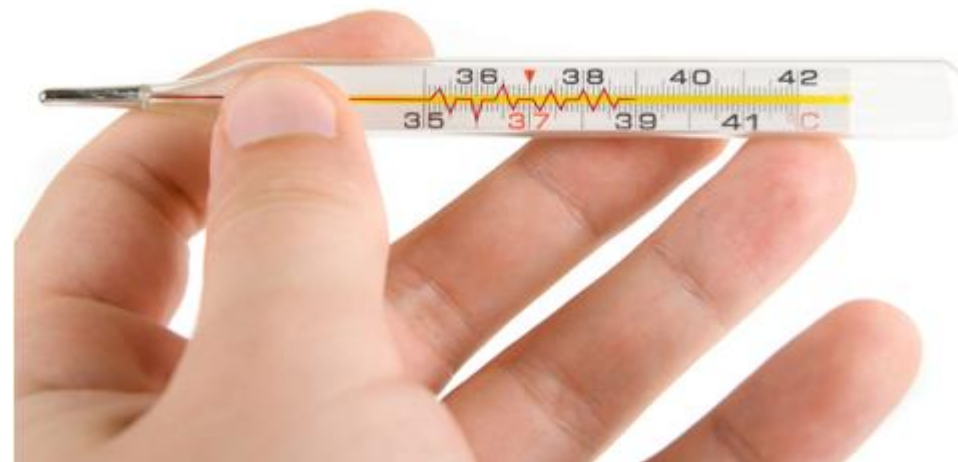


Řešení pro prevenci epidemií



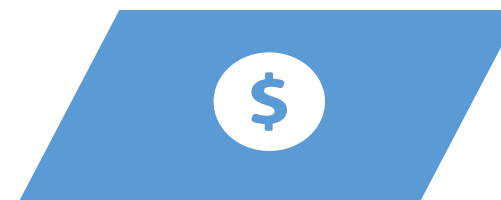
Pár slov na úvod...

Teplota lidského těla je důležitým ukazatelem fyzického zdraví. V mnoha případech musí být lidé s abnormální tělesnou teplotou rychle a přesně detekováni, aby bylo možné přijmout opatření k prevenci závažné epidemie, jako je např. Chřipka, Covid-19,...



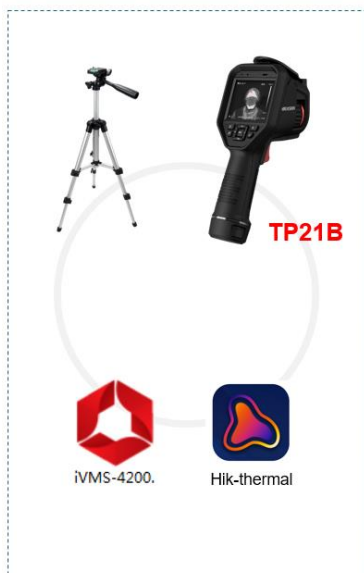
Proč měření pomocí termografie

- **Minimalizace rizika** přenosu nákazi, odstup od měřené osoby
- **Automatizace procesu** pomocí techniky, využití lidských zdrojů/zdravotníků tam kde je skutečně potřeba...
- **Efektivita**, plošná detekce v rámci skupin osob
- **Praktické** uživatelské rozhraní – vizuelní a audio signalizace poplachu/překročení naměřené teploty
- **Integrace** s dalšími systémy – detekce tváře, přístupový systém, SMART analýza obrazu,...
- **Správa statistik** a naměřených dat...



Stručná rekapitulace základních řešení pro měření teploty lidského těla

1. Řešení pomocí ruční termovizní kamery – TP21B



Produkty

Profesionální termografická kamera + Stativ (volitelné) + iVMS-4200 (PC) / Hik-Thermal (Mobilní aplikace) / Hik-Connect

Výhody řešení

- Termografická ruční kamera **podporuje Wi-Fi**, může být připojena k PC / Mobilnímu klientu, podporuje **real-time audio alarm a automatický upload/uložení obrázků z detekované scény**.
- Dotyková obrazovka pro nastavení a uživatelskou správu
- Podpora nastavení detekčních oblastí
- Přesnost $\pm 0.5^\circ\text{C}$** splňuje požadavek na měření zvýšené teploty/ horečky

Instalační Tipy

- Doporučená instalační výška **1.5 metru**, vzdálenost mezi kamerou a detekční oblastí **1.5 to 2.5 metru**
- Doporučená je vnitřní instalace, stabilní prostředí (teplota & vlhkost)
- Lidé procházejí před termografickou kamerou jeden po druhém



Doporučená výška instalace 1.5 m

2. Ekonomické řešení pro měření teploty lidského těla

Produkty

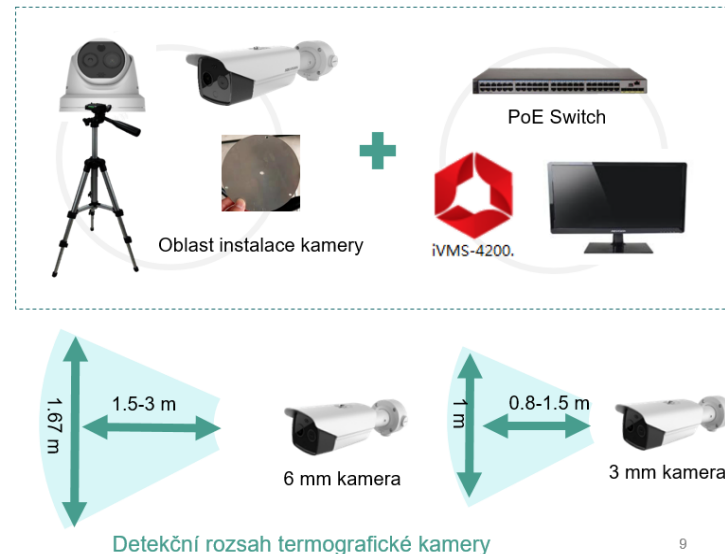
Bullet/Turret termografická kamera pro měření teploty lidského těla + instalační příslušenství + iVMS-4200 + PoE Switch

Výhody řešení

- Bullet/Turret termografická kamera podporuje okamžitou **audio alarmovou notifikaci** uživatele v případě naměření vyšší teploty než definovaná teplota
- Podpora **intelligentního rozpoznání lidského těla (AI)**, měření tělesné teploty mnoha osob současně, eliminace falešných poplachů
- Přesnost $\pm 0.5^\circ\text{C}$** splňuje požadavek na měření zvýšené teploty/ horečky
- Podpora klasického zobrazení **4 MP**, splňuje požadavky na monitorování ve vysokém detailu
- Snadná instalace a konfigurace

Instalační Tipy

- Doporučená instalační výška **1.5 metru**, vzdálenost mezi kamerou a detekční oblastí **0.8 to 1.5 metru (3 mm kamera) nebo 1.5 to 2.5 m (6 mm kamera)**
- Doporučená je vnitřní instalace, stabilní prostředí (teplota & vlhkost)



3. Profesionální měření teploty lidského těla

Produkty

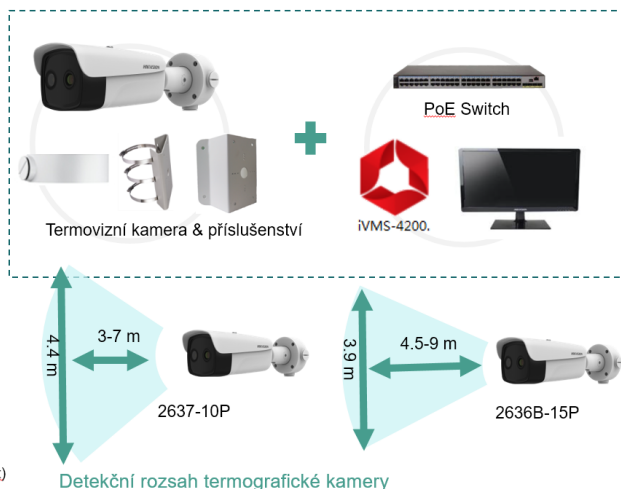
HD Bullet termografická kamera pro měření teploty lidského těla + instalační příslušenství + iVMS-4200 + PoE Switch

Výhody řešení

- Rozlišení termovizního čipu **384*288**, zajišťuje velký detail obrazu a velkou detekční oblast
- Objektiv 15 mm termovizní kamery zajišťuje detekční rozsah ve vzdálenosti **4.5 až 9 metrů (2636B-15/P) nebo 3 až 7 metrů (2637B-10P)**. Kamery vhodné pro velké detekční oblasti, možnost použití v kombinaci s ruční termografickou kamerou
- Podpora **intelligentního rozpoznání lidského těla (AI)**, eliminace falešných poplachů
- Řešení pro krátkodobé i dlouhodobé instalace.
- Přesnost $\pm 0.5^\circ\text{C}$** splňuje požadavek na měření zvýšené teploty/ horečky
- Podpora klasického zobrazení **4 MP**, splňuje požadavky na monitorování ve vysokém detailu

Instalační Tipy

- Doporučená je vnitřní instalace, stabilní prostředí (teplota & vlhkost)



DS-2TD2636B-15/P

- Termovize: 384 × 288, objektiv: 15 mm
- Optika: 2688 × 1520, objektiv: 6 mm
- Přesnost: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.3^\circ\text{C}$ s blackbody)**
- Teplotní rozsah měření: 30-45°C
- Pracovní teplota okolí: 10-35°C
- Intelligentní rozpoznávání lidského těla (AI)**, eliminace falešných poplachů
- Současné měření teploty lidského těla (ca.10-15 osob)



DS-2TP21B-6AVFW

- Termovizní rozlišení: 160 × 120
- Optické rozlišení: 640 × 480
- Teplotní rozsah měření: 30-45°C
- Dotykový displej
- Přesnost: $\pm 0.5^\circ\text{C}$**
- Bi-spektrální kamera, fúze obrazů
- Podpora Wi-Fi
- Podpora audio alarmů
- Automatické ukládání obrázků a upload na úložiště



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

- Termovize: 160 × 120
- Objektiv: 3 mm / 6 mm
- Optika: 2688 × 1520
- Optický objektiv: 4 mm / 8 mm
- Video mód: Bi-spektrální kamera, fúze obrazů
- Přesnost: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.3^\circ\text{C}$ s blackbody)**
- Teplotní rozsah měření: 30-45°C, Audio alarm
- Intelligentní rozpoznávání lidského těla (AI)**



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

- Termovize: 160 × 120
- Objektiv: 3 mm nebo 6 mm
- Optika: 2688 × 1520
- Optický objektiv: 4 mm nebo 8 mm
- Video mód: Bi-spektrální kamera, fúze obrazů
- Přesnost: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.3^\circ\text{C}$ s blackbody)**
- Teplotní rozsah měření: 30-45°C, Audio alarm
- Intelligentní rozpoznávání lidského těla (AI)**



FAQ – Hikvision Blackbody kalibrátor již k dispozici... CE

HIKVISION

**DS-2TE127-G4A
Black Body**



As a standard radiation source, black body has been widely used for calibrating infrared light system, measuring material emissivity, measuring parameters of infrared sensor, and transmitting temperature between infrared emitter and thermal device.

DS-2TE127-G4A is mainly used for the calibration of thermographic device. It helps to measure the temperature in high accuracy.

Key Feature

- Supports calibration of thermal device in high accuracy
- Supports different temperature settings
- High accuracy and good stability
- Easy temperature calibration and correction
- Strong ability of anti-interference

SGS

**SGS-CSTC Standards Technical Services
(Shanghai) Co., Ltd.**

VERIFICATION OF COMPLIANCE

Verification No.: SHEM200300193201ATC
Applicant: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd
Address of Applicant: No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China
Product Description: Integrated Black-Body for Fever Screening
Model No.: DS-2TE127-H4A, DS-2TE127-G4A, DS-2TE127-G4A(B), DS-2TE127-F4A

Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with

Test Standards: EN 61326-1:2013
EN 55032:2015
EN 50130-4:2011+A1:2014

As shown in the

Test Report Number(s): SHEM200300193201

This verification of EMC Compliance has been granted to the applicant based on the results of the tests, performed by laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. on the sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant specific standards under Directive 2014/30/EU. The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EU Declaration of Conformity and compliance with all relevant EU Directives.



Parlam Zhan

Parlam Zhan
E&E Section Manager

Date: 2020-03-23

Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)



SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd.
Testing Center in China

Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.cn/Terms-and-Conditions-Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days only.

Attention: To check the authenticity of testing/inpection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com
NO.509 West Jinxi Road, Songjiang District, Shanghai, China 201612
中国·上海·松江区金都西路509号 邮编: 201612

(86-21) 61915866 (86-21) 61915878 www.sgsgroup.com.cn
(86-21) 61915866 (86-21) 61915878 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



Co můžeme nabídnout navíc...?

- Měření tělesné teploty osob s grafickou vizualizací
- Detekce roušky na tváři
- Face detection/ rozpoznávání tváře – osoby v „karanténě“
- Integrace s dalšími systémy – turnikety, průchozí detektory kovu,...
- Správa dat, rychlé vyhledávání a reporty...

Měření tělesné teploty osob s grafickou vizualizací

Real-time grafická signalizace detekovaných osob



- Měření teploty lidského těla
- Následná grafická a audio signalizace
 - **Zelená karta** detekované osoby – teplota & rouška OK
 - **Žlutá karta** detekované osoby – bez ochrany roušky
 - **Červená karta** detekované osoby – zvýšená teplota
- V kombinaci s terminálem pro rozpoznávání tváří, možnost zamezení přístupu pro danou osobu – **karanténa**
- Správa statistik a naměřených dat...



Přehled produktů:

Termografické kamery a Deeplearning NVR

DS-2TD2636B-10/P, DS-2TD2636B-15/P

iDS-9616NXI-I16/X(B), iDS-9632NXI-I16/X(B)

iDS-9664NXI-I16/X(B), iDS-7716NXI-I4/X(B)

iDS-7732NXI-I4/X(B), iDS-6708NXI-I/8F(B)

Měření tělesné teploty osob s grafickou vizualizací

Video ukázka



Měření tělesné teploty osob...

Přístupový terminál pro rozpoznávání tváře s integrovanou termografickou kamerou



Rozpoznávání tváře/ přístupová karta/ měření tělesné teploty



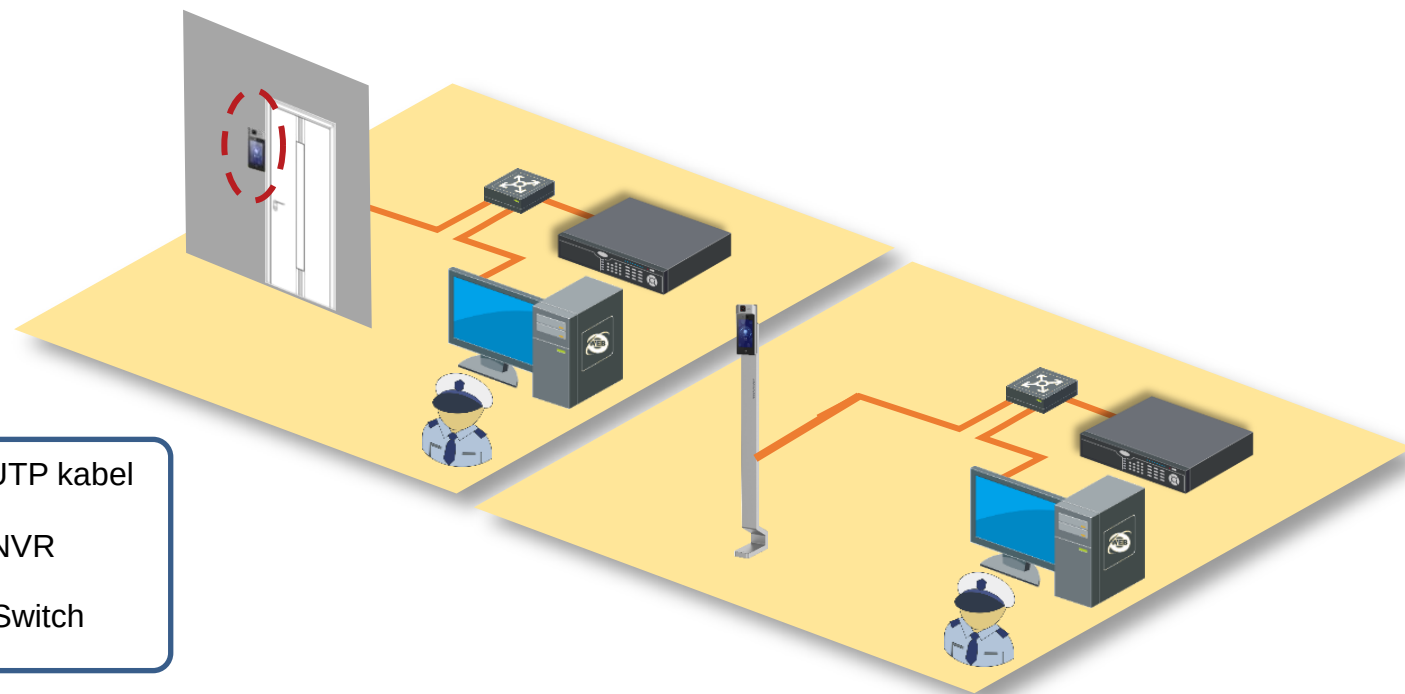
Bezkontaktní detekce



Funkce detekce ochranné roušky



Komplexní provedení



— UTP kabel



NVR



Switch

Přístupový terminál pro rozpoznávání tváře s integrovanou termografickou kamerou

HIKVISION

Rychlá a přesná verifikace osob

Rozpoznání tváře do 0.2 sec



Mnoho způsobů správy databaze tváří

Podpora vzdáleného přístupu



Smart detekce reálné tváře

Duální kamera pro rozpoznání
překryté tváře/ fotografie



DS-K1T671TM-3XF



Několika stupňová verifikace osob

Podpora měření tělesné teploty osob &
rozpoznání tváře & přístupová karta



Detekce roušky

Detekce ochranné roušky a alarmová detekce
zakryté tváře



Měření tělesné teploty osob

Rozsah měření: 30 °C až 45 °C,
Přesnost: ±0.5 °C.



Flexibilní instalace

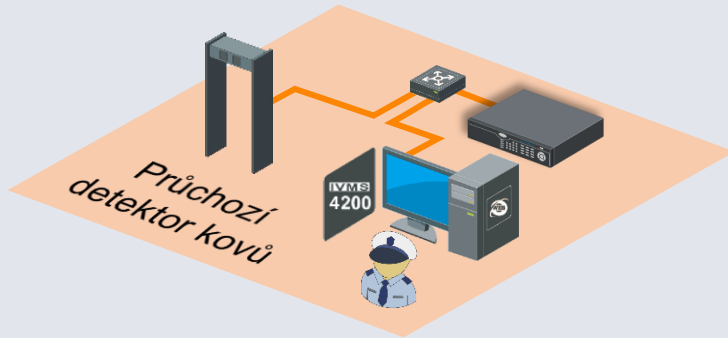
Podpora instalace na zeď nebo na stojan

Detekce teploty lidského těla & průchozí detektor kovů

Bezkontaktní měření, detekce kovů, alarmová událost v reálném čase

Popis řešení

- Vhodné pro stanice Policie, věznice, letiště,...
- Vnitřní aplikace, stabilní podmínky (teplota/vlhkost)
- Bezkontaktní rychlé měření tělesné teploty
- Průchozí detektor kovů
- LCD displej pro zobrazení naměřené teploty
- Real-time alarm – zvuková a světelná signalizace na rámu



Průchozí
detektor kovů



Bi-spektral termo
kamera



iVMS-4200



POE Switch



Notebook/PC

Produkty

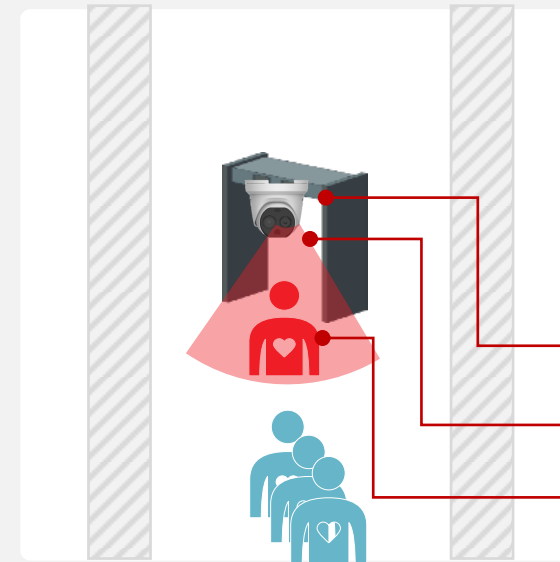


NP-SG318LT-F



DS-2TD1217B-3/6 PA

- 18 detekčních zón
- Termografické rozlišení: 160*120
- Přesnost měření: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Teplotní rozsah měření: $30-45^{\circ}\text{C}$
- 7 palců LCD indikace teploty



Real time alarmová notifikace

V případě potřeby dodatečná kontrola teploty pomocí ručního IR teploměru

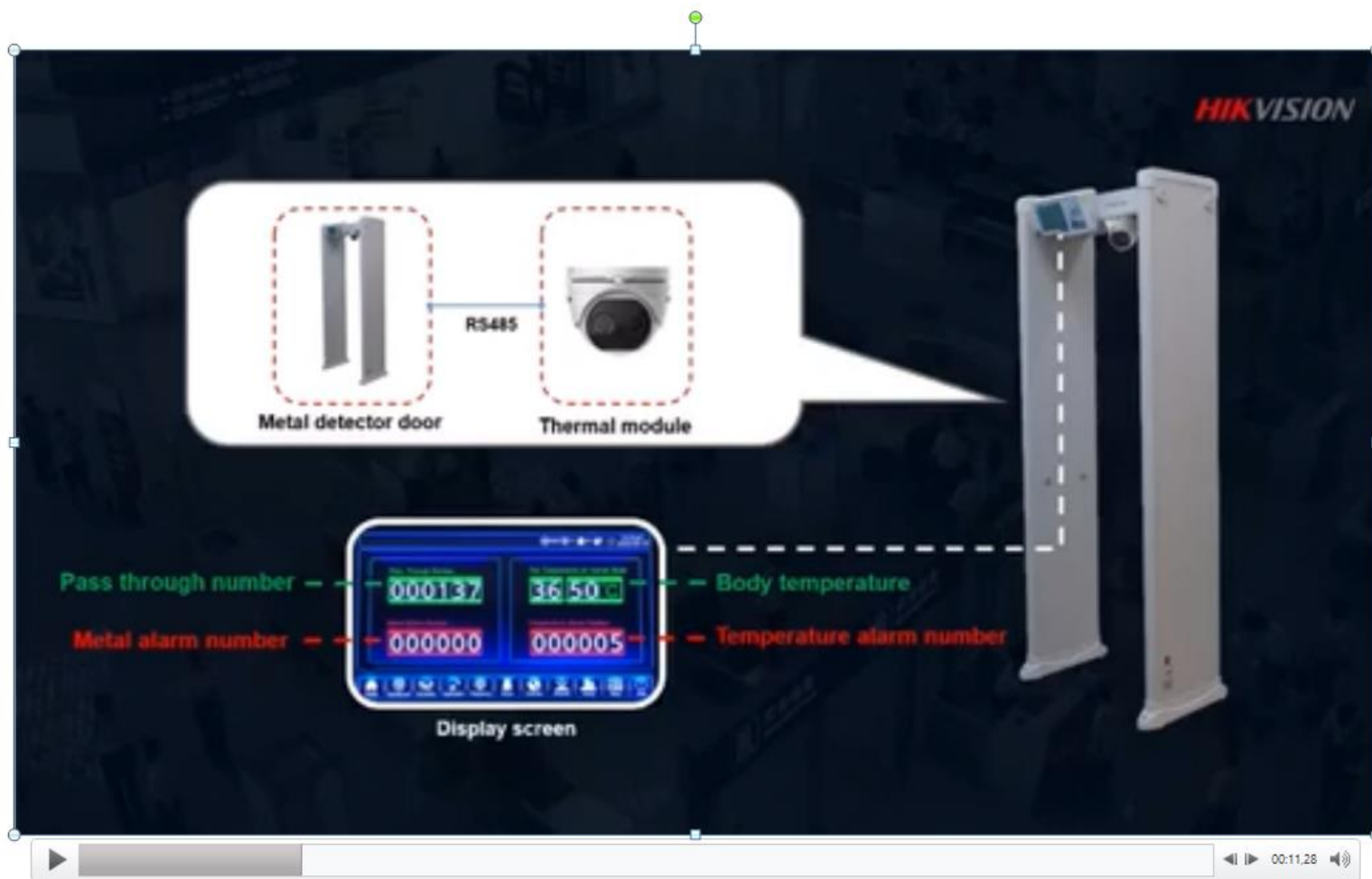
• Detekční vzdálenost : **1 m – 1.5 m**

• LCD displej – aktuální teplota

• Výška detekované osoby **1.45 m - 1.85m**

Detekce teploty lidského těla & průchozí detektor kovů

Video ukázka

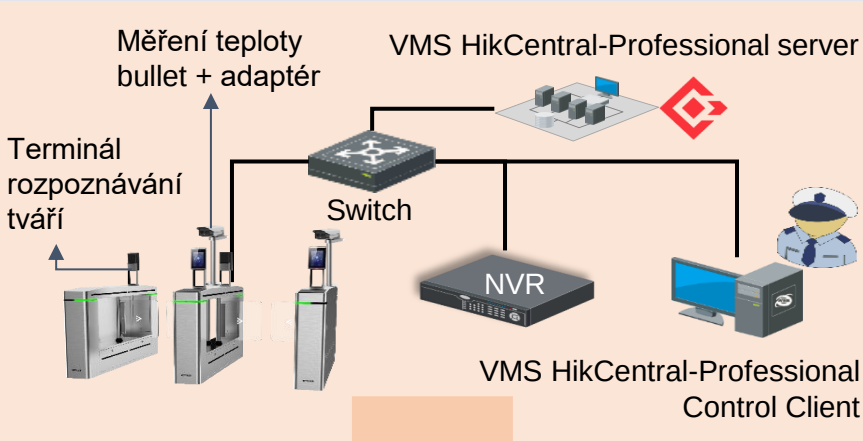


Měření teploty lidského těla & turnikety (přístupový systém)

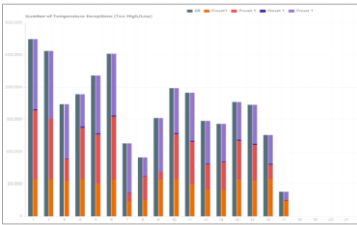
Dvojitá detekce a verifikace osob

Popis řešení

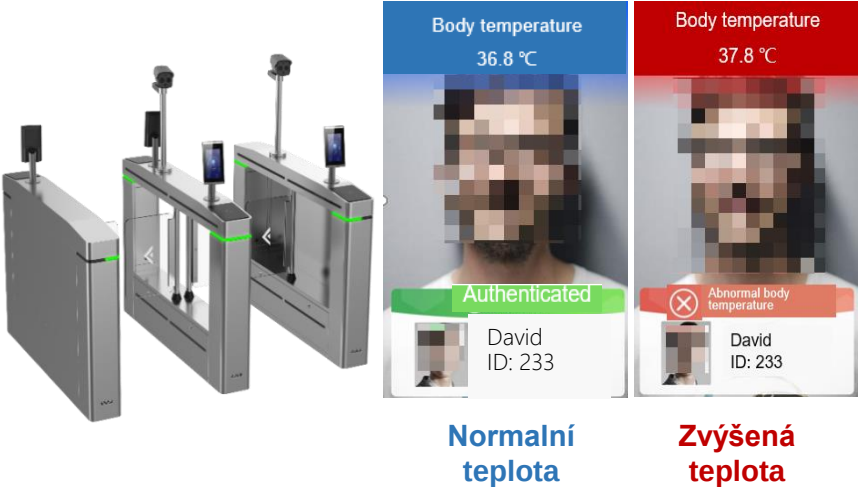
- Aplikace typu kancelářské budovy, soukromé společnosti, výrobní závody,...
- Vnitřní aplikace, stabilní podmínky (teplota/vlhkost)
- Doporučené měření teploty 5 min poté co osoba vstoupila do objektu (zimní období)
- Centralizovaný systém kontroly vstupu a měření teploty



VMS Centralizovaná správa pro systém kontroly přístupu se zpracováním alarmů zvýšené teploty, vše v reálném čase s možností zpětného sledování naměřených dat



Batch Access Verification Log								
Basic Information								
Export Time: 2020/02/10 15:01:28								
Exported by: admin								
Export Content: Name, ID, Card Number, Person Group, Device Time, Access Point, Access Result, Access Mode, Body Temperature								
Report Time: 2019/10/22 00:00:00 - 2019/10/22 23:59:59								
Total Number: 86								
Name	ID	Card Number	Person Group	Device Time	Access Point	Access Result	Access Mode	Body Temperature
John Johnson	34564352	1232134341	Sales	2019/10/22 20:37:41	605Door 01_Cardreader 01	Succeed	Face Recognition	36.5°C
Black Griffin	34234913	2332123343	Sales	2019/10/22 19:56:34	605Door 01_Cardreader 01	Failed	Face Recognition Failed	36.3°C
Tim Duncan	89218471	2439278394	Sales	2019/10/22 19:53:22	605Door 01_Cardreader 01	Failed	Temperature higher than threshold	37.7°C
Roger Federer	21231234	2456457545	Manager	2019/10/22 18:36:43	605Door 01_Cardreader 01	Succeed	Face Recognition	36.7°C



Grafická vizualizace statusu osoby na Face terminálu

Produkty

- Rozpoznávání tváří & měření teploty lidského těla
- Bezkontaktní rychlé měření teploty
- Instalace vše v jednom
- Hlasová signalizace alarmové události
- Kapacita tváří: 20,000
- Rychlost: až 60 osob/min
- Rozsah měření: 30~45°C
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody kalibrátor $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)



Řesení pro typické aplikace...

HIKVISION®



Měření teploty lidského těla Řešení pro nemocnice

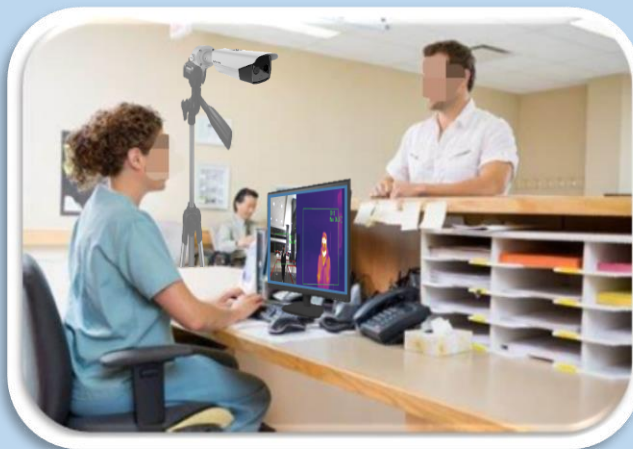
HIKVISION®

Popis aplikace

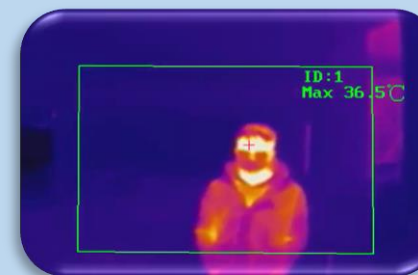
Efektivní & přenosné řešení pro měření teploty lidského těla. Možnost rychlé instalace na potřebném místě. Nutné dodržet provozní podmínky termografických kamer v případě instalace do venkovního nemocničního stanu



Snadná instalace, v případě instalace v nemocničním stanu, nutné dodržet provozní podmínky kamer



Pevná instalace kamer na vybraných místech nemocniční budovy – čekárny, lékárna, prostory stravování, atd..



Okamžitá alarmová notifikace (Audio & vizuelní signalizace).
Možnost správy naměřených dat.

Produkty



- AI detekce tváře a monitoring skupiny osob
- Video mód: Bi-spektrální kamera
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Pevná montáž na zeď nebo na stativ



- Vzdálenost : 1.5-2.5 m
- Efektivita: 60 osob / min
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Teplotní rozsah: 30-45°C
- Podpora audio alarmu
- Wi-Fi podpora pro dohledové App



- S Deeplearning NVR – detekce přítomnosti roušky, face recognition & detekce nežádoucí osoby, barevná grafická vizualizace karet osob



- 21.5" 1080P, HDMI/VGA vstup, BNC in, BNC out
- Vestavěný reproduktor
- Video vstupy: HDMI, VGA



Měření teploty lidského těla

Řešení pro výrobní závody

HIKVISION®

>>> Popis aplikace

Termografické kamery Hikvision pro měření tělesné teploty osob jsou navrženy tak, aby v reálném čase detekovaly zvýšené teploty osob a ihned informovaly obsluhu (alarm). Možné řešení v kombinaci s turniketem, průchozím detektorem kovů...



Monitoring osob, detekce zvýšené teploty.
Fixní kamery (& kombinace s turniketem)
pro prostory vchodu do areálů

Pomocí přenosných termografických
kamer možné individuální měření na
vybraných místech (výroba, prostory
stravování,...)

Okamžitá alarmová notifikace
(Audio & vizuelní signalizace).
Možnost správy naměřených dat.

>>> Produkty



- AI detekce tváře a monitoring skupiny osob
- Video mód: Bi-spektrální kamera
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Pevná montáž na zeď nebo na stativ



- Vzdálenost : 1.5-2.5 m
- Efektivita: 60 osob / min
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Teplotní rozsah: 30-45°C
- Podpora audio alarmu
- Wi-Fi podpora pro dohledové App



- S Deeplearning NVR – detekce přítomnosti roušky, face recognition & detekce nežádoucí osoby, barevná grafická vizualizace karet osob



- 21.5" 1080P, HDMI/VGA vstup, BNC in, BNC out
- Vestavěný reproduktor
- Video vstupy: HDMI, VGA



Měření teploty lidského těla

Řešení pro sklady a logistická centra

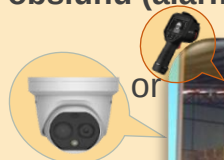
HIKVISION®

» Popis aplikace

Termografické kamery Hikvision pro měření tělesné teploty osob jsou navrženy tak, aby v reálném čase detekovaly zvýšené teploty osob a ihned informovaly obsluhu (alarm) ... Hik-Connect/ Hik-thermal app/ iVMS4200 (PC)



Dosah kamer až 9 metrů, možnost detekce v rámci větších ploch. V kombinaci s Deeplearning NVR možná detekce nošení ochranné roušky.



or



Měření s přesností termografické kamery ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$). Nutné dodržet provozní podmínky (přesnost měření)



Okamžitá alarmová notifikace (Audio & vizuelní signalizace). Možnost správy naměřených dat.

» Produkty



- AI detekce tváře a monitoring skupiny osob
- Video mód: Bi-spektrální kamera
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Pevná montáž na zeď nebo na stativ



- Vzdálenost : 1.5-2.5 m
- Efektivita: 60 osob / min
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Teplotní rozsah: 30-45°C
- Podpora audio alarmu
- Wi-Fi podpora pro dohledové App



- S Deeplearning NVR – detekce přítomnosti roušky, face recognition & detekce nežádoucí osoby, barevná grafická vizualizace karet osob



- 21.5" 1080P, HDMI/VGA vstup, BNC in, BNC out
- Vestavěný reproduktor
- Video vstupy: HDMI, VGA



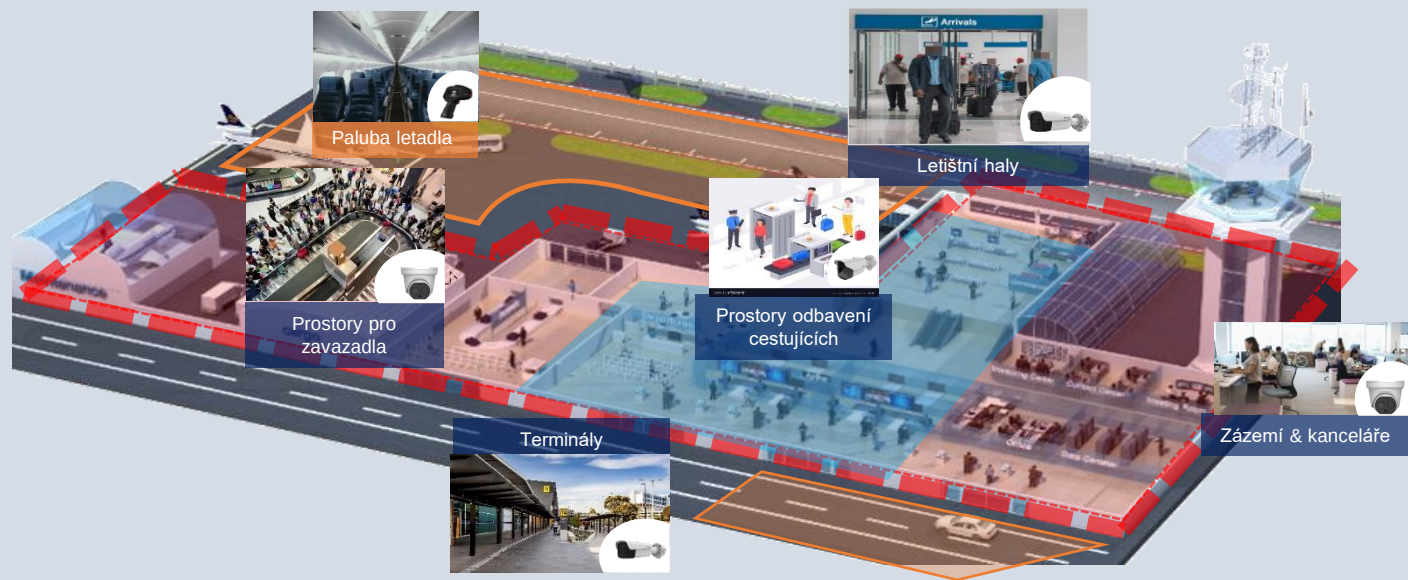
Měření teploty lidského těla

Řešení pro letiště

HIKVISION

» Popis aplikace

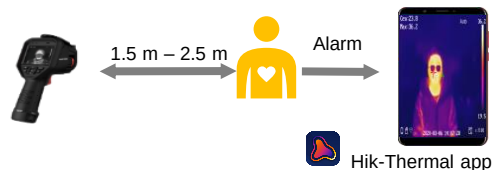
Termografické kamery Hikvision pro měření tělesné teploty osob jsou navrženy tak, aby v reálném čase detekovaly zvýšené teploty osob a ihned informovaly obsluhu (alarm) pro následnou kontrolu a vyšetření ...



Kontrola na klíčových místech



- Vzdálenost : 1.5-2.5 m
- Efektivita: 60 osob / min
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Teplotní rozsah: 30-45°C
- Podpora audio alarmu
- Wi-Fi podpora pro dohledové App



Vstupy & východy – terminály



- Termovize: 384 × 288, objektiv: 10/15 mm, Optika: 2688 × 1520, objektiv: 4/6 mm
- Současná/ plošná detekce pro více osob (pro až 10 - 15 osob)
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody kalibrátorem $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Teplotní rozsah: 30-45°C



- Alarmové události v reálném čase
- Dodatečná kontrola teploty pomocí ručního IR teploměru
- Instalační výška: 1.7-2.6 m
- Vzdálenost kamery od detekované osoby: 4.5-9 m (15mm objektiv); 3-7m (10mm objektiv)

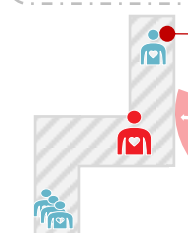


LED Monitor

S Deeplearning NVR – detekce přítomnosti roušky, face recognition & detekce nežádoucí osoby, barevná grafická vizualizace karet osob



- Termovize: 160 × 120, objektiv: 3 mm / 6 mm
- Optika: 2688 × 1520, objektiv: 4 mm / 8 mm
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody kalibrátorem $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Teplotní rozsah: 30-45°C
- Audio alarm při detekci zvýšené teploty



- Dodatečná kontrola teploty pomocí ručního IR teploměru
- Vzdálenost kamery od detekované osoby : 0.8-1.5 m (3 mm objektiv) 1.5-2 m (6 mm objektiv)
- Instalační výška 1.5 m



LED Monitor



Měření teploty lidského těla

Řešení pro Banky

HIKVISION

» Popis aplikace

Termografické kamery Hikvision pro měření tělesné teploty osob jsou navrženy tak, aby v reálném čase detekovaly zvýšené teploty osob a ihned informovaly obsluhu/ ostrahu banky (alarm) ...



Vstupy pro malé banky a pobočky



Vstupy pro bankovní domy



Lobby a zázemí bankovních domů



Měření teploty lidského těla s přesností ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$) v kombinaci s blackbody kalibrátorem přesnost $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$



V případě detekované zvýšené teploty okamžitý audio/ vizuelní alarm – Hik-connect/ Thermal-app/ NVR GUI

» Produkty



- AI detekce tváře a monitoring skupiny osob
- Video mód: Bi-spektrální kamera
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Pevná montáž na zeď nebo na stativ



- Vzdálenost : 1.5-2.5 m
- Efektivita: 60 osob / min
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Teplotní rozsah: 30-45°C
- Podpora audio alarmu
- Wi-Fi podpora pro dohledové App



- S Deeplearning NVR – detekce přítomnosti roušky, face recognition & detekce nežádoucích osob, barevná grafická vizualizace karet osob



- 21.5" 1080P, HDMI/VGA vstup, BNC in, BNC out
- Vestavěný reproduktor
- Video vstupy: HDMI, VGA



Měření teploty lidského těla

Řešení pro obchody, obchodní centra

HIKVISION®

» Popis aplikace

Termografické kamery Hikvision pro měření tělesné teploty osob jsou navrženy tak, aby v reálném čase detekovaly zvýšené teploty osob a ihned informovaly ostrahu objektu (alarm) ... Hik-Connect/ iVMS4200 (PC)



Možnost pevné instalace termografických kamer pro monitorování většího množství osob.
Plošná detekce, profi řešení až 15 osob současně



Dosah kamer až 9 metrů, možnost detekce v rámci vchodů do obchodů, nákupních center. V kombinaci s Deep learning NVR možná detekce ochranné roušky, rozpoznávání tváří (& detekce nežádoucích osob - karanténa)



Okamžitá alarmová notifikace (Audio & vizuální signalizace).
Možnost správy naměřených dat.

» Produkty



- AI detekce tváře a monitoring skupiny osob
- Video mód: Bi-spektrální kamera
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Pevná montáž na zeď nebo na stativ



- Vzdálenost : 1.5-2.5 m
- Efektivita: 60 osob / min
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Teplotní rozsah: 30-45°C
- Podpora audio alarmu
- Wi-Fi podpora pro dohledové App



- S Deep learning NVR – detekce přítomnosti roušky, face recognition & detekce nežádoucí osoby, barevná grafická vizualizace karet osob



- 21.5" 1080P, HDMI/VGA vstup, BNC in, BNC out
- Vestavěný reproduktor
- Video vstupy: HDMI, VGA



Měření teploty lidského těla & přítomnosti ochranných rukavic

Řešení pro čerpací stanice

HIKVISION®

Popis řešení

Hikvision řešení využívá kameru AcuSense druhé generace, v prostorách doplňování pohonných hmot detekce a zvuková signalizace v případě nenasazených ochranných rukavic. V prostorách čerpací stanice monitorování zvýšené teploty osob s okamžitou alarmovou notifikací obsluhy



Komplexní monitoring v rámci vnitřních prostor čerpací stanice. Přehledový monitoring pro venkovní část



Detekce a zvuková signalizace v případě nenasazených ochranných rukavic během doplňování paliva



Kontrola tělesné teploty osob na místech s vysokým pohybem osob během dne (24/7)

Produkty



- AI detekce tváře a monitoring skupiny osob
- Video mód: Bi-spektrální kamera
- Přesnost: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (s blackbody $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- Pevná montáž na zeď nebo na stativ



2nd Generation AcuSense cameras with Audio Alarm

- Rozlišení 2/4/8MP
- Okamžitý audio alarm
- Možnost editace varovného audio souboru (.wav)
- Hik-Connect – odstřežení/ zastřežení dane funkce



- S Deeplearning NVR – detekce přítomnosti roušky, face recognition & detekce nežádoucí osoby, barevná grafická vizualizace karet osob



- 21.5" 1080P, HDMI/VGA vstup, BNC in, BNC out
- Vestavěný reproduktor
- Video vstupy: HDMI, VGA

Stručné shrnutí...

1



2

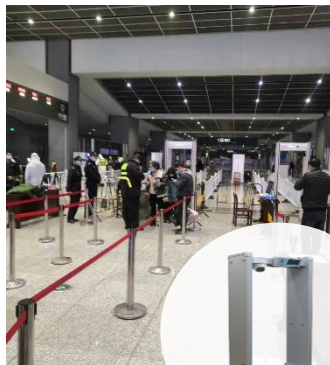


Lokalizace osoby se zvýšenou teplotou

3



Ruční měření, kontrola teploty určenou
osobou v případě alarmové detekce



Věznice, vládní organizace...



Kancelářské budovy, knihovny,
soukromé společnosti...



Školství, koleje, menzy,...



Obchodní a nákupní centra, obchody,
restaurace, ...



Letiště, železniční a autobusová
doprava,...



Výroba, průmyslové objekty,...

B

Bezpečnost

Bezkontaktní, měření na
vzdálenost 1 - 9m, přesnost,
snižuje možnost přenosu infekce

I

Integrace/ řešení

Více typů produktů, snadné
nasazení, vhodné pro různé
scénáře aplikací

D

Data

Kombinace detekce teploty,
roznávání tváří, integrace,
reporty & statistiky...

E

Efektivita

Automatické měření a
vyhodnocování, využití lidských
zdrojů tam kde je skutečně potřeba

Rekapitulace:

Měření teploty lidského těla pomocí Bi-spektrální termografické kamery

- přesnost měření $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ plně splňuje požadavky na detekci zvýšené teploty osob (možný příznak pro chřipku, COVID-19,...)
- měření teploty a detekci tváře provádí samotná Bi-spektrální kamera (není potřeba NVR pro detekci osob/ eliminaci falešných poplachů od cizích tepelných zdrojů)
- možnost připojení přes Wi-Fi AP přímo na kameru pomocí Hik-connect, Hik-thermal aplikace pro iOS a Android (není nutné NVR, PC a SW, atd...)
- blackbody kalibrátor pro aplikace, kde je požadována přesnost měření $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$



- Měření tělesné teploty osob s grafickou vizualizací
- Detekce roušky na tváři
- Face detection/ rozpoznávání tváře – osoby v „karanténě“
- Integrace s dalšími systémy – turnikety, průchozí detektory kovu,...
- Správa dat, rychlé vyhledávání a reporty...

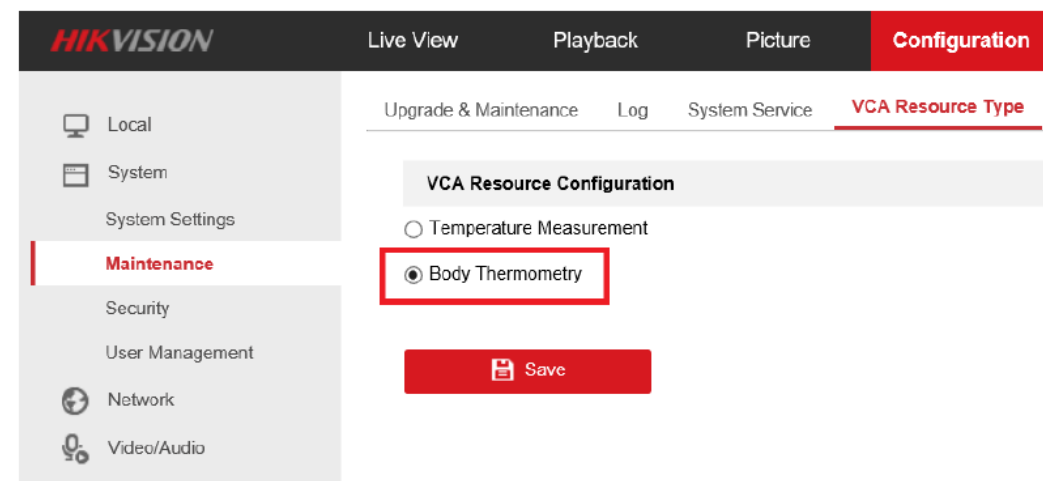


HIKVISION INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ PRO MĚŘENÍ TEPLOTY

Instalační podmínky pro konkrétní aplikace

&

Konfigurace/ nastavení termografických kamer





Děkuji za pozornost