



Opis

Charakterystyka.

Niezależnie od tego, czy wykonujesz zdjęcia, czy nagrywasz filmy, najnowsze kamery firmy Sone! wyposażone w nowoczesne matryce, szeroki zakres pomiaru temperatury oraz wysokiej jakości obiektywy gwarantują wysoki poziom szczegółowości zarejestrowanych obrazów oraz dokładności wykonanych pomiarów. Kamery występują w kilku wariantach pozwalającym na dobór właściwej konfiguracji dla poszczególnych wymagań użytkowników.

Więcej do obejrzenia, mniej do trzymania.

Duży wyświetlacz wraz z innowacyjną elektroniką przetwarzającą dane został umieszczony w kompaktowej obudowie co zapewnia idealną równowagę między dużą wydajnością a niewielkimi rozmiarami idealnymi do codziennej pracy. Ponadto dzięki centralnie umieszczonemu przyciskowi nawigacji wspartemu menu na ekranie dotykowym obsługa tego modelu jest prosta i intuicyjna.

Termowizja to nie wszystko.

Kamery dodatkowo wyposażone są w obiektyw obrazu widzialnego i związane z tym technologie „mieszania” obrazów: PIP, MIF. Wsparcie wbudowanej latarki LED oraz lasera podnosi jakość pracy ułatwiając wykonanie zdjęć jak i późniejszą interpretację zebranego materiału.

Zdjęcie to dopiero początek.

Wbudowany moduł raportów pozwala na tworzenie i wydruk raportów bezpośrednio z kamery. Wbudowane interfejsy komunikacyjne zapewniają stałą łączność pomiędzy kamerą a komputerem czy urządzeniem mobilnym, także za pośrednictwem sieci bezprzewodowej. Dzięki najnowszym technologiom i rozwiązaniom kamery zapewniają pełną kontrolę i elastyczność w różnych sytuacjach, są idealnym narzędziem zarówno dla początkujących użytkowników jak i profesjonalnych termografistów.

Cechy kamery

- wysoka czułość matryc oraz szeroki zakres temperatury
- rozbudowane narzędzia analizy obrazów
- intuicyjny interfejs użytkownika
- rejestracja filmów IR (na kartę SD lub na dysk komputera)
- wbudowany moduł raportów
- kilka trybów obrazowania: IR, wizualny, PIP, MIF
- wbudowana kamera zdjęć widzialnych: 5 Mpix
- wbudowane: latarka LED, wskaźnik laserowy
- interfejsy: Micro USB2.0 , Wi-Fi, Gigabit Ethernet, Mini HDMI, slot microSD

Specyfikacja techniczna

Model	KT-195	KT-385	KT-200	KT-400
Rozdzielczość detektora	192x144	384x288	192x144	384x288
Zakres spektralny	8~14 um			
Rozmiar piksela	25 um			
Czułość termiczna	50 mK	45 mK	50 mK	45 mK
Ustawianie ostrości	Stała ogniskowa		Ręczne	
IFOV (obiektyw standardowy)	3.45 mrad	1.29 mrad	3.45 mrad	1.29 mrad
Ostrość min. (obiektyw standardowy)	0.5 m			
Obiektyw (pole widzenia/ ogniskowa)	37.8°*28.8°/7 mm	28.4°*21.5°/19 mm	37.8°*28.8°/7 mm (opcja: 14.4°*10.8°/19 mm)	28.4°*21.5°/19 mm (opcja: 57.0°*45.0°/8.8 mm oraz 13.7°*10.3°/40 mm)
Wyświetlacz	4", dotykowy LCD wysokiej jasności			
Tryb obrazu	IR /Wizualny/Infrafusion MIF/PIp			
Zoom	1.1...4			
Zakres temperatur	Zakres 1: -20 °C...150 °C Zakres 2: 150 °C...650 °C		Zakres 1: -20 °C...150 °C Zakres 2: 150 °C...650 °C Zakres 3: 650 °C...1500 °C (opcja)	
Dokładność	±2 °C lub 2% odczytu (dla temp otoczenia pomiędzy 15 °C...35 °C i temp obiektu powyżej 0 °C)			
Tryb analizy obrazu	5 punktów, 2 linie, 5 obszarów. Wskazanie temp: min, max, średniej. Izotermy. Różnica temp. Alarm temp. Punkt rosy.			
Palety	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, foto.			
Moduł raportów	Raporty PDF, drukowanie raportów przez WiFi			
Format plików wideo	AVI, IRV (z informacją o temp.)			
Wbudowane funkcje	Kamera zdjęć wizualnych 5 MP, latarka LED, wskaźnik laserowy, mikrofon, głośnik.			
Komunikacja bezprzewodowa	WiFi			
Interfejsy	Port kart microSD, mini HDMI, micro USB 2.0			
Zasilanie	Bateria Li-ion (czas pracy >4godzin), wbudowana ładowarka, zasilacz AC 110-230 V (50/60 Hz) / 12V			
Temperatura robocza	-10 °C...50 °C			
Temperatura przechowywania	-40 °C...70 °C			
Wilgotność	10% ... 95%			
Odporność na wstrząsy/ wibracje	30g 11 ms (IEC 60068-2-27) / 10 Hz~150 Hz~10 Hz 0.15 mm (IEC 60068-2-6)			
Obudowa	IP54			
Waga	ok. 0,74 kg (z akumulatorem)		ok. 0,84 kg (z akumulatorem)	
Wymiary (ze standardowym obiektywem i akumulatorem)	274 mm x 97mm x 78 mm		274 mm x 106mm x 78 mm	274 mm x 110mm x 78 mm

Aksesoria standardowe

Akumulator Li-on 7,4V; 3,2Ah	WAAKU24
Przewód do transmisji danych mikro-USB	WAPRZUSBMICRO
Pasek na rękę	WAPOZPAS4
Przewód HDMI	WAPRZHDMI
Rękawice ochronne (dotykowe)	WAREK1
Karta microSD 16GB	WAPOZMSD16
Zasilacz do ładowania akumulatorów Z13	WAZASZ13
Twarda walizka (tylko KT-400)	WAWALL6
Futerak usztywniany (tylko dla KT-195 / 200 / 385)	WAFUTL16
Instrukcja obsługi oraz płyta z oprogramowaniem	

Aksesoria dodatkowe

Zewnętrzna ładowarka akumulatorów KT-195 / 200 / 385 / 400	WAZASZ18
Obiektiw IR 8.8mm szerokokątny do KT-400 (57.0°x45.0°)	WAADA08X8
Obiektiw IR 40 mm tele do KT-400 (13.7°x10.3°)	WAADA040
Obiektiw IR 19 mm tele do KT-200 (14.4°x10.8°)	WAADA019
Obiektiw - filtr wysokotemperaturowy do 1500°C do KT-200, KT-400	WAADAOF2
Futerak M-11 na kamerę	WAFUTM11
Twarda walizka	WAWALL6
Futerak usztywniany	WAFUTL16
Futerak miękki M-11 na kamerę	WAFUTM11

Sonel ThermoAnalyze

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 – zakreślenie obszaru prostokątnego, owalnego, obszaru o dowolnym kształcie;
- odczyt temperatury w dowolnym punkcie – po najechaniu 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;
- program posiada nielimitowaną licencję - można używać jednocześnie na wielu stanowiskach komputerowych.

Sonel KT Mobile



Mobilna wersja programu współpracującego z kamerami termowizyjnymi firmy Sonel. Dzięki aplikacji można uzyskać podgląd rzeczywisty obrazu na swoim telefonie, jak i wykonać zdalnie szereg innych czynności zarządzając kamerą z urządzenia mobilnego.