

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/kamera-termowizyjna-thermal-master-x2-usb-c-p-78760.html>



Kamera termowizyjna THERMAL MASTER X2 USB-C

Cena **1 299,90 zł**

Numer katalogowy **60778-uniw**

Kod producenta **TM-X2**

Opis produktu

Mini Kamera termowizyjna THERMAL MASTER X2 USB-C

THERMAL MASTER X2 USB-C to zaawansowana mini kamera termowizyjna, która zamienia kompatybilny smartfon z portem USB-C w precyzyjne narzędzie diagnostyczne o szerokim zastosowaniu. Łączy wysoką rozdzielczość obrazu, płynne odświeżanie 50 Hz, imponujący zasięg detekcji oraz rozbudowane możliwości personalizacji, dzięki czemu sprawdza się zarówno podczas inspekcji technicznych, jak i w zastosowaniach terenowych. Dzięki autorskiemu algorytmowi X³ urządzenie generuje szczegółowe obrazy termiczne, a 15-krotny zoom cyfrowy pozwala obserwować odległe obiekty z dużą dokładnością. Konstrukcja została przygotowana z myślą o integracji z dodatkowymi akcesoriami taktycznymi i specjalistycznym osprzętem, co czyni z modelu X2 niezwykle wszechstronne rozwiązanie dla wymagających użytkowników. W zestawie znajdziesz kamerę termowizyjną, uchwyt, oraz osłonę ArmorX.

Wyraźny obraz termiczny

Sercem urządzenia jest sensor podczerwieni o rozdzielczości 256 × 192 pikseli, wspierany przez autorski algorytm X³ Super. Po aktywacji tej technologii obraz zostaje przeskalowany do 512 × 384 pikseli, co znacząco zwiększa ilość widocznych detali i ułatwia wykrywanie niewielkich różnic temperatur. Dzięki temu kamera pozwala szybciej identyfikować przegrzewające się komponenty, nieszczelności oraz inne anomalie, które mogłyby pozostać niezauważone przy standardowej rozdzielczości.

Płynny podgląd w czasie rzeczywistym

Odświeżanie obrazu z częstotliwością 50 Hz zapewnia niezwykle płynny podgląd, co ma ogromne znaczenie podczas obserwacji poruszających się obiektów lub pracy w dynamicznych warunkach. Obraz reaguje na zmianę położenia kamery natychmiastowo, dzięki czemu możesz komfortowo prowadzić inspekcje, patrolować teren lub śledzić obiekty bez opóźnień i efektu smużenia. Pełnię możliwości urządzenia możesz wykorzystać za pomocą dedykowanej aplikacji THERMAL MASTER, dostępnej w sklepie Google Play.

Imponujący zasięg wykrywania

THERMAL MASTER X2 umożliwia wykrywanie źródeł ciepła z odległości nawet 476 jardów (czyli około 435 metrów). Taki zasięg sprawia, że urządzenie doskonale nadaje się do obserwacji terenu, patrolowania rozległych obszarów oraz zastosowań outdoorowych. Kamera pozwala dostrzec obiekty znajdujące się daleko poza bezpośrednim polem widzenia, zapewniając znacznie większą kontrolę nad otoczeniem.

Precyzyjny zoom cyfrowy

Wbudowany zoom cyfrowy 15× umożliwia dokładne przybliżanie interesujących obszarów bez konieczności fizycznego zbliżania się do obiektu. Warto wspomnieć, że kamera pozwala rozpoznać niewielkie ptaki, takie jak gołębie, z odległości około 40 jardów (około 36 metrów). Urządzenie oferuje również dwa zaawansowane tryby wyświetlania obrazu (HD oraz Highlight). Tryb HD poprawia ostrość i szczegółowość obrazu termicznego, natomiast Highlight wyróżnia najważniejsze obszary temperaturowe, ułatwiając szybkie lokalizowanie punktów krytycznych. Dzięki temu analiza wyników jest prostsza i bardziej intuicyjna, niezależnie od warunków pracy.

Regulacja w pięciu pozycjach z pamięcią ustawień

THERMAL MASTER X2 został wyposażony w pięciopozycyjny system regulacji, obejmujący pamięć współrzędnych, zapamiętywanie stanu ustawień, regulację położenia, zmianę powiększenia oraz precyzyjne pokrętko korekcyjne. Co więcej, z THERMAL MASTER zyskujesz nawet o 270% więcej efektywności dzięki zastosowaniu konstrukcji z krótką odległością od oka (short eye relief). Rozwiązanie to zwiększa komfort obserwacji i ułatwia korzystanie z urządzenia przez dłuższy czas, szczególnie w wymagających warunkach terenowych lub podczas wielogodzinnych inspekcji.

W zestawie

- kamera termowizyjna
- uchwyt
- etui/osłona ArmorX
- instrukcja obsługi

Producent	THERMAL MASTER
Model	X2
Zasięg wykrywania	984 jardy (osoba o wzroście 1,8 m)
Powiększenie	15-krotny zoom
Rozdzielczość w podczerwieni	od 256 do 512 pikseli
Algorytm X³ Super	Obsługiwane
Liczba klatek na sekundę	50 Hz
20 w 1	Zestaw taktyczny ArmorX, obsługa 20 modyfikacji
2 w 1	Monokular termowizyjny + termografia
Ogniskowa	Obiektyw 39 mm = obiektyw 13 mm @17 µm
Tryb ustawiania ostrości	Ręczne ustawianie ostrości
Tryb podwójnego obrazu	Tryb HD i tryb podświetlenia, przełączanie jednym dotknięciem
Tryb łuku bloczkowego	Ekskluzywny patent
Śledzenie gorących punktów (hotspot)	Taktyczne śledzenie ciepła
Siatka celownicza	8 kształtów + 5 kolorów, szybkie przełączanie
Tryb Ninja	2 metry całkowicie ukryte
Razor X	Obsługiwane
Insight+	Obsługiwane
Asystent taktyczny	E-kompas/ prędkość/ pozycja/ pogoda/ czas
Profesjonalny pomiar temperatury	Obsługa korekcji parametrów emisyjności/odległości od celu/temperatury otoczenia
NETD	40 mK (@25°C, F#1.0)
Precyzyjny pomiar temperatury 1Q+	Obsługiwane
Dedykowana paleta kolorów do użytku na zewnątrz	Noktowizja Zielony/Ptak/Biały gorący/ Czarny gorący/ Czerwona głowa/ Żelazna czerwień
Żywotność akumulatora	300-480 minut (np.: Samsung Galaxy S23+ z akumulatorem 4700 mAh - 367 minut)
Scenariusze zastosowań	Na zewnątrz/kemping/teren/ratownictwo/taktyka/wykrywanie ukrytych kamer/wykrywanie wycieków w systemach HVAC itp.
Pole widzenia	19,63° x 14,71°
Waga (z obiektywem)	18,5 g
Zakres pomiaru temperatury	(0°C-100°C)
Temperatura pracy	(-20°C-60°C)
Wymiary (z obiektywem)	23 mm x 23 mm x 23,8 mm
Pamięć wideo	Funkcja zapisywania zdjęć i filmów
Nazwa aplikacji	Thermal Master
System obsługi	System Android 9.0 i nowsze