

Fieber-Detektion mit Infrarotkameras von Optris

Personen mit erhöhter Körpertemperatur schnell identifizieren

Sich rapide ausbreitende Viruserkrankungen, wie die aktuelle **COVID-19-Pandemie**, führen zu einem erhöhten Bedarf, die Körpertemperatur schnell und zuverlässig auf Basis der Infrarotmesstechnik zu bestimmen. Jede Person einzeln zu überprüfen ist aber oft umständlich und zeitaufwändig. Optris hat daher jetzt ein neues System auf den Markt gebracht, das auf der aktuellen Version der Infrarotkamera **PI 450i** basiert, welche eine optische Auflösung von 382 x 288 Pixel hat. Zusammen mit der im Lieferumfang enthaltenen **Software PIX Connect** lässt sich die Oberflächentemperatur im Gesicht von Personen auch im Vorübergehen messen. Die Anwendung des neuen Systems ist in **zwei verschiedenen Konfigurationen** möglich: Zum einen lässt sich die Temperatur bei Personen in einer Menschenmenge erfassen, oder Personen können einzeln auf eine erhöhte Temperatur überprüft werden. Bei der zweiten Methode ergeben sich zuverlässigere Ergebnisse, da die **Temperaturmessung im Lidwinkel** vorgenommen werden kann, an dem die Temperatur die stärkste Korrelation zur Körperkerntemperatur hat. Für beide Konfigurationen bietet Optris die passenden Optiken an, um die Messungen in einer optimalen Entfernung durchführen zu können.

Referenz-Wärmestrahler sorgt für hohe absolute Genauigkeit

Die Infrarotkamera PI 450i hat eine thermische Empfindlichkeit von **40 mK**. Um die absolute Genauigkeit der Temperaturmessung zu steigern, die bei Infrarotkameras typischerweise bei **±2°C** liegt, kann die PI 450i in Kombination mit einem **Referenzstrahler** verwendet werden. Der Strahler vom Typ **BR 20AR** ist mit einem hochgenauen internen Temperatursensor ausgestattet. Dieses Referenzsignal wird in der Software PIX Connect verarbeitet. Dadurch erreicht man eine Gesamtgenauigkeit des Systems von **±0,5 °C**. Die Software läuft auf jedem Standard-PC und ist schnell und einfach in Betrieb zu nehmen und zu konfigurieren. So können beispielsweise auch **Temperaturschwellen definiert** werden, bei deren Überschreitung automatisch ein Alarm ausgelöst wird.

Das neue System lässt sich überall dort einsetzen, wo eine kontaktlose Überprüfung von vielen Personen auf erhöhte Körpertemperaturen nötig ist, um eine Weiterausbreitung des Virus zu vermeiden. Mögliche Einsatzorte des Systems sind neben Flughäfen und Bahnhöfen auch Krankenhäuser, Schulen, Büros, Einkaufszentren usw.

[2.437 Zeichen]

Über die Optris GmbH

Die Optris GmbH wurde 2003 gegründet und hat sich als einer der führenden Hersteller von Geräten zur berührungslosen Temperaturmessung etabliert. Das Produktportfolio besteht sowohl aus tragbaren als auch stationären Infrarot-Thermometern sowie Online-Infrarotkameras für thermografische Echtzeitanalysen. Optris entwickelt und produziert in Deutschland, um höchste Qualitätsstandards als zentralen Bestandteil der Unternehmenspolitik gewährleisten zu können.

Bildmaterial

(www.optris.de/pressefotos)

optris-logo.jpg

Download: optris.de/pressefotos-galerie-optris

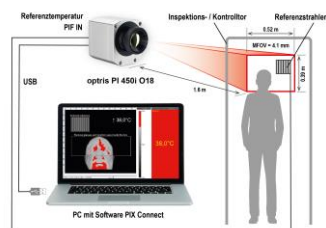


Einsatz der Optris PIX Connect Software.jpg

BU: Infrarotkamera und Referenzstrahler von Optris erkennen zusammen mit der Software PIX Connect schnell und zuverlässig Personen, die eine erhöhte Körpertemperatur haben.

Download:

https://www.optris.de/tl_files/bilder/Press%20Releases/Optris%20Fieber%20Detektionssystem.jpg



Infrarotkamera optris PI 450i.jpg

BU: PI 450i

Download:

https://www.optris.de/tl_files/bilder/Press%20Releases/OPTPI%20450i%20left.png



Publikations- und Nutzungshinweis:

Abdruck erbeten. Verwendung honorarfrei. Belegexemplar erbeten.