

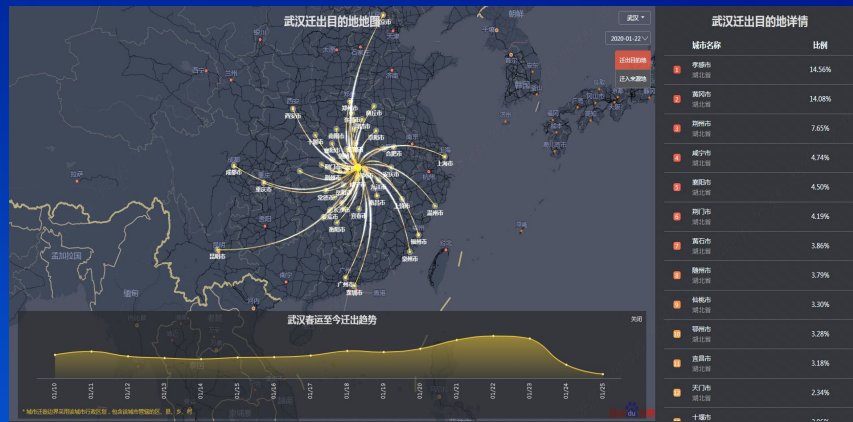
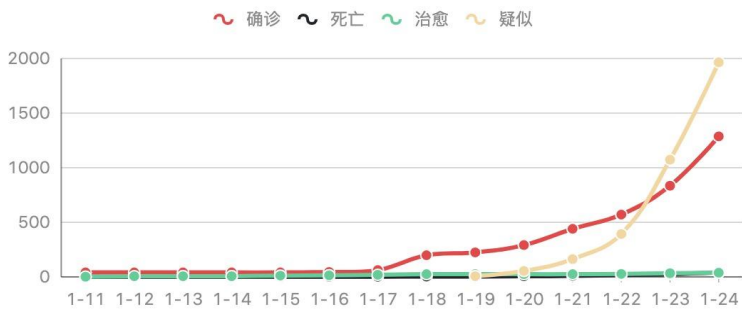
# Решение для измерения температуры тела от **Dahua**



# Предпосылки

В конце 2019 года в г. Ухань (Китай) вспыхнула эпидемия нового коронавируса, которая характеризуется быстрой передачей от человека человеку, заражением медицинского персонала и в целом, распространением инфекции среди людей. Болезнь охватила почти весь Китай в Китай и проникла за его пределы.

### 全国疫情趋势图



# Сценарии

Период эпидемии



Спокойный период



# Анализ состояния Измерение

## температуры

человека

Ключевая функция

Текущее состояние

Требование

### Предварительный скрининг

- Низкая эффективность жидкостного и ИК термометров
- Ручное измерение температуры -
- Быстрое и точное измерение температуры

- Точное и быстрое измерение температуры нескольких

### Фиксация температуры

- Ручная запись неэффективна
- Проблема получения персональных

- Автоматическая фиксация повышенной температуры
- Автоматическое получение персональных



金感知

金计算



# Решение

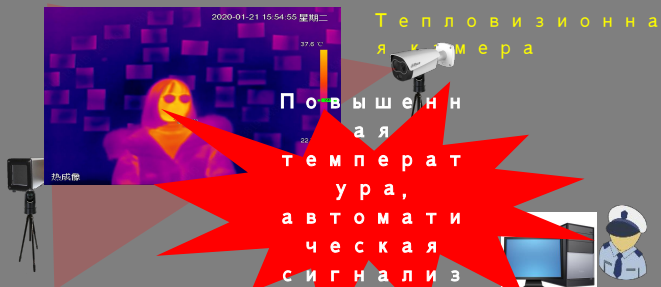
Входная зона

Зона измерения температуры

Зона изоляции



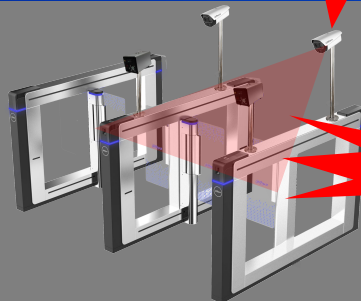
Черное тело



Тепловизионная камера



Прход



Нормальная температура

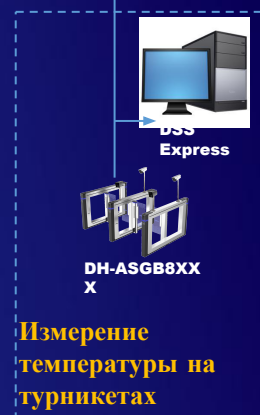
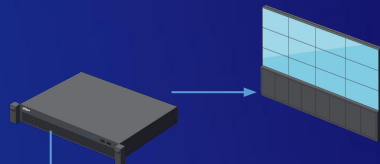


Прход

金感知

金计算

## Центр мониторинга



## Процесс

Бесконтактное измерение температуры



Ручной контроль



Подтверждение повышенной

Активация тревожного плана



# Преимущества



## Высокая точность

$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (с черным телом)

## Высокая эффективность

Бесконтактное определение температуры, быстрый скрининг

## Бюджетный

Большое расстояние, широкий охват и обнаружение нескольких человек

## Гибкость применения

Автоматический механизм раннего предупреждения, уменьшающий трудозатраты персонала и снижающий риск перекрестного заражения

## Ретроспективный анализ

Применяется на небольших объектах, таких, как входы и выходы из зданий и помещений

Крупные объекты, такие как аэропорты и железнодорожные станции с плотным пассажиропотоком

Отслеживание исторических данных, анализ статистики и т. д., в сочетании с программной платформой



## Сетевой бюджетный гибридный тепловизор

**DH-TPC-BF3221-T**

Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия

Разрешение: **256 \* 192**

Спектральный диапазон: **8 ~ 14** мкм

Объектив: **3,5 мм / 7 мм** (опционально)

**NETD: <50** мК

Видимый диапазон: сенсор **1/2.8"КМОП, 1080P**

Объектив: **4 мм / 8 мм** (опционально)

Сигнал тревоги: Встроенная вспышка белого света, сирена

Диапазон измерения температуры: **30 ~ 45 °C** ,

Точность измерения температуры:

**± 0,3 °C**, с черным телом

**± 1 °C**, без черного тела



## Скоростной поворотный гибридный тепловизор

**DH-TPC-SD8421**

Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия Разрешение: **400 \* 300**

Спектральный диапазон: **8 ~ 14** мкм

Объектив: **7,5 мм / 13 мм**

**NETD: <40** мК

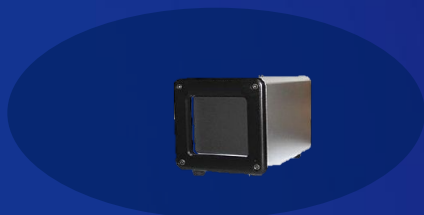
Видимый диапазон: сенсор **1/2.8"КМОП, 1080P**

Объектив: **4,95 ~ 198 мм, 40xZoom**

ИК расстояние: **100** м

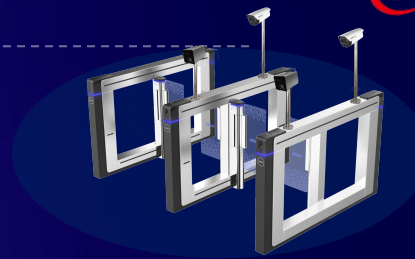
Диапазон измерения температуры: **30 ~ ~ 45 °C** ,

Точность измерения температуры: **± 0,3 °C**, с черным телом



Чёрное  
тело  
JQ-D70Z

- Рабочая температура: **40,0 °C**
- (Температура окружающей среды **+ 5,0 °C ~ 50,0 °C**)
- Температурное разрешение: **0,1 °C**
- Точность измерения температуры: **± 0,2 °C** (одна точка)
- Температурная стабильность: **± (0,1 ± 0,2) °C / 30 мин**
- Эффективная излучающая способность: **0,97 ± 0,02**
- Питание: **220 В, 50 Гц**
- Температура и влажность окружающей среды: **0 ~ 40 °C / ≤80%** относительной влажности



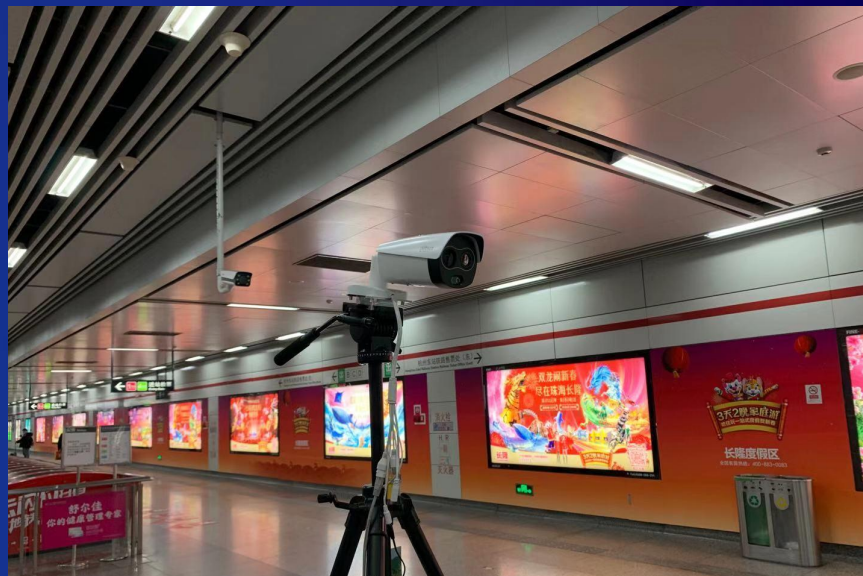
## Измерение температуры на турникетах

Модуль измерения температуры человека:

- Диапазон измерения температуры: **30 ~ 45 °C**, Точность измерения температуры: **± 0,3 °C**, с черным телом; **± 1 °C**, без черного тела
- Особенности: обнаружение лица, измерение температуры лица, звуковое и световое предупреждение

Модуль турникетов:

- Материал основания: нержавеющая сталь **304**, толщина **2,0 мм**
- Тип двигателя: Серводвигатель
- ИК-детекторы света: **30** пар
- Ширина прохода: **600мм ~ 1000мм**
- Материал дверец: Акриловое стекло
- Особенности: распознавание лиц, **RFID**-карта, **QR**-код, отпечатки пальцев и другие
- Питание: **AC 100-240 В / 50 ~ 60 Гц**



## Метрополитен Ханчжоу

На линии №1 в метро г. Ханчжоу, на восточной железнодорожной станции Ханчжоу используется решение для измерения температуры человека от Dahua. Эта станция - один из крупнейших транспортных узлов в Азии. Данное решение осуществляет дистанционное бесконтактное измерение температуры с высокой точностью  $\pm 0,3$  °C.



## Шанхайский железнодорожный вокзал

Тепловизионное решение для измерения температуры человека от Dahua применяется на Шанхайском ж/д вокзале - одном из самых оживленных транспортных узлов в мире. Решение помогает проводить быстрое измерение температуры пассажиров в плотной толпе и своевременно находить людей с аномальной температурой тела.

