

Co je termovize?

Princip



Jakýkoliv objekt s teplotou vyšší než absolutní nula emituje detekovatelné množství záření. Termální kamera převádí toto infračervené záření na hodnoty ve stupních šedi a porovnává tyto hodnoty s hodnotami teploty pomocí modelového algoritmu. Tento model (Temperature Gray Level Curve) je získán kalibrací černého tělesa (blackbody).

Aplikace



Termální kamery s vysokou přesností měření teploty mohou pomoci detekovat zvýšení tělesné teploty, které mohou indikovat přítomnost horečky. Termovizní kamery lze použít k detekování horečky cestujících, návštěvníků v nakupujících centrech, zaměstnanců v administrativních centrech, atd...

Výhody



1. **Vysoká účinnost:** Během jedné sekundy dokáže termovizní kamera detekovat teplotu osoby, umožňuje tak provádět plošnou kontrolu velkého množství osob.
2. **Bezpečnost:** Termovizní kamery provádí bezkontaktním měřením teploty od vzdálenosti jednoho metru, nedochází tak k zbytečnému fyzickému kontaktu osob.



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 meterů (2636B-15/P) nebo 3 až 7 meterů (2637B-10P)**. Kamery vhodné pro velké detekční oblasti, možnost použití v kombinaci s ruční termografickou kamerou
- Podpora **inteligentního rozpoznání lidského těla (AI)**, eliminace falešných poplachů
- Řešení pro krátkodobé i dlouhodobé instalace.
- **Přesnost $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$** 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)



Přehled produktů



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
- **Inteligentní rozpoznávání lidského těla (AI)**, eliminace falešných poplachů
- Současné měření teploty lidského těla (ca. 10-15 osob)



HikCentral Professional

- Flexibilní, modulární, spolehlivý a výkonný centrální monitorovací systém
- Podpora live view zobrazení, práce se záznamem, ACS, správa alarmů, rozpoznávání tváří, podpora termovizních kamer, analýza abnormálních teplotních trendů atd.
- Centralizovaná správa systému řízení přístupů (ACS) & měření teploty lidského těla s alarmovou notifikací v reálném čase



Blackbody Kalibrátor

- Teplotní rozlišení: 0.1°C
- Přesnost: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Teplotní stabilita: $\pm 0.1^{\circ}\text{C/h}$
- Efektivní emisivita: 0.97 ± 0.02
- Pracovní teplota okolí : 0-30°C



Řešení pro měření teploty lidského těla & v kombinaci s turniketem

Měření teploty lidského těla & face recognition/ rozpoznávání tváří & přístup přes turniket

- Redukce falešných poplachů pomocí **inteligentního algoritmu rozpoznání lidského těla (AI)**
- Detekce/ měření teploty lidského těla pro až 60 osob/ minuta
- Doporučená vzdálenost mezi kamerou a detekční oblastí 0.8 až 1.5 m pro 3 mm kameru



Klasický optický obraz



Bi-spektrální kamera

Termovizní obraz