

KAMERA TERMOGRAFICZNA serii V-20

Najtańsza na rynku kamera do bezkontaktowego zdalnego pomiaru rozkładu temperatury

- Elastyczny system dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta.
- Całkowicie polski wyrób
- Wysoka rozdzielczość termiczna (0,05°C)
- Transmisja danych przez RS-232, USB, lokalną sieć, INTERNET, Bluetooth
- Diagnostyka kamery przez INTERNET
- Rejestracja badań na zintegrowanym z kamerą komputerze kieszonkowym
- Karty pamięci MMC/SD - ponad 3500 zapisanych termogramów
- Do 10 godzin autonomicznej pracy
- Laserowy wskaźnik wybranej linii obrazu i całego pola widzenia



WYGODNA REJESTRACJA DANYCH

Sterowanie kamerą i rejestracja danych może odbywać się na kilka sposobów. Między innymi dane pomiarowe można rejestrować zdalnie (Bluetooth) na kieszonkowym palmtopie lub laptopie. Kolorowy wyświetlacz LCD palmtopa pełni rolę dużego „wizjera”. Operator może sterować kamerą z odległości nawet 10m. Dodatkowa wymienna karta pamięci umożliwia zapisanie ponad 3 400 termogramów. Dane pomiarowe można analizować on-line w czasie ich gromadzenia na PC lub palmtopie. Pełna wersja oprogramowania THERM V-20 do analizy danych termograficznych dostarczana jest z kamerą bezpłatnie.

MAKRO-OBIEKTYW DO POMIARÓW Z ODLEGŁOŚCI 45 mm

Obiektyw umożliwia wykonywanie pomiarów układów elektronicznych i innych obiektów o niewielkich wymiarach.

SZYBKE SKANOWANIE WYBRANEGO REGIONU

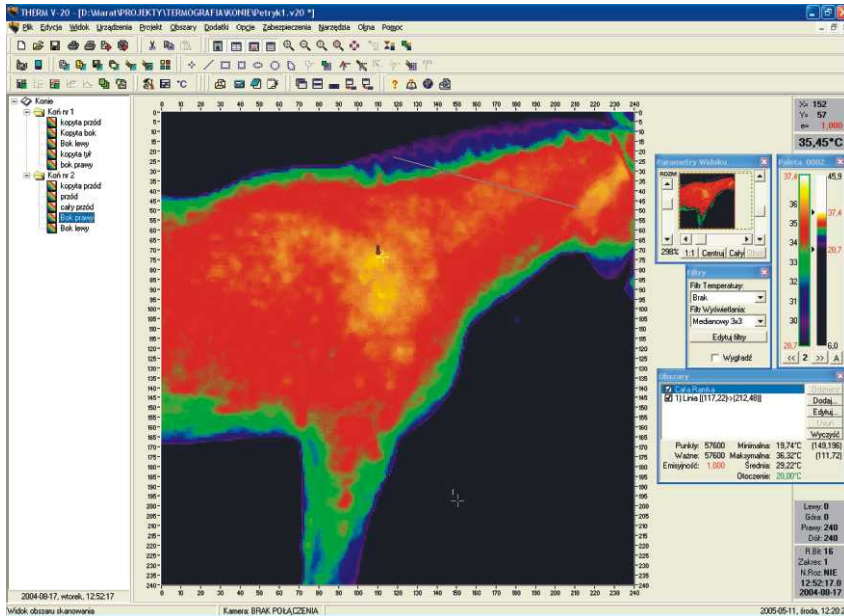
Z utworzonego termogramu całego skanowanego obszaru często interesuje nas tylko jego wycinek. Możliwe jest skanowanie wybranego (zaznaczonego myszką) regionu co znacznie skraca czas tworzenia obrazu. Kamera w szczególności może skanować wybraną linię lub punkt z częstotliwością 25Hz.

KOMUNIKACJA KAMERY Z ODLEGŁYMI KOMPUTERAMI PRZEZ INTERNET

Kamera podłączona do komputera połączonego z INTERNETEM może za jego pośrednictwem przysyłać dane pomiarowe zbierane w czasie badania termograficznego. Umożliwia to zdalne wykonywanie pomiarów w miejscach odległych lub niebezpiecznych.

ELASTYCZNE OPROGRAMOWANIE

Nowa wersja oprogramowania THERM V-20 umożliwia bardzo szczegółową kontrolę kamery. Wyświetlany jest stan naładowania akumulatora. Program podaje aktualną wartość temperatury schłodzenia detektora. Oprogramowanie wyposażone jest we wszystkie typowe narzędzia do analizy danych termograficznych. Możliwy jest eksport danych w postaci plików *.BMP i tekstowych (np. do EXCELA). Program automatycznie generuje raporty.



Oprogramowanie THERM V-20

PARAMETRY TECHNICZNE KAMERY V-20:

Parametr	Wartość / opis
Typ kamery	Skanner dwuwymiarowy
Rozdzielczość przestrzenna sygnałowa	3,5 mrad
Rozdzielczość termiczna NETD @ 30°C	0,05..10°C *
Zakres spektralny	3.5 μm lub 8..12 μm *
Zakres mierzonych temperatur	Uzgodnione podzakresy z przedziału -10..+1500°C*
Dokładność pomiaru	5%
Kąt skanowania (poziomy x pionowy)	30° x 30°
Minimalna odległość od obiektu	40 cm (45 mm z przystawką MAKRO)
Rozdzielczość obrazu	240 x 240 (maksymalnie)
Rozdzielczość przetwarzania a/c	8, 12 lub 16 bitów
Czas tworzenia pełnego obrazu	10..24 s*
Typ detektora / rodzaj chłodzenia	HgCdTe / chłodzony termoelektrycznie
Dopuszczalna temperatura pracy	-10..+30°C ***
Wymiary zewnętrzne	310 x 220 x 130 mm (dł.x szer.x wys.)
Masa	5 kg
Zasilanie	sieciowe: 85..220 VAC, 50/60 Hz niskim napięciem: 15VDC, max. 2A wbudowany akumulator: 12V, 1200 mAh

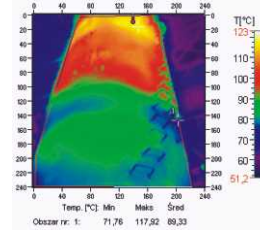
* Parametr zależny od modelu kamery V-20.

** Wyposażenie opcjonalne.

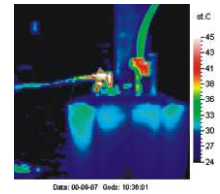
*** Wersje o innych wartościach wymienionych parametrów dostępne po wcześniejszych ustaleniach z producentem.

ZASTOSOWANIE KAMERY V-20

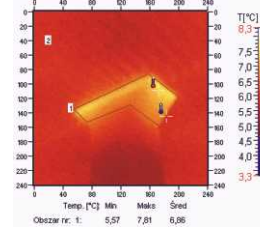
Przemysł



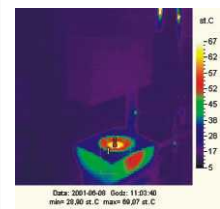
Energetyka



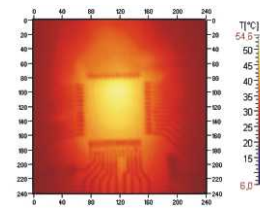
Budownictwo



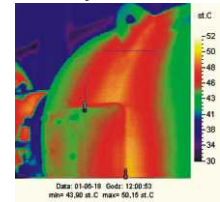
Metalurgia



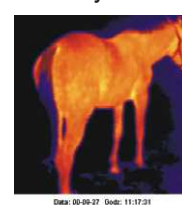
Elektronika



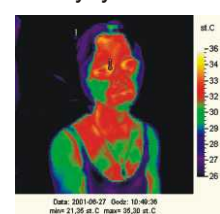
Diagnostyka maszyn



Weterynaria



Medycyna



W skład zestawu V-20 wchodzi:

- Kamera V-20
- Miniaturowy rejestrator danych na kolorowym ekranie LCD-PALM**
- Akcesoria do PALMTOPIA**
- Karta pamięci MMC (512MB)**
- Czytnik kart CRUZER*
- Oprogramowanie THERM V-20
- Wbudowany wskaźnik laserowy**
- Wbudowany akumulator
- Statyw
- Walizka odporna na uderzenia
- Zewnętrzny zasilacz akumulatorowy BT17**
- Przystawka MAKRO**
- Instrukcja obsługi
- Przewód USB
- Przewód RS-232 PC
- Przewód RS-232 PALM**
- Przewód sieciowy
- Zasilacz samochodowy ZPS-16**

