



KT-140

KAMERA TERMOWIZYJNA



Wysoka jakość
za niską cenę!

Nagrywanie w pełni
radiometrycznych
plików video IRV!

Kamera w pełni radiometryczna - rejestrowana jest temperatura każdego punktu obrazu

Automatyczne (autofocus) i manualne ustawianie ostrości

Filmowanie w podczerwieni - zapis na karcie SD lub bezpośrednio na dysk komputera, transfer w czasie rzeczywistym przez łącze USB

Zapis w rozszerzonym formacie jpg (wszystkie dane zawarte są w pliku ale można przeglądać jak zwykłą grafikę)

Proste i przejrzyste menu oraz oprogramowanie w języku polskim - łatwe do poruszania się dla niedoświadczonych użytkowników

Zasilania ze standardowych akumulatorów AA, baterii AA, wbudowana ładowarka, praca z zasilacza

Odświeżanie obrazu 50 / 60 razy na sekundę

Odporność na drgania i wstrząsy - stabilne, ostre zdjęcia bez konieczności stosowania statywu

AGT - przysłona będąca dodatkowo osłoną obiektywu (zabezpieczenie + eliminacja wpływu samopodgrzewania soczewki)

Dostępne 4 palety kolorystyczne.

Ekran LCD 3,6"

Duża pojemność pamięci (wymieniona standardowa karta SD)

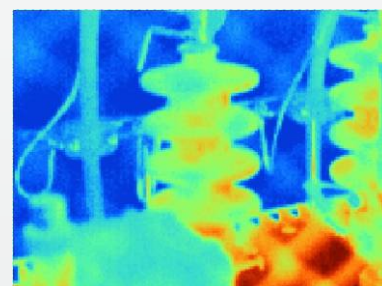
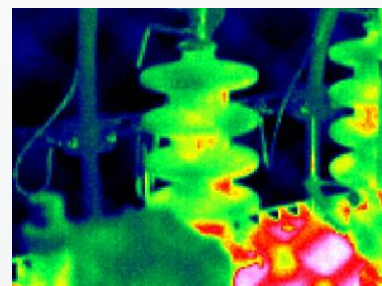
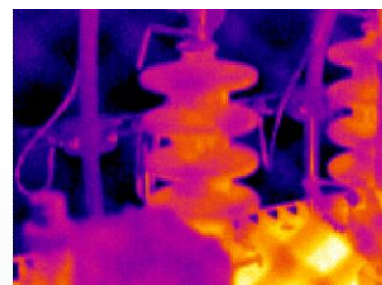
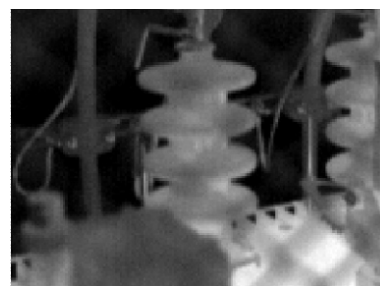
Obudowa chroniąca przed pyłem i deszczem (IP54)

Zgodność z EN 61326-1



Osłona przeciwsłoneczna (opcja)

Dane techniczne	
Rodzaj detektora	Matryca mikrobolometryczna niechłodzona (160 x 120 pikseli, 25 μ m)
Zakres spektralny	8-14 μ m
Czułość termiczna	$\leq 0,1$ °C przy 30 °C
Pole widzenia / ogniskowa	20.6° x 15.5° / 11 mm (obiektyw standardowy)
Ustawianie ostrości (focus)	Automatyczne (autofocus) lub manualne
Odświeżanie obrazu	50 / 60 Hz
Wyświetlacz zewnętrzny	TFT LCD 3,6 cala, 640x480 pikseli
Zakres temperatur	-20 °C do 250 °C
Dokładność	± 2 °C lub 2% odczytu
Współczynnik emisyjności	Regulowany od 0,01 do 1,00 (w krokach 0,01) lub wybierany z tabeli
Właściwości pomiaru	Automatyczna korekcja na podstawie odległości, wilgotności względnej, transmisji atmosferycznej i optyce zewnętrznej
Korekcja transmisji optycznej	Automatyczna na podstawie sygnałów z czujników
Przechowywanie obrazów	wymienna karta pamięci SD o pojemności 2GB
Format plików	JPG z danymi termografu, IRV - w pełni radiometryczny plik video IR
Zasilanie	Akumulatory AA, z możliwością zastosowania baterii alkalicznych AA
System ładowania	Ładowarka wbudowana w kamerze
Czas działania baterii	Ponad 3 godziny ciągłej pracy
Zasilanie zewnętrzne	Zasilacz AC - 110/230 VAC, 50/60Hz
Temperatura robocza	-10°C do 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C do 60°C
Wilgotność	Robocza i przechowywania: 10% do 95%, bez kondensacji
Obudowa	Obudowa IP54 IEC 60529
Wstrząsy	Robocze: 25G, IEC 60068-2-29
Wibracje	Robocze: 2G, IEC 60068-2-6
Waga	0,73kg (z akumulatorami)
Rozmiar	111mm x 124mm x 240mm



AKCESORIA DODATKOWE:

- UCHWYT DO STATYWU
- OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA

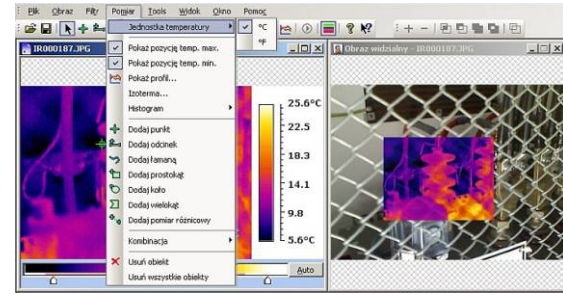


DOSTĘPNE
PALETY
4
KOLORYSTYCZNE

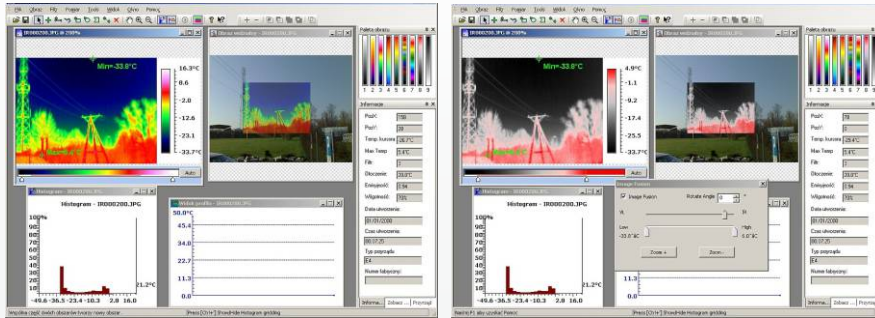
Możliwość korekty współczynnika emisyjności dla całości lub części obszaru termogramu – współczynnik można skorygować dla każdego zaznaczonego obszaru indywidualnie.

Wybór analizowanych obszarów – zakreszenie obszaru prostokątnego, owalnego, obszaru o dowolnym kształcie; możliwy następnie wybór części wspólnej zaznaczonych obszarów, ich łączenie, przycinanie, jak też przesuwanie wytyczonych granic zaznaczenia.

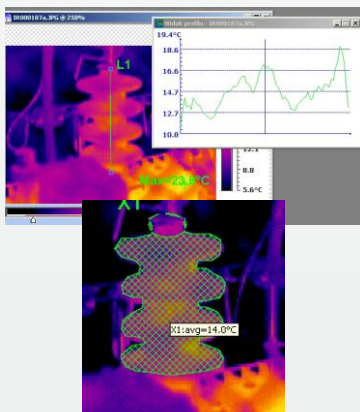
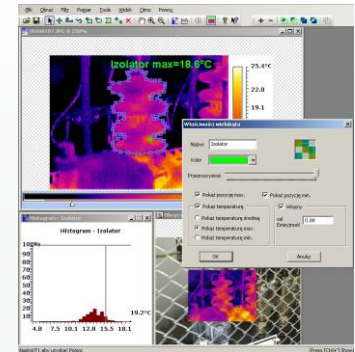
Odczyt temperatury w dowolnym punkcie – po najechaniu kursorem w okienku „Informacje” podawana jest w sposób ciągły odczytana temperatura wraz z aktualnymi współrzędnymi, oraz dostępne są pozostałe zapisane informacje (temperatura maksymalna, wilgotność, emisyjność).



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 pokazać i oznaczyć interesujące obszary, szczególnie, jeśli trudno jest wizualnie porównać miejsca z termogramu ze szczegółami obrazu widzialnego obserwowanego obiektu.

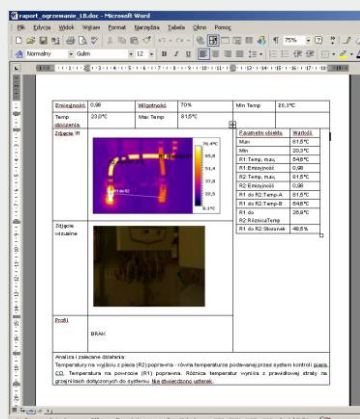
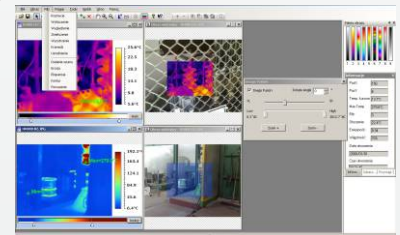


Automatyczne tworzenie histogramu dla całego obrazu oraz dla każdego zaznaczonego obszaru; z graficzną prezentacją procentowego rozkładu obszarów z temperaturami w poszczególnych przedziałach.



Określenie i odczyt temperatury minimalnej, maksymalnej, średniej dla całego obszaru oraz na każdym obszarze zaznaczonym. Wybór odcinka (linia prosta lub łamana), dla którego można określić uśrednioną temperaturę oraz stworzyć automatycznie profil rozkładu temperatury wzdłuż tego odcinka.

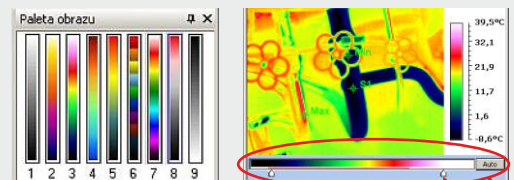
Wyostrzenie, wygładzenie, uśrednienie, uwydatnienie krawędzi obiektów widocznych na termogramie. Obracanie lub wykonanie lustrzanego odbicia.



Tworzenie raportu - również jako nakładka do programów Word lub Excel - w prosty sposób, metodą „przeciągnij i upuść” przenosimy do raportu wszystko, co chcemy w nim zawrzeć – termogramy, odpowiadające im obrazy widzialne, wyniki analizy dla całości lub zaznaczonego obszaru; histogramy, itp.

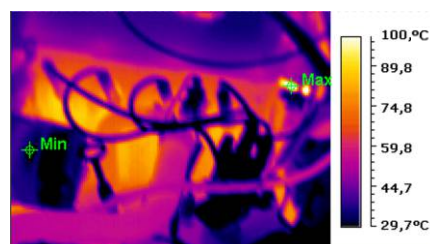
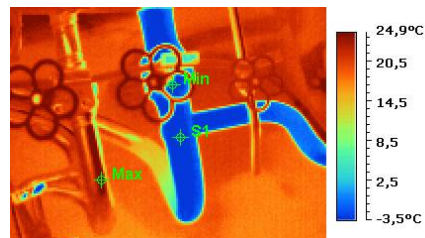
Zapis wszystkich naniesionych korekt oraz punktów charakterystycznych dla umożliwienia dalszej analizy w późniejszym czasie.

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).

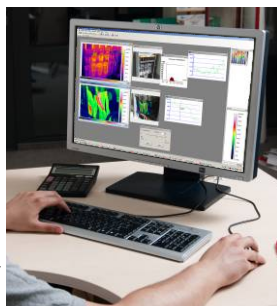




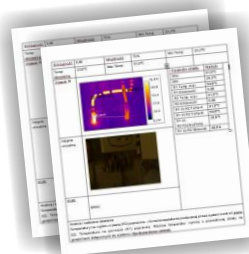
Nieograniczone możliwości
zastosowania
w wielu dziedzinach



POMIAR



ANALIZA



PROTOKÓŁ

Program posiada nielimitowaną licencję - można używać jednocześnie na wielu stanowiskach komputerowych.