



Wärmebildtechnik der Schwergewichtsklasse

Beschreibung

Dies ist die **Spitzenklasse der Wärmebildkameras**, die Temperaturmessungen von äußerster Genauigkeit ermöglicht. Die innovativen und robust Kameras sind bestens geeignet für:

- Erkennen von Problemen oder Fehlern in elektrischen Anlagen, Kabeln, Motoren, Schaltern, Transformatoren, Umschaltern und anderen elektrischen Geräten;
 - Überwachung der thermischen Parameter von Prozessen in der Produktion;
 - Erkennen von überhitzten mechanischen und elektromechanischen Bauteilen;
 - Gebäudeuntersuchungen hinsichtlich der Dichtigkeit der Wärmedämmung, Energie-Audits, HVAC/R-Anlagen, Wasserschäden und Schädlinge;
 - Ortung versteckter Wärmequellen (Menschen, Tiere, Gegenstände) bei Dunkelheit oder schlechten Lichtverhältnissen.
- Der Touchscreen und das Objektiv bewegen sich unabhängig voneinander, so dass auch Objekte aus schwer zugänglichen Bereichen betrachtet werden können. Die große Anzahl von Funktionen, eine intuitive Bedienung und die Ergonomie der Kamera KT-560/650/670/1K machen sie zur perfekten Lösung **für jeden fortgeschrittenen Wärmebildfotografen**.

Eigenschaften

- Speichern der Bilder im JPG-Format (vollständige Bilddaten).
- IR-Videoaufzeichnung (auf SD-Karte oder Rechnerfestplatte).
- Eingebautes Berichtsmodul
- Zusammenführung der MIF-Bilder.
- Komplexe Tools zur Bildanalyse.
- Integrierte Kamera zur Aufnahme von Bildern im sichtbaren Lichtspektrum.
- Integriert: GPS, digitaler Kompass, LED-Lampe, Laserpointer, Laserentfernungsmesser.
- Schnittstellen: USB Typ C, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, micro HDMI, slot SD, Bluetooth.
- Digitalzoom.

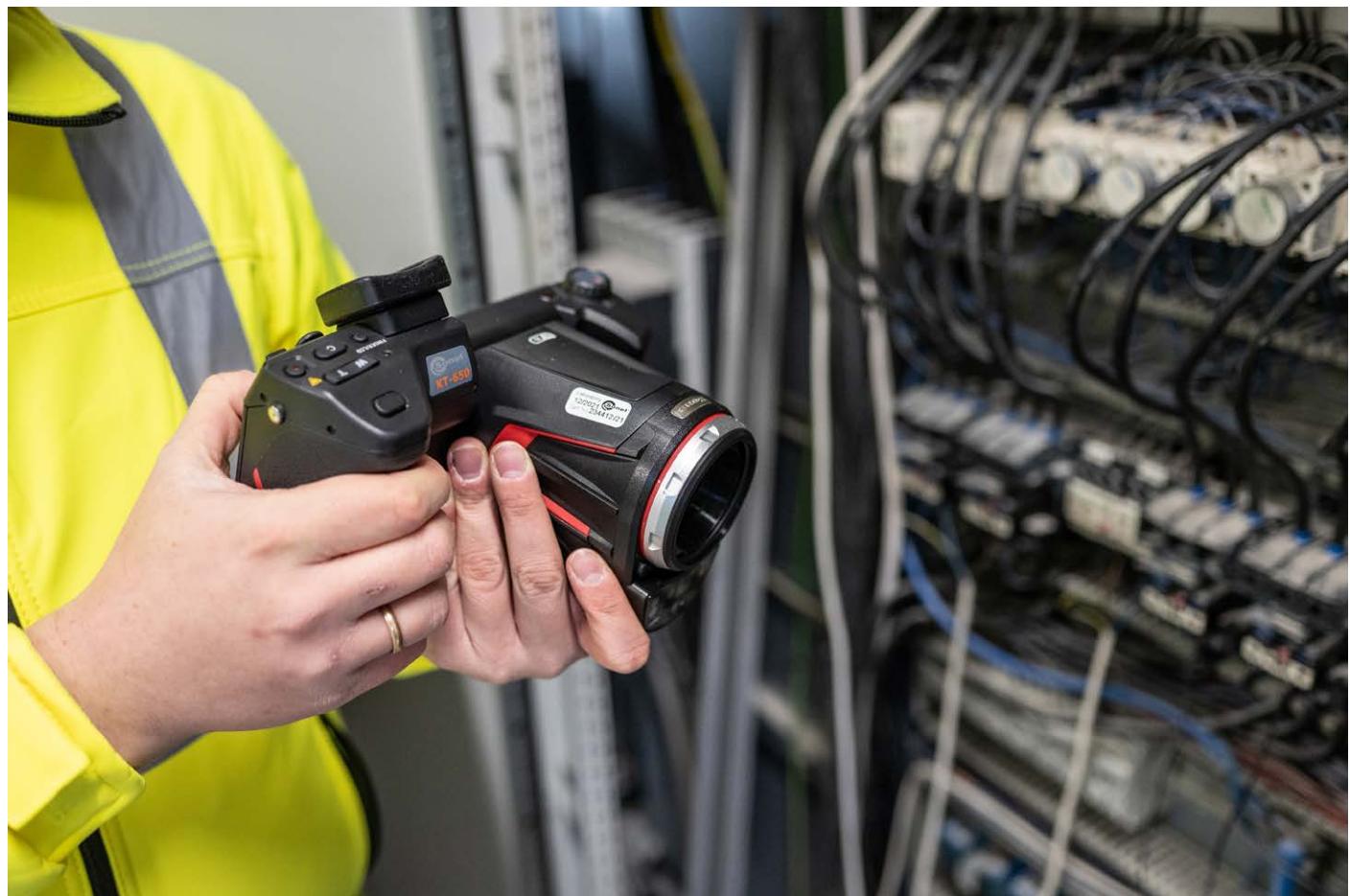


Spezifikationen

| | KT-560 | KT-650 | KT-670 | KT-1K |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detektorauflösung | 384 x 288 / 17 µm | 640 x 480 / 17 µm | | 1024 x 768 / 12 µm |
| Spektralbereich | | 7,5~14 µm | | |
| Bildwiederholfrequenz | | 30 Hz | | |
| Empfindlichkeit | 45 mK | 40 mK | 35 mK | ≤30 mK |
| Schärfe | | Manuell / Automatisch | | |
| Objektiv (Sichtfeld / Brennweite / IFOV / min. Abstand) | | | | |
| • Standard | 24,9° x 18,7° / 15 mm / 1,13 mrad / 0,4 m | 24,6° x 18,5° / 25 mm / 0,68 mrad / 0,3 m | | |
| • Weitwinkel | 48,1° x 35,9° / 7,78 mm / 2,19 mrad / 0,15 m | 45,4° x 34,8° / 13 mm / 1,31 mrad / 0,15 m | | |
| • Teleobjektiv | 11,2° x 8,4° / 33 mm / 0,52 mrad / 2 m | 11,3° x 8,5° / 55 mm / 0,31 mrad / 1,5 m | | |
| • Teleobjektiv ultra | 7,3° x 5,5° / 50,7 mm / 0,34 mrad / 4 m | 7,3° x 5,5° / 85 mm / 0,2 mrad / 4 m | | |
| • Makro | 23,3 mm x 17,5 mm / 67 mm / - / 60,7 µm | 23,3 mm x 17,5 mm / 67 mm / - / 37,5 µm | | |
| • Hochtemperaturfilter | 24,9° x 18,7° / - / - / - | 24,6° x 18,5° / - / - / - | | 24,6° x 18,5° / - / - / - |
| Display | | 5", 1280 x 720, kapazitiver Touch-LCD von hoher Helligkeit | | |
| Visier | | 1280 x 960 LCOS | | |
| Bildmodus | | IR / visuell / Infrafusion MIF / PiP | | |
| Digitalzoom | 1...10 | | 1...35 | |
| Temperaturbereich | | Bereich 1: -40°C...150°C Bereich 2: 100°C...800°C Optional: 700°C...2000°C | | |
| Genauigkeit | ±2°C oder 2% vom Ablesewert | | ±1°C oder ±1% vom Ablesewert | |
| Bildanalyse-Modi | 12 Punkte, 12 Linien, 12 Bereiche. Anzeige der Temperatur: min., max., Durchschn. Isothermen. Temperaturalarm. Intelligente Konturmarkierung. | 16 Punkte, 16 Linien, 16 Bereiche. Anzeige der Temperatur: min., max., Durchschn. Isothermen. Temperaturalarm. Intelligente Konturmarkierung. | | 30 Punkte, 30 Linien, 30 Bereiche. Anzeige der Temperatur: min., max., Durchschn. Isothermen. Temperaturalarm. Intelligente Konturmarkierung. |
| Paletten | 8 | 10 | | 12 |
| Super-Auflösung | 4x, 768 x 576 | 4x, 1280 x 960 | | 2048 x 1536 |
| Panoramabilder | - | | ✓ | |
| Emissionsfaktor | | Einstellbar von 0,01 bis 1,00 | | |
| Berichtigung der Messung | | Automatische Einstellung von Abstand, relativer Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur (reflektiert) | | |
| Format der Bildspeicherung | | JPG | | |
| Notizen zu IR-Bildern | | Zusätzliche visuelle Bilder, Ton, Texterkennung, Texteingabe | | |
| Berichtsmodul | | PDF-Berichte | | |
| Format der Video-Dateien | | MP4 (ohne Angabe zur Tempatur), IRGD (mit Angabe zur Tempatur) | | |
| Integrierte Funktionen | | Kamera für visuelle Bilder 13 MPix, LED-Lampe, GPS, Laserpointer, Laserentfernungsmesser, Mikrofon, Lautsprecher, Digitalkompass, Beleuchtungssensor | | |
| Drahtlose Kommunikation | | Wi-Fi, Bluetooth | | |
| Interner Speicher | | Eingebauter Speicher (64 GB), SD-Karte, Cloud-Dienstleistung | | |
| Schnittstelle | | SD-Karten-Anschluß (max. 64 GB), LAN 1 Gb/s, micro HDMI, USB Typ C (nur Datentransfer), Gestell | | |
| Stromversorgung | | Li-Ion-Batterie (4 Stunden Dauereinsatz), integriertes Ladegerät, Netzkabel AC 110-230 V, 50/60 Hz | | Li-Ion-Batterie (3 Stunden Dauereinsatz), integriertes Ladegerät, Netzkabel AC 110-230 V, 50/60 Hz |
| Arbeitstemperatur | | -20°C...+50°C | | |
| Lagertemperatur | | -40°C...+70°C | | |
| Relative Luftfeuchte | | ≤95% | | |
| Gegen Stöße/Vibrationen | | 30g 11 ms (IEC 60068-2-27) | | |
| Schutzgrad des Gehäuses | | IP54 | | |
| Gewicht | | ca. 1,4 kg (mit Akku) | | ca. 1,5 kg (mit Akku) |

Standardzubehör

| | KT-560 | KT-650 | KT-670 | KT-1K |
|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| 2x Akku Li-Ion 10,8 V 3,35 Ah WAAKU18 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Akkuladegerät Z-13 WAZASZ13 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Externes Akkuladegerät Z-14 WAZASZ14 | | | ✓ | ✓ |
| USB-Leitung, Typ C WAPRZUSBC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Leitung RJ45 WAPRZRJ45 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Leitung micro HDMI WAPRZMIKROHDMI | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Karte SD 64 GB WAPOZSD64 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nackenriemen WAPOZPAS3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Hartkoffer XL-9 WAVALXL9 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Werkskalibrierzertifikat | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



Optionales Zubehör

| | KT-560 | KT-650 | KT-670 | KT-1K |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|
| Hochtemperaturfilter 2000°C WAADAOF1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Weitwinkelobjektiv 48,1° x 35,9° / 7,78 mm für KT-560 WAADAO8V560 | ✓ | | | |
| Weitwinkelobjektiv 45,4° x 34,8° / 13 mm für KT-650/670 WAADAO13V6701 | | ✓ | ✓ | |
| Teleobjektiv 11,2° x 8,4° / 33 mm für KT-560 WAADAO33V560 | ✓ | | | |
| Teleobjektiv 11,3° x 8,5° / 55 mm für KT-650/670 WAADAO55V6701 | | ✓ | ✓ | |
| Externes Akkuladegerät Z-14 WAZASZ14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Konverter HDMI / RCA WAADAHDMIXRCP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Etui M-11 WAFUTM11 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kalibrierzertifikat mit Akkreditierung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

