



HIKVISION

Распознавание объектов и термография: новый взгляд на защиту периметра

Олег Карепанов,
Руководитель
обособленного
подразделения СФО,
Hikvision Russia

Проблемы защиты периметра

HIKVISION®



Суровые погодные условия

Дождь, туман, снег, роса,
влажность, холод, жара



Ложные срабатывания

Ветки деревьев, животные,
насекомые, дождь, снег, любое
изменение картинки



Удаленность от поста охраны

Необходимо быстро
реагировать на тревоги



Сложные ландшафт и геометрия периметра

Часто периметр не правильной
прямоугольной формы и не на
открытой местности



Протяженность периметра

Традиционные камеры не всегда
справляются с большими
расстояниями

Ключевые задачи защиты периметра

HIKVISION

1

Защита от проникновения

1. Контроль доступа
2. Контроль автотранспорта
3. Охранная сигнализация
4. Контроль периметра
5. Контроль воздушного пространства

2

Эффективность

1. Принятие правильного решения в кратчайшие сроки
2. Взаимосвязь между разными типами оборудования в составе КСБ
3. Экономия дискового пространства
4. Уменьшение нагрузки на сетевую инфраструктуру

3

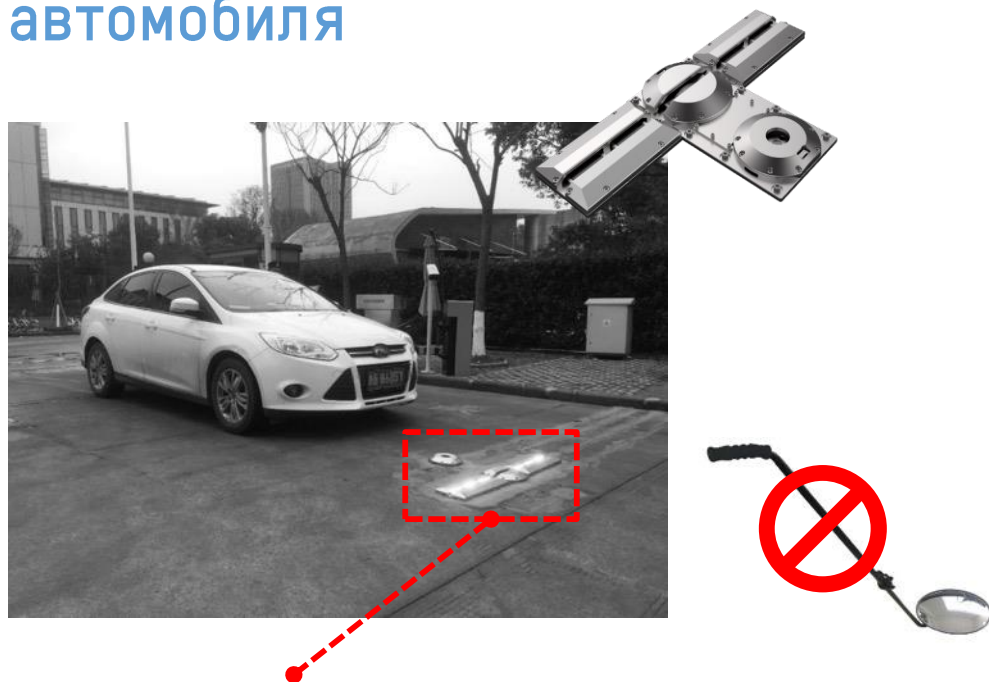
Работа в суровых условиях

1. Антикоррозийное оборудование
2. Взрывозащищенное оборудование
3. Антивибрационное оборудование
4. Качественное изображение в темноте
5. Тепловизионное оборудование
6. Работа при экстремально низких температурах

Досмотр днища автомобилей

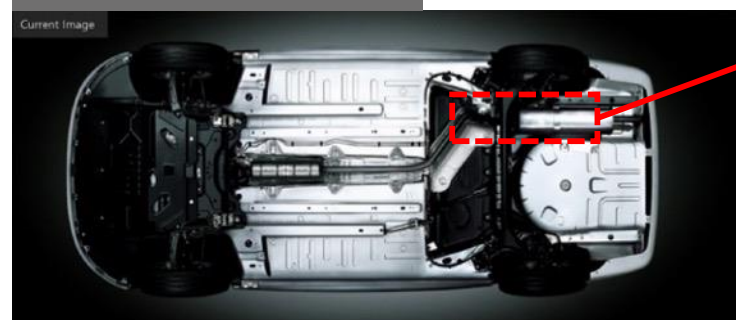
HIKVISION®

Система досмотра днища автомобиля



Сканирование для предотвращения актов терроризма или вывоза чего-либо под автомобилем

Автомобиль въезжает



Зона досмотра

Проверяет, есть ли запрещенные предметы, спрятанные под шасси, такие как бомбы, оружие, ножи и т. д.

Автомобиль выезжает



Изображение выглядит иначе?

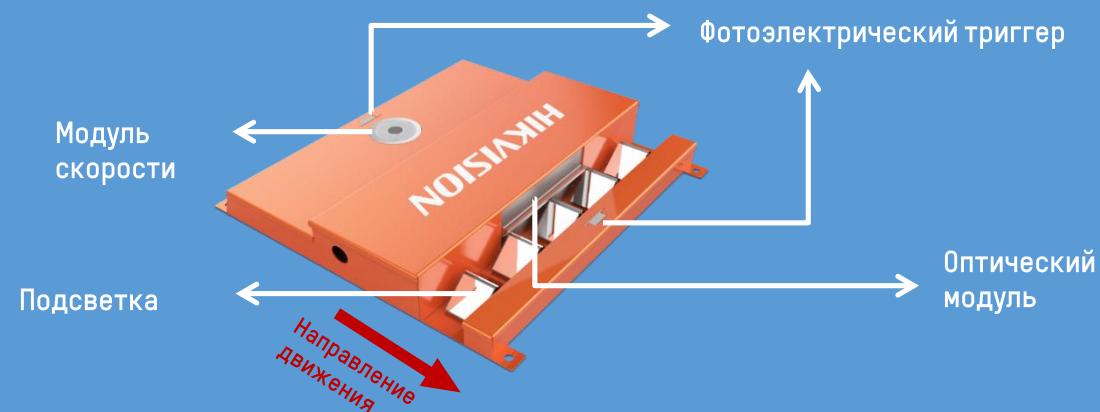
Выявляет похищенные ценные вещи, **скрытые** под шасси, сравнивая эталонный образ шасси с полученным при осмотре

UVSS: стационарный и портативный варианты

HIKVISION



- Класс защиты IP66, нагрузка до 10 тонн
- FOV $\geq 168^\circ$
- **Триггер:** включает или отключает модуль управления при обнаружении транспорта
- **Модуль скорости:** автоматически настраивает параметры комплекса в зависимости от скорости автомобиля для получения наилучшего изображения
- **Модуль управления:** управление всем комплексом, получение, обработка и сохранение данных
- Архив изображений может быть связан с номерами машин при использовании подсистемы распознавания номеров



Технология глубокого обучения

HIKVISION®



Тепловизионная технология

HIKVISION

Преимущества:

- Независимость от погодных условий
- Круглосуточное наблюдение
- Фильтрация ложных тревог
- Широкий ассортимент
- Распознавание транспортного средства на 5 км, человека на 1,6 км



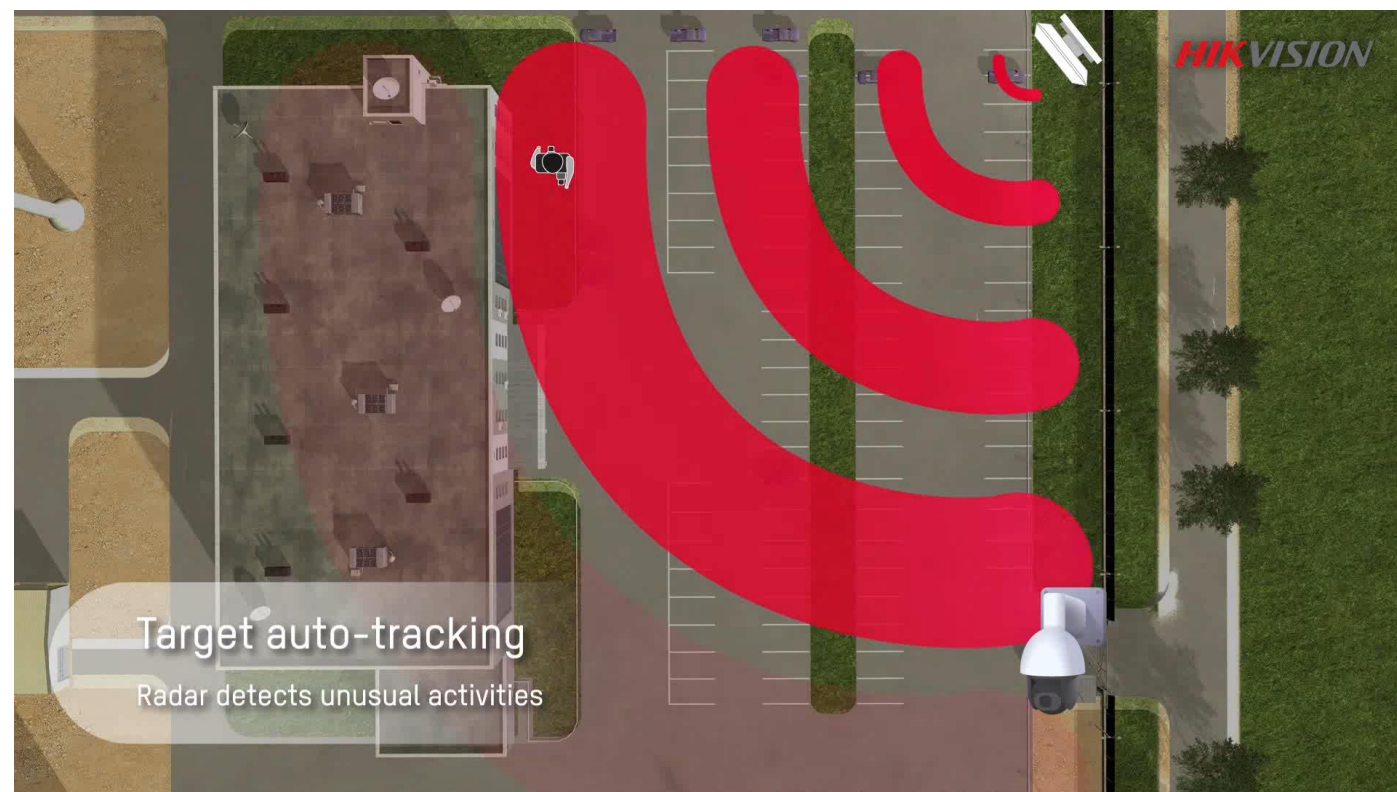
Радар для обнаружения вторжения

HIKVISION



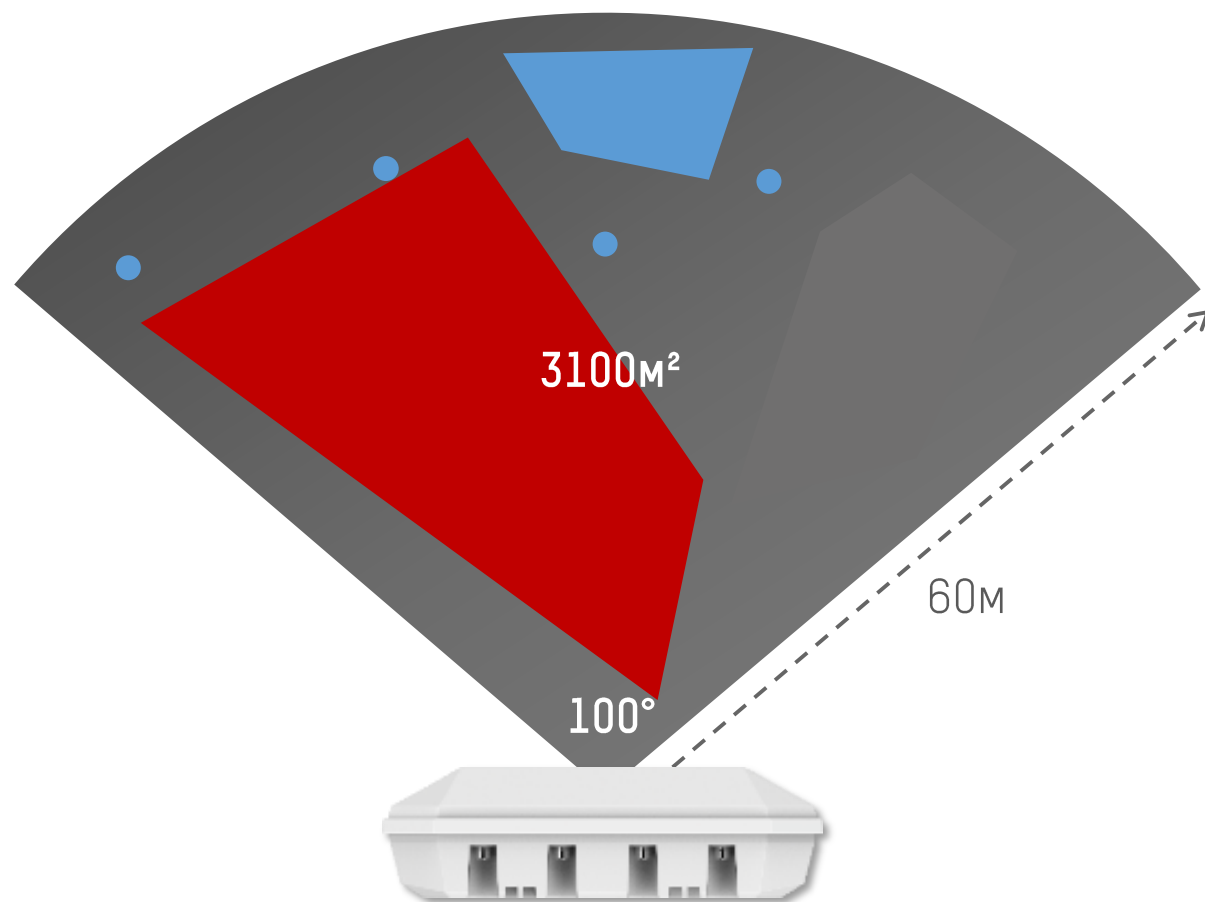
Охранный радар

- Точное отображение местоположения и автоматическое отслеживание маршрута движения потенциальных злоумышленников
- Эффективность работы в экстремальных погодных условиях (IP67, IK10)
- Визуальное подтверждение с помощью PTZ-камеры
- Гибкие возможности по установке благодаря порту POE и различным вариациям кронштейнов



Характеристики радара

HIKVISION



Связь
с 4 PTZ-камерами



Всепогодность



Поддержка PoE



Защита IK09 и IP67



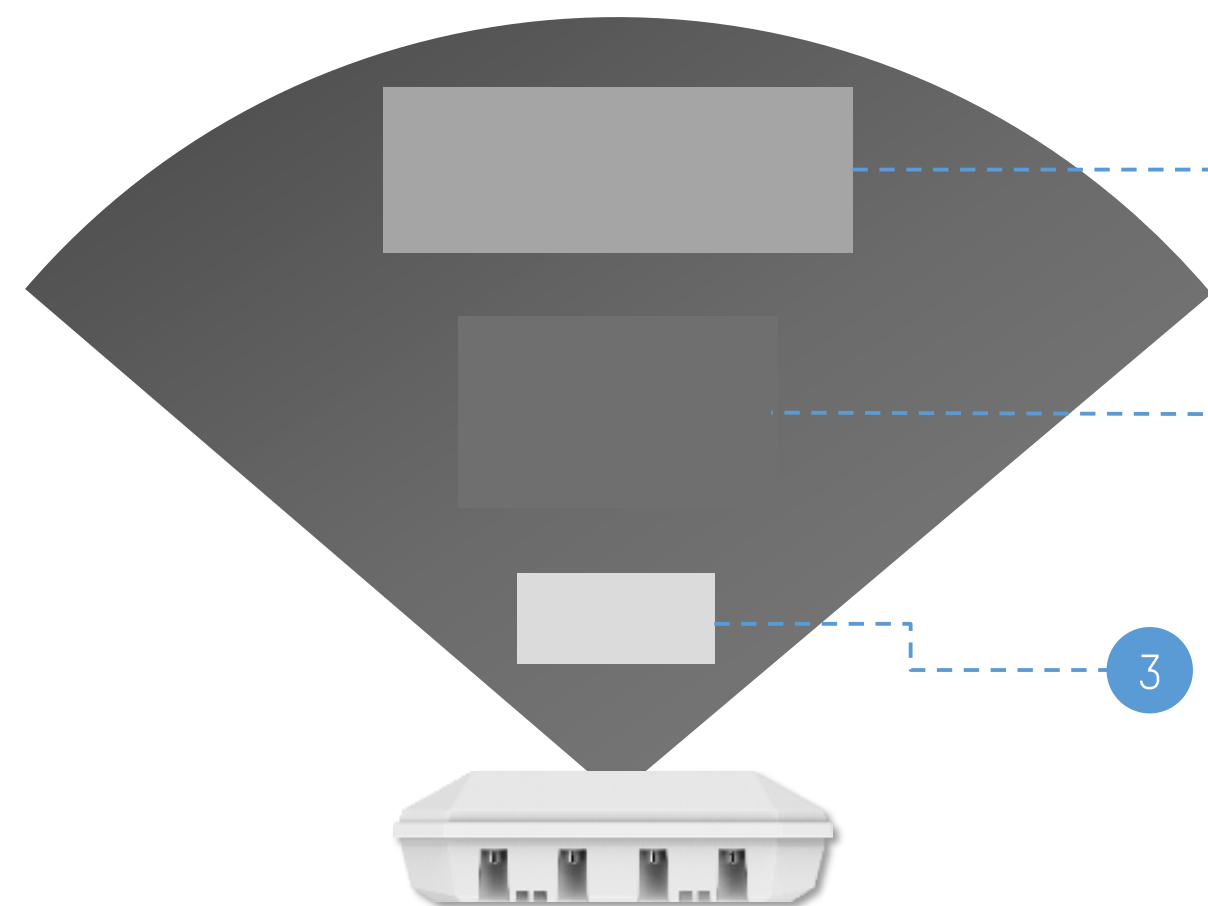
Игнорирование
животных



До 8 зон и 64 целей

Охранный радар: 3 типа контроля

HIKVISION



1

Предупредительная тревога

- Определение цели
- Событие тревоги
- Лог тревог
- Трекинг цели

2

Зона тревоги

- Определение цели
- Событие тревоги
- Лог тревог
- Видеоконтроль
- Запись и видеоконтроль
- Трекинг цели
- Запись трекинга

3

Зона контроля

- Не определяет цели
- Используется при большом количестве целей без отслеживания

Устойчивость к погодным условиям

HIKVISION

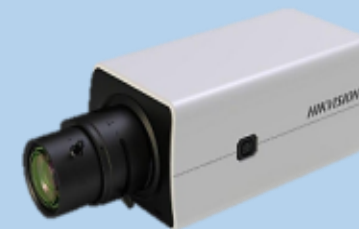
Охранный радар



Тепловизор



Обычная камера



Традиционное решение



Продвинутое решение



- 1 Установка Радаров заменяет установку камер, экономия бюджета (покупка и обслуживание)
- 2 Работа в сложных условиях и рельефах периметра.
- 3 Поддержка 360° обзора при использовании 3 радаров. 1 поворотная камера может быть привязана к нескольким радарам.
- 4 Качественный мониторинг в любых условиях, автоматическое управление.

Автономная система видеонаблюдения

HIKVISION

Питание от солнечных батарей

Панель солнечных батарей 40 Вт; 20 Ач, встроенная перезаряжаемая батарея; бесперебойное электропитание в течение 7 облачных дней подряд.

1

Камера

2 Мп @ 30 к/с; DarkFighter — высокая чувствительность; объектив 4/6 мм; дальность ИК-подсветки 30 м.

2

Передача данных

Встроенный модуль 4G (LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/EVDO); ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI; ISUP.

3



Стандарты по защите

IP66 (вся система) — возможно использование на улице; стабильная работа в условиях тайфуна (12 баллов); детекция смены сцены. Совместимость с HikConnect, HikCentral, iVMS4200.

4

Интеллектуальное управление питанием

Система автоматически диагностирует текущую потребляемую мощность и активирует, при необходимости, режим экономии электроэнергии.

5

Применение

Идеальное решение для удаленных участков без доступа к общественным электросетям и сетевым инфраструктурам. Также подходит для портативных решений.

6

Пункт управления

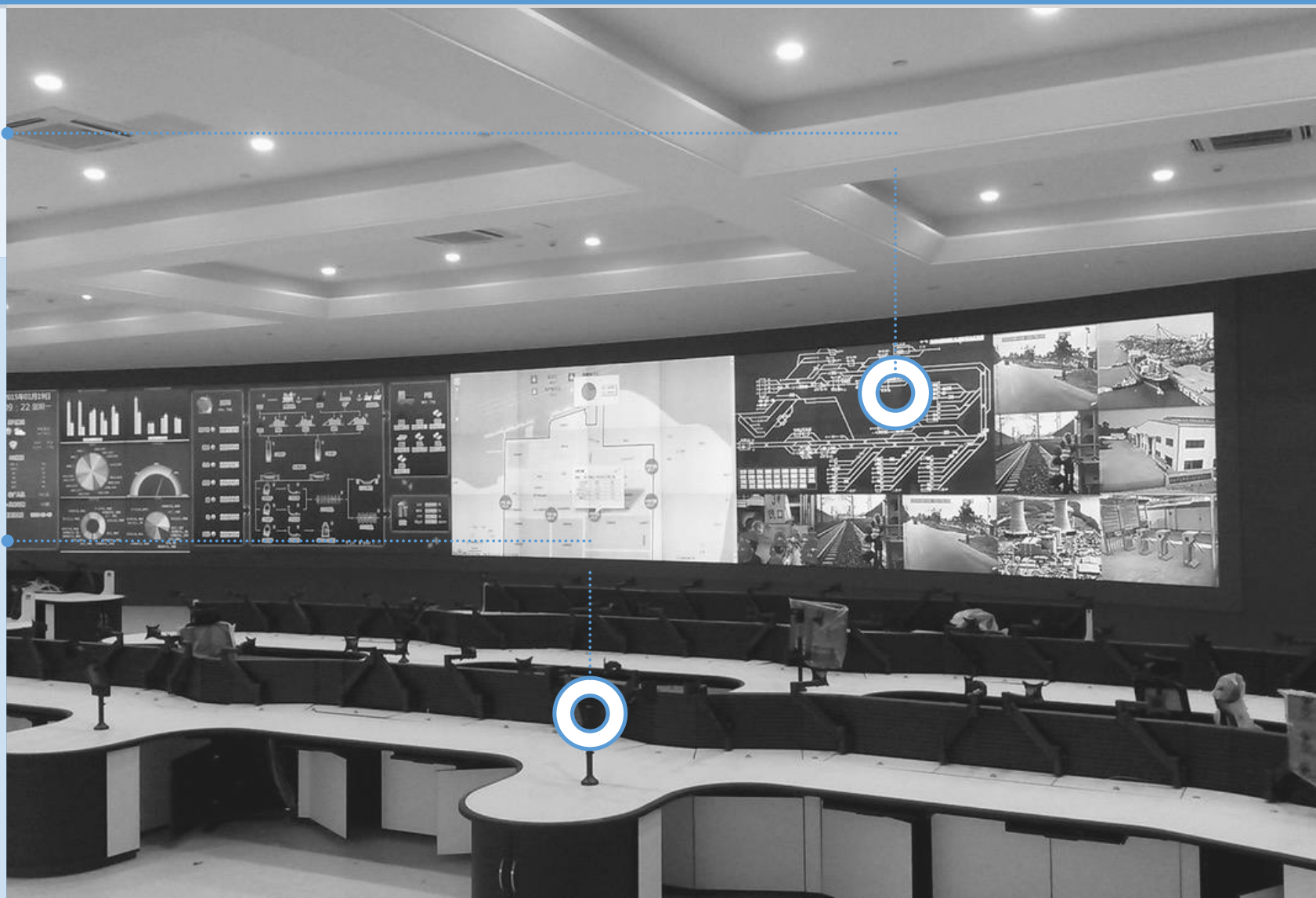
HIKVISION®

Видеостена

Показ видео на большом экране для мониторинга всех зон одновременно.

Удаленный контроль

- Платформа HikCentral обеспечивает просмотр видео в режиме реального времени и удаленное централизованное управление всеми камерами и датчиками.
- Проверка состояния системы.
- Обработка всех аварийных сигналов.
- Дистанционное управление камерами для подтверждения сигналов тревоги.
- Сведение аудио и видеопотоков.
- Система оповещения и микрофон позволяют организовать эвакуацию сотрудников в случае чрезвычайной ситуации или вынести предупреждение нарушителям порядка



СПАСИБО!



hikvision_cis



https://t.me/hikvision_chat



Hikvision CIS

YouTube



Hikvision Russia

Олег Карепанов
+7 (999) 300 37 67

Oleg.karepanov@hikvision.com

www.hikvision.ru