

HIKVISION

Hikvision
Soluții pentru
Depistarea Febrei



- **Tehnologie Termică**
- **Soluție Termică**
- **Termic cu DeepinMind**
- **Prezentare produs**

Cameră termică



Principiu

Orice obiect cu valori de temperatura peste **zero absolut** emite o cantitate detectabilă de radiație.

O cameră termică transformă radiațiile IR în valori numerice și le potrivește la valorile de temperatură printr-un model algoritmic.

Modelul (Curba de Nivel a Temperaturii Gri) este obținut prin calibrare folosind blackbody (corp negru).



Utilizare

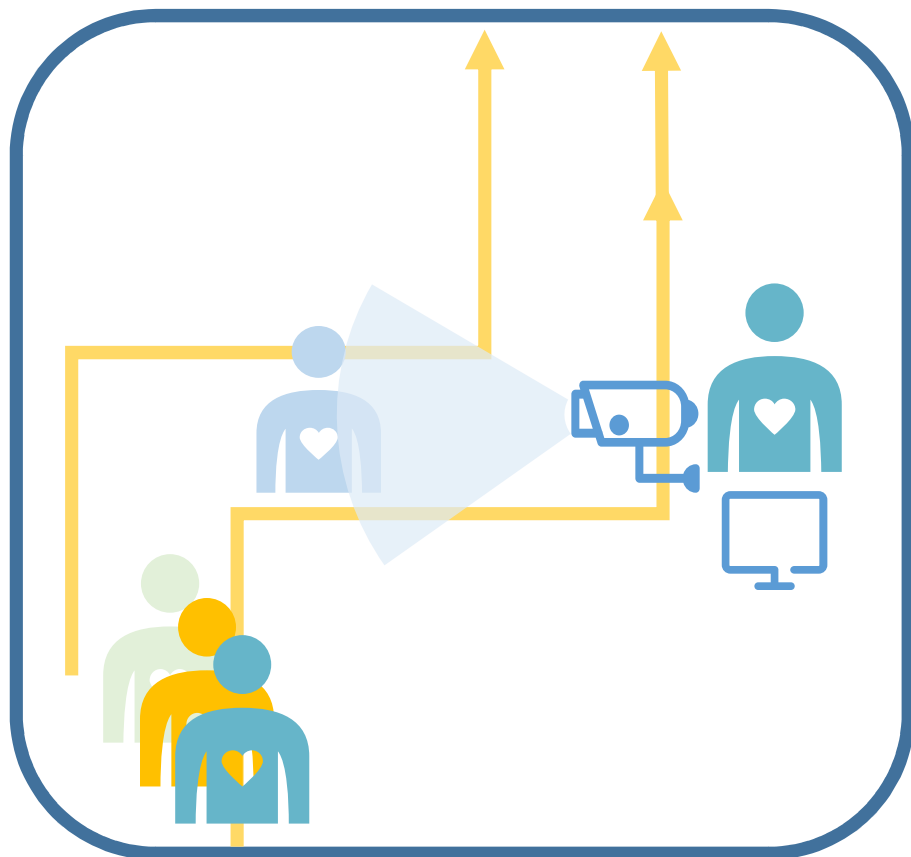
Camerele termice cu precizie în depistarea temperaturilor ridicate pot asigura **detectarea temperaturilor ridicate ale corpului, ceea ce poate indica prezența febrei**. Camerele termice pot fi utilizate pentru **depistarea febrei** călătorilor, cumpărătorilor și persoanelor ce lucrează la birou.

Avantaje

1. **Eficiență ridicată:** camera termică are nevoie de o singură secundă pentru a detecta temperatura unei persoane, permițând astfel monitorizarea unui număr mai mare de oameni în același timp.
2. **Siguranță:** Camerele termice asigură măsurarea temperaturii de la un metru distanță, evitând astfel contactul fizic inutil.



ul de depistare termică a febrei



1. Stabiliți un canal de ecranare

Configurați un canal de ecranare rapid **într-un spațiu interior** ce permite separarea spațiului în mai multe părți.



2. Camera termică cu scanare rapidă

Utilizarea soluțiilor termice pentru depistarea rapidă și cu eficiență a febrei în locurile aglomerate.



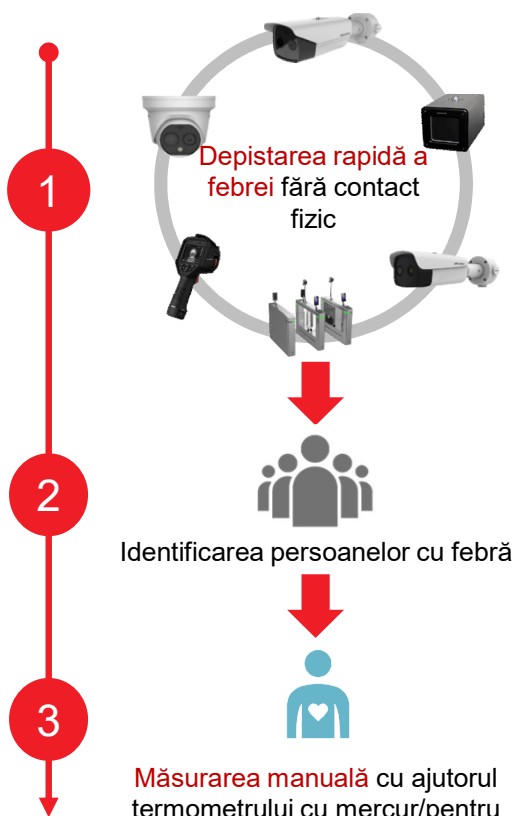
3. Verificarea secundară folosind termometrul

Pentru o persoană identificată cu febră, **utilizați un termometru pentru a mai verifica odată.**



- Tehnologie termică
- **Soluție termică**
- Termic cu DeepinMind
- Prezentare produs

Procesul de Depistare a Febrei și Scenariile Tipice de Aplicare



Scenariul 1 Arrivals



Depistarea **pe termen lung** a febrei în spațiile supraaglomerate

Scenariul 2



Depistarea febrei de către **inspectorii de patrulare**

Scenariul 3



Depistarea **pe termen scurt** a febrei la intrare

Scenariul 4



Depistarea **pe termen lung** a febrei prin controlul accesului (proiect nou)

S **SIGUR**

Fără contact, cu rază lungă de acțiune și cu o precizie ridicată, reducând riscurile de infecție încrucișată

E **EFICIENT**

Declanșarea eficientă a alarmei automate, reducând considerabil costurile forței de muncă

A **ADAPTABIL**

Multiple produse, ușor de implementat, potrivite pentru diferite scenarii

T **UȘOR DE URMĂRIT**

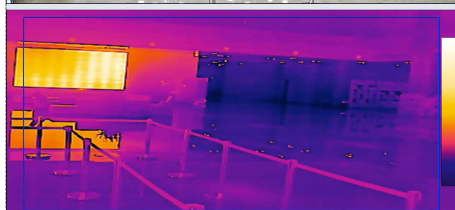
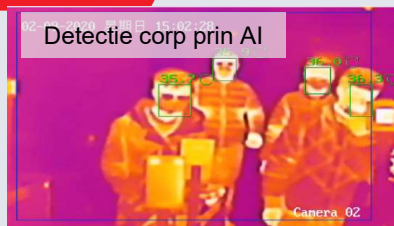
Combinarea temperaturii, imaginii și recunoașterea corpului uman pentru un management ușor și informat

Depistarea pe termen lung a febrei în spațiile supraaglomerate

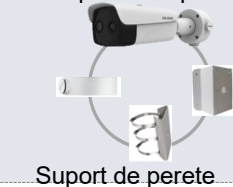
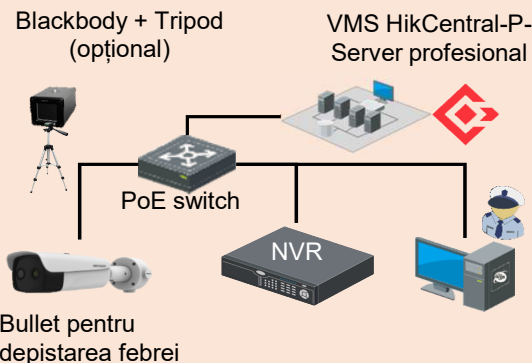
Depistarea Febrei în Grup cu Eficiență Maximă

Detaliile Soluției

- Pentru depistarea preliminară, pe termen lung, a febrei, cu **eficiență ridicată** (la interior), depistarea simultană a febrei pentru **mai multe persoane (până la 30 persoane)**
- Blackbody (corpul negru) este utilizat ca un calibrator pentru a **îmbunătăți precizia până la $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$**
- **Managementul centralizat** al controlului de acces cu înregistrări de temperaturi



Bullet pentru depistarea febrei



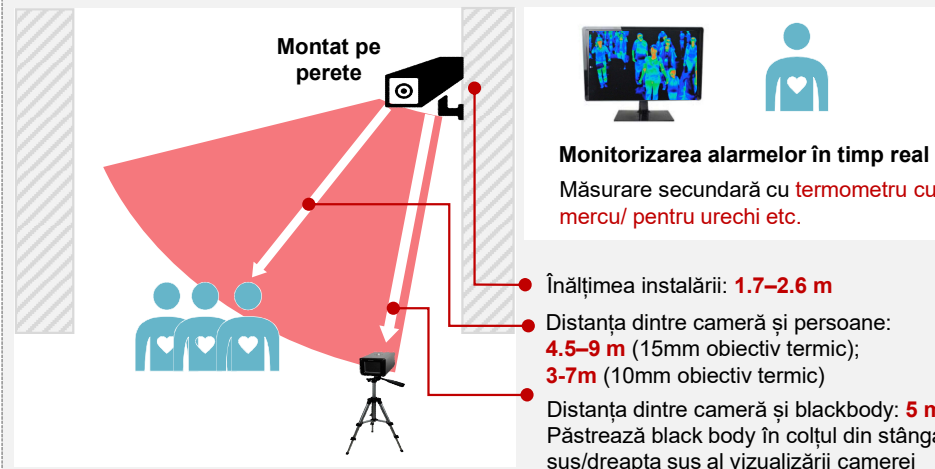
Informații Produs

- Termic: 384 × 288, obiectiv: 10/15 mm
- Optic: 2688 × 1520, obiectiv: 4/6 mm
- Depistarea simultană a febrei pentru **mai multe persoane (până la 30 persoane)**
- **Precizie: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$**
- Raza de măsurare: 30-45°C
- Temperatura de lucru: 10-35°C
- **Detectarea corpului uman folosind AI reduce alarmele false ale depistării febrei**



DS-2TD2636B-15/P

DS-2TD2637B-10/P



Scenarii de Aplicare

Notă: Se recomandă instalarea în interior. Fluctuația temperaturii ambientale exterioare poate influența precizia măsurării temperaturii.

Spital



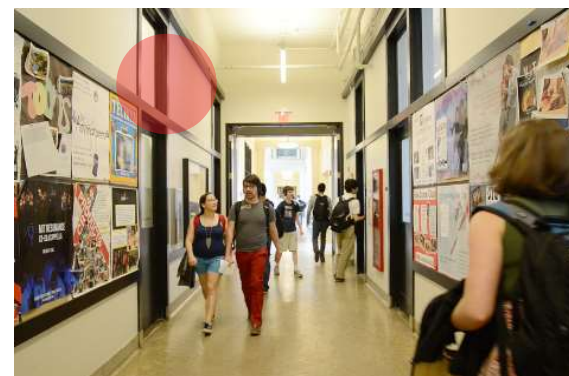
Oficiul de asistență sau biroul de informații este locul unde potențialii pacienți vor veni și se vor consulta. Astfel, o soluție preliminară pentru depistarea febrei este mai mult decât necesară.

Aeroport



Locurile din aeroport destinate călătorilor dar și alte stații de transport sunt cele mai importante locuri unde fluxul de pasageri este mare, motiv pentru care depistarea preliminară a febrei este indispensabilă.

Clădirile de birouri



Holurile clădirilor reprezintă spațiile cele mai circulante de către angajați. Această locație poate fi un punct de control zilnic pentru depistarea internă a febrei.

Depistarea febrei de către Inspectorii de Patrulare

Oricând, Oriunde, Cu un singur clic

Detaliile Soluției

- Pentru depistarea preliminară a febrei de către inspectorii de control, la fața locului (**interior**)
- Depistarea febrei fără a deranja o persoană de la muncă
- Este recomandat ca măsurarea temperaturii să se realizeze la **5 min după** ce o persoană intră în spațiul interior



Informații Produs



DS-2TP21B-6AVF

- Rezoluție termală: 160 × 120;
- Rezoluție optică: 640 × 480;
- **Acuratețe: ±0.5°C**
- Raza de măsurare: 30-45°C
- 3.5" LCD ecran tactil
- Acceptă **hotspot Wi-Fi**, capturi de ecran automate ale unei persoane cu febră & încărcarea în Telefonul Mobil al Clientului (Hik-Thermal) ca dovadă
- Acceptă **alarme audio** în timp real
- Timp de operare: **4-5 ore**



Thermal Handheld Fever Screening Solution Advantage



VS



Termometru pentru frunte

Distanță : 0.01-0.03 m

Viteză : 1-5 secunde

Afișaj: Doar numeric

Eficiență: 12 persoane / minut

Stocarea informațiilor: Nu

Camera termografică de mână

Distanță : 1.5-2.5 m

Viteză : Timp real

Afișaj : Imagini termice

Eficiență: 60 persoane / minut

Stocarea informațiilor: Captură de ecran / Video, acceptă Wi-Fi

Camera Termografică - Avantaje

- Asigură distanța între operator și persoanele vizate, evitând contactul fizic inutil
- Eficiență ridicată, potrivită pentru zonele aglomerate
- Ușor de utilizat, trebuie doar citită valoarea maximă de pe ecran
- Capacitatea de a salva capturile de ecran ale persoanelor cu potențial de risc
- Poate fi integrat cu PC-ul/Telefonul Mobil al clientului, ca o soluție flexibilă

Scenarii de Aplicare

Notă: Se recomandă instalarea în interior. Fluctuația temperaturii ambientale exterioare poate influența precizia măsurării temperaturii.

Fabrică Spațiul de lucru



Clădire de birouri Zona biroului



Școală Intrarea în clasă



Bancă Intrarea în filială

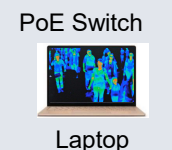
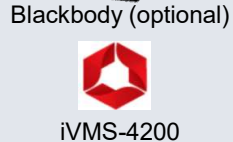
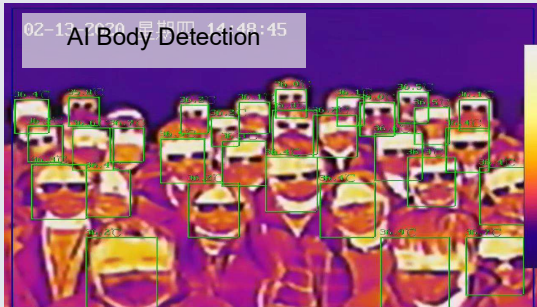
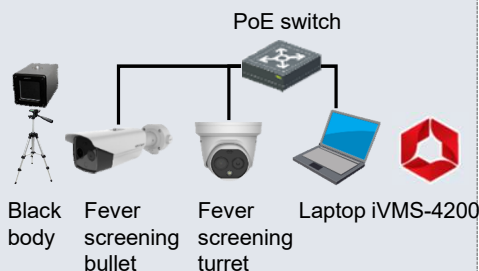


Depistarea febrei, pe termen scurt, la Intraire – Bullet/Turret Camera Based

Efficientă din punct de vedere al costurilor: 1 cameră cu 2 obiective, dotată cu AI pentru Depistarea Febrei

Detaliile Soluției

- Pentru înțrările în clădiri, holurile de lift, zonele pentru verificarea de securitate în aeroport, etc.
- Spațiu interior fără vânt
- Este recomandat să stabilești un traseu pentru a ghida fluxul
- Este recomandat ca măsurarea temperaturii să se realizeze la 5 min după ce o persoană intră în spațiul interior
- Utilizează Blackbody ca un calibrator pentru a îmbunătăți precizia până la $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$

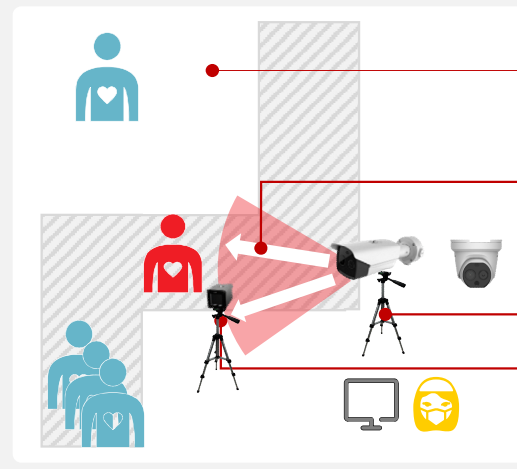


Informații Produs



DS-2TD1217B-3/6 PA
DS-2TD2617B-3/6 PA

- Termal: 160 × 120, obiectiv: 3 mm / 6 mm
- Optic: 2688 × 1520, obiectiv: 4 mm / 8 mm
- Acuratețe: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ cu blackbody)
- Raza de măsurare: 30-45°C
- Temperatura de lucru: 10-35°C
- Alarmă audio încorporată, pentru temperaturi anormale
- Detectarea AI a corpului uman crește precizia depistării febrei



Măsurare manuală secundară cu ajutorul termometrului cu mercur/ pentru urechi etc.
Distanța dintre cameră și persoane: 0.8-1.5 m (3 mm obiectiv) 1.5-2 m (6 mm obiectiv)

Înălțimea instalării este 1.5 m

Distanța dintre cameră și calibratorul blackbody : 1 m (3 mm obiectiv), 2 m (6 mm obiectiv). Păstrează black body în colțul din stânga sus/dreapta sus al vizualizării camerei



Scenarii de Aplicare

Notă: Se recomandă instalarea în interior. Fluctuația temperaturii ambientale exterioare poate influența precizia măsurării temperaturii.

Școală



Intrarea în clădirea școlii



Intrarea în sălile de curs

Retail



Intrarea în supermarket



Intrarea în restaurant

Clădire de Birouri

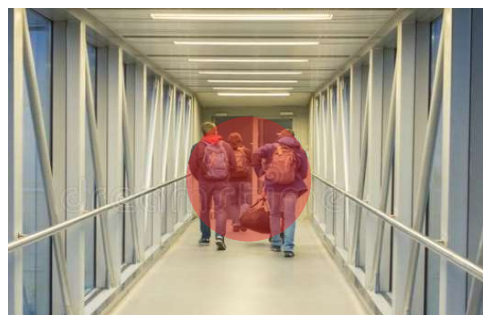


Sălile de lift sau locurile de parcare



Intrarea în clădirea de birouri

Aeroport



Podul de îmbarcare în avion pentru plecare și sosire



Intrarea în terminal

- Soluție termală
- Control de acces termal
- **Termal cu DeepinMind**
- Prezentare produs

Depistarea febrei, pe termen lung, la intrare, cu DeepinMind

Fără atingere, detectare metal, alarmă în timp real

Design de Implementare



+



DeepinMind NVR
(special firmware)

+



Interactive Display



Monitor

Caracteristici cheie

01

Detectarea Măștilor

- Detectează dacă oamenii poartă sau nu măști
- Alarmă în timp real pentru oamenii ce nu poartă mască

02

Verificarea Identității & Detectarea Străinilor

- Confirmarea identității, **chiar și atunci când subiectul poartă mască**
- Declanșarea alarmei la identificarea străinilor

03

Căutare și raportare eficiente

- Căutare video rapidă a persoanelor vizate: persoane cu temperaturi anormale, fără măști etc.
- Sprijină exportul rapoartelor cu ID, temperatura corpului și starea măștii

04

Vizualizare GUI

- Interfață specială în DeepinMind NVR, afișarea vizuală a tuturor tipurilor de informații

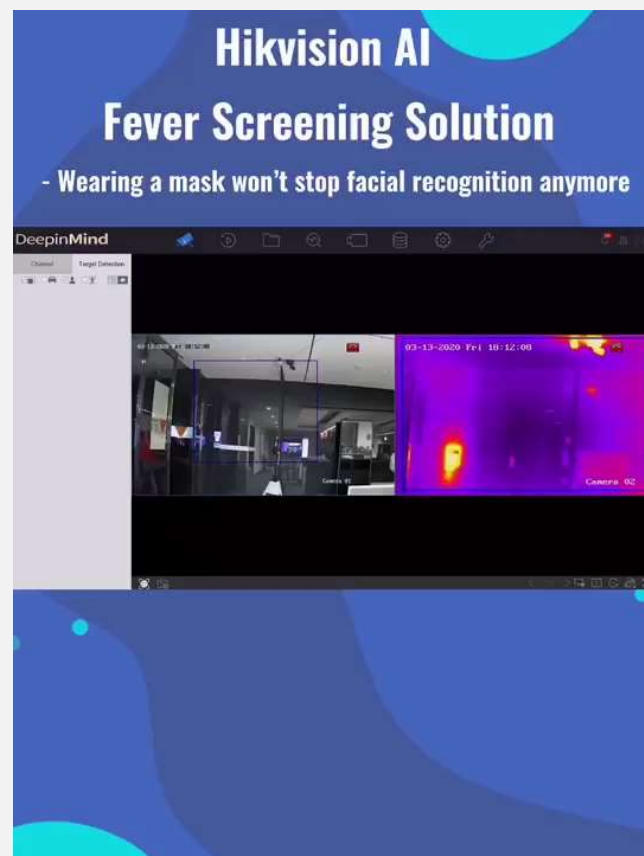
Depistarea febrei, pe termen lung, la intrare, cu DeepinMind

Fără atingere, detectare metal, alarmă în timp real

Special GUI



Masked Face Recognition



- Soluție termală
- Control de acces termal
- Termal cu DeepinMind
- **Prezentare produs**

Prezentare Produs – Produse Termice de Înaltă Calitate

DS-2TD2637B-10/P

DS-2TD2636B-15/P

- Termal: 384 × 288;
- Obiectiv: 10mm / 15 mm;
- Optic: 2688 × 1520;
- Obiectiv optic: 4mm / 6 mm;
- Acuratețe: ±0.5°C
± 0.3°C (cu blackbody)
- Interval: 30-45°C



DS-2TP21B-6AVFW

- Rezoluție termală: 160 × 120 ;
- Rezoluție optică: 2M/5M/8MP configurabil;
- Acuratețe: ±0.5°C
- Interval: 30-45°C
- Ecran tactil
- Fuziunea imaginii bi-spectru
- Acceptă Wi-Fi
- Acceptă alarme audio
- Captare de ecran și încărcare automată

Prezentare Produs – Produse Termice Economice

HIKVISION



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

- Termal: 160 × 120;
- Obiectiv: 3 mm / 6 mm;
- Optic: 2688 × 1520;
- Obiectiv optic: 4 mm / 8 mm;
- Mod video: fuziunea imaginii bi-spectru;
- Acuratețe: ±0.5°C
± 0.3°C (cu blackbody)
- Interval: 30-45°C
- Acceptă alarme audio



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

- Termal: 160 × 120;
- Obiectiv: 3 mm / 6 mm;
- Optic: 2688 × 1520;
- Obiectiv optic: 4 mm / 8 mm;
- Mod video: fuziunea imaginii bi-spectru;
- Acuratețe: ±0.5°C
± 0.3°C (cu black body)
- Interval: 30-45°C
- Acceptă alarme audio



Accessories

Calibrator Blackbody

- Rezoluția temperaturii: 0.1°C
- Acuratețe: ±0.1°C
- Stabilitatea temperaturii: ±0.1°C/h
- Eficiența emisiei: 0.97±0.02
- Temperatura de operare: 0 to 30°C

Tripod

- UNC 1/4"-20 conexiune trepid
- Se recomandă achiziționarea trepidului la nivel local pentru respectarea standardelor

Avantajele Soluțiilor Termografice de Depistare a Febrei Hikvision

Detectarea corpului Uman folosind AI

Camerele termografice de depistare a febrei de tip Bullet/Turret au caracteristici de depistare a corpului uman folosind AI pentru a fixa zonele de măsurare la corpul uman, reducând astfel alarmele false cauzate de alte surse de căldură.

Alarmer Audio Încorporate

Cu un modul audio încorporat, camerele termografice de depistare a febrei de tip Bullet/Turret pot declanșa alarme pentru a anunța operatorii imediat ce trece o persoană cu febră.



Algoritm de Dezvoltare Unic

Beneficiind de un algoritm de măsurare auto-dezvoltat de Hikvision și volum mare de date obținut din numeroase cazuri, precizia măsurării temperaturii este extrem de fiabilă.

Soluție Unică

Fiind un furnizor mondial de soluții de securitate, Hikvision oferă un portofoliu bogat de produse, care include camere termografice, NVR, switch-uri, etc. oferind astfel clienților posibilitatea de a stabili o soluție completă și profesională.

Lista de produse

DS-2TD2636B-15/P & DS-2TD2637B-10/P

- Termal: 384 × 288, obiectiv: 15 mm/10mm ;
- Optic: 2688 × 1520, obiectiv: 6mm/4mm ;
- Acuratețe: ±0.5°C (± 0.3°C cu blackbody)
- Raza de măsurare: 30-45°C
- Temperatura de lucru: 10-35°C
- Detectare a corpului uman folosind AI, reducerea alarmelor false
- depistarea simultană a febrei pentru mai multe persoane (până la 30 persoane)



HikCentral Professional- În curând

- Sistem de supraveghere central, flexibil, scalabil, fiabil și puternic
- Suportă vizualizarea în direct, redarea, controlul accesului, gestionarea alarmelor, recunoașterea facială, stocarea datelor de temperatură, analiza tendințelor de temperatură anormale etc.
- Managementul centralizat al sistemului de control al accesului, cu manipularea și urmărirea în timp real a alarmelor împotriva febrei.



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

- Termal: 160 × 120 ;
- Obiectiv: 3 mm / 6 mm ;
- Optic: 2688 × 1520 ;
- Obiectiv optic: 4 mm / 8 mm ;
- Mod video: fuziunea imaginii bi-spectru ;
- Acuratețe: ±0.5°C (± 0.3°C cu blackbody)
- Raza de măsurare: 30-45°C
- Acceptă alarme audio



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

- Termal: 160 × 120 ;
- Obiectiv: 3 mm / 6 mm ;
- Optic: 2688 × 1520 ;
- Obiectiv optic: 4 mm / 8 mm ;
- Mod video: fuziunea imaginii bi-spectru ;
- Acuratețe: ±0.5°C (±0.3°C cu blackbody)
- Raza de măsurare: 30-45°C
- Acceptă alarme audio



Calibrator Blackbody

- Rezoluția temperaturii: 0.1°C
- Acuratețe: ±0.1°C
- Stabilitatea temperaturii: ±0.1°C/h
- Eficiența emisiei: 0.97±0.02
- Temperatura de operare: 0-30°C



DS-2TP21B-6AVFW

- Rezoluție termală: 160 × 120 ;
- Rezoluție optică: 640 × 480 ;
- Raza de măsurare: 30-45°C
- Ecran tactil
- Acuratețe: ±0.5°C (±0.3°C with blackbody)
- Fuziunea imaginii bi-spectru
- Acceptă Wi-Fi
- Acceptă alarme audio
- Captură de ecran & încărcare automată



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)

Remarcă : se recomanda actualizarea la cea mai noua versiune de firmware



HIKVISION



Thanks

See far, go further