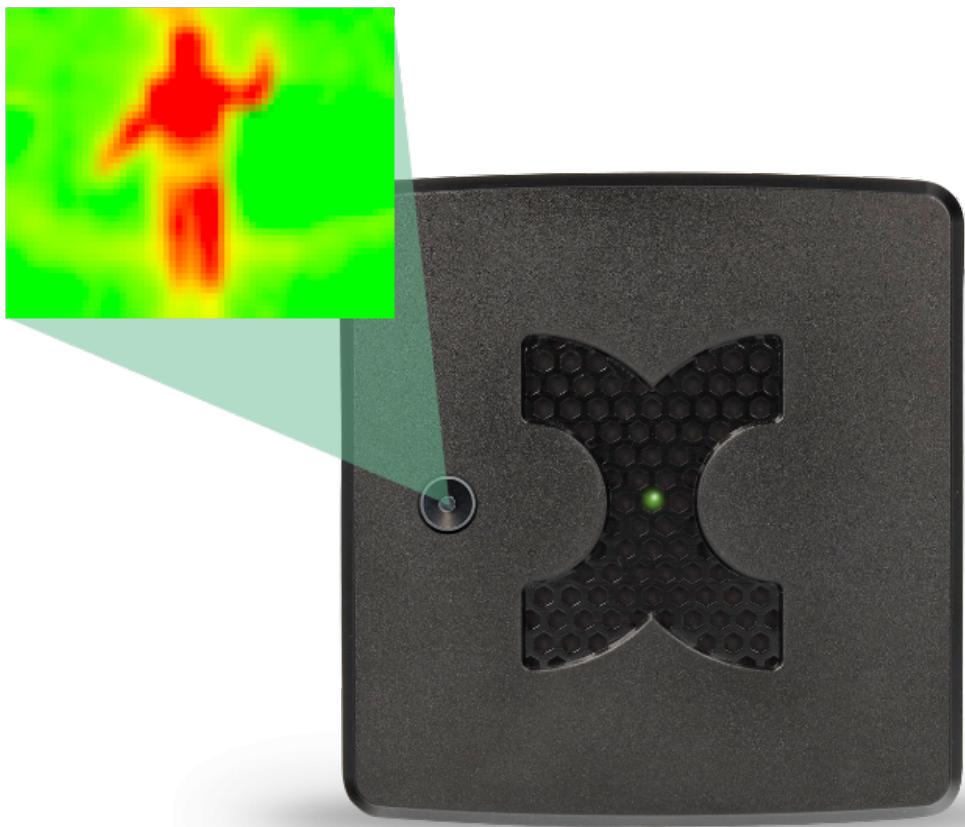


MultiSensor-Thermal Image - DATENBLATT



ORDER-CODES:

KMS-TI-90-B, KMS-TI-90-W, KMS-TI-90-B-BLE, KMS-TI-90-W-BLE, KMS-TI-40-B, KMS-TI-40-W, KMS-TI-40-B-BLE, KMS-TI-40-W-BLE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Funktion | MultiSensor zur Brandfrühesterkennung und Raum-/Flächenüberwachung |
| Integrierte Software | KentixONE über integrierten Web-Server (HTTPS) |
| Sensor - Lufttemperatur | Messbereich -40 bis 85°C (Genauigkeit $\pm 0,5^\circ\text{C}$) |
| Sensor - Relative Luftfeuchte | Messbereich 0 bis 100% (Genauigkeit $\pm 3\%$) |
| Sensor - Taupunkt | in °C berechnet |

| | |
|---|--|
| Sensor - Oberflächentemperatur | 1024 Pixel Infrarot Array mit Germaniumglas Optik, Messbereich -40 bis 1.000°C, Erfassungskegel je nach Typ: 40° oder 90°, Reichweite bis ca. 5m, Messung: Temperaturbild (32x32), Bewegung NETD (Noise Equivalent Temperature Difference): ca. 150mK/1Hz |
| Sensor - Vibration | 3-Achs Beschleunigungssensor mit Lageerkennung (Empfindlichkeit einstellbar), Messbereich 0.25-5G |
| Sensor - Kohlenmonoxid (CO) | 0-1.000ppm Messung ± 10%, Interne Auflösung: 20-1.000ppm (0-100%), Lebensdauer 10 Jahre |
| Sensor - Luftqualität (VOC, CO2) | Messung nach IAQ (Index for Air Quality), IAQ Wert 0-500 entsprechend IAQ Tabelle* |
| Signalgeber | 85dB, 2.3kHz |
| Externe Alarmeingänge (KENTIX Systembuchse) | 2x Alarm Eingang (z.B. Scharf-Aktiv, Dauer-Aktiv Alarmierung), Beschaltung mit potentialfreien Kontakten über separaten KIO3 IO-Adapter |
| Externe Meldeausgänge (KENTIX Systembuchse) | 2x Meldeausgang (z.B. Scharf-Aktiver Alarm, Dauer-Aktiver Alarm), Beschaltung über separaten KIO3 IO-Adapter mit Relais Ausgängen |
| LED | ALARM (Rot), RUN (Grün), LINK/ACT an LAN Buchse |
| Ethernet mit PoE | 10/100Mbit (Default-IP: 192.168.100.222) Spannungsversorgung über PoE Class 2, Leistungsaufnahme ca. 3W |
| Funk (BLE 2.4GHz) (nach Ausführung) | 2,4GHz ISM Band (BLE), Verschlüsselung 128Bit |
| SD Karte | Integrierter Micro SD Kartenhalter als zusätzlicher Speicher für Bildaufzeichnung, bis 128 GB |
| SNMP | SNMP V2/3 (Schreiben/Lesen), SNMP Traps (Simple Network Management Protocol) |
| ReST API | ReST API mit JSON Objekten (HTTPS), Webhooks |
| Gehäuse | Material: PS 90 x 90 x 45 mm Gewicht ca. 100g Farben: Weiß, Schwarz |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur 0 – 50°C, Luftfeuchte 5-95%, nicht kondensierend |
| Ausführungen | KMS-TI-40-B-BLE (Gehäuse Schwarz, 40° Optik) KMS-TI-40-W-BLE (Gehäuse Weiß, 40° Optik) KMS-TI-90-B-BLE (Gehäuse Schwarz, 90° Optik) KMS-TI-90-W-BLE (Gehäuse Weiß, 90° Optik) KMS-TI-40-B (Gehäuse Schwarz, 40° Optik) KMS-TI-40-W (Gehäuse Weiß, 40° Optik) KMS-TI-90-B (Gehäuse Schwarz, 90° Optik) KMS-TI-90-W (Gehäuse Weiß, 90° Optik) |

| | |
|-----------------------|---|
| Lieferumfang | Montagehalter, Montagematerial, SlimLine-Kabel 3m |
| Zubehör | PoE Injektor (KPOE150S) IO-Adapter (KIO3) Leckagesensor (KLS03) |
| Zertifizierung | CE |

Sichtfeld Thermalbild-Sensor

40° Optik (ART: KMS-TI-40-x-x)

| Messabstand | Fläche | Messraster |
|-------------|----------------------|---------------|
| 1m | 73 x 73cm (0,53qm) | 2,27 x 2,27cm |
| 2m | 145 x 145cm (2,12qm) | 4,55 x 4,55cm |
| 3m | 218 x 218cm (4,55qm) | 6,82 x 6,82cm |
| 4m | 291 x 291cm (9,10qm) | 9,10 x 9,10cm |

90° Optik (ART: KMS-TI-90-x-x)

| Messabstand | Fläche | Messraster |
|-------------|-----------------------|-----------------|
| 1m | 200 x 200cm (4,00qm) | 6,25 x 6,25cm |
| 2m | 400 x 400cm (16,00qm) | 12,50 x 12,50cm |
| 3m | 600 x 600cm (36,00qm) | 18,75 x 18,75cm |
| 4m | 800 x 800cm (64,00qm) | 25,00 x 25,00cm |

Messung der Luftqualität nach IAQ Index*

| Luftindex | Luftqualität | Auswirkungen (Langzeit-Exposition) | Vorgeschlagene Maßnahme |
|-----------------|---------------|---|------------------------------|
| 0 - 50 | Ausgezeichnet | Reine Luft; das Beste für das Wohlbefinden | Keine Maßnahmen erforderlich |
| 51 - 100 | Gut | Keine Irritationen oder Auswirkungen auf das Wohlbefinden | Keine Maßnahmen erforderlich |

| | | | |
|------------------|--------------------|---|--|
| 101 - 150 | Leicht verschmutzt | Reduzierung des Wohlbefindens möglich | Belüftung vorgeschlagen |
| 151 - 200 | Mäßig verschmutzt | Deutlichere Irritation möglich | Erhöhen Sie die Belüftung mit sauberer Luft |
| 201 - 250 | Stark verschmutzt | Die Exposition kann je nach Art der VOCs zu Auswirkungen wie Kopfschmerzen führen | Belüftung verbessern |
| 251 - 350 | Stark verschmutzt | Schwerwiegendere Gesundheitsprobleme möglich, wenn schädliche VOC vorhanden sind | Kontamination sollte identifiziert werden, wenn das Niveau auch ohne Anwesenheit von Personen erreicht wird; Belüftung maximieren & Anwesenheit reduzieren |
| > 351 | Extrem verschmutzt | Kopfschmerzen, zusätzliche neurotoxische Effekte möglich | Kontaminationen müssen identifiziert werden; Anwesenheit im Raum vermeiden und Belüftung maximieren |