



IR-Fieberindikation mit IRMA das Plus für Sicherheit und Gesundheit!

Kompatibilitätsliste

IRMA ist für alle gängigen Thermalkameras einsetzbar:

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| ✓ Akozon | ✓ MICRO-EPSILON |
| ✓ Ametek Land | ✓ Mobotix |
| ✓ Axis | ✓ Multicom pro |
| ✓ BEHA-AMPROBE | ✓ Optris |
| ✓ Bosch | ✓ Panasonic |
| ✓ CAT S61 | ✓ PCE |
| ✓ Chauvin Arnoux | ✓ PeakTech |
| ✓ CINDA | ✓ PerfectPrime |
| ✓ CORDEX | ✓ PULSAR |
| ✓ Extech | ✓ RICOH |
| ✓ Hanwah | ✓ RS PRO |
| ✓ Hikvision | ✓ Seek Thermal |
| ✓ HT Instruments | ✓ Sefram |
| ✓ Hti-Xintai | ✓ SKF |
| ✓ FLIR | ✓ Smarter Tech |
| ✓ Fluke | ✓ Tenma |
| ✓ InfraTec | ✓ Testo |
| ✓ irPOD | ✓ TOPDON |
| ✓ Keysight Technologies | ✓ Uni-T |
| ✓ Laserliner | ✓ VOLT CRAFT |
| ✓ Liemke | ✓ Walfront |
| ✓ Megger | ✓ XGUANMETER |

Einfach zu integrieren



Rote und grüne Status-LED zur Anzeige von Stabilität und Temperaturhomogenität

➤ Der Anwender hat einen direkten Überblick über den Systemzustand



3 IR-LEDs als Positionsanzeige für smart tracking

➤ Die automatisierbare optische Ortung ermöglicht Systemoptimierung und Reduktion von Installationszeiten



Schnittstelle für optische Kommunikation

➤ Optionale Funktionen wie z.B. Rückmeldung des Temperaturwertes

IRMA hat die gleiche Abstrahlcharakteristik wie menschliche Haut. Sie ist der optimaler Vergleichspartner für thermische Fieberindikation.



IRMA

Thermische Referenzquelle und Kalibrator

- Höchste Präzision in Echtzeit
- Perfekte Übereinstimmung mit menschlicher Haut
- Robustes Design für den Dauereinsatz





Störende Strahlung

- ✓ Sonne
- ✓ Offene Fenster, Türen
- ✓ Heizung, Ventilatoren etc.

Fehler F(Strahlung):
Abhilfe durch
**strategisch geschickte
Platzierung** von IRMA
nahe am Messobjekt

Menschliche Haut

- ✓ Hautbeschaffenheit
- ✓ Reflexion
- ✓ Emission

Fehler F(Haut): Kompensierung
durch eine **Haut äquivalente
Referenz** wie IRMA

Der Weg durch Luft

- ✓ Umgebungstemperatur
- ✓ Staub und andere Partikel
- ✓ Luftfeuchtigkeit

Fehler F(Luft): Behebung indem
IRMA den **gleichen Abstand** zur
Kamera hält wie das Messziel.

**IRMA behebt die Probleme, welche die
Wärmebildkamera selbst nicht berücksichtigen kann:**

Fehler: $F = F(\text{Luft}) + F(\text{Haut}) + F(\text{Strahlung})$



Schnelle Fieberindikation mit Wärmebildern

SICHER referenzieren

- Die Referenz IRMA ermöglicht den sofortigen Temperaturabgleich direkt im Wärmebild.
- Die Oberfläche von IRMA verhält sich im Wärmebild wie das Messobjekt Haut und Auge.

EINFACH installieren

- IRMA muss lediglich im Sichtbereich der Kamera platziert, an Strom angeschlossen werden und ist dann direkt einsatzbereit.
- Die Abstrahltemperatur von IRMA ist bereits auf den relevanten Schwellwert von 36,5°C voreingestellt. Die Regelkreise arbeiten schnell und fälschungssicher.
- IRMA ist optional auch für den Außenbereich erhältlich.

PRÄZISE messen

- Die Referenz IRMA gewährleistet dauerhafte Präzession bei der Temperaturindikation mit Wärmebildkameras
- Profitieren Sie von einer besseren Messgenauigkeit. Abhängig vom Kamertyp kann eine Genauigkeit von besser 0,2°C erreicht werden.

Installationshinweise für optimale Ergebnisse

- Montieren Sie die Referenz IRMA im Sichtfenster der Wärmebildkamera und schließen Sie die Stromversorgung an.
- Um Abschattungen zu vermeiden wird empfohlen zwei IRMAs zu verwenden. Dies erhöht die Zuverlässigkeit des Gesamtsystems maßgeblich.
- Installieren Sie die Referenz IRMA in der gleichen Entfernung zur Kamera wie das Messobjekt. Bei beweglichen Messobjekten wie Passanten sind zur besseren Koordination von Position und Messzeitpunkt Auslöser hilfreich. (z.B. Trittsensoren, Lichtschranken)
- Setzen Sie das Kalibrationsfenster für IRMA im Wärmebild. Vermeiden Sie dabei Abschattungen durch Personen.
- Schließen Sie das Kamerasystem an einen einfachen Überwachungsmonitor an oder verbinden Sie es mit einer geeigneten Alarmanlage.

Zugangskontrolle mit dreifachem Preisvorteil

- Die Referenz IRMA ist extrem dünn, preiswerter und robuster als klassische Kalibratoren.
- IRMA ermöglicht auch mit günstigeren Kameras eine sichere und genaue Indikation.
- Es ist keine zusätzliche Kalibration erforderlich.

Selbst billige Wärmebildkameras werden für Hochleistungssysteme interessant - mit IRMA!