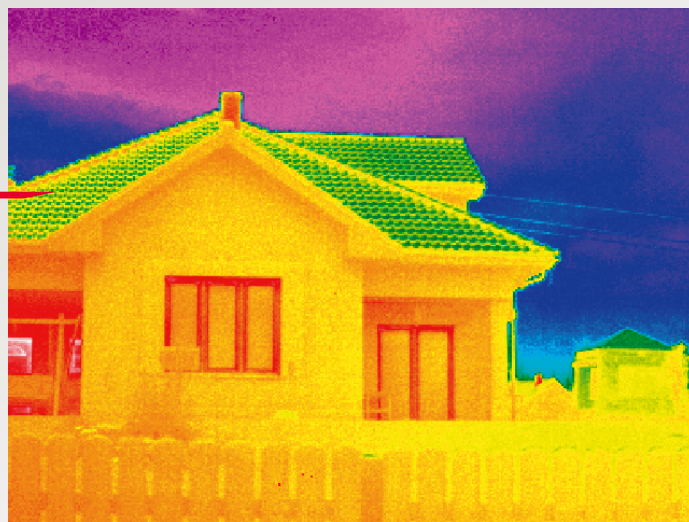


NOWOŚĆ

VIGOcam v53

Kamera termograficzna dla budownictwa

- ↪ Wbudowany interfejs radiowy umożliwia pomiar punktu rosy za pomocą czujnika temperatury i wilgotności
- ↪ Wymienne obiektywy oraz funkcja łączenia i obracania obrazów umożliwiają łatwe i wygodne dokumentowanie dowolnych obiektów bez względu na warunki terenowe.
- ↪ Większa precyzja pomiaru dzięki wskaźnikowi laserowemu
- ↪ Łatwa lokalizacja obiektu za pomocą odbiornika GPS



Nowy ergonomiczny design obudowy

Kamera video dokumentuje mierzone obiekty i pozwala je łatwo zidentyfikować.

Zewnętrzny odbiornik GPS poprzez łącze Bluetooth™ podaje współrzędne geodezyjne w momencie wykonania zdjęcia.

Wymienny obiektyw* umożliwia dopasowanie w każdej sytuacji.

Wskaźnik laserowy pozwala zlokalizować mierzony element.

Oświetlacz ułatwia wykonywanie pomiarów w warunkach ograniczonego oświetlenia.

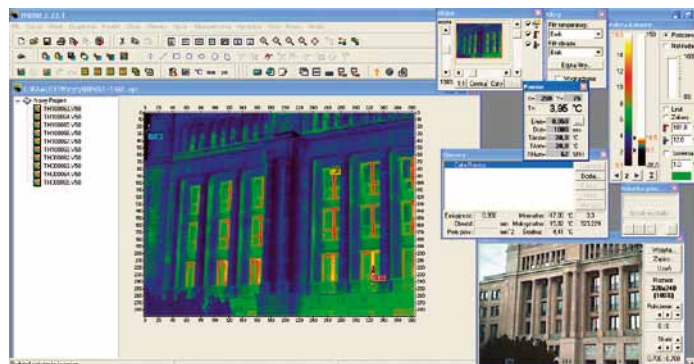
Obrazy, sekwencje termograficzne oraz video wraz z notatkami głosowymi można zapisywać na karcie SD lub bezpośrednio na komputerze (on-line).



Wzorzec temperatury

z wbudowanym czujnikiem wilgotności umożliwia określenie temperatury punktu rosy w miejscu pomiaru.

Kamera wyposażona jest w łącze radiowe umożliwiające zdalne sterowanie kamerą za pomocą pilota. Pilot wyposażony jest we wzorzec temperatury (pomiar temp. otoczenia) o wysokiej emisyjności (0.96). Wartość temperatury wzorca może być wysyłana do kamery drogą radiową.



THERM – oprogramowanie do analizy termogramów i generowania raportów wyposażone m.in. w funkcje łączenia i obracania obrazów. Dodatkowo został opracowany program umożliwiający analizę naprężeń i przemieszczeń na podstawie obrazów termograficznych

*dostępne obiektywy: standardowy - szerokokątny F18, obiektyw F35, teleobiektyw F60

Parametry obrazu termicznego

Typ detektora obrazu	FPA (Focal Plane Array) mikrobolometr 384 x 288 pikseli
Rozdzielczość obrazu	384x288 lub 320x240 pikseli (przełączana)
Pole widzenia	30°x23° (standard) lub 15°x11° (opcja) lub 9°x7° (opcja)
Minimalna odległość pomiaru	0.15m (dla obiektywu standardowego)
Częstotliwość obrazu	30/60 Hz
Rozdzielczość termiczna NETD	≤ 0,065°C dla 30°C
Rozdzielczość przestrzenna	1.4mrad (obiektyw standard), 0.7mrad (opcja), 0.4mrad (opcja)
Zakres spektralny	8 - 14 μm
Zoom cyfrowy	x2, x4
Regulacja ostrości	Ręczna

Parametry obrazu wizyjnego

Wbudowana kamera video	Kolorowa 1600x1200 pikseli
Wizualizacja	
Wyświetlacz LCD	Kolorowy 3.7" z regulacją położenia i jasności
Komputer PC	On-line przez port USB (w oknie programu THERM)
Informacje wyświetlane na LCD	Obraz termiczny lub wizyjny, aktualna paleta barw, zmierzone temperatury oraz wartości minimalne, maksymalne (w zależności od trybu pracy), stan baterii, dostępna pamięć na karcie, tryb pracy, zoom cyfrowy, stan wskaźnika laserowego
Informacje wyświetlane za pomocą diod LED	Wskaźnik zasilania

Rejestracja obrazów

Obraz termiczny	Zapis obrazów i sekwencji ruchomych na karcie SD lub na dysku twardym komputera przez port USB. Możliwość eksportu obrazów do typowych formatów graficznych i tekstowych (m.in. do arkusza kalkulacyjnego)
Obraz wizyjny	Zapis obrazów na karcie SD lub dysku twardym PC
Notatka głosowa	Do 1 minuty komentarza z każdym obrazem (wbudowany mikrofon i głośnik)

Pomiar

Zakres pomiarowy	-30°C do 120°C, -10°C do 250°C, określony indywidualnie do 1500°C
Dokładność	±2°C, ±2% zakresu
Tryby pomiaru	- pirometryczny, pomiar temp. w punkcie centralnym obrazu - pomiar temp. w dowolnym punkcie obrazu - pomiar temp. w 5 dowolnych punktach obrazu jednocześnie - pomiar temp. minimalnej, maksymalnej
Korekcja	Korekcja transmisji przez atmosferę (z uwzględnieniem wilgotności, temperatury otoczenia i odległości) Korekcja emisyjności (0.01 do 1.0) Korekcja temperatury otoczenia

Interfejsy

USB	USB 2.0 High Speed
Wyjście audio/video	PAL
Łącze radiowe	Wyzwalanie zapisu pomiarem pilotem radiowym
Wejście/wyjście synchronizacji	CMOS 3.3 V, wyzwalanie zapisu

Zasilanie

Akumulator	Li-ion, 2200 mAh / 7.4 V, wymienny, wielokrotnego ładowania
Ładowanie akumulatora	Zewnętrzna ładowarka (w zestawie) z zasilacza 230VAC lub z instalacji samochodowej 12VDC
Czas pracy akumulatora	2 godz.
Zasilanie zewnętrzne	9 - 16 VDC

Wskaźnik laserowy

Typ	Półprzewodnikowy, λ = 650nm, moc maksymalna: 3 mW, klasa 2
-----	--

Wymiary i masa, warunki pracy

Wymiary	155 x 150 x 82 mm (z obiektywem standard)
Masa	1.5 kg (z baterią i obiektywem standard)
Temperatura pracy	-20°C do 40°C
Temperatura przechowywania	-30°C do 70°C
Stopień ochronności obudowy	IP 54

Mocowanie statywu

Standardowe	¼"-20
-------------	-------

Oprogramowanie

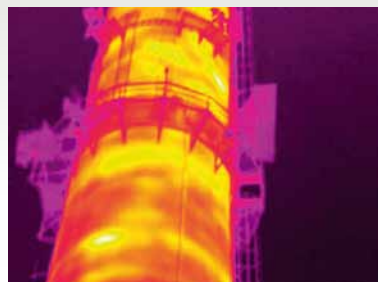
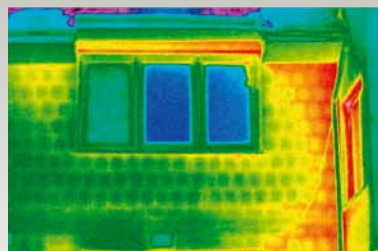
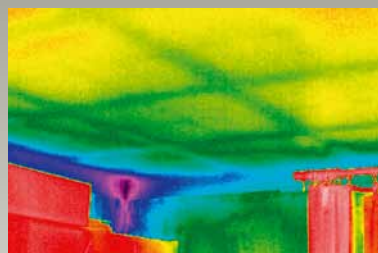
Program do akwizycji i analizy danych pomiarowych: THERM

Wposażenie standardowe

Kamera v53 ze standardowym obiektywem, GPS, oświetlacz, akumulator Li-ion 2200 mAh/7.4V (2 szt.), ładowarka, zasilacz ładowarki i kamery 230V, pilot radiowy z wzorcem temperatury i czujnikiem wilgotności, walizka transportowa, pasek na szyję, kabel audio/video, kabel USB, karta pamięci SD 4GB, czytnik kart SD, CD-ROM z oprogramowaniem THERM, instrukcja obsługi

Wposażenie opcjonalne

Obiektyw 15°x11°, teleobiektyw 9°x7°, statyw MANFROTTO
biblioteka programistyczna (DLL), biblioteka programistyczna LabView



VIGO System S.A.,
ul. Poznańska 129/133
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel: +(48 22) 666 14 06
e-mail: info@vigo.com.pl
www.vigo.com.pl

www.kamera.vigo.com.pl