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

Link do produktu: https://sklep.akcesoria-cnc.pl/kamera-termowizyjna-infiray-xh-15-384288-60hz-25mk-p-258.html



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

Cena brutto	**2 959,00 zł**
Cena netto	**2 405,69 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Kod EAN	**6974128360268**

Opis produktu

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 ≤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 µm) dostarcza szczegółowe termogramy. Dzięki algorytmowi skalowania **X³** możliwe jest generowanie obrazu do 512×384 px, co uwidacznia detale gorących źródeł. Czułość termiczna **NETD ≤ 25 mK** pozwala wychwycić subtelne różnice temperatur, istotne przy wykrywaniu wad izolacji czy zwierząt w terenie. Obiektyw o ogniskowej **15 mm** daje kąt widzenia ~17,25°×13,04° (FOV) – tryb daleki, bez funkcji makro.

Zakres i dokładność pomiaru

Kamery podaje **zakres pomiarowy 0…100 °C** (wg specyfikacji). Dokładność nie jest jawnie określona – zakłada się standardowe ±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 ≥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 (przeglądy 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 µm
- **Czułość (NETD):** ≤ 25 mK
- **Odświeżanie:** 60 Hz
- **Zakres pomiaru:** ok. 0…100 °C (wg specyfikacji; możliwość korekt przez aplikację)
- **Obiektyw:** 15 mm, FOV 17,25°×13,04° (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

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