

Kamery termowizyjne TH9100WB / WBG

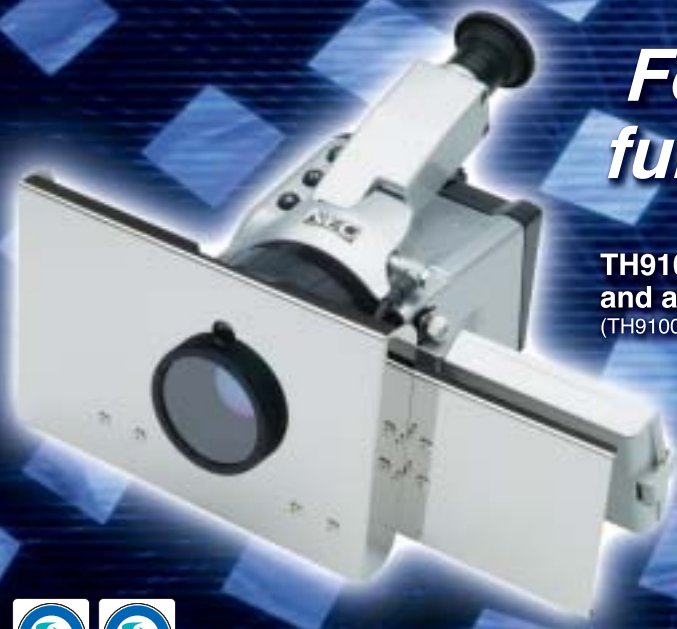
NEC

Extended Measuring Range for Special Purposes!!

For inspection of inside furnace or glass surface

**TH9100WB with a protective shield
and a protective window.**

(TH9100WBG does not include a protective window.)



TH9100 mainframe



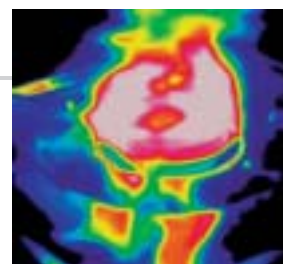
ISO9001
JQA-1598

ISO14001
JQA-EM0260
HEAD OFFICE

Identyczne funkcje i operacje jak TH9100PW

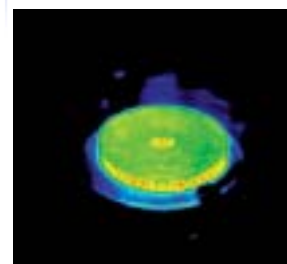
- Połączenie termogramu z obrazem cyfrowym
- Wyświetlacz LCD/wizjer automatycznie włącza się podczas otwierania
- Wyświetlanie miniatur w celu prostego zarządzania termogramami
- Możliwość operacji na plikach podczas pracy kamery
- Łatwy w użyciu joystick
- Wielojęzyczne menu: język angielski, francuski, niemiecki, włoski, japoński, portugalski, rosyjski
- Funkcje całkowicie automatyczne

Comparison: Gas Burner



No Flame Filter: 3 to 5.3µm

Temperature of the burner
cannot be identified because
of influence from flame.



**With TH9100WB
Flame Filter 3.8µm**

Temperature of the burner surface
can be measured by reducing
influence from flame.

Wbudowany filtr specjalnego zastosowania

TH9100WBG: Do pomiaru temp. powierzchni szklanych
TH9100WB: Do pomiaru temperatury obiektów poprzez
plomień (redukcja wpływu płomienia na mierzony obiekt)

Nowe funkcje polepszające obraz

Multi - focus: W celu uzyskania ostrości obrazu kilku obszarów znajdujących się w różnej odległości
Filtr ostrości: Wzmocnienie krawędzi w celu uzyskania lepszej rozdzielczości
Filtr medianowy redukujący szumy

Solidna konstrukcja

Stopień ochrony: IP54
Odporny na wstrząsy:
294m/sec²(30G)
Odporny na wibracje:
29,4m/sec²(3G)
Osłona ochronna

Wbudowany obiektyw sterowany silniczkiem z aparatem cyfrowym

Jednoczesny zapis termogramów i obrazów cyfrowych.
Oprogramowanie umożliwia wyświetlanie nałożonych obrazów w celu łatwiejszej identyfikacji „ciepłych punktów”
Opcjonalne obiektywy dla modelu TH9100 są niedostępne

Wyraźny obraz

Nowoczesny wyświetlacz LCD przeznaczony do pracy w trudnych warunkach oświetleniowych

Nagrywanie ruchomych obrazów

Czas nagrywania:
W przybliżeniu 27 sek
(60 ramek na sekundę)
W przybliżeniu 55 sek
(30 ramek na sekundę)
W przybliżeniu 166 sek
(10 ramek na sekundę)

TEST-THERM Sp. z o.o. 30-009 Kraków, ul.Friedleina 4-6

tel. 012 632 13 01, 632 61 88, fax 012 632 10 37, office@test-therm.com.pl, www.test-therm.com.pl

Kamery termowizyjne TH9100 WB/WBG

NEC

Specyfikacja

| | TH9100 WB/WBG | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| | | TH9100 WB | TH9100 WBG |
| Zakres pomiarowy | Zakres 1 | -40 do 120 °C | |
| | Zakres 2 | 0 do 500 °C | |
| | Zakres 3 | 200 do 2000 °C (Poza specyfikacją dla 200 do 400 °C) (Równomierność temperatury nie sprecyzowana dla 1500 do 2000 °C) | 200 do 2000 °C (Poza specyfikacją dla 200 do 400 °C, ale może być wyświetlony) (Równomierność temperatury nie sprecyzowana dla 1500 do 2000 °C) |
| Rozdzielczość | Zakres 1 | 0,1 °C (30 °C, 60Hz) | 0,08 °C (30 °C, 60Hz) |
| Dokładność | Zakres 1&2 | Większa z wartości ±2 °C lub ±2% wartości odczytanej | |
| | Zakres 3 | ±32 °C (Średnia z 10x10 pikseli) ±36 °C (Średnia z 10x10 pikseli) | |
| Detektor podczerwieni | Niechłodzona matryca mikrobolometryczna | | |
| Zakres widmowy | Zakres 1&2 | 8 do 14 μm | |
| | Zakres 3 | 3,8 μm | 7,7 μm |
| I.F.O.V. | 1,2 mrad | | |
| Zakres ostrości | ≥30cm | | |
| Pole widzenia | 21.7° (H) x 16.4° (V) | | |
| Ilość ramek/sekundę | 60 ramek/sekundę | | |
| Wyświetlacz | Wizjer oraz 3,5 calowy kolorowy monitor LCD z funkcją automatycznego wyłączania | | |
| Rozmiar matrycy | 320 (H) x 240 (V) pikseli | | |
| Rozdzielczość A/C | 14 bitów | | |
| Funkcje pomiarowe | Run/Freeze | | |
| Ulepszenie sygnał/szum | Σ2, Σ8, Σ16, Σ32, Σ64 oraz filtr przestrzenny ON/OFF | | |
| Alarm | Wyświetlenie na ekranie oraz alarm dźwiękowy (ON/OFF) | | |
| Pomiary przedziałowe | Zapis interwału 1/60 do 3600 sek. do wbudowanej karty pamięci w czasie rzeczywistym | | |
| | Zapis na karcie pamięci: 5 do 3600 sek. przedziałów (termogram) 30 do 3600 sek. (termogram i obraz cyfrowy) Posiada funkcję wyzwalania pomiaru | | |
| Korekcja emisyjności | Zakres (0,10 do 1,00). Załączona tabela emisyjności | | |
| Korekcja temperatury otoczenia | Tak (zawiera przerwę pomiarową) | | |
| Kompensacja tła | Tak | | |
| Funkcje automatyczne | Całkowicie automatyczny (poziom, czułość, ostrość) Automatyczna regulacja palety kolorów i wzmocnienia | | |
| Funkcje wyświetlacza | Wyświetlanie połączenia termogramu z obrazem cyfrowym | | |
| | Kolor wyświetlacza: : kolorowy/monochromatyczny, pozytywny/negatywny | | |
| | Stopniowanie: 16, 32, 64, 128, 256 | | |
| | Paleta kolorów: tęczy, jasności, lśniąca, żelazna, medyczna | | |
| | Wyświetlacz izotermiczny: max. 4 grupy | | |
| Funkcje przetwarzania obrazów | Wyświetlanie miniatury: 12 termogramów na wyświetlaczu | | |
| | Wyświetlacz wielofunkcyjny | | |
| | Profil liniowy: profil linii X, Y (wyświetla przebiegi) | | |
| | Wielojęzyczne menu. | | |
| | Zmienny poziom/czułość | | |
| Komentarz | Wyświetlanie wielu punktów temperatur (do 10 punktów) | | |
| | Korekcja wielu punktów emisyjności (do 10 punktów) | | |
| Pamięć | Różnica temperatury pomiędzy dwoma punktami (Δt) | | |
| | Wyświetlanie temperatury min/max | | |
| Zapis filmowy | Alarm (pełny ekran lub określone okno) | | |
| | Zoom cyfrowy: 2, 4 krotny (Run/Freeze) | | |
| Sygnal video | Ustawienia okna, do 5 okien | | |
| Interfejs | Adnotacje tekstu i dźwięku (30 sek. na zdjęcie) | | |
| Temperatura pracy | Karta pamięci flash dla: | | |
| Temperatura magazynowania | Termogramów w formacie SIT lub BMP | | |
| Zasilanie | Obrazów cyfrowych w formacie SIT lub JPEG | | |
| Zużycie energii | Termogramów/obrazów cyfrowych w formacie BMP | | |
| Wstrząsy i wibracje | Pamięć w czasie rzeczywistym: do 1664 obrazów (max 60 Hz) | | |
| Stopień ochrony | Sygnal video NTSC/PAL, composite video signal, S-video | | |
| Wymiary | Interfejs IEEE1394, RS-232C | | |
| Waga | Temperatura pracy -15 do 50°C, 90% RH lub mniej | | |
| Standardowe akcesoria | Temperatura magazynowania -40 do 70°C, 90% RH lub mniej | | |
| | Zasilacz AC: 100 do 240V, DC 7,2V (nominalnie) | | |
| | Zużycie energii W przybliżeniu 6W (typowy) | | |
| | Wstrząsy: 294m/s ² (30G) (IEC60068-2-27) | | |
| | Wibracje: 29,4m/s ² (3G) (IEC60068-2-6) | | |
| | Stopień ochrony IP54 (IEC60529) | | |
| | Wymiary W przybliżeniu 108 (W) x 113 (H) x 189 (D) mm | | |
| | Waga 1,7 kg (zawiera osłonę ochronną) | | |
| | Zasilacz sieciowy, zestaw akumulatorów (2 sztuki), ładowarka, karta pamięci flash (1GB), złącze kart pamięci flash, walizka, pasek, pokrywa obiektywu, oprogramowanie | | |

Specyfikacje mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia

Aparat cyfrowy

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Piksele | 0,41Mega piksela |
| Efektywne piksele obrazu | 752(H) x 480(V) pikseli |
| Pole widzenia | 30,1°(H) x 22,7°(V) |
| Czułość | 1 lux |
| Odległość ogniskowania | ≥30 cm |
| Automatyczne oświetlenie | tak |
| Sygnal video | NTSC/PAL |

Odpowiednie oprogramowanie

Viewer software (standard)

- Wyświetlanie termogramów:
 - Miniatury termogramów
 - Powtórki termogramów
 - Podgląd termogramów
- Ustawienia i funkcje:
 - Poziom, czułość, zakresu, powtórka dźwięku, wybór termogramów lub zdjęć cyfrowych, słupki kolorów, stopniowanie, strony
- Edycja:
 - Zapis obrazu (BMP lub JPEG)
 - Wybór folderu

Report Generator NS9200 (opcjonalnie)

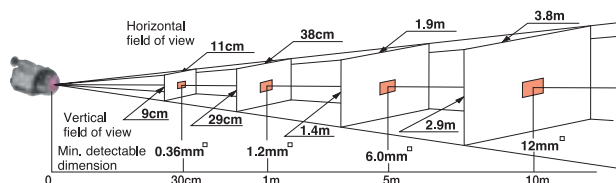
- Pomaga w łatwy sposób tworzyć raporty z termogramami oraz danymi temperaturowymi w MS Word i MS Excel
- Połączenie termogramów i zdjęć cyfrowych
- Wydzielanie obszarów (całych obrazów, określone obszary)
- Zarządzanie plikami w bazie danych
- Wykrywa anormalne wartości temperatury
- Bezpośredni transfer danych do MS Excel

Program do przechwytywania obrazu z funkcją wyzwalania NS9100 (opcjonalnie)

- Pomaga uzyskać zdjęcia w czasie rzeczywistym poprzez IEEE1394 lub Ethernet
- Łatwe programowanie warunków pomiarowych i procedur (funkcja kolejności wyzwalania)
- Wyświetlanie temperatury na konkretnym obszarze (do 16 punktów)
- Wyświetlanie trendów w czasie rzeczywistym (do 8 przebiegów)
- Wydzielanie obszarów w czasie rzeczywistym z danego termogramu
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym połączeń termogramu ze zdjęciem cyfrowym

Image Processor PRO II NS9300 (opcjonalnie)

- Oprogramowanie do przechwytywania termogramów i ich obróbki, składanie obrazu widzialnego i termowizyjnego
- Scalanie termogramów w nowy termogram
- Scalanie termogramów w plik filmowy AVI
- Generowanie raportów MS Word, Excel, HTML i MRT
- Eksport danych Excel, BMP, JPEG i AVI
- Interfejs IEEE 1394



TEST-THERM Sp. z o.o. 30-009 Kraków, ul.Friedleina 4-6

tel. 012 632 13 01, 632 61 88, fax 012 632 10 37, office@test-therm.com.pl, www.test-therm.com.pl