



KT-150

KAMERA TERMOWIZYJNA



InfraFusion

**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

Rejestracja obrazu rzeczywistego

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

Technologia Infra Fusion - podgląd połączonych obrazów rzeczywistego i termicznego pozwala na skuteczne zlokalizowanie miejsca

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

Zasilanie ze standardowych akumulatorów AA lub baterii, wbudowana ładowarka

Odświeżanie obrazu 50 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)

Dostępnych 6 palet kolorystycznych.

Wbudowany celownik laserowy.

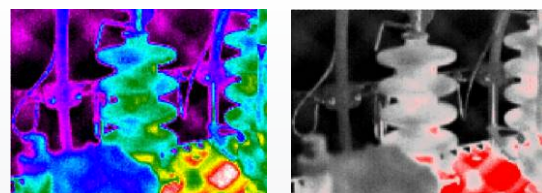
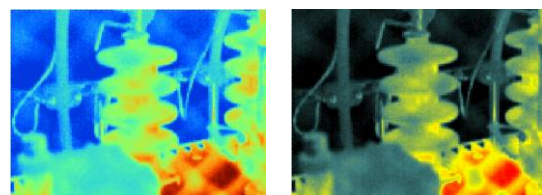
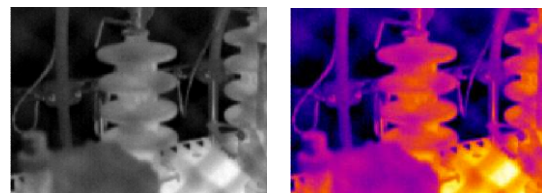
Ekran LCD 3,6"

Duża pojemność pamięci (pamięć wbudowana + wymienna standardowa karta SD)

Obudowa chroniąca przed pyłem i deszczem (IP54)

Zgodność z EN 61326-1

Dane techniczne	
Rodzaj detektora	Niechłodzony - mikrobolometr FPA (160 x 120 pikseli, 25µm)
Zakres spektralny	8-14µm
Czułość termiczna	≤0,1°C przy 30°
Pole widzenia / ogniskowa	20.6° x 15.5° / 11mm (obiektyw standardowy)
Ustawianie ostrości (focus)	Automatyczne i manualne
Rejestracja zdjęć rzeczywistych	Czujnik CMOS, 1600 x 1200 pikseli, tryb "true colors" (24-bitowy)
Wyświetlacz zewnętrzny	LCD TFT 3,6 cala, o wysokiej rozdzielczości
Odświeżanie obrazu	50Hz
Technologia InfraFusion	Połączenie obrazu rzeczywistego i podczerwieni
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	2 rodzaje pamięci: wymienna karta pamięci SD o pojemności 2GB oraz pamięć wbudowana o pojemności 150MB
Format plików	JPG z danymi termografu, widokiem rzeczywistym obszaru rejestrowanego, IRV - w pełni radiometryczny plik video IR
Klasyfikacja	Półprzewodnik A1 GaInP, laser diodowy
Zasilanie	Akumulatorki 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 - 110/220 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 529
Wstrząsy	Robocze: 25G, IEC 68-2-29
Wibracje	Robocze: 2G, IEC 68-2-6
Komunikacja	USB 2.0: transfer plików do komputera PC
Waga	0,73kg (z akumulatorami)
Rozmiar	111mm x 124mm x 240mm



DOSTĘPNYCH

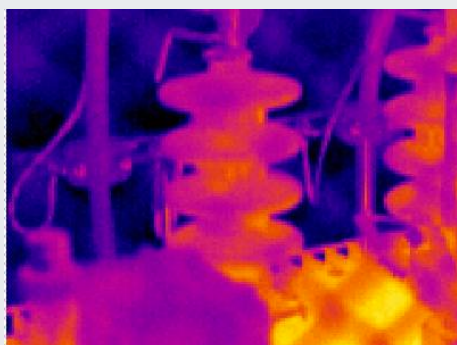
6 PALET KOLORYSTYCZNYCH

AKCESORIA
DODATKOWE:
- UCHWYT DO STATYWU
- OSŁONA PRZECIWSŁONECZNA



Technologia InfraFusion

umożliwia nałożenie obrazu
rzeczywistego i termalnego



THERMO



THERMO + REAL

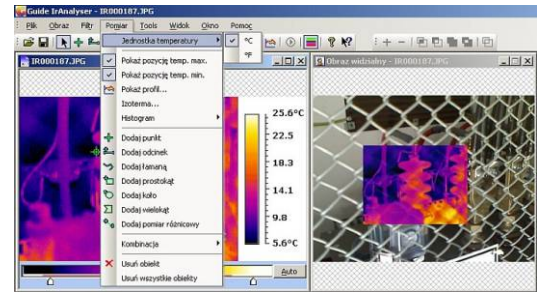


REAL

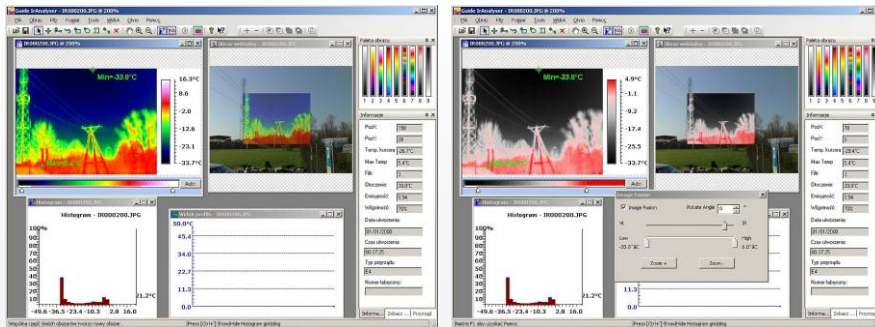
Możliwość korekty współczynnika emisyjności dla całości lub części obszaru termogramu – współczynnik można skorygować dla każdego zaznaczonego obszaru indywidualnie.

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

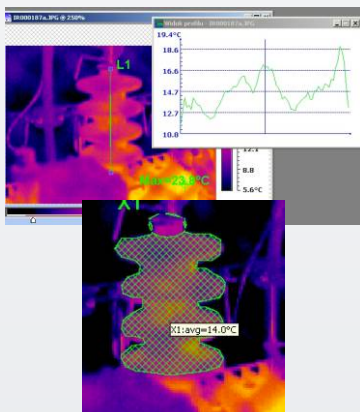
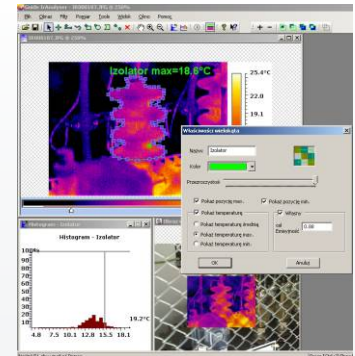
Odczyt temperatury w dowolnym punkcie – po najechaniu kursorem w okienku „Informacje” podawana jest w sposób ciągły odczytana temperatura wraz z aktualnymi współrzędnymi, do tego cały czas dostępne są pozostałe zapisane informacje (temperatura maksymalna, wilgotność, emisyjność).



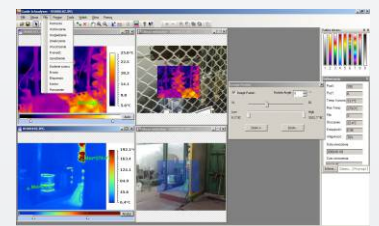
Użycie technologii Infra Fusion – na część obrazu widzialnego zostaje nałożony termogram, w dowolnej palecie wybranej przez użytkownika. Termogram jest nakładany z wybraną przezroczystością, co pozwala jak najlepiej pokazać i oznaczyć interesujące obszary, szczególnie, jeśli trudno jest wizualnie porównać miejsca z termogramu ze szczegółami obrazu widzialnego obserwowanego obiektu.



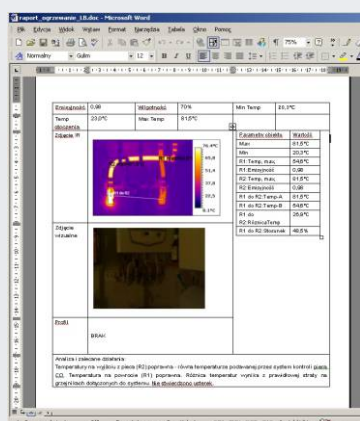
Automatyczne tworzenie histogramu dla całego obrazu oraz dla każdego zaznaczonego obszaru; z graficzną prezentacją procentowego rozkładu obszarów z temperaturami w poszczególnych przedziałach.



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



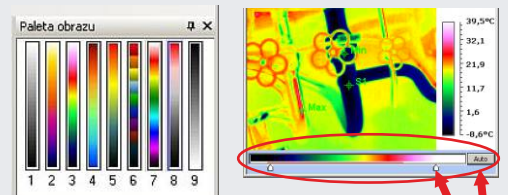
Wyostrzenie, wygładzenie, uśrednienie, uwydatnienie krawędzi obiektów widocznych na termogramie. Obracanie lub wykonanie lustrzanego odbicia.

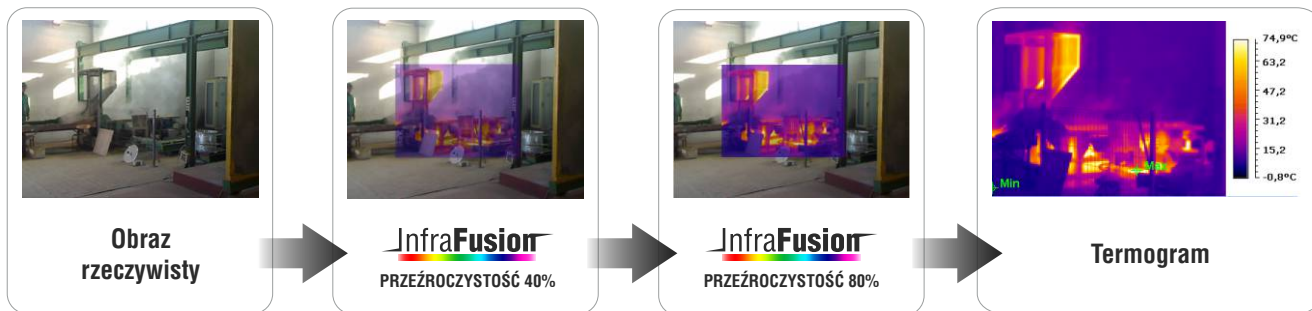


Tworzenie raportu - również jako nakładka do programów Word lub Excel - w prosty sposób, metodą „przeciągnij i upuść” przenosimy do raportu wszystko, co chcemy w nim zawrzeć – termogramy, odpowiadające im obrazy widzialne, wyniki analizy dla całości lub zaznaczonego obszaru, histogram, itp.

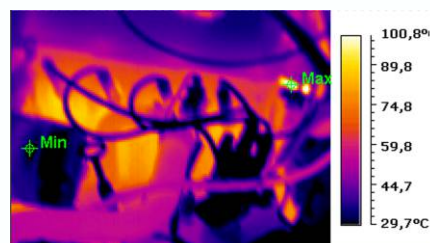
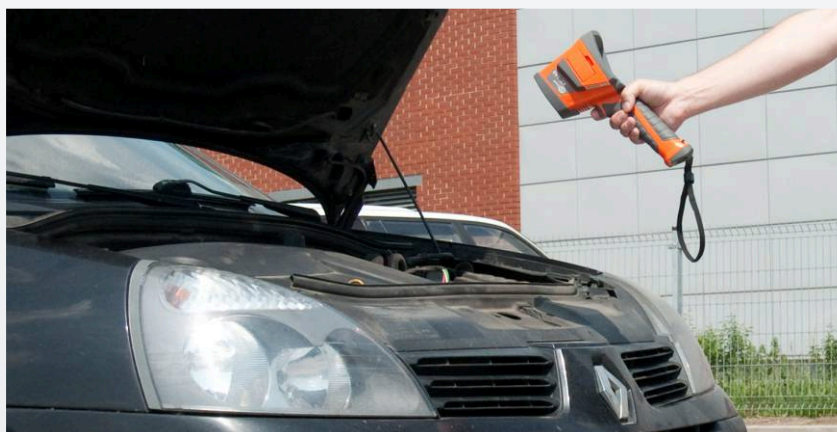
Zapis wszystkich naniesionych korekt oraz punktów charakterystycznych dla umożliwienia dalszej analizy w późniejszym czasie.

Dobór najlepszej 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 bądź automatyczny).

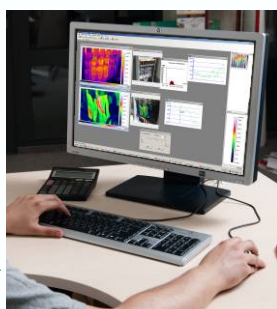




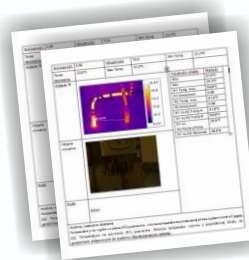
Nieograniczone możliwości
zastosowania
w wielu dziedzinach



POMIAR



ANALIZA



PROTOKÓŁ

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

Sonel S.A. Wokulskiego 11, 58-100 Świdnica,
tel. +48 74 85 83 878, fax +48 74 85 83 808, dh@sonel.pl, www.sonel.pl

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowany dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.