

Polytec

Kundeninformation

TI FeverScan

Thermische Bildgebung für die
Körpertemperatur-Erkennung

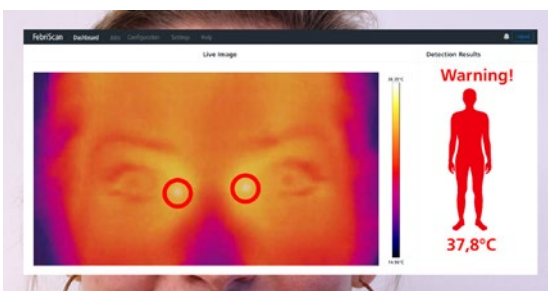


TI FeverScan

TI FeverScan ist eine innovative Lösung zur Erkennung erhöhter Körpertemperatur infolge von Erkrankungen bzw. Infektionen. Sie basiert auf einer hochpräzisen Temperaturbild-Auswertung. Dabei handelt es sich um eine schnell aufzubauende Zugangsüberwachung mit berührungsloser Fiebermessmethode, die man entweder temporär an öffentlichen Plätzen oder stationär in einem Eingangsbereich anbringen kann.



TI FeverScan besteht aus drei Komponenten: einer intelligenten Infrarotkamera, einem Temperaturreferenzkörper sowie einer eigens entwickelten App. Diese ermöglichen in ihrem Zusammenspiel eine Erfassung der Körpertemperatur mit höchster Genauigkeit. Um die Zuverlässigkeit der Temperaturanzeige zu garantieren, verfügt der TI FeverScan über zahlreiche integrierte vollautomatische Selbsttestfunktionen. Die weiteren Vorteile: unkomplizierte Installation, schneller Messvorgang, ortsunabhängiger Einsatz. Die grafische Darstellung des Resultats erscheint als Rot-Grün-Anzeige auf dem Bildschirm. Rot steht für erhöhte Temperatur oder Fieber, grün signalisiert eine unauffällige Messung.



So funktioniert die Prüfung:

Die Detektion mit TI FeverScan **entspricht der Norm IEC 80601-2-59:2017**. Dabei erfasst die Infrarot-Kamera das Gesicht der Person.

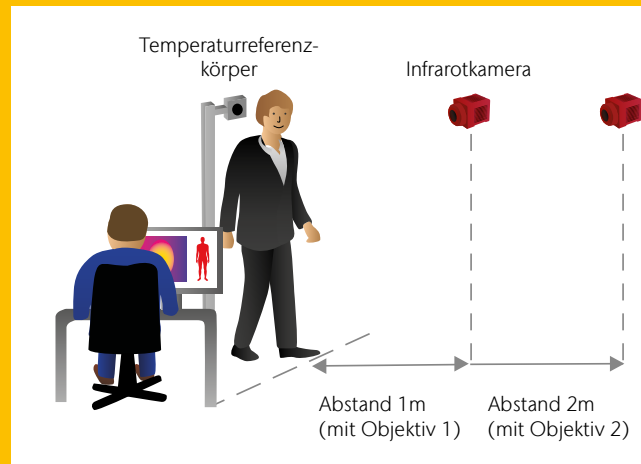
Der besondere Vorteil:

Die Temperatur wird an der wärmeintensivsten Stelle im Gesicht – nämlich im Lidinnenwinkel des Auges gemessen, welche die tatsächliche Körpertemperatur aufweist. In Kombination mit der hochpräzisen Temperaturreferenz verifiziert unsere App anschließend das Detektionsergebnis. Nur so ist eine präzise Aussage zur Körpertemperatur überhaupt möglich.

Wichtig: Damit die Kamera den relevanten Bereich erfassen kann, darf während der Messung keine Brille getragen werden.

Zwei Varianten für unterschiedliche Installationsbedingungen:

Die Konfiguration des TI FeverScans hängt von der Entfernung zwischen Gesicht und Infrarotkamera ab, die – je nach Aufbausituation – individuell angepasst werden kann. Abhängig von der Distanzvorgabe wird das Objektiv der Kamera entsprechend gewählt, der Monitor und der Temperaturreferenzkörper sind hingegen gleichbleibende Elemente.



Maximale Sicherheit

Hochpräzise Detektion von erhöhten Körpertemperaturen gemäß der Norm IEC 80601-2-59:2017. Automatischer Abgleich mit Temperaturreferenz.

Erfassung der Körpertemperatur an den Lidinnenwinkeln der Augen: Hierdurch gibt das Messergebnis den tatsächlichen Wert wieder. Bei einer großflächigen Messung des Gesichts wird dagegen die Körpertemperatur unterschätzt.

Integrierte vollautomatische Selbsttestfunktionen für höchste Zuverlässigkeit der Temperaturmessung

Hohe Flexibilität und Effizienz

Schneller Messvorgang und Bewertung (< 1 Sekunde)

2 Varianten für unterschiedliche Abstände zwischen Kamera und Gesicht, z. B. bedingt durch die örtlichen Installationsbedingungen

Ortsunabhängig einsetzbar: z. B. Firmen, Behörden, Bahnhöfe, Flughäfen ...

Ausgelegt für 24/7 Dauerbetrieb

Einfachste Installation

Intuitive grafische Anzeige

Temperaturbild des Gesichts

Körpertemperatur, gemessen an den an den Lidinnenwinkeln der Augen

Automatische Bewertung: Rot = verdächtige Körpertemperatur, Grün = unverdächtig

Stationäre Installation

(All-In-One-Lösung für den festen Aufbau an einem Standort)

Intelligente Kamera IRSX-I 640S mit einer Auflösung von 640x512), FeverScan App, M12-Powerkabel 2 m mit Netzteil (Pigtail-Netzteil-Kabel) und M12-RJ45 5 m Ethernet Kabel

IP-Blackbody-70 mit Powerkabel und Netzteil

Stationäre Installation mit Kamerahalter und Temperatur-Referenzstrahler inkl. Montagehalter, Operator-Monitor auf Basis einer WEB HMI. Weitere Optionen auf Anfrage.

Aufkleber/Schilder-Set 1x „keine Brille“, 1x „Abstand halten“, 5x Bodenaufkleber „Fußpaar“

Das stationäre Installationspaket erfordert eine Spannungsversorgung von 230 V AC bzw. 110 V AC

Mobile Installation

(Flexibler Aufbau mit Stativen für temporäre Screenings)

Intelligente Kamera IRSX-I 640S (Konfiguration 1 oder 2; weitere Konfigurationen auf Anfrage erhältlich), FeverScan App, M12-Powerkabel 0,5m, Netzteil (Pigtail-Netzteil-Kabel) und M12-RJ45 0,5m Ethernet Kabel

IP-Blackbody-70 mit Powerkabel und Netzteil

2x Stativ mit Netzteilhalterung und Tasche für Blackbody (1.9 m hoch) und Kamera (1.6 m hoch)

Aufkleber/Schilder-Set 1x „keine Brille“, 1x „Abstand halten“, 5x Bodenaufkleber „Fußpaar“

Transportkoffer für Kamera und IP-Blackbody

Optional: Operator-Monitor mit VESA-Halterung (geeignet für Tischaufstellung), Netzteil, Tastatur und Maus

Benutzerdisplay (WLAN gekoppelt) zur Montage an Kamerastativ mit Netzteil und Embedded Visualisierungs-PC mit integriertem WLAN Access Point

Das mobile Installationspaket erfordert folgende Voraussetzungen: 3x (4x mit Operator-Monitor) 110 V / 230 V-Spannungsversorgung, 1x Tisch für Operator-Monitor



Zukunft seit 1967

Hightech für Forschung und Industrie.
Vorreiter. Innovatoren. Perfektionisten.

Den Ansprechpartner für Ihre
Region finden Sie unter:
www.polytec.com/contact

Polytec GmbH

Polytec-Platz 1-7 · 76337 Waldbronn
Tel. +49 7243 604-0 · info@polytec.de

Ihr direkter Kontakt:
Tel. +49 7243 604-4540
w1@polytec.de
www.polytec.com/feverscan