



Бизнес-завтрак

**ОБЗОР НОВИНОК
ПРОЕКТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
HIKVISION**



HIKVISION

treolan
distribution solutions

Направления бизнеса



HIKVISION

Основной акцент в своей деятельности Hikvision делает на инновации и сферу высоких технологий.

Основной бизнес



Интеллектуальные продукты безопасности

Видеонаблюдение
Контроль доступа
Охранная сигнализация



Интегрированные решения

AI-технологии для
расширения
функционала



Интеллектуальные вертикальные решения

Сочетание
возможностей AI и Big
Data

Новые направления



Умный дом



Робототехника и
технологии
машинного зрения



Автомобильная
электроника



Интеллектуальное
хранение



Пожарная
безопасность



Инфракрасное
распознавание



Рентгеновская
дефектоскопия

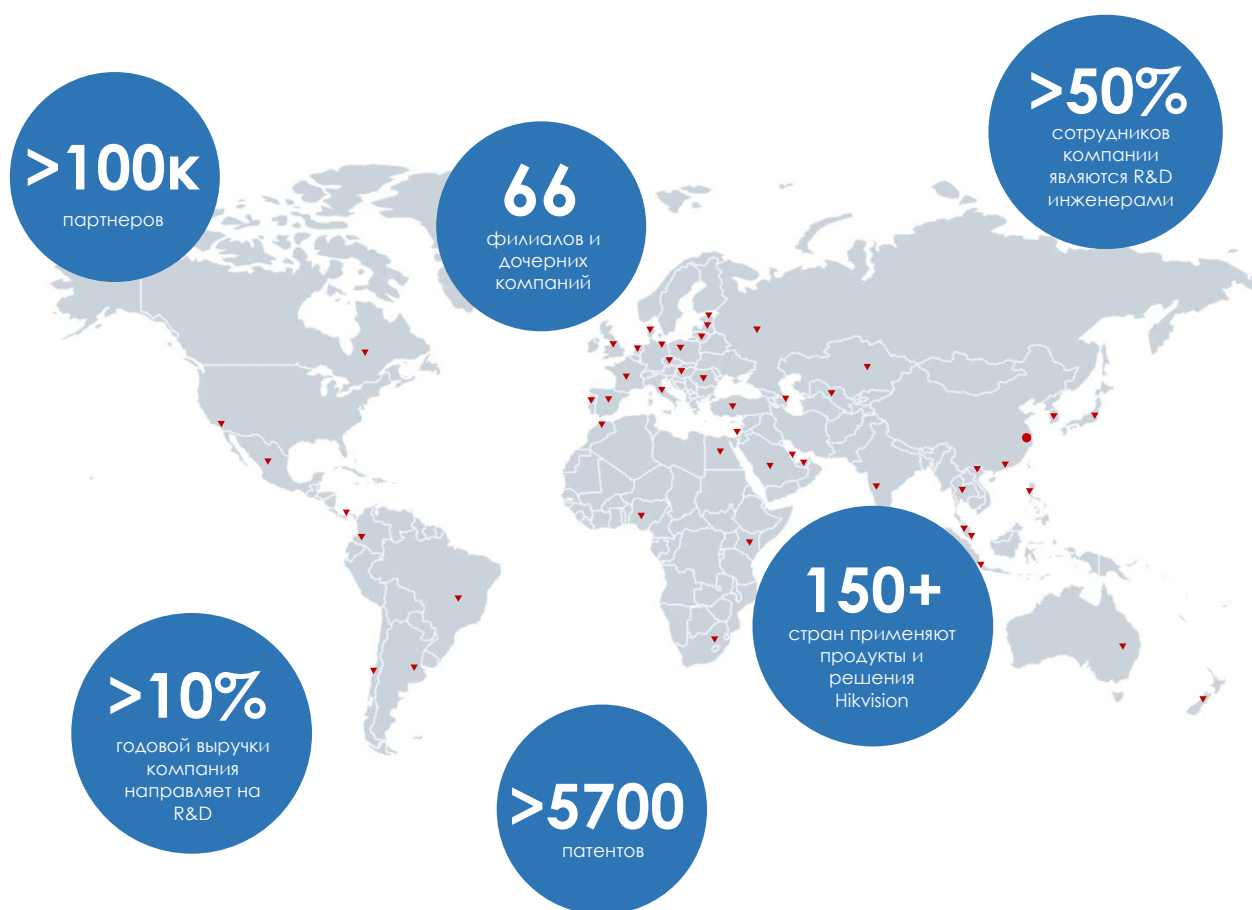


Медицинская
интроскопия

Hikvision в мире

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



11 логистических центров



11 R&D центров о всему миру

- Монреаль, Канада
- Лондон, Великобритания
- Азиатско-тихоокеанский регион
- Китай



Колл-центры в 11
международных регионах:
более 40 стран



Послепродажное обслуживание через
сервисные центры Hikvision и
партнеров

Наши целевые аудитории

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



Городские администрации

Решения уровня
Безопасный/Умный город,
технологии для создания
интеллектуальных
транспортных систем,
безопасных общественных
пространств



Крупный бизнес (Enterprise)

Интегрированные решения для
интеллектуальных систем
безопасности и
автоматизации бизнес-
процессов



Средний и малый бизнес

Полный спектр продуктов
для обеспечения
безопасности и
облачные сервисы



Конечные пользователи

Решения для умного дома,
современные охранные
системы, удобные технологии
для повседневной жизни

Ключевые продукты

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Получение
видеоизображения

Передача
данных

Хранение и анализ
информации



Ключевые продукты

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Трансляция и
мониторинг

Решения для
транспорта

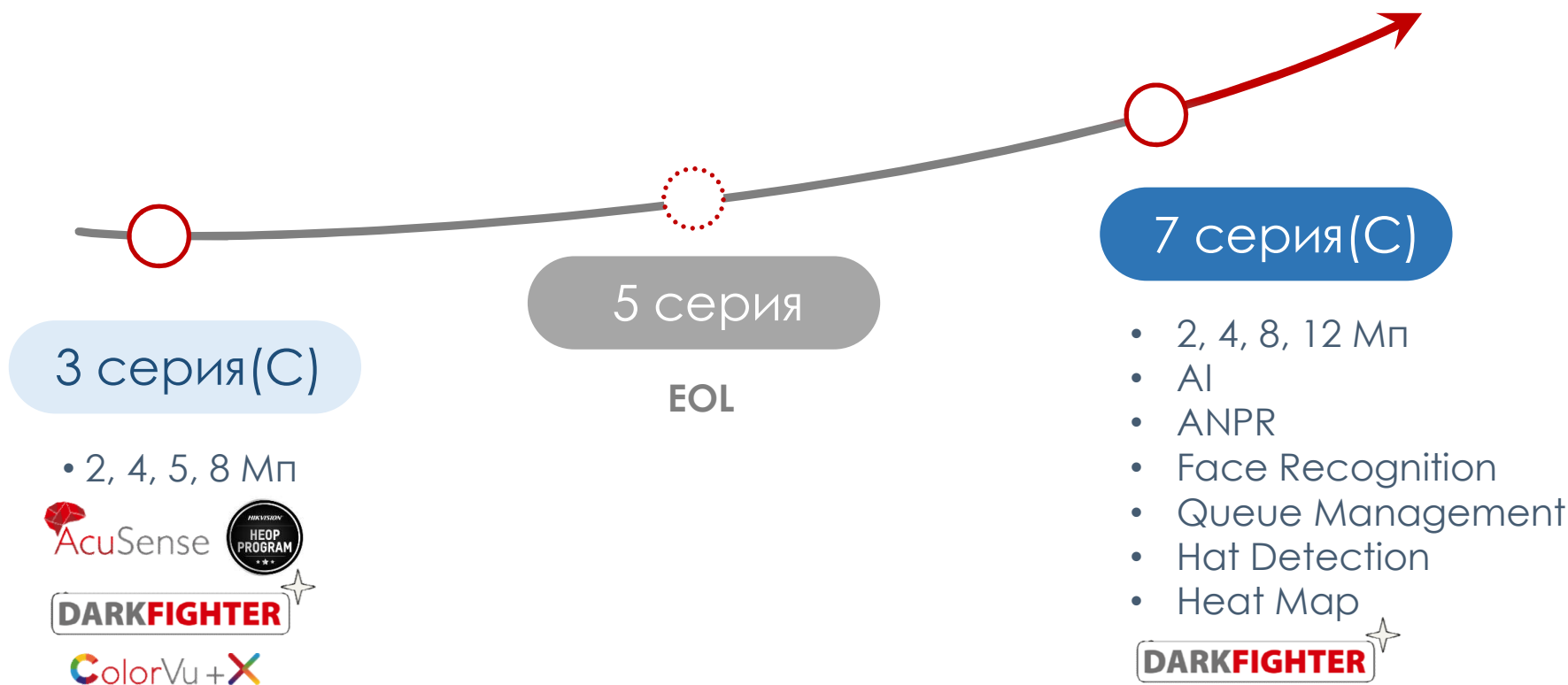
Охранные
системы

Видеодомофония

Контроль
доступа



Проектная серия



Ключевые технологии

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

AcuSense



DARKFIGHTER



AcuSense является интеллектуальной технологией видеоаналитики на базе алгоритма глубокого обучения, которая используется для детекции целей и классификации их по типам «Человек», «ТС» или «Другое». Технология помогает снизить число ложных тревог.

Качественное изображение:
технология Darkfighter

4 Mn
DarkFighter



4 Mn
powered by
DarkFighter



2 Mn
DarkFighter



4 Mn
Normal



Высокая чувствительность и четкость. Технология DarkFighter повышает эффективность видеомониторинга и аналитики.

AcuSense

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



«Предупреждение:
территория под видеонаблюдением.
Посторонним вход запрещен.»



**Только цели «Человек» / «ТС»:
надежная фильтрация ложных
тревог для защиты объекта**

Детекция целей
по типу «Человек» /
«ТС» и выдача
тревоги

Сокращение
ложных тревог и
времени поиска в
архиве

* 10 типов звуковых предупреждений на выбор в камерах с технологией AcuSense, готовых к использованию в различных сценариях. Также возможно использование своих предупреждений для различных сценариев применения.



ColorVu

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

ColorVu



Цветное изображение 24/7

Яркие и четкие изображения



Точность захвата

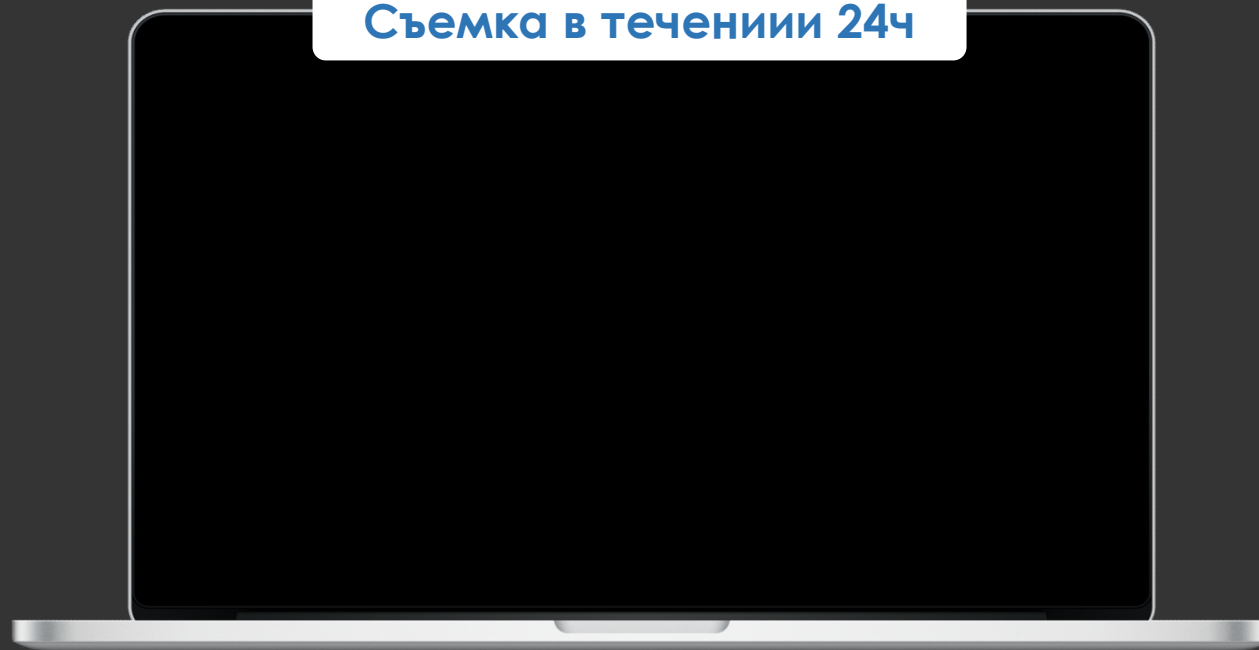
Захват изображения лица



Улучшенное качество изображения

Оптимальная резкость и яркость –
WDR130dB

Съемка в течении 24ч



ColorVu+X

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

ColorVu + X

Технология для цветного изображения 24/7

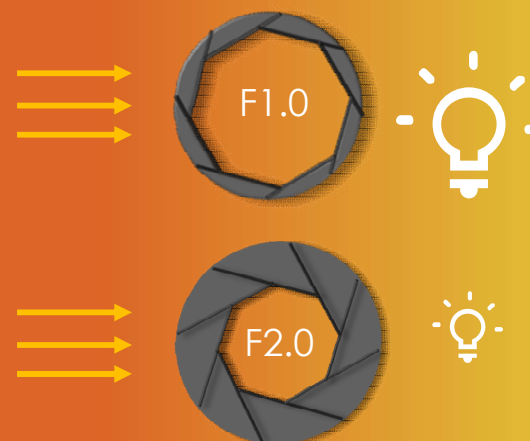
- Высокочувствительная матрица большого размера
- Апертура F1.0
- Технология ISP для точной цветопередачи
- Технология WDR

А ТАКЖЕ:

- Панорамный обзор
- Высокое разрешение (4K)
- Видеоаналитика Deep Learning
- Проактивная защита (LiveGuard)
- Камеры с вариофокальным объективом



В 4 раза больше света, чем у F2.0



Продукция 3 серии

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

 AcuSense	 AcuSense  DARKFIGHTER  New	 ColorVu + 	  ColorVu +  New
3xx6G2(C)	3B(D)x6G2T(C, H)	3xx7G2(C)	3x87G2P(C)
<p>Технология AcuSense Технология Powered by DarkFighter Встроенный микрофон (U) Стробоскоп и звуковая сигнализация (SL)</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 / 5 / 8 Мп;• Auto-Iris• 120дБ• шифрование SD, 4 потока;• 2Мп @ 50 к/с, 5 Мп&8 Мп @ 25 к/с• Оставленные/унесенные предметы• выход 12В• НЕОР (H)	<p>Технология AcuSense Технология DarkFighter Встроенный микрофон (U)</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 / 4 / 8 Мп;• P-Iris• 140дБ WDR• SRTP, SFTP, шифрование SD, NPQ, ePTZ, 4 потока;• 8 Мп @ 25 к/с• Оставленные/унесенные предметы• NEMA 4X(Y), выход 12В, alarm 3 in/out, 12/24/РoE...• НЕОР (H)	<p>Технология ColorVu Апертура F1.0 Технология AcuSense Встроенный микрофон (U)</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 / 8 Мп;• 130дБ• SRTP, SFTP, шифрование SD, NPQ, 4 потока;• 8 Мп @ 25 к/с• выход 12В	<p>Панорамная Технология ColorVu Апертура F1.0 Технология AcuSense Встроенный микрофон Стробоскоп и звуковая сигнализация</p> <ul style="list-style-type: none">• 8 Мп;• 130дБ• 180°• Стробоскоп и звуковая сигнализация• SRTP, SFTP, шифрование SD, NPQ, 2 потока;• 8 Мп @ 20 к/с

Камеры с технологиями



HIKVISION

Отличные рабочие характеристики при слабом освещении в продукции с ИК-подсветкой

- ✓ CMOS 1/1.8", 2/4/8Мп
- ✓ Высокая чувствительность 0.0014лк@F1.2
- ✓ 2.8-12 или 8-32 мм, моторизованный объектив
- ✓ Технология P-Iris
- 140 дБ WDR
- Питание DC 12 В
- Технология P-Iris обеспечивает отличный баланс между резкостью, четкостью и глубиной резкости
- Защита от коррозии: NEMA 4X (-Y модель)
- Плавная потоковая передача и функция ePTZ
- 3Dx-модели поддерживают антибликовый купол



DS-2CD3Bx6G2T-IZHS(Y)

DS-2CD3Dx6G2T-IZHS(Y)

Купольная камера с HDMI-интерфейсом

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Купольная камера с HDMI-интерфейсом

HDMI-сигнал

Технология «Plug & Play»

- Встроенный HDMI-порт, разрешение: до 1080P, дальность передачи: до 20 м
- Встроенный микрофон, дальность приема звука: 5 м

Возможна эксплуатация как внутри, так и снаружи помещений

- Защита от влаги и пыли (IP67)
- Антивандальная защита (IK10)

Превосходное качество изображения

- CMOS 1/1.8", 4Мп
- Высокая чувствительность 0.0014лк@F1.2
- 2.8-12 моторизованный объектив
- Технология P-Iris
- 140 дБ WDR
- Специальная конструкция с фильтром помогает эффективно снижать отраженный и рассеянный свет для повышения четкости изображения



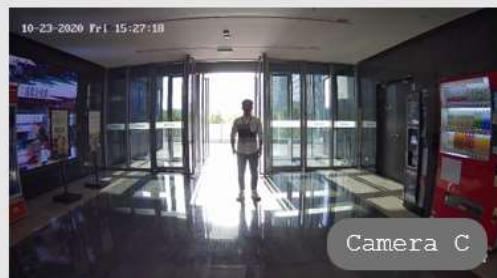
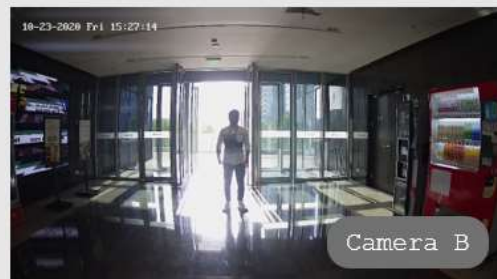
DS-2CD3D46G2T-IZM SU(C)



Защита от отражения
рассеянного света

Качественное изображение: WDR 140дБ

WDR OFF



WDR ON



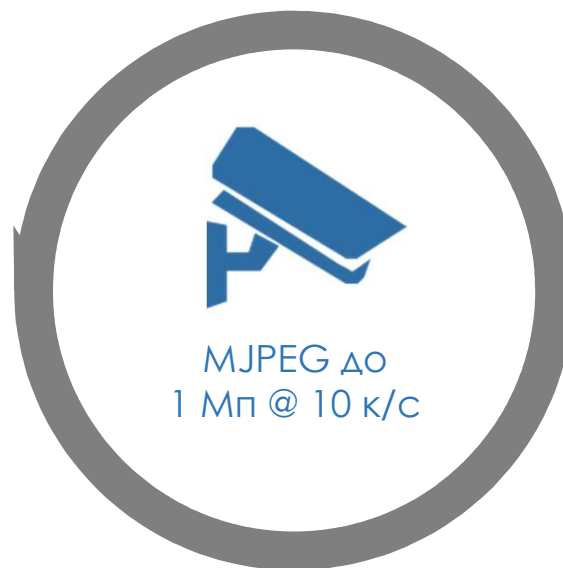
МНОГОПОТОЧНОСТЬ

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

4 предустановленных потока*

Поддержка
всех потоков
H.265/H.264



* 3 и 4-й поток доступны не во всех настройках

Точная настройка диафрагмы – глубины резкости



Fixed Iris	
Auto-Iris	
P-Iris	



Антикоррозия

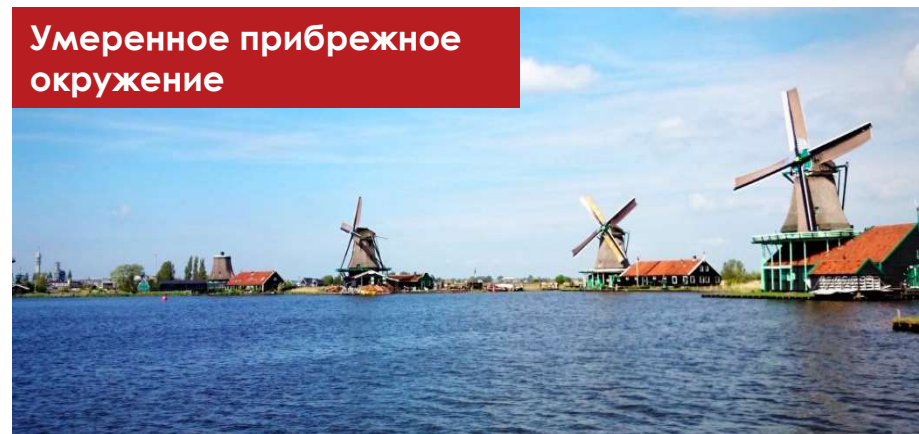
treolan
distribution solutions

HIKVISION

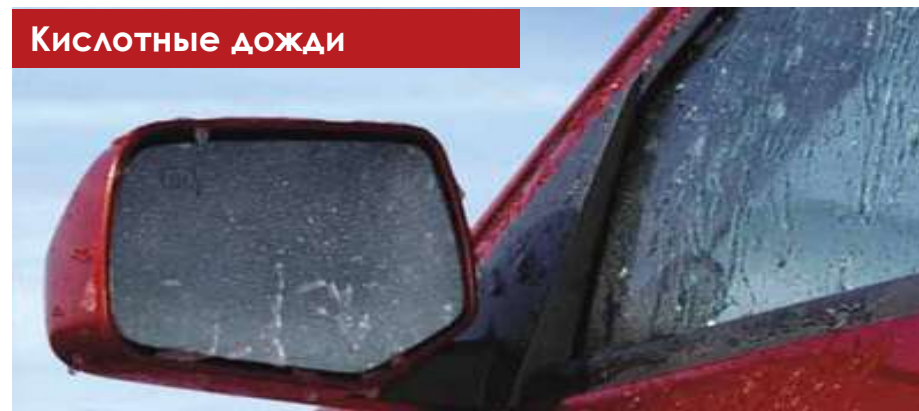
**Антикоррозийное покрытие
NEMA 4X стандарт
модели с Y**



**Умеренное прибрежное
окружение**



Кислотные дожди










HEOP



Встроенная открытая платформа Hikvision - HEOP, открывает широкие возможности для запуска сторонних приложений на сетевых камерах Hikvision. Индивидуальные приложения могут быть загружены и установлены на сетевые камеры Hikvision в соответствии с вашим уникальным сценарием установки.

Платформа позволяет интеграторам создавать свои собственные веб-интерфейсы или веб-компоненты без помощи Hikvision

Более подробная информация на <https://tpp.hikvision.com/>

Hikvision products		Integration Protocol	Region		
All		HEOP	All	Search	
Solution Type	TPP Type	Business Industries			
All	All	All			
Sort By: Last Modification Date					
Solution Icon	Solution Name	Solution Type	Integration Protocol	Partner	
	ACIC Activity Detection ActivityDetection is a full featured embedded video analytics solution allowing multiple simultaneous scenarios detections from intrusion in an area, crossing of one or several virtual lines and deposit or withdrawal of objects in a zone. Each scenario can be configured for people, vehicles or user...	Video Analytics	HiCNetsDK, ISAPI, HEOP, On...	ACIC video	
	Cloud Video Surveillance The Camcloud Direct-to-Cloud solution for Hikvision PNC series enables fast and seamless connection of the Hikvision PNC cameras to the Camcloud Video Cloud Surveillance system without the use of a bridge or any other additional hardware. Users benefit from the ability to store video up to 90 days e...	Cloud VaaS	ISAPI, HEOP	Camcloud Inc.	
	EVERCAM Time-lapse & Project Management Construction Cameras Evercam is a project management & time-lapse solution designed for construction companies, powered by AI and Machine Learning. This solution can identify, track, and count objects and events in your construction site, and provide you with an in-app & PDF report.	Video Analytics	HiCNetsDK, ISAPI, ONVIF, H...	Evercam Ltd.	
	EVERCAM Time-lapse & Project Management Construction Cameras Evercam is a project management & time-lapse solution designed for construction companies. It works with DGS+ Cameras and it is powered by AI. Machine learning to provide real solutions for the problems faced on construction sites everyday. It integrates with BIM and other Construction Industry S...	Cloud VaaS	HiCNetsDK, ISAPI, ONVIF, H...	Evercam Ltd.	
	Fontron Embedded Thermal Analytics Solution: Ford... Intrusion Detection Analytics is generally about power, reliability, resilience and accuracy. It is thus difficult to imagine that this complex solution can be held within a camera with such simplicity. Fontron is an edge-based solution, embedded inside HIKVISION's professional thermal surveillance c...	Video Analytics	HEOP	Fontron	
	iVideon ANPR Solution ANPR Solution with iVideon's Cloud Platform iVideon provides a cloud-based platform for ANPR management captured by Hikvision ANPR cameras.	Cloud VaaS	ISAPI, HEOP	iVideon	
	Thermal Temperature Screening Solution with iVideon... The iVideon iVideon IS API and iVideon iVideon... Solution has successfully integrated...				

Сетевая безопасность

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

802.1x EAP-TLS 1.2

Предотвращение несанкционированного доступа к сети через физическое соединение

SFTP

Поддержка безопасной передачи изображений между камерами и FTP-серверами.

Шифрование SD-карты

Блокировка SD-карты для предотвращения потери видео. Доступны все SD-карты.

SRTP

Защита видео при просмотре в режиме реального времени. Устройства без соответствующего доступа не могут передавать видео.

Журнал проверки безопасности

Запись всех операций для обеспечения безопасности предоставляет возможность запроса данных по всем операциям



Панорамные камеры с технологией ColorVu

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



Разрешение 5120 × 1440 UHD 4K



0.0005 лк @ F1.0 ColorVu
Technology



2 фиксированных объектива x 4 мм, угол обзора 180°



Технология AcuSense
Technology



130 дБ WDR



IP67



Микрофон, Строб и звуковая сигнализация,
alarm вход/выход



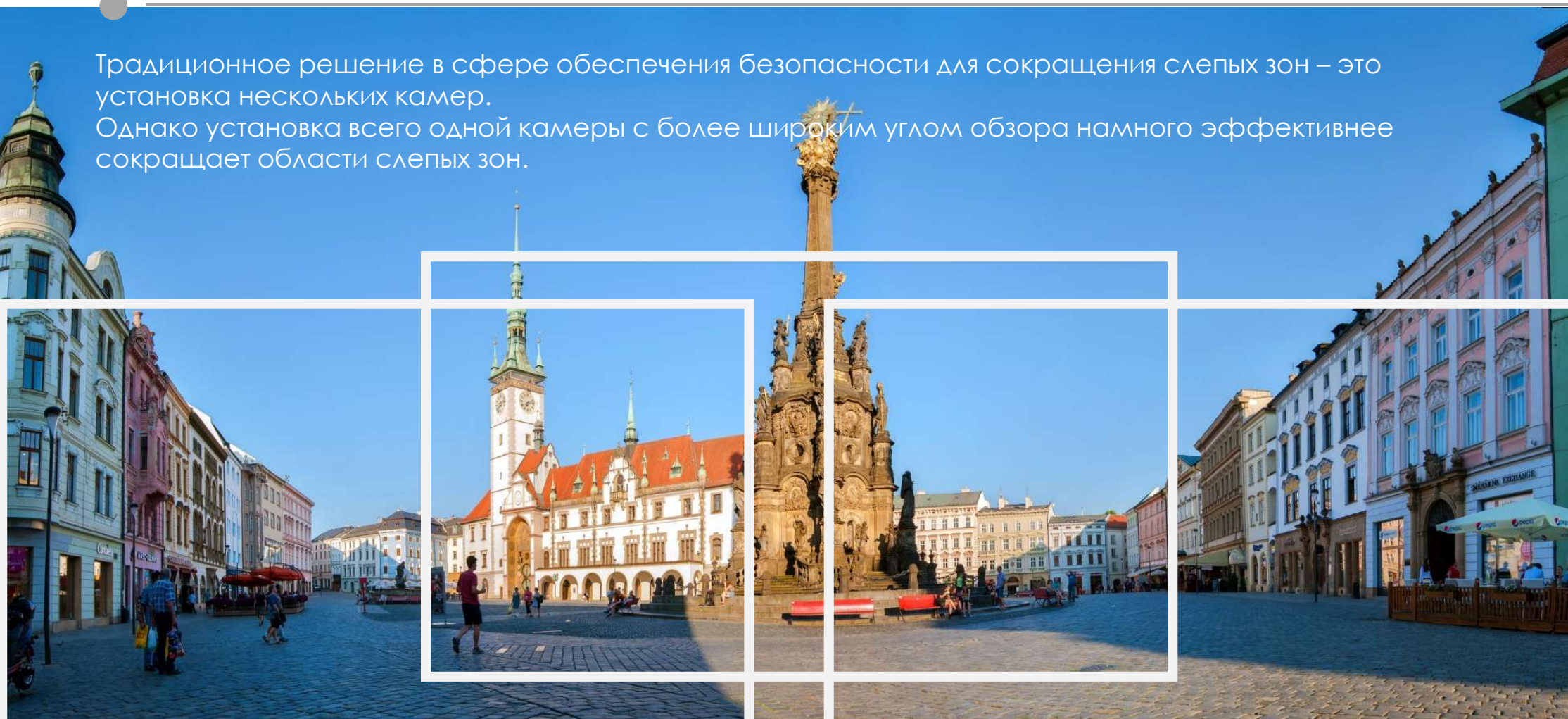
DS-2CD3387G2P-LSU/SL
DS-2CD3T87G2P-LSU/SL

Панорамные камеры с технологией ColorVu . Видеть больше!

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Традиционное решение в сфере обеспечения безопасности для сокращения слепых зон – это установка нескольких камер. Однако установка всего одной камеры с более широким углом обзора намного эффективнее сокращает области слепых зон.



Панорамные камеры с технологией **ColorVu** Technology

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Инновационная технология совмещения изображения

Два объектива: совмещение изображения



Совмещение
изображений
на уровне пикселей

1

2

Обработка цвета и
яркости

Панорамный обзор 180°,
изображение превосходного качества



Изображение левого объектива

Изображение правого объектива



Совмещенное изображение высокого качества

HIKVISION®



HIKVISION

Преимущества панорамных камер

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Несколько камер

- Большие затраты на камеры
- Высокая стоимость длительной установки
- Недостаточное количество камер не охватывает слепые зоны



Панорамная камера с технологией ColorVu

- Одна камера охватывает большую область без слепых зон
- Сокращение затрат на установку
- Использование одного канала для поиска цели эффективнее, нежели при использовании нескольких каналов



Панорамные камеры с технологией ColorVu

ColorVu
Technology

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

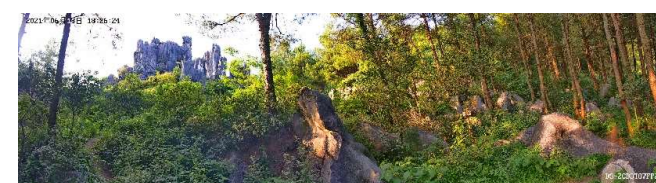
Сценарии применения



Парковка



Парки



Заповедники



Плантации



Стадионы



Перекрестки

Преимущества панорамных камер

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

РаноVu

- угол обзора по гор.:180°, по верт.:90°
- 3840×2160@25к/с
- Smart видеоаналитика
- -40 °C...+60 °C; IP67; IK10
- Корпус: купол
- Цена: 194,490 р

VS

Панорамная камера с технологией ColorVu

- угол обзора по гор.:180°, по верт.:44°
- 5120 × 1440@20к/с
- **0.0005лк @ F1.0, WDR 130дБ**
- Smart видеоаналитика с **AcuSense**
- **Стробоскоп/сирена**
- **Микрофон**
- -40 °C...+60 °C; IP67; IK10
- Корпус: **цилиндрический/купол**
- Цена: **55,190 р**



Камеры ColorVu с новым
вариофокальным
объективом

3 серии



Обновление 7-серии. Расширенная аналитика ИИ

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Распознавание и подсчет лиц

Захват лиц, сравнение изображений и анализ характерных признаков, подсчет лиц с исключением сотрудников и повторяющихся покупателей



cnt

Распознавание автомобильных номеров

Распознавание номеров и анализ характерных признаков ТС

Детекция и анализ нескольких целей

Анализ характерных признаков как лица, так и фигуры человека



7-серия iDS

Детекция наличия/отсутствия защитной каски

Детекция наличия или отсутствия каски или другой защиты у сотрудников



Защита периметра и контроль области

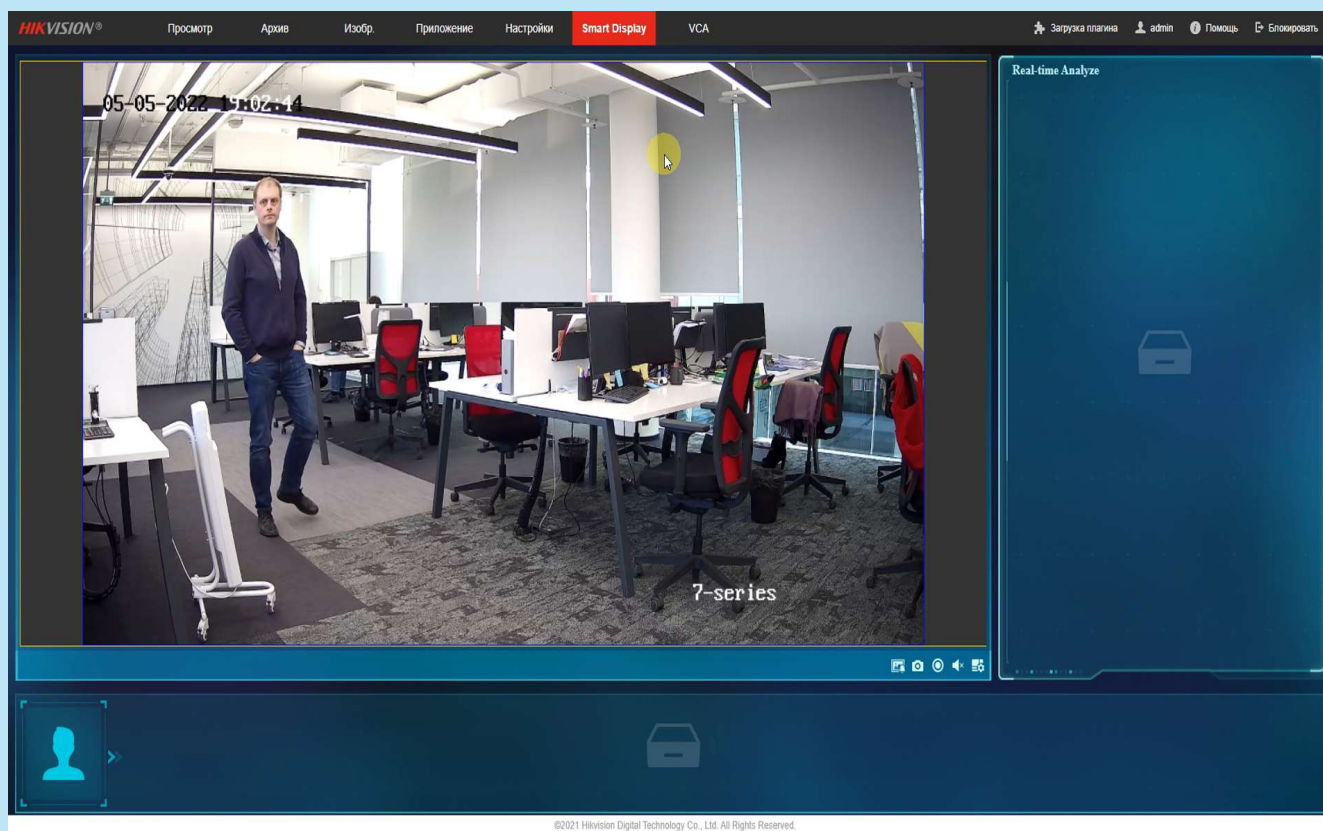
Снижение числа ложных срабатываний AcuSense, многоцелевое обнаружение, автоматический трекинг объектов (e-PTZ)



Управление бизнес-процессами

Визуализация данных посещаемости, определение числа людей в очереди и времени ожидания каждого человека

Распознавание (сравнение) лиц



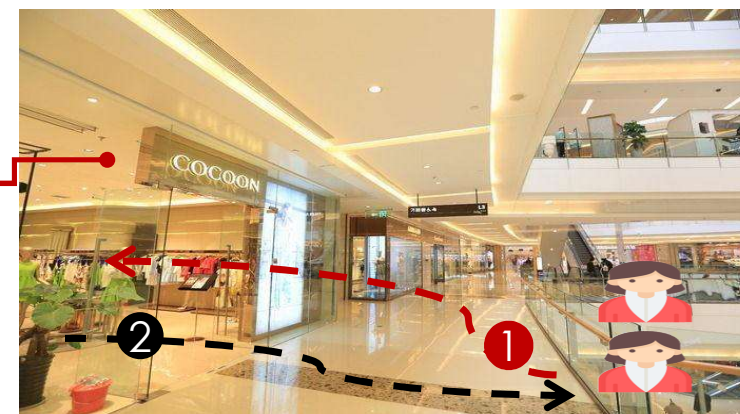
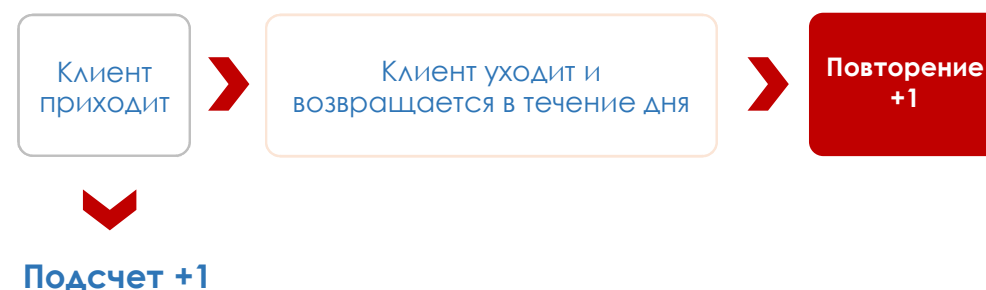
- Обнаружение, распознавание и анализ характеристик лица одновременно
- Выбор сигнала тревоги/уведомления на основе результатов сравнения
- 10 библиотек лиц с общим количеством лиц 150,000

Подсчет лиц

Исключение лиц сотрудников



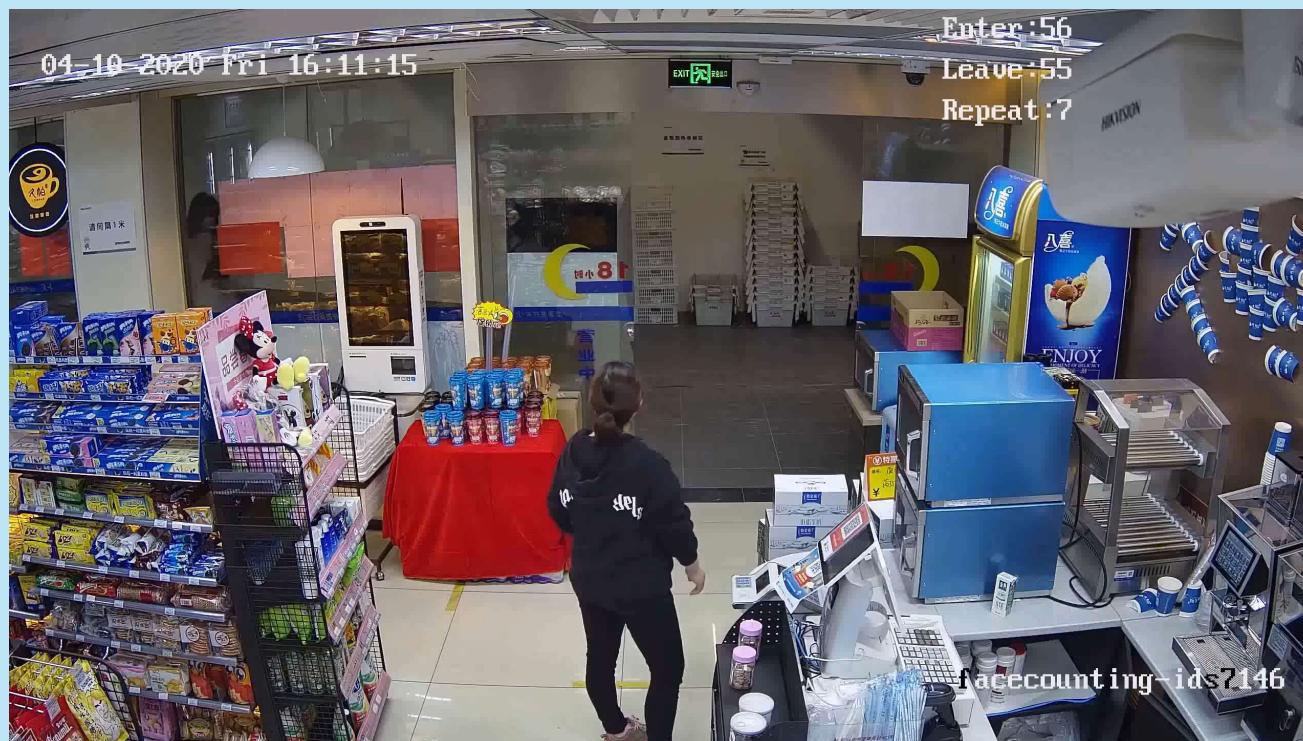
Исключение повторяющихся лиц



Подсчет лиц

treolan
distribution solutions

HIKVISION

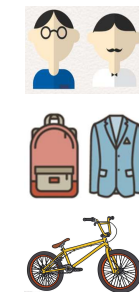
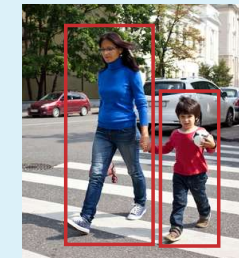
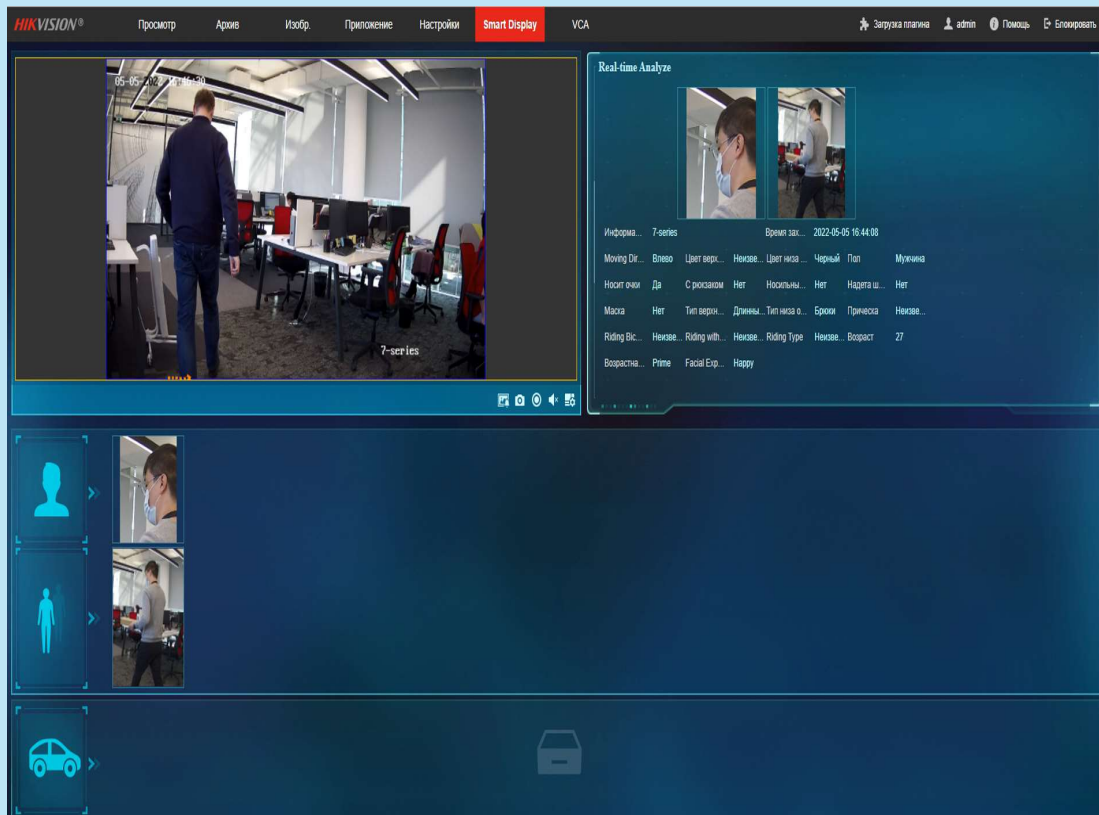


- Подсчет количества входящих и выходящих людей
- Подсчёт повторных появлений для сотрудников и VIP-клиентов
- Максимальное время дедупликации для подсчета посетителей может быть установлено от 0 до 23 часов 59 мин 59 секунд

Обнаружение целей и сбор атрибутов (человек/ТС)

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



Пол
Возраст
Очки
Цвет одежды
Багаж
Велосипед
... ..

Лицо и фигура

- Моделирование в камере для снижения нагрузки на регистратор
- Одновременно до 60 целей (7 атрибутов лиц, 13 для фигур, 2 для ТС)
- Быстрый поиск по атрибутам для повышения эффективности (Hik-Central)

Применение подсчета лиц и сбора атрибутов

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



Точная статистика

Подсчет клиентов помогает анализировать эффективность маркетинговых кампаний, проходимость точки, работу персонала и т.д.



Характеристики лиц

Анализ данных о клиентах помогает корректировать мерчендайзинг, маркетинг, закупку товаров и пр., тем самым повышать прибыльность бизнеса.



Список сигналов тревоги

Улучшение качества обслуживания VIP-клиентов и повышение уровня безопасности с помощью автоматических уведомлений.

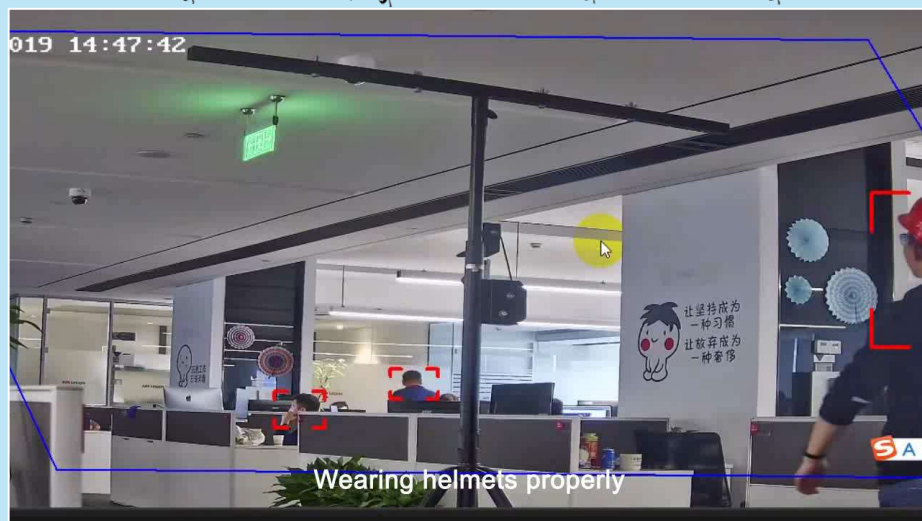
Обнаружение каски*

treolan
distribution solutions

HIKVISION



Сигналы тревоги в случае отсутствия каски
(до 30 человек одновременно, в 4-х зонах)



Сценарии:



Строительная площадка



Горнодобывающая
индустрия



Плавильная
промышленность

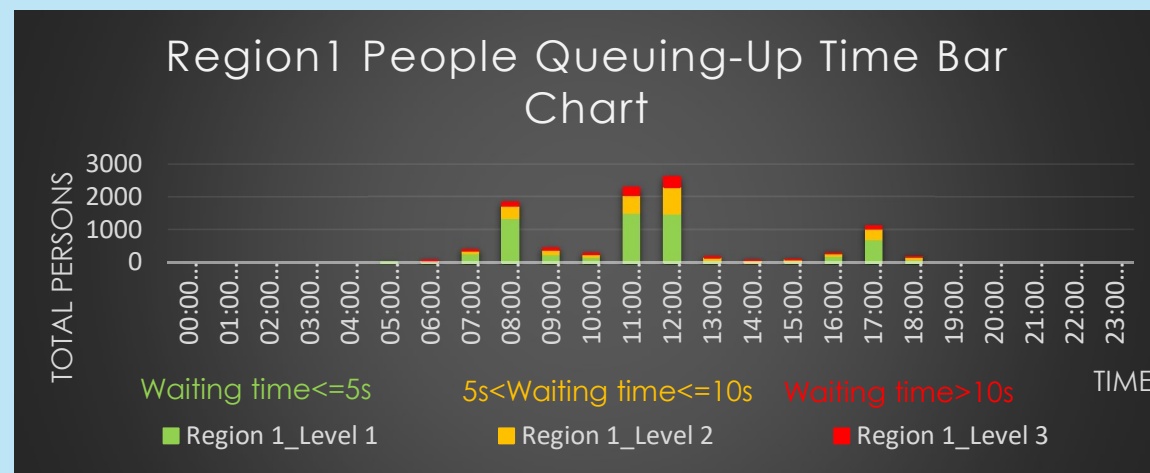


Подстанция

* Функция появится в обновленном fw в сентябре

Управление очередью*

- Определение количества людей в очереди и времени ожидания каждого человека
- Сигнал тревоги в случае, когда число людей или время ожидания превышает установленный порог
- Создание отчётов для дальнейшего анализа
- Одна камера поддерживает три зоны обнаружения

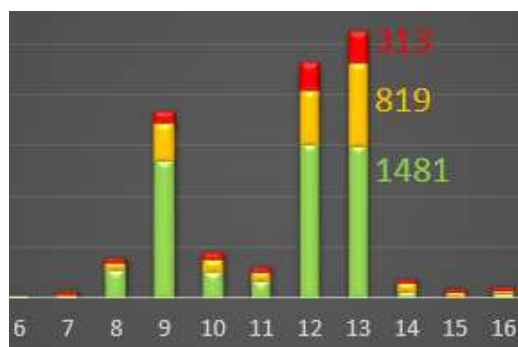


* Функция появится в обновленном fw в сентябре

Управление очередью*: преимущества

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



Эффективное управление персоналом

Увеличение или уменьшение количества сотрудников в соответствии с данными по очередям повышает операционную эффективность.



Повышение лояльности клиентов

За счет оперативных уведомлений и аналитических отчетов об очередях менеджеры могут повышать качество обслуживания клиентов.



Увеличение оборота

Постоянный контроль очередей повышает эффективность работы персонала, снижает затраты и увеличивает прибыль.

* Функция появится в обновленном fw в сентябре

Распознавание автомобильных номеров*

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Два режима распознавания:

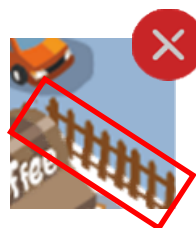
- 1 После обнаружения транспортных средств
- 2 Обнаружение номерных знаков и транспортного средства одновременно*



Пешеходный переход

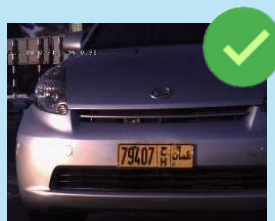


Символы на одежде



Ограждения

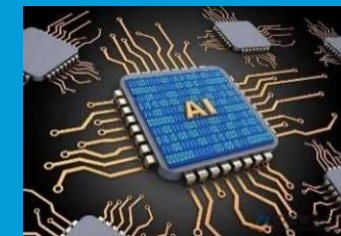
* Режим №2 рекомендуется, когда автомобиль не может быть обнаружен из-за высокой скорости или недостаточного освещения



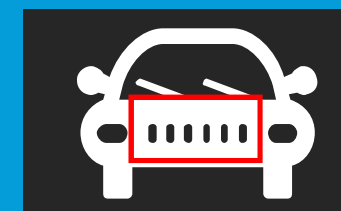
*в моделях /P



Высокая производительность
(скорость ТС до 120 км/ч /
база 10,000 номеров)



Обнаружение ТС без
номера, белые/черные
списки



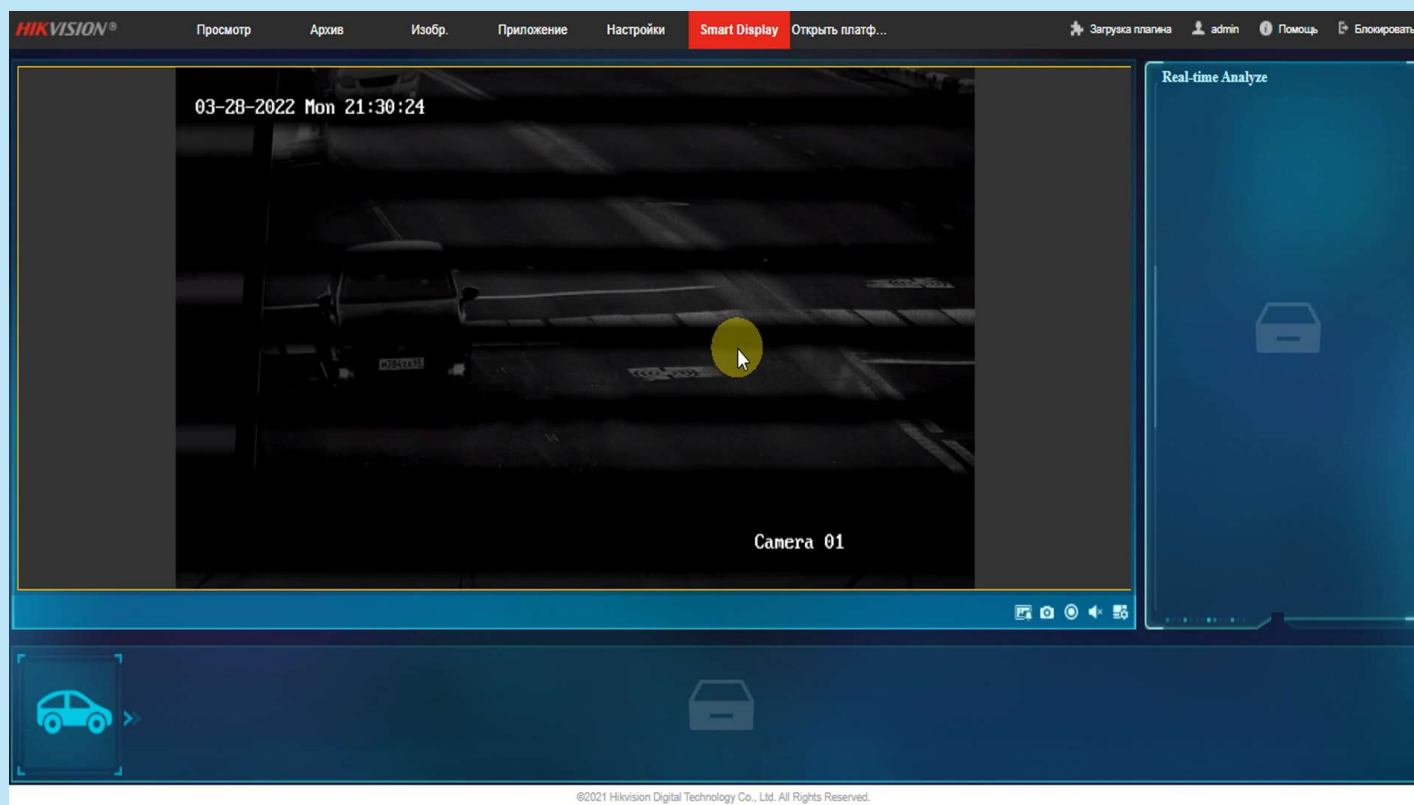
Обнаружение
направления

Linkage Method	
Direction <input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Forward <input type="radio"/> Reverse	
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input checked="" type="checkbox"/> Trigger Alarm Output
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input checked="" type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP/Memory Card/...	<input checked="" type="checkbox"/> A->2

Анализ характеристик транспортных средств*

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



- Номерной знак
- Тип ТС
- Цвет ТС
- Марка ТС
- Направление движения

Быстрый поиск по характеристикам автомобиля (Hik-Central)

*в моделях /P

Новая купольная камера 7 серии

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



New

iDS-2CD7146G0-IZ(H)S(Y) (D)
iDS-2CD7186G0-IZ(H)S(Y) (D)



Уплотнительное кольцо и разъем на крышке корпуса

Водонепроницаемый динамик

Отдельная крышка герметизации динамика

- Защита IP 67 для установки на улице
- Встроенный микрофон и динамик
- Варио объектив 2.8-12 (8-32 мм)
- -Н: оснащена обогревателем для стабильной работы в суровых условиях окружающей среды (-50°C)
- -Y: оснащена корпусом, устойчивым к коррозии

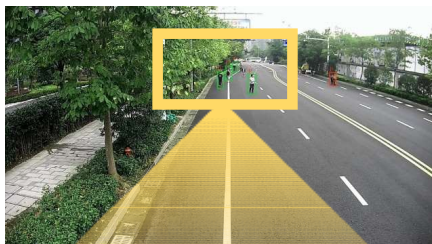
Цилиндрические камеры TandemVu

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Детализированное изображение и широкий охват всей сцены при помощи одного устройства

Общий мониторинг



Детализированный мониторинг
и анализ цели в ключевой области



Июнь

iDS-2CD8A46G0-XZHS(Y)
iDS-2CD8A86G0-XZHS(Y)

Фиксированный объектив

- Фиксированный объектив 4 Мп (2688 × 1520), 4 мм
- Большая апертура F1.0 ColorVu
- Интеллектуальная защита периметра AcuSense

Подсветка белым светом


Двойная подсветка

(подсветка белым светом и ИК-подсветка, переключение режимов)

Вариофокальный объектив

4K DarkFighter

- 8A86: 4K (3840 × 2160) с объективом от 10 до 50 мм
- 8A46: 4 Мп (2560 × 1440) с объективом от 8 до 32 мм
- Обогреватель объектива предотвращает запотевание защитного стекла
- Доступно переключение различных интеллектуальных алгоритмов:
 - Обнаружение нескольких типов целей,
 - распознавание лиц,
 - ANPR



Бизнес-завтрак

PTZ-КАМЕРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

От патрулирования к
многоплановому наблюдению

HIKVISION

treolan
distribution solutions

Исследование рынка. Представление продукта

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

В условиях технического прогресса и возросших требований к социальной безопасности важную роль играет мониторинг больших сцен с возможностью обзора под разными углами и детализацией.

Гибкая регулировка угла поля зрения камеры и высокая детализация в PTZ-камерах выводят безопасность на совершенно новый уровень.



Благодаря оптическому и электронному зуму PTZ-камера масштабирует изображения объектов с большого расстояния. Поворотный механизм позволяет менять ракурс наблюдения, наблюдая разные участки объекта.



Благодаря охвату широких областей, возможности захвата изображения с большого расстояния, а также технологии автоматического слежения PTZ-камера может обеспечивать полный контроль объекта с высокой детализацией.



Зачем нужна PTZ-камера?

Камера с фиксированным объективом

- Фиксированная область мониторинга
- Малая дальность мониторинга
- Цели не отслеживаются

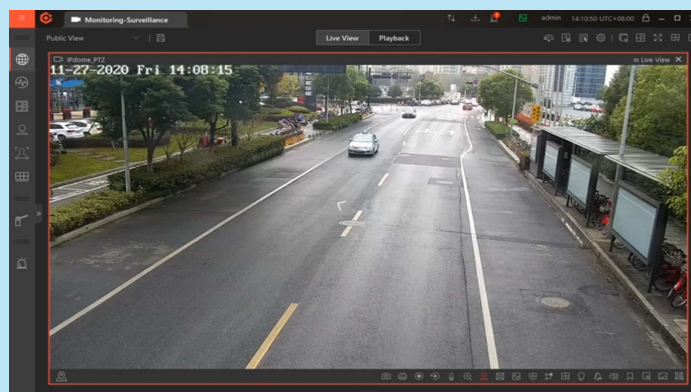


Обновление

PTZ-камера

- Гибкая настройка области мониторинга, отсутствие слепых зон
- Мониторинг на большом расстоянии
- Возможность слежения за целью

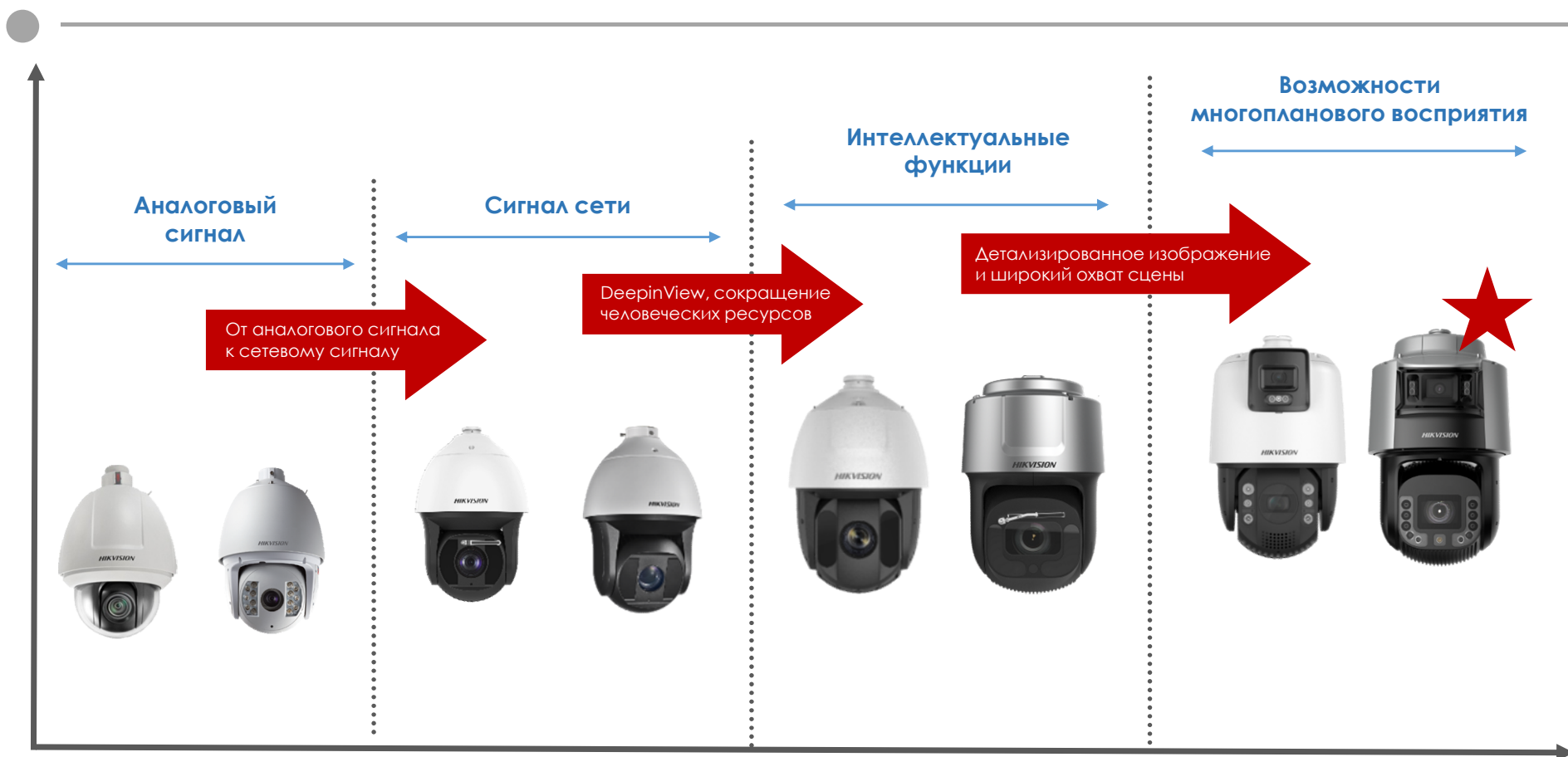
Полный обзор из любой точки с высокой детализацией



Исследование рынка. История

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



В настоящее время Hikvision переходит от эпохи интеллектуальных технологий к эпохе многопланового восприятия

Основные функции

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Детализированное изображение и широкий охват всей сцены при помощи одного устройства

Широкий угол обзора сохраняется даже во время операций панорамирования, наклона и масштабирования.



Интеллектуальная привязка**

Когда цель входит в указанную область мониторинга фиксированного (панорамного) модуля, осуществляется привязка PTZ-модуля к данной цели для ее сопровождения. Сопровождение при помощи PTZ-модуля прекращается, когда цель покидает область.



*Поддержка моделей PTZ камер TandemVu (24F0)

** Поддержка 7" и 8" моделей PTZ-камер TandemVu (14F1).

Конструкция «два в одном»: PTZ+фиксированный видеомодуль

treolan
distribution solutions

HIKVISION®



- 1 Приобретение **одной** камеры с преимуществами нескольких устройств
- 2 **Одно**кратная установка
- 3 Управление через **один** IP-адрес

TandemVu PTZ-камеры

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

TandemVu



Большой зум

42 x, 32 x, 25 x, 15 x, большое оптическое увеличение, мониторинг на большом расстоянии с отличной детализацией



Интеллектуальный анализ

Создание интеллектуальных сценариев при помощи HCP



Интеллектуальная привязка

Когда цель входит в указанную область мониторинга фиксированного модуля, осуществляется привязка PTZ-модуля к данной цели для ее сопровождения



Автоматическое слежение 3.0 Классификация целей

Поддержка слежения за определенной целью по изображению лица и номеру ТС



Высокое разрешение и технология ColorVu

4 Мп, высокое разрешение и цветное изображение в ночное время суток, до 0.005 лк



Классификация целей

Приоритет цели «Человек» / «ТС»



Охранные камеры

Визуальное и звуковое предупреждение

*Поддерживается только в серии DE7A ColorVu

TandemVu камеры

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

8" PTZ



New

DS-2SF8C4XXMXS-DLW(14F1)(P3)

- Модуль фиксированной камеры: 4 Мп ColorVu
- Модуль PTZ-камеры: 4 Мп, 25 x / 42 x
- Широкий угол обзора ~90°
- Интеллектуальная привязка
- Автоматическое слежение 3.0



New

DS-2SF8C4XXMXS-DLW(24F0)(P3)

- Панорамный модуль: 4 Мп ColorVu
- Модуль PTZ-камеры: 4 Мп, 25 x / 42 x
- Широкий угол обзора 180°
- Автоматическое слежение 3.0

7" PTZ



New

DS-2SE7C4XXMW-AEB(14F1)(P3)

- Модуль фиксированной камеры: 4 Мп ColorVu
- Модуль PTZ-камеры: 4 Мп, 25 x / 32 x
- Широкий угол обзора ~90°
- Интеллектуальная привязка

Сценарии применения. 8" PTZ-камера TandemVu

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

TandemVu



Площади

- **Цилиндрическая камера:** вид всей площади.
- **PTZ-камера:** детальное отображение событий.



Скоростные автомагистрали

- **Цилиндрическая камера:** полосы движения
- **PTZ-камера:** номерные знаки ТС



Парковки

- **Цилиндрическая камера:** вид всей парковки.
- **PTZ-камера:** детальное отображение событий.

NVR серии DeepinMind с функцией маскирования области

New

treolan
distribution solutions

HIKVISION



NVR серии DeepinMind с функцией маскирования области

Доступны опции формы области маскирования, чтобы клиент мог выбрать маску согласно заданным требованиям.

Добавление маскирования



Камеры без интеллектуальных функций
Захват видео без маскирования



Исходный поток



NVR серии DeepinMind с функцией маскирования
Обработка видео без маскирования



Исходный поток



HikCentral Professional

Отображение видео с маскированием



Поток с маскированием

Удаление маскирования



Камеры серии 7

Захват целей и добавление маски на область данных целей.



Исходный поток



NVR серии DeepinMind с функцией маскирования

Анализ видеопотоков и удаление маски.



Видео без маскирования

HikCentral Professional 2.2 (настраиваемая версия)



Согласно разрешениям учетной записи:

- Удаленный просмотр в режиме реального времени
- Удаленное воспроизведение
- Удаленная загрузка



✓ Человек



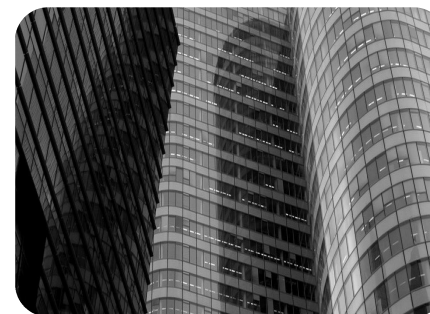
Сложности при мониторинге

С какого этажа упал объект?

Кто бросил упавший объект?

Когда упал объект?

Как предотвратить падение объектов?



Зачем необходима детекция падающих объектов?



Точная фиксация положения упавшего объекта, используемая для анализа и отчетности



Анализ причины для предупреждения прохожих заранее

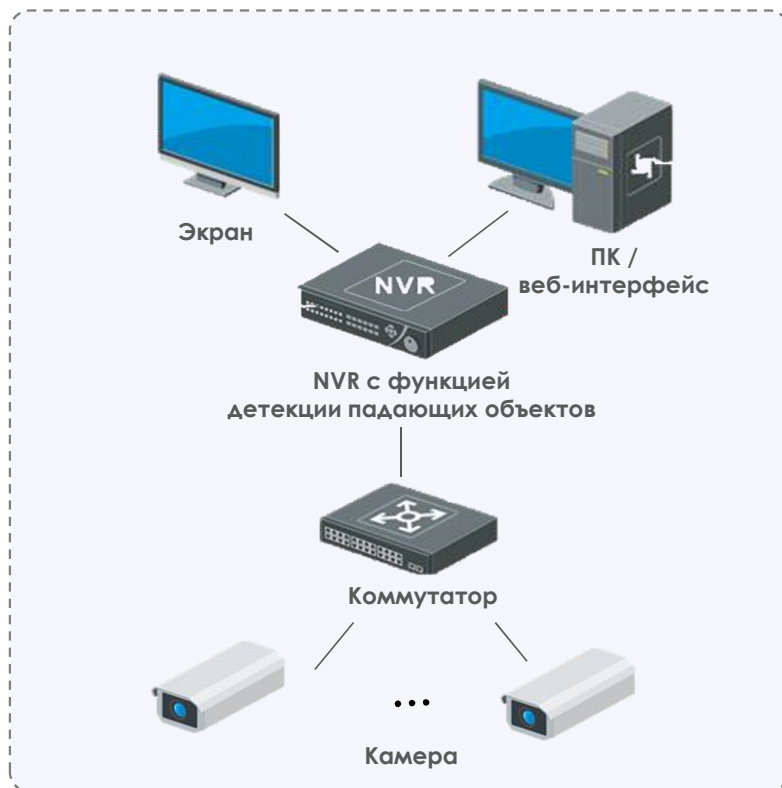


Детекция падающих объектов

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Схема решения

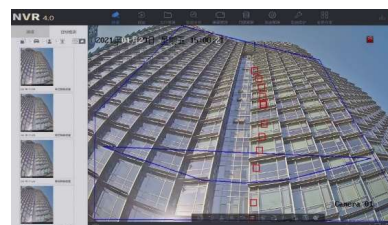


Функции



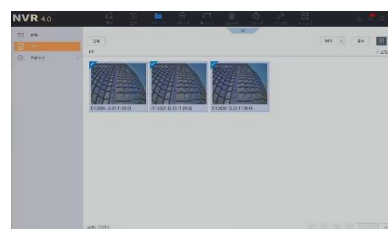
Просмотр в режиме реального времени и привязка событий

Можно пометить траекторию падающего объекта, после чего срабатывает тревога.



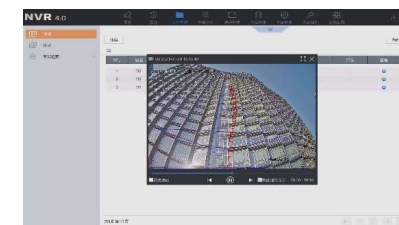
Экспорт видео и изображений

Быстрый экспорт видео события падающего объекта и изображения и его траектории.



Быстрый поиск

Быстрый поиск и воспроизведение записей события падающего объекта.



Уведомление о событии

При обнаружении падающего объекта всплывает окно уведомления.





Бизнес-завтрак

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАДАЧ

HIKVISION

treolan
distribution solutions

Решение для мониторинга с маскированием и большой дальностью обзора

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Позволяет осуществить развертывание и мониторинг устройств в сценариях, где требуется максимальная дальность обзора, при этом камеры сложно обнаружить.



- Камера с длиннофокусным объективом от 4.7 до 118 мм
- Оптический зум до 25х позволяет качественно фокусироваться на требуемой области даже на максимальной дальности обзора



Решение для мониторинга с маскированием и большой дальностью обзора

treolan
distribution solutions

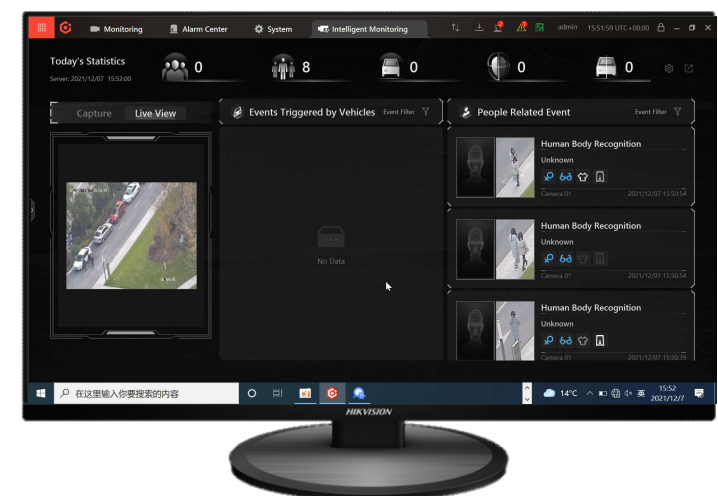
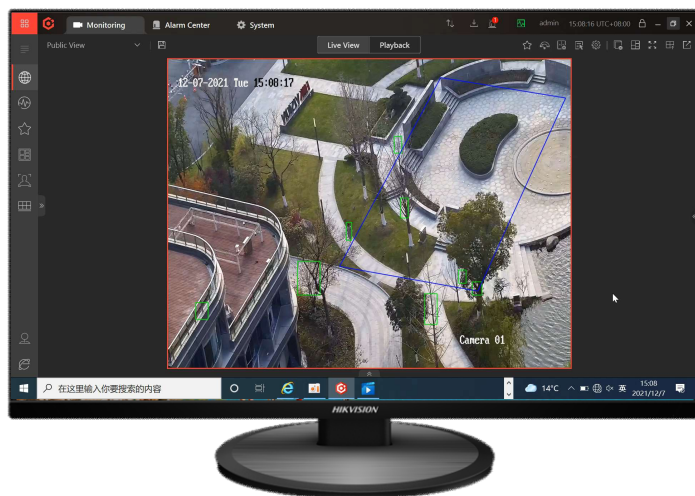
HIKVISION

Камера имеет функцию интеллектуального распознавания целей «Человек» и «ТС», как и функцию анализа характерных признаков для получения большей эффективности при предотвращении угроз и контроле периметра и ключевых областей.

Защита периметра
и тревога



Анализ характерных
признаков



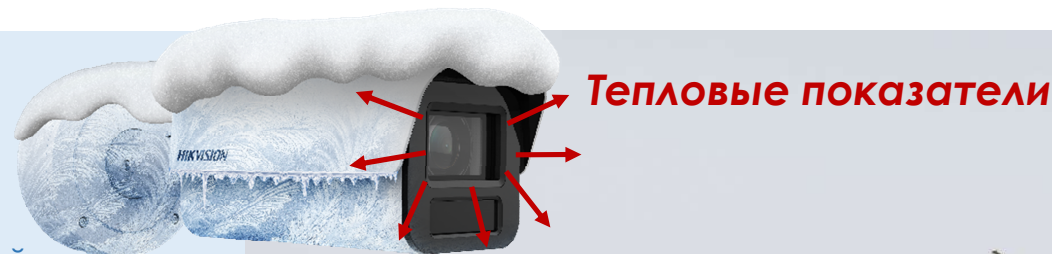
Решение для мониторинга с маскированием и большой дальностью обзора

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Четкость изображения в условиях снежной погоды

Камера оснащена обогревателем, который предотвращает замерзание и / или запотевание защитного стекла объектива при тумане и снеге, что обеспечит четкость деталей изображения в суровых условиях окружающей среды.

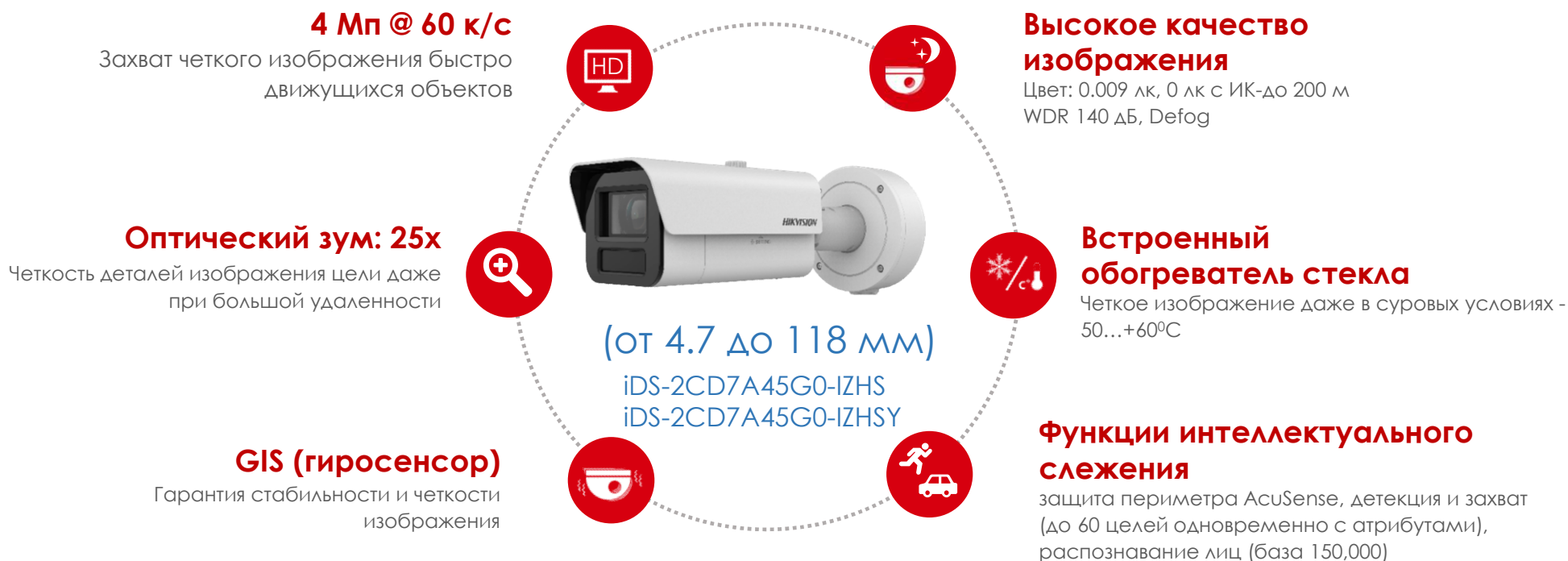


Наблюдение и сбор данных на большой дистанции

New

treolan
distribution solutions

HIKVISION



Камеры для охранного мониторинга с питанием от солнечной батареи

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Усовершенствованная
серия

Для крупных проектов и
сценариев
с использованием
интеллектуальных функций

8 Мп

ColorVu
AcuSense

4 Мп

320 Вт ч, 80 Вт



DS-2XS6A87G1-L/C32S80:
+ DS-2FSCH30
или с модульной батареей

DS-2XS6A47G1-L/C32S80:
с модульной батареей

*Для камеры 4G:
DS-2XS6A87G1-LS/4G(B)
DS-2XS6A47G1-LS/4G(B)

Август

Стандартная
серия

Для большинства
пользователей

4 Мп

ColorVu

180 Вт ч, 40 Вт

188 Вт ч, 40 Вт



DS-2XS2T47G0-LDWH/4G/C18S40

DS-2XS2T47G1-LD(W)H(/4G)/C18S40

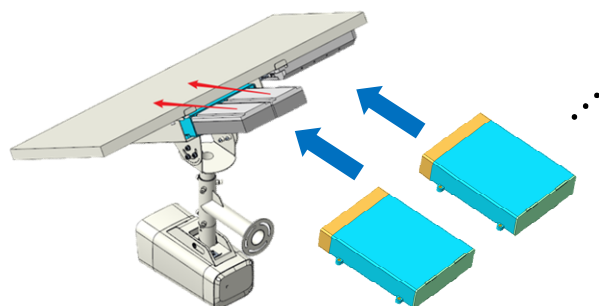
Модульная батарея, подключение 4G / Wi-Fi,
новый внешний вид устройства
AcuSense

Камера для охранного мониторинга с питанием от солнечной батареи

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Портативность благодаря использованию модульных батарей



- **Модульные батареи** будут использоваться в новых камерах с питанием от солнечной батареи. По сравнению с предыдущим типом батареи емкость одной модульной батареи меньше, что обеспечивает удобство и безопасность при ее транспортировке.
- Поддерживаемые модели:
DS-2XS6A87G1-L/C32S80
DS-2XS6A47G1-L/C32S80
DS-2XS2T47G1-LD(W)H(/4G)/C18S40

Несколько интерфейсов



- **Несколько интерфейсов и приложений:**
 - тревожный интерфейс: 1 вход и 1 выход
 - аудиоинтерфейс: 1 вход и 1 выход
- **Поддерживаемые модели:**
DS-2XS6A87G1-L/C32S80
DS-2XS6A47G1-L/C32S80

Август

Камеры 4G

Нужна только камера 4G без солнечных батарей?
Теперь камеры 4G можно приобрести по отдельности:
DS-2XS6A87G1-LS/4G(B)
DS-2XS6A47G1-LS/4G(B)

Камера для охранного мониторинга с питанием от солнечной батареи

treolan
distribution solutions

HIKVISION®

Сценарии применения



Заповедник, Шайенн, штат Вайоминг

1 камера видеомониторинга для защиты периметра заповедника

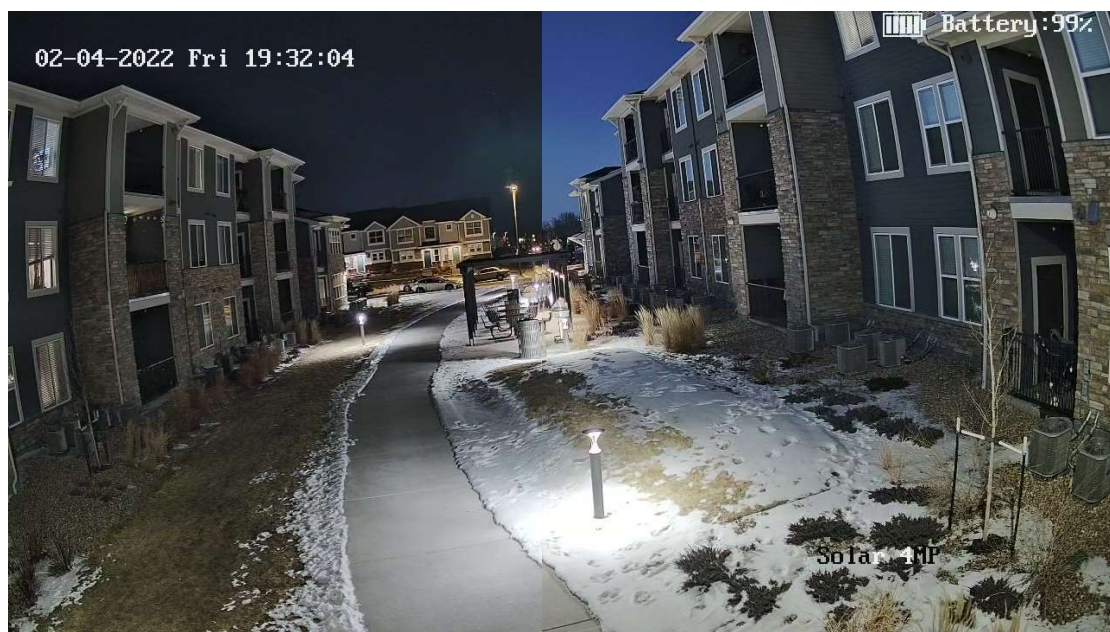
На территории заповедника (Шайенн, штат Вайоминг) установлены транспортировочные контейнеры с круглосуточным мониторингом вдали от обычных источников питания и Wi-Fi. Hikvision Solar Kit предоставляет круглосуточный видеомониторинг области и ее периметра без подключения проводов.

Камера для охранного мониторинга с питанием от солнечной батареи

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Сценарии применения



Жилой комплекс, Денвер, штат Колорадо

Мониторинг территории жилого комплекса

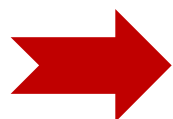
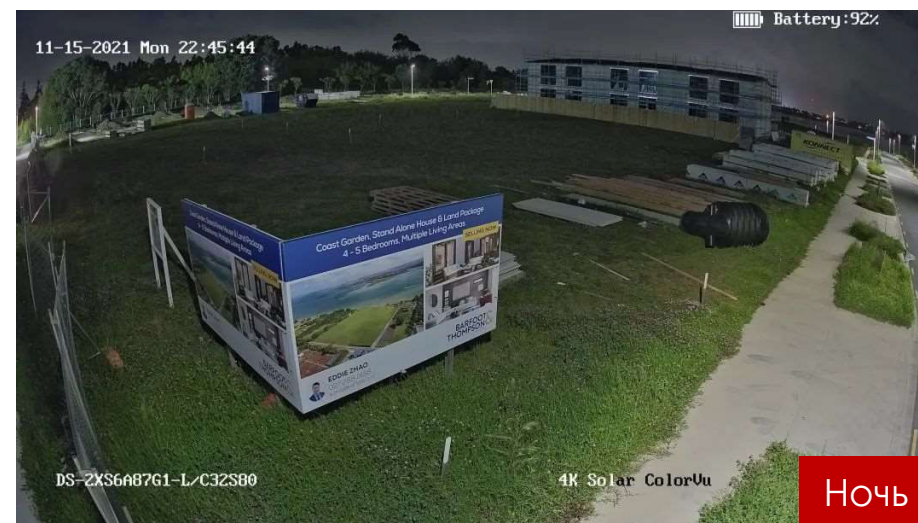
В большом жилом комплексе (Денвер) установлены камеры 4G для охранного мониторинга с питанием от солнечной батареи, оснащенные технологией ColorVu и беспроводным подключением через сотовые сети.

Камера для охранного мониторинга с питанием от солнечной батареи

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Сценарии применения



Установка на строительном объекте, Новая Зеландия

На строительном объекте установлены четыре камеры для защиты используемых материалов, чтобы снизить риск их кражи и обеспечить своевременную сдачу проекта.

Камера для мониторинга окружающей среды (Ожидаемая продукция)

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Беспроводная камера с питанием от батареи может быть использована для захвата и отправки четких изображений. Применяется для наблюдения за окружающей средой, охоты, безопасности дома, мониторинга фермы и др.



DS-2XS6F45G0-I(/4G)

Выбор нескольких вариантов:

- Сухая батарея / встроенная перезаряжаемая батарея
- 4G / без 4G



4 Мп четкое изображение с ИК-подсветкой 940 нм (без свечения), отличная маскировка во избежание обнаружения



Отличная чувствительность благодаря PIR-датчику, быстрая скорость срабатывания



Срок службы батареи: до 6 месяцев
Срок хранения изображений: до 3 месяцев



Подключение 4G



Мониторинг окружающей среды

Больше знаний о дикой природе



Охота

Отличный помощник для слежения за животными во время охоты



Безопасность дома

Использование в качестве охранного мониторинга дома



Мониторинг ферм

Предотвращение вторжения неизвестных лиц, злоумышленников или бродячих животных

PTZ-камера с функцией детекции нарушений правил парковки

treolan
distribution solutions

HIKVISION

Прорыв в обнаружении нарушений правил парковки в ночное время



iDS-2VS435-F835H-MEY(T5)
8" 4 Мп 35x



НСР

DarkFighterX

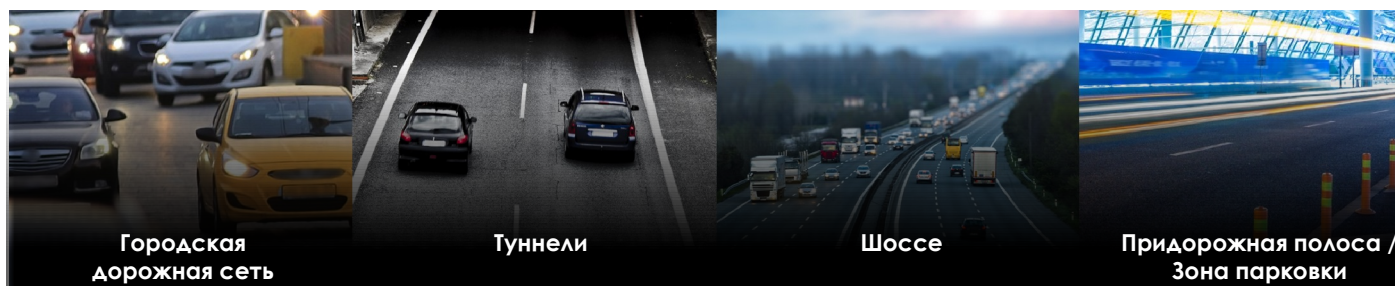
Цветное изображение даже в ночное время



- **Технология DarkFighterX:** отличное конкурентное предложение, цветное изображение 24/7, получение доказательств нарушения правил парковки даже в ночное время, **дальность до 100 м**

Алгоритм глубокого обучения при детекции нарушении правил парковки

- **Основные функции:** детекция нарушений правил парковки, детекция движения по разделительной линии, детекция нарушения при смене полосы, детекция ТС на полосе для немоторных ТС, детекция запрещенного разворота, детекция выезда на встречную полосу с распознаванием номерных знаков ТС*



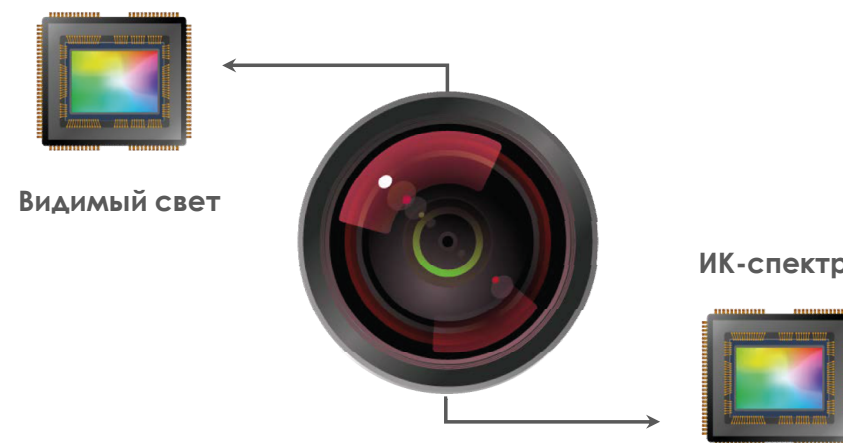
*Необходимо использовать вместе с НСР для использования функций, указанных выше.

Исключительная чувствительность

DarkFighter X

Технология для съемки в условиях
низкой освещенности

- 2 матрицы: видимый свет и ИК-спектр
- 1 объектив
- x35 оптический зум



Conventional camera



DarkFighter



DarkFighterX



Бизнес-завтрак

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

HIKVISION

treolan
distribution solutions