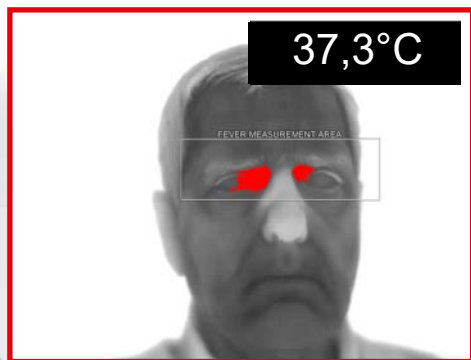




## FIEBER SCREENING SYSTEM

when temperature matters



Virusepidemien wie SARS, MERS, die Schweinegrippe oder das aktuelle **Coronavirus / COVID-19** schufen eine weltweite Nachfrage nach Infrarotkameras, die in der Lage sind, erhöhte Körpertemperaturen bei Menschen zu detektieren. Optris bietet dafür eine hervorragende Lösung an.

Die **T010-Modelle** der **Xi 400** und **Pi 450i** sind spezielle Kameras für diese Anwendung, die eine thermische Empfindlichkeit von bis zu **40 mK** aufweisen. Somit können sicher erhöhte Körpertemperaturen festgestellt werden.

Da Unternehmen langsam wieder ihre Produktion hochfahren, müssen für die Mitarbeiter vorbeugende Schutzmaßnahmen getroffen werden. Es ist für viele Firmen essentiell, dass die Gesundheit der Belegschaft nicht durch Mitarbeiter beeinträchtigt wird, die sich eventuell außerhalb des Unternehmens mit einem Virus infiziert haben. Eine Möglichkeit besteht darin, die Mitarbeiter auf erhöhte Körpertemperatur im Eingangsbereich zu messen. So kann ein möglicher Verdachtsfall rechtzeitig erkannt werden und außerhalb der Einrichtung abgefangen werden.

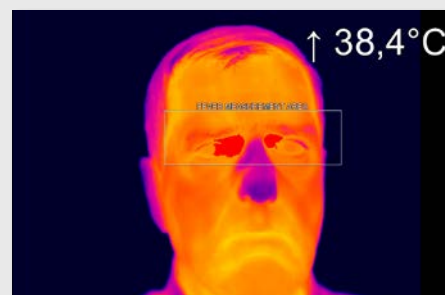
Das Fieber-Screening-System kann in verschiedenen Varianten und Anwendungsbereichen implementiert werden - von **individuellen Einzel-Scans** bis hin zur Überwachung **größerer Personengruppen**.

Die Installation des gesamten Systems einschließlich der **Referenzquelle (BR 20AR)** und der **PIX Connect-Software** ist sehr einfach. Ein vordefiniertes Fieber-Screening-Layout ist ebenfalls enthalten. Das System kann innerhalb kürzester Zeit auch an neuen Standorten eingerichtet werden und ist damit sehr flexibel.

Das System arbeitet **diskret**. Die Software selektiert die Personen, deren Hauttemperatur den vordefinierten Wert überschreitet. Durch den **visuellen Alarm** werden Personen, die einen Temperaturanstieg gegenüber der Normalbevölkerung aufweisen, schnell identifiziert, so dass das Sicherheitspersonal das Ergebnis durch eine zusätzliche Körperinnentemperaturmessung validieren und die Person diskret auf zusätzliche Symptome untersuchen kann.

Wärmebilder mit **Temperaturmessungen können gespeichert werden**, wenn eine Temperatur den voreingestellten Schwellwert überschreitet.

## Optris IR Kameras und Umgebungsreferenzquelle



## Hauptmerkmale des Optris Fieber-Screening-Systems

- Überprüfung von Mitarbeitern und Besuchern mit erhöhter Hauttemperatur
- Einfache Installation und Bedienung des Inspektionssystems
- Alarmsignal, wenn die Hauttemperatur den vordefinierten Alarmwert erreicht
- Wärmebilder von Fieberverdächtigen können automatisch gespeichert werden
- Umfangreiche Software inklusive, läuft auf einem Standard-PC
- 382 x 288 Pixel Auflösung und 80 mK (Xi 400) oder 40 mK (PI 450i) thermische Empfindlichkeit (NETD)
- PI 450i T010 mit Umgebungs-Referenzquelle BR 20AR für eine absolute Messgenauigkeit von +/- 0,5 °C

## Zwei Methoden

### 1. Gruppen-Screening



Die IR-Kamera überwacht eine Menschengruppe oder einzelne Personen nacheinander. Unter der Annahme, dass die Mehrzahl der gemessenen maximalen Kopftemperaturwerte von gesunden Personen stammen, können die Ausnahmen mit einer erhöhten Körpertemperatur leicht erkannt werden.

#### Empfehlungen:

Xi 400 T010 oder PI 450i T010  
mit 29° oder 53° Optik  $\geq 4$  m Entfernung

### 2. Individuelles Screening



Diese Methode wird vor allem an Kontrolltoren oder dort eingesetzt, wo eine Gruppenkontrolle nicht möglich ist. Aus geringerer Entfernung kann die Temperatur des Medial Canthus (Tränenkanal) exakt gemessen werden, der die stärkste Korrelation zwischen der Außenhauttemperatur und der Körperkerntemperatur aufweist. Mit dieser Methode können auch niedrigere Fiebergrade nachgewiesen werden.

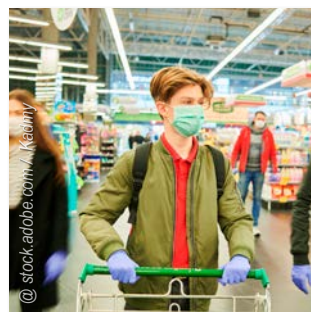
#### Empfehlungen:

PI 450i T010 mit 29° Optik @ 1 m Entfernung oder  
PI 450i T010 mit 18° Optik @ 1.5...2 m Entfernung  
(MFOV sollte 4 mm oder weniger betragen)

## Anwendungsbereiche



**Krankenhäuser**



**Supermärkte / Einkaufszentren**



**Bürogebäude**



**Schulen / Universitäten**



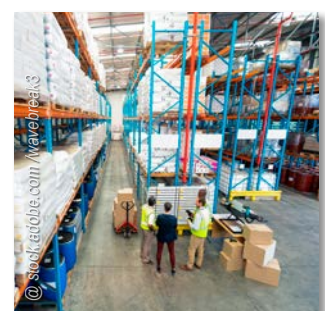
**Flughäfen**



**Bahnhöfe**



**Lobbies / Foyers**

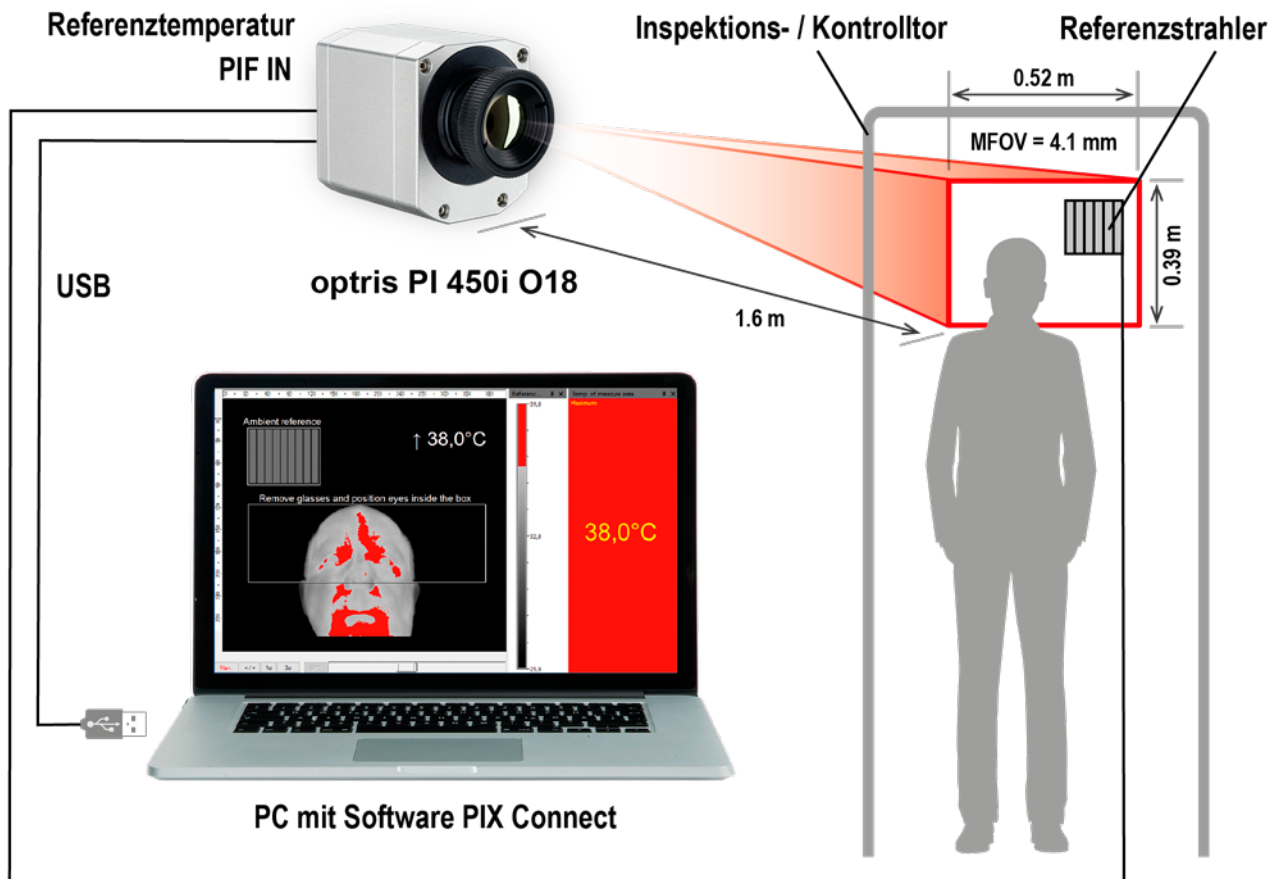


**Warenlager**

## Einrichten des Systems

Die Infrarotkamera optris **PI 450i T010** kann mit der zugehörigen Umgebungsreferenzierungsquelle **BR 20AR** kombiniert werden, die mit einem digitalen Temperatursensor mit einer **Genauigkeit von  $\pm 0,1\text{ °C}$**  ausgestattet ist.

Die Referenzquelle muss in der Nähe des zu scannenden Objekts in der Szene positioniert werden. Das hochgenaue Referenzsignal ist in der Analysesoftware **PIX Connect** integriert und ergibt eine Systemgenauigkeit von  **$\pm 0,5\text{ °C}$** .



## Ihr zuverlässiger Partner für Infrarot-Temperaturmessungen

Die Optris GmbH hat sich seit der Gründung im Jahr 2013 zu einem der führenden und innovativsten Unternehmen auf dem Gebiet der berührungslosen Temperaturmessung weltweit entwickelt. Unser Gründer und Geschäftsführer Dr.-Ing. Ulrich Kienitz verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung auf dem Gebiet der Infrarot-Temperaturmessung.

Das Produktportfolio umfasst stationäre Infrarot-Thermometer und Online-Infrarotkameras sowie begleitendes Zubehör und Software für industrielle Anwendungen sowie Forschung und Entwicklung.

„German Engineering“ - dank eines umfangreichen Know-hows und innovativer Konzepte geben unsere erfahrenen Ingenieure und Physiker immer wieder Impulse für neue Produktentwicklungen und herausragende Lösungen.

„Made in Germany“ - Wir entwickeln und produzieren in Deutschland, um den höchsten Qualitätsstandard als wesentlichen Bestandteil unserer Unternehmenspolitik sicherzustellen.

Optris GmbH  
Ferdinand-Buisson-Str. 14  
13127 Berlin · Germany  
Tel.: +49 30 500 197-0  
Fax: +49 30 500 197-10  
E-Mail: [info@optris.de](mailto:info@optris.de)  
[www.optris.de](http://www.optris.de)

