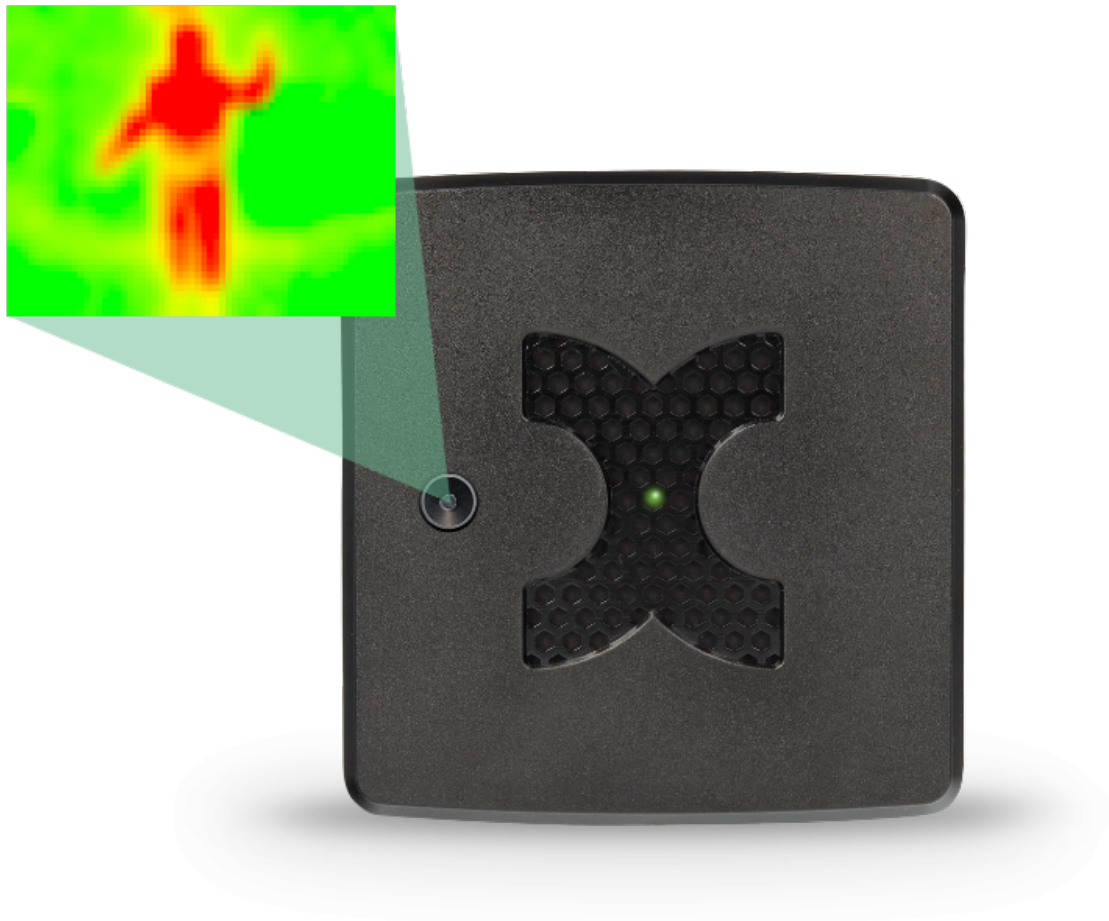


# MultiSensor-Thermal Image - DATENBLATT



**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](#)

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

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

<b>Lieferumfang</b>	Montagehalter, Montagematerial, SlimLine-Kabel 3m
<b>Zubehör</b>	PoE Injektor (KPOE150S) IO-Adapter (KIO3) Leckagesensor (KLS03)
<b>Zertifizierung</b>	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
<b>0 - 50</b>	Ausgezeichnet	Reine Luft; das Beste für das Wohlbefinden	Keine Maßnahmen erforderlich
<b>51 - 100</b>	Gut	Keine Irritationen oder Auswirkungen auf das Wohlbefinden	Keine Maßnahmen erforderlich

<b>101 - 150</b>	Leicht verschmutzt	Reduzierung des Wohlbefindens möglich	Belüftung vorgeschlagen
<b>151 - 200</b>	Mäßig verschmutzt	Deutlichere Irritation möglich	Erhöhen Sie die Belüftung mit sauberer Luft
<b>201 - 250</b>	Stark verschmutzt	Die Exposition kann je nach Art der VOCs zu Auswirkungen wie Kopfschmerzen führen	Belüftung verbessern
<b>251 - 350</b>	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
<b>&gt; 351</b>	Extrem verschmutzt	Kopfschmerzen, zusätzliche neurotoxische Effekte möglich	Kontaminationen müssen identifiziert werden; Anwesenheit im Raum vermeiden und Belüftung maximieren