Dane aktualne na dzień: 26-11-2026 16:28

Link do produktu: https://pentagon.pl/celownik-termowizyjny-termowizor-hikmicro-by-hikvision-thunder-te19-20-p-5884.html



Celownik termowizyjny termowizor HIKMICRO by HIKVISION Thunder TE19 2.0

Cena	**5 899,00 zł**
Numer katalogowy	**548-114**
Kod producenta	**HM-TR52-19S1G/W-TE19**
Kod EAN	**6974004643072**
Klasa szczelności IP	**IP67**
Elementy zestawu	**płytka dociskowa, gumowa muszla oczna, kabel USB-C, 2 × bateria, torba ochronna, ściereczka**
Producent	**HIKVISION, Chiny**
Marka	**HIKMICRO by HIKVISION**
Wyjście USB	**tak**
Pamięć wewnętrzna	**16 GB**
Temperatura pracy [°C]	**-30 do 55**
Rozdzielczość wyświetlacza (szer. × wys.) [px]	**1024×768**
Rozdzielczość sensora (szer. × wys.) [px]	**256 × 192**
Materiał konstrukcji/szkieletu/body	**aluminium**

Opis produktu

Zmodernizowana wersja celownika termowizyjnego HIKMICRO Thunder Pro TE19, dostosowująca tę niezwykle udaną konstrukcję do najnowszych standardów. Dzięki optymalizacji działania urządzenia, inżynierowie HIKVISION uzyskali niebagatelne wydłużenie czasu funkcjonowania modelu - obecnie pozwoli na **nawet 10 godzin nieprzerwanej pracy**. Zmianie uległa również częstotliwość odświeżania urządzenia, która dzięki podniesieniu do 50 Hz gwarantuje teraz niezwykle wysoką płynność, a co za tym idzie komfort obserwacji. Model otrzymał ponadto możliwość z zapisu dźwięku, jak i aktywację nagrywania poprzez wyczucie odrzutu broni, na której został zamontowany. Celownik nadal jednak **zachowuje zalety oryginału** - niezwykle kompaktową konstrukcję oraz świetną jakość obrazu, oferującą skuteczne wykrywanie zwierzyny.

Budowa termowizora HIKMICRO TE19 2.0

Hikmicro Thunder Pro TE19 2.0 ma lekki i wytrzymały **korpus wykonany ze stopu aluminium** (magnalia). Aluminiowa konstrukcja gwarantuje także odporność na wstrząsy, uderzenia i warunki atmosferyczne. Korpus został zabezpieczony przed działaniem wody, kurzu i wilgoci **(klasa IP67),** dlatego celownik jest odporny na wszelkie warunki pogodowe, które mogą wystąpić podczas polowania. Podczas podchodu zwierzyny niezwykle istotne jest zachowanie ciszy, dlatego do obsługi celownika zastosowano gumowe przyciski o bezgłośnej pracy.

Modułowa konstrukcja celownika termowizyjnego

Jedną z głównych zalet termowizorów **HIKMICRO** jest ich **modułowa konstrukcja**, dzięki której jedno urządzenie może pełnić różne zadania. W naszej ofercie dostępne są niezbędne akcesoria dzięki, którym termowizor HIKMICRO stanie się Twoim ulubionym narzędziem do polowania i obserwacji. Dodatki są w pełni kompatybilne ze wszystkim termowizorami **HIKMICRO Thunder,** dlatego każdy może dopasować je do własnych potrzeb.

Doskonałe parametry obrazu

W HIKMICRO Thunder PRO TE19 2.0 zastosowano czuły **sensor 256 × 192 px o czułości <35 mK**, wysokiej jakości **wyświetlacz OLED 1024×768 px**, 19 mm obiektyw oraz funkcjonalny dalmierz. Im niższa wartość NETD, tym lepiej sensor wykrywa różnice temperatur obiektów, co wpływa na doskonałą jakość obrazu. Takie parametry zapewniają wyraźny obraz w każdych warunkach środowiskowych, dzięki czemu celownik może być używany w całkowitej ciemności, we mgle, w dymie, kurzawie, a także podczas opadów deszczu i śniegu. Termowizor ma **optyczne powiększenie 2,47 ×** oraz detekcję celu **na dystansie do 1000 m**. **HIKMICRO Thunder TE19 2.0** ma popularną funkcję PiP (obraz w obrazie) umożliwiającą myśliwemu na jednoczesną i precyzyjną obserwację celu przy jednoczesnym zachowanym szerokiego pola widzenia. Thunder wykorzystuje także zoom cyfrowy w zakresie 2×, 4× i 8×.

Myśliwy ma do dyspozycji 4 najpopularniejsze tryby wyświetlania, może wybrać pomiędzy:

- **White hot** – ciepłe w jasnym kolorze. Im wyższa temperatura, tym jaśniejszy jest tonacja.
- **Black hot** – ciepłe w ciemnym kolorze. Im wyższa temperatura, tym ciemniejszy jest tonacja.
- **Red hot** – obraz jak w „black hot" z czerwonym wyróżnieniem najcieplejszych elementów
- **Fusion** – od wysokiej temperatury do niskiej temperatury, obraz jest kolorowy od białego, żółtego, czerwonego, różowego do fioletowego.

Technologie obrazu termicznego:

- **DDE** (digital detail enhancement) – cyfrowe wzmocnienie detali, wygładza obraz jednocześnie uwypuklając detale,
- **3D DNR** (3D digital noise reduction) – cyfrowa redukcja szumu, skutecznie usuwa szum i wpływa na jakość obrazu,
- **AGC** (automatic gain control) – automatyczna kontrola wzmocnienia, poprawia kontrastowość wyświetlanej sceny.

Zmienne siatki celownicze - tryby celownika termowizyjnego

HIKMICRO Thunder TE19 oferuje **5 wersji siatek celowniczych** w 3 kolorach oraz opcję całkowitego wyłączenia siatki podczas używania celownika do zwykłej obserwacji. Dodatkiem, który docenią wszyscy myśliwi, jest **dalmierz statyczny**, umożliwiający pomiar odległości na podstawie wartości fabrycznych lub ustawień zdefiniowanych przez użytkownika. **HIKMICRO Thunder TE19** zapewnia nie tylko doskonałe wsparcie podczas polowania, ale także w obserwacji i działaniach patrolowych.

Funkcjonalność termowizji myśliwskiej HIKMICRO Thunder

Termowizor **Thunder TE19** zasilany jest dołączonymi w zestawie dedykowanymi akumulatorami o zwiększonej wydajności. **Czas pracy w tej wersji sięga aż 10 godzin** i może zostać zwiększony poprzez podłączenie power-banku (port USB-C). Modernizacja pozwoliła również na dodanie funkcji ładowania termowizora za pośrednictwem portu USB-C. Urządzenia ma 16 GB wbudowanej pamięci, na której można przechowywać zarejestrowane zdjęcia lub materiał wideo. Dodatkowo obraz można transmitować za pomocą Wi-Fi do telefonu lub innego urządzenia, na którym została zainstalowana odpowiednia aplikacja (system Android lub iOS).

Bezpłatne aktualizacje

Jak wszystkie kamery **HIKMICRO** również celownik **Thunder TE19 2.0** może być aktualizowany samodzielnie przez użytkownika w momencie pojawienia się stosownej aktualizacji wprowadzającej nie tylko usunięcie znalezionych błędów ale również rozszerzających możliwości urządzenia o nowe funkcje.

	TE19 2.0	TE25 2.0	TQ50 2.0
Sensor termiczny	256×192, 12 µm	256×192, 12 µm	640×512, 12 µm
Obiektyw	19 mm	25 mm	50 mm
Powiększenie optyczne	2,47 ×	3,25 ×	2,6 ×
Zasięg detekcji	1000 m	1800 m	5000 m
Czas pracy	do 10 h	do 10 h	do 6,5 h

Pobierz aplikację HIKMICRO Sight

Posiadanie aktualnego oprogramowania nigdy nie było tak proste, jak teraz, a wszystko dzięki aplikacji HIKMICRO Sight. Otrzymujemy informacje o najnowszej wersji gdy tylko zsynchronizujemy aplikację z urządzeniem celowniczym. Wystarczy jedno kliknięcie, aby program sam unowocześnił nasz system.

Udostępniaj ekran w czasie rzeczywistym

Funkcja przekierowuje obraz z termowizora na smartfona, dzięki czemu w tym samym momencie zarówno strzelec jak i osoba towarzysząca mogą mieć wgląd w obszar widoczny przez obiektyw. Dodatkowo możliwe jest połączenie jednego urządzenia celowniczego z wieloma telefonami umożliwiając przekazywanie obrazu całej grupie. Obracając ekran możemy przejść w tryb krajobrazu lub po prostu otrzymać obraz z celownika w poziomie.

Zdalne sterowanie za pomocą smartfona

Dzięki aplikacji HIKMICRO Sight otrzymujemy możliwość kontroli celownika za pomocą smartfona. Dzięki temu ustawienia takie jak jasność, przybliżenie, tryby kolorystyczne czy nawet kalibracją są dostępne na ekranie telefonu.

Udostępnianie w social mediach

Jeśli chcemy podzielić się wrażeniami z użytkowania termowizora na portalu społecznościowym, aplikacja umożliwia nam udostępnienie materiału w dowolnym momencie polowania.

Zapisywanie nagrań i zdjęć na urządzeniu

Aplikacja umożliwia zapisanie nagrań wideo i audio na telefonie pozwalając powrócić do ulubionych wspomnień w każdej chwili.