



Körpertemperaturmessung

Thermal-Screening-Lösung mittels Wärmebildkameras

Einsatz von Wärmebildkameras



Prinzip

Jedes Objekt mit Temperaturen über dem absoluten Nullpunkt sendet eine nachweisbare Menge an Strahlung aus. Eine Wärmebildkamera wandelt IR-Strahlung in Graustufenwerte um und passt diese Graustufenwerte über ein Algorithmusmodell an Temperaturwerte an.



Anwendung

Wärmebildkameras mit hoher Temperaturgenauigkeit können dazu beitragen, erhöhte Körpertemperaturen zu erkennen, die auf Fieber hinweisen können. Wärmebildkameras können zur Temperaturerfassung von Reisenden, Kunden und Angestellten eingesetzt werden.

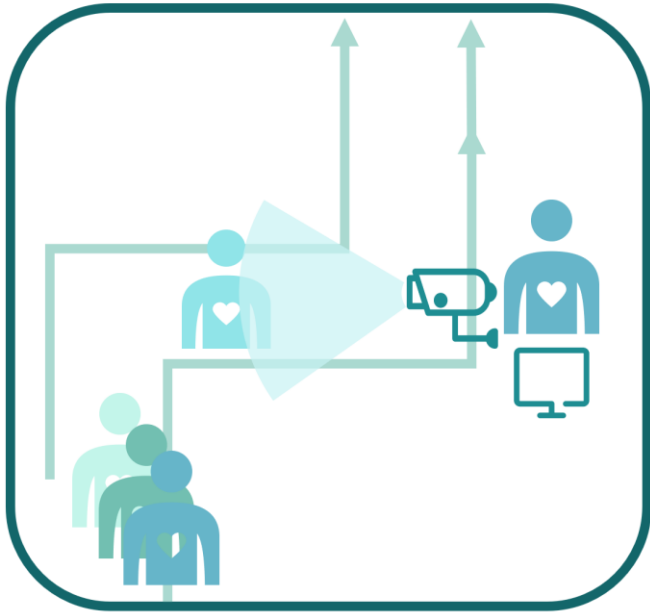


Vorteile

- 1. Hohe Effizienz:** Eine Wärmebildkamera benötigt nur eine Sekunde, um die Temperatur einer Person zu erfassen und ermöglicht so das Screening einer großen Anzahl von Personen gleichzeitig.
- 2. Sicherheit:** Wärmebildkameras bieten eine berührungslose Temperaturmessung aus einer Entfernung von etwa einem Meter, um unnötigen physischen Kontakt zu vermeiden.



Thermal-Screening-Verfahren



1. Messbereich einrichten

Richten Sie abgetrennte Messbereiche in einem Innenraum ein, um Personen durch Vereinzelung separieren zu können.



2. Wärmebildkamera-Schnellmessverfahren

Der Einsatz von Thermal-Messlösungen sorgt für ein schnelles und effizientes Screening einer sich bewegenden Anzahl von Personen.



3. Verifizierung durch Personal

Personen, die einen vordefinierten Temperaturschwellwert übersteigen, können durch das Personal näher untersucht werden.

Visuelle Darstellung der Thermal-Screening-Lösung

- Reduzierung von Fehlalarmen, die durch Erkennung von KI-Gesichtsdetektion ausgelöst werden
- Erkennung von bis zu 30 Personen gleichzeitig
- Empfohlener Abstand zwischen Ziel und Kamera beträgt 0,8 bis 1,5 Meter für ein 3-mm-Thermoobjektiv



Optisches Bild*



Thermal Bild*

*In diesen Videoclips stellt eine Person eine Flasche warmes Wasser auf die Stirn, um eine abnormale Körpertemperatur und Systemalarme zu simulieren.

Übersicht der Systemkomponenten

Screening-Thermografiekamera

- Genauigkeit: $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$
- Abstand der Ziele: 0,8 bis 2,5 m
- Messbreite: 1 bis 1,67 m
- Einsatzort: Innenbereich



Standsäule



Beobachtungsgerät

Anzeige von thermal und optischem Bild mit Temperatureinblendung





Sicherheit ist Expertensache

Sprechen Sie gerne mit uns.

Securiton GmbH · Alarm- und Sicherheitssysteme
Hauptsitz · Von-Drais-Straße 33 · 77855 Achern
www.securiton.de · www.premium-private.de

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

 **SECURITON**
Für Ihre Sicherheit