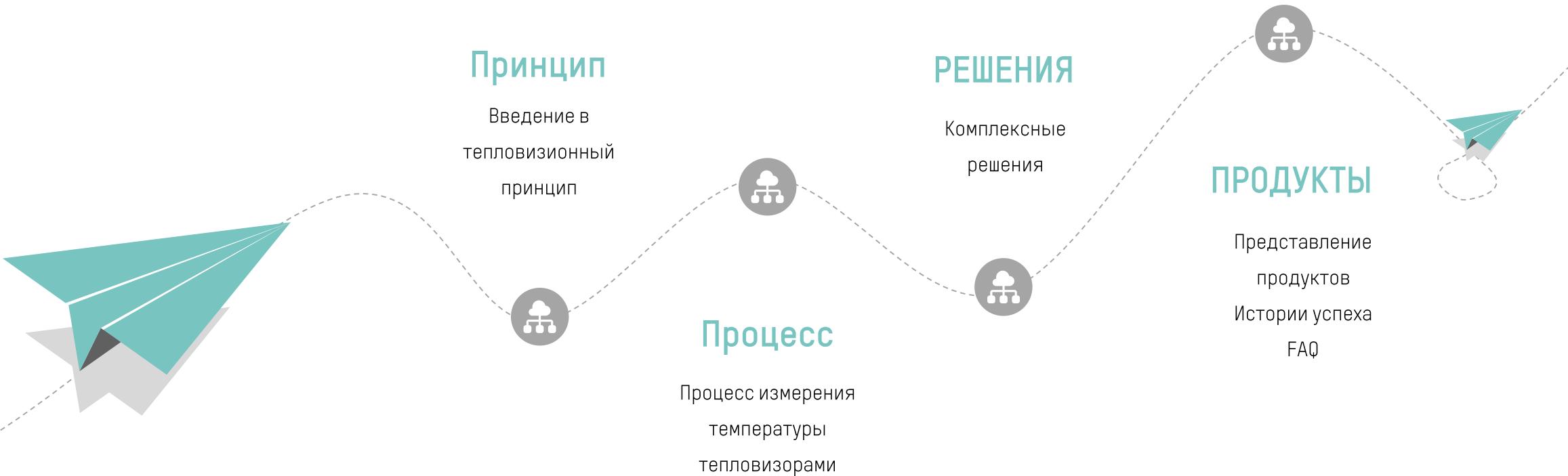


HIKVISION®



КОМПЛЕКСНОЕ ТЕПЛОВИЗИОННОЕ РЕШЕНИЕ
и продукты для измерения температуры



ЧТО ТАКОЕ ТЕПЛОВИЗОР?

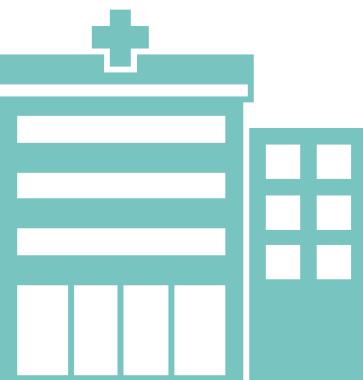
HIKVISION®

Принцип



Все объекты с температурой выше абсолютного нуля являются источниками излучения. Тепловизионная камера преобразует ИК-излучения в значение серого и устанавливает точную соответствующую связь между значением серого и температурой с помощью модели алгоритма измерения температуры. Модель (Temperature Gray Level Curve) получается калибровкой черного корпуса.

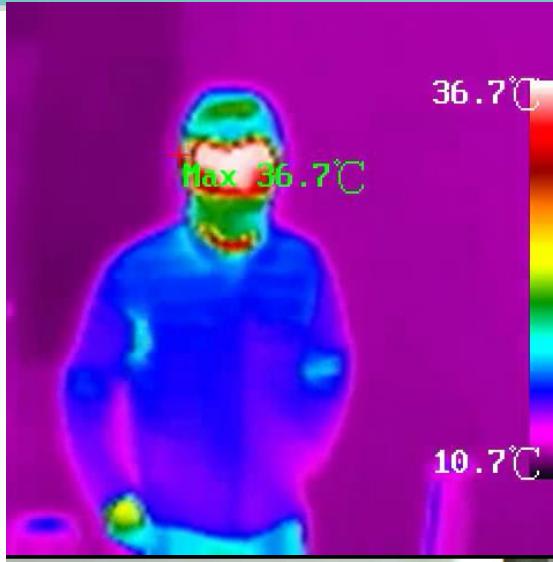
Применение



Известно, что одним из основных симптомов вирусных заражений является высокая температура. Следовательно, тепловизионная камера с высокой температурной точностью может обнаруживать повышенную температуру тела для проведения предварительного осмотра. Тепловизионные камеры рекомендуется устанавливать в местах с длинными очередями, такими как паспортный контроль.

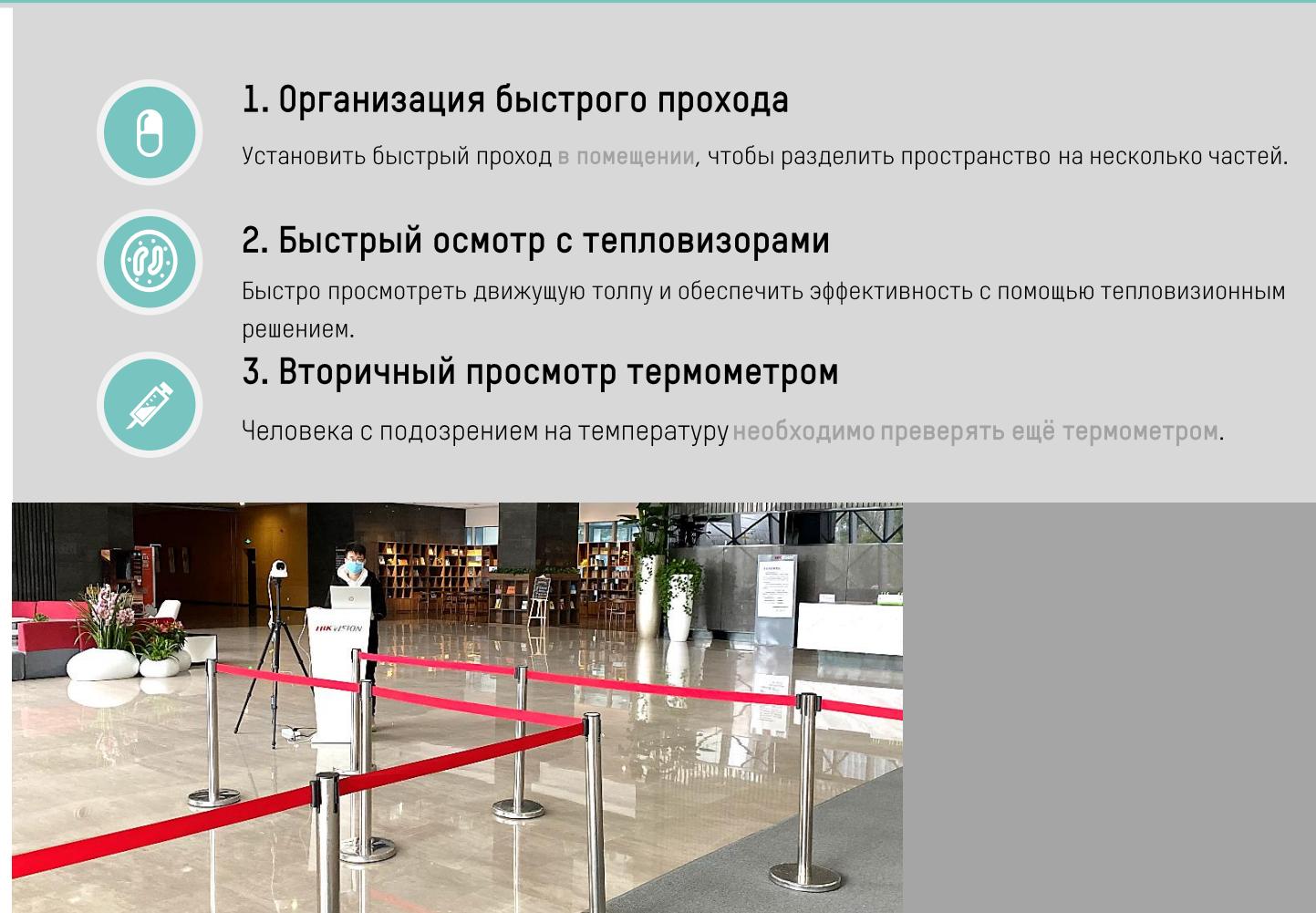
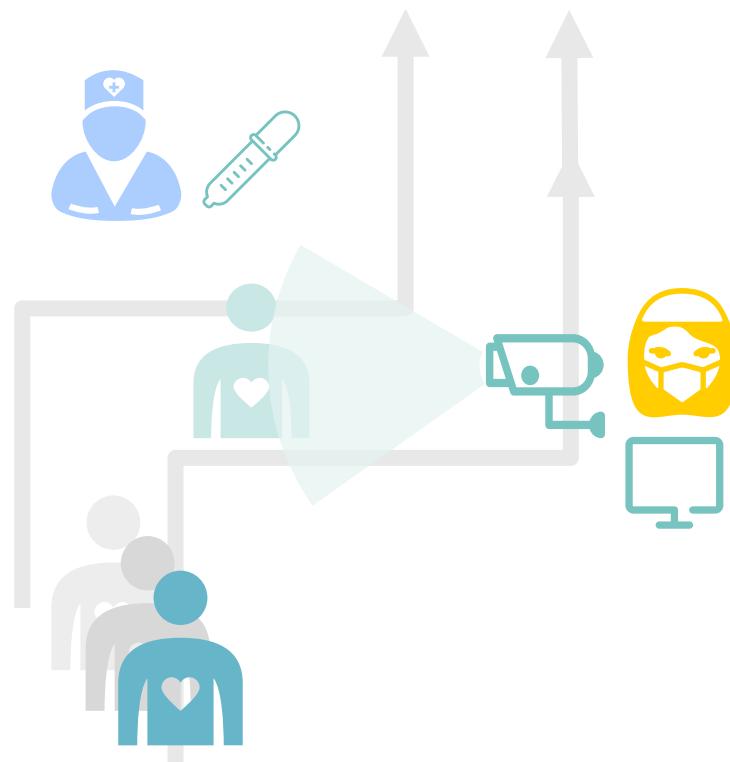
Преимущества

- Высокая эффективность:** тепловизионная камера может определять температуру каждого человека всего за одну секунду. Таким образом, при прохождении через участок, где необходимо проверить температуру, не будет происходить заторов.
- Безопасность:** тепловизионная камера поддерживает бесконтактное измерение температуры, которое позволяет точно измерять температуру на расстоянии около 1 метра. Это снижает риск заражения от физического контакта.



ПРОЦЕСС ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ С ТЕПЛОВИЗОРАМИ

HIKVISION®



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ ТЕРМОГРАФИЧЕСКОГО ТЕПЛОВИЗОРА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ HIKVISION

HIKVISION®

AI Обнаружение лица

Hikvision термографическая камера Bullet/Turret для измерения температуры имеет функцию AI обнаружения лица, интеллектуально определяет местонахождение нескольких лиц и измеряет только лица, чтобы уменьшить ложную тревогу от других источников тепла.

Встроенная звуковая сигнализация на борту

Hikvision термографическая камера Bullet/Turret для измерения температуры имеет встроенную звуковую сигнализацию для оповещения оператора.



Уникальный алгоритм самостоятельного освоения

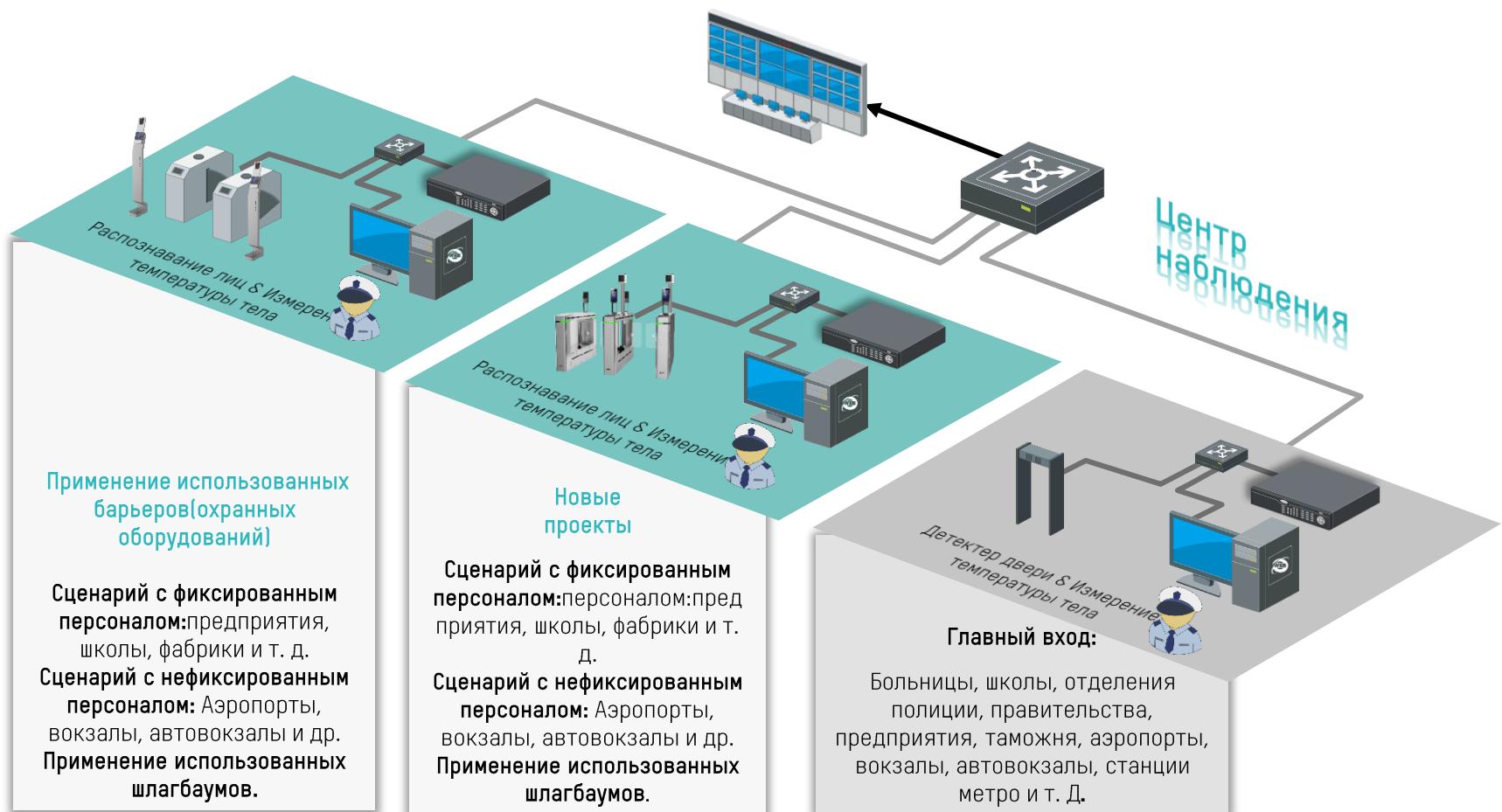
В термографических продуктах для измерения температуры Hikvision вставлен алгоритм самостоятельного освоения, который специально оптимизирован для измерения температуры термографии.

Комплексное решение

В качестве ведущего в мире поставщика решений для обеспечения безопасности, Хиквижн может предоставлять полное комплексное решение, включая термографию, сетевой видеорегистратор NVR, батарею, детектор двери, свитч . Более удобный для клиентов и пользователей.

Решение - Контроль доступа & Измерение температуры тела

HIKVISION®



Области применения

HIKVISION®

БОЛЬНИЦА



РЫНОК



ЖЕЛЕЗНАЯ
ДОРОГА



ПРЕДПРИЯТИЕ



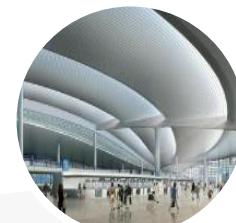
СТАНЦИЯ



ШКОЛА



АЭРОПОРТ



Многолюдное место



Место высокого риска



Проверка безопасности
входа



Временный контроль



Решение – Распознавание лиц & Измерение температуры тела

HIKVISION®

Автономное решение для использования
использованных барьеров (охраных
оборудований)



Распознавание лиц & Измерение температуры тела



Бесконтактное быстрое измерение температуры тела
(обнаружение лиц)



Сигнализация в реальном времени



Использования использованных барьеров
(охраных оборудований)

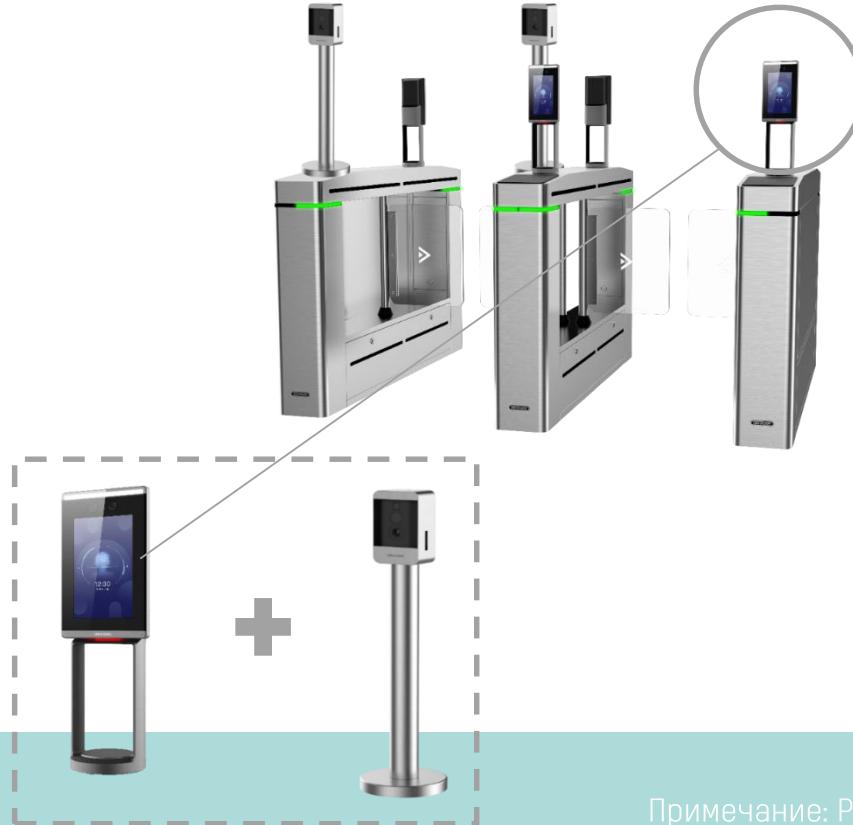
Основные характеристики:

- 4,3-дюймов сенсорный экран
- Емкость лиц: 6,000
- Температурный диапазон: 30~45°C
- Точность температуры: ±0.5°C
- Сценарии: предприятия, школы, заводы, аэропорты, вокзалы и т. Д.

Решение – Распознавание лиц & Измерение температуры тела

HIKVISION®

Решение по турникетам для новых проектов



Распознавание лиц & Измерение температуры тела



Бесконтактное быстрое измерение температуры тела
(обнаружение лиц)



Сигнализация в реальном времени



Простота в установке

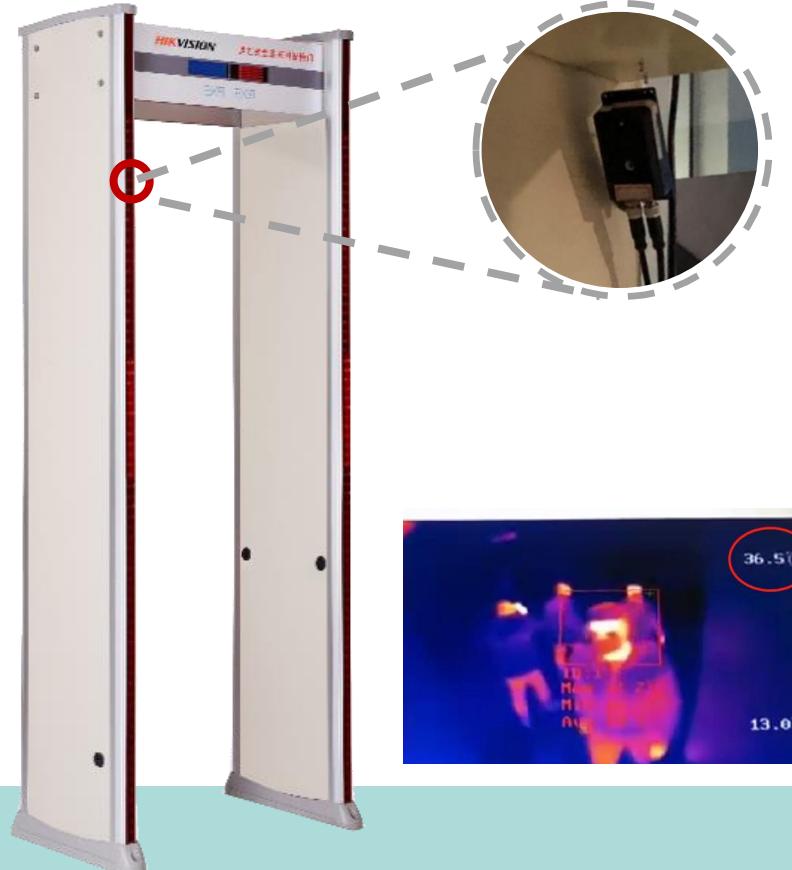
Основные характеристики:

- 7--дюймов сенсорный экран
- Емкость лиц: 20,000
- Температурный диапазон: 30~45°C
- Точность температуры: ±0.5°C
- Сценарии: предприятие, школы, фабрики и т. Д.

Примечание: Рекомендуется установка в помещении для обеспечения точности измерения температуры.

Решение – Металлическая дверь с детектором & Измерение температуры тела

HIKVISION®



Бесконтактное измерение температуры тела



Сигнализация в реальном времени



LCD индикатор температуры



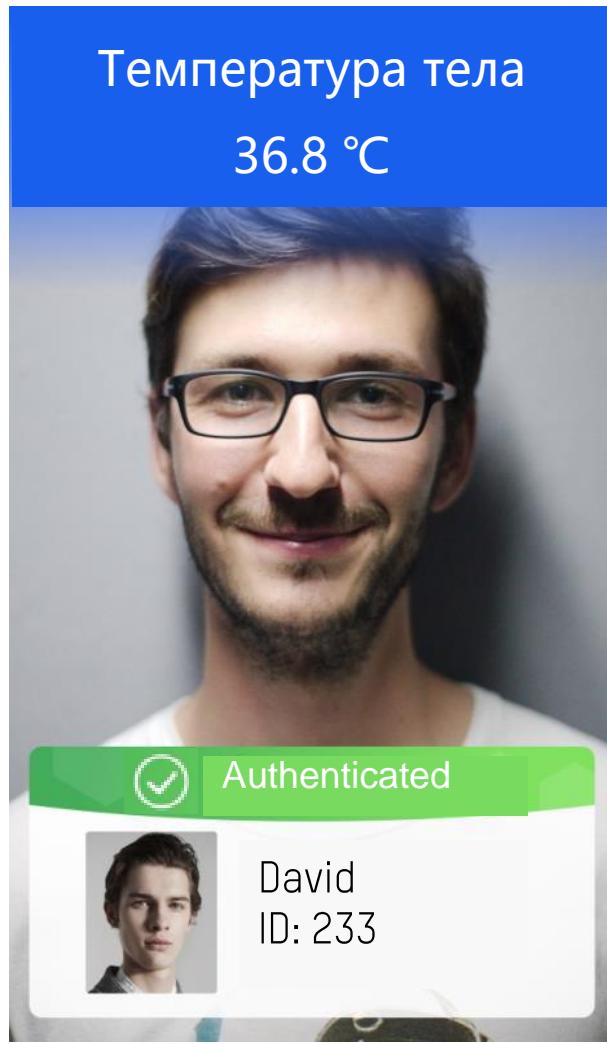
Металлический детектор

Основные характеристики:

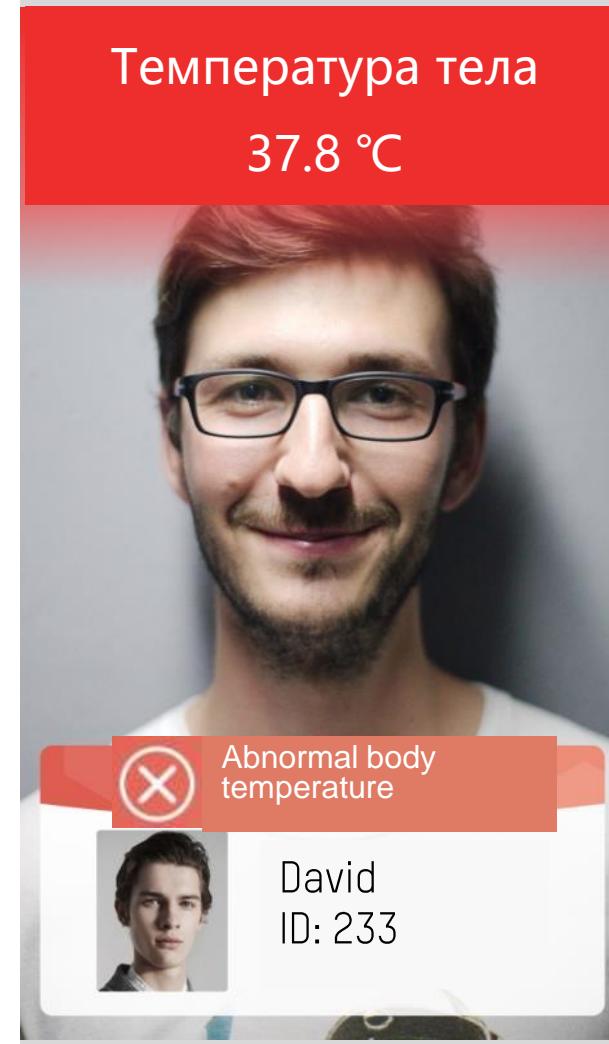
- 12 независимых зон обнаружения, LCD экран
- Разрешение тепловизора: 160 x 120
- Температурный диапазон: 30~45°C
- Точность температуры : ±0.5°C
- Расстояние измерения: 1 м – 1.5 м
- Сценарии: больницы, школы, полицейские участки, правительства, предприятия, таможня, аэропорты, вокзалы, автовокзалы, станции метро...

Скриншоты терминала распознавания лиц

HIKVISION®



Нормальная
температура
тела



Ненормальная
температура
тела

Решение – Термографический портативный тепловизор для измерения температуры

HIKVISION®

Композиция решения :

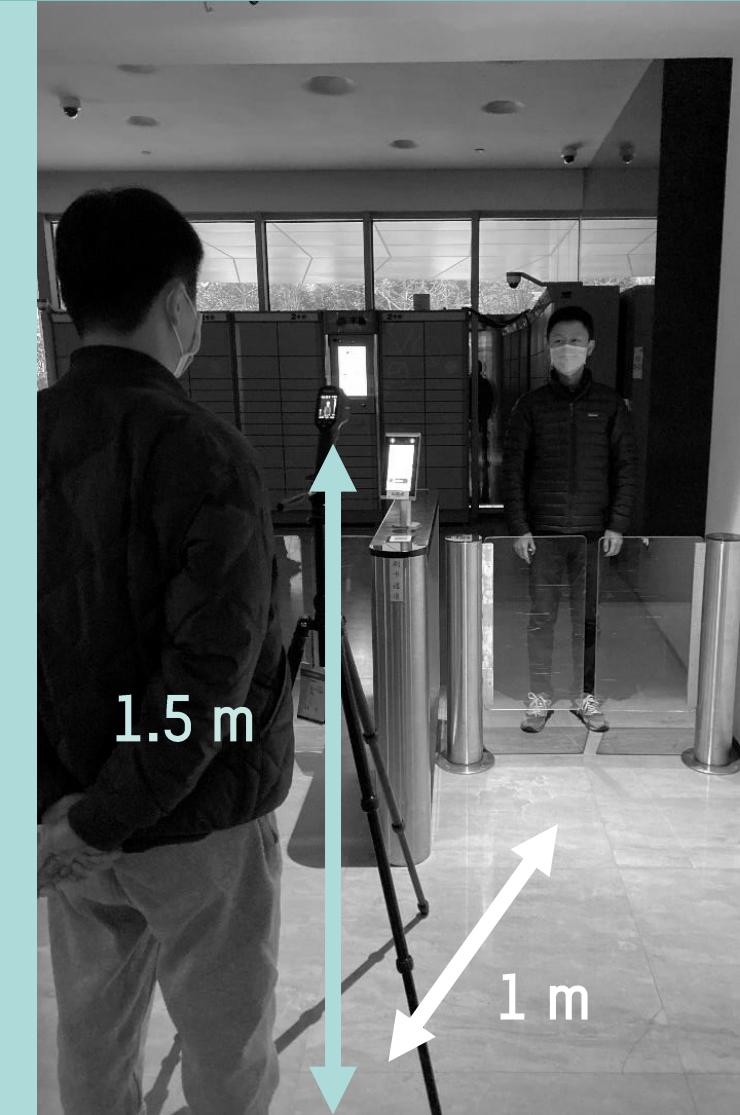
Термографический портативный тепловизор + Треножник
(опционально) + Оператор мониторинга

Преимущества решения:

- Простота в использования
- Быстрая установка и адаптация к внезапным событиям
- Точность составляет $\pm 0,5$ градуса, удовлетворяет требованию предварительного измерения температуры

Советы по установке:

- Камеру рекомендуется устанавливать на высоте 1,5 м, расстояние между целью и камерой должно быть около 1м.
- Рекомендуется устанавливать в стабильной среде без ветра в помещении.
- Люди проходят мимо термографической камеры один за другим, оператор считывает максимальное значение на экране.



Решение – Термографический портативный тепловизор

HIKVISION®



Решение – Термографический портативный тепловизор для измерения температуры

HIKVISION®

Термографический портативный тепловизор

Расстояние: 1м

Скорость: В реальном времени

Дисплей: Тепловизионное изображение

Эффективность: 60 человек / мин.

Сохранение информации: Скриншот

Лобный термометр

Расстояние: 1-3 см

Скорость: 1-5 сек.

Дисплей: Только значение

Эффективность: 12 человек / мин.

Сохранение информации: Нет

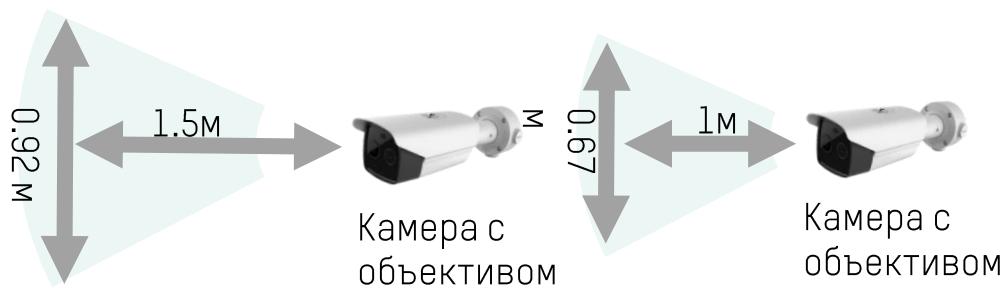


Преимущества термографического портативного тепловизора

- Соблюдение дистанции между оператором и целевым лицом, меньше риска заражения.
- Более высокая эффективность, больше подходит для быстро движущейся толпы.
- Простота в использовании, меньше шагов в управлении камерами, нужно только прочитать максимальное значение на экране
- Возможность сохранять скриншот потенциального лица в качестве доказательства.

Решение – Экономичный термографический вариант

HIKVISION®



Диапазон покрытия

Композиция решения :

Термографическая камера для измерения температуры bullet / turret + Треножник + Адаптер для треножника + VMS(4200) + POE свитч

Преимущества решения:

- Термографическая камера bullet / turret поддерживает звуковую сигнализацию при измерении температуры человека для оповещения оператора.
- Простая установка и настройка.
- Поддержка AI обнаружения лиц, одновременный просмотр нескольких целей, уменьшение ложных тревог.
- Точность составляет $\pm 0,5$ градуса, удовлетворяет требованию предварительного измерения температуры

Советы по установке:

- Камеру рекомендуется устанавливать на высоте 1,5 м, расстояние между целью и камерой должно быть около 1-1,5 м.
- Рекомендуется устанавливать в стабильной среде без ветра в помещении.

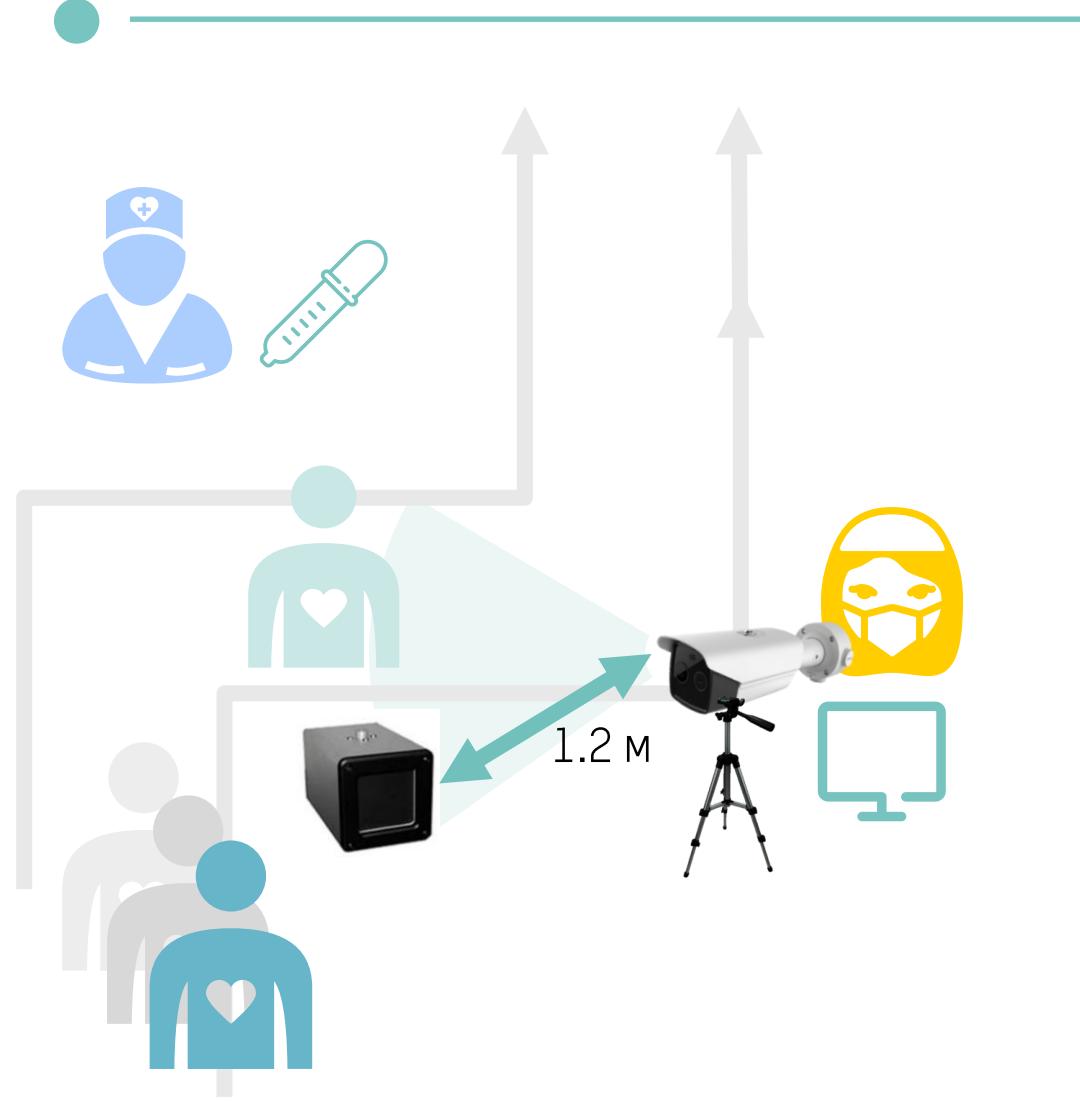
Решение – Экономичный термографический вариант

HIKVISION®



Решение – Профессиональный термографический вариант

HIKVISION®



Композиция решения :

Термографическая камера для измерения температуры bullet / turret
+ Треножник + Адаптер для треножника + VMS(4200) + POE свитч + «Чёрное тело»
(калибратор температуры)

Преимущества решения:

- Более высокая точность, составляет **± 0,3 градуса**.

Советы по установке:

- Камеру рекомендуется устанавливать **на высоте 1,5 м**, расстояние между целью и камерой должно быть около **1-1,5 м**.
- Калибратор температуры используется вместе с bullet/turret для измерения температуры тела, на расстоянии **1,2 м** от камеры.
- Убедитесь, что калибратор всегда отображается **в верхнем левом / верхнем правом углу** обзора камеры.
- Убедитесь, что калибратор **не будет заблокирован другими целями** во время измерения температуры
- Рекомендуется устанавливать в стабильной среде без ветра **в помещении**.

Решение – Профессиональный термографический вариант просмотра лихорадки

HIKVISION®

Постоянная
установка



Временная установка
& мониторинг



Видео
тепловизионного
и оптического
каналов



Линейка продуктов

HIKVISION®

Термографический тепловизор для измерения температуры Hikvision



DS-2TP31B-3AUF DS-2TP21B-6VF/W

- Термический : 160 × 120 ;
- Точность : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Диапазон : 30-45°C
- Термический : 160 × 120 ;
- Точность : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Диапазон : 30-45°C
- Wi-Fi
- Поддержка звуковой сигнализации
- Подключение к клиенту 4200
- Диапазон : 30-45°C
- Поддержка звуковой сигнализации

**DS-2TD2617B-3/6PA(B)
DS-2TD1217B-3/6PA(B)**

- Термический : 160 × 120 ;
- Объектив: 3мм / 6мм ;
- Оптический : 2688 × 1520 ;
- Оптический объектив: 4мм / 8мм ;
- Режим видео : слияние Би-спектр изображений
- Точность : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (с черным корпусом)
- Диапазон : 30-45°C
- Поддержка звуковой сигнализации



DS-2TD2636B-15/P

- Термический : 384 × 288 ;
- Объектив: 15мм ;
- Оптический : 2688 × 1520 ;
- Оптический объектив: 6мм ;
- Режим видео : слияние Би-спектр изображений
- Точность : $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Стабильность температуры: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}/\text{h}$
- Эффективная излучательная способность: 0.97 ± 0.02
- Рабочая температура: 0~30°C



Аксессуар

Чёрное тело – калибратор

Температурное разрешение: 0.1°C

- Точность: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Стабильность температуры: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}/\text{h}$
- Эффективная излучательная способность: 0.97 ± 0.02
- Рабочая температура: 0~30°C

Треножник

- UNC 1/4 "-20 соединение треножника
- Рекомендуется приобрести треножник
- на месте, который соответствует стандартам

Q: Можно ли установить термографическую камеру для измерения температуры на улице?

A: Наружный ветер и солнце могут легко влиять на температуру поверхности тела и рабочее состояние камеры, что приводит к отклонению между измеренной температурой поверхности тела и фактической температурой тела. Чтобы лучше обеспечить точность, мы сильно рекомендуем использовать решения внутри помещений.

Q: Может ли точность термографического тепловизора для измерения температуры достигать 0,1 °C?

A: Нет. В настоящее время для камер с точностью выше 0,5 требуется онлайн-калибровка в режиме реального времени и интеллектуальная компенсация с помощью черного корпуса. Точность черного корпуса в настоящее время составляет плюс или минус 0,2, и невозможно достичь 0,1. Точность обычного решения сейчас составляет 0,3.

Q: Распознает ли камера лицо для измерения температуры

A: Камера распознает лица при просмотре. Камера поддерживает до 10 лиц. Но все же мы рекомендовали проводить измерение температуры по порядку.

Q: Будут ли другие источники тепла (например, чайные чашки, чайники и т. д.) вызывать ложные тревоги?

A: Камеры могут использовать технологию распознавания лиц, поэтому другие источники тепла не будут вызывать ложные срабатывания.

Q: Как долго можно использовать функцию измерения температуры после включения камеры?

A: Через 5 минут после включения портативной камеры, через 30 минут после включения камеры bullet / turret .

Q: Что такое чёрный корпус? Что следует узнать перед покупкой черного тела – калибратора ?

A: Чёрное тело является калибратором источника температуры, термографические камеры могут быть откалиброваны в зависимости с помощью чёрного тела (калибратора).

Калибратор снабжаться электричеством, интернет не требуется.

Тепловые камеры с чёрным корпусом Хиквижн доступны для повышения точности.

Q : Термографический портативный тепловизор поддерживает ли автоматическую сигнализацию? Или может поддерживать с помощью VMS?

A: Нет. Термографический портативный тепловизор для просмотра лихорадки не имеет функции отправки сигналов тревоги и интерфейс, в основном она используется только для отображения максимального значения всего экрана.

История успеха

HIKVISION®



Больница в Чунцине

- Защищать вход в больницу весь день.
- В больнице принято решение термографических камер с чёрным корпусом для измерения температуры, точность которого составляет $\pm 0,3$ градуса.
- Решение работает стабильно.

История успеха

HIKVISION®



Железная дорога
в провинции
Цзянси

Hikvision
Термографический тепловизор
для измерения температуры

История успеха

HIKVISION®



Вокзал в городе
Фучжоу

Hikvision
Термографический тепловизор
для измерения температуры



СПАСИБО!

КОМПЛЕКСНОЕ ТЕПЛОВИЗИОННОЕ РЕШЕНИЕ
и продукты для измерения температуры