



Матрица нового поколения



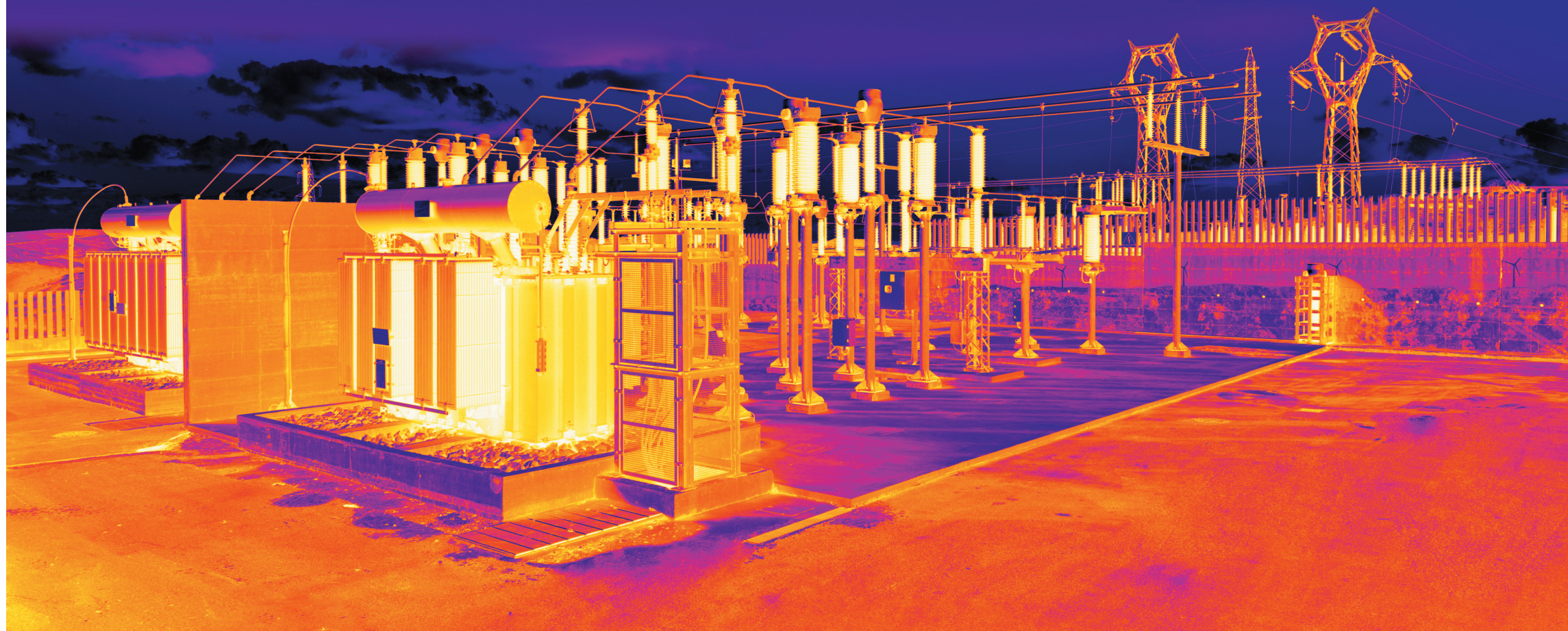
Современный GPU



Технология Deep Learning



Совмещение изображения



НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА МИР

Тепловизоры Hikvision

HIKVISION[®]

О КОМПАНИИ HIKVISION

Пионер индустрии CCTV

Hikvision - мировой поставщик инновационных продуктов и систем безопасности. На протяжении уже почти 20 лет компания демонстрирует стабильный и устойчивый рост на рынке. Планомерное внедрение инноваций - от первых цифровых разработок до современных технологий искусственного интеллекта (ИИ) - позволило компании стать лидером индустрии. Hikvision продолжает уделять большое внимание инвестициям в новые перспективные технологии, такие как ИИ, облачные вычисления, алгоритмы глубокого обучения. На данный момент Hikvision является ведущим поставщиком интеллектуальных решений и решений для «интернета вещей» в индустрии безопасности.

Глобальные ориентиры

Hikvision удалось создать одну из самых обширных корпоративных сетей на рынке безопасности: более 44 международных филиалов и подразделений. Это позволяет максимально быстро реагировать на запросы покупателей, пользователей и партнеров.

Ключевые технологии



Визуальное восприятие



Облачное хранение



Big Data



Технология сжатия и передачи видео



Технология хранения видео и аудио



Технология анализа видео и распознавания образов



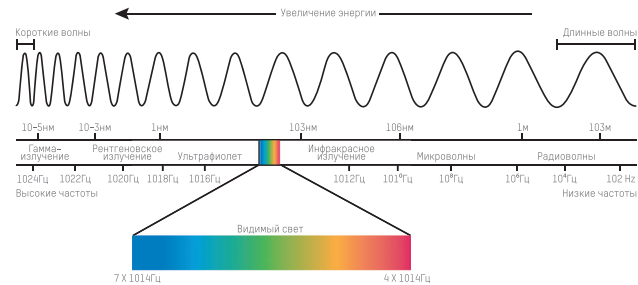
Технология контроля и транслирования медиа



Технология разработки встроенных систем

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ КАМЕР

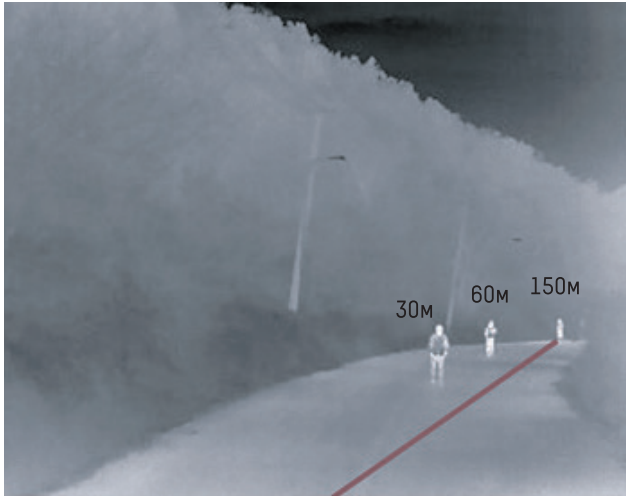
Все объекты с температурой выше абсолютного нуля являются источниками теплового излучения. Невидимый для человеческого глаза, данный тип излучения может быть зафиксирован с помощью тепловизоров. Чем выше температура объекта, тем больше излучения он будет выделять.



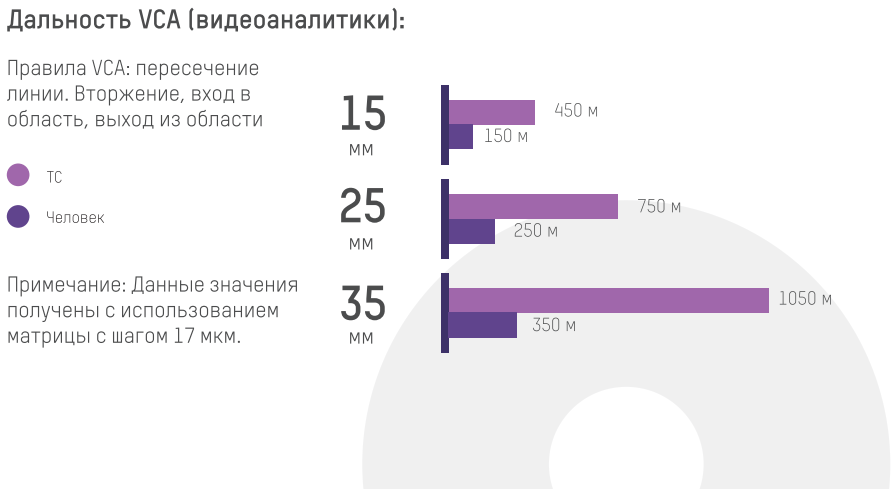
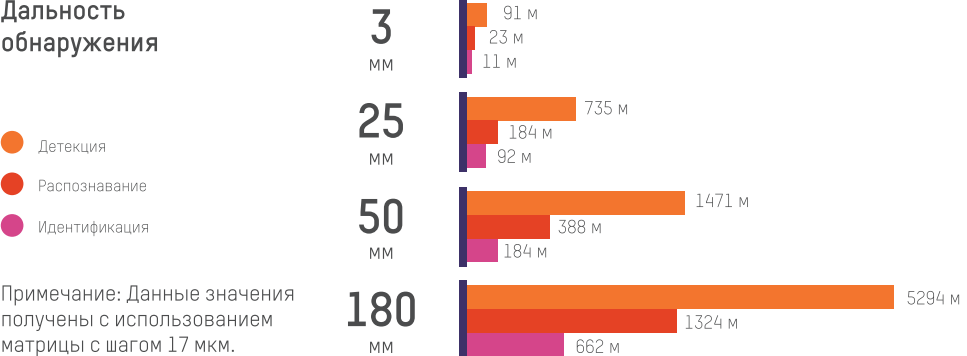
Тепловизоры обнаруживают невидимое для человеческого глаза излучение (длина волны 8-14 мкм или 8000-14000 нм) и выводят изображение (термограмму), на которой отображена разница температур. Термограмма позволяет видеть как освещенные, так и неосвещенные объекты, поэтому она широко используется для видеонаблюдения, обнаружения возгораний, защиты окружающей среды, анализа обстановки внутри зданий и т.д.

Под эффективной дальностью обзора инфракрасной камеры понимают способность «видеть объект». Параметры, известные как критерий Джонсона, определяют минимальным количеством пар линий, необходимых для обнаружения, распознавания или идентификации целей, попавших в объектив камеры. Минимальные пределы обнаружения, распознавания и идентификации (DRI) в данных критериях таковы:

- Обнаружение:** Для того, чтобы отличить объект от фона, необходимо, чтобы объект занимал не менее 1.5 пикселя.
- Распознавание:** Для определения типа объекта (животное, человек, автомобиль, лодка и т.д.), основные размеры объекта должны занимать не менее 6 пикселей.
- Идентификация:** Для идентификации объекта и его детального описания, основные размеры должны занимать не менее 12 пикселей.



Обнаружение, распознавание и идентификация (с объективом 8 мм)



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ HIKVISION



ДЛЯ ОХРАНЫ

Продукты, разработанные для охраны, отвечают высоким требованиям комплексной безопасности благодаря использованию технологий Hikvision для обработки изображений и интеллектуальных приложений. Тепловизоры сочетают технологии обработки тепловых и оптических изображений и являются идеальным решением для предотвращения возгораний и защиты периметра.



ДЛЯ ТЕРМОГРАФИИ

Цель Hikvision - разработка простых в использовании и высококачественных продуктов для обеспечения общественной безопасности. Для измерения температуры применяются улучшенные технологии обработки изображения и интеллектуальные аналитические алгоритмы, что позволяет создать эффективные термографические решения, которые повышают безопасность и эффективность отрасли.



ДВОЙНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Hikvision разрабатывает современные тепловизионные технологии как для профессионального, так и для частного пользования. Взгляните на мир по-новому благодаря тепловизионным продуктам двойного назначения.



ПРЕИМУЩЕСТВА

1 Четкое изображение

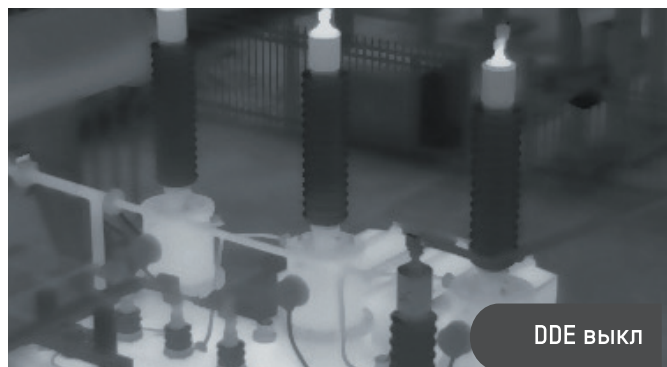
Тепловизоры Hikvision формируют кристально чистое тепловое изображение, благодаря использованию современных технологий, таких как автоматический контроль усиления, цифровое улучшение детализации и трехмерное подавление шума.



AGC 2.0



AGC 4.0



DDE выкл



DDE вкл

Автоматический контроль усиления (AGC)

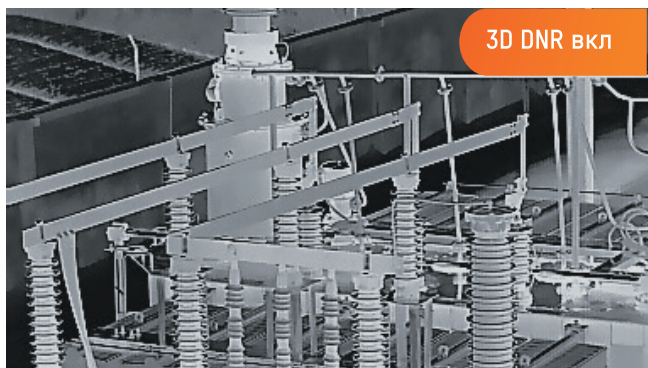
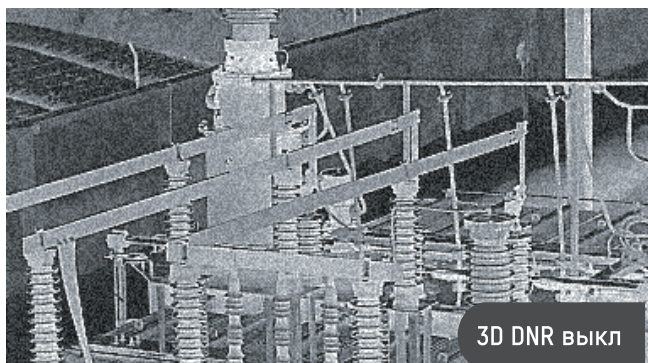
Технология AGC 4.0 является улучшенной разработкой Hikvision на основе AGC 2.0. AGC 4.0 позволяет получить более качественную детализацию изображения даже при незначительной разнице температур и автоматически настроить яркость при съемке объектов с высокой температурой.

Цифровое улучшение деталей (DDE)

DDE - современная технология, основанная на специальных алгоритмах улучшения изображения. Эта функция обрабатывает картинку в выбранной зоне с более высокой детализацией благодаря высокой резкости и низкой контрастности.

Трехмерное цифровое подавление шума (3D DNR)

3D DNR эффективно удаляет зернистость и рябь с изображений в условиях низкой освещенности и выдает гораздо более четкую и качественную картинку.



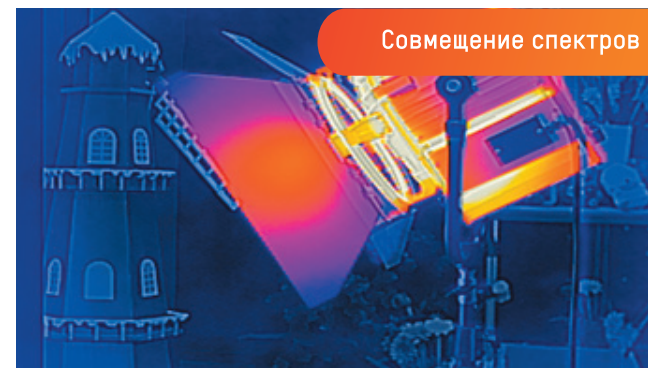
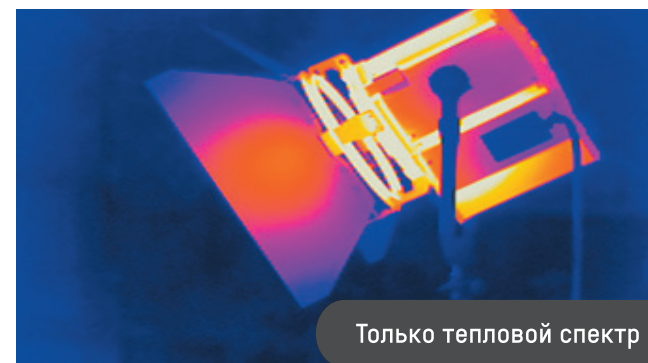
Область интереса (ROI)

Технология ROI позволяет значительно улучшить качество указанной области.



Совмещение двух спектров

Фирменная технология Hikvision - двуспектральное совмещение изображения - сочетает в себе свойства оптического и теплового изображения, и создает уникальное сочетание, которое позволяет увидеть больше деталей для более точного распознавания и принятия решений.

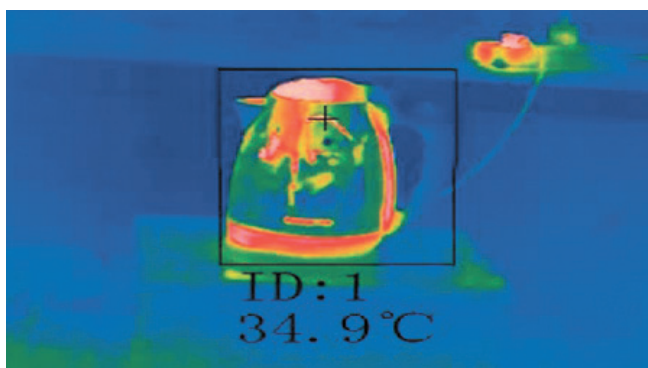


2

Точное измерение температуры

Путем точной калибровки и стандартизированных испытаний в Hikvision создали модель измерения температуры, которая обеспечивает большую стабильность и высокую точность - до $\pm 2^\circ$ или $\pm 2\%$.

Тепловизионное оборудование Hikvision поддерживает множественные настройки измерения температуры, включая измерение в точке, на линии, либо в области. Пользователи могут выбрать правила для разных сценариев, чтобы добиться максимальной точности.

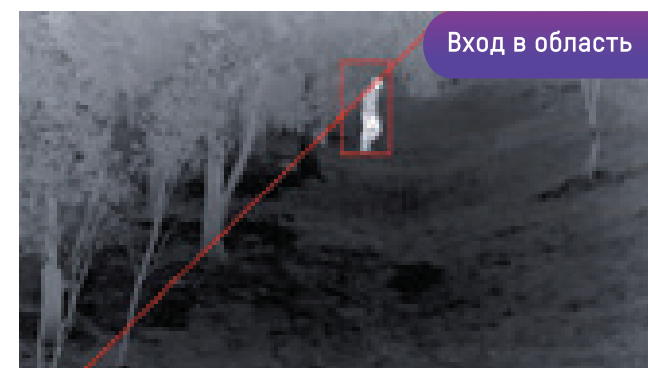
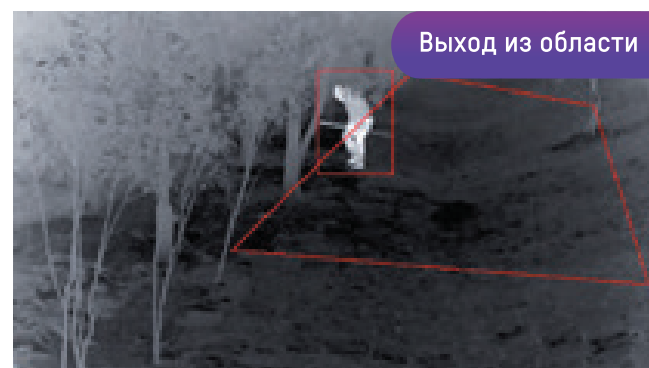


3

Продвинутый интеллект

На основе алгоритмов глубокого обучения тепловизионное оборудование Hikvision предоставляет полный и точный анализ поведения, включая обнаружение таких событий, как пересечение линии, вторжение, вход в зону, выход из зоны и т.д. Функция умного обнаружения человека/машины позволяет сократить количество ложных срабатываний, вызванных животными, тряской камеры, падающими листьями или другими нерелевантными объектами, что значительно увеличивает точность срабатывания тревоги.

Основанное на алгоритмах глубокого обучения динамическое обнаружение источников возгорания использует большие массивы данных по безопасности Hikvision, которые содержат более 100 000 примеров глобальной информации о климате, что позволяет повысить точность обнаружения. Тепловизионное устройство устройство может обнаруживать огонь, основываясь на исходных покадровых данных, что обеспечивает первичный анализ изображения и моментальное срабатывание тревоги.



СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

Надежная конструкция

Механизм защиты камеры в тяжелых погодных условиях:

Доказанная работоспособность в экстремальных условиях (от - 60 до 60° С); защитный контроль температуры с умной настройкой подогрева/охлаждения для предотвращения заморозки и запотевания; безостановочно работает круглый год.

Стабильная передача на большие расстояния:

Обычные камеры способны выдержать перепад напряжения в $\pm 10\%$. Тепловизоры Hikvision оснащены функцией подавления скачков напряжения до $\pm 20\%$ и системой защиты от потери информации.

Легкое размещение оптического модуля:

В большинстве двухспектральных продуктов оптический модуль нельзя расположить достаточно точно, чтобы не приходилось постоянно настраивать его вручную. Оптические и тепловые поворотные камеры Hikvision оснащены технологией настройки угла наклона, что позволяет модулям захватывать абсолютно одинаковое изображение. Когда тепловой модуль обнаруживает аномалию, оптический модуль может автоматически обнаружить и отследить необходимые объекты.

Стабильное изображение:

Интегрированная конструкция улучшает устойчивость устройств и сокращает количество ложных тревог, вызванных тряской.

Защита периметра

Дальность 20-70 м

Рекомендуемые модели:
DS-2TD2117/V1, DS-2TD2617/V1



Дом

Дилерский центр

Парковка

Дальность 70-350 м

Рекомендуемые модели:
DS-2TD2137/V1, DS-2TD2166/V1, DS-2TX3636/V1



Ферма

Солнечная электростанция

Добыча полезных ископаемых

Дальность более 350 м

Рекомендуемые модели:
DS-2TD2366, DS-2TD6266/V2, DS-2TD8166/V2



Граница

Железная дорога

Аэропорт

Преимущества

Отличная адаптация к условиям среды:

Тепловизионное оборудование может захватывать изображение днем и ночью, вне зависимости от факторов окружающей среды, таких как темнота, яркий свет, фоновая засветка, туман и дымка.

Более точная подача тревожного сигнала:

Эффективный анализ поведения (пересечение линии, вторжение, вход в область, выход из области) основан на алгоритме глубокого обучения, который позволяет увеличить точность определения тревожной ситуации и сократить количество ложных тревог.

Увеличенная дистанция:

По сравнению с оптическими камерами, тепловые датчики обладают гораздо большим рабочим расстоянием и требуют меньшего количества оборудования для установки.

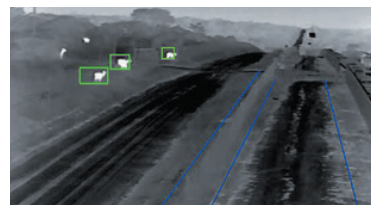
Улучшенная визуализация:

С помощью тепловизора вы можете с легкостью обнаруживать объекты и потенциальную опасность, незаметные для обычных камер. Помимо теплового изображения, встроенный оптический модуль предоставляет дополнительную записанную информацию.

Истории успеха

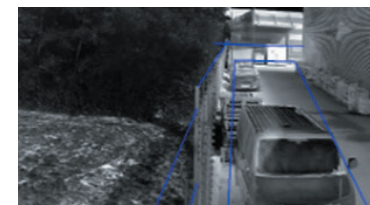
Ферма в Южной Африке

Тепловизоры Hikvision применяются для борьбы с браконьерами, которые охотятся на носорогов. Тепловая камера может обнаружить источник тепла на большом расстоянии, что позволяет снизить стоимость и обеспечить надежную защиту периметра.



Дилерский центр BMW в Европе

Тепловизионные системы Hikvision были установлены на объекте для мониторинга безопасности и борьбы с кражей автозапчастей. Для круглосуточной защиты дилерского центра BMW используются smart-функции, такие как обнаружение пересечения линии и вторжения.



Солнечная электростанция в Италии

Клиент установил более 200 тепловых камер для защиты всех частей солнечной электростанции и для охраны ценного оборудования, предотвращения краж.

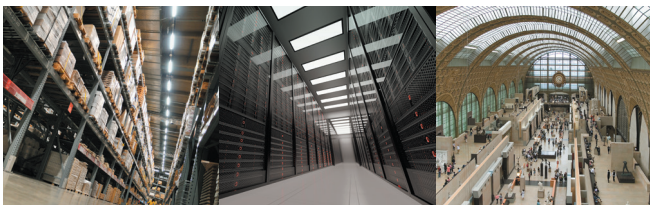




Пожарная безопасность

Пожарная безопасность внутри помещений

Рекомендуемые модели:
DS-2TD1217/V1



Склад

Центр обработки данных

Музей

Пожарная безопасность открытых площадок и местности

Рекомендуемые модели:
DS-2TD2136, DS-2TD4136, DS-2TD6236



Центр переработки отходов

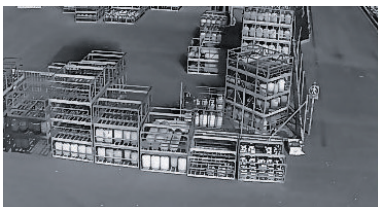
Автозаправочная станция

Металлургический завод

Истории успеха

Заправочная станция во Франции

Тепловизоры Hikvision следят за безопасным уровнем температуры и сигнализируют о превышениях указанного температурного диапазона на заправочной станции.



Преимущества

Обнаружение температурных аномалий:

Обнаружение и оповещение о значительно отличающейся температуре в ключевых зонах для предотвращения возгораний.

Динамическое обнаружение возгорания:

В тех местах, где температура может изменяться непредсказуемо, динамическое обнаружение возгорания может зафиксировать возгорание на ранних стадиях.



Тревога при превышении порога температур



Детекция курения



Видеоаналитика



«Картинка в картинке»





Измерение температуры

Рекомендуемые модели:
DS-2TD2166T, DS-2TD4166T, DS-2TP23, DS-2TP31



Подстанции

Автозаправочные станции

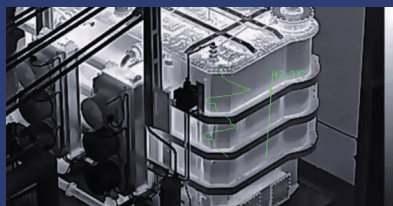
Химический завод

Прачечные для промышленных объектов

Истории успеха

Подстанция в Восточной Европе

Тепловизионное оборудование Hikvision используется для высокоточного определения температуры оборудования на подстанции и для обеспечения безопасности при эксплуатации объекта.



Преимущества

Точное измерение температуры:

Широкий диапазон температур (от -20 до 550 °C) и высокая точность измерения (не более ± 2 °C или $\pm 2\%$, выбирается большее значение).

Легко использовать:

Сравнение температур в полноэкранном режиме, гибкая настройка (точка, линия, сектор), практически не требуется ручная калибровка.

Оперативное реагирование:

Тревожные уведомления онлайн/ круглосуточный режим / тревога в режиме реального времени.



Большая дальность обнаружения



Эргономичность и компактность



Быстрое определение положения цели



Высокая экономическая эффективность



Продукты двойного назначения

Ручные тепловизоры

Преимущества

Высокое качество:
защита IP67, температурный диапазон от -30 до +55 °C, защищенность от экстремальной жары и холода, подходит для работы в тяжелых условиях окружающей среды.

Высокая тепловая чувствительность:
Тепловая чувствительность (NETD) всех продуктов Hikvision составляет менее 40 мК.

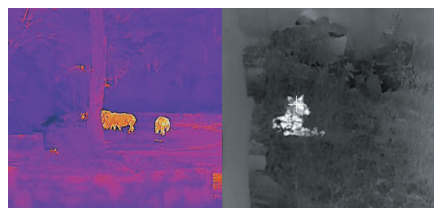
Отслеживание цели:
Быстрое обнаружение и отслеживание целевых объектов.

Отличные впечатления от использования:
OLED-дисплей с высоким разрешением и дизайн окуляра позволяют увеличить поле зрения, получать более качественную картинку.



Обнаружение нарушителей

Патрулирование



Охрана окружающей среды

Охота

Тепловизоры

Преимущества

Отличное изображение:
Опыт Hikvision в сфере улучшения качества изображения - более 16 лет. Компания использует собственные разработки (AGC, DDE, 3D DNR), что позволяет получать изображение самого высокого качества.

Беззатворная технология:
Тепловизоры серии DS-2TM13/16 используют беззатворную технологию, что обеспечивает надежное слежение без потери цели и отличную маскировку.

Малая потребляемая мощность:
DS-2TM03/06 - Потребляемая мощность серии < 1.3 / 1.8 W
DS-2TM13/16 - Потребляемая мощность серии < 0.8 / 1 W



Коммерческие тепловизоры

Ручные тепловизоры

Тепловизоры с затвором



БПЛА

Тепловизионный прицел

Беззатворная технология

Интеграция

Hikvision стремится создавать продукты, совместимые со сторонними решениями, постоянно работая с другими производителями и предлагая множество интегрированных решений. Как полноправный член ONVIF, Hikvision не только полностью поддерживает стандартные протоколы, но также создает специальные команды для разработки интегрированных протоколов и соответствующие инструменты. Компания предоставляет всеобъемлющие программные источники для помощи клиентам в развитии собственных, уникальных и успешных решений благодаря индивидуальным комплектам разработчика. Помимо этого, для предоставления клиентам еще больших возможностей был выпущен ISAPI, открытый стандартный протокол, который подойдет любому партнеру Hikvision.



Открытый Стандарт – ONVIF

ONVIF - это главная международная инициатива в области стандартизации физических IP-продуктов в сфере безопасности. Hikvision тесно работает со всеми членами ONVIF в разных сегментах отрасли физической безопасности для того, чтобы разработать экосистему открытого стандарта, которая без труда работает со сторонними производителями. Результат - интегрированные решения, которые помогут бизнесу двигаться вперед.



Открытый Стандарт Hikvision – ISAPI

ISAPI - это интерфейс прикладного программирования для серверных приложений, разработанный Hikvision. Он использует стандартный формат - HTTP + XML - для обеспечения легкого доступа и контроля над устройствами Hikvision. ISAPI - это открытый протокол, который подходит для всех партнеров Hikvision и открывает большие возможности для разработки в различных программных архитектурах от сторонних компаний и не вызывает трудностей при внедрении. Протокол ISAPI содержит метаданные Hikvision Smart Events и позволяет распаковывать метаданные с использованием стандарта RTSP.



Комплект разработчика Hikvision

Комплект разработчика Hikvision создан для удаленного соединения и настройки встроенных цифровых видеорегистраторов, декодеров, IP-камер и других IP-устройств, систем доступа, сигнализации, видеодомофони и многого другого. Комплект разработчика Hikvision доступен для большинства продуктов Hikvision и включает полный объем инструментов разработки.



Безопасность

DS-2TD2137V1

Тепловизионная
цилиндрическая
IP-камера



- 384 × 288, 17 мкм
- Объектив: 7 / 10 / 15 / 25 / 35 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2166V1

Тепловизионная
цилиндрическая
IP-камера



- 640 × 512, 17 мкм
- Объектив: 7 / 15 / 25 / 35 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2137VP

Тепловизионная
цилиндрическая
IP-камера



- 384 × 288, 17 мкм
- Объектив: 10 / 15 / 25 / 35 мм
- Поддержка HEOP, интеграция со сторонними алгоритмами
- Анализ поведения
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2117V1

Тепловизионная
цилиндрическая
IP-камера



- 160 × 120, 17 мкм
- Объектив: 3 / 6 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2117PA

Тепловизионная
цилиндрическая
IP-камера



- 160 × 120, 17 мкм
- Объектив: 3 / 6 / 10 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Стробоскоп, звуковая сигнализация
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD1117PA

Тепловизионная
куольная IP-камера



- 160 × 120, 17 мкм
- Объектив: 2 / 3 / 6 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Стробоскоп, звуковая сигнализация
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TA21

Тепловизионная компактная IP-камера

◆ **НОВИНКА**



- 160 × 120, 17 мкм
- Объектив: 1.8 / 3.1 мм
- Стробоскоп, звуковая сигнализация
- Обнаружение температурных аномалий
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С, от 20°С до 350 °С
- Точность измерения температуры: ±2 °С
- Рабочая температура: От -20 до +50 °С
- IP67

DS-2TD1217V1

Тепловизионная и оптическая купольная двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 160 × 120, 17 мкм; Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 2 / 3 / 6 мм; Оптический модуль: 2 / 4 / 6 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD1217PA

Тепловизионная и оптическая купольная двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 160 × 120, 17 мкм; Оптический модуль: 2688 × 1520
- Тепловизионный модуль: 2 / 3 / 6 мм; Оптический модуль: 2 / 4 / 6 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Стробоскоп, звуковая сигнализация
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до 60 °С
- IP66

DS-2TD2617V1

Тепловизионная и оптическая цилиндрическая двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 160 × 120, 17 мкм; Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 3 / 6 мм; Оптический модуль: 4 / 6 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2617PA

Тепловизионная и оптическая цилиндрическая двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 160 × 120, 17 мкм; Оптический модуль: 2688 × 1520
- Тепловизионный модуль: 3 / 6 / 10 мм; Оптический модуль: 4 / 6 / 8 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Стробоскоп, звуковая сигнализация
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2636

Тепловизионная цилиндрическая двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 384 × 288, 17 мкм; Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 10 / 15 мм; Оптический модуль: 6 / 8 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2836V1

Тепловизионная и оптическая цилиндрическая двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 384 × 288, 17 мкм; Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 25 / 50 мм; Оптический модуль: 13 / 25 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TD2866V1

Тепловизионная и оптическая цилиндрическая двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 640 × 512, 17 мкм; Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 25 / 50 мм; Оптический модуль: 13 / 25 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °С
- Точность измерения температуры: ±8 °С
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- Рабочая температура: От -40 до +65 °С
- IP66

DS-2TX3636V1

Интеллектуальная тепловизионная система



- Тепловизионный модуль: 384 × 288, 17 мкм
- Оптические параметры: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 15 / 25 / 35 мм; Оптический модуль: От 5.7 до 205.2 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, интеллектуальная система слежения (тепл. + оптич.)
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD4166V2

Тепловизионная цилиндрическая антикоррозийная IP-камера



- 640 × 512, 17 мкм
- Объектив: 25 / 50 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °C
- Точность измерения температуры: ±8 °C
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66
- Нержавеющая сталь 316L

DS-2TD4136V2

Тепловизионная и оптическая скоростная купольная двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 384 × 288, 17 мкм
- Оптические параметры: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 25 / 50 мм; Оптический модуль: От 5.7 до 205.2 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальная система слежения (тепл. + оптич.)
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °C
- Точность измерения температуры: ±8 °C
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD4166V2

Тепловизионная и оптическая скоростная купольная двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 640 × 512, 17 мкм
- Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 25 / 50 мм; Оптический модуль: От 5.7 до 205.2 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальное слежение (тепл. + оптич.)
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °C
- Точность измерения температуры: ±8 °C
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD4237V2

Тепловизионная и оптическая скоростная купольная двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 384 × 288 17 мкм
- Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 10 / 25 мм; Оптический модуль: От 4.8 до 153 мм
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °C
- Точность измерения температуры: ±8 °C
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальное слежение (тепл. + оптич.)
- Обнаружение возгораний и дыма
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD6236V2

Тепловизионная и оптическая двухспектральная система позиционирования



- Тепловизионный модуль: 384 × 288, 17 мкм
- Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 50 / 75 мм
- Оптический модуль: Н (5.6–208 мм) / С (6.7–330 мм)
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальное слежение (тепл. + оптич.)
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °C
- Точность измерения температуры: ±8 °C
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD6266V2

Тепловизионная и оптическая двухспектральная система позиционирования



- Тепловизионный модуль: 640 × 512, 17 мкм
- Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 50 / 75 / 100 мм
- Оптический модуль: Н (5.6–208 мм) / С (6.7–330 мм)
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальное слежение (тепл. + оптич.)
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °C
- Точность измерения температуры: ±8 °C
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD8166V2

Тепловизионная и оптическая стационарная поворотная двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 640 × 512, 17 мкм; Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 75 / 100 / 30–150 / 45–180 мм
- Оптический модуль: Н (5.6–208 мм) / С (6.7–330 мм) / Е (12.5–775 мм)
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальное слежение (тепл. + оптич.)
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +150 °C
- Точность измерения температуры: ±8 °C
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

Термография

DS-2TD2136T

Тепловизионная цилиндрическая IP-камера



- 384 × 288, 17 мкм
- Объектив: 10 / 15 / 25 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2 %)
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD2166T

Тепловизионная цилиндрическая IP-камера



- 640 × 512 17 мкм
- Объектив: 15 / 25 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2%)
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD4136T / DS-2TD4166T

Тепловизионная и оптическая скоростная купольная двухспектральная IP-камера



- Тепловизионный модуль: 384 × 288 / 640 × 512, 17 мкм
- Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 9 / 25 мм; Оптический модуль: От 5.7 до 205.2 мм
- Обнаружение возгораний и дыма
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальное слежение (тепл. + оптич.)
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2%)
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP66

DS-2TD2466T

Тепловизионная цилиндрическая взрывозащищенная IP-камера



- 640 × 512, 17 мкм
- Объектив: 25 мм
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2%)
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- IP68
- Нержавеющая сталь 316L

DS-2TD6236T / DS-2TD6266T

Тепловизионная и оптическая двухспектральная система позиционирования



- Тепловизионный модуль: 384 × 288 / 640 × 512, 17 мкм
- Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 25 / 50 мм, Оптический модуль: Н (5.6–208 мм)
- VCA: Пересечение линии, обнаружение вторжения, вход в область, выход из области, интеллектуальное слежение (тепл. + оптич.)
- Обнаружение возгораний и дыма
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2 %)
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- Защита от попадания влаги и пыли: IP66

DS-2TA03 / 06

Термографическая камера



- 384 × 288, 17 мкм
- Объектив: 7 / 15 мм
- 384 × 288 @ 50 к/с
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2%)
- Размеры: 120 × 60 × 60 мм
- Ethernet: Gigabit Ethernet
- Рабочая температура: От -20 до +50 °C

DS-2TP31

Ручной термограф



- 160 × 120, 17 мкм
- Объектив: 3 м
- 320 × 160 @ 25 к/с
- LCD-экран 2.4", 320 × 240
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2%)
- 8 Гб (стандартно), поддержка до 128 Гб
- До 8 ч непрерывной работы
- IP54

DS-2TP23

Ручной термограф



- Тепловизионный модуль: 384 × 288, 17 мкм; Оптический модуль: 1920 × 1080
- Тепловизионный модуль: 10 мм, Оптический модуль: 4.9 мм
- 384 × 288 @ 25 к/с
- Сенсорный LCD-экран 3.5", 640 × 480
- Температурный диапазон: От -20 до +550 °C
- Точность измерения температуры: макс. (±2 °C, ±2%)
- Совмещение двух спектров, режим «картинка в картинке»
- SD-карта, 64 Гб
- До 4 ч непрерывной работы
- Wi-Fi
- IP54

Продукты двойного назначения

DS-2TS03XF

Ручной монокулярный тепловизор



- 384 × 288, 17 мкм
- Объектив: 15 мм
- LCOS-экран 0.39" @ 720 × 540
- Функция «Hot Track», Wi-Fi, регулировка диапазона, GPS
- SD-карта, 16 ГБ
- До 5 ч непрерывной работы (при выкл. GPS и Wi-Fi Hot Spot)
- Рабочая температура: От -30 до +55 °C
- IP67

DS-2TS03UF

Ручной монокулярный тепловизор



- 384 × 288, 17 мкм
- Объектив: 15 / 25 / 35 мм
- OLED-экран 0.39" @ 1024 × 768
- Функция «Hot Track», Wi-Fi, регулировка диапазона, GPS
- SD-карта, 16 ГБ
- До 5 ч непрерывной работы (при выкл. GPS и Wi-Fi Hot Spot)
- Рабочая температура: От -30 до +55 °C
- IP67

DS-2TS06XF

Ручной монокулярный тепловизор



- 640 × 512, 17 мкм
- Объектив: 35 мм
- OLED-экран 0.39" @ 1024 × 768
- Функция «Hot Track», Wi-Fi, регулировка диапазона, GPS
- SD-карта, 16 ГБ
- До 8 ч непрерывной работы
- Рабочая температура: От -30 до +55 °C
- IP67

DS-2TR03

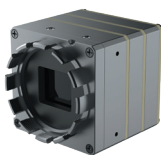
Тепловизионный прицел



- 384 × 288, 17 мкм
- Объектив: 35 / 50 мм
- OLED-экран 0.39" @ 1024 × 768
- Функция «Hot Track», Wi-Fi, регулировка диапазона, GPS
- SD-карта, 16 ГБ
- До 8 ч непрерывной работы
- Рабочая температура: От -30 до +55 °C
- IP67

DS-2TM03/06

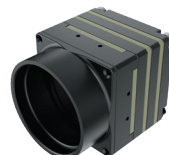
Тепловизионный модуль



- 384 × 288 / 640 × 512, 17 мкм
- NETD < 35 мК @ F1.0, 30 °C
- Потребляемая мощность: ≤ 1.3 Вт / 1.6 Вт (TYP)
- Размеры: 40 × 41 × 49 мм
- Поддержка объектива M34*0.75
- CVBS & BT.656
- Рабочая температура: От -40 до 65 °C

DS-2TM13/16

Тепловизионный модуль



- 384 × 288 / 640 × 512, 17 мкм
- NETD < 35 мК @ F1.0, 30 °C
- Потребляемая мощность: ≤ 0.8 Вт / 1.0 Вт (TYP)
- Размеры: 28 × 28 × 34.6 мм
- Поддержка объектива M25*0.5
- CVBS & BT.656
- Рабочая температура: От -40 до +65 °C
- Беззатворная технология

DS-2TS16

Ручной тепловой и оптический двухспектральный бинокль



- Тепловизионный модуль: 640 × 512, 17 мкм, Оптический модуль: 1280 × 960
- Объектив тепловизора: 35 / 50 мм, объектив оптической камеры: 12 мм
- OLED-экран 0.39" @ 1024 × 768
- Wi-Fi, GPS, запись видео, захват изображения, совмещение спектров, выделение объекта
- SD-карта, 32 ГБ
- До 7 ч непрерывной работы
- Рабочая температура: От -30 до +55 °C
- IP67

DS-2TS36

Ручной двухспектральный многоцелевой бинокль



- Тепловизионный модуль: 640 × 512, 17 мкм; Оптический модуль: 1280 × 960
- Объектив тепловизора: 50 / 75 / 100 мм, объектив оптической камеры: 22 мм
- OLED-экран 0.39" @ 1024 × 768
- Wi-Fi, GPS, лазерная подсветка, запись видео, захват изображения, совмещение спектров, выделение объекта
- SD-карта, 32 ГБ
- До 7 ч непрерывной работы
- Рабочая температура: От -30 до +55 °C
- IP67

HIKVISION®

🌐 hikvision.ru

✉ marketing.ru@hikvision.com

125315, Москва,
Ленинградский проспект 72,
корп. 4, БЦ Алкон
+7 (495) 669-67-99

675000, Благовещенск,
ул. Артиллерийская, д. 17,
+7 (4162) 525-777

443080, Самара,
проспект Карла Маркса, 201Б,
+7 (846) 206-05-20

630084, Новосибирск,
ул. Советская, д.5,
+7 (383) 280-43-94

050010, Казахстан, Алматы,
пр. Достык, 38
+7 (727) 973-06-67, 291-75-88

194044, Санкт-Петербург,
Гельсингфорсская ул., 2А,
+7 (812) 313-19-63

690091, Владивосток,
Океанский проспект, 17,
+7 (4232) 492-314

344002, Ростов-на-Дону,
пер. Доломановский 70Д,
+7 (863) 303-38-69

AZE1010, Азербайджан, Баку,
улица Низами, 90А,
БЦ Landmark, 14 этаж
+994 (50) 369-81-57

420061, Казань,
Спартаковская ул., 6,
+7 (843) 206-04-52

010000, Казахстан, Нур-Султан,
ул. Космонавтов, 62, оф.2
+7 (7172) 793-019

620014, Екатеринбург,
ул. Бориса Ельцина, 1а,
+7 (343) 318-27-08

100017, Узбекистан, Ташкент,
Юнусабадский район, Ц-4,
Бизнес Центр Hikvision
+998 (97) 462-77-87

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА МИР

Тепловизоры Hikvision



HIKVISION

