



Seria Holo

Kolimator Termowizyjny



Instrukcja Obsługi

V1.0



IRay Technology Co., Ltd.

Adres: 11 th Guiyang Street, YEDA, Yantai 264006, P.R. China

Telefon: 0086-400-998-3088

E-mail: sales@iraytek.com

Strona: www.iraytek.com

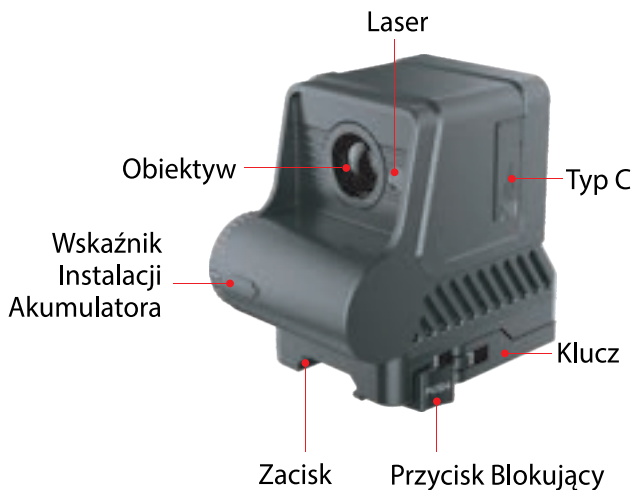


1 OPIS PRODUKTU

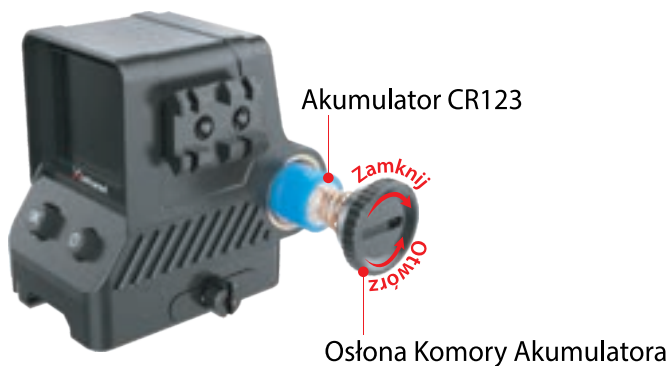
Z dumą przedstawiamy nasz najnowszy produkt, jakim jest kolimator termowizyjny serii Holo. Jest to urządzenie wielofunkcyjne, które może służyć zarówno do dziennej, jak i nocnej obserwacji celu. Kompaktowy rozmiar i lekka konstrukcja ułatwiają jego przenoszenie. To, co czyni go wyjątkowym, to długie godziny pracy, dobre maskowanie i doskonała zdolność do szybkiego i łatwego wykrywania, rozpoznawania i identyfikowania obiektów lub celów. Holo jest skuteczny zarówno na bliskich jak i dalekich dystansach, radzi sobie przy niskim oświetleniu oraz w trudnych warunkach pogodowych, np. w całkowitej ciemności, w przypadku gęstego dymu, mgły, czy kurzu.

2 KOMPONENTY I PRZYCISKI





3 INSTALACJA AKUMULATORA



Zdj. 1 Instalacja Akumulatora

- Najpierw zdejmij gwintowaną osłonę komory akumulatora w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, jak pokazano powyżej.
- Następnie umieść akumulator CR123 dodatnim biegunem do wewnątrz i ujemnym biegunem na zewnątrz.
- Na koniec zakręć osłonę komory akumulatora zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

Uwaga:

- * Seria Holo obsługuje zarówno akumulator CR123 o napięciu 3 V, jak i 3,7 V, sugerujemy jednak użycie akumulatora CR123 o napięciu 3,7 V w celu uzyskania lepszej wydajności.
- * Urządzenie można również podłączyć do zewnętrznego źródła zasilania za pomocą kabla danych interfejsu typu C. Nie ma potrzeby wyjmowania akumulatora po podłączeniu sprzętu, ale akumulator nie będzie w tym czasie ładowany.

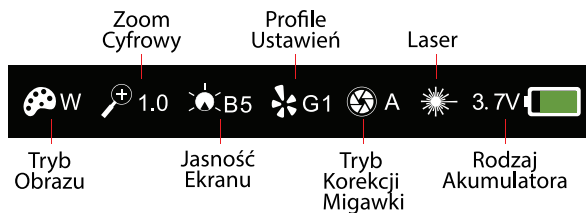
4 INSTRUKCJA OBSŁUGI

4.1 Włączanie/Wyłączanie Zasilania

Naciśnięcie przycisku zasilania powoduje włączenie urządzenia i wyświetlenie ekranu powitalnego. Naciśnięcie tego samego przycisku powoduje wyłączenie urządzenia.

4.2 Wyświetlanie Statusu

Po uruchomieniu sprzętu u dołu ekranu wyświetlany jest pasek stanu, który pokazuje aktualny status niektórych, standardowych funkcji, takich jak: zoom cyfrowy, jasność ekranu, profil ustawień, tryb korekcji migawki, włączenie lasera, model akumulatora i aktualny stan akumulatora.



4.3 Zoom Cyfrowy

W interfejsie startowym przesunąć przycisk sterujący w górę, aby zwiększyć zoom cyfrowy od 1-4 razy.

4.4 Korekcja Migawki

W interfejsie startowym przesunąć przycisk sterujący w dół w celu dokonania korekcji migawki.

4.5 Regulacja Jasności Ekranu

W interfejsie startowym przesunąć przycisk sterujący w lewo, aby wyregulować jasność ekranu (od poziomu 1 do poziomu 6).

4.6 Wyłączenie Wyświetlacza

W interfejsie startowym przesunąć przycisk sterujący w prawo, aby wyłączyć wyświetlacz. Ponów czynność, aby aktywować ekran.

4.7 Menu Nawigacji

W interfejsie startowym krótkie naciśnięcie środkowej części przycisku sterującego pozwala otworzyć kartę Menu Nawigacji 1, Menu nawigacji 2, a także wyjść z Menu Nawigacji. Po otwarciu jednego z Menu Nawigacji na ekranie wyświetlą się cztery ikony funkcyjne znajdujące się po czterech stronach ekranu tj. u góry, na dole, po prawej i lewej. Ikony te odpowiadają kierunkom poruszania przycisku sterującego tj. góra, dół, lewo, prawo.



Zdj. 2 Menu Nawigacji 1



Zdj. 3 Menu Nawigacji 2

4.8 Menu Nawigacji 1

W interfejsie Menu Nawigacji 1 do wyboru dostępne są: cztery funkcje trybu obrazu, uruchomienie lasera, korekcja migawki i wybór typu akumulatora (więcej szczegółów patrz zdj. 2)

4.8.1 Tryb Obrazu

Przesuwając przycisk sterujący w górę, można przełączać się pomiędzy pięcioma dostępnymi trybami obrazu tj.: Gorącym Białym (W) — Gorącym Czarnym (B) — Gorącym Czerwonym (R) — Kolorowym (C) — Podświetleniem Celu (H). Odpowiadająca danemu trybowi ikona wyświetli się u dołu ekranu (Tryb H dotyczy tylko HL13).

4.8.2 Włączanie / Wyłączanie Lasera

Przesuń przycisk sterujący w dół, aby włączyć/wyłączyć wskaźnik lasera. Na ekranie pojawi się okrągła, czerwona ikona „O”, gdy laser będzie włączony.

4.8.3 Regulacja Pozycji Lasera

Gdy laser jest włączony, przesuń przycisk sterujący w dół i pozostaw go w tej pozycji przez trzy sekundy, aby wejść do interfejsu regulacji pozycji lasera. Ikona wskaźnika lasera zacznie migać. Regulacja pozycji lasera odbywa się przy pomocy przycisku sterującego, który odpowiednio przesuwana się w górę, w dół, w lewo i w prawo. Po zakończeniu regulacji naciśnij i przytrzymaj przycisk sterujący, aby zapisać zmiany i wyjść.

4.8.4 Tryb Korekcji Migawki

Przesunięcie przycisku sterującego w lewo pozwala przełączyć się pomiędzy dwoma dostępnymi trybami korekcji migawki tj. trybem Ręcznym (M) i trybem Automatycznym (A). Odpowiadająca wybranej funkcji ikona wyświetla się u dołu ekranu.

4.8.5 Typ Akumulatora

Przesunięcie przycisku sterującego w prawo pozwala przełączyć się pomiędzy dwoma dostępnymi rodzajami akumulatorów do wyboru tj.: 3V i 3.7V. Odpowiadająca wybranej opcji ikona wyświetla się u dołu ekranu.

4.9 Menu Nawigacji 2

W interfejsie Manu Nawigacji 2 do wyboru dostępne są cztery funkcje celownika umożliwiające wybór koloru, stylu, typu celownika oraz możliwość regulacji jego pozycji (więcej szczegółów patrz zdj. 3).

4.9.1 Kolor Celownika

Przesunięcie przycisku sterującego w górę pozwala przełączać się pomiędzy następującymi kolorami celownika: białym, czarnym, czerwonym i zielonym.

4.9.2 Styl Celownika

Przesunięcie przycisku sterującego w dół pozwala przełączać się pomiędzy następującymi stylami celownika: w kształcie krzyżyka, litery T, kwadratu oraz wyświetlanie czerwonej kropki.

4.9.3 Profil Ustawień

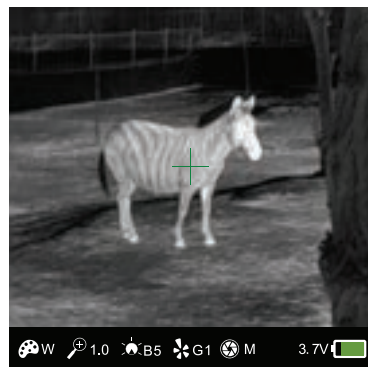
Przesunięcie przycisku sterującego w lewo pozwala przełączać się pomiędzy czterema profilami ustawień, którymi są: G1, G2, G3 i G4. Dane wszystkich czterech profili ustawień kolimatora na podczerwień mogą być przechowywane i wyświetlana na pasku stanu, u dołu ekranu.

4.9.4 Regulacja Pozycji Celownika

Przesuń przycisk sterujący w prawo, aby wejść do interfejsu regulacji pozycji celownika. Możesz wyregulować pozycję za pomocą przesuwania przycisku sterującego w górę, w dół, w lewo i w prawo. Gdy zakończysz ustawianie pozycji celownika, naciśnij i przytrzymaj środkową część przycisku sterującego, a na ekranie (jeszcze przed zwolnieniem przycisku) pojawi się komunikat „OK”, który oznacza, że wprowadzone ustawienia zostały pomyślnie zapisane. Tym samym po zapisaniu zmian nowe ustawienia wyświetlą się w profilach ustawień.



**Zdj. 4 Interfejs
Regulacji Celownika**



**Zdj. 5 Interfejs Kalibracji
Uszkodzonych Pikseli**

4.10 Kalibracja Uszkodzonych Pikseli

W standardowym trybie przytrzymaj środkową część przycisku sterującego, aby wejść do interfejsu kalibracji uszkodzonych pikseli. Aby zacząć poruszać celownikiem przytrzymaj krótko lub długo przycisk sterujący i przesun go w czterech kierunkach (w górę, w dół, w lewo, w prawo). Wybierz uszkodzony piksel poprzez krótkie naciśnięcie środkowej części przycisku sterującego, aby dokonać kalibracji uszkodzonego piksela i przytrzymaj przycisk sterujący, aby zapisać ustawienia i wyjść.

5 INSTRUKCJA MONTAŻU



Dół serii Holo wyposażony jest w łatwy w obsłudze uchwyt montażowy, który można szybko zamontować na szynie Picatinny w celu dalszego montażu. Cały proces jest prosty i bardzo wygodny. Należy wykonać następujące kroki:

- Najpierw ustaw płytkę mocującą we właściwej pozycji za pomocą nakrętki;
- Następnie naciśnij przycisk blokujący, aby wysunąć klucz;
- Umieść urządzenie we właściwej pozycji na szynie Picatinny i z powrotem schowaj klucz.

* Serię Holo można zamontować zarówno na szynie Picatinny za pomocą zacisku jak i innego, pasującego uchwyty (uchwyt należy zakupić osobno), w którym można zainstalować pojedynczą, wymienną baterię 18650 pełniącą funkcję zewnętrznego źródła zasilania.

6 SPECYFIKACJE PRODUKTU

Model	 HP06	 HL13
Rozdzielczość	240x210	320x280
Rozmiar Piksela	17µm	
NETD, mk	≤40mk	
Obiektyw	6.8mm	13mm
Pole Widzenia	33.4°x29.4°	23.6°x20.7°
Zasięg Wykrywania (Rozmiar celu: 1.7mx0.5m, P(n)=99%)	249m	476m
Częstotliwość Odświeżania Obrazu	25Hz	
Wyświetlacz	1.63" AMOLED	
Zoom Cyfrowy	x1/x2/x3/x4	
Laser	650nm	
Celownik	Wiele możliwości wyboru kolorów i wzorów	
Akumulator	CR123x1	
Maks. Czas Pracy Akumulatora	3.5h	
Ochrona IP	IP67	
Wymiary	58.5mmx80.5mmx74.5mm	
Waga	<250g (bez akumulatora)	
Montaż	Szyba Picatinny (szybka w montażu)	



tamed.pl

TAMED GROUP
ul. Lesna 8
10-173 Olsztyn

kom. +48 607 677 054

e-mail: sales@tamed.pl
www.infiraypolska.pl