

Dane aktualne na dzień: 27-04-2026 05:10

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/thermal-master-p3-kamera-termowizyjna-512-x-384-x-technology-p-13467.html>

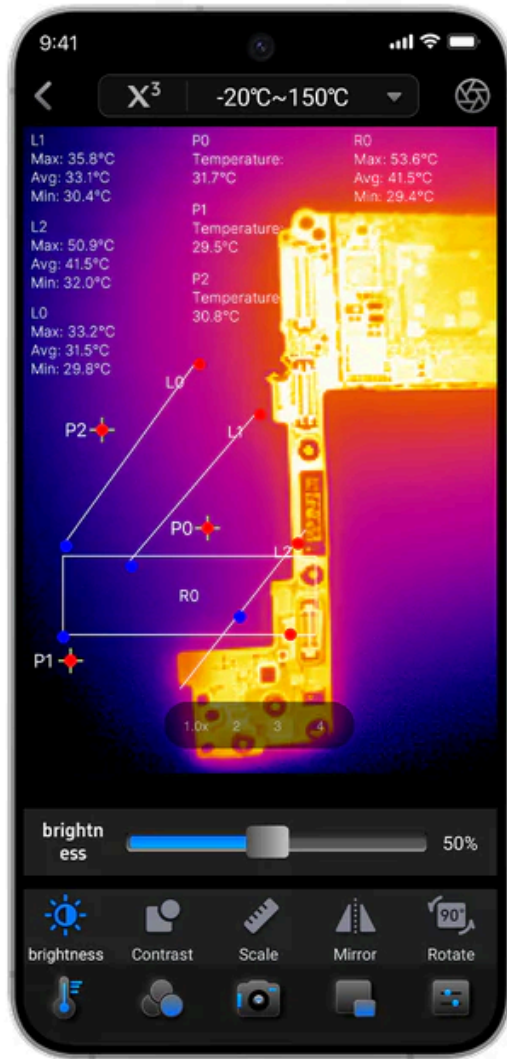


## Thermal Master P3 kamera termowizyjna 512 x 384 X<sup>3</sup> technology

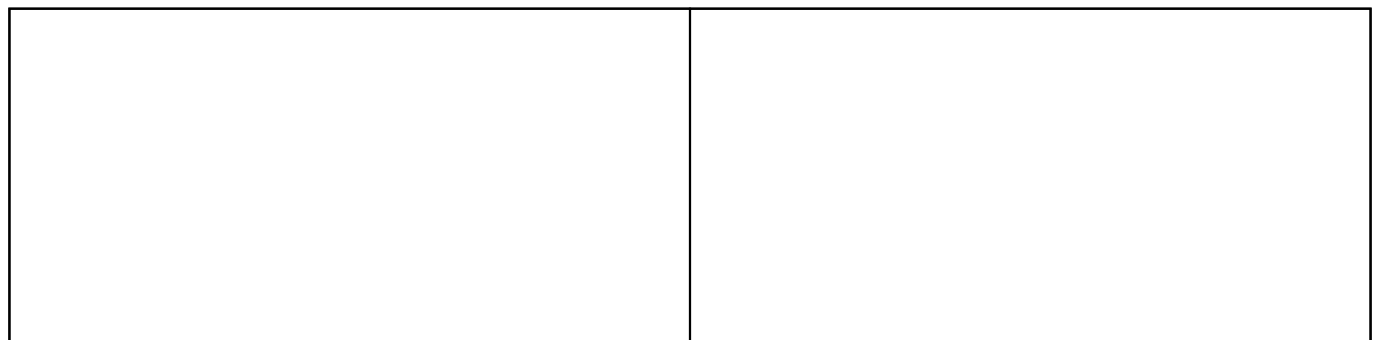
Cena brutto	<b>1 149,00 zł</b>
Cena netto	<b>934,15 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>THERMAL-MASTER-P3</b>
Kod producenta	<b>P3</b>
Producent	<b>Thermal Master</b>

### Opis produktu

**Thermal Master P3 kamera termowizyjna 512 x 384 X<sup>3</sup> technology**



Kamera termowizyjna **Thermal Master P3 PCB Master** to zaawansowane narzędzie stworzone z myślą o precyzyjnych pomiarach i diagnostyce w elektronice oraz przemyśle. Wyposażona w detektor VOx o rozdzielczości 256×192 pikseli i technologii X<sup>3</sup> IR™, zapewnia obraz o jakości sięgającej nawet 512×384 pikseli. Wysoka czułość detektora (



**Detect 1mA PCB Leakage**      **Electrical Inspection**

**Industrial Inspection**      **Power Inspection**

**Compatible with iPhone and Android Series**

Software Name **Temp Master**

Download on the **Google Play**      Download on the **App Store**      Download on the **thermalmaster.com**

W praktyce obsługa kamery jest niezwykle wygodna. Kompaktowe wymiary 59 × 27 × 17,2 mm, solidna obudowa ze stopu lotniczego oraz niskie zużycie energii (ok. 0,32 W) sprawiają, że P3 PCB Master to sprzęt przenośny i wytrzymały. Urządzenie współpracuje zarówno ze smartfonami i tabletami (iOS, Android 7.0+), jak i komputerami PC. W zestawie znajduje się kabel przedłużający o długości 50 cm oraz adapter Type-C → Lightning, dzięki czemu kamera jest uniwersalna i gotowa do pracy w różnych środowiskach. Thermal Master P3 PCB Master to rozwiązanie dedykowane specjalistom i pasjonatom elektroniki, ale sprawdzi się również w branżach HVAC, motoryzacji czy przy diagnostyce instalacji domowych. Dzięki 12 paletom kolorystycznym, częstotliwości odświeżania 25 Hz oraz praktycznym detalom, takim jak wysunięty o 2 mm wtyk zgodny z większością etui, kamera gwarantuje komfort pracy i wysoką funkcjonalność. To kompaktowe, a jednocześnie profesjonalne narzędzie, które łączy nowoczesną technologię z niezawodnością w codziennym zastosowaniu.

#### Parametry techniczne

- model: **P3**
- producent: **Thermal Master**
- detektor: **256×192 px @ 12 μm**
- technologia poprawy rozdzielczości: **x<sup>3</sup> ir™ (do 512×384 px)**
- czułość termiczna (NETD): **@ 25 °c**
- zakres pomiaru temperatury: **od -20 °c do +600 °c**
- dokładność: **±2 °c lub ±2 % wartości odczytu**
- ogniskowa: **4,3 mm**
- tryb ostrzenia: **manual & macro focus**
- kąt widzenia (fov): **40° × 30,2°**
- zoom cyfrowy: **do 15×**
- liczba palet kolorystycznych: **12**
- **częstotliwość odświeżania: 25 Hz**

- 
- pobór mocy: ok. 0,32 w
  - wymiary: 59 × 27 × 17,2 mm
  - obudowa: stop lotniczy (aerospace alloy body)
  - kompatybilność: iphone, ipad, android 7.0+, pc
  - akcesoria: kabel przedłużający 50 cm, adapter type-c → lightning
  - wtyk wysunięty o 2 mm – zgodny z większością etui na telefony
  - zastosowania: inspekcje pcb, elektronika, hvac, przemysł, instalacje domowe, motoryzacja

# PCB Master



**1mA PCB**  
Detects Leakage



**8mm Macro**  
Focus Lens



**512x384**  
X<sup>3</sup> IR™ Resolution



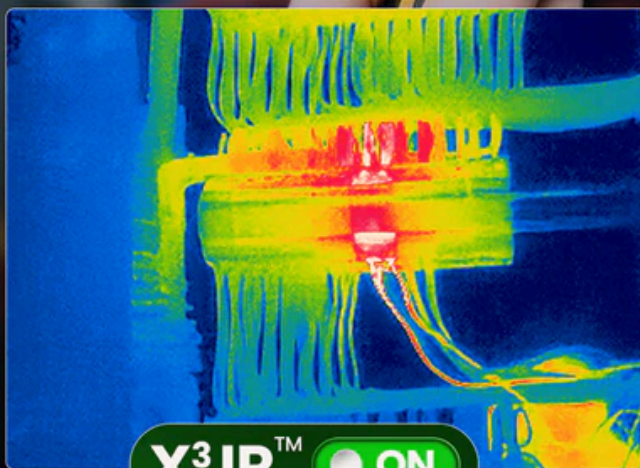
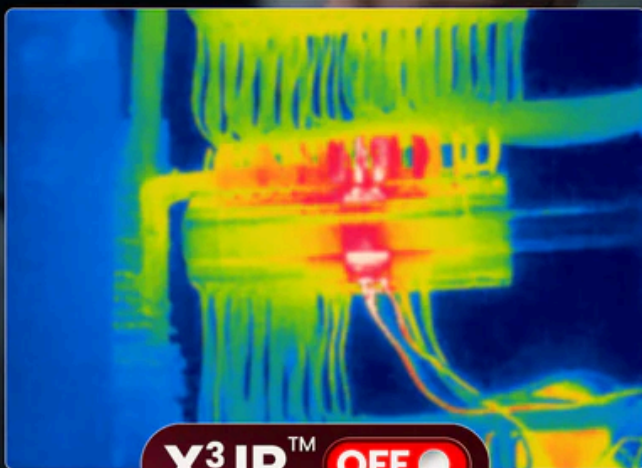
**-20~600°C**  
±2°C Accuracy

# X<sup>3</sup> IR™ Resolution

## 512x384

### X<sup>3</sup> IR™ Resolution

Thermal Master's new tech gives  
Double clarity with 512x384 infrared resolution.



**Temperature Range -4°F ~ 1112°F**  
**± 3.6°F Accuracy**



# PCB Master

## Detects 1mA PCB Leakage



X<sup>3</sup>IR™ Resolution Ultra-Clear  
Forbes Recommended

Kamera termowizyjna USB Thermal Master P3

Kamera termowizyjna USB Thermal Master P3

**Thermal Master P3** to kompaktowa kamera termowizyjna w formie adaptera USB, przeznaczona do współpracy ze smartfonami, tabletami oraz komputerami PC. Urządzenie wyróżnia się zastosowaniem **ręcznej regulacji ostrości** oraz trybu **X<sup>3</sup>IR™ AI Super Resolution**, który dzięki algorytmom sztucznej inteligencji zwiększa rozdzielczość obrazu z natywnej 256×192 do 512×384 pikseli, zapewniając wyraźniejszy i bardziej szczegółowy obraz.

Obudowa kamery została wykonana z wysokiej jakości stopu lotniczego, z eleganckim czarnym, satynowym wykończeniem i złotymi akcentami. Solidna metalowa konstrukcja chroni układ optyczny, a wysunięte złącze USB-C ułatwia podłączenie urządzenia do smartfona w etui ochronnym.

---

Kamera dostarczana jest w zestawie z praktycznymi akcesoriami:

- przewodem przedłużającym USB-C o długości 48 cm,
- adapterem USB-C – Lightning do starszych urządzeń iOS,
- adapterem USB-C – USB-A do podłączenia do komputerów PC i tabletów,
- wytrzymałym etui transportowym mieszczącym kamerę i akcesoria.

Producent określa P3 jako urządzenie „**All-OS**”, dzięki czemu jest kompatybilna z systemami **iOS, Android oraz Windows**. Oprogramowanie mobilne dostępne jest w sklepach App Store i Google Play, a aplikacja dla komputerów PC („Temp Master”) można pobrać bezpośrednio ze strony Thermal Master.

---

## Specyfikacja techniczna

- **Model:** Thermal Master P3
- **Rdzeń podczerwieni:** czujnik wysokiej czułości Thermal Master
- **Detektor:** VOx 256 × 192 @ 12 μm
- **Tryb X<sup>3</sup>IR™ Super Resolution:** 512 × 384 pikseli
- **Częstotliwość odświeżania:** 25 Hz
- **Czułość termiczna (NETD):**
- **Ogniskowa:** 4,3 mm
- **Pole widzenia (FOV):** 40° × 30,2°
- **Tryb ustawiania ostrości:** manualny, z możliwością ostrzenia z odległości do 8 mm (makro)
- **Zoom cyfrowy:** do 15×
- **Zakres pomiarowy:** -20 °C ~ +600 °C (-4 °F ~ 1122 °F)
- **Dokładność pomiaru:** ±2 °C lub ±2% odczytu
- **Zużycie energii:** 0,32 W
- **Algorytmy przetwarzania obrazu:**
  - RazorX™ – zaawansowane wzmocnienie obrazu,
  - IQ+ Precision Temp – inteligentna kompensacja dryftu temperaturowego (dynamiczna korekcja pomiaru w zależności od temperatury otoczenia).
- **Tryb izotermiczny:** tak (wyróżnianie wybranego zakresu temperatur kolorem)
- **Kompatybilność:** iPhone® (modele 8-16), iPad®, urządzenia z Android™ 7.0 i wyżej, komputery PC z Windows
- **Wymiary (dł. × szer. × wys.):** 59 × 27 × 17,2 mm
- **Materiał obudowy:** stop lotniczy
- **Złącze:** USB-C, wydłużone o 2 mm dla lepszej kompatybilności z etui telefonów
- **Zawartość zestawu:** kamera termowizyjna P3, etui transportowe, adapter Type-C do Lightning, przewód przedłużający 50 cm, instrukcja obsługi

---

## Najważniejsze cechy

- Wysoka czułość termiczna i precyzja pomiaru.

- 
- Ręczna regulacja ostrości z możliwością pracy w trybie makro.
  - Algorytmy AI poprawiające ostrość obrazu i dokładność pomiarów.
  - Uniwersalna kompatybilność z systemami iOS, Android i Windows.
  - Kompaktowe wymiary i solidna, elegancka obudowa.
  - Bogaty zestaw akcesoriów oraz praktyczne etui ochronne.

**Thermal Master P3** to wszechstronne narzędzie dla elektroników, serwisantów i pasjonatów DIY, umożliwiające precyzyjną diagnostykę urządzeń elektronicznych, PCB, instalacji elektrycznych i systemów HVAC.