

Link do produktu: <https://atcshop.pl/lornetka-termowizyjna-hikmicro-habrok-4k-he25l-20-p-521.html>



Lornetka termowizyjna HIKMICRO habrok 4k HE25L 2.0

Cena brutto	6 999,00 zł
Cena netto	5 690,24 zł
Kod EAN	2010000002001

Opis produktu

Nowa generacja termowizora HABROK 4K 2.0 – realna przewaga nad pierwszą wersją

Lornetka termowizyjna HIKMICRO HABROK 4K 2.0 HE25L to wyraźny krok naprzód względem pierwszej generacji. Najważniejsza zmiana to **zastosowanie bezmigawkowego systemu obrazu HSIS**, który eliminuje „zamykanie” obrazu i zapewnia płynną, nieprzerwaną obserwację w termowizji. Do tego dochodzi jeszcze **wyższa czułość termiczna NETD < 18 mK**, co przekłada się na czytelniejszy obraz detali zwierzyny i tła nawet przy minimalnych różnicach temperatur.

Więcej światła, większa kontrola, pełna elastyczność nocą

W wersji 2.0 użytkownik otrzymuje dwa wymienne iluminatory IR 850 nm i 940 nm, co pozwala idealnie dopasować tryb nocny do warunków i dystansu obserwacji – czego brakowało w pierwszej odsłonie. Zintegrowany **dalmierz laserowy o zasięgu aż 1000 m** pozwala błyskawicznie określić odległość do obserwowanego obiektu. **Lornetka multispektralna HIKMICRO Habrok 4K 2.0** to połączenie doskonałej jakości komponentów z zaawansowanymi algorytmami przekładającymi się na najwyższej klasy obraz. Obrazowanie wspierane podczerwienią z wykorzystaniem sensora pracującego w zakresie światła widzialnego łączy nieosiągalną dla zwykłych termowizorów **szczegółowość obrazu 4K UHD z wyróżnieniem istot żywych oraz przedmiotów emitujących ciepło**.

Szereg zaawansowanych algorytmów i połączenie w dwóch technologiach w jednym urządzeniu zapewnia bezkonkurencyjną jakość obserwacji. Linia Habrok wyróżnia się ponadto **ekstremalnie wytrzymałą, kompaktową konstrukcją z lekkiego stopu magnezu**, która zagwarantuje komfort i niezawodność podczas wymagających zadań.

Do czego można wykorzystać i zastosować termowizor?

- Poprawa bezpieczeństwa: pomaga w detekcji intruzów na posesji, zapewniając dodatkową ochronę przed zagrożeniami podczas nocy
- Działania ratunkowe: dzięki wykrywaniu ciepła ciała ułatwia odnalezienie zaginionych osób lub ofiar wypadków
- Inspekcja budynków: umożliwia wykrywanie strat ciepła w budynkach, co pozwala na poprawę efektywności energetycznej.
- Ochrona zwierząt: pozwala na monitorowanie i dyskretną obserwację dzikich zwierząt bez ich niepokojenia, co wspiera działania ochronne i badawcze.
- Inspekcja instalacji elektrycznych: pomaga w lokalizowaniu przegrzewających się przewodów i urządzeń, co zapobiega awariom i pożarom.
- Nawigacja nocą: ułatwia poruszanie się w ciemności, zwiększając bezpieczeństwo na szlakach i bezdrożach.

Lornetka termowizyjna HIKMICRO Habrok 4K 2.0 oferuje:

- Ekstremalny zasięg detekcji celu wielkości człowieka wynoszący aż 1200 m.
- Pole widzenia: 7,0° × 5,3°/ 12,2 m × 9,3 m.
- Zintegrowany dalmierz laserowy pozwalający na precyzyjną ocenę dystansu do 1000 metrów.
- Wymienne iluminatory podczerwieni 850 / 940 nm.
- Sensor termiczny o czułości <18 mK gwarantujący niezwykle dokładność.
- System HSIS – bezmigawkowy obraz zapewnia płynną pracę.
- Doskonały obraz nawet w przypadku bardzo trudnych warunków atmosferycznych.
- Komfortowy dla oka wyświetlacz bazujący na nowoczesnych diodach OLED.
- Sześć palet kolorystycznych termowizji.
- Zaawansowany system cyfrowej redukcji szumów dla doskonałej widoczności.
- Tryby dostosowane do określonej pory dnia oraz tryb Defog do lepszej pracy we mgle.
- Algorytm ZoomPro poprawiający jakość obrazu przy zoomie czyniąc go niemal bezstratnym.
- Zoom optyczny oraz wspierający zoom cyfrowy z możliwością trybu PIP.
- Wodo- i pyłoszczelność IP67 gwarantującą niezawodność w trudnych warunkach.
- Kompaktową formę o niskiej wadze dla zachowania komfortu podczas długotrwałego przenoszenia .
- Zasilanie akumulatorem z możliwością ładowania przez port USB-C.
- Niezwykle szerokie spektrum temperatur pracy wynoszące od -30 do 55 °C.
- Możliwość nagrywania filmów i zdjęć na zintegrowanej pamięci o pojemności 64 GB.
- Moduł Wi-Fi umożliwiający połączenie urządzenia z telefonem poprzez aplikację HIKMICRO Sight.

Urządzenie wykorzystuje dwa zaawansowane sensory — termiczny o rozdzielczości **256×192**, oraz cyfrowy CMOS **3840×2160** odpowiadający za obrazowanie w zakresie światła widzialnego, oraz IR. Dzięki takiemu hybrydowemu rozwiązaniu możemy płynnie przechodzić z jednej funkcji w drugą, co zapewnia niebywały komfort pracy przy zachowaniu niezwyklej jakości i szczegółowości. Uzyskujemy tym sposobem możliwość **obserwacji detali celu i otoczenia, niedostępnej dla standardowych kamer termowizyjnych**. Lornetka termowizyjna HIKMICRO Habrok 4K 2.0 otrzymała również **dwa iluminatory podczerwieni** pracujące w zakresie **850 nm** (wymienne) i **940 nm** (standardowy), które gwarantują możliwość pracy nawet w absolutnych ciemnościach. Dzięki zastosowanemu układowi optycznemu możemy przy pomocy pokręta regulować skupienie jego wiązki.

Lornetka termowizyjna HIKMICRO Habrok 4K 2.0 — zaawansowane urządzenie do nocnej obserwacji

Aby wyciągnąć z urządzenia maksimum możliwości, za wyświetlanie obrazu odpowiada oparty na nowoczesnych diodach **OLED** wyświetlacz o rozdzielczości **1920×1080**, gwarantujący komfortową obserwację. **HIKMICRO Habrok** oferuje możliwość wyboru trybu obrazowania pomiędzy nocnym, dziennym oraz automatycznym rozpoznawaniem. Co istotne jednak otrzymujemy również dodatkowy tryb Defog pozwalający na skuteczniejsze działanie w warunkach widoczności ograniczonej mgłą. Urządzenie wyposażone jest w optykę zapewniającą **stałe powiększenie optyczne 4,3x które wsparte cyfrowym zoomem gwarantuje maksymalną wartość aż 17,2x** pozwalającą na precyzyjną identyfikację celu na długich odległościach. Dzięki wsparciu algorytmów **ImagePro** oraz **ZoomPro** zmiana rozdzielczości obrazu jest znacznie mniej odczuwalna w porównaniu ze starszymi, oraz konkurencyjnymi modelami. Z pomocą przychodzi tutaj tryb Picture in Picture, dzięki któremu obraz w powiększeniu wyświetlany jest w okienku, umożliwiając tym ciągłą obserwację szerokiego obszaru otoczenia.

Zastosowana technologia termowizji **HSIS (HIKMICRO Shutterless Image System)** eliminuje potrzebę użycia migawki do kalibracji obrazu, co zapobiega przerwom w obserwacji i utracie jakości obrazu. System ten działa na podstawie ciągłej, dynamicznej analizy i optymalizacji obrazu w tle, co pozwala na płynne i nieprzerwane działanie urządzenia, bez konieczności wykonywania okresowych przerw na kalibrację.

Z obudową urządzenia zintegrowany został **precyzyjny dalmierz laserowy**, zapewniający możliwość oceny odległości dzielącej nas od przedmiotu obserwacji na dystansie aż **do 1000 metrów**. Ponadto urządzenie wyposażone zostało w pamięć wewnętrzną o pojemności 64 GB, dzięki czemu możliwe jest przechwytywanie obrazu oraz nagrywanie materiałów video w formacie MPEG4. Zintegrowany moduł WiFi pozwala natomiast na komunikację urządzenia ze smartfonem za pomocą aplikacji. **HIKMICRO Habrok** zasilany jest dołączonymi w zestawie akumulatorami, które umożliwiają **aż do 6,5 godzin ciągłej pracy**. Jak wszystkie inne kamery termowizyjne HIKMICRO, seria Habrok może być również zasilana poprzez port USB-C z zewnętrznych źródeł takich jak np. power bank.

Produkty podwójnego zastosowania to towary, które znajdują zastosowanie w sektorach cywilnym i wojskowym. Ich eksport z Polski podlega rygorystycznym regulacjom, mającym na celu zapobieżenie wykorzystania ich w produkcji broni i zagrożeniach dla bezpieczeństwa międzynarodowego.