

# Thermal Shield

Erhöhte Körper-Temperatur-Messung



# Thermal Shield Einsatzgebiete

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

## 1 Grenzkontrolle



## 2 Flughäfen



## 3 Krankenhäuser, Altenheime



## 4 Schulen, Universitäten und Kindergärten



## 5 Industrie & Logistik und Supermärkte



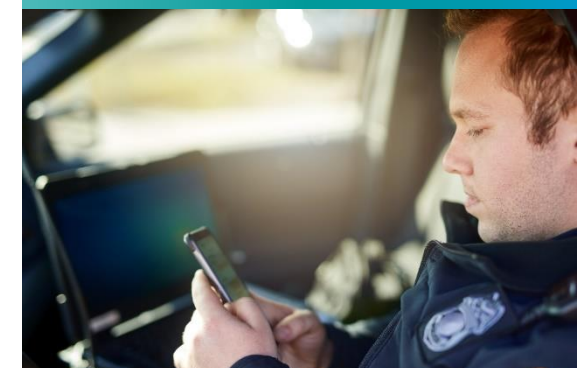
## 6 Büro und Verwaltung



## 7 ÖPNV (Bahnhöfe, Busstationen, etc.)



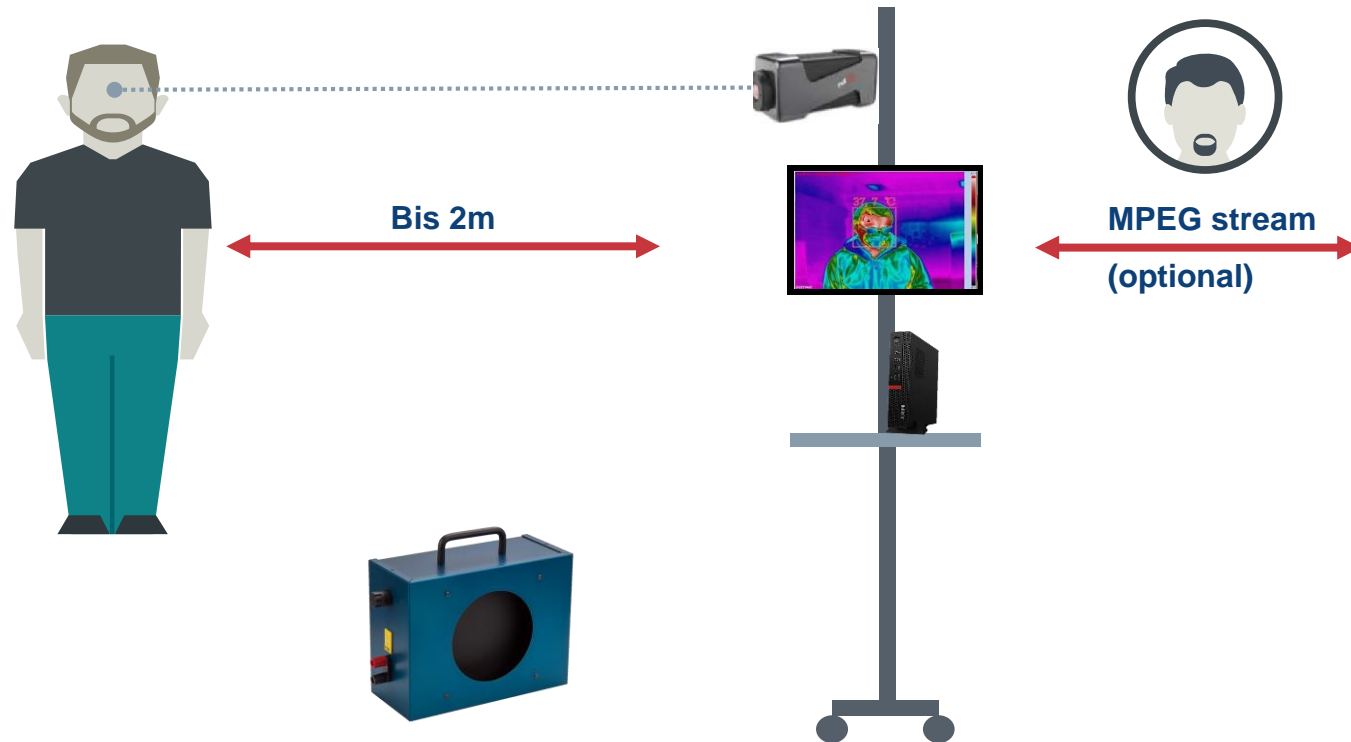
## 8 Polizei, Justiz und Öffentliche Hand



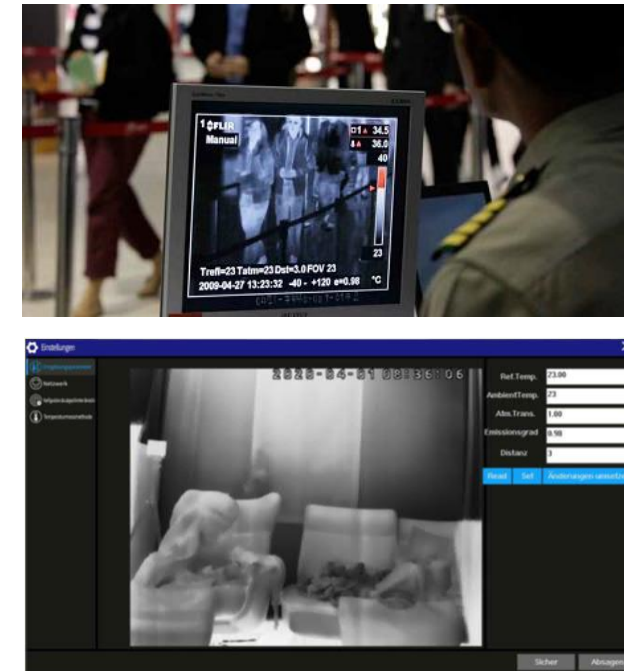


# Thermal Shield

## Mit optionaler Verbindung zu Managementsystemen



Black body ist erforderlich um permanente Präzision zu erreichen



### Arbeitsablauf bei erhöhtem Temperaturereignis:

- Akustischer und visueller Alarm wird ausgegeben
- Die Person muss getrennt und lokal verwaltet werden (in einem dafür vorgesehenen Bereich - wie bei der Sicherheitskontrolle am Flughafen).
- Die Messung muss mit einem medizinischen Thermometer überprüft werden

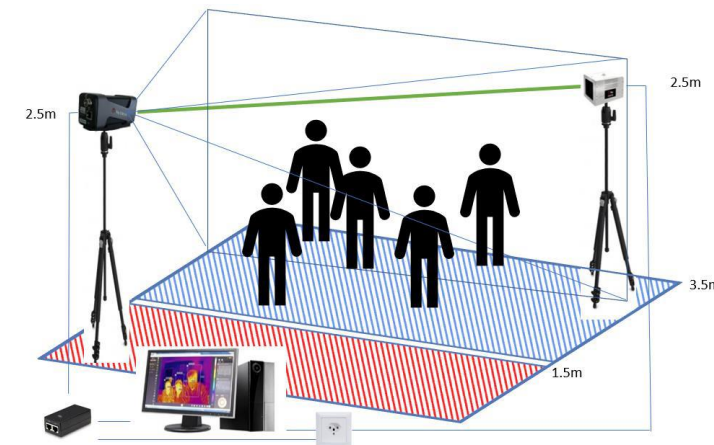
# Thermal Shield

## Qualität und Erkennungsgenauigkeit

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

### Lösungsgrundsätze:

- Mit einer intelligenten Kopfdetektion wird sichergestellt, dass die Temperatur von Köpfen ausgewertet wird
- Vereinzelt: Wird die Messung bei jeweils nur 1 Person durchgeführt, so erhält man ein qualitativ hochwertiges Ergebnis
- Berührungslose und sichere Messung – maximale Entfernung (3,5 m)
- Die Temperatur wird über dem gesamten Kopf gemessen und ermöglicht eine Genauigkeit von bis zu 0,3 °C
- Empfohlene 2-Stufen-Erkennung mit Thermokamera + medizinischem Thermometer zur Minimierung von Fehlalarmen (bereits minimiert)



## Die Erkennungsgenauigkeit ist für diese Anwendung von entscheidender Bedeutung

- Die Erfassung erhöhter Körpertemperaturen ist hochempfindlich und erfordert eine präzise Messtechnik. Standard-Wärmebildkameras aus dem Sicherheitsbereich erfüllen diese Genauigkeit nicht. Nur Laborkameras können diese Genauigkeit liefern.
- Die Kamera erfasst aufgrund der Pixeldichte die Höchsttemperatur des ganzen Kopfes und errechnet mit einem intelligenten Algorithmus die entsprechende Körpertemperatur.
- Um die Messwerte möglichst genau erfassen zu können, wird empfohlen die Kameras nicht unmittelbar an einem Eingang zu platzieren.  
Es wird empfohlen nach einem Eintritt ins Gebäude ca. 2-3 Minuten zu warten bis die Messung durchgeführt wird.

# Kontakt

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



**Siemens Schweiz AG**  
Smart Infrastructure

Industriestrasse 22  
8604 Volketswil

E Mail

[volketswil.ch.sbt@siemens.com](mailto:volketswil.ch.sbt@siemens.com)

[siemens.ch/si](https://www.siemens.ch/si)