

Мобильные решения для спецслужб и полиции MAGNAR



Содержание

01

Мобильные
правоохраните
льные органы

02

Развертывание/
контроль

03

AI 5G-кодер

04

Автомобильная
камера с
искусственным
интеллектом

05

Инновационный
продукт (ИИ-
шлем)

01

Мобильные
правоохрани
тельные
органы

Серия продуктов

MAGNAR

Серия носимых видеорегистраторов



Standalone

DSJ-KDCS1A1



4G AI

DSJ-U1-LPN



4G AI

DSJ-U3-LPN



5G AI

DSJ-KDCV1A1

Док-станции BWC



Lock Type

ZCS-KDCA1



Adaptive Type

ZCS-KDCA3



Adaptive & Lock
Type

ZCS-KDCB1

Программная платформа управления



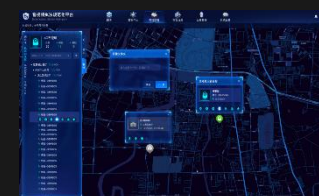
Commercial Version

KMVP-EEM



Advanced Version

KMVP-EEM



Dispatch Version

KMVP-VDM

1st $\frac{4 \text{ G BWC}}{\text{AI BWC}}$ Brand

- Один из создателей отраслевых стандартов
- Доля рынка 1-е место в Китае
- Объемы продаж за рубежом 100 тыс.

Доля рынка продукции MAGNAR BWC

В Китае

25+ Провинция

300+ Городов

Экспорт

40+ Стран

200+ Городов

30+ Отрасли : Полиция, Дорожная полиция, Транспорт, Суды, Энергетика, Медицинская помощь, Скорая помощь, Пожарная часть...

400k+ Единиц : 4G/5G BWC Развернуто

Совершенно новый дизайн

MAGNAR



4G



4G



5G

Удобно носить, легкий и удобный в переноске



Устройство оснащено съемным задним зажимом для легкой замены.

Эргономичный дизайн, удобно носить



Общий вес не превышает 190 г.

Легкий, компактный, гибкий и портативный

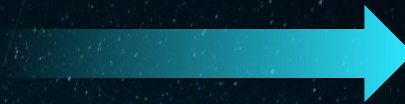
Более высокий уровень защиты



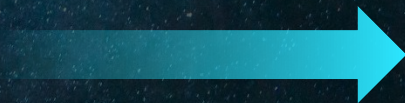
Длительная работа во время сильного дожда



Препятствование правоохранительным органам



R68 водонепроницаемый и
пыленепроницаемый



устойчивость к падению
с высоты 2 метра

Двойной объектив, больше возможностей применения

Камера (передняя)

4К 1080П

Объектив 8 МП, снимки 40 МП, более
высокое качество

Различные приложения



Камера (задняя)

1080р, 720р

Вход с идентификатором лица

Видеозвонок

Настройка расширенных функций



Кастомизировать кнопку расширения

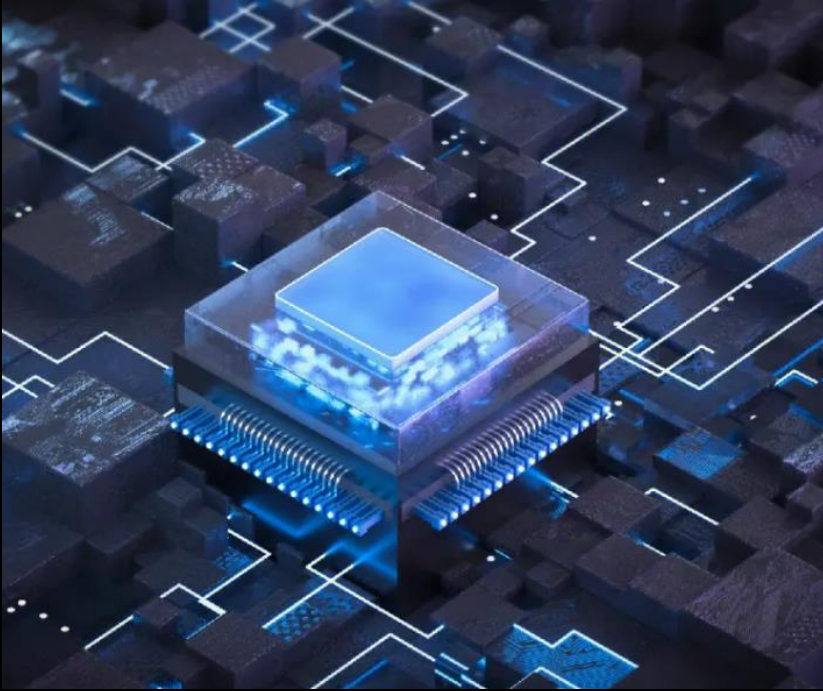
Нажатие

Двойное
нажатие

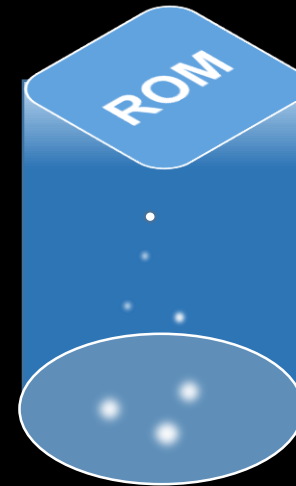
Длительное
нажатие

Smart| QR | ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ | ТРЕВОГА|

Аппаратное обеспечение высокого уровня



CPU: 8-ядерный
высокопроизводительный
AI-чип с основной
частотой 2,0 ГГц



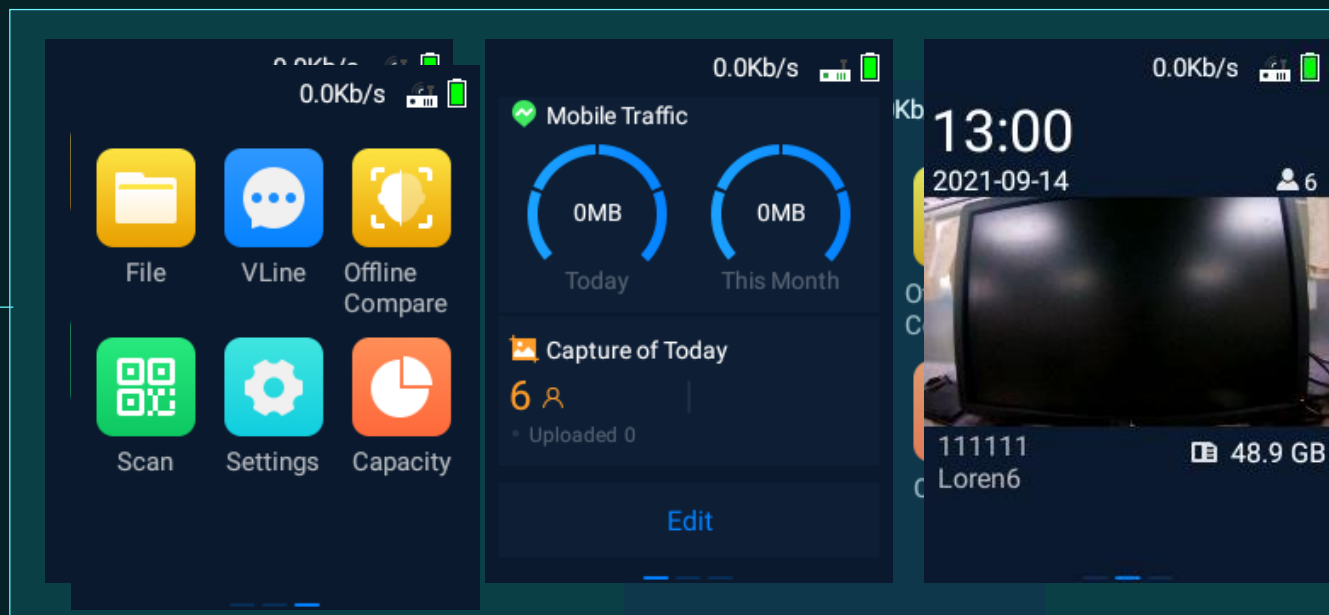
**Встроенное
хранилище**

4GB RAM+ 64G ROM
Поддержка расширенного
шифрования TF-карты или
хранилища

Большой экран, понятный интерфейс



2.4" Touchscreen



Понятный дизайн интерфейса UI

Надежная и безопасная система хранения

Встроенное хранилище обеспечивает превосходную надежность и безопасность по сравнению с традиционными методами использования TF-карт..

Надежный

- Технология поверхностного монтажа (SMT), высокоинтегрированная, стабильная и надежная.
- 15 000 циклов стирание/запись.

Безопасный

- Данные могут быть прочитаны только станцией сбора и авторизованным программным обеспечением.
- Если устройство потеряно и его не удалось найти, утечка данных не произойдет

Длительное время работы

8-м аппаратный чипсет с низким энергопотреблением

Чрезвычайно оптимизированное энергопотребление программного обеспечения

11h : Только запись

6~7h : Запись + снимок

Обычное время автономной работы BWC — 8 часов, среднее время автономной работы KEDACOM BWC — 10 часов.

Самопроверка состояния батареи

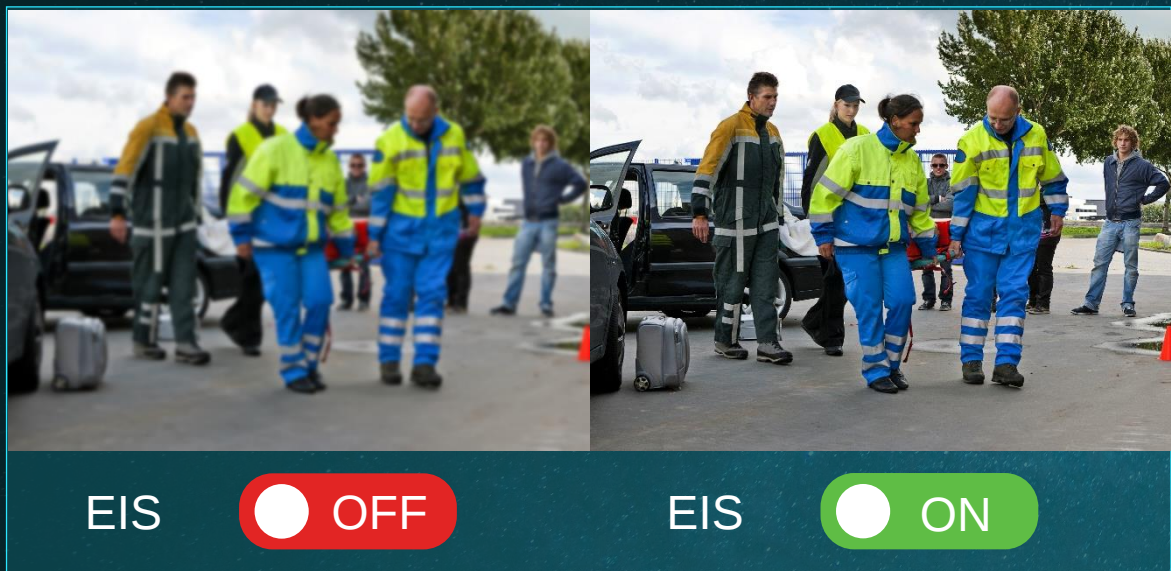
Напоминание пользователям о необходимости срочно заменить батарею

5 min: Замените батарею за 5 минут не прерывая видеозаписи

Усовершенствованная технология EIS

Электронная стабилизация изображения (EIS)

EIS на основе гироскопического датчика



Отличная производительность сетевой передачи

Сеть 4G/5G, Беспроводная сеть

Оптимизация стратегии протокола сетевой передачи, автоматическое и плавное переключение сети

Хорошая работа в слабых сетях

(метро, туннели и т. д.) для плавного видео с уровнем шума -80 дБ.



Before



After

Самый передовой ИИ на рынке

Интеллектуальная скорость захвата и точность BWC намного опережают показатели других брендов.

Мощный AI чипсет

2.4 высокая
вычислительная мощность
8 ми ядерный процессор
2.0 GHz : основная
частота

Собственные алгоритмы

- Распознавание лиц
- Распознавание
номерных знаков
- Распознавание лиц при
ношении маски
- Офлайн-сравнение

Масштабируемое AI приложение

- Распознавание лица в
маске
- Идентификация модели
транспортного средства
- Сравнение в автономном
режиме
- Удаленное управление
библиотекой

Независимая операционная система собственной разработки **KEDACOM**

- Соответствует стандартам
- Быстрая транспортировка и развертывание.
- Несколько стратегий безопасности для обеспечения надежности системы
- Оптимизация мобильных видео и аудио приложений



Возможность кастомизации

Собственная команда
разработчиков

40+ сотрудников:

Приложение для настройки

100+ сотрудников :

Стандартное производство

300+ сотрудников :

Базовая технология

Уникальные проекты

200+ : Ежегодно реализуются
уникальные и инновационные
проекты.

Оборудование



Региональное объединение

02

Развертывание и контроль

Временное развертывание и управление в чрезвычайных ситуациях - зачем выбирать устройства для развертывания и управления?



Портативная система видеонаблюдения для быстрого развертывания на мероприятиях (охрана, чрезвычайные ситуации и т.д.) для мониторинга в режиме реального времени и сбора доказательств.



Быстрое развертывание

Магнитные крепления упрощают установку и демонтаж

Быстрота

Передача в формате HD

Поддержка передачи видео высокой четкости 4G, 5G в режиме реального времени

Реальное время

Гибкое развертывание

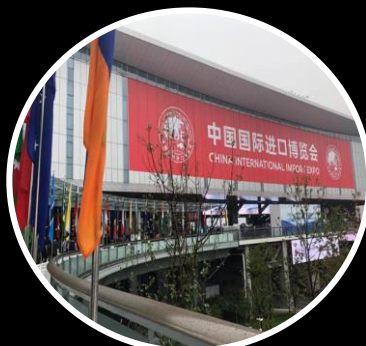
Мобильный мониторинг, гибкое развертывание, отсутствие слепых зон в мониторинге

Гибкость

AI Распознавание

поддержка распознавания лиц и транспортных средств

AI



Серия продуктов

KEDACOM

HD AI PTZ Camera



4G

IPC522-G330-G



5G

IPC522-G330-5G

HD AI PTZ комплект (Планшет, кронштейн и камера)



4G

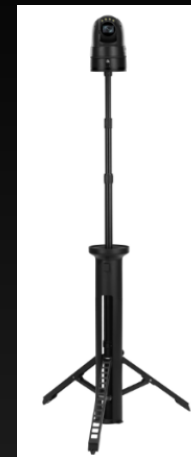
IPC522-G330-GP



5G

IPC522-G330-5GP

HD smart mobile PTZ (подставка)



4G

IPC522-K330-GP



5G

IPC522-K330-5GP

Диспетчеризация

KEDACOM



Установка на транспортном
средстве

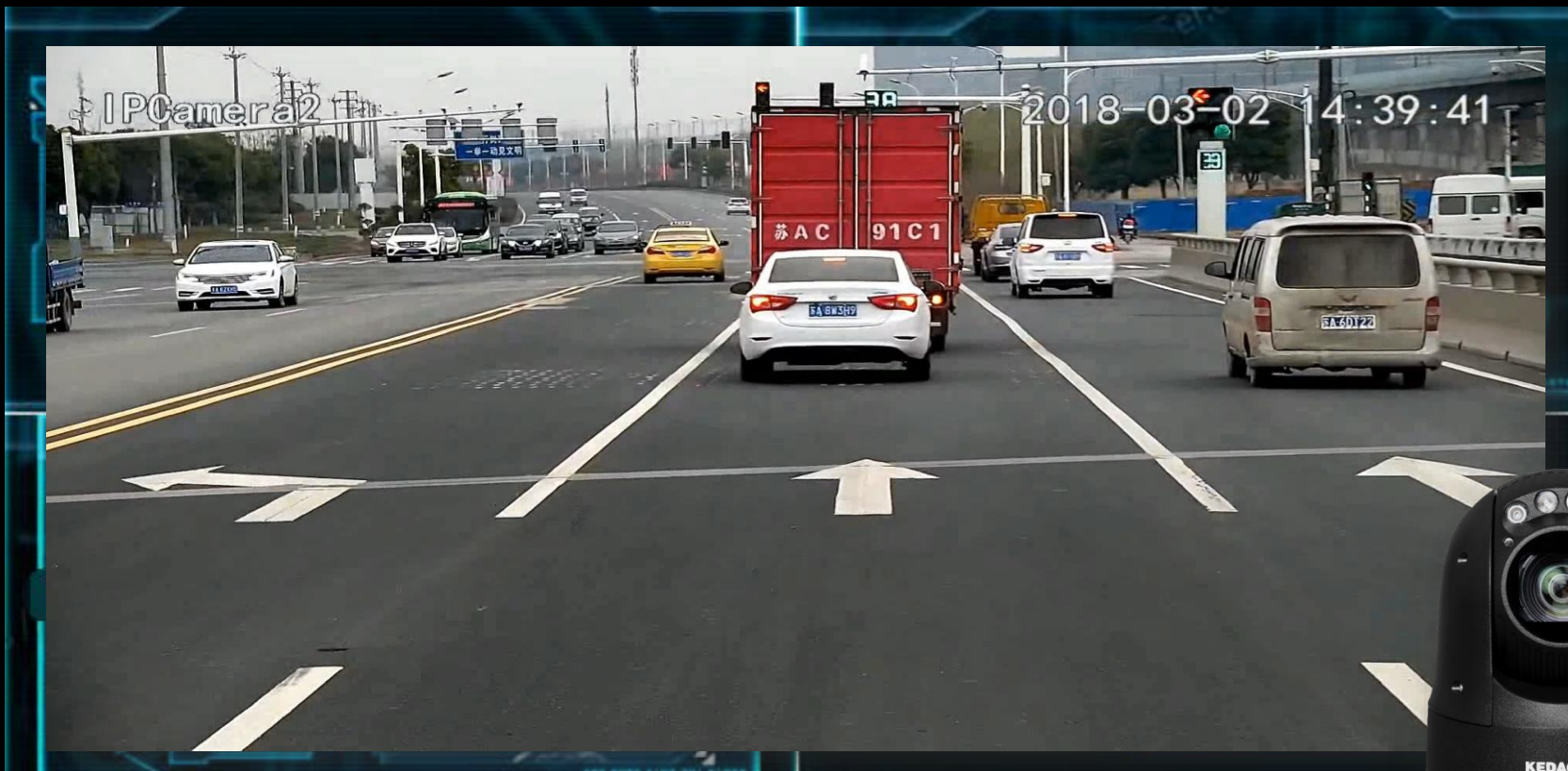


Диспетчеризация в реальном времени
в Центре управления

- 5G-связь
- GPS в реальном времени
- Голосовая диспетчеризация

Прямая трансляция в 4K и 5G

KEDACOM



- Объектив 8 МП, поддерживающий разрешение до 4К.
- Поддерживает передачу видео и аудио по сети 4G/5G для нужд правоохранительных органов, сбора доказательств, диспетчеризации, контроля и иных сценариев.

Инспекция и контроль

KEDACOM

Поддержка распознавания лиц и номерных знаков на основе комбинации 5G и AI.

Поддержка онлайн-/офлайн-сравнения для быстрой идентификации желаемых объектов.



Развертывание для распознавания лиц Развертывание для распознавания номерных знаков

Особенности продукта

KEDACOM



4G/5G HD Smart PTZ IPC

Больше места для хранения

Две TF-карты памяти ·
Каждая объемом 512 гб

HD-ОБЪЕКТИВ

Подсветка на уровне
звездного света 8 МП
инфракрасное ночное
видение на 200 метров

Информативный

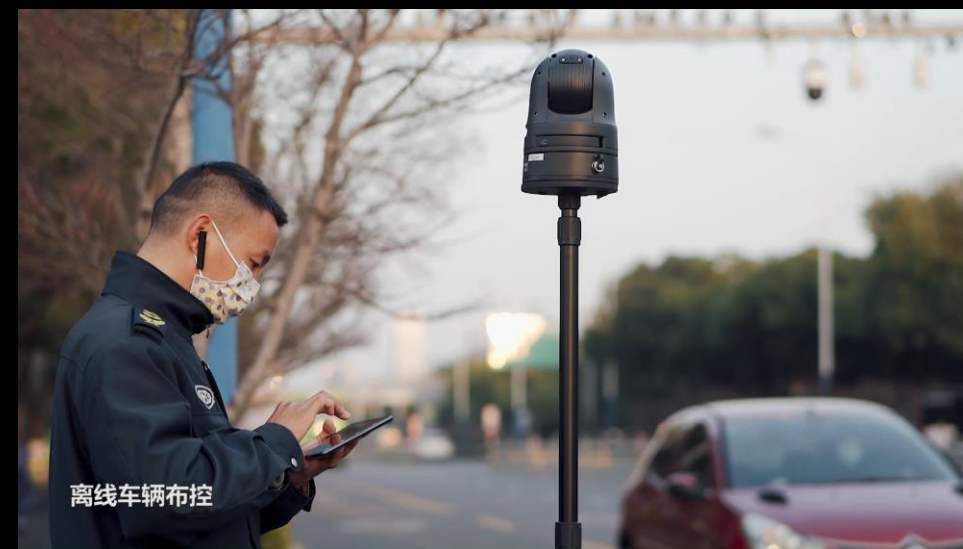
экран с
диагональю 1,3
дюйма

ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

13 600mAh ·
работает ≥14h

Smart Приложение

Интеллектуальное
распознавание лиц и
номерных знаков (как
ОНЛАЙН, так и оффлайн для
определения ключевых целей



Выявление нарушений

KEDACOM

Захват транспортного средства с указанием времени, местоположения, номерного знака и сведений о нарушениях для эффективного оформления нарушения (поддерживается синтез нескольких изображений).

科达违停执法移动布控球

便携 违停取证更智慧



KEDACOM

03

AI 5G ENCODER

AI 5G Encoder

KEDACOM

KBS-WG01A: Мобильный охранный терминал 5G для безопасного доступа и просмотра видеоисточников (HDMI, USB) на платформах общественной безопасности. Соответствует стандартам безопасности для сложных правоохранительных сценариев.



KBS-WG01A сосредоточен на:



Командование и контроль

Прямые трансляции с дронов, смартфонов или любых других мобильных устройств, которые командный центр подключает непосредственно на месте, улучшают процесс принятия решений в режиме реального времени.



Безопасность мероприятий

Обеспечивает безопасность ключевых областей и событий, транслируя прямые трансляции с сайта BWC в режиме реального времени, повышая осведомленность о ситуации на месте и способствуя принятию решений.



Надзор за безопасностью

Во время надзора за безопасностью, данные о событиях передаются в серверный командный центр для дальнейшего анализа и контроля.





МИНИМАЛЬНЫЙ И ЭСТЕТИЧНЫЙ ДИЗАЙН

- Цветной сенсорный экран с диагональю 2,4 дюйма,
ВИДИМЫЙ ПОД СОЛНЕЧНЫМ СВЕТОМ
- 99 мм*69 мм*55 мм, 229 г (без заднего зажима и
других аксессуаров)

Дизайн устройства

KEDACOM

Кнопка записи

Кнопка
внутренней
связи



Кнопка
ВКЛ/ВЫКЛ

Кнопка пользовательской
функции

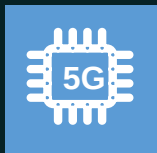
Нажатие/Двойное

нажатие/Длительное нажатие

Уникальные свойства продукта

KEDACOM

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



5G Chipset

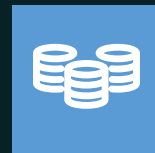
8nm processor

8 cores 2.0GHz



Индивидуальная ОС

Операционные системы Android 10.0 и более поздних версий предлагает простое и удобное взаимодействие с приложениями.



Хранилище

4 ГБ LPDDR + 64 ГБ UFS

Поддержка TF-карты до 512
ГБ



Полная сеть с двумя SIM-картами 3G/4G/5G

Слоты для DUAL Nano SIM-карт, поддерживающие одновременный доступ к 2 SIM-картам; встроенная антенна Bluetooth и Wi-Fi

Тип сети и SIM-карты	Dual Nano Sim Card
Поставщик услуг	Поддержка 3G/4G/5G
3G	WCDMA B1/ B5/ B8
4G	FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B26/B28
	TD-LTE B34/B38/B39/B40/B41
5G	NR n1/n28/n41/n77/n78/n79
WiFi	SUPPORT 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5G · AP and Station mode
Bluetooth	Support BT 5.1

Несколько источников видео Поддерживает несколько типов устройств-источников видео.

USB Вход



Smart phone
(USB to HDMI)



AR Spec



Button Camera



Clip on Hat Camera (EIS)

HDMI вход



DRONE



DV



Video Conference Terminal



Сетевая адаптация обеспечивает качество передачи видео

SIM-карты можно переключать независимо

Две SIM-карты с коммутацией сетей для надежной передачи видео/аудио.



Сетевая адаптация

Адаптирует качество видео к сети (плавно при низкой пропускной способности, высокое разрешение при стабильном соединении)



Плавное воспроизведение видео

Плавное воспроизведение с четкими движущимися объектами (без задержек, и мозаики...)



GPS

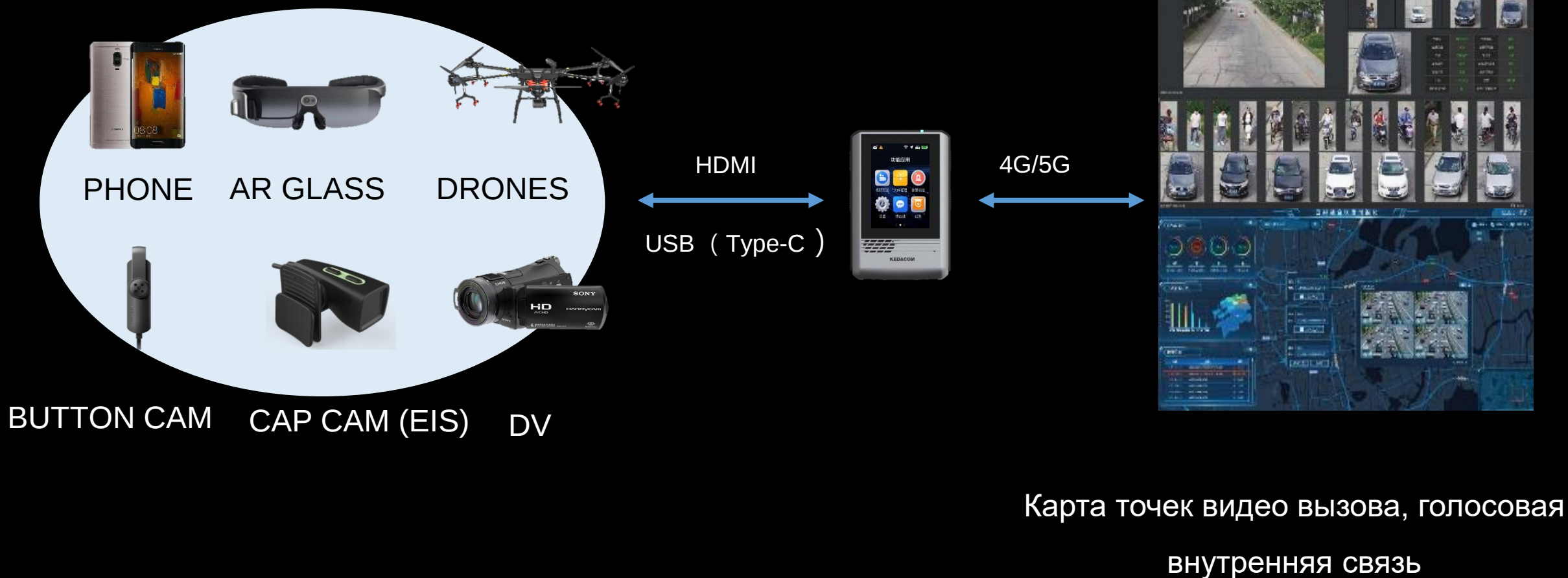
Сам продукт KBS-WG01A не отслеживается через GPS, но устройство может передавать прямые трансляции (4G или 5G) в серверную систему с других устройств.

Актуальное местоположение поддерживается как в онлайн-, так и офлайн-режиме. Таким образом, загрузка происходит автоматически, чтобы обеспечить полную и безопасную передачу данных.■



Параметры видеопотока

Подключается к различным видеоустройствам (HDMI/TYPE-C) для потоковой передачи прямых трансляций на платформу центра управления, обеспечивающую осведомленность о ситуации в реальном времени, удаленные видеовыводы и функцию двусторонней внутренней связи.



Офлайн-сравнение с использованием искусственного интеллекта

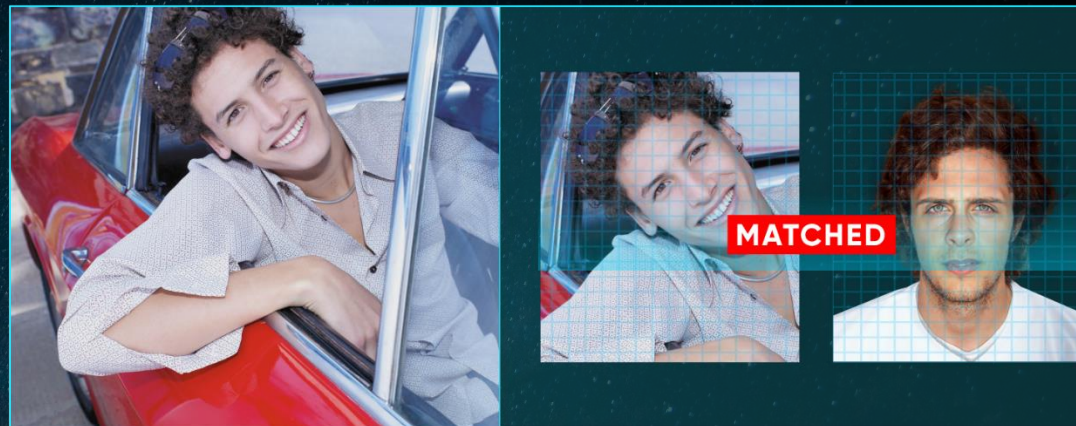
Используется независимо

- Не полагайтесь на сеть 4G
- Не полагайтесь на большие серверные устройства

Watch list



Предварительно загрузите данные (фотографии) для распознавания лиц в устройство (до 1000 фотографий на каждую нателную камеру)



Распознавание лиц, сигналы тревоги, в том числе когда устройство находится в автономном режиме, результат отображается за секунды.

科达「新」一代

5G无线智能单兵

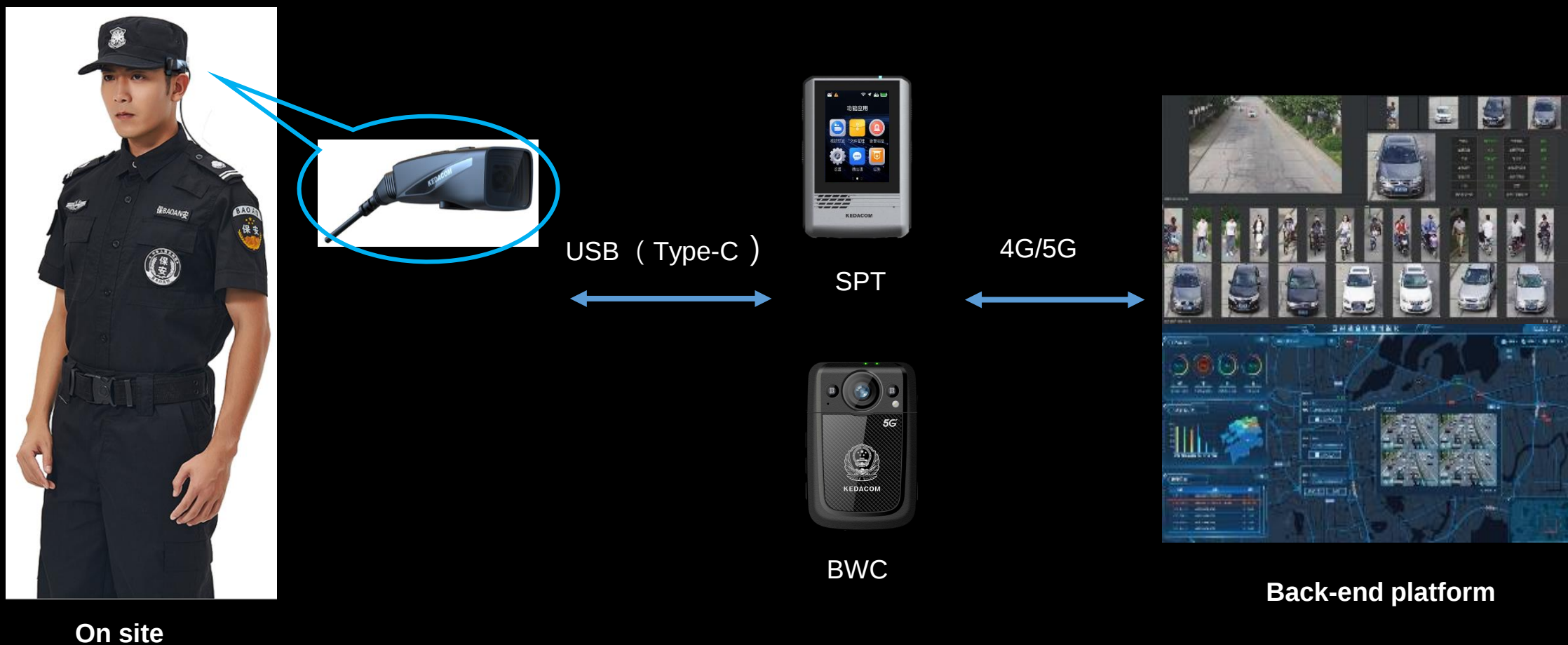
超强兼容，可视化指挥

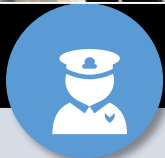


KEDACOM

Носимая камера со стабилизацией изображения

KPS-TD11A — это изящная и легкая носимая камера (высокое разрешение, долговечность, малое энергопотребление). Поддерживает различные стили ношения (зажим для головного убора, крепление на голову, на плече) для четкой записи. Подключается к 4G/5G BWC и кодеру KBS-WG01A для внутренней связи, передачи изображений, распознавания лиц и номерных знаков. Идеально подходит для различных нужд правоохранительных органов и безопасности





Сбор доказательств

Крепится на
фуражке, запись
видео на уровне
глаз.



Командование и управление

Крепится на
фуражке для
передачи видео и
аудио в реальном
времени.



Инспекция

Актуально при
проведении
проверок
безопасности
общественного
транспорта
(автобусы, метро).



Надзор

Запись на уровне
глаз, прямые
трансляции с мест
патрулирования.
Удобен для
внутреннего
контроля.

Изысканный дизайн продукта



Стильный и современный дизайн

Изящный и современный дизайн: интуитивно понятный интерфейс, обтекаемая форма.

Подбор цветов

Черный корпус устройства с акцентными цветами для стильного образа.

Эргономика и Дизайн

Изогнутое основание для удобного управления

Вес, компактность и удобство в ношении



Легкий (30 г)

Удобен для ношения на голове или плече

Безопасный для кожи

Высокое разрешение



Высокое разрешение

13 миллионов пикселей, способных
захватывать видео высокой четкости 1080P и
4K.

Функция стабилизации



Конструкция Micro-PTZ со стабилизацией, высокое качество изображения.

Высокая надежность



Защита IP66, защита от дождя, адаптируемость к сложным условиям применения.

Кнопка взаимодействия



Мультифункциональная кнопка

- Поддержка записи аудио и видео одним нажатием
- Поддерживает пользовательские кнопки, отчеты о тревогах одним нажатием и другие функции.

Аппаратный интерфейс и кабель



Интерфейс и кабель

- Поддерживает Type-C, защита от выпадания.
- Отдельная конструкция кабеля и устройства удобна в обслуживании, а прочный материал сложно согнуть и повредить.

Сверхнизкое энергопотребление



Сверхнизкое энергопотребление

Сверхнизкое энергопотребление устройства, способствует продолжительному времени использования без подзарядки.

Различные способы ношения

- Устройство можно носить в стиле зажима для фуражки, на голове или на плече, гибкий выбор, удобный и прочный в ношении.
- Угол камеры можно регулировать вверх, вниз, влево и вправо, чтобы обеспечить подходящий угол записи.



全「新」穿戴式
防抖摄像机
KP5-TD11A



04

Оборудование для транспорта

Справочная информация

- В настоящее время урбанизация и владение автотранспортными средствами приводят к пробкам на дорогах.
- Дорожная полиция и патрульные подразделения используют маневренные полицейские автомобили и мотоциклы для быстрого реагирования, получающие более широкое распространение в городах.



Why we need it?



Видео и аудио запись



Сбор доказательств
(нарушение закона)



Работа полиции на месте



Командование и контроль



Инспекционный контроль



Ежедневный патруль

- Продукт Kedacom повышает мобильность и гибкость полицейского автомобиля при выполнении таких задач, как запись патрулирования, командование и диспетчеризация, а также контроль дорожного движения.

Описание продукта

- Мотоциклы оснащены водонепроницаемыми камерами с поддержкой 4G/5G для захвата видео в реальном времени (распознавание номерных знаков и распознавание лиц).
- Кнопка для сбора доказательств в один клик. Работает с гарнитурами, планшетами и мобильными терминалами для различных приложений.



Экстерьер



Описание продукта

Автомобильный терминал полицейской машины обеспечивает HD-видео/аудио в реальном времени, GPS, голосовую связь, распознавание лиц/номерных знаков (офлайн и фиксацию нарушений). Поддерживает командование, отправку, проверки, сбор доказательств для офицеров и руководства.



4G Vehicle Terminal



5G Vehicle Terminal

- Высокопроизводительный дизайн, простая настройка (4G/5G, GPS). HD-видео в реальном времени (трехсторонний доступ, передача 1080p).
- Распознавание лица/номерного знака с помощью искусственного интеллекта (онлайн/офлайн).

Фотографии установки и настройки

Фактическая схема установки интеллектуальных продуктов полицейского автомобиля (мотоцикла):



Передняя камера



Задняя камера



Кастомизированная
кнопка снимка

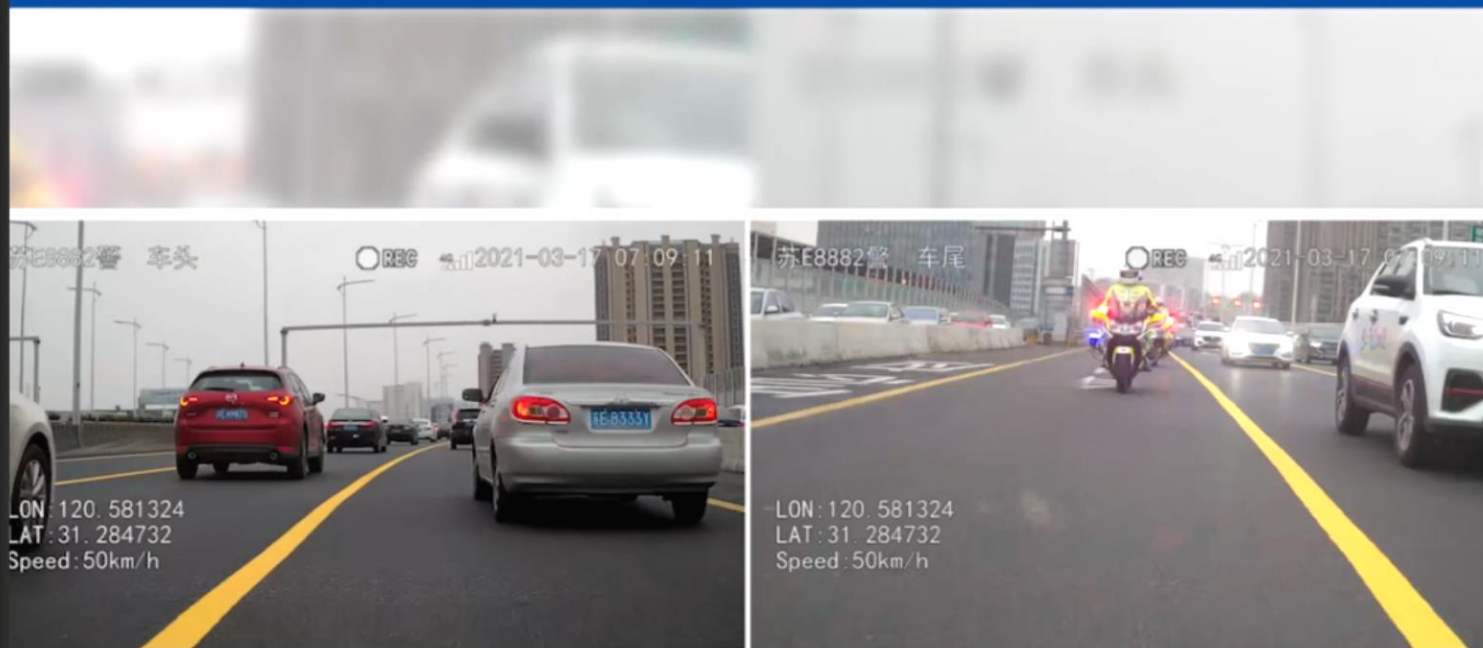


Беспроводной
терминал 4G/5G



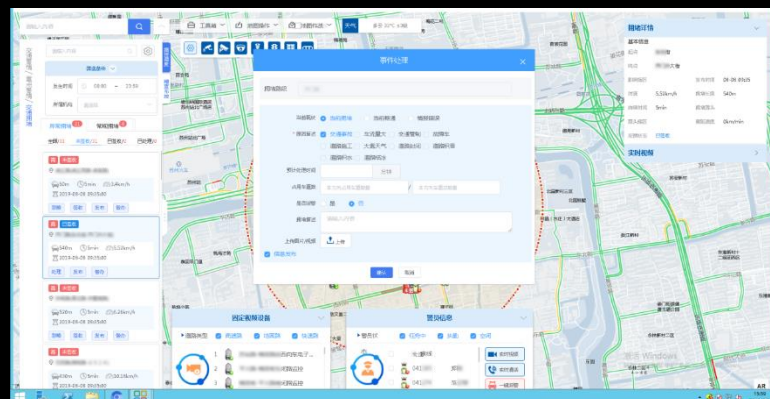
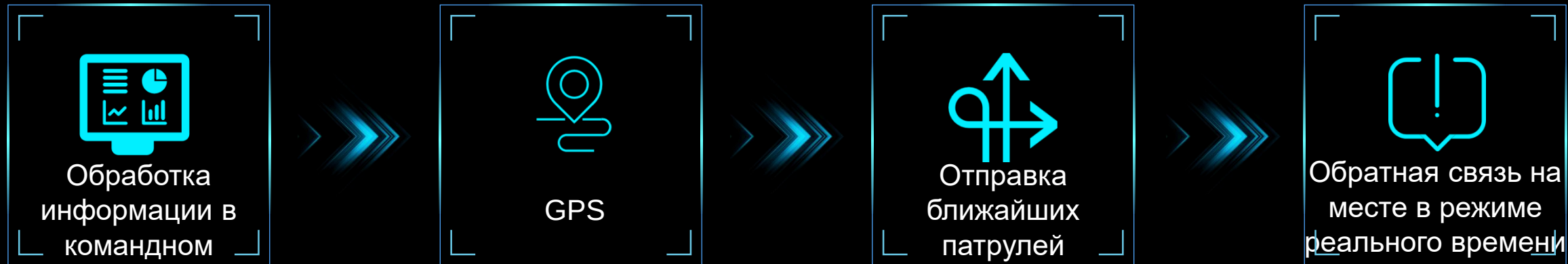
Установка
автомобильного
планшета

前后双摄 智慧勤务

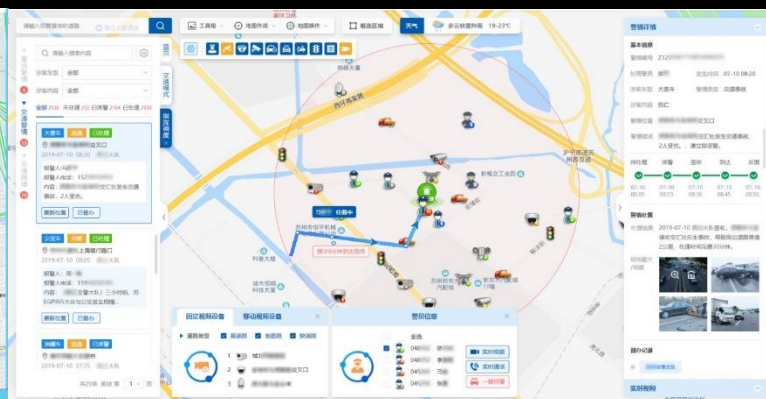


前后双摄 满足更多智慧勤务场景

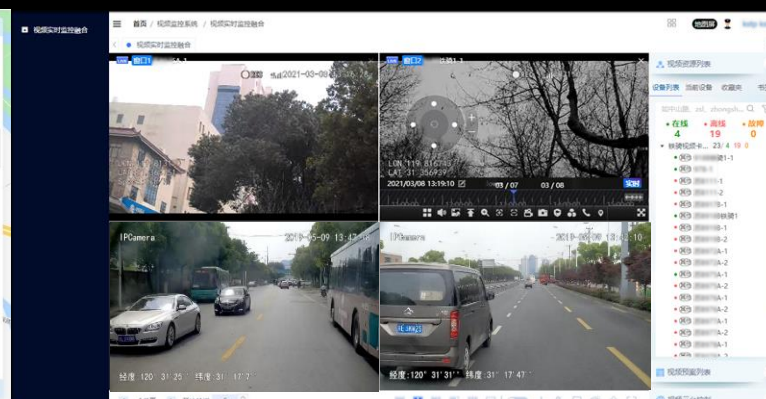
Диспетчеризация и контроль



Платформа объединяет данные о дорожном движении и информацию полиции для регулирования заторов в реальном времени и интеграции ресурсов (оборудование, офицеры, патрули).

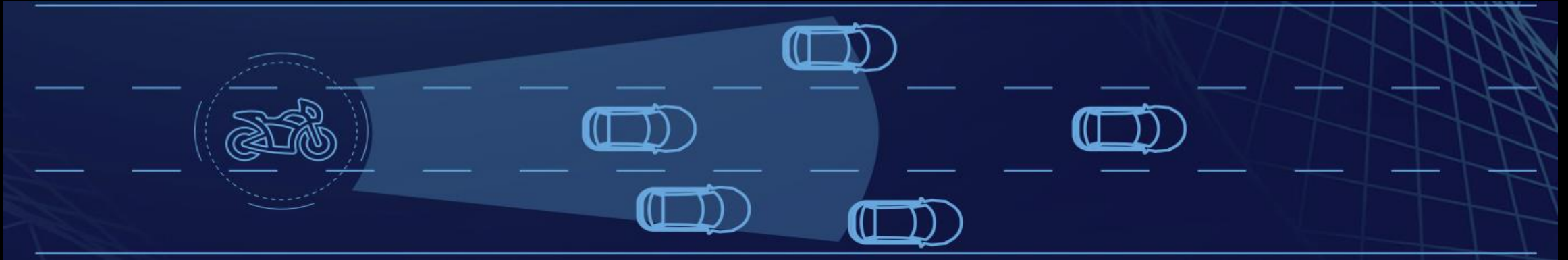


Платформа отправляет ближайшую полицейскую машину для скорейшего реагирования на информацию из командного центра.



Командный центр получает видео патрулирования в реальном времени что позволяет удаленно контролировать ситуацию на месте.

Мобильное патрулирование – расширение возможностей для инспекции и контроля



Статический контроль

Полицейский автомобиль стоящий на обочине автоматически фиксирует номерные знаки и лица (транспортных средств, припаркованных машин, людей) находящихся в поле зрения. Происходит мгновенная загрузка данных на платформу для сравнения с базами данных в режиме реального времени или в автономном режиме.

Динамический контроль

Полицейские автомобили во время движения при патрулировании, автоматически сканируют транспортные средства (движущиеся/припаркованные), их номерные знаки и распознают лица. (происходит сверка с базами данных в реальном времени).



Обнаружение нарушения правил парковки

- Полицейские автомобили автоматически обнаруживают и собирают доказательства нарушений правил парковки в зонах, запрещенных для парковки. Данные безопасно передаются в серверную систему.



Административный штраф



Фотосъемка незаконной парковки

Сбор доказательств нарушений в один клик

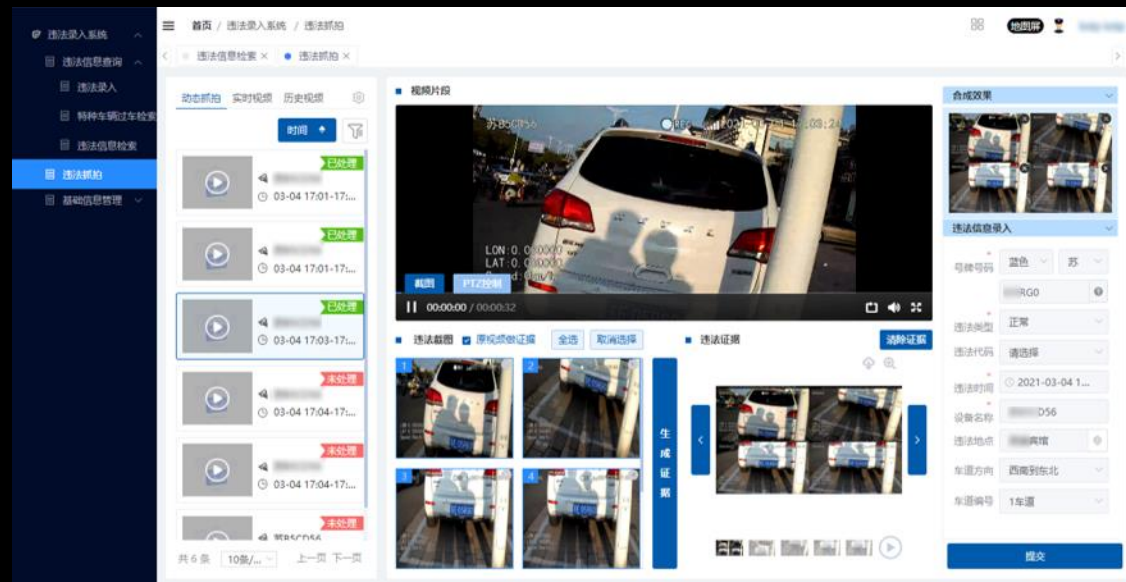
Сбор видеодоказательств в один клик

Используя тревожную кнопку в полицейском автомобиле, видео и фото нарушений будет обработано и загружено в серверную систему



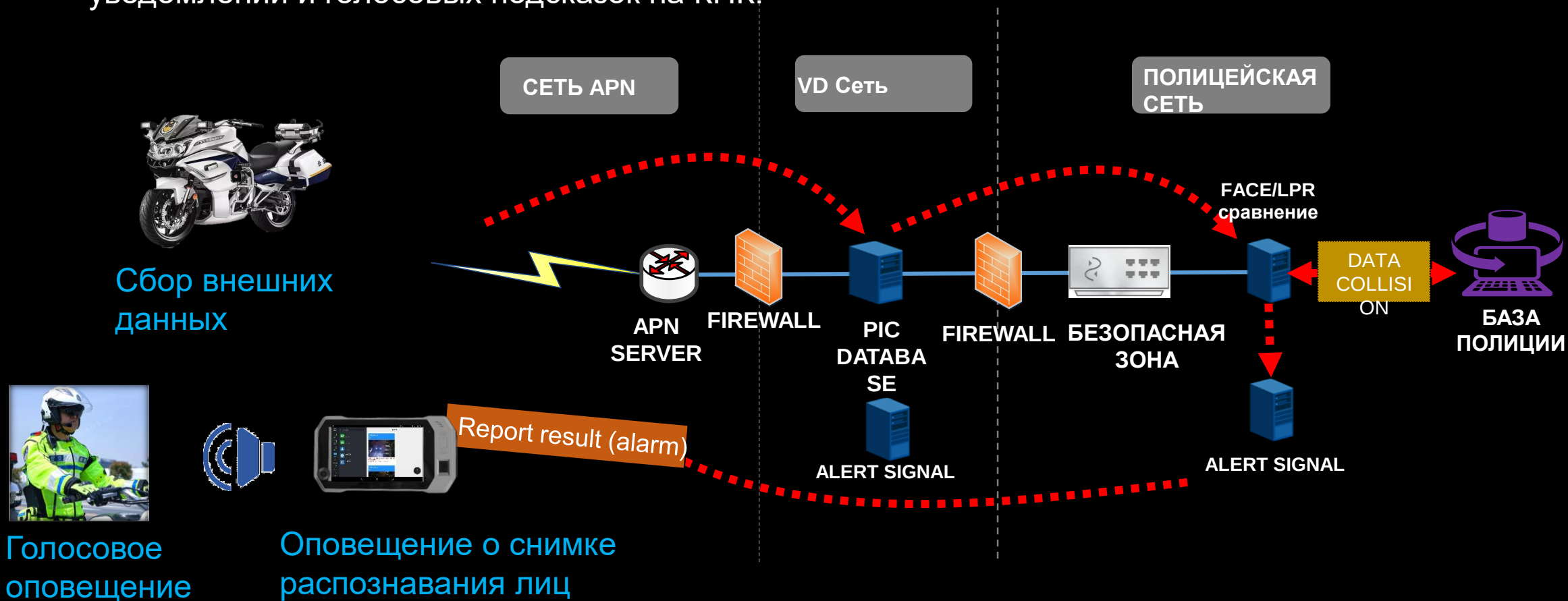
File upload

Платформа упрощает сбор доказательств (видео и фото о нарушении). Оптимизация сбора доказательств для беспрепятственного вынесения штрафа.



Онлайн-инспекция и контроль

- Патруль сканирует номерные знаки для проверок в режиме реального времени, push-уведомлений и голосовых подсказок на КПК.



Автономное развертывание и контроль

- Позволяет управлять сотрудниками и транспортными средствами. Предварительная загрузка и передача в локальную базу данных для удаленного контроля и принятия сигналов тревоги, позволяющих координировать действия на месте.

Сигнал
оповещения с
наушной камеры



Сбор данных
переднего плана

Сравнение
локальной
базы данных



Автономное
развертывание и
контроль

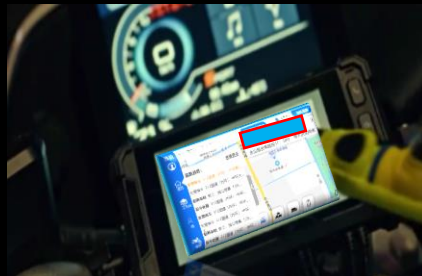


Оперативность реагирования

- Оперативное реагирование на сообщение о преступлении.
Оптимизация работы сотрудников патруля.



Прием сообщения о преступлении



Прием информации патрульными сотрудниками



Выбор ближайшего патруля по GPS



Передача информации в центр управления



Задержание нарушителя



Передача информации о нарушителе

05

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

Полицейский шлем AI

KEDACOM

Инновации в области общественной безопасности требуют использования интеллектуальных носимых устройств, таких как очки, шлемы и нательные камеры, для отдельных офицеров во время патрулирования.



СБОР ДОКАЗАТЕЛЬСТВ

- Плохое качество видео затрудняет сбор доказательств.
- Неудобство в использовании BWC во время езды, что приводит к неполным записям о нарушениях

КОМАНДОВАНИЕ/УПРАВЛЕНИЕ

- Ограниченная ситуационная осведомленность от первого лица.
- Неясное отслеживание местоположения полицейского.
- Неэффективная связь между полевым и серверным командным центром.

БЕЗОПАСНОСТЬ

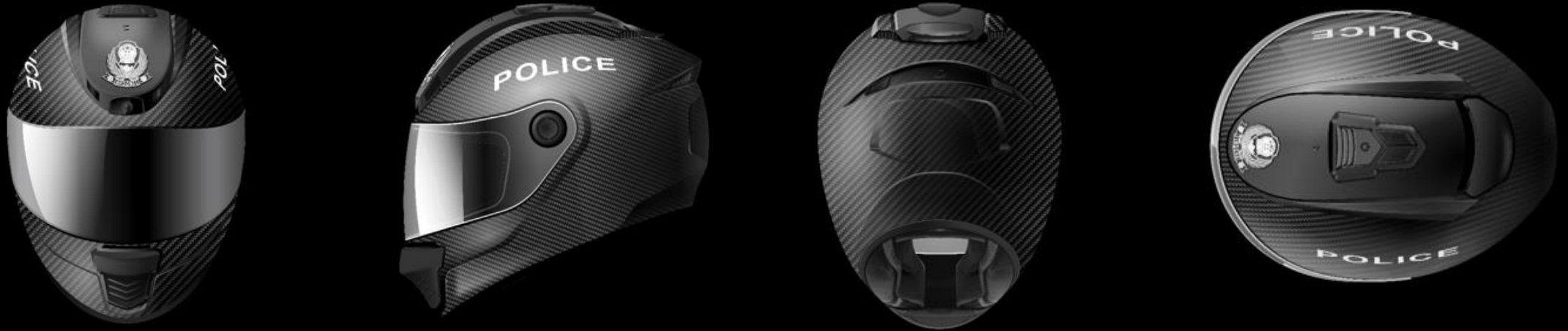
- Ограниченный вид от первого лица в реальном времени препятствует осознанию ситуации в реальном времени.
- Нечеткое отслеживание местонахождения офицеров делает неэффективным развертывание сил и распределение ресурсов.

ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

- Ограниченные методы допроса для наблюдения на месте.
- Неэффективная обработка оповещений из-за плохой видимости.
- Ограниченная работа без помощи рук во время вмешательств.

Полицейский ИИ-шлем

KEDACOM



Внедрение продукции

- Профессиональный дизайн (гладкий, интегрированный)
- Удобная посадка (легкая, дышащая, противоударная)
- Модульная конструкция (простая сборка/разборка)
- Высокая производительность (чип 5G, хранилище 4+64 ГБ, с возможностью расширения)
- Беспроводное подключение (Wi-Fi, Bluetooth, 4G/5G, GPS)
- Камера высокого разрешения (4K, широкоугольная, стабилизация изображения)
- Возможности искусственного интеллекта (распознавание лиц/номерных знаков, сравнение в автономном режиме, голосовое управление)
- Безопасные протоколы (GB28181, GA/T1400, GB35114, доступ к мобильной полиции)
- Универсальный дизайн (съемный для использования с различными шлемами)

Полицейский AI планшет

KEDACOM

Оснащенный производительным чипом Zhanrui и рабочей памятью 6G, эта машина имеет более высокую скорость работы и плавность работы приложений.



Внедрение продукции

- Отечественный высокопроизводительный процессор (8-ядерный 2,0ГГц).
- Конфигурация высокого класса (6 ГБ + 128 ГБ, двойная камера). 8,0-дюймовый сенсорный экран, читаемый даже при солнечном свете.
- Длительное время автономной работы (8200 мАч, быстрая зарядка).
- Прочная конструкция (IP67, защита от падения с высоты 1,2 м).
- Беспроводное подключение (Wi-Fi, Bluetooth 5.0, GPS, 4G)

Новейшая док-станция BWC

KEDACOM

- Конфигурация высокого класса (8+128 ГБ, 6 слотов для жестких дисков, USB 3.0, RAID).
- Сенсорный экран 13,3 дюйма, отображение статуса на экране в салоне.
- Вход по лицу/отпечатку пальца для безопасного доступа.
- Безопасное и стандартизированное управление оборудованием.
- Совместимость со сторонними устройствами (совместимость с GA/T947).



THANK YOU!



www.keda-com.ru
