



## Termowizja w wadze ciężkiej

### Charakterystyka

Oto **najwyższa klasa kamer termowizyjnych**, oferująca pomiary temperatury o wysmienitej dokładności. Solidnie zaprojektowane i skonstruowane, kamery idealnie nadają się do:

- identyfikacji problemów z instalacją elektryczną, przewodami, silnikami, wyłącznikami, transformatorami, przełącznikami i innymi urządzeniami elektrycznymi;
- monitorowania parametrów termicznych procesów produkcji przemysłowej;
- identyfikowania przegrzanych komponentów mechanicznych i elektromechanicznych;
- inspekcji budynków pod kątem szczelności izolacji, audytów energetycznych, urządzeń HVAC/R, zalania oraz szkodników;
- lokalizacji ukrytych źródeł ciepła (ludzi, zwierząt, obiektów) w ciemności lub przy słabym oświetleniu.

Dotykowy ekran i obiektyw poruszają się niezależnie, co pozwala na oglądanie obiektów nawet z trudno dostępnych miejsc. Potężna ilość funkcji, intuicyjna obsługa i ergonomia urządzenia sprawiają, że kamera KT-560/650/670 to idealne rozwiązanie **dla każdego zaawansowanego termografisty**.

### Cechy

- Zapis obrazów w formacie JPG (pełne dane obrazu).
- Rejestracja filmów IR (na kartę SD lub na dysk komputera).
- Wbudowany moduł raportów.
- Tryb łączenia obrazów MIF.
- Rozbudowane narzędzia analizy obrazów.
- Wbudowana kamera zdjęć widzialnych.
- Wbudowane: GPS, cyfrowy kompas, latarka LED, wskaźnik laserowy, dalmierz laserowy.
- Interfejsy: USB typ C, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, micro HDMI, slot SD, Bluetooth.
- Zoom cyfrowy.
- Wymienne obiektywy nie wymagające kalibracji u producenta.



# Specyfikacja

|  | KT-560  | KT-650                                     | KT-670   |
|--|---|--|--|
| Rozdzielczość detektora                                      | 384 x 288 / 17 μm   | 640 x 480 / 17 μm                          |  |
| Zakres spektralny  | 7,5~14 μm   |  |  |
| Czułość  | 45 mK   | 40 mK                                      | 35 mK  |
| Obiektyw (pole widzenia / ogniskowa / IFOV / min. odległość) |   |  |  |
| • standardowy  | 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  |  |
| • szerokokątny   | 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 |  |
| • teleobiektyw   | 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   |  |
| • teleobiektyw 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    |  |
| • filtr wysokotemperaturowy                                  | 24,9° x 18,7° / - / - / -   | 24,6° x 18,5° / - / - / -                  |  |
| Wyświetlacz  | 5", 1280 x 720, dotykowy LCD wysokiej jasności  |  |  |
| Wizjer   | 1280 x 960 LCOS   |  |  |
| Tryb obrazu  | IR / Wizualny / Infrarubin MIF / PiP  |  |  |
| Zoom cyfrowy   | 1...10  | 1...35                                     |  |
| Zakres temperatur  | Zakres 1: -40°C...150°C   |  |  |
|  | Zakres 2: 100°C...800°C   |  |  |
|  | Opcjonalnie: 700°C...2000°C   |  |  |
| Dokładność   | ±2°C lub 2% odczytu   |  | ±1°C lub ±1% odczytu   |
| Tryby analizy obrazu   | 12 punktów, 12 linii, 12 obszarów.<br>Wskazanie temp: min, max, średniej.<br>Izotermy. Alarm temp. Inteligentne zaznaczanie konturu.            |  | 16 punktów, 16 linii, 16 obszarów.<br>Wskazanie temp: min, max, średniej.<br>Izotermy. Alarm temp. Inteligentne zaznaczanie konturu. |
|  | 8   | 10   | 12   |
|  | Palety  | 8  | 10   |
| Super-rozdzielczość  | 4x, 768 x 576   | 4x, 1280 x 960                             |  |
| Obrazy panoramiczne  | -   | ✓  |  |
| Współczynnik emisyjności                                     | Ustawiany od 0,01 do 1,00   |  |  |
| Korekta pomiaru  | Automatycznie ustawiana odległość, wilgotność względna, temperatura otoczenia (odbita)  |  |  |
| Format zapisu zdjęć  | JPG   |  |  |
| Notatki do zdjęć IR  | Dodatkowe zdjęcia wizualne, dźwięk, rozpoznanie tekstu, wprowadzanie tekstu   |  |  |
| Moduł raportów   | Raporty PDF   |  |  |
| Format plików wideo  | MP4 (bez informacji o temp.), IRGD (z informacją o temp.)   |  |  |
| Wbudowane funkcje  | Kamera zdjęć wizualnych 13 MPix, latarka LED, GPS, wskaźnik laserowy, dalmierz laserowy, mikrofon, głośnik, cyfrowy kompas, czujnik oświetlenia |  |  |
| Kom. bezprzewodowa   | Wi-Fi, Bluetooth  |  |  |
| Pamięć wewnętrzna  | Wbudowana pamięć (64 GB), karta SD, usługa chmurowa   |  |  |
| Interfejs  | Port kart SD (max. 64 GB), LAN 1 Gb/s, micro HDMI, USB typ C (tylko transfer danych), statyw  |  |  |
| Zasilanie  | Bateria Li-Ion (4 h pracy ciągłej), wbudowana ładowarka, zasilacz AC 110-230 V, 50/60 Hz  |  |  |
| Temperatura robocza  | -20°C...+50°C   |  |  |
| Temperatura przechowywania                                   | -40°C...+70°C   |  |  |
| Wilgotność   | ≤95%  |  |  |
| Odporność na wstrząsy / wibracje                             | 30g 11 ms (IEC 60068-2-27)  |  |  |
| Stopień ochrony obudowy                                      | IP54  |  |  |
| Waga   | ok. 1,4 kg (z akumulatorem)   |  |  |

## Akcesoria standardowe

|   | KT-560 | KT-650 | KT-670 |
|---|--------|--------|--------|
| <b>2x akumulator Li-Ion 10,8 V 3,35 Ah</b><br>WAAKU18     | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Zasilacz sieciowy Z-13</b><br>WAZASZ13                 | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Zewnętrzna ładowarka akumulatorów Z-14</b><br>WAZASZ14 |        |        | ✓      |
| <b>Przewód USB typu C</b><br>WAPRZUSBC                    | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Przewód RJ45</b><br>WAPRZRJ45                          | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Przewód micro HDMI</b><br>WAPRZMIKROHDMI               | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Karta SD 64 GB</b><br>WAPOZSD64                        | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Pasek na ramię / szyję</b><br>WAPOZPAS3                | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Walizka XL-9</b><br>WAWALXL9                           | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Certyfikat kalibracji</b>                              | ✓      | ✓      | ✓      |



## Akcesoria opcjonalne

|   | KT-560 | KT-650 | KT-670 |
|---|--------|--------|--------|
| <b>Filtr wysokotemperaturowy 2000°C</b><br>WAADAOF1                               | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Obiektyw szerokokątny 48,1° x 35,9° / 7,78 mm do KT-560</b><br>WAADA08V560     | ✓      |        |        |
| <b>Obiektyw szerokokątny 45,4° x 34,8° / 13 mm do KT-650/670</b><br>WAADA013V6701 |        | ✓      | ✓      |
| <b>Teleobiektyw 11,2° x 8,4° / 33 mm do KT-560</b><br>WAADA033V560                | ✓      |        |        |
| <b>Teleobiektyw 11,3° x 8,5° / 55 mm do KT-650/670</b><br>WAADA055V6701           |        | ✓      | ✓      |
| <b>Zewnętrzna ładowarka akumulatorów Z-14</b><br>WAZASZ14                         | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Konwerter HDMI / RCA</b><br>WAADAHDMIXRCP                                      | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Futerał M-11</b><br>WAFUTM11   | ✓      | ✓      | ✓      |
| <b>Świadectwo wzorcowania z akredytacją</b>                                       | ✓      | ✓      | ✓      |

