



## Termovisión de peso pesado

### Revisión

Esta es **la clase más alta de cámaras termográficas**, que ofrece mediciones de temperatura con excelente precisión.. Diseñadas y construidas de manera robusta, eson ideales para:

- resolución de problemas de instalaciones eléctricas, cableados, paneles, motores, disyuntores, transformadores, equipos de conmutación, y equipamiento eléctrico,
- monitoreo del rendimiento térmico de procesos de fabricación industrial,
- identificación de sobrecalentamiento de componentes mecánicos y electromecánicos,
- inspección de edificios en busca de fugas de aislamiento, auditorias energéticas, equipamientos HVAC/R, daños por agua, y plagas,
- localización de fuentes de calor ocultas (de personas, animales, objetos) en condiciones de oscuridad o de baja luz.

Tanto la pantalla táctil, como la lente giran independientemente para poder ver objetos de interés desde cualquier ángulo a los que es difícil tener acceso. La enorme cantidad de funciones, el manejo intuitivo y la ergonomía del dispositivo hacen de la cámara KT-560/650/670 una solución perfecta **para todos los termógrafos avanzados**.

### Características

- Registro de las imágenes en el formato JPG (datos completos de la imagen).
- Registro de películas IR (para tarjeta SD o en el disco del ordenador).
- Módulo de informes incorporado.
- Modo de unir las imágenes MIF.
- Herramientas desarrolladas del análisis de las imágenes.
- Cámara incorporada de las fotos visibles.
- Incorporadas: GPS, brújula digital, linterna LED, puntero láser, telémetro láser.
- Interfaces: USB tipo C, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, mini HDMI, SD, Bluetooth.
- Zoom digital.
- Lentes intercambiables que no requieren calibración por parte del fabricante.



# Especificaciones

|  | KT-560   | KT-650   | KT-670                          |
|--|--|--|---------------------------------|
| <b>Resolución de detector</b>                              | 384 x 288 / 17 $\mu$ m   | 640 x 480 / 17 $\mu$ m   |                                 |
| <b>Rango espectral</b>                                     | 7,5~14 $\mu$ m   |  |                                 |
| <b>Sensibilidad térmica</b>                                | 45 mK  | 40 mK  | 35 mK                           |
| <b>Objetivo (campo de visión / focal / min. distancia)</b> |  |  |                                 |
| • estándar   | 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  |                                 |
| • angular  | 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   |                                 |
| • tele   | 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   |                                 |
| • ultra-tele   | 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   |                                 |
| • macro  | 23,3 mm x 17,5 mm / 67 mm / - / 60,7 $\mu$ m   | 23,3 mm x 17,5 mm / 67 mm / - / 37,5 $\mu$ m   |                                 |
| • filtro de alta temperatura                               | 24,9° x 18,7° / - / - / -  | 24,6° x 18,5° / - / - / -  |                                 |
| <b>Pantalla</b>  | 5", 1280 x 720 táctil LCD de alto brillo   |  |                                 |
| <b>Visor</b>   | 1280 x 960 LCOS  |  |                                 |
| <b>Modo de imagen</b>                                      | IR / Visual / Infrarufusion MIF / PiP  |  |                                 |
| <b>Zoom digital</b>  | 1...10   | 1...35   |                                 |
| <b>Rango de temperatura</b>                                | Rango 1: -40°C...150°C<br>Rango 2: 100°C...800°C<br>Opción: 700°C...2000°C   |  |                                 |
| <b>Precisión</b>   | $\pm$ 2°C o 2% de lectura  |  | $\pm$ 1°C o $\pm$ 1% de lectura |
| <b>Modos de análisis de imagen</b>                         | 12 puntos, 12 líneas, 12 áreas.<br>Indicación de temperatura: mínima, máxima, media. Isotermas. Alarma de temp. Selección inteligente de contornos | 16 puntos, 16 líneas, 16 áreas.<br>Indicación de temperatura: mínima, máxima, media. Isotermas. Alarma de temp. Selección inteligente de contornos |                                 |
| <b>Paletas</b>   | 8  | 10   | 12                              |
| <b>Súper resolución</b>                                    | 4x, 768 x 576  | 4x, 1280 x 960   |                                 |
| <b>Imágenes panorámicas</b>                                | -  | ✓  |                                 |
| <b>Coefficiente de emisividad</b>                          | Ajustable de 0,01 a 1,00   |  |                                 |
| <b>Corrección de medición</b>                              | Distancia autoajutable, humedad relativa, temperatura de ambiente (reflejada)  |  |                                 |
| <b>Formato de grabación de imágenes</b>                    | JPG  |  |                                 |
| <b>Notas para las imágenes IR</b>                          | Fotos visuales adicionales, voz, reconocimiento óptico de caracteres, texto  |  |                                 |
| <b>Módulo de informes</b>                                  | Informes en PDF  |  |                                 |
| <b>Formato de archivos vídeo</b>                           | MP4 (sin información sobre la temp.), IRGD (con información sobre la temp.)  |  |                                 |
| <b>Funciones incorporadas</b>                              | La cámara de imágenes visuales de 13 MPix, linterna LED, GPS, puntero láser, localizador laser, micrófono, altavoz, brújula digital, sensor de luz |  |                                 |
| <b>Comunicación inalámbrica</b>                            | Wi-Fi, Bluetooth   |  |                                 |
| <b>Memoria interna</b>                                     | Memoria incorporada (64 GB), tarjeta SD, servicio en la nube   |  |                                 |
| <b>Interfaces</b>  | Ranura para tarjetas SD (max. 64 GB), LAN 1 Gb/s, micro HDMI, USB tipo C (solo transferencia de datos), soporte                                    |  |                                 |
| <b>Alimentación</b>  | Batería Li-Ion (4 h de funcionamiento continuo), cargador integrado, alimentador AC 110-230 V, 50/60 Hz  |  |                                 |
| <b>Temperatura de trabajo</b>                              | -15°C...+50°C  |  |                                 |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>                       | -40°C...+70°C  |  |                                 |
| <b>Humedad</b>   | $\leq$ 95%   |  |                                 |
| <b>A prueba de golpes/vibración</b>                        | 30g 11 ms (IEC 60068-2-27)   |  |                                 |
| <b>Cubierta</b>  | IP54   |  |                                 |
| <b>Peso</b>  | ca. 1,4 kg (con batería)   |  |                                 |

## Accesorios estándar

|  | KT-560 | KT-650 | KT-670 |
|--|--------|--------|--------|
| <b>2x batería recargable Li-Ion 11,1 V 2,9 Ah</b><br>WAAKU18 | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Alimentador Z-13</b><br>WAZASZ13                          | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Cargador de batería externo Z-14</b><br>WAZASZ14          |        |        | ✓      |
| <b>Cable de transmisión de datos USB tipo C</b><br>WAPRZUSBC | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Cable RJ45</b><br>WAPRZRJ45                               | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Cable HDMI</b><br>WAPRZHDMI                               | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Tarjeta SD 64 GB</b><br>WAPOZSD64                         | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Correa de transporte</b><br>WAPOZPAS3                     | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Bolso de transporte XL-9</b><br>WAWALXL9                  | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Certificado de calibración de fábrica</b>                 | ✓      | ✓      | ✓      |



## Accesorios adicionales

|   | KT-560 | KT-650 | KT-670 |
|---|--------|--------|--------|
| <b>Filtro de alta temperatura 2000°C</b><br>WAADAOF1                        | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Lente angular 48,1° x 35,9° / 7,78 mm para KT-560</b><br>WAADA08V560     | ✓      |        |        |
| <b>Lente angular 45,4° x 34,8° / 13 mm para KT-650/670</b><br>WAADA013V6701 |        | ✓      | ✓      |
| <b>Lente tele 11,2° x 8,4° / 33 mm para KT-560</b><br>WAADA033V560          | ✓      |        |        |
| <b>Lente tele 11,3° x 8,5° / 55 mm para KT-650/670</b><br>WAADA055V6701     |        | ✓      | ✓      |
| <b>Cargador de batería externo Z-14</b><br>WAZASZ14                         | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Conversor HDMI / RCA</b><br>WAADAHDMIXRCP                                | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Funda M-11</b><br>WAFUTM11   | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Certificado de calibración con acreditación</b>                          | ✓      | ✓      | ✓      |

