



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-560/650/670/1K 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	KT-1K
Detektorauflösung	384 x 288 / 17 µm	640 x 480 / 17 µm		1024 x 768 / 12 µm
Spektralbereich		7,5~14 µm		
Empfindlichkeit	45 mK	40 mK	35 mK	≤30 mK
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		
• 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° / - / - / -		24,6° x 18,5° / - / - / -
Display		5", 1280 x 720, Touch-LCD von hoher Helligkeit		
Visier		1280 x 960 LCOS		
Bildmodus		IR / visuell / Infrarot 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., mittig. Isothermen. Temperaturalarm. Intelligente Konturmarkierung.	16 Punkte, 16 Linien, 16 Bereiche. Anzeige der Temperatur: min., max., mittig. Isothermen. Temperaturalarm. Intelligente Konturmarkierung.		30 Punkte, 30 Linien, 30 Bereiche. Anzeige der Temperatur: min., max., mittig. 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			
Feuchtigkeit	≤95%			
Beständigkeit 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)

Lieferumfang

	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 WAWALXL9	✓	✓	✓	✓
Werkskalibrierzertifikat	✓	✓	✓	✓



Zusätzliches 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 WAADA08V560	✓			
Weitwinkelobjektiv 45,4° x 34,8° / 13 mm für KT-650/670 WAADA013V6701		✓	✓	
Teleobjektiv 11,2° x 8,4° / 33 mm für KT-560 WAADA033V560	✓			
Teleobjektiv 11,3° x 8,5° / 55 mm für KT-650/670 WAADA055V6701		✓	✓	
Externes Akkuladegerät Z-14 WAZASZ14	✓	✓	✓	✓
Konverter HDMI / RCA WAADAHDMIXRCP	✓	✓	✓	✓
Etui M-11 WAFUTM11	✓	✓	✓	✓
Kalibrierzertifikat mit Akkreditierung	✓	✓	✓	✓

