Dane aktualne na dzień: 07-11-2026 10:09

Link do produktu: https://sklep.akcesoria-cnc.pl/profesjonalna-kamera-termowizyjna-thermal-master-thor001-p-471.html



Profesjonalna kamera termowizyjna Thermal Master Thor001

Cena brutto	**3 049,00 zł**
Cena netto	**2 478,86 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**

Opis produktu

Thermal Master Thor001

Kamera termowizyjna Thermal Master Thor001 – profesjonalne narzędzie diagnostyczne

Thermal Master Thor001 jest profesjonalną kamerą termowizyjną przeznaczoną do zastosowań budowlanych, instalacyjnych oraz przemysłowych. Urządzenie łączy wysoką jakość wykonania, zaawansowaną optykę termiczną oraz rozbudowane funkcje analityczne, zapewniając precyzyjne i powtarzalne pomiary w trudnych warunkach pracy.



Solidna konstrukcja i ergonomia

Kamera została wyposażona w utwardzoną, ergonomiczną obudowę z tworzywa ABS, wzmocnioną metalową podstawą oraz metalową osłoną obiektywu. Taka konstrukcja zapewnia wysoką odporność mechaniczną i umożliwia bezpieczną pracę w środowisku budowlanym i przemysłowym. Producent deklaruje odporność na upadek z wysokości do 2 metrów.

Ergonomiczny, gumowany uchwyt oraz gumowane, wyraźnie klikające przyciski umożliwiają wygodną obsługę jedną ręką. Kamera zachowuje stabilność chwytu nawet podczas długotrwałych pomiarów lub pracy w rękawicach ochronnych.

Duży 3,5-calowy wyświetlacz IPS LCD o rozdzielczości 640 × 480 px zapewnia czytelny i szczegółowy podgląd obrazu termicznego oraz widzialnego.

Wysoka jakość obrazu termicznego

Thermal Master Thor001 posiada matrycę termiczną o rozdzielczości 256 × 192 px, która dzięki technologii X³ (algorytmiczne skalowanie) generuje obraz o efektywnej rozdzielczości do 512 × 384 px. Rozwiązanie to znacząco zwiększa czytelność detali i umożliwia precyzyjną analizę termiczną.

Czułość temperaturowa NETD

Zakres pomiarowy kamery wynosi –20 °C do +550 °C, z dokładnością ±1,5 °C lub ±1,5% wartości odczytu, co pozwala na zastosowanie urządzenia zarówno w budownictwie mieszkaniowym, jak i w przemyśle.

Funkcje i tryby pracy

Kamera oferuje zaawansowane tryby obrazowania:

- IR (termowizja)
- Fusion / IR-Fuse™ – połączenie obrazu termicznego i widzialnego w czasie rzeczywistym
- PIP (picture-in-picture) – obraz termiczny na tle obrazu widzialnego

Wbudowany moduł optyczny 2 MP zapisuje obraz w świetle widzialnym razem z termogramem, ułatwiając dokumentację i raportowanie pomiarów.

Dodatkowe funkcje obejmują:

- nagrywanie zdjęć i wideo termicznego,
- cyfrowy zoom 2× i 4×,
- laserowy wskaźnik celu,
- wbudowaną latarkę LED,
- mikrofon do notatek głosowych przypisywanych do zapisanych plików,
- obsługę do 9 punktów pomiarowych jednocześnie,
- ręczną regulację emisyjności, temperatury otoczenia i odległości pomiaru.

Łączność i oprogramowanie

Thor001 wyposażona jest w port USB-C (ładowanie i transfer danych) oraz moduł Wi-Fi, umożliwiający bezprzewodową transmisję obrazu do smartfona lub komputera.

Dostępne jest:

- darmowe oprogramowanie PC do analizy termogramów i tworzenia raportów,
- aplikacja mobilna Thermal Master umożliwiająca podgląd obrazu w czasie rzeczywistym.

Połączenie przez Wi-Fi pozwala na zdalną analizę bezpośrednio na ekranie urządzenia mobilnego.



Zastosowania

Thermal Master Thor001 znajduje zastosowanie m.in. w:

- diagnostyce termoizolacji budynków,
- lokalizacji mostków cieplnych i nieszczelności,
- kontroli instalacji grzewczych i hydraulicznych,
- inspekcji instalacji elektrycznych,
- kontroli procesów i urządzeń przemysłowych.

Najważniejsze parametry techniczne

- Rozdzielczość termiczna: 256 × 192 px (skalowanie X³ do 512 × 384 px)
- Wyświetlacz: 3,5″ IPS LCD, 640 × 480 px, 60 Hz
- Czułość (NETD):
- Zakres temperatur: –20 °C … +550 °C (±1,5 °C / ±1,5%)
- Zasilanie: akumulator Li-ion 5000 mAh
- Czas pracy: ok. 8–10 godzin
- Ładowanie: USB-C, szybkie ładowanie 18 W
- Łączność: USB-C, Wi-Fi
- Dodatki: laser, latarka LED, mikrofon, obiektyw makro (ostrość od ok. 8 cm)

PODSUMOWANIE

THOR001 to uniwersalna kamera termowizyjna do budownictwa, przemysłu, energetyki i utrzymania ruchu — narzędzie diagnostyczne, które pozwala wykrywać problemy, zanim staną się kosztowną awarią.

Thor001 doskonale sprawdza się również w przemyśle i energetyce – pomaga w diagnostyce przegrzewających się komponentów, kontroli obciążeń, stanu łożysk i instalacji wysoko prądowych.

To także cenione narzędzie w serwisie motoryzacyjnym, umożliwiające szybkie wykrywanie problemów z układem chłodzenia, wydechem czy elektroniką pojazdową. To zaawansowane urządzenie pozwala wykonywać szybkie, wiarygodne i w pełni udokumentowane pomiary, które ułatwiają podjęcie właściwych działań serwisowych i technicznych.

Szczegółowy wykaz zastosowań kamery

1. Budownictwo – diagnostyka cieplna budynków

Zastosowanie podstawowe

- wykrywanie mostków cieplnych w ścianach, stropach i dachach,
- lokalizacja nieszczelności izolacji termicznej,
- kontrola jakości dociepleń (ETICS),
- wykrywanie zawilgoceń i przecieków w przegrodach,
- sprawdzanie okien i drzwi (ucieczka ciepła).

Korzyść: szybka ocena strat energii bez kucia i ingerencji w konstrukcję.

2. Instalacje elektryczne – przemysł i budownictwo

Bardzo mocne zastosowanie przemysłowe:

- wykrywanie przegrzewających się przewodów i złączy,
- lokalizacja luźnych połączeń w rozdzielnicach,
- kontrola styków, bezpieczników, wyłączników,
- prewencyjna diagnostyka szaf sterowniczych.

Korzyść: zapobieganie awariom, pożarom i przestojom maszyn.

3. Utrzymanie ruchu (maintenance / prewencja awarii)

- kontrola temperatury łożysk, silników, przekładni,
- wykrywanie nadmiernego tarcia,
- identyfikacja elementów pracujących poza normą,
- porównywanie temperatur w czasie pracy maszyny.

Korzyść: wczesne wykrycie problemu zanim dojdzie do uszkodzenia.

4. Instalacje HVAC (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja)

- sprawdzanie równomierności ogrzewania podłogowego,
- lokalizacja zapowietrzeń w instalacjach CO,
- kontrola wydajności klimatyzatorów,
- diagnostyka wentylacji i rekuperacji.

Korzyść: szybka regulacja instalacji i oszczędność energii.

5. Instalacje wodne i sanitarne

- wykrywanie przecieków w ścianach i posadzkach,
- lokalizacja nieszczelnych rur ciepłej wody,
- identyfikacja miejsc zawilgocenia,
- kontrola instalacji bez rozkuwania.

Korzyść: minimalna ingerencja w budynek, oszczędność czasu i kosztów.

6. Przemysł produkcyjny

- kontrola procesów wymagających stabilnej temperatury,
- monitorowanie elementów grzejnych,
- kontrola jakości (różnice temperatur jako wskaźnik wady),
- inspekcja linii produkcyjnych.

Korzyść: stabilność procesu i powtarzalność produkcji.

7. Motoryzacja i mechanika

- diagnostyka przegrzewających się elementów,
- kontrola hamulców, układu wydechowego,
- analiza pracy silnika pod obciążeniem,
- szybka identyfikacja problemów niewidocznych gołym okiem.

Korzyść: szybsza diagnoza i trafniejsze naprawy.

8. Fotowoltaika i energetyka

- wykrywanie przegrzewających się paneli PV,
- identyfikacja uszkodzonych ogniw,
- kontrola falowników i połączeń,
- inspekcje instalacji bez wyłączania systemu.

Korzyść: zwiększenie wydajności i bezpieczeństwa instalacji.

9. Audyty energetyczne i ekspertyzy techniczne

- dokumentacja strat ciepła,
- raporty termowizyjne dla klientów i instytucji,
- wsparcie przy odbiorach technicznych,
- dowód techniczny w sporach i reklamacjach.

Korzyść: profesjonalne raporty i wiarygodna dokumentacja.

10. Zastosowania mobilne i terenowe

- szybkie inspekcje w terenie,
- praca jedną ręką,
- natychmiastowy podgląd wyników,
- brak potrzeby rozkładania sprzętu pomiarowego.

Korzyść: idealna do pracy serwisowej i interwencyjnej.

W zestawie


THOR
RoHS