

Mierniki przenośne i diagnostyczne

Kamery termowizyjne i pirometry

introl

automatyka i pomiary

Kamera termowizyjna HOTFIND S

SATIR



Opis produktu

- zakres do +600°C
- rozdzielczość detektora 384×288
- czułość 50 mK
- dodatkowe wymienne obiektywy 48°, 28°, 12°
- zaawansowane oprogramowanie do analizy i raportów

Przenośna kamera termowizyjna HOTFIND-S jest nowoczesnym urządzeniem, przeznaczonym do precyzyjnych pomiarów temperatury w zakresie -20÷600°C.

Kamera posiada produkowany w Europie detektor mikrobolometryczny (brak konieczności oczekiwania na zezwolenia importowe) o rozdzielczości 384×288, stabilizowany w temperaturze otoczenia (brak chłodzenia!) o czułości 0,05°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 przystosowane jest do pracy w temperaturze minimalnej -20°C.

Kamera posiada kolorowy dotykowy zewnętrzny ekran LCD. Ekran posiada aktywną matrycę, co umożliwia obserwację obrazu nawet przy silnym oświetleniu słonecznym. Na ekranie można bezpośrednio odczytać temperaturę 8 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 2560×1920. 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.

Oprogramowanie SatIrReport 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.

Parametry techniczne

	HOTFIND-S
zakres temperatury	-20 ÷ +600°C
czułość	50 mK w 30°C
detektor	mikrobolometryczny
rozdzielczość	384×288
temperatura pracy	-20 ÷ +50°C
zakres spektralny	8÷14 mikrometrów
dokładność	±2°C, ±2% odczytu
współczynnik emisyjności	regulowany od 0,01 do 1,00
OPTYKA	
pole widzenia	24°×18°
zakres ogniskowania	0,5 m do nieskończoności
ogniskowanie kamery	ręcznie
pamięć pojemność	16 GB (microSD)
wyświetlacz zewnętrzny	3,5" kolorowy TFT
	LCD
	8 palet kolorów do wyboru
wyjścia	USB oraz PAL
zasilanie	2 akumulatory Li-on, czas pracy 5h

W komplecie z kamerą znajdują się: walizka transportowa, oprogramowanie na PC, kabel USB, karta microSD (16GB), kabel Video BNC, ładowarkę 230 V AC, 2 akumulatory.

