



## Wärmebildtechnik der Schwergewichtsklasse

### Kennlinien

Es ist die **Spitzenklasse der Wärmebildkameras**, die Temperaturmessungen von herausragender Genauigkeit ermöglicht. Die robust entwickelten und ausgeführten Kameras sind bestens geeignet für:

- Erkennen von Problemen mit elektrischen Anlagen, Kabeln, Motoren, Schaltern, Transformatoren, Umschaltern und anderen elektrischen Geräten;
- Überwachung der thermischen Parameter von Prozessen in der industriellen Produktion;
- Identifizierung von überhitzten mechanischen und elektromechanischen Bauteilen;
- Gebäudeuntersuchungen hinsichtlich der Dichtigkeit der Wärmedämmung, Energie-Audits, HVAC/R-Anlagen, Überschwemmungen 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 gewaltige Menge von Funktionen, eine intuitive Bedienung und die Ergonomie der Kamera KT-560/650/670 machen sie zur perfekten Lösung **für jeden fortgeschrittenen Wärmebildfotografen**.

### Merkmale

- Speichern der Bilder im JPG-Format (vollständige Bilddaten).
- IR-Videoaufzeichnung (auf SD-Karte oder Rechnerfestplatte).
- Eingebautes Berichtsmodul
- Zusammenführungsmodus der MIF-Bilder.
- Komplexe Tools zur Bildanalyse.
- Eingebaute Kamera für sichtbare Bilder.
- Integriert: GPS, digitaler Kompass, LED-Lampe, Laserpointer, Laserentfernungsmesser.
- Schnittstellen: USB Typ C, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, micro HDMI, slot SD, Bluetooth.
- Digitalzoom.
- Austauschbare Objektive, die keine Kalibrierung beim Hersteller erfordern.

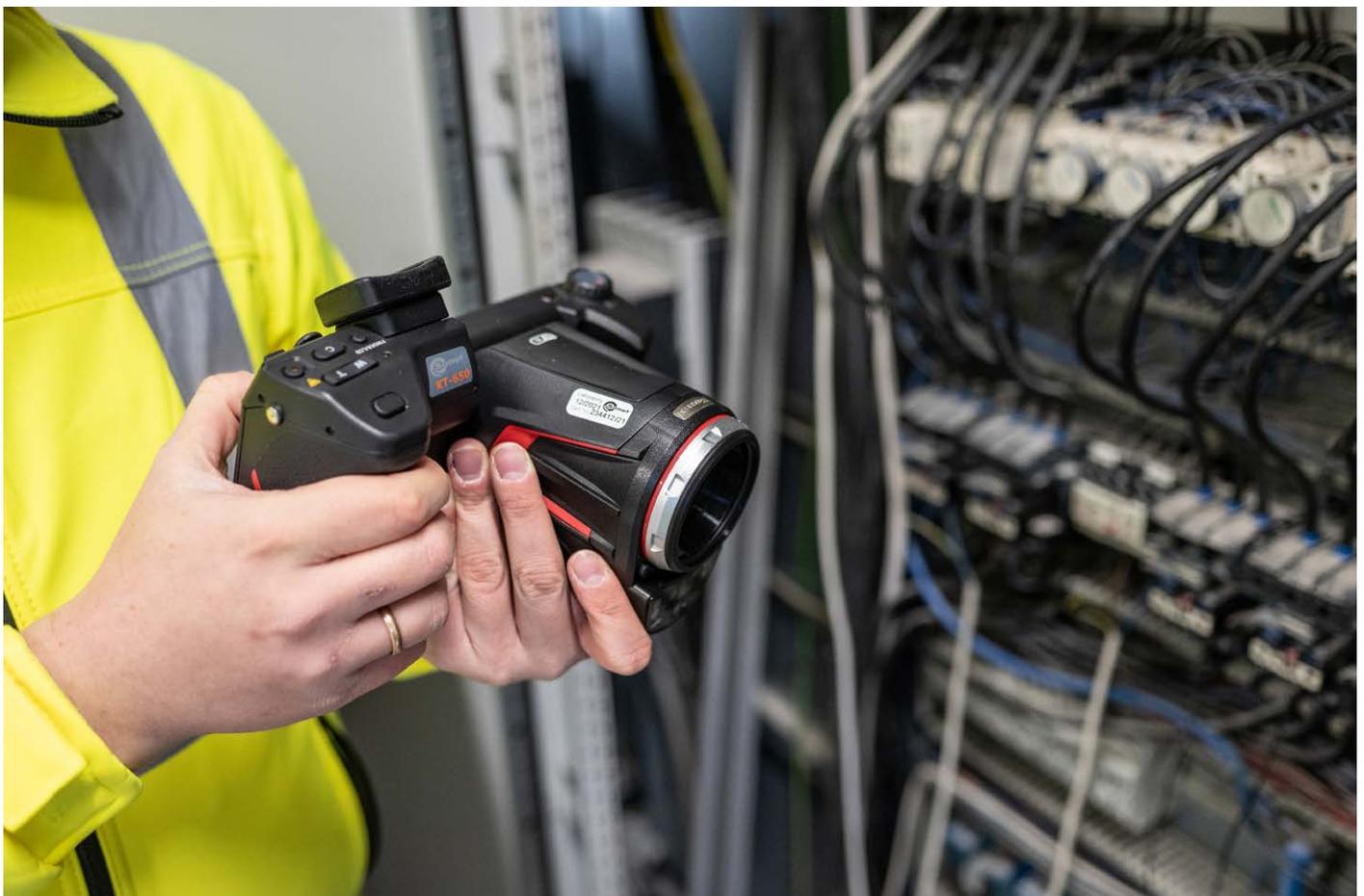


# Spezifikationen

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

## Lieferumfang

	KT-560	KT-650	KT-670
<b>2x Akku Li-Ion 10,8 V 3,35 Ah</b> WAAKU18	✓	✓	✓
<b>Akkuladegerät Z-13</b> WAZASZ13	✓	✓	✓
<b>Externes Akkuladegerät Z-14</b> WAZASZ14			✓
<b>USB-Leitung, Typ C</b> WAPRZUSBC	✓	✓	✓
<b>Leitung RJ45</b> WAPRZRJ45	✓	✓	✓
<b>Leitung micro HDMI</b> WAPRZMIKROHDMI	✓	✓	✓
<b>Karte SD 64 GB</b> WAPOZSD64	✓	✓	✓
<b>Nackenriemen</b> WAPOZPAS3	✓	✓	✓
<b>Hartkoffer XL-9</b> WAWALXL9	✓	✓	✓
<b>Werkskalibrierzertifikat</b>	✓	✓	✓



## Zusätzliches Zubehör

	KT-560	KT-650	KT-670
<b>Hochtemperaturfilter 2000°C</b> WAADAOF1	✓	✓	✓
<b>Weitwinkelobjektiv 48,1° x 35,9° / 7,78 mm für KT-560</b> WAADA08V560	✓		
<b>Weitwinkelobjektiv 45,4° x 34,8° / 13 mm für KT-650/670</b> WAADA013V6701		✓	✓
<b>Teleobjektiv 11,2° x 8,4° / 33 mm für KT-560</b> WAADA033V560	✓		
<b>Teleobjektiv 11,3° x 8,5° / 55 mm für KT-650/670</b> WAADA055V6701		✓	✓
<b>Externes Akkuladegerät Z-14</b> WAZASZ14	✓	✓	✓
<b>Konverter HDMI / RCA</b> WAADAHDMIXRCP	✓	✓	✓
<b>Etui M-11</b> WAFUTM11	✓	✓	✓
<b>Kalibrierzertifikat mit Akkreditierung</b>	✓	✓	✓

