент

- Доступ к системе по IP-адресу или доменному имени.
- Управление лицензиями:
 - Активация в режимах онлайн и оффлайн
 - Обновление в режимах онлайн и оффлайн
 - Деактивация в режимах онлайн и оффлайн
 - Определение добавленных камер в качестве камер распознавания лиц, камер ANPR и тепловых камер (с поддержкой отчетов)
- Мастер настройки, который поможет выполнить базовые операции, такие как:
 - Добавление кодирующих устройств
 - Добавление устройств контроля доступа
 - Настройка параметров событий

- Управление пользователями системы
- Поддерживает стандартный протокол ONVIF™.
- Управление кодирующими устройствами:
 - Возможность добавления большого количества устройств: сетевых видеокамер, скоростных купольных камер, кодирующих устройств, сетевых видеорегистраторов и т. д.
 - Создание пароля для неактивного кодирующего устройства или устройств
 - Возможность проверки надежности пароля добавленного кодирующего устройства с целью безопасности
 - Шесть режимов добавления кодирующих устройств по протоколу Hikvision:
 - ✓ Путем поиска онлайн-устройств в одной подсети с SYS сервером или текущим компьютером
 - ✓ Путем указания IP-адреса или доменного имени
 - ✓ Путем добавления устройств, добавленных в учетную запись Hik-Connect
 - ✓ Через указание сегмента IP-адресов
 - ✓ Через указание сегмента портов
 - ✓ Путем импорта из пакетного файла.
 - Три режима добавления кодирующих устройств по протоколу eHome:
 - ✓ По ID и ключу устройства
 - ✓ Через указание сегмента ID
 - ✓ Путем импорта из пакетного файла.
 - Установка часового пояса для устройства
 - Ограничение полосы передачи данных для загрузки видео для определенного NVR
 - Настройка резервирования N+1 для добавленных NVR
- Управление устройствами контроля доступа:
 - Создание пароля для неактивных устройств контроля доступа
 - Возможность проверки надежности пароля добавленного устройства контроля доступа с целью безопасности
 - Шесть режимов добавления устройств контроля доступа по протоколу Hikvision:
 - ✓ Путем поиска онлайн-устройств в одной подсети с SYS сервером или текущим компьютером
 - ✓ Путем указания IP-адреса устройства
 - ✓ Через указание сегмента IP-адресов
 - ✓ Через указание сегмента портов
 - ✓ Путем импорта из пакетного файла.
 - Установка часового пояса для устройства
 - Три режима добавления устройств контроля доступа по протоколу eHome:
 - ✓ По ID и ключу устройства

- ✓ Через указание сегмента ID
 - ✓ Путем импорта из пакетного файла.
- Установка часового пояса для устройства
- Управление устройствами охранной сигнализации:
 - Создание пароля для неактивных устройств охранной сигнализации, таких как панели охранной сигнализации, колонн экстренного вызова и т.п.
 - Возможность проверки надежности пароля добавленного устройства охранной сигнализации с целью безопасности
 - Шесть режимов добавления устройств охранной сигнализации:
 - ✓ Путем поиска онлайн-устройств в одной подсети с SYS сервером или текущим компьютером
 - ✓ Путем указания IP-адреса устройства
 - ✓ Путем добавления устройств, добавленных в учетную запись Hik-Connect
 - ✓ Через указание сегмента IP-адресов
 - ✓ Через указание сегмента портов
 - ✓ Путем импорта из пакетного файла.
 - Установка часового пояса для устройства
- Управление док-станциями:
 - Проверка надежности пароля, добавленной док-станции с целью безопасности
 - Четыре режима добавления док-станций:
 - ✓ Путем указания IP-адреса устройства
 - ✓ Через указание сегмента IP-адресов
 - ✓ Через указание сегмента портов
 - ✓ Путем импорта из пакетного файла.
 - Установка часового пояса для устройства
- Восстановление или сброс паролей для обнаруженных онлайн-устройств.
- Обновление прошивок устройств.
- Централизованное управление удаленными объектами:
 - Добавление удаленных объектов к центральной системе (HikCentral Professional с модулем RSM).
Используются три режима добавления:
 - ✓ Путем указания IP-адреса или доменного имени удаленного объекта
 - ✓ Добавление удаленного объекта, зарегистрированного в центральной системе
 - ✓ Путем импорта из пакетного файла.
 - Выбор сигналов тревоги, настроенных на удаленном объекте, для получения в центральной системе
 - Резервирование базы данных удаленного объекта в центральной системе

- вручную либо по расписанию
 - Синхронизация изменений в центральной системе (добавление, удаление, переименование видеокамер) с удаленным объектом.
- Распределенное развертывание SYS и ADS серверы могут быть установлены на разных серверах:
 - Добавление ADS сервера в систему и задание резервного сервера если необходимо
 - Предоставление шифрованной передачи между ADS сервером и другими службами и клиентами
 - Информирование администратора в случае, если ADS сервер или резервный ADS сервер неисправен и отображение информации об неисправности
 - Резервный ADS сервер автоматически берет управление в случае неисправности ADS сервера
 - Ручное переключение на резервный ADS сервер в случае необходимости
- Сервер записи предоставляет следующие возможности:
 - Добавление pStor, гибридной сети хранения данных (гибридной СХД), NVR, либо облачного сервера в качестве сервера записи
 - Добавление pStor, гибридной СХД, NVR либо облачного сервера по IP-адресу
 - Поддержка функции доступа через сеть Интернет
 - Удаленная настройка pStor, гибридной СХД, NVR или облачного сервера через веб-браузер
 - Настройка гибридной СХД одним нажатием кнопки
 - Установка пользовательского резервного копирования из гибридной СХД
 - Горячий резерв N+1
 - Поддержка функции ANR.
- Сервер потоковых данных предоставляет следующие возможности:
 - Добавление сервера потоковых данных по IP-адресу
 - Поддержка функции доступа из локальной сети и через сеть Интернет.
- Сервер распознавания лиц предоставляет следующие возможности:
 - Добавление сервера распознавания лиц по IP-адресу
 - Поддержка функции доступа из локальной сети и через сеть Интернет
 - Объединение камер и групп равнения лиц на сервере.
- Видеостана предоставляет следующие возможности:
 - Создание пароля для неактивного декодирующего устройства или устройств

- Возможность проверки и отправки уведомления о надежности пароля добавленного декодирующего устройства
- Четыре режима добавления декодирующих устройств:
 - ✓ Путем поиска онлайн-устройств в той же подсети, что и SYS сервер или текущий компьютер
 - ✓ Путем указания IP-адреса устройства
 - ✓ Через указание сегмента IP-адресов
 - ✓ Через указание сегмента портов
- Включение каскадирования декодеров и контроллера видеостены для реализации функций кросс-декодирования.
- Добавление видеостены и связь декодирующего выхода с окном.
- Управление устройствами (видеокамерами, входами и выходами тревожной сигнализации, дверьми и системами наблюдения за автотранспортом UVSS) по зонам.
- Запись
 - Два способа хранения видео файлов:
 - ✓ Устройство кодирования: DVR/NVR/сетевая камера (SD карта);
 - ✓ Сервер записи: pStor, Гибридная СХД, NVR, Облачное хранилище
 - Для камер с удаленных объектов, хранение видео в pStor, Гибридной СХД, NVR, Облачном Хранилище центральной системы
 - Постоянная запись, запись по событиям, запись по команде
 - Установка расписания выгрузки для выгрузки определенного типа записей из одного хранилища в другое
 - Установка расписаний записи: постоянная ежедневная, ежедневная по событию, пользовательский шаблон
 - Дополнительное хранилище
- Хранение изображений
 - Хранение изображений, таких как изображения по тревоге, захваченных лиц, захваченных номерных знаков, выгруженных из устройств, на дисках VSM сервера, Гибридной СХД, NVR, Облачном Хранилище или pStor.
 - Хранение изображений, таких как оригинальное изображение днища автомобиля, статических карт, изображений лиц, импортированных пользователями, на дисках VSM сервер
- Редактирование параметров дверей:
 - Редактирование базовой информации:
 - ✓ Магнитный датчик двери: нормально открыта/нормально закрыта
 - ✓ Тип кнопки выхода: нормально открыта/нормально закрыта
 - ✓ Продолжительность открытия

- ✓ Увеличенная продолжительность открытия
- ✓ Сигнал превышения времени открытия двери
- ✓ Код принудительного открытия
- ✓ Пароль суперпользователя
- ✓ Код отмены
- ✓ График предоставления свободного доступа
- ✓ График запрета доступа
- Установка связанной камеры для просмотра видео на Клиенте Управления
- Редактирование настроек приложения
 - ✓ Подсчет вошедших и вышедших
 - ✓ Пакетная разблокировка дверей
 - ✓ Запрет двойного прохода
 - ✓ Открытие двери первой картой
- Редактирование настроек аппаратного обеспечения:
 - ✓ Редактирование параметров считывателя карт: полярности светодиодов «OK», «ERROR» и «BUZZER»
 - ✓ Установка режима доступа к считывателю карт
 - ✓ Установка минимального интервала между считыванием карт
 - ✓ Установка времени, по истечении которого набор на клавиатуре будет сброшен
 - ✓ Включение тревоги после неудачного считывания карты
 - ✓ Включение тревоги тампера
- Привязка терминалов распознавания лиц с точками доступа турникетов
- Группирование зон в разные разделы контроля безопасности
 - Импорт тревожных входов добавленных панелей в разные охранные разделы в соответствии с взаимосвязями между зонами и разделами сконфигурированными на устройстве
 - Установка расписания охраны для определения когда и как охранять тревожный вход
- События и сигналы тревоги:
 - Установка системных событий для ресурсов системы
 - ✓ События камер: движение, потеря видео, пересечение линии и т. д.
 - ✓ События дверей: события доступа, статуса двери и т. д.
 - ✓ События входов тревожной сигнализации (включая зоны)
 - ✓ События по сравнению лиц людей (совпадение или несовпадение лица)
 - ✓ ANPR событие (совпадение или несовпадение номерного знака)
 - ✓ Исключения UVSS: переход системы в режим онлайн или оффлайн
 - ✓ Исключения удаленных объектов: переход объекта в режим оффлайн

- ✓ Исключения устройств и управление: переход устройства в режим оффлайн, заполнение жесткого диска, ошибка чтения/записи диска и т. д.
- ✓ Исключения сервера: высокая температура на материнской плате, поломка диска, потеря диска и т. д.
- ✓ События пользователей: вход и выход пользователя из системы
- ✓ Универсальные события
- Активное управление событиями и тревогами, чтобы избежать одного и того же события / тревоги, вызванных за короткое время
- Создание связанного действия на событие, такого как запись, создание метки, захват изображения, связывание точки прохода, связывание тревожного выхода, действия с PTZ, отправка email, запуск пользовательского события
- Создание правила универсального события для анализа полученных пакетов TCP и/или UDP и активации событий
- Создание пользовательского события для определения события, которого нет в предоставленном списке. Возможность вызвать его срабатывание вручную из клиента управления
- Активизировать событие как тревогу, и установка связанных с тревогой действий включая связанные камеры, карты, всплывающие окна, отображение на смарт-видеостене, звуковая тревога и запуск пользовательского события
- Сохранение события в качестве тревоги при редактировании события
- В центральной системе отображаются тревоги камеры, сконфигурированные на удаленном объекте
- Получение сигналов тревоги от камер, дверей, входов тревожной сигнализации, ANPR-камер, сотрудников, удаленных объектов сигналов исключений от кодирующих устройств, серверов пользовательских и универсальных сигналов тревоги
- получение в центральной системе сигналов тревоги от камер на удаленных объектах
- Возможность запуска пользовательского события другим событием
- Поддержка функции сохранения события как сигнала тревоги при редактировании события
- Отправка пользователям электронных писем с уведомлениями о сработавших сигналах тревоги, возможность настройки шаблона создания писем
- Установка шаблонов срабатывания для событий: шаблон на каждый день, на будние дни, на выходные дни, свой шаблон
- Установка приоритета сигналов тревоги: высокий уровень, средний, низкий и свой

- Установка категории сигналов тревоги: истинная, ложная, требует подтверждения, требует проверки
- Привязка действий к сигналам тревоги: показ всплывающего изображения, звуковое оповещение, запуск действия двери, камеры, карты, выхода тревожной сигнализации, видеостены, записи, оповещения о тревоге, пользовательского события.
- Управление картами:
 - Активация карты ГИС, настройка API карты, URL, настройка иконок горячей области и горячей точки
 - Привязка электронной карты к местности
 - Поиск местонахождения на карте ГИС
 - Установление нынешнего местонахождения и расположения удаленных объектов на карте ГИС
 - Добавление, редактирование и удаление горячей области на карте
 - Добавление, редактирование и удаление горячих точек (камеры, входы и выходы тревожной сигнализации, двери, устройства UVSS) на карте
 - Добавление на карту меток с описанием
 - Установка пути для второго поколения камер "рыбий глаз"
- Управление транспортными средствами
 - Добавление информации о транспортном средстве вручную
 - Импорт информации о транспортном средстве по предопределенному шаблону
 - Установка эффективного периода для автомобиля
- Управление списком сотрудников
 - Добавление информации о сотрудниках по одному
 - Добавление пользовательских полей в карточки сотрудников
 - Пакетный импорт данных сотрудников из домена
 - Пакетный импорт данных о перечне сотрудников
 - Пакетный импорт портретов
 - Поддерживаемые форматы изображений: JPG, JPEG и PNG
 - Включение профиля пользователя в качестве персоны с доступом по лицу через терминалы с распознаванием лиц
 - Пакетное оформление карт для списка сотрудников
 - Отчет по потере карты сотрудником и выпуск временной карты
 - Отмена потери карты если карта найдена
- Контроль доступа
 - Объединение сотрудников с одинаковыми правами доступа в группы
 - Объединение дверей в группы по уровням доступа и установка расписания времени предоставления авторизованного доступа

- Назначение уровня доступа определенным группам
- Применение групп доступа к устройству вручную либо по расписанию
- Установка графиков предоставления доступа, включая обычный и праздничный графики
- Учет рабочего времени
 - Объединение сотрудников в группы присутствия
 - Добавление и удаление графика рабочих смен
 - Применение графика рабочих смен к группам присутствия
 - Добавление и удаление контрольных точек
 - Поиск записей о присутствии
 - Исправление записей о присутствии определенного сотрудника
 - Исправление записей о присутствии нескольких сотрудников
- Группа распознавания лиц
 - Объединение людей в группу сопоставления лиц
 - Установить порог сходства при добавлении лиц
 - Применение группы сопоставления лиц к устройству.
- Группа док-станций
 - Группы людей в группах док-станций
 - Связывание док-станций с группами док-станций. Видео и изображения с носимых регистраторов будут выгружаться на связанные док-станции
- Управление ролями и пользователями:
 - Пароль администратора по умолчанию должен быть изменен при первом входе в систему
 - Поддержка функции изменения пароля администратора
 - Возможность сброса администратором пароля остальных пользователей
 - Блокировка учетной записи на 30 минут после 5 неудачных попыток ввода пароля
 - Добавление, редактирование и удаление ролей и пользователей
 - Назначение шаблона расписания разрешений роли, чтобы определить, когда разрешения роли действительны
 - Возможность назначения ролей с различными полномочиями, включая разрешения на область просмотра, доступ к ресурсам и разрешения пользователей
 - Поддержка использования двух ролей по умолчанию: администраторы и операторы
 - Возможность назначения каждой роли для имени, срока действия и текстового описания
 - Назначение ролей пользователям для получения ими соответствующих разрешений

- Возможность назначения пользователям имени, срока действия и текстового описания
- Поддержка двух состояний пользователя: активного и неактивного
- Установка email адреса для добавленных пользователей для того, чтобы они могли сбросить пароль через email при потере пароля
- Возможность установки уровня разрешения (от 1 до 100) для управления поворотом, наклоном и увеличением камеры
- Возможность пакетного импорта пользователей домена
- Возможность для администратора принудительно отключить пользователя от системы.
- **Настройки безопасности**
 - Блокировка IP-адреса на определенный период времени при достижении определенного количества неудачных попыток ввода пароля, период времени и количество попыток настраиваются
 - Установка минимального уровня надежности пароля
 - Установка максимального срока действия пароля
 - Блокировка клиента управления после определенного периода отсутствия активности.
- **Настройка и обслуживание системы:**
 - Назначение имени текущему объекту
 - Назначение первого дня недели
 - Назначение единиц измерения температуры
 - Включение функций ГИС карт, настройка API URL, задание значков для горячего региона и горячей точки
 - Установка пороговых значений использования ЦП и ОЗУ SYS сервером
 - Настройки NTP
 - Настройки Active directory
 - Связь информации человека в домене с информацией в системе
 - Разрешение системе получать определенные универсальные события
 - Разрешение регистрации удаленного объекта в центральной системе
 - Регистрация в центральной системе для удаленного объекта
 - Возможность назначения статического IP-адреса для доступа через WAN
 - Установка таймаута сети (время ожидания по умолчанию) в окне настроек Web клиента
 - Установка режима доступа устройств как автоматическое определение или режим прокси
 - Настройки сетевого адаптера SYS сервера
 - Установка периода хранения данных в системе
 - Предустановленные шаблоны расписаний, включая расписания записи,

- расписания охраны, расписания доступа, расписания защиты, расписаний контроля доступа
- Предопределенные шаблоны email
- Предопределенные правила для периодических отчетов, когда система периодически отправляет отчет получателям, содержащий события, тревоги, проезжающие автомобили, подсчет людей, статус очереди, тепловые карты, анализ перемещения, температурный отчет, записи учета рабочего времени
- Включение сбора доказательств, чтобы операторы могли сохранять отснятый материал в качестве доказательства на клиенте управления
- Установка уникальных ID камер в системе
- Установка режима работы терминала распознавания лиц или терминала доступа для управления устройствами DS-5600 серии
- Выбор между протоколами HTTP и HTTPS
- Включение шифрования передачи между ADS и SYS серверами
- Настройки «горячего» резерва
- Сброс сетевой информации о добавленных устройствах
- Экспорт сертификата сервисного компонента с SYS сервера
- Установка частоты обновления диагностической информации.
- Резервное копирование и восстановление базы данных
- Просмотр в режиме реального времени
 - Просмотр видео в режиме реального времени с камер текущего объекта или камер, импортированных с удаленного объекта
 - Управление поворотом, наклоном и увеличением камеры: 256 предварительно заданных точек, 8 режимов движения, 1 схема
 - Запись вручную
 - Захват
 - Мгновенное воспроизведение
 - Цифровое увеличение
 - Двусторонний аудиоканал
 - Переключение между основным и вторичным потоками
 - Отображение параметров просмотра
 - Включение/выключение звука при просмотре, регулировка громкости
 - Настройка разделения окон
 - Наблюдение за платежными терминалами
 - ✓ Отображение данных о передаче рядом с соответствующим видео
 - ✓ Наложение данных о передаче на видео либо их отображение в отдельном окне
- Воспроизведение
 - Воспроизведение видео, записанного с камер текущего объекта или камер,

- импортированных с удаленного объекта
- воспроизведение по временной шкале
- Возможность воспроизведения с нескольких камер (до 16 устройств одновременно)
- Загрузка видеозаписей для резервного хранения
- Обратное воспроизведение
- Покадровое воспроизведение
- Переход на один кадр назад
- Замедленное/ ускоренное воспроизведение
- Включение/выключение звука, регулировка громкости
- Нарезка и захват видео
- Настройка разделения окон
- Цифровое увеличение
- Отображение параметров видео
- Настройка скорости воспроизведения
- Выбор места хранения и типа потока для воспроизведения
- Локальная конфигурация:
 - Установка настроек сетевой передачи:
 - ✓ GPU декодирование
 - ✓ Тип потока для общего использования: основной, суб-поток, сглаженный поток
 - ✓ Установка пропорций окна для переключения между основным потоком и суб-поток
 - ✓ Производительность сети: нормальная/лучшая/оптимальная
 - ✓ Объем видеокэша: маленький (1 кадр)/средний (6 кадров)/большой (15 кадров)
 - ✓ Формат захваченных изображений: JPEG/BMP
 - ✓ Режим предоставления доступа к устройству: восстановить по умолчанию/автоматическое определение/прямой доступ/прокси
 - Выбор локального пути для сохранения видео и изображений.

Клиент управления

- Настройка расположения модулей на панели управления
- Аппаратное декодирование с помощью GPU
- Прием сигналов тревожной сигнализации.
- Доступ к SYS по IP-адресу или доменному имени.
- Вход в систему с учетной записью пользователя домена.

- Блокировка учетной записи после 5 неудачных попыток ввода пароля.
- Самоадаптирующее разделение окон в зависимости от количества камер при просмотре или воспроизведении
- Просмотр в режиме реального времени
 - Просмотр видео в режиме реального времени с камер текущего объекта или камер, импортированных с удаленного объекта
 - Управление поворотом, наклоном и увеличением камеры: 256 предварительно заданных точек, 8 режимов движения, 1 схема
 - Блокировка и разблокировка управления поворотом, наклоном и увеличением камеры
 - Установка виртуальных предварительно заданных точек
 - Публичный и приватный просмотр
 - Автоматическое переключение между камерами одной области
 - Автоматическое переключение между камерами одного вида
 - Автоматическое переключение между камерами вида группы видов
 - Запись вручную
 - Захват
 - Мгновенное воспроизведение
 - Разделение окна произвольным способом
 - Коррекция эффекта «рыбьего глаза»
 - Предварительный просмотр дополнительного экрана
 - Цифровое увеличение
 - Двусторонний аудиоканал
 - Включение/выключение звука при просмотре, регулировка громкости
 - Определение состояния камеры
 - Управление постановкой на сигнализацию
 - Переключение между основным и вторичным потоками или сглаженным потоком при просмотре в режиме реального времени
 - Запуск просмотра в режиме реального времени на видеостене
 - Просмотр камер рыбий глаз в режиме развертки
 - Просмотр обнаруженных событий в режиме просмотра, включая события ресурсов, события сравнения лиц и события доступа
- Воспроизведение
 - Простое воспроизведение непрерывной записи
 - Воспроизведение на основе событий анализа движения/вторжения/пересечения линии
 - Возможность синхронного/асинхронного воспроизведения с нескольких камер (до 16 устройств одновременно)

- Воспроизведение с коррекцией эффекта «рыбьего глаза»
- Добавление пользовательского тега для маркировки важных видеоматериалов
- Воспроизведение видеоматериалов с тегом
- Воспроизведение по файлам или временной шкале
- Блокировка и разблокировка видеофайлов для их защиты
- Загрузка видеофайлов
- Обратное воспроизведение
- Переход на один кадр назад
- Покадровое воспроизведение
- Замедленное/ускоренное воспроизведение
- Установка пользовательских значений скорости воспроизведения
- Включение/выключение звука, регулировка громкости
- Поддержка показа уменьшенного изображения кадра на временной шкале
- Точное позиционирование на временной шкале
- Цифровое увеличение
- Нарезка видео
- Захват
- Настройка разделения окон
- Определение состояния камеры
- Управление постановкой на сигнализацию
- Переключение между основным и вторичным или сглаженным видеопотоками
- Воспроизведение на видеостене
- Воспроизведение перекодированного видео
- Извлечение кадров для покадрового воспроизведения
- Управление картой
 - Просмотр географического местоположения объектов системы на карте
 - Просмотр в режиме реального времени и воспроизведение с камер, систем UVSS и дверей на карте
 - Контроль режима: перевод камер, входов тревожной сигнализации, устройств UVSS и дверей на карте в штатный/дежурный режимы
 - Поиск и просмотр истории получения сигналов с камер, входов тревожной сигнализации, устройств UVSS и дверей на карте
 - Получение уведомления на карте при получении сигнала тревоги
 - Переход к карте горячей области
 - Масштабирование карты
 - Выбор объектов системы на карте
 - Добавление на карту меток с описанием
 - Распечатка карты
 - Выбор объектов системы на карте

- Просмотр видео в режиме реального времени или воспроизведение с объектов на карте
- Управление точками доступа на карте
- Поиск и просмотр событий доступа
- Центр тревог
 - Отображение информации о тревожном сигнале: время, название, состояние и т. д.
 - Отображение системной информации о сигнале тревоги: его время и описание
 - Воспроизведение видео, начиная со времени срабатывания тревоги
 - Просмотр видео в режиме реального времени с соответствующей камеры
 - Воспроизведение видео, связанного с сигналом тревоги, на видеостене
 - Добавление тегов к информации о сигнале тревоге
 - Подтверждение сигнала тревоги текстовым описанием
 - Контроль режима работы (штатный/дежурный) для устройств сигнализации
 - Сортировка сигналов тревоги по выбранному критерию
 - Ручное отключение сигнала тревоги
 - Включение/выключение звукового сигнала тревоги
 - Отображение/скрытие всплывающего окна с сообщением о тревожном сигнале
 - Поиск по файлам журнала событий и журнала сигналов тревоги
 - Ручное включение определенного пользователем события.
- Управление камерами автоматического распознавания номерных знаков (ANPR):
 - Просмотр видео в режиме реального времени с ANPR-камер с отображением номерных знаков
 - Установление пометок на обнаруженных на изображении транспортных средств
 - Добавление нового обнаруженного транспортного средства в соответствующий список
 - Поиск записей в журнале о распознанном камерой номерном знаке и связанной информации о транспортном средстве.
- Управление камерами UVSS:
 - Просмотр видео в режиме реального времени с камер UVSS, отображение шасси и номерных знаков транспортных средств
 - Установление пометок на изображении шасси
 - Установление пометок на обнаруженных на изображении транспортных средств
 - Добавление нового обнаруженного транспортного средства в соответствующий список
 - Поиск записей в журнале о распознанном камерой номерном знаке и связанной информации о транспортном средстве.
- Сравнение лиц

- Просмотр в режиме реального времени, а также просмотр обнаруженных и распознанных людей
- Просмотр информации о сравнении лиц
- Добавление изображения лица в группу сравнения лиц
- Загрузка изображения лица из стороннего файла для поиска видео, на котором было зафиксировано это лицо.
- Подписка на получение событий распознавания/нераспознавания лица из всех групп сравнения лиц
- Контроль доступа
 - Просмотр видео с камер, связанных с дверьми
 - Воспроизведение видеозаписей со связанных с дверьми видеокамер
 - Контроль состояния двери
 - Просмотр данных считывания карты доступа в режиме реального времени
 - Поиск по событиям контроля доступа, на добавленных дверях
 - Сбор нарушений запрета двойного прохода
 - Подсчет вошедших и вышедших
 - Управление запросами на открытие двери с видео терминалов контроля доступа
- Поиск видео
 - Поиск видеофайлов, хранящихся на локальных устройствах или сервере записи
 - Поиск видеофрагмента по интервалу времени
 - Поиск заблокированного видео или видео с метками
 - Поиск в основном или вспомогательном хранилище данных
 - Поиск в информации POS-событий транзакций по введенным ключевым словам
 - Поиск в информации банкомата событий по введенному номеру карты
 - Поиск видео/изображений/аудио хранящихся на док-станциях
 - Установка правил анализа видеоданных для поиска видео, на котором было зафиксировано нужное событие
 - Поиск захваченных изображений лица и связанных видео, при выгрузке изображения
 - Поиск соответствующих изображений лиц и связанных видео, при выборе группы сравнения лиц
 - Поиск часто появляющихся лиц
 - Воспроизведение найденного видеофрагмента
 - Загрузка найденного видеофрагмента.
- Отчеты
 - Статистика подсчета количества людей: генерация отчета для выбранной камеры с функцией подсчета количества людей, в котором будет отражено

- количество вошедших, вышедших либо и вошедших, и вышедших людей.
 - Отчет анализа очереди: генерация отчета по количеству исключений очереди, количества людей в каждой очереди, отображение статуса очереди, включая время ожидания и длину очереди
 - Статистика тепловой карты: генерация отчета тепловой карты для анализа времени посещения и времени пребывания посетителей
 - Отчет о перемещении: генерация отчета о количестве людей на маршрутах движения в магазине
 - Отчет по температурам: генерация отчета с отображением количества исключений (температура слишком высокая или слишком низкая), максимальная/минимальная температура различных точек замера температуры
 - Отчет по автомобилям: генерация отчета с количеством проехавших автомобилей, обнаруженных ANPR камерой в течении определенного периода времени
 - Экспорт отчетов и сохранение на локальный диск
- Контроль параметров работоспособности
 - Обзор состояния устройств, включая состояние камер, дверей, систем UVSS, кодирующих устройств, устройств контроля доступа, устройств охранной сигнализации, док-станций, удаленных объектов, декодирующих устройств, SYS серверов, серверов записи, серверов потоковых данных и серверов распознавания лиц
 - Страница с детальной информацией о состоянии камер, кодирующих устройств, дверей, систем UVSS, устройств контроля доступа, удаленных объектов, декодирующих устройств, серверов записи и серверов потоковых данных
 - Установка типа потока для ресурсов на основной, суб-поток, сглаженный поток или возврат к общим настройкам
- Видеостена
 - Видеостена (на базе декодера)
 - ✓ Декодирование и показ видеопотоков с камер на видеостене
 - ✓ Просмотр состояния камеры
 - ✓ Переключение между основным и вторичным потоками при просмотре в режиме реального времени
 - ✓ PTZ-управление
 - ✓ Разделение окна
 - ✓ Переключение на воспроизведение

- ✓ Автоматическое переключение вида
- ✓ Создание перемещаемых окон
- ✓ Увеличение и восстановление окон
- ✓ Просмотр и экспорт номера окна и ID камер
- Видеостена (на базе графической карты)
 - ✓ Отображение всего контента (камеры, точки доступа, карты, группы сравнения лиц) в реальном времени на видеостене
 - ✓ Просмотр камеры на видеостене
 - ✓ Просмотр области на видеостене
 - ✓ Просмотр карты на видеостене
 - ✓ Просмотр видов и групп видов на видеостене
 - ✓ Просмотр связанных с тревогой видео на видеостене
 - ✓ Отображение окна мониторинга на видеостене
- Инструменты
 - VSPlayer
 - Трансляция
 - Тревожный выход
 - Двусторонняя аудиосвязь
- Центр загрузки
 - Централизованная проверка задач и состояния загрузки
 - Непрерывная передача до точки останова
 - Загрузка проигрывателя для воспроизведения видеофайлов.
- Поиск по журналу
 - Поиск файлов журналов SYS и подключенных к системе удаленных объектов, камер и видеостен
 - Резервное копирование файлов журналов.
- Настройки системы
 - Настройка общих параметров
 - ✓ Глобальный тип потока: основной, суб-поток, сглаженный поток
 - ✓ Таймаут сети: время ожидания по умолчанию для Клиента Управления
 - ✓ Формат изображений: JPEG/BMP
 - ✓ Режим разворачивания окна: развернуть/полный экран
 - ✓ Часовой пояс: время устройства или системы
 - ✓ Отображение разницы во времени
 - ✓ Верхний предел пропускной способности для загрузки видео с pStor
 - ✓ Включение/выключение автоматического входа в систему
 - ✓ Включение/выключение восстановления последнего состояния интерфейса
 - ✓ Отображение номера окна

- Настройка параметров изображения:
 - ✓ Масштабирование при просмотре: полный экран, 4:3, 16:9 или исходное разрешение
 - ✓ Объем видеокэша: маленький (1 кадр)/средний (6 кадров)/большой (15 кадров)
 - ✓ Непрерывное декодирование
 - ✓ Включение/выключение подсветки движения
 - ✓ Включение/выключение правил анализа видео
 - ✓ Включение/выключение аппаратного декодирования средствами видеокарты
 - ✓ Включение/выключение отображения информации о передаче данных при просмотре в режиме реального времени и воспроизведении
 - ✓ Включение/выключение отображения информации о температуре при просмотре в режиме реального времени и воспроизведении
- Настройка пути сохранения файлов
 - ✓ Выбор локального пути для сохранения видео, изображений и пакетов
 - ✓ Настройка параметров FTP
- Настройка параметров клавиатуры и джойстика
- Настройки воспроизведения и просмотра в режиме реального времени:
 - ✓ Настройка иконок на панели воспроизведения и просмотра в режиме реального времени
 - ✓ Включение/выключение отображения панели инструментов
- Выбор звуков для сигналов тревоги из локальных аудиофайлов или микрофонной записи (требуется поддержка ОС)
- Установка интервала обновления статуса ресурсов в окне мониторинга работоспособности.

Мобильный клиент

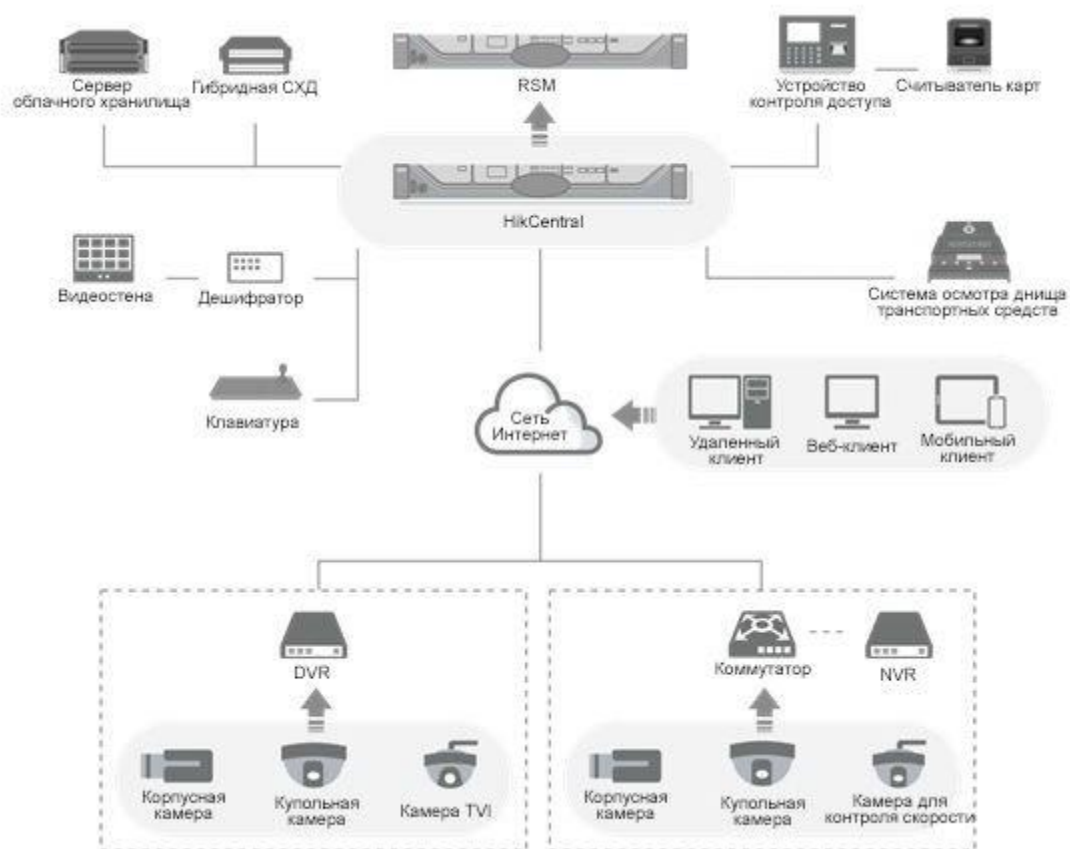
- Доступ к SYS по IP-адресу.
- Вход в систему с учетной записью обычного пользователя или пользователя домена.
- Вход по протоколам HTTP и HTTPS.
- Блокировка учетной записи после 5 неудачных попыток ввода пароля.
- Добавление камер в избранное, удаление из избранного.
- Поиск камер в различных местах.
- Просмотр в режиме реального времени
 - Просмотр видео с камер

- Просмотр видео с камер, связанных с дверьми
 - Просмотр видео с камер системы UVSS (только с планшета)
 - PTZ-управление
 - Включение/выключение звука при просмотре
 - Установка качества видео
 - Запись вручную
 - Захват
 - Двусторонний аудиоканал
 - Цифровое увеличение
 - Коррекция эффекта «рыбьего глаза»
 - ручная блокировка/разблокировка дверей
 - Просмотр в режиме реального времени записей о доступе сотрудников, включающих имя и профиль сотрудника, и результат попытки получения доступа
 - Просмотр данных об опознанных проезжающих транспортных средствах, включая номер на номерном знаке и время проезда
 - Просмотр данных о проезжающих транспортных средствах, включая изображение шасси в режиме реального времени, собранное изображение шасси, изображение транспортного средства, номер на номерном знаке и время проезда (только для планшетов)
 - Пометка на захваченном в режиме реального времени изображении шасси (только для планшетов)
 - Добавление нового транспортного средства в соответствующий список
 - Просмотр данных сопоставления лиц (в режиме реального времени и история), включая захваченное изображение лица, данные о сотруднике, время захвата и степень сходства
 - Добавление нераспознанного лица в список сотрудников
 - Запуск пользовательского события вручную
 - Добавление в избранное и просмотр
 - Установка основного или суб-потока в качестве потока по умолчанию для всех устройств кодирования.
- Воспроизведение
 - Воспроизведение одного канала или нескольких каналов одновременно
 - Поиск по дате и режиму хранения
 - Поддержка трех режимов хранения: хранение на кодирующем устройстве, в гибридной СХД и на облачном сервере
 - Поддержка двух потоков: основного и вторичного

- Воспроизведение видеозаписей
- Включение/выключение звука при просмотре
- Нарезка видео
- Захват
- Синхронное воспроизведение
- Цифровое увеличение
- Переключение между основным и вторичным видеопотоками
- Коррекция эффекта «рыбьего глаза»
- Воспроизведение перекодированного видео
- Режим «картинка в картинке»
- Увеличение и уменьшение временной шкалы при воспроизведении
- Добавление метки к определенному видео, которое содержит важную информацию.
- Просмотр
 - Просмотр публичных и частных видов
 - Просмотр и воспроизведение в режиме просмотра
- Получение и показ уведомлений тревожной сигнализации и связанного с тревожным сигналом видео.
- Показ времени сигнала тревоги локального и удаленного объектов
- Показ подробных данных камеры, включая состояние сети, поворот, наклон и увеличение камеры и т. д.
- Поиск (только для планшетов)
 - Поиск видео по тегу и видео, связанного с событием видеоанализа
 - Поиск по журналу прохождения транспортных средств: поиск записей о проходящих транспортных средствах и просмотр информации о них
 - Поиск записей о предоставлении доступа: поиск записей о доступе сотрудников и просмотр информации о доступе, включая данные сотрудника и информацию о двери
 - Добавление сотрудников в соответствующий список
- Статистика тепловых карт (только для планшетов)
- Просмотр, удаление, отправка полученных изображений и видео
- Статистика проходимости за день / месяц / история
- Установка одного из режимов предоставления доступа к устройству (восстановить по умолчанию/автоматическое определение/прямой доступ/прокси) для назначения режима доступа к устройству при просмотре в режиме реального

-
- Фильтрация тревог по приоритету тревоги, статусу, категории тревоги
- Просмотр источника тревоги на связанной карте
- Подтверждение тревог
- Просмотр в реальном времени тревог устройств охранной сигнализации
- Добавление информации о человеке
- Добавление информации о человеке в группу сравнения лиц
- Управление картой (только на планшетах)
 - Просмотр на карте географического положения ресурсов
 - Просмотр и воспроизведение с камер, UVSS, дверей на карте
 - Поиск и просмотр истории тревог камер, тревожных входов, UVSS и дверей на карте
 - Переход на горячий регион карты
 - Зуммирование карты
 - Выбор ресурсов на карте
 - Добавление меток с описанием на карту
 - Определение положения ресурсов на карте
 - Просмотр и воспроизведение видео из ресурсов на карте
 - Управление точками доступа на карте
 - Поиск и просмотр событий контроля доступа
- Подпись на события со всех точек прохода и всех групп сравнения лиц (только на планшетах)
- Отчеты по бизнес аналитике (только для планшетов).
 - Отчеты по тепловым картам
 - Отчеты по температуре
 - Отчеты по очередям
 - Отчеты по подсчету людей
 - Отчеты по ANPR камерам
 - Отчет по пути перемещения
- Просмотр, удаление, копирование захваченных изображений и видеофрагментов.
- Предоставление статистики транспортного потока за текущий день, текущий месяц или весь период.
- Установка одного из режимов предоставления доступа к устройству (восстановить по умолчанию/автоматическое определение/прямой доступ/прокси) для назначения режима доступа к устройству при просмотре в режиме реального времени и воспроизведении.
- Обеспечение аппаратного декодирования.
- Прием тревожных сообщений и просмотр деталей тревоги

Типовой вариант применения



Спецификация программного обеспечения

Примечание. Данные в приведенной ниже таблице отображают максимальную производительность программного обеспечения. Более подробную информацию можно найти в документе «Системные требования и производительность оборудования».

Максимальная производительность VSM-сервера			
Параметр		Без RSM (E3-1220)	С RSM (E5-2620)
Основные положения	Камеры	3000	3000 (текущий объект) 100000 (удаленный объект)
	Тревожные входы	3 000	3 000
	Выходы тревожной сигнализации	3 000	3 000
	Декодирующие устройства	1024	н/п
	Декодирующие устройства, устройства контроля доступа и удаленные объекты	н/п	1024
	ANPR-камеры	¹ 20	¹ 20
	Камеры с функцией подсчета количества людей	² 70	² 70
	Камеры с функцией тепловой карты	³ 70	³ 70
	Серверы записи	64	64
	Серверов потоковой передачи	64	64
	Области	3000	3000
	Иерархии областей	5	5
	Камеры в области	64	64
	Тревожные входы в области	64	64
Тревожные выходы в области	64	64	
События и тревоги	Правила событий и тревог	3000	10000 (на текущем объекте и на удаленном)
	Прием событий или тревог в секунду	⁴ 120	⁴ 120

	Шаблоны расписания включения сигнализации	200	200
	Категории включения сигнализации	25	25
	Приоритеты тревог	255	255
	Шаблоны e-mail	Неограничено	Неограничено
	Правила отчетов	100	100
	Правил событий или тревог в 1 отчете	32	32
	Логов событий или тревог в 1 отчете	10000 или 10 Мб	10000 или 10 Мб
Запись	Расписания записи	3000	30000 (для камер на текущем объекте и на удаленном)
	Шаблоны расписания записи	200	200
Отчеты и хранение записей	Отчеты о тревогах	60 000 000	60 000 000
	Отчеты о событиях	60 000 000	60 000 000
	Операционные отчеты	5 000 000	5 000 000
	Системные отчеты	5 000 000	5 000 000
	Метки	60 000 000	60 000 000
	Записи данных распознавания госномеров транспортных средств	60 000 000	60 000 000
	Записи данных подсчета людей	5 000 000 (хранятся 2 года)	5 000 000 (хранятся 2 года)
	Записи о тепловых картах	250 000 (хранятся 2 года)	250 000 (хранятся 2 года)
Пользователи и роли	Одновременные подключения через веб-клиенты, клиенты контроля и клиенты OpenSDK	100	100
	Одновременные подключения через мобильные клиенты и клиенты OpenSDK	100	100
	Пользователи	3 000	3 000
	Ролей	3 000	3 000
Карты	Электронные карты	1024	1024
	Разрешение карт	8192 x 8192	8192 x 8192
	Иерархии карт	6	6
	Горячих регионов на карту	64	64
	Горячих точек камеры на карту	128	128
	Горячих точек тревожного входа на карту	128	128
	Горячих точек тревожного	128	128

	выхода на карту		
	Ярлыков на карту	128	128
	Всего горячих зон	1024	1024
	Всего горячих точек камеры	3000	3000
	Всего горячих точек тревожного входа на карту	3000	3000
	Всего горячих точек тревожного выхода на карту	3000	3000
	Всего ярлыков на карту	3000	3000
	Всего элементов на GIS-карте	3000	3000
Транспортные средства	Списки транспортных средств	100	100
	Транспортные средства в списке	5 000	5 000
	Системы UVSS	4	4
	Изображения шасси	3 000	3 000
Сравнение лиц	Изображения лиц	10000	10000
	Группы сопоставления лиц	64	64
	Людей в одной группе сравнения лиц	10000	10000
Пользователи	Количество пользователей	10000	10000
	Карты	50000	50000
	Отпечатки пальцев	40000	40000
	Аутентификация (карта + отпечатки пальцев)	50000	50000
Контроль доступа	Устройства	128	128
	Двери	128	128
	Двери на одной электронной карте	128	128
	Всего дверей на электронных картах	128	128
	Правила предотвращения несанкционированных проникновений	128	128
	Двери в 1 правиле предотвращения несанкционированных проникновений	16	16
	Группы доступа	64	64
	Людей в 1 группе доступа	1000	1000
	Уровни доступа	128	128
	Двери в 1 уровне доступа	128	128
	Уровни доступа на одну группу доступа	8	8
	Расписания доступа	32	32

	Группы присутствия	64	64
	Люди в 1 группе присутствия	1000	1000
	Расписания смен	128	128
	Выходные	16	16
Видеостена	Декодирующие устройства	32	32
	Видеостены	32	32
	Виды	100	100
	Группы видов	10	10
	Виды в группе видов	32	32
	Одновременно автоматически переключающиеся виды	500000	500000
Максимальная производительность сервера потоковых данных			
Полоса пропускания входящих видеоданных на один сервер потоковых данных		300 × 2 Мбит/с	
Полоса пропускания исходящих видеоданных на один сервер потоковых данных		300 × 2 Мбит/с	

- Примечание **1**: Указано рекомендованное максимальное число в соответствии с ограничением системы в 20 тревог с изображениями в секунду (размер изображения: 500 Кб)
- Примечание **2**: Указано рекомендованное максимальное число в соответствии с ограничением системы, которое позволяет загружать одну запись о подсчете людей в 15 минут и хранить 5 миллионов записей в течение 2 лет
- Примечание **3**: Указано рекомендованное максимальное число в соответствии с ограничением системы, которое позволяет загружать одну тепловую карту в час и хранить 250 000 карт в течение 2 лет
- Примечание **4**: доступен прием 20 тревог с изображениями и 100 тревог без изображений в секунду

Спецификация аппаратного обеспечения

Компания Hikvision приобрела у компании Dell услугу платинового обслуживания в течение 3 лет. Если у вас возникнут какие-либо проблемы с серверами Dell, вы можете получить квалифицированную поддержку в своем региональном центре Dell. Более подробную информацию можно найти в документе «Руководство по обслуживанию сервера Dell All-In-One».

Параметр	E3-1220 V5	E5-2620 V4
Процессор	E3-1220 V5 (4 ядра, 3,0 ГГц)	E5-2620 V4 (8 ядер, 2,1 ГГц)
Операционная система	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2012 R2
ОЗУ	16 ГБ DDR4, 2400 МТ/с UDIMMS	8 ГБ RDIMM × 2, 2400 МТ/с RDIMMS
Жесткий диск	2 × 1 ТБ SATA, 3,5" Enterprise SATA 7200 HDDs	2 × 1 ТБ SATA, 3,5" Enterprise SATA 7200 HDDs
RAID	H330 RAID-контроллер RAID 1	H330 RAID-контроллер RAID 1
Сетевой адаптер	4 × 1GbE	4 × 1GbE
Шасси	1U, для монтажа в стойку	2U, для монтажа в стойку
Аккумулятор	литиевая CR-2032/0,0032 кг	литиевая CR-2032/0,0032 кг
Блок питания	250 Вт	Источник питания переменного тока мощностью 750 Вт × 2
Размеры (Ш × Г × В)	482,38 мм × 567,92 мм × 42,8 мм (18,99" × 22,36" × 1,69")	482,38 мм × 755,8 мм × 87,3 мм (18,99" × 29,76" × 3,44")
Вес	9,5 кг	23,5 кг
Размеры с упаковкой (Ш × Г × В)	750 мм × 614 мм × 259 мм (29,53" × 24,17" × 10,2")	960 мм × 610 мм × 295 мм (37,8" × 24,02" × 11,61")
Вес с упаковкой	15,8 кг (34,8 фунта)	32,1 кг (70,8 фунта)
Лицензия	<ul style="list-style-type: none"> ● Лицензия на подключение до 64 камер. ● Лицензия на подключение до 300 камер. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Лицензия на подключение до 16 камер. ● Лицензия на подключение до 64 камер. ● Лицензия на подключение до 300 камер. ● Лицензия на подключение до 8 камер и 2 удаленных объектов.



See Far, Go Further