

Link do produktu: <https://sklep.akcesoria-cnc.pl/kamera-termowizyjna-infiray-xh-15-384288-60hz-25mk-obnizona-cena-p-286.html>



## Kamera termowizyjna InfiRay XH-15 384×288 60Hz 25mK OBNIŻONA CENA

Cena brutto	<b>3 350,00 zł</b>
Cena netto	<b>2 723,58 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod EAN	<b>6974128360268</b>

### Opis produktu

#### Kamera termowizyjna InfiRay XH-15 60Hz

**Kamera w obniżonej o 150 zł cenie z powodu  
rozpakowania produktu z fabrycznej folii .**

#### Kamera termowizyjna InfiRay XH-15 60Hz

To przełomowa technologicznie kamera na rynku konsumenckim.

**Thermal Master XH-15** – przenośna, **zaawansowana kamera termowizyjna** o wysokiej czułości (NETD  $\leq 25$  mK) i odświeżaniu 60 Hz, przeznaczona do zarówno długodystansowych obserwacji (poszukiwań ludzi/zwierząt), jak i zastosowań przemysłowych (kontrola paneli PV, nieszczelności instalacji itp.). Wyposażona w **metalową, szczelną obudowę** oraz ręczną regulację ostrości, umożliwia precyzyjny pomiar ciepła w trudnych warunkach terenowych.

#### Konstrukcja i ergonomia

---

Kamera XH-15 ma kompaktową, wodoszczelną **obudowę z metalu** (waga ok. 30 g). Regulacja ostrości odbywa się ręcznie za pomocą pierścienia na obiektywie. Brak własnego akumulatora – urządzenie zasilane jest **bezpośrednio z portu USB-C** podłączonego smartfona (wymaga Android 10+ i funkcji OTG). Nie przewidziano dotykowego ekranu; podgląd obrazu realizowany jest na ekranie telefonu.

## Jakość obrazu termicznego

Moduł IR o rozdzielczości **384×288 px** (12  $\mu$ m) dostarcza szczegółowe termogramy. Dzięki algorytmowi skalowania **X<sup>3</sup>** możliwe jest generowanie obrazu do 512×384 px, co uwidacznia detale gorących źródeł. Czułość termiczna **NETD  $\leq$  25 mK** pozwala wychwycić subtelne różnice temperatur, istotne przy wykrywaniu wad izolacji czy zwierząt w terenie. Obiektyw o ogniskowej **15 mm** daje kąt widzenia  $\sim 17,25^\circ \times 13,04^\circ$  (FOV) – tryb daleki, bez funkcji makro.

## Zakres i dokładność pomiaru

Kamera podaje **zakres pomiarowy 0...100 °C** (wg specyfikacji). Dokładność nie jest jawnie określona – zakłada się standardowe  $\pm 1,5-2$  °C. Użytkownik może ręcznie ustawić emisyjność i poprawki odległości/otoczenia w aplikacji, co pozwala dostosować pomiary do różnych powierzchni i warunków.

## Funkcje i tryby pracy

- **Obraz termiczny** – rejestrowany wyłącznie w podczerwieni (kamera nie posiada czujnika widzialnego), więc **brak trybów fusion/PIP** (obraz termiczny jest zapisywany samodzielnie).
- **Zoom cyfrowy** – 2× i 4× (sterowane cyfrowo w aplikacji XInfrared).
- **Nagrywanie** – zdjęcia i filmy termiczne zapisywane poprzez aplikację (smartfon pełni funkcję ekranu i rejestratora obrazu).
- **Laser** – brak wbudowanego wskaźnika; istnieje **opcjonalny moduł laserowy** dedykowany do XH-15.
- **Notatki głosowe** – brak (kamera nie ma wbudowanego mikrofonu).
- **Makro** – brak (minimalna odległość ostrzenia nie określona, obiektyw nastawiony na dystanse  $\geq 0,3$  m).

## Łączność i oprogramowanie

XH-15 łączy się kablem **USB-C** z telefonem (OTG) lub innym urządzeniem typu host. Działa z aplikacją mobilną **XInfrared** (wymagany Android 10+). Połączenie umożliwia podgląd na żywo i zapis danych na smartfonie. Producent zastrzega brak kompatybilności z najnowszymi iPhone'ami (brak wsparcia dla USB-C w iOS 15+). Nie podano dedykowanego oprogramowania PC; do analizy służy głównie ekran telefonu.

## Zastosowania

Dzięki **wysokiej rozdzielczości, bardzo dobrej czułości i wytrzymałej obudowie**, XH-15 sprawdza się w:

- inspekcji instalacji przemysłowych (przeгляdy elektryki, maszyn),
- diagnostyce termoizolacji (budynki, panele PV, mostki termiczne),
- poszukiwaniach i obserwacjach (ludzie, zwierzęta, zabezpieczenia terenu),
- konserwacji urządzeń (wykrywanie przegrzewających się elementów).

## Najważniejsze parametry techniczne

- **Matryca termiczna:** 384×288 px (IR), piksel 12  $\mu$ m
- **Czułość (NETD):**  $\leq 25$  mK
- **Odświeżanie:** 60 Hz
- **Zakres pomiaru:** ok. 0...100 °C (wg specyfikacji; możliwość korekt przez aplikację)
- **Obiektyw:** 15 mm, FOV  $17,25^\circ \times 13,04^\circ$  (ostrość ręczna)
- **Zasilanie:** brak baterii (zasilanie z portu USB-C hosta)
- **Łączność:** USB-C (tryb OTG), obsługa aplikacji mobilnej XInfrared
- **Dodatki:** szczelna obudowa metalowa, możliwość dokupienia modułu laserowego



## Specifications

<b>Model</b>	<b>XH 15</b>
IR Resolution	384×288
Pixel Pitch	12μm
NETD	≤25mK
Operating Band	8~4μm
<b>Performance</b>	
Frame Rate	60HZ
Operating Temperature	-20°C~60°C
Storage Temperature	-40°C~85°C
Power Consumption	480mW
Processor	Self-developed ASIC Chip
<b>Lens</b>	
Focal Lens	15mm
Aperture	F1.0
FOV	17.25°×13.04°
Focusing	Manual
<b>Temperature Measurement</b>	
Measurement Range	0~100°C
Temperature Correction	Distance, Emissivity, Ambient Temperature
<b>Hardware Features</b>	
Dimension	26.2×26.2×31.5(mm)
Color	Grey
Weight	<30g
Interface	USB type C

