



Opis

Kamery termowizyjne serii Sone! KT to niedrogie, oferujące bardzo dokładne pomiary temperatury, urządzenia. Solidnie zaprojektowane i skonstruowane idealnie nadają się do:

- rozwiązywania 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 słabym oświetleniu.

Urządzenia przyjazne użytkownikowi

Przyjazny dla użytkownika design, lekka obudowa i intuicyjna obsługa sprawiają, że kamery termowizyjne Sone! to idealne rozwiązanie dla każdego. Zarówno dotykowy ekran jak i obiektyw poruszają się niezależnie, co pozwala na oglądanie interesujących nas obiektów nawet z trudno dostępnych miejsc.

Cechy podstawowe

- wymienna bateria Li-ion pozwalająca na 4-godzinny czas pracy;
- 5" obrotowy, dotykowy ekran;
- jasny wyświetlacz umożliwiający pracę w mocnym słońcu i oświetlonych pomieszczeniach;
- zapis zdjęć i filmów na karcie SD lub bezpośrednio na dysk komputera;
- wbudowany moduł analizy zdjęć w kamerze;
- nowy tryb łączenia obrazów - MIF;
- możliwość dodania notatki tekstowej, głosowej oraz graficznej;
- wbudowana kamera zdjęć widzialnych - 5 Mpix;
- GPS, cyfrowy kompas, latarka LED, wskaźnik laserowy;
- interfejsy: Micro USB2.0, Wi-Fi, Gigabit Ethernet, MiniHDMI i slot SD (KT-670: Bluetooth);
- program **ThermoAnalyze2**

Specyfikacja

	KT-670	KT-650	KT-560
Rozdzielczość detektora	640 x 480		384 x 288
Zakres spektralny	7,5~14 μ m		
Czułość	30 mK	40 mK	50 mK
Obiektyw (pole widzenia / ogniskowa)	24,6° x 18,5°/25 mm opcja: 45,4° x 34,9°/13 mm 11,3° x 8,5°/55 mm 7,3° x 5,5°/85 mm		21,7° x 16,4°/25 mm opcja: 40,5° x 31,0°/13 mm 10,0° x 7,5°/55 mm 6,7° x 5,1°/85 mm
Wyświetlacz	5", 1280 x 720, dotykowy LCD wysokiej jakości		
Wizjer	1280 x 960 LCOS		
Tryb obrazu	IR / Wizualny / Infraczerwony MIF/PiP		
Zoom	1...10		1...4
Zakres temperatur	Zakres 1: -20°C...150°C Zakres 2: 150°C...800°C Opcja: 2000°C		
Dokładność	\pm 2°C lub 2% odczytu opcja: \pm 1°C lub 1% odczytu dla zakresu 1 i temperatur 20°C...50°C		\pm 2°C lub 2% odczytu
Tryb analizy obrazu	10 punktów, 10 linii, 10 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Punkt rosy. Alarm temp.	8 punktów, 8 linii, 8 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Punkt rosy. Alarm temp.	5 punktów, 2 linie, 5 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Punkt rosy. Alarm temp.
Palety	10		8
Współczynnik emisyjności	Ustawiany od 0,01 do 1,00 lub z listy materiałów		
Korekta pomiaru	Ustawiana odległość, wilgotność względna, temp otoczenia (odbita)		
Format zapisu zdjęć	JPG		
Notatki do zdjęć IR	Dźwiękowe (60 s), tekstowe, graficzne, dodatkowe zdjęcia wizualne, graficzne		Dźwiękowe (60 s), tekstowe, graficzne
Moduł raportów	Raporty PDF, drukowanie raportów przez Wi-Fi		
Format plików wideo	AVI, IRV (z informacją o temp.)		
Wbudowane funkcje	Kamera zdjęć wizualnych 5 Mpix, latarka LED, GPS, wskaźnik laserowy, mikrofon, głośnik, cyfrowy kompas, czujnik oświetlenia		
Kom. bezprzewodowa	Wi-Fi + Bluetooth		Wi-Fi
Interfejsy	Port kart SD, LAN 1 Gb/s, mini HDMI, microUSB 2.0		
Zasilanie	Bateria Li-Ion (czas pracy >4 godzin), wbudowana ładowarka, zasilacz AC 110-230 V, 50/60 Hz		
Temp. robocza	-15°C...+50°C		
Temp. przechowywania	-40°C...+70°C		
Wilgotność	10%...95%		
Odporność na wstrząsy / wibracje	25G, IEC 60068-2-29 / 2G, IEC 60068-2-6		
Obudowa	IP54		
Waga	ok. 1,3 kg (z akumulatorem)		

Akcesoria standardowe

Akumulator Li-Ion	WAAKU18
Zasilacz sieciowy	WAZASZ13
Zewnętrzna ładowarka akumulatorów (KT-670)	WAZASZ14
Przewód USB (A-mikro B)	WAPRZUSBMICRO
Przewód RJ45	WAPRZRJ45
Przewód HDMI	WAPRZHDMI
Karta SD 16 GB	WAPZSD16
Pasek na ramię / szyję	WAPZPAS3
Walizka L9	WAWALXL9

Świadectwo wzorcowania wydawane przez akredytowane laboratorium (bez akredytacji)

Akcesoria opcjonalne

Zewnętrzna ładowarka akumulatorów (KT-560/650)	WAZASZ14
Konwerter HDMI na RCA	WAADAHDMIXRCP
Filtr wysokotemperaturowy	WAADAOF1
Obiektyw szerokokątny 42,1°×32,2°/13 mm (KT-560)	WAADA013V560
Teleobiektyw 10,4°×7,8°/55 mm (KT-560)	WAADA055V560
Obiektyw szerokokątny 45,4°×34,9°/13 mm (KT-650/670)	WAADA013V650
Teleobiektyw 11,3°×8,5°/55 mm (KT-650/670)	WAADA055V650
Futerał M11	WAFUTM11

Sonel ThermoAnalyze 2

Program do analiz i raportów wchodzący w skład zestawu kamer termowizyjnych.

- Możliwość korekty współczynnika emisyjności dla całości lub części obszaru termogramu – współczynnik można skorygować dla każdego zaznaczonego obszaru indywidualnie;
- Wybór analizowanych obszarów – określenie obszaru prostokątnego, owalnego, obszaru o dowolnym kształcie;
- Odczyt temperatury w dowolnym punkcie – po najechnięciu kursorem w okienku „Informacje” podawana jest w sposób ciągły odczytana temperatura wraz z aktualnymi współrzędnymi, oraz dostępne są pozostałe zapisane informacje (temperatura maksymalna, wilgotność, emisyjność);
- Użycie technologii Infra Fusion – na część obrazu widzialnego zostaje nałożony termogram, w dowolnej palecie wybranej przez użytkownika. Termogram jest nakładany z wybraną przezroczystością, co pozwala w optymalny sposób pokazać i oznaczyć interesujące obszary, szczególnie, jeśli trudno jest wizualnie porównać miejsca z termogramu ze szczegółami obrazu widzialnego obserwowanego obiektu;
- Określenie i odczyt temperatury minimalnej, maksymalnej, średniej dla całego obszaru oraz na każdym obszarze zaznaczonym. Wybór odcinka (linia prosta lub łamana);
- Tworzenie raportu w prosty sposób, przenosimy do raportu wszystko, co chcemy w nim zawrzeć – termogramy, odpowiadające im obrazy widzialne;
- Zapis wszystkich naniesionych korekt oraz punktów charakterystycznych dla umożliwienia dalszej analizy w późniejszym czasie;
- Dobór optymalnej wizualnie palety kolorystycznej (spośród 9 dostępnych w programie) dla najlepszego wizualnego zobrazowania zmian temperatury. Ustalenie zakresu temperatur dla najlepszego zobrazowania ich rozkładu (możliwy tryb ręczny lub automatyczny);
- Program posiada Nielimitowaną licencję - można używać jednocześnie na wielu stanowiskach komputerowych.

