

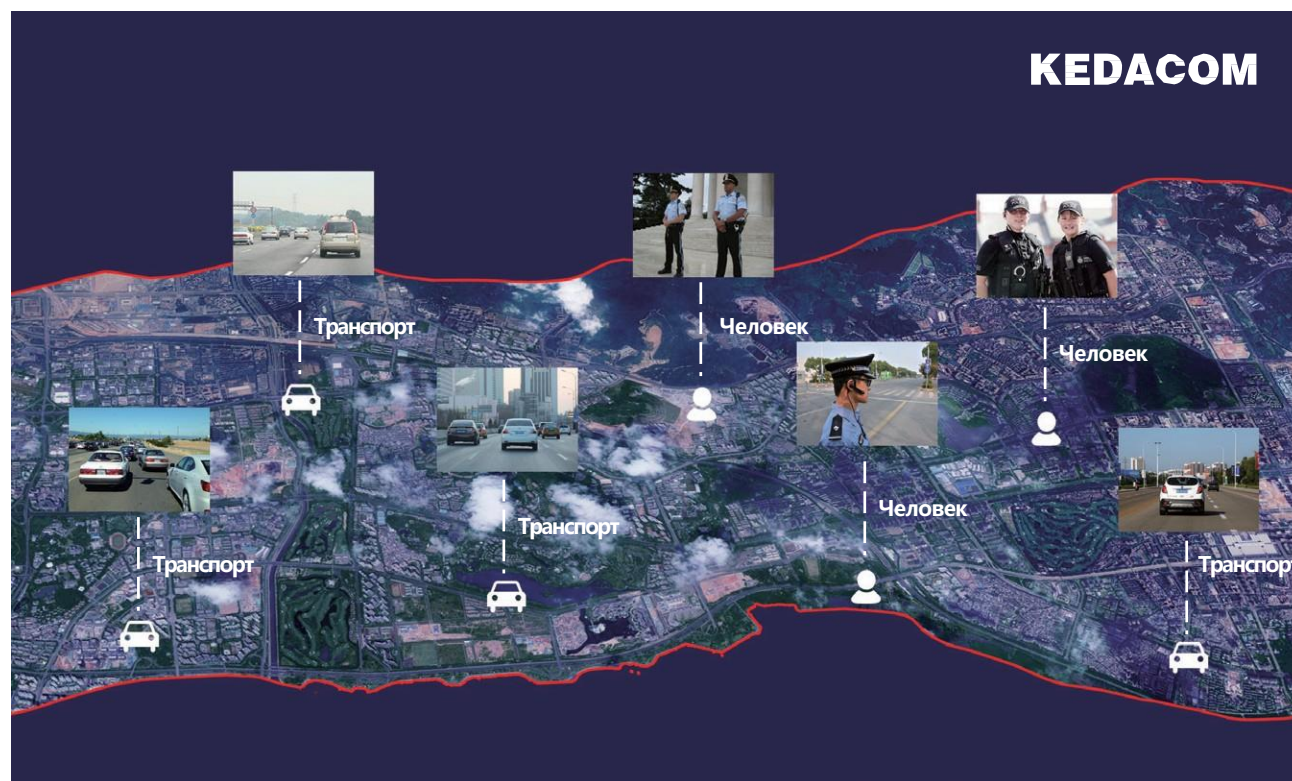
Расширенные возможности видеонаблюдения



Мобильное IP видеонаблюдение от
KEDACOM

Всегда доступное мобильное видеонаблюдение

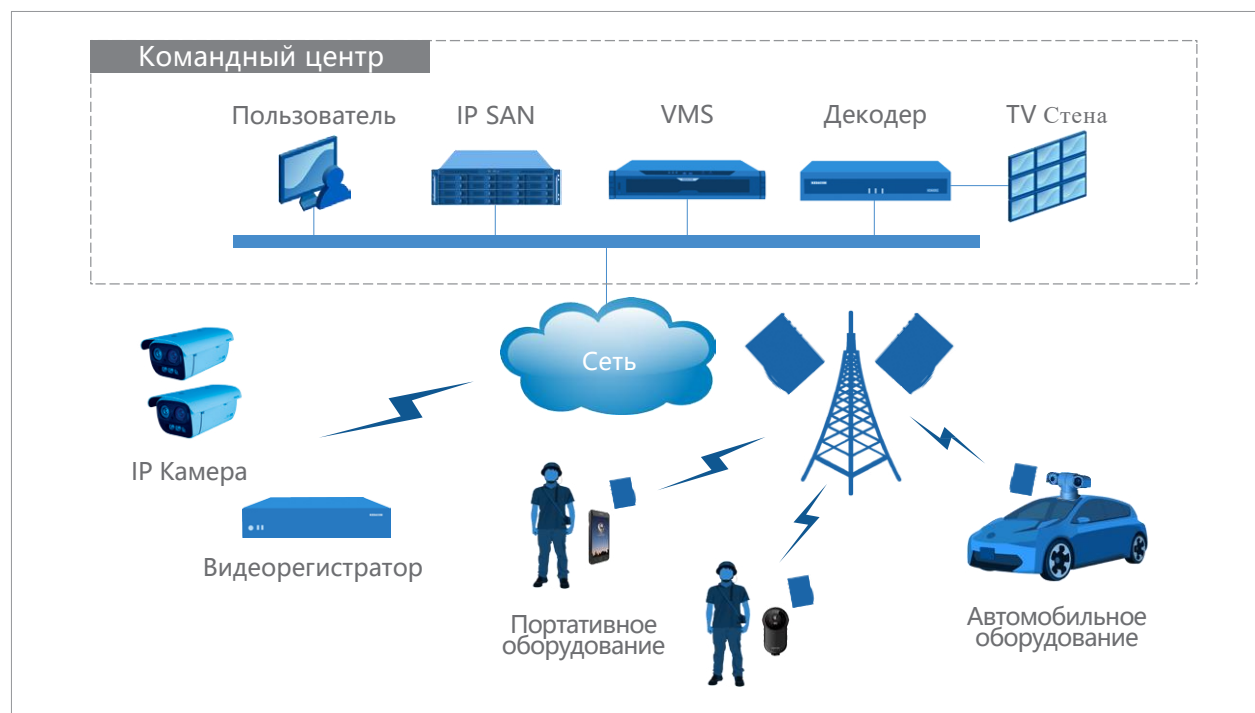
С развитием 3G / 4G и новейших беспроводных сетей наступила эпоха действительно универсального мобильного видеонаблюдения. KEDACOM постоянно выпускает инновационные мобильные видеорешения с возможностью подключения в реальном времени, которые значительно расширяют охват видеонаблюдения. Область практического применения мобильных систем видеонаблюдения KEDACOM охватывает структуры МВД, МЧС, Министерства обороны, сферу частной безопасности и промышленный сектор. Мобильные системы KEDACOM также могут быть легко интегрированы со стационарными системами видеонаблюдения.



Структура системы

Автомобильные и портативные мобильные системы видеонаблюдения - две основные части, включающие мобильные видео решения KEDACOM. Они могут быть подключены к VMS в командном центре с использованием сетей 3G / 4G или беспроводной сети, чтобы обеспечить потоковое видео в реальном времени из нескольких узлов с потоком аудиовизуальных данных большого объема. Эта система также может быть интегрирована с фиксированными и сторонними системами видеонаблюдения для формирования масштабируемых комплексных решений для мобильного видео.

На каждом транспортном средстве может быть смонтировано, а персонал оснащен мобильным оборудованием, таким образом передавая видео в реальном времени в командный центр через установленные мобильные линии связи. Кроме того, все аудиовизуальные данные могут быть записаны для дальнейшего использования.



Автомобильная система KEDACOM

KEDACOM разработала Автомобильную видеосистему (KVMS), которая обладает мощными возможностями обработки видео и надежной адаптацией мобильной сети. Система включает видеорегистратор, PTZ-камеру, стационарную камеру, панель управления, кронштейн на базе автомобиля с амортизатором и коробкой приборов. Эта система может быть развернута в любом патрульном автомобиле, пожарной машине, машине скорой помощи, автобусе и других подобных транспортных средствах. Внутри автомобильное наблюдение и одновременный просмотр в реальном времени, беспроводная, быстрая и безопасная загрузка аудиовизуальных данных в командный центр - это технологический сдвиг парадигмы.



Встроенные функции связи в KVMS работают через 3G / 4G и беспроводную сеть, в то время как аудиовизуальные данные загружаются в командный центр и совместно используются пользователями в одной и той же сетевой группе. Беспроводной протокол KEDACOM KWTP, используемый нашей системой, обеспечивает очень низкую задержку и значительно снижает потери пакетов для потоковой передачи видео, обеспечивая превосходное качество изображения.

Автомобильные поворотные камеры

1. Автомобильная PTZ ИК-камера



PTZ-камера IPC521-H120 / F233-N защищена ударопрочной конструкцией. Функция поворота камеры на 360 ° и 20-кратный оптический зум позволяют тщательно контролировать обширные территории. Эта камера оснащена сенсором, с помощью которого она может получать изображения в цветовом режиме при сверхнизком освещении 0.003 лк. Поддержка ультра WDR 120 дБ для превосходного распределения света для последовательной высококачественной визуализации. При помощи эффективной ИК-подсветки до 200 метров можно вести контроль и в ночное время.



2. Магнитная автомобильная PTZ ИК-камера



ИК-камера IPC521-H210-W PTZ может быть легко установлена на крыше автомобиля, с 5-ю мощными магнитами в основании. Встроенная батарея повышенной емкости обеспечивает 8-часовую работу, а встроенный модуль Wi-Fi не требует проводов. Со встроенными 4-мя инфракрасными блоками и сенсором, способным работать при сверхнизком освещении и обеспечивает видимость до 60 метров в ночное время.

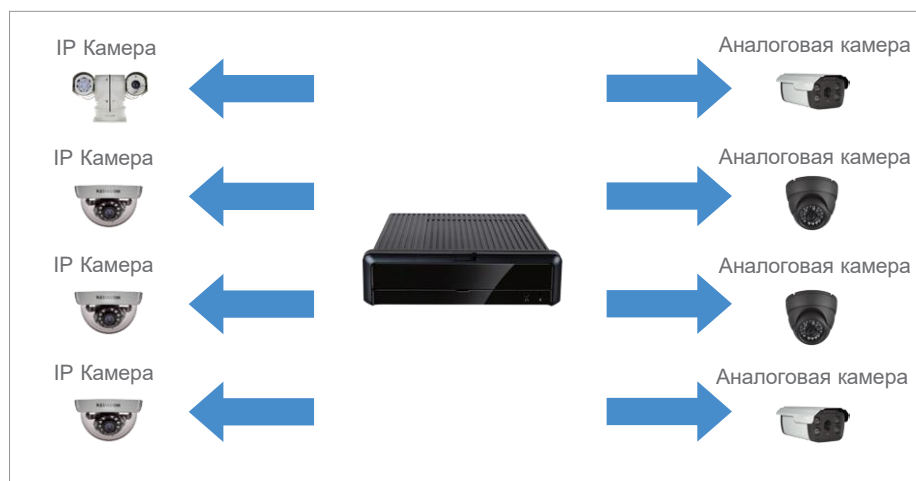
2. Обычные IP камеры



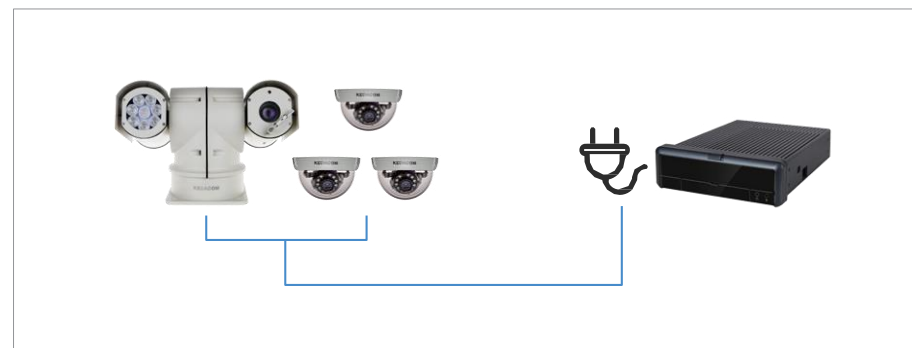
Автомобильная система KEDACOM (KVMS) также может включать в себя различные стационарные камеры, которые легко могут быть установлены внутри или снаружи автомобиля. Камеры обладают ИК-подсветкой и широким углом обзора, имеют IP66 для защиты от погодных условий и имеют вандалозащищенный корпус. Камеры обладают встроенным высокочувствительным микрофоном, который позволяет получать звуковые сигналы в пределах 5 метров.

Автомобильный NVR / Беспроводной мобильный кодер

1. Автомобильный NVR / Беспроводной мобильный кодер



KDM2410M-V21 - это профессиональное устройство, устанавливаемое в автомобилях, которое может либо эмулировать NVR для просмотра потоков на основе IP-камер, либо для беспроводного кодера для доступа к аналоговой камере. Он может одновременно подключать, управлять и записывать видео с до 4 IP-камер и аналоговых камер.



Камеры подключаются к KDM2410M-V21 либо через объединенный авиационный разъем, либо через встроенный Wi-Fi. Устойчивое физическое соединение обеспечивается с помощью авиационного штекера даже при движении автомобиля по ухабистым дорогам. Комбинированный авиационный разъем не только поддерживает интерфейсы Ethernet и аналоговые камеры, но также может подавать питание ко всем камерам, что делает установку более удобной.



Встроенный модуль GPS, Wi-Fi и дополнительный модуль глобальной позиции, такой как Beidou, ГЛОНАСС в KDM2410M-V21, могут передавать точное местоположение транспортного средства в командный центр. Дополнительный модуль 3G / 4G позволяет поддерживать практически все виды сетевых протоколов, включая FDD-LTE, TDD-LTE, HSPA / UMTS, GSM / GPRS / EDGE, TD-SCDMA, EVDO / CDMA и т. Д.



Автомобильный CD
Проигрыватель

KDM2410M-V21

KDM2410M-V21 имеет компактный дизайн и его можно быстро установить на место CD-плеера автомобиля, что также эстетично и экономит место.



KDM2410M-V1 имеет 2,5-дюймовую ячейку для жесткого диска объемом хранения до 4 ТБ. Конструкция, состоящая из пружинной капсулы с двойной противоударной защитой, которая защищает жесткий диск, когда автомобиль приводится в движение на ухабистых дорогах. Кроме того, дизайн ящика помогает пользователям производить замену жесткого диска без каких-либо трудностей. С помощью интерфейса USB на задней панели аудиовизуальные записи могут быть быстро извлечены.

2. Панель управления



Комплексные интерактивные операции, такие как управление системой, просмотр в реальном времени и воспроизведение, могут выполняться через панель управления. С помощью него можно получить доступ к сетевому видеорегистратору, подключив его к точке доступа Wi-Fi. После установления соединения пользователь может осуществлять беспроводное управление PTZ-камерой. Сенсорное управление делает камеру PTZ более маневренной, а ее операции более визуальными и упрощенными. Панель управления также поддерживает двустороннее голосовое взаимодействие в реальном времени с командным центром.

3. Device Box



Device Box - еще одна альтернатива для установки видеорегистратора в автомобиле. Если для пользователя нет возможности установить автомобильный видеорегистратор вместо CD-проигрывателя, его можно поместить в Device Box с соответствующими кабелями.

Особенности автомобильной системы KEDACOM

1. H.265 Высококачественное кодирование видеоданных



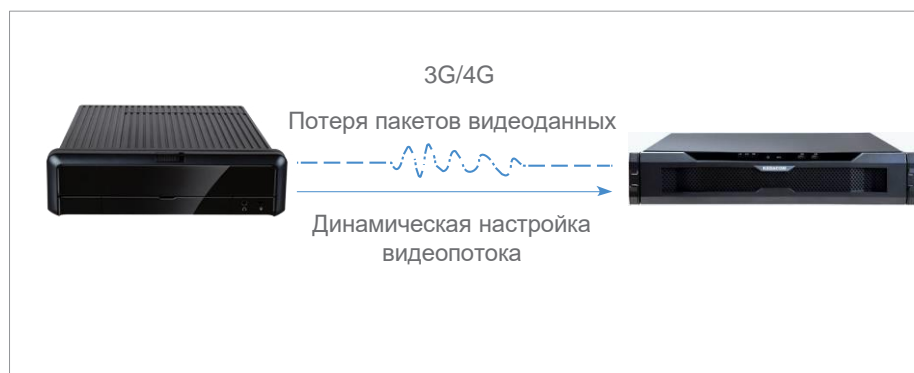
H.264, 1080p, 4Mbps



H.265, 1080p, 2Mbps

Каждая камера, регистратор и панель управления в автомобильной системе поддерживает H.265, что позволяет снизить пропускную способность и пространство для хранения на 30% ~ 50% при одновременном повышении качества видео по сетям 3G / 4G. Как следствие, количество и стоимость хранения видеоданных уменьшатся.

2. Инновационный беспроводной протокол KWTP



Обычные системы видеонаблюдения часто испытывают трудности с передачей данных через сети 3G / 4G из-за таких проблем, как потеря пакетов данных. Чтобы преодолеть эти недостатки, KEDACOM разработал протокол беспроводной передачи данных (KWTP). Этот протокол постоянно контролирует сеть и динамически настраивает внутренние настройки, тем самым повышая потоковое видео (размер пакета данных и частоту передачи) в режиме реального времени. Используя эту инновационную технологию, Автомобильная система (KVMS) обеспечивает более непрерывную и стабильную потоковую передачу видео в реальном времени и обеспечивает постоянную и надежную связь между командным центром и транспортным средством.

3. Ударопрочный корпус



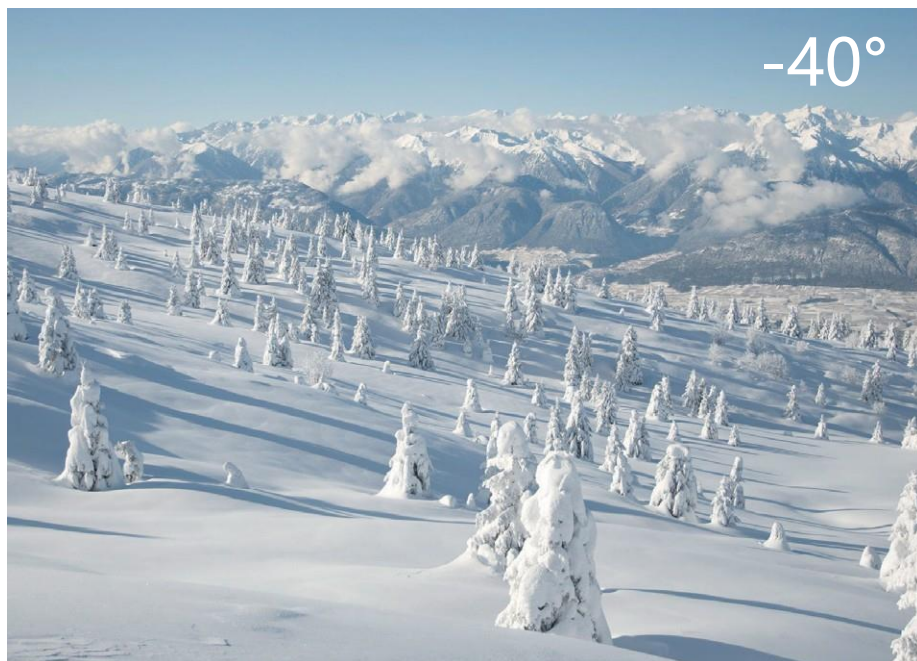
Используя более прочную конструкцию привода по сравнению с обычной PTZ-камерой, автомобильная PTZ-камера не обеспечивает перекося на месте, даже когда автомобиль управляется на ухабистых дорогах. Автомобильная PTZ-камера также оснащена функцией электронной стабилизации изображения (EIS). Камера имеет противоударную конструкцию, поэтому пользователи могут управлять автомобилем со скоростью до 80 км/ч и получать качественное изображение.

4. Простая установка и использование



Автомобильная система KEDACOM (KVMS) поддерживает беспроводную связь между автомобильной камерой и мобильным видеорегистратором. За исключением панели управления, KVMS также можно включить или выключить, синхронизируя ее с системой зажигания автомобиля. С KVMS через командный центр могут быть достигнуты различные виды удаленных задач. Например, инновационные функции, такие как «Автоматическая спячка» (отключая доступ 3G / 4G при отсутствии потоковой передачи видео) и «Удаленная активация» (включение 3G / 4G-доступа путем вызова / обмена номерами SIM-карты в Мобильном видеорегистраторе), могут быть достигнуто удаленно.

5. Адаптация к экстремальной среде



IP66 и другие стандарты, такие как грозозащита TVS 6000V, защита от перенапряжений присутствуют в автомобильных PTZ-камерах для общей защиты в различных типах сред. Стеклоочиститель в PTZ-камерах с двумя рукавами и может использоваться в дождливую погоду.