

### Opis produktu

Przenośna kamera termowizyjna HOTFIND-L jest nowoczesnym urządzeniem, przeznaczonym do precyzyjnych pomiarów temperatury w zakresie  $-20 \div 250^{\circ}\text{C}$ , opcjonalnie do  $+1500^{\circ}\text{C}$ . Kamera posiada produkowany w Europie detektor microbolometryczny o rozdzielczości  $384 \times 288$  stabilizowany w temperaturze otoczenia (brak chłodzenia!) o czułości  $0,05^{\circ}\text{C}$  (minimalna różnica temperatur jaką jest w stanie wykryć urządzenie).

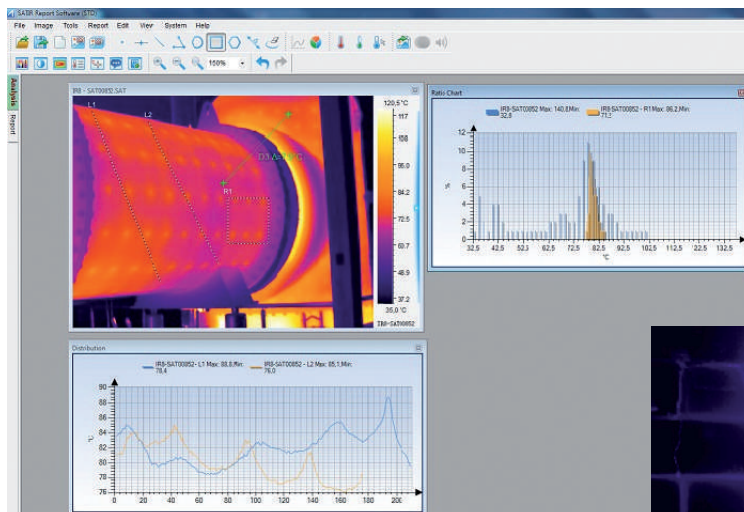
Tak wysoka czułość pozwala np. na diagnostykę izolacji budynków czy zastosowania kamer w medycynie. Z uwagi na klimat jaki występuje w Europie urządzenie w standardzie jest przystosowane do pracy w temperaturze minimalnej  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Kamera posiada kolorowy zewnętrzny ekran LCD. Na ekranie można bezpośrednio odczytać temperaturę 4 ruchomych punktów, kamera umożliwi korekcję wskazań od współczynnika emisyjności, odległości i wilgotności powietrza.

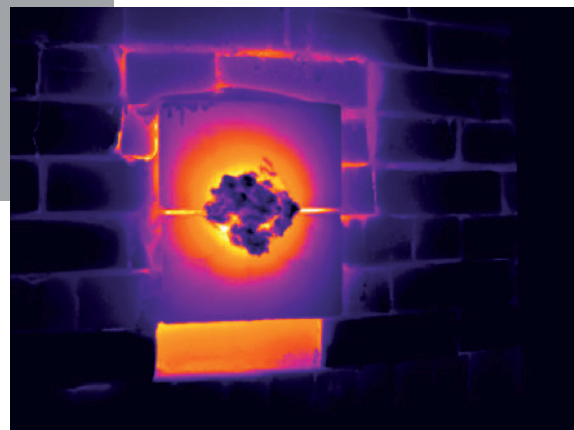
Dla ułatwienia lokalizacji miejsca pomiaru kamera posiada celownik laserowy (identyczny jak w pirometrach) oraz aparat cyfrowy o rozdzielczości  $640 \times 480$ . Dzięki funkcji DuoVison można nałożyć obraz rzeczywisty na obraz termowizyjny. Kamera zapisuje zdjęcie termowizyjne ze zdjęciem w świetle widzialnym, co umożliwia nie tylko prostą identyfikację obiektu, ale również przygotowanie raportu z badań.

Obrazy zapisywane są na karcie pamięci minSD (2G).

Oprogramowanie SATreport standard posiada cały szereg funkcji do analizy obrazu (jak np: pomiar w 10 punktach, profile temperatury, histogramy, określenie izoterm) umożliwia przeprowadzenie szczegółowych badań np: silników, złączy elektrycznych, transformatorów, wad izolacji cieplnej budynków i linii ciepłowniczych itp. Oprogramowanie pozwala również na łatwe tworzenie zaawansowanych raportów, składających się ze zdjęcia termowizyjnego, widzialnego, analiz termogramu oraz komentarzy. Oprogramowanie dostarczone jest wraz z kamerą. Opcjonalna rozbudowana wersja kamery oraz oprogramowania umożliwia również rejestrację filmów termowizyjnych na komputerze. Film po analizie może zostać wyeksportowany do formatu umożliwiającego odtworzenia na dowolnym odtwarzaczu czy komputerze



Oprogramowanie do tworzenia raportów



Przykładowy termogram

Parametry techniczne kamery	
zakres pomiarowy:	-20 ÷ +1500°C
czułość:	50mK w 30°C
detektor :	UFPA
rozdzielczość detektora:	384 x 288
temperatura pracy:	-20 ÷ +50°C
zakres spektralny:	8..14 mikrometrów
dokładność:	2 % wartości mierzonej lub 2°C
współczynnik emisyjności:	regulowany od 0.01 do 1.00
aparat cyfrowy:	kamera 640x480 pixeli (kolor)
wskaźnik laserowy:	Klasa 2, czerwony
moduł oszczędzania baterii:	automatyczne wyłączenie i funkcja „uśpienia”
<b>OPTYKA:</b>	
pole widzenia:	standard 24 x 18 stopnia (1.3mrad),
ogniskowanie kamery:	ręcznie
wyświetlacz zewnętrzny:	LCD, 8 palet kolorów do wyboru
wyjścia:	PAL
zasilanie:	akumulator Li-on, czas pracy 2,5 h
wymiary:	215 x 80 x 219 mm
szczelność obudowy:	IP 54
waga:	0,6 kg
w komplecie z kamerą klient otrzymuje:	- walizkę transportową,                      - kabel Video BNC - oprogramowanie na PC,                      - ładowarkę 230 V AC, - karta minSD (2G)                              - 2 akumulatory.
Opcje dodatkowe:	- oprogramowanie umożliwiające nagrywanie filmów termowizyjnych na komputerze, - uchwyt umożliwiający montaż kamery na statywie, - dodatkowe obiektywy : 48°, 28°, 12°



#### AKREDYTOWANE LABORATORIUM / SERWIS:

INTROL w Katowicach posiada specjalistyczne laboratorium do sprawdzania pirometrów oraz kamer termowizyjnych.

Laboratorium wyposażone jest w trzy specjalistyczne wzorce ciała doskonale czarnego (współczynnik emisyjności 0.998) produkcji renomowanej firmy brytyjskiej LAND Infrared (W.Brytania), przeznaczone wyłącznie do sprawdzania urządzeń bezkontaktowych.

Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji i wydaje świadectwa wzorcowania w zakresie temperatur: 0 ÷ +80°C oraz +150 ÷ +1500°C.

Dodatkowo oferujemy obsługę serwisową urządzeń termowizyjnych oraz pirometrów firm LAND oraz SATIR (sprawdzenie, naprawa, szkolenia w tym organizowane przez Naczelną Organizację Techniczną w Katowicach).