

Riešenie na termálne meranie ľudskej teploty

Vysoká presnosť– Bezkontaktne

Obsah

01 Pozadie a hlavné myšlienky

02 Ekonomické riešenie

03 Široká oblasť riešenia

04 Úspešné projekty

Pozadie

Na konci roku 2019 prepukol nový vírus – koronavírus COVID-19 vo Wuhan-e v Číne. Tento vírus je charakteristický prenosom z človeka na človeka, infekciou medicínskeho personálu a komunitným prenosom. Choroba sa rozšírila z Číny do sveta.



Možnosti použitia

Letiská



Vlakové stanice



Autobusové stanice
stanice



Výletné lode



Nemocnice



Školy



Výrobné haly



Obchody a predaj



Meranie ľudskej teploty



Kľúčové funkcie

Predbežný skrining

Záznam teploty

Momentálny stav

- Nízka účinnosť teplomeru a infračervenej detekčnej pištole
- Manuálne meranie teploty je vysokým pracovným zaťažením a veľkým riskom

- Manuálne zaznamenávanie je neefektívne
- Zhromažďovanie osobných informácií je náročné

Odporúčania

- Bezkontaktné automatické meranie ľudskej teploty
- Presné, rýchle detekcie aj viacerých osôb naraz

- Automatické zaznamenávanie abnormálnych teplôt
- Automatické zhromažďovanie osobných informácií pri zaznamenaní abnormálnych teplôt u daných osôb

Hlavné myšlienky



Presnosť

- $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (vd'aka blackbody)
- Aplikovateľné na malé scény ako vchody a východy
- Veľké scény ako letiská a stanice s hustou pohybom ľudí

Efektivita

- Bezkontaktná detekcia teploty, rýchle skenovanie
- Široký záber a detekcia viacerých osôb naraz
- Jednoduché použitie a nasadenie
- Teplotný alarm v reálnom čase

Ovládateľnosť

- Automatický mechanizmus varovania znižuje personálne zaťaženie a risk rozšírenia infekcie
- Realizovateľné spätné sledovanie údajov, ukladanie a analýzy údajov

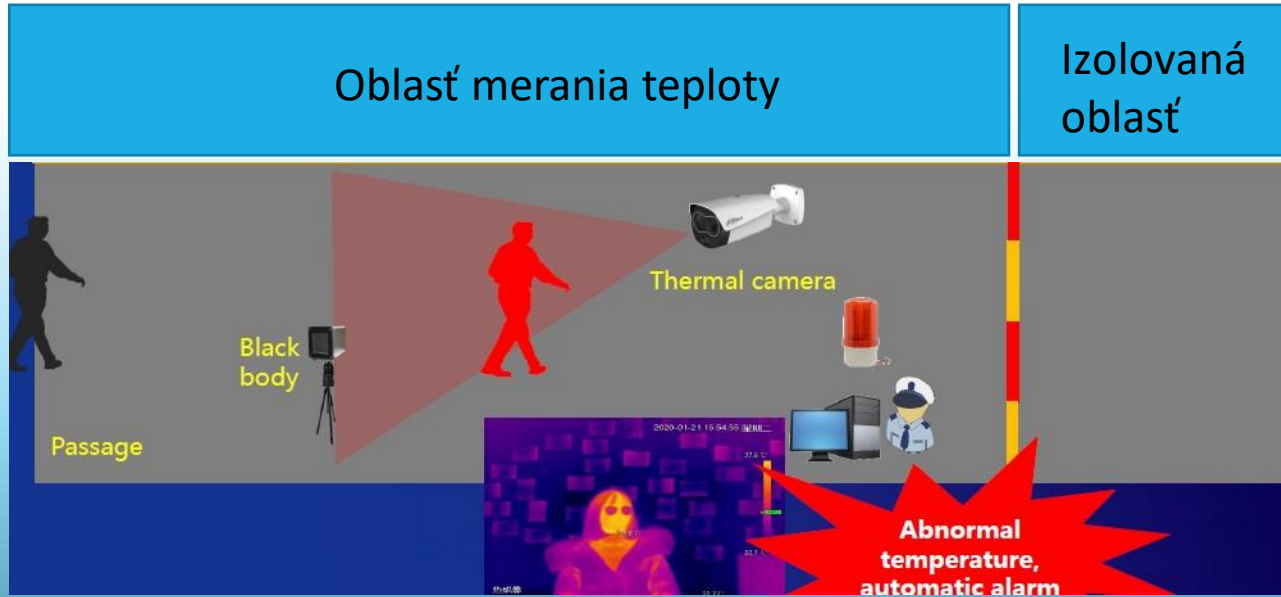
Obsah

01 Pozadie a hlavné myšlienky

02 Ekonomické riešenie

03 Široká oblasť riešenia

04 Úspešné projekty





Termálna sieťová hybridná okrúhla kamera (séria Lite) DH-TPC-BF3221-T

- Vox nechladený detektor s ohniskovou rovinou
- Rozlíšenie: 256*192
- Termálne objektívy: 3.5mm/7mm (voliteľné)
- NETD: <50mK
- Viditeľnosť: 1/ 2.8 "CMOS, 1080P
- Objektív: 4mm/8mm (voliteľné)
- Alarm: zabudované biele varovné svetlo, siréna
- Rozsah merania teploty: 30°C ~ 45 °C
- Presnosť merania teploty:
±0.3°C (vďaka blackbody)
±1°C (bez blackbody)



Blackbody JQ-D70Z

- Pracovná teplota: 40.0°C (teplota prostredia +5.0°C~ 50.0°C)
- Odchýlka teplôt: 0.1°C
- Presnosť merania teploty: ±0.2°C (Jeden bod)
- Stabilita teploty: ±(0.1 ~ 0.2)°C /30min
- Efektívna emisivita: 0.97 ± 0.02
- Napájanie: 220VAC 50Hz
- Okolité teplota a vlhkosť: 0~40°C/≤80%RH



Termo DH-TPC-BF3221-T

- Rozlíšenie: 256*192
- Rozsah spektra: 8 μ m~14 μ m
- NETD: <50mK
- Alarm: zabudované biele varovné svetlo, siréna 120db
- Rozsah merania teploty: 30°C ~ 45 °C
- Presnosť merania teploty: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (s blackbody)
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (bez blackbody)

Black Body JQ-D70Z

- Pracovná teplota: 40.0°C (teplota prostredia +5.0°C~50.0°C)
- Odchýlka teplôt: 0.1°C
- Presnosť merania teploty: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (Jeden bod)
- Stabilita teploty: $\pm(0.1 \sim 0.2)^{\circ}\text{C} / 30\text{min}$
- Efektívna emisivita: 0.97 \pm 0.02

IVS Server IVSS7008-1I

- Max 400Mbps prichádzajúca šírka pásma
- Až 8 kanálov tvárového rozpoznávania s normálnym IPC
- Až 20 kanálov tvárového rozpoznávania s IPC detekciou tváre
- Až do 50 tvárových databáz s 300 000 fotkami tvári

Platforma DSS Pro

- Monitorovanie live videa
- AI vyhľadávanie: vyhľadávanie podľa udalosti, tváre, fotiek
- Uživatelské prívetivé rozhranie
- Jednoduché používanie a ľahké nasadenie
- Automatický teplotný alarm

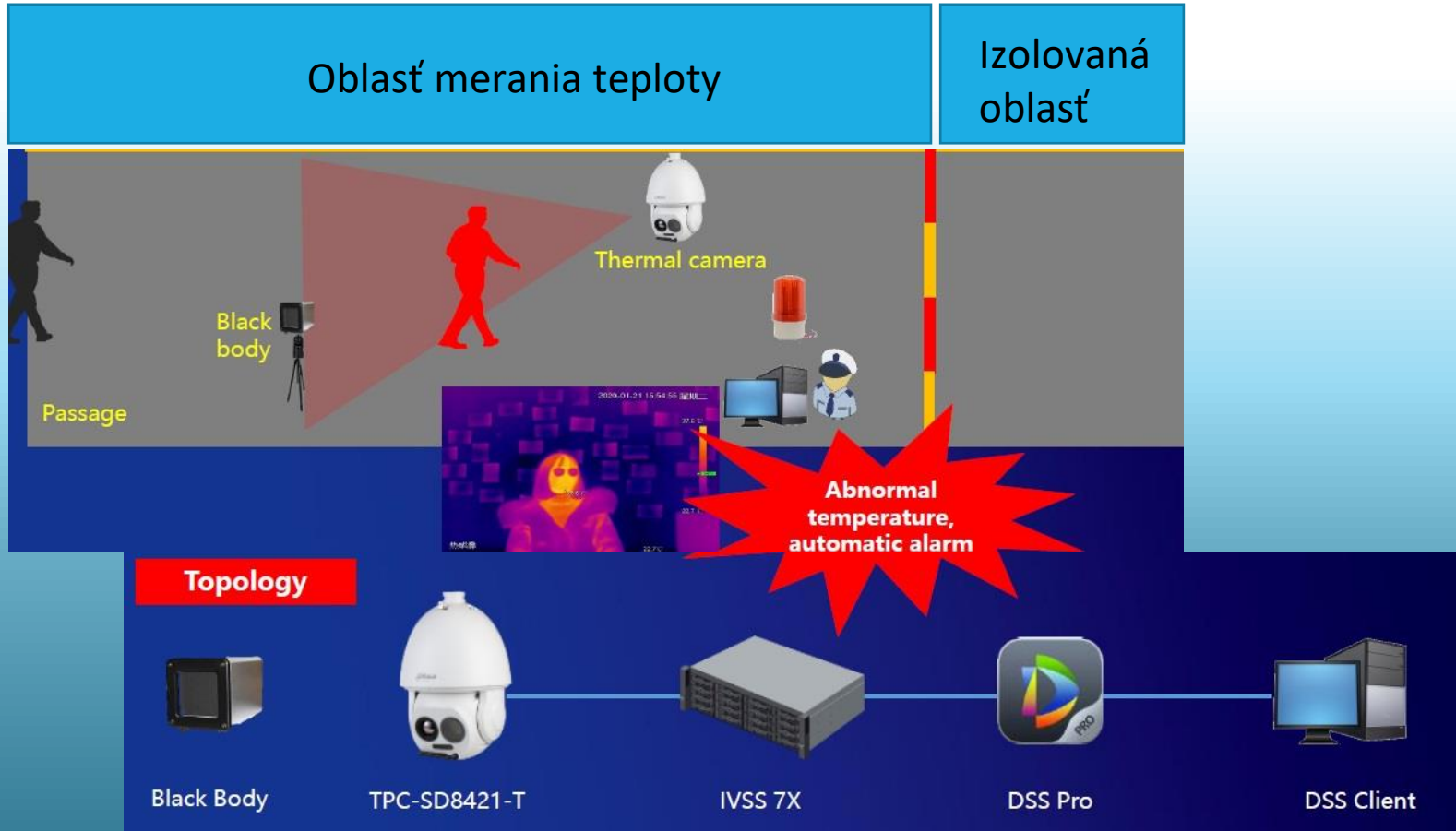
Obsah

01 Pozadie a hlavné myšlienky

02 Ekonomické riešenie

03 Široká oblasť riešenia

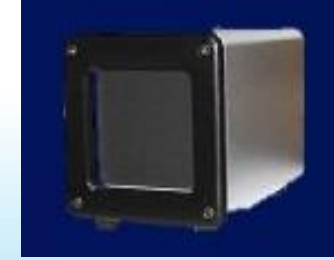
04 Úspešné projekty





Termálna sieťová hybridná Speed Dome kamera
DH-TPC-SD8421-T

- Vox nechladený detektor s ohniskovou rovinou
- Rozlíšenie: 400*300
- Rozsah spektra: 8 μ m~14 μ m
- Termálne objektívy: 7.5mm/13mm
- NETD: <40mK
- Viditeľnosť: 1/ 2.8 "CMOS, 1080P
- Objektív: 4.95 ~ 198mm, 40X
- IR vzdialenosť: 100m
- Rozhranie merania teploty: 30°C ~ 45 °C
- Presnosť merania teploty:
±0.3°C (vďaka blackbody)



Blackbody JQ-D70Z

- Pracovná teplota: 40.0°C (teplota prostredia +5.0°C~ 50.0°C)
- Odchýlka teplôt: 0.1°C
- Presnosť merania teploty: ±0.2°C (Jeden bod)
- Stabilita teploty: ±(0.1 ~ 0.2)°C /30min
- Efektívna emisivita: 0.97 ± 0.02
- Napájanie: 220VAC 50Hz
- Okolitá teplota a vlhkosť: 0~40°C/≤80%RH



Termo DH-TPC-SD8421-T

- Vox nechladený detektor s ohniskovou rovinou
- Rozlíšenie: 400*300
- Rozsah spektra: 8 μ m~14 μ m
- Termálne objektívy: 7.5mm/13mm
- NETD: <40mK
- Rozhranie merania teploty: 30°C ~ 45 °C
- Presnosť merania teploty: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (s blackbody)

Black Body JQ-D70Z

- Pracovná teplota: 40.0°C (teplota prostredia +5.0°C~50.0°C)
- Odchýlka teplôt: 0.1°C
- Presnosť merania teploty: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (Jeden bod)
- Stabilita teploty: $\pm(0.1 \sim 0.2)^{\circ}\text{C} / 30\text{min}$
- Efektívna emisivita: 0.97 \pm 0.02

IVS Server IVSS7008-1I

- Max 400Mbps prichádzajúca šírka pásma
- Až 8 kanálov tvárového rozpoznávania s normálnym IPC
- Až 20 kanálov tvárového rozpoznávania s IPC detekciou tváre
- Až do 50 tvárových databáz s 300 000 fotkami tváří

Platforma DSS Pro

- Monitorovanie live videa
- AI vyhľadávanie: vyhľadávanie podľa udalosti, tváre, fotiek
- Uživatelské prívetivé rozhranie
- Jednoduché používanie a ľahké nasadenie
- Automatický teplotný alarm

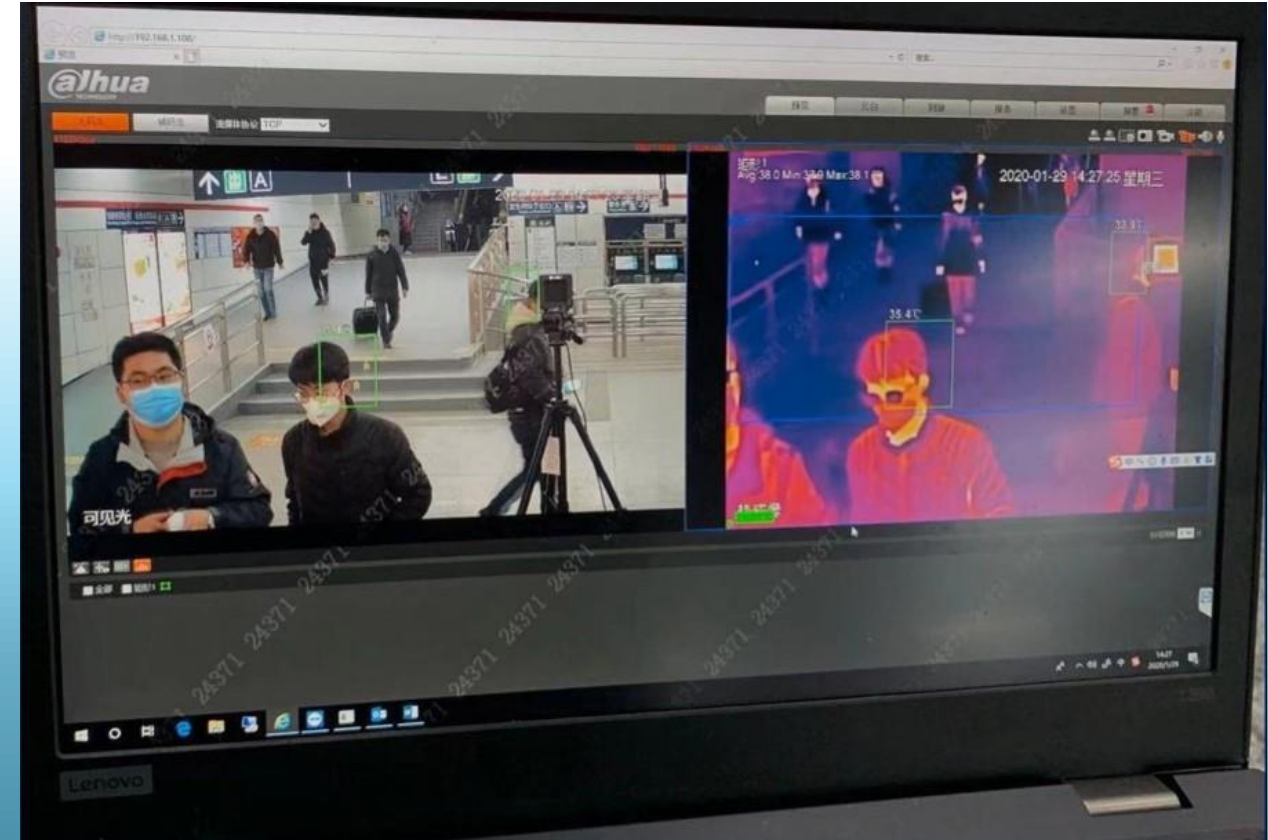
Obsah

01 Pozadie a hlavné myšlienky

02 Ekonomické riešenie

03 Široká oblasť riešenia

04 Úspešné projekty

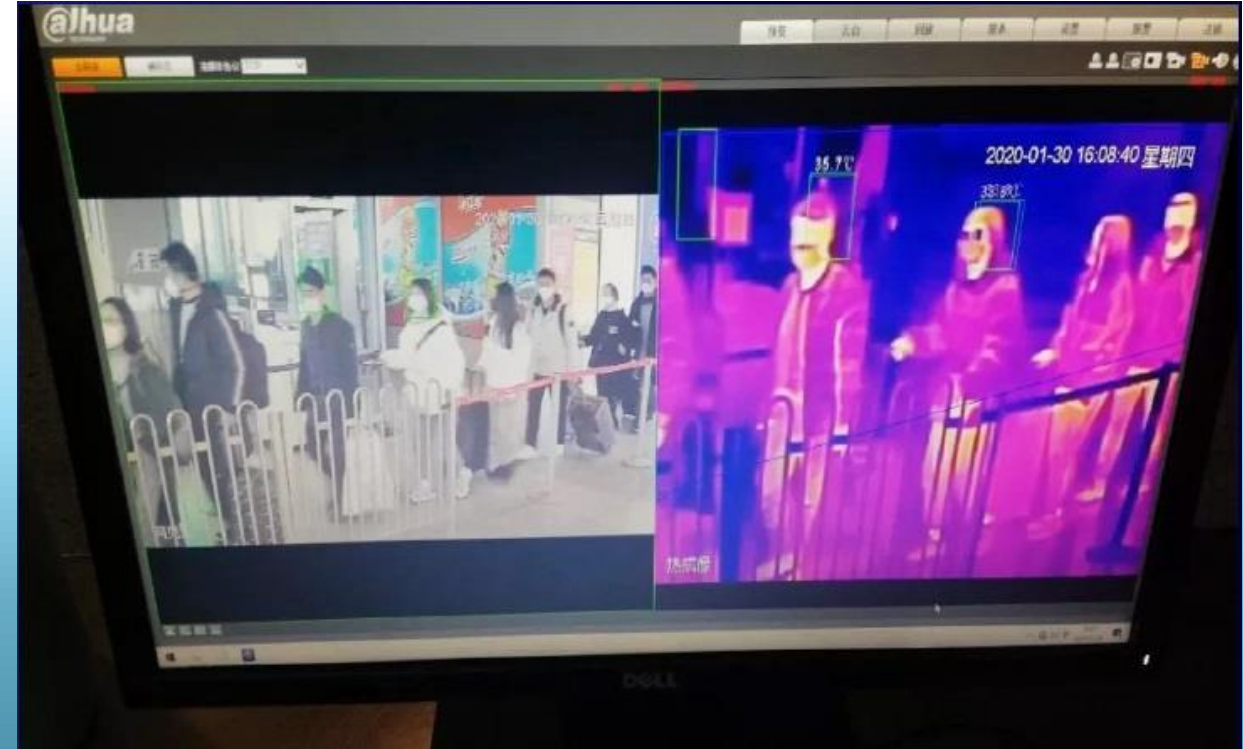


Linka metra 1 v Hangzhou prijala riešenie merania ľudskej teploty od Dahua a umiestnila termo kamery na východnej železničnej stanici, jedného z najväčších dopravných uzlov v Ázii, ktoré realizuje diaľkové bezkontaktné meranie teploty s vysokou presnosťou merania teploty ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$).

Úspešný prípad – Shanghai vlaková stanica



Shanghai Railway Station



Termo meranie ľudskej teploty – riešenie od Dahua, pomáha v Shanghai na vlakovej stanici, ktorá je jedna z najrušnejších vlakových staníc na svete. Toto komplexné riešenie od Dahua veľmi rýchlo meria ľudskú teplotu aj v preplnenom dave a dokáže vyhľadať a identifikovať ľudí, ktorí majú zvýšenú priamo v danom čase.



Enabling a safer society and smarter living