

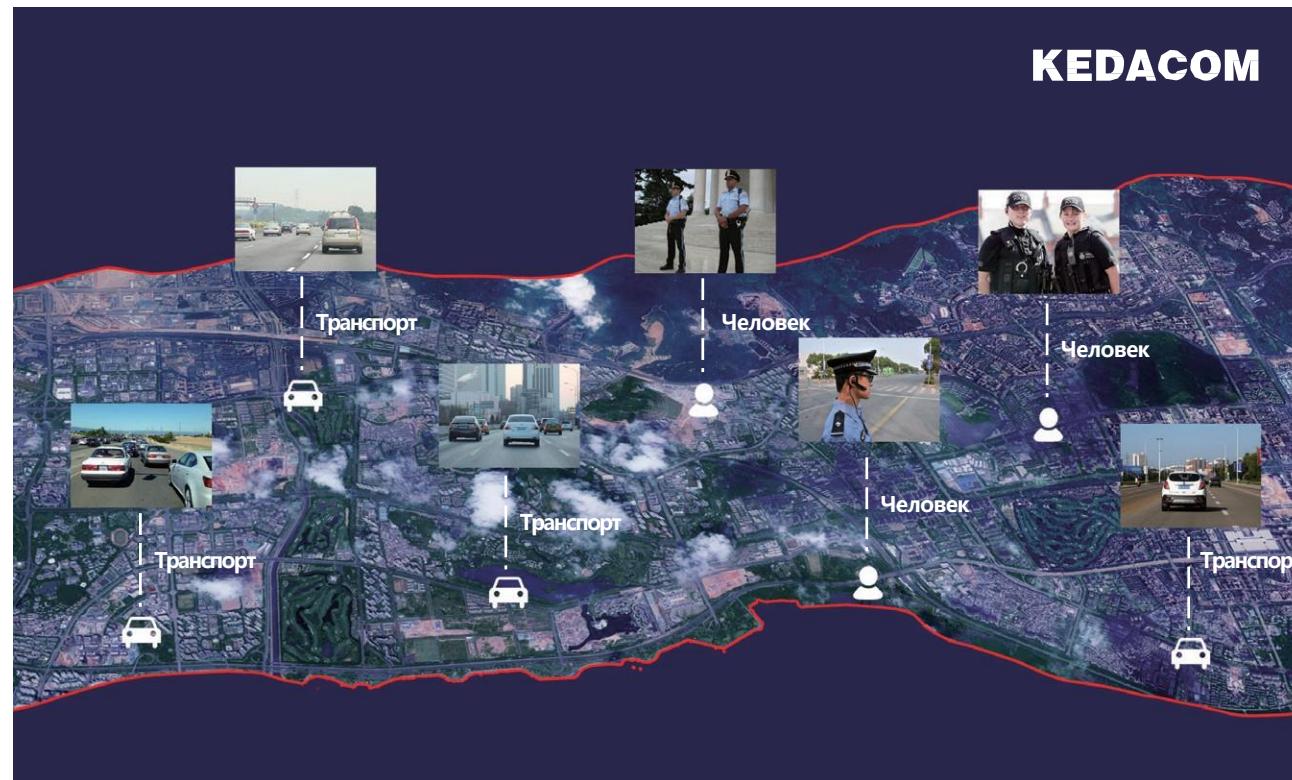
Расширенные возможности видеонаблюдения



Мобильное IP видеонаблюдение от  
**KEDACOM**

## Всегда доступное мобильное видеонаблюдение

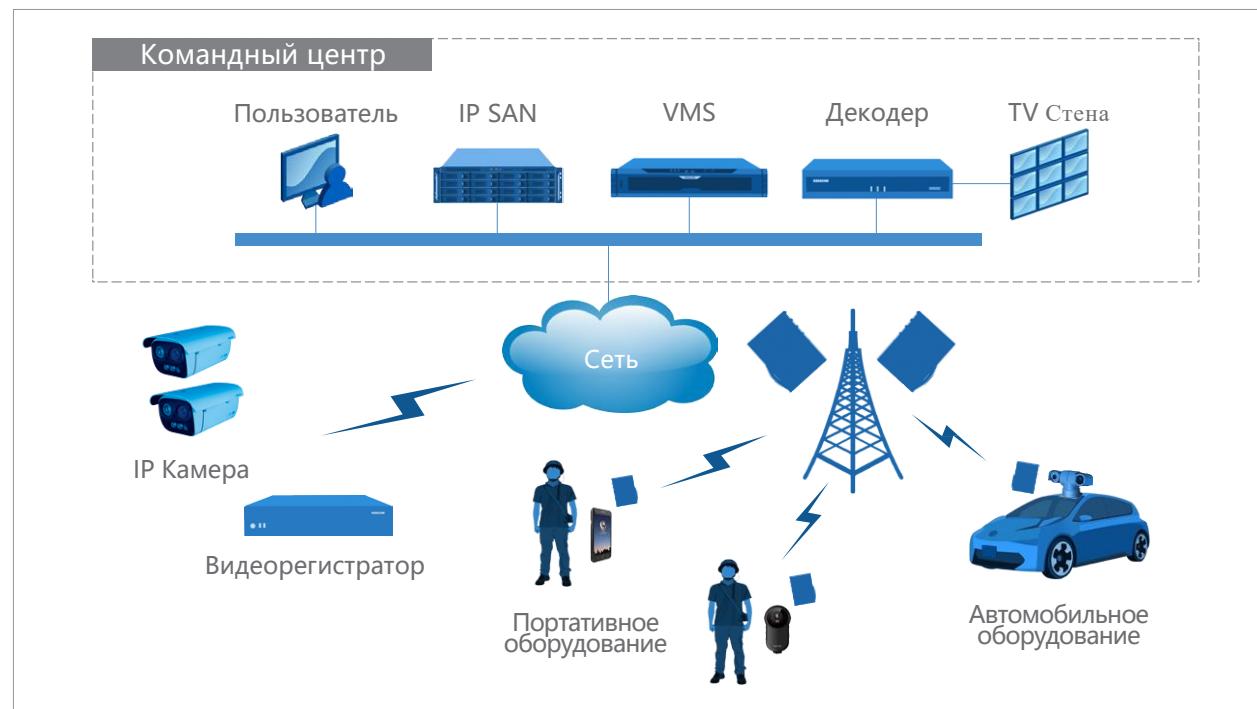
С развитием 3G / 4G и новейших беспроводных сетей наступила эпоха действительно универсального мобильного видеонаблюдения. KEDACOM постоянно выпускает инновационные мобильные видеорешения с возможностью подключения в реальном времени, которые значительно расширяют охват видеонаблюдения. Область практического 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.

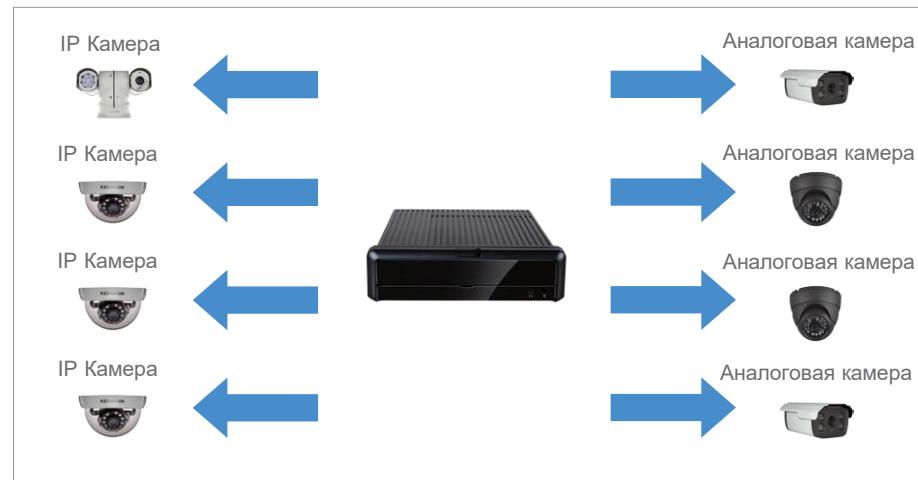
### 2. Обычные IP камеры



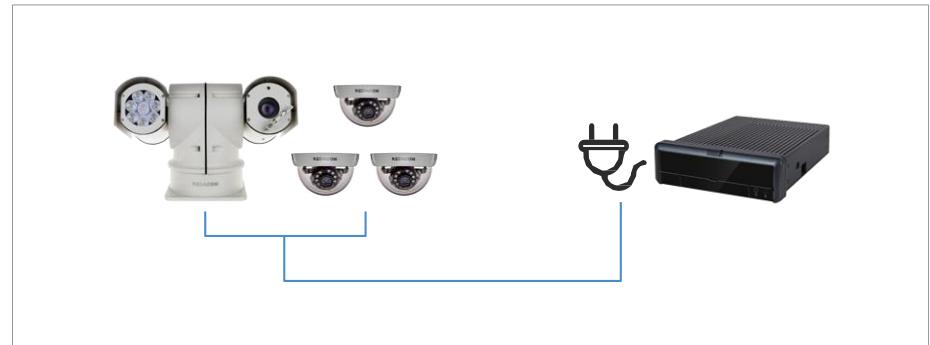
Автомобильная система KEDACOM (KVMS) также может включать в себя различные стационарные камеры, которые легко могут быть установлены внутри или снаружи автомобиля. Камеры обладают ИК-подсветкой и широким углом обзора, имеют IP66 для защиты от погодных условий и имеют вандалозащищенный корпус. Камеры 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 штепселя 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.

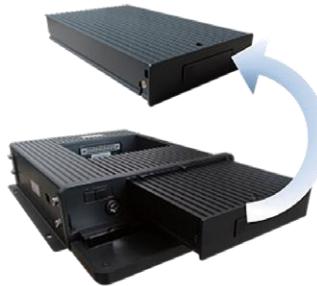


Автомобильный CD  
Проигрыватель



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 хранение 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



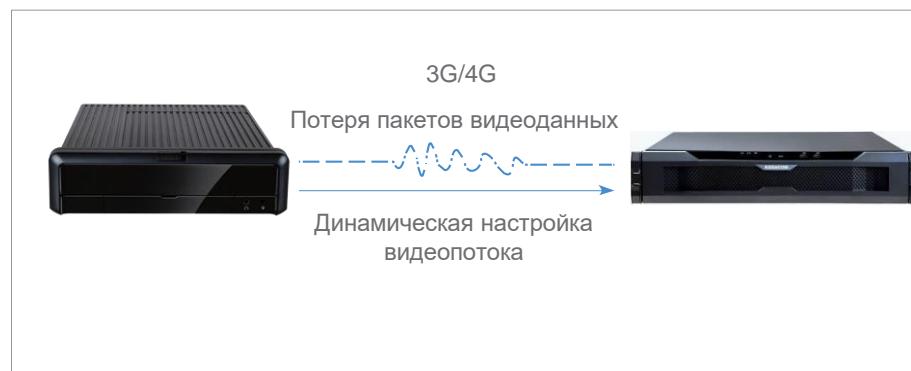
H.264, 1080p, 4Mbps



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 поточную передачу видео в реальном времени и обеспечивает постоянную и надежную связь между командным центром и транспортным средством.

### 3. Ударопрочный корпус



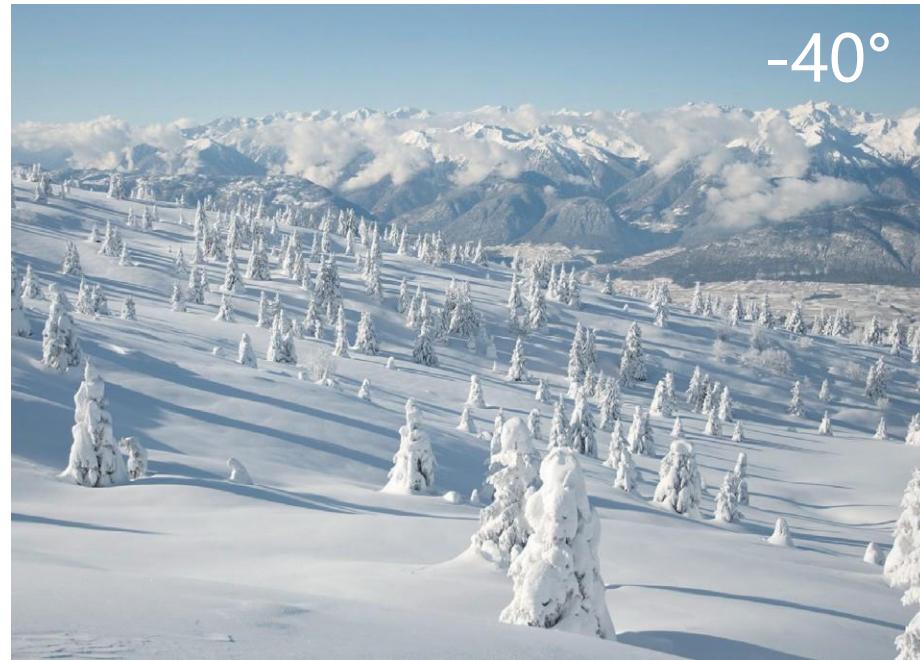
Используя более прочную конструкцию привода по сравнению с обычной PTZ-камерой, автомобильная PTZ-камера не обеспечивает перекос на месте, даже когда автомобиль управляет на ухабистых дорогах. Автомобильная PTZ-камера также оснащена функцией электронной стабилизации изображения (EIS). Камера имеет противоударную 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.