

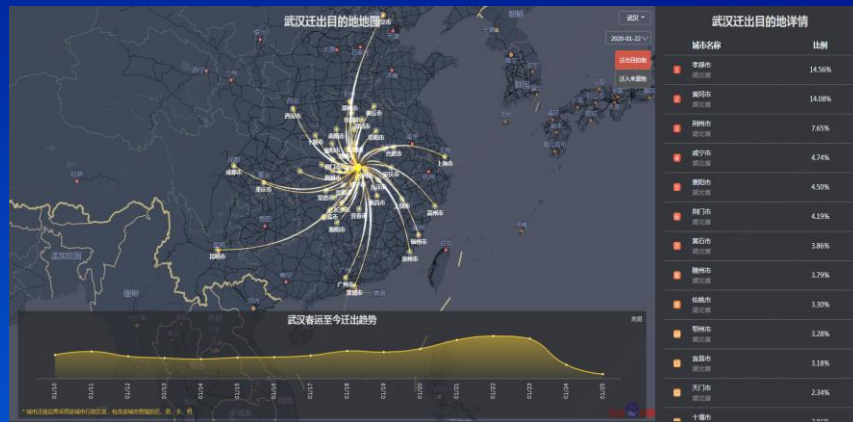
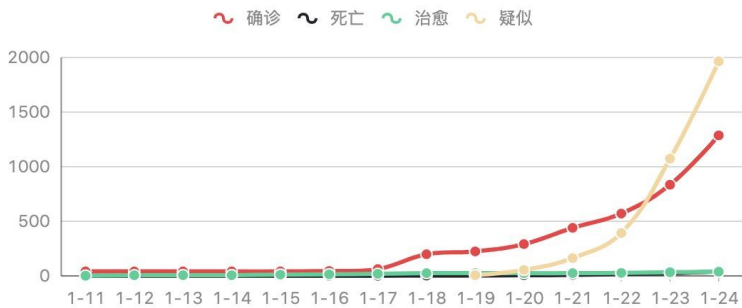
Решение для измерения температуры тела от Dahua



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 и проникла за его пределы.

全国疫情趋势图

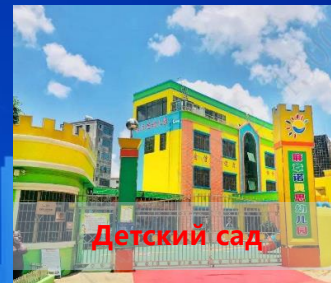


Сценарии

Период эпидемии



Спокойный период



Анализ состояния

Измерение температуры человека



Ключевая функция

Предварительный скрининг

Фиксация температуры

Текущее состояние

- Низкая эффективность жидкостного и ИК термометров
- Ручное измерение температуры – высокие трудозатраты и риск заражения

- Ручная запись неэффективна
- Проблема получения персональных данных

Требование

- Бесконтактное автоматическое измерение температуры
- Точное и быстрое измерение температуры нескольких человек сразу

- Автоматическая фиксация повышенной температуры
- Автоматическое получение персональных данных

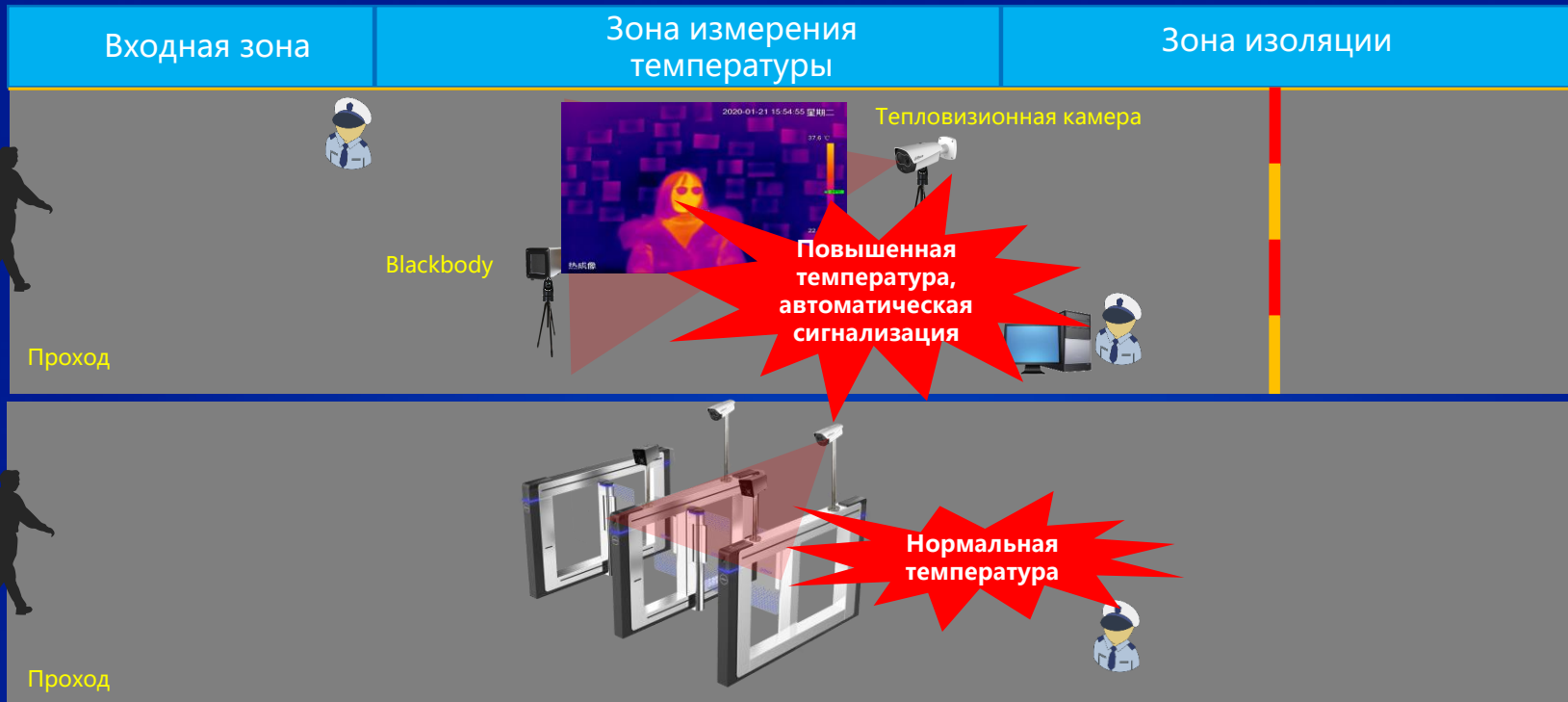


全感知

云计算



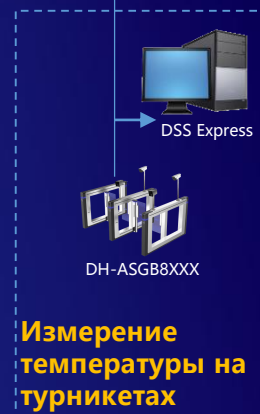
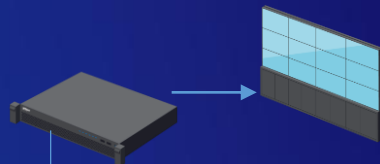
Решение



金感知

金计算

Центр мониторинга



Процесс

Бесконтактное измерение температуры



Ручной контроль



Подтверждение повышенной

Активация тревожного плана

Высокая точность

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

Высокая эффективность

Бесконтактное определение температуры, быстрый скрининг
Большое расстояние, широкий охват и обнаружение нескольких человек

Бюджетный

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

Гибкость применения

Применяется на небольших объектах, таких, как входы и выходы из зданий и помещений
Крупные объекты, такие как аэропорты и железнодорожные станции с плотным пассажиропотоком

Ретроспективный анализ

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

Конфигурация



Измерение температуры



Blackbody



TPC-BF3221



TPC-BF5421

Аксессуары



Блок питания



Штатив



Кабель

Хранилище и Аналитика



DHI-NVR5X-I



DHI-IVSS7X

Мониторы



22-дюйм 1080P Пластик
DHL22-F600-S



27/43/50/55-дюйм 4K Пластик
LM27/43/50/55-F410



49/55-дюйм 4K Метал
LM49/55-S400



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 Blackbody

± 1°C, без Blackbody



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

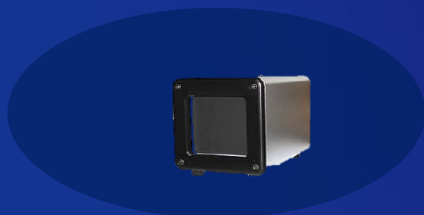
Объектив: 4,95 ~ 198 мм, 40xZoom

ИК расстояние: 100 м

Диапазон измерения температуры: 30 ~ ~ 45 °C ,

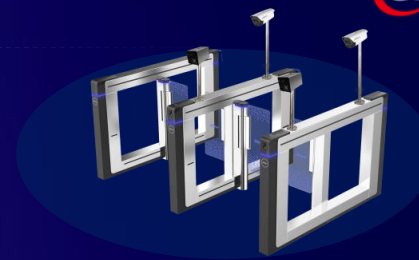
Точность измерения температуры: ± 0,3 °C, с Blackbody

Оборудование



Blackbody
JQ-D70Z

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



Измерение температуры на турникетах DH-ASGB8XXX

Модуль измерения температуры человека:

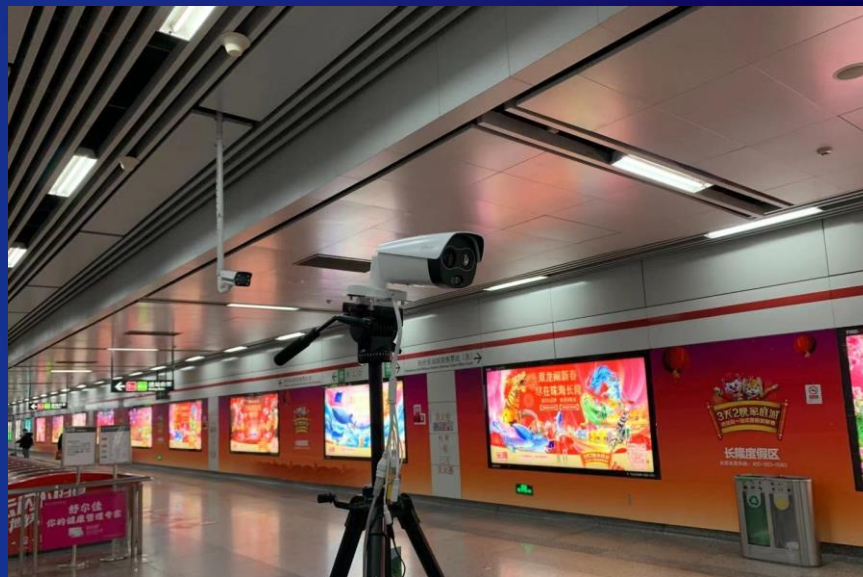
- Диапазон измерения температуры: 30 ~ 45 °C , Точность измерения температуры: $\pm 0,3$ °C, с Blackbody; ± 1 °C, без Blackbody

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 дверей: Акриловое стекло
- Особенности: распознавание лиц, RFID-карта, QR-код, отпечатки пальцев и другие
- Питание: AC 100-240 В / 50 ~ 60 Гц

Реализованные проекты



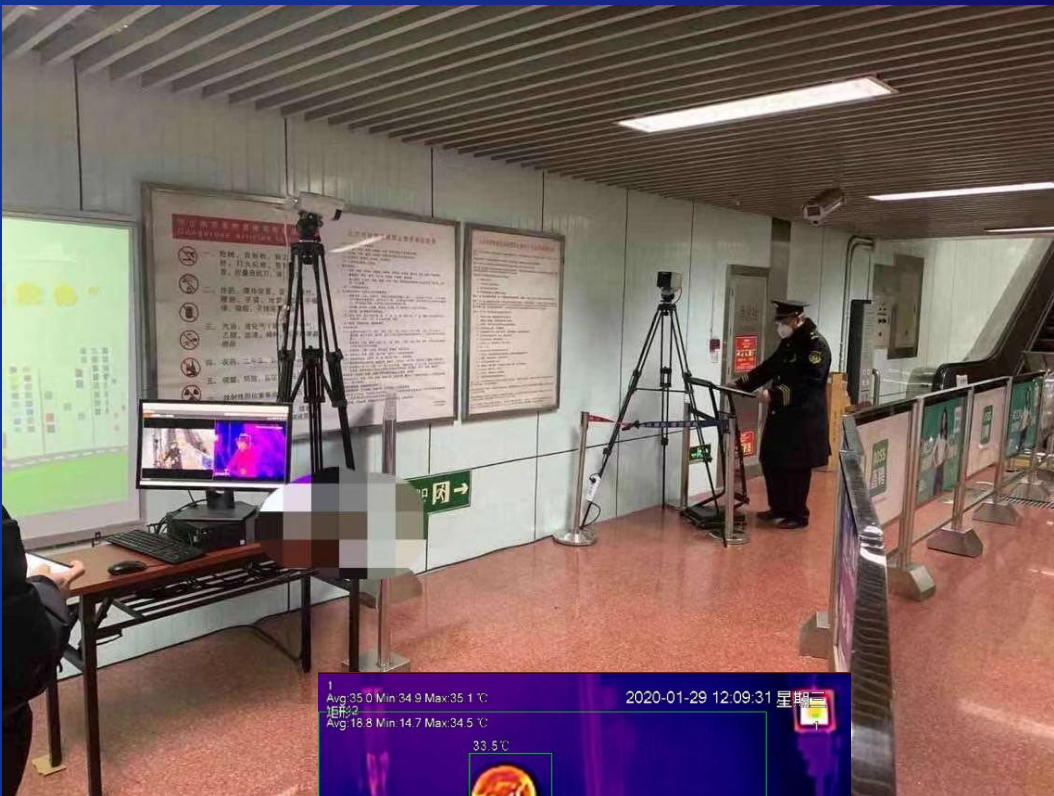
Метрополитен Ханчжоу

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.



相机设置

网络设置

外设管理

智能热成像

智能方案

人体测温

冷热点追踪

画中画

事件管理

测温设置

存储管理

系统管理

系统信息

人体测温

黑体参数



绘制规则

清除

启用

布撒防时间段

设置

灵敏度

- + 8

全部温度上报

高温异常报警

高温异常阈值 °C (1~50)

低温异常报警

低温异常阈值 °C (1~50)

录像

录像延时 秒 (10~300)

报警输出

报警延时 秒 (10~300)

发送邮件

音频联动

播放次数 (1~15)

文件

白光灯

模式

闪烁频率

停留时间 秒 (5~30)

周期 设置

抓图

默认

刷新

确定

预览

云台

回放

报表

设置

- ▶ 相机设置
- ▶ 网络设置
- ▶ 外设管理
- ▶ 智能热成像
 - > 智能方案
 - > 人体测温
 - > 冷热点追踪
 - > 画中画
- ▶ 事件管理
- ▶ 测温设置
- ▶ 存储管理
- ▶ 系统管理
- ▶ 系统信息

人体测温

黑体参数



绘制区域

清除

请务必绘制黑体的正中心区域

启用 以下参数请务必按照最新的安装指导书设置

黑体温度 °C 最高

黑体距离 cm

温度修正 °C

黑体高度 cm

相机高度 cm

相机俯仰角 °

俯仰角：载体与水平面的夹角，向下为正，向上为负

默认

刷新

确定

无黑体不允许使能，有黑体必须开启使能。