

INSTRUKCJA OBSŁUGI

620-019 Nasadka noktowizyjna Sytong HT-77



KOLBA sp. z o.o.
41-253 Czeladź,
Polska
tel: +48 32 265 22 00
sklep@kolba.pl

Dane techniczne

Powiększenie	1 × - 3,5 ×	Transmisja danych	WiFi
Napięcie	3,7 V	Rozdzielczość video	1080 p
Typ wyjścia	AVI	Wymiary	137 mm × 36,5 mm × 62 mm
Czas pracy	> 8h	Rozdzielczość wyświetlacza	1280 × 960
Zasilanie	18650 × 1	Moc iluminatora IR	5 W
Ostrzenie	2,5 cm - ∞	Ilość klatek	30 fps
Długość fali IR	850 nm / 940 nm	Typ pamięci	TF card

Specyfikacje ogólne

1. Pasmo częstotliwości 1 × 1 2,4GHz (kanały 1-11)
2. PHY obsługujący IEEE 802.11b / g / n
3. MAC obsługujący IEEE 802.11 d / e / h / i / k / v / w
4. Wbudowany PA i LNA, zintegrowany z TX / RX Switch i Balun
5. Tryby stacji (STA) i punktu dostępu (AP), do sześciu urządzeń STA dozwolony jest dostęp jako AP
6. WFA WPA, WFA WPA2 personal i WPS2.0
7. Rozwiązanie 2/3/4 liniowe PTA z współistniejącymi chipami BT i BLE
8. Zakres napięcia wejściowego: 2,3 - 3,6 V; I / O napięcie zasilania: 1,8 V lub 3,3 V
9. Funkcja autokalibracji RF

Cechy HY

- Wszystkie prędkości transmisji danych dla pojedynczej anteny w standardzie IEEE802.11 b / g / n
- Maksymalna szybkość 72,2 Mbit / s@ HT20 MCS7
- Standardowa szerokość pasma 20 MHz
- STBC RX
- Short GI

Cechy AC

- A-MPDU i A-MSDU
- Bk-ACK
- QoS

Inne informacje

- Temperatura pracy: -40°C do +85°C (-40°F do 185°F)

UWAGA: Urządzenie może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można stwierdzić, wyłączając i włączając urządzenie, użytkownik powinien spróbować skorygować zakłócenia za pomocą jednego lub więcej z następujących środków:

- Zmienić kierunek lub lokalizację anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległości między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy.

To urządzenie jest zgodne z ograniczeniami FCC dotyczącymi narażenia na promieniowanie, określonymi dla niekontrolowanego środowiska.



Zasilanie

Do zasilania należy używać akumulatora litowo-jonowego 18650 (3,7 V) z płaskim plusem. Zdejmij pokrywę akumulatora i upewnij się, że biegun dodatni jest ustawiony w kierunku do wewnątrz. Załóż pokrywę i przykręć ją, aż będzie ciasno i szczelnie przylegać do korpusu.

UWAGA: Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować ponowne uruchomienie urządzenia. Przeznaczone jedynie do ładowania napięciem poniżej 5 V. Nie zasilaj urządzenia akumulatorem o napięciu powyżej 5 V.

Krótkie naciśnięcie powoduje zmianę powiększenia. Długie naciśnięcie włącza laser.



Krótkie naciśnięcie: wykonywanie zdjęcia.
Długie naciśnięcie: zapis video.

Krótkie naciśnięcie: pozwala na regulację jasności wyświetlacza. Długie naciśnięcie: wejście do głównego menu.
W trybie *MENU* poprzez krótkie naciśnięcie przycisku *OK MENU* potwierdzamy wybraną opcję. Długie naciśnięcie przycisku odpowiada za powrót do poprzedniego menu.

Krótkie naciśnięcie pozwala na zmianę podświetlenia IR. Długie naciśnięcie służy do przełączania między trybami *BLACK / WHITE*.



Wyjście AV

Port ładowana USB

Gniazdo karty pamięci TF

Ustawienia

Po zainstalowaniu baterii sprawdź czy urządzenie działa prawidłowo. Za pomocą pierścienia regulacji dioptrii okularu ustaw ostrość, do momentu, aż zobaczysz czteroznakową ikonę na ekranie (nie musisz widzieć wyraźnego obrazu). Następnie obracają pokrętkę regulacji soczewki obiektywu do momentu, aż zobaczysz wyraźny obraz celu. Kolejnym krokiem jest sprawdzenie działania trybów, test iluminatora IR, lasera oraz dalmierza.

Włączanie/wyłączanie

Przytrzymanie przycisku *POWER* przez 3 sekundy powoduje włączenie urządzenia. Aby wyłączyć nasadkę należy ponownie przytrzymać przycisk przez 3 sekundy. Kiedy urządzenie jest włączone, świeci się wskaźnik zasilania *ON*.

Tryb uśpienia

Gdy urządzenie jest włączone, krótkie naciśnięcie przycisku *Power / Sleep* aktywuje tryb uśpienia. Kiedy urządzenie jest w stanie hibernacji, świeci się wskaźnik zasilania *ON*.

Regulacja dioptrii (ostrości) na okularze

Regulacja dioptrii pozwala dostosować ostrość obrazu w zależności od wzroku użytkownika. Powoli obracaj pierścień regulacji, aż do momentu, kiedy ikona na wyświetlaczu jest ostra i wyraźna. Regulacja ostrości jest wymagana każdorazowo przy zmianie użytkownika. Jeśli obraz nadal jest nieostry, należy przeprowadzić regulację soczewki obiektywu.

Regulacja soczewki obiektywu

Upewnij się, że dokonałeś odpowiedniej regulacji dioptrii (ostrości). Wyceluj w wybrany obiekt, obracaj pierścieniem soczewki obiektywu, aż do uzyskania wyraźnego i ostrego obrazu.

Tryb NV z podświetlaniem IR

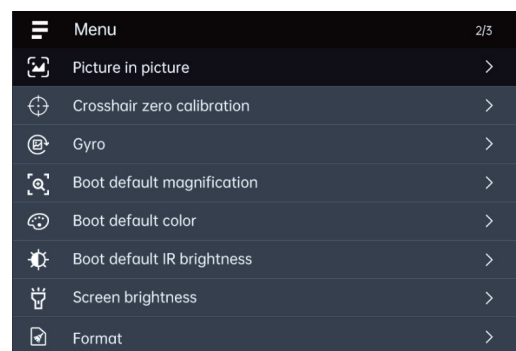
Naciśnij i przytrzymaj przycisk *IR*, aby wejść w tryb *Black / White*. Włącz zewnętrzny iluminator podczerwieni IR, aby zapewnić lepszą jakość obrazu noktowizora.

Regulacja lasera

Włącz urządzenie, następnie krótko naciśnij przycisk *IR*, aby włączyć laser. Regulacji wiązki lasera dokonujemy poprzez obrót śrub umieszczonych w otworach. Do regulacji służy klucz imbusowy.

Menu

Aby wejść w ustawienia urządzenia, należy dłużej przytrzymać przycisk *MENU*. Za pomocą przycisków ze strzałkami wybieramy odpowiednią opcję. Aby wejść w podmenu należy krótko nacisnąć przycisk *OK*. Aby wyjść z *MENU* głównego, należy przytrzymać przycisk *MENU*.



Regulacja siatki celowniczej

Przytrzymaj dłużej przycisk *MENU*, aby wejść do głównego menu. Za pomocą przycisku strzałki *DOWN* wybierz funkcję *RETICLE ADJUSTMENT* (regulacja siatki celowniczej). Krótko naciśnij przycisk *MENU*, żeby wejść w ustawienia.



- Krótkie naciśnięcie przycisku *RECORD* pozwala na przełączanie między osią X i Y.
- Naciskając przyciski *UP* lub *DOWN* regulujemy położenie krzyża w pionie Y i poziomie X do chwili aż znak celowniczy będzie pośrodku obrazu.
- Krótko naciśnij przycisk *RECORD*, aby przejść do funkcji *SAVE*.
- Naciśnij przycisk *OK*, żeby zapisać ustawienia.

Żyroskop

Aby wejść w podmenu żyroskopu, naciśnij krótko przycisk *OK*. Za pomocą strzałek wybierz opcję *DISPLAY* lub *CALIBRATION*. Następnie wybierz *ON* lub *OFF*, żeby włączyć lub wyłączyć żyroskop. Przed kalibracją należy uprzednio włączyć żyroskop. Wejście w tryb kalibracji wymaga naciśnięcia przycisku *OK*. Zachowując poziom, trzymaj nieruchomo urządzenie przez 8 sekund, aby zakończyć kalibrację.

Domyślne powiększenie

Aby wejść w podmenu *DEFAULT MAGNIFICATION* naciśnij krótko przycisk *OK*. Wybierz domyślne powiększenie między: 1 × / 1,5 × / 2 × / 2,5 × / 3 × / 3,5 ×. Potwierdź wybór, krótko naciskając przycisk *OK*.

Domyślne kolory

Naciśnij przycisk *OK*, aby wejść w podmenu *DEFAULT COLOR*. Przy użyciu strzałek wybierz *COLOR* lub *BLACK & WHITE*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK*.

Jasność

Naciśnij przycisk *OK*, aby wejść w podmenu *BRIGHTNESS*. Przy użyciu strzałek wybierz *ULTRA DARK*, *DARK*, *NORMAL*, *BRIGHT* lub *ULTRA BRIGHT*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK*.

Automatyczne nagrywanie

Naciśnij przycisk *OK*, aby wejść w podmenu *AUTO RECORDING*. Przy użyciu strzałek wybierz *OFF* lub *ON*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK*.

Nagrywanie w pętli

Naciśnij przycisk *OK*, aby wejść w podmenu *LOOP RECORDING*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji: *OFF*, *3 MINUTES*, *5 MINUTES* lub *10 MINUTES*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK*.

Sygnatura daty

Naciśnij przycisk *OK*, aby wejść w podmenu *DATE STAMP*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji: *OFF* lub *ON*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK*.

Nagrywanie dźwięku audio

Naciśnij przycisk *OK*, aby wejść w podmenu *RECORD AUDIO*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji: *OFF* lub *ON*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK*. Ustawienie umożliwia nagrywanie filmu bez, lub z dźwiękiem.

Dźwięk przycisków

Naciśnij przycisk *OK*, aby wejść w podmenu *BEEP SOUND*. Przy użyciu strzałek Wybierz jedną z dostępnych opcji: *OFF* lub *ON*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK*. To ustawienie pozwala określić, czy dźwięki przycisków będą słyszalne na wideo, czy nie.

WiFi

Naciśnij przycisk *OK2*, aby wejść w podmenu *WiFi*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji: *OFF* lub *ON*. Wybór potwierdź przyciskiem *OK2*. Dłuższe naciśnięcie przycisku *MENU* spowoduje wyjście z *WiFi*. Strona menu nie może być otwarta, jeśli *WiFi* jest włączone. Aplikacja Sytong dostępna jest na oficjalnej stronie internetowej. Hasło WiFi: 12345678.

Wartość ekspozycji

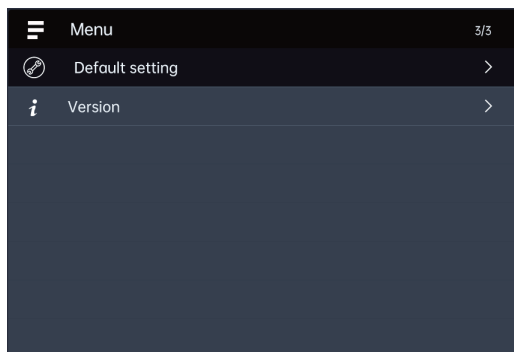
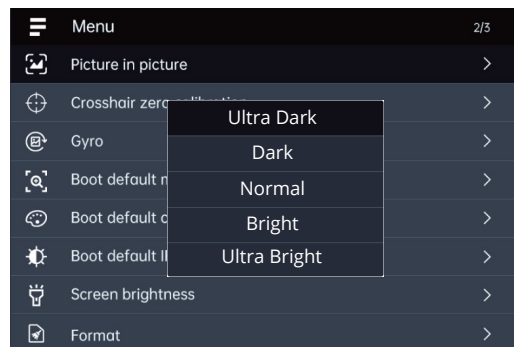
Naciśnij przycisk *OK2*, aby wejść w podmenu *EXPOSURE*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji. Wybór potwierdź przyciskiem *OK2*.

Wybór języka

Naciśnij przycisk *OK2*, aby wejść w podmenu *LANGUAGE*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji. Wybór potwierdź przyciskiem *OK2*.

Data / czas

Naciśnij przycisk *OK2*, aby wejść w podmenu *DATE / TIME*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji. Wybór potwierdź przyciskiem *OK2*. Przy użyciu strzałek ustaw rok, miesiąc oraz dzień miesiąca. Następnie za pomocą strzałek wybierz formę daty: *YY / MM / DD*, *MM / DD / YY* lub *DD / MM / YY*. Zapisz ustawienia i wyjdź z podmenu, krótko naciskając przycisk *MENU*.



Format

Naciśnij przycisk **OK2**, aby wejść w podmenu *FORMAT*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji: *MEMORY* lub *TF CARD*. Wybór potwierdź przyciskiem **OK2**.

Uwaga: Po sformatowaniu urządzenia, wszystkie zapisane dane ulegają skasowaniu.

Ustawienia domyślne

Naciśnij przycisk **OK2**, aby wejść w podmenu *DEFAULT SETTING*. Przy użyciu strzałek wybierz jedną z dostępnych opcji: *CANCEL* lub *OK*. Wybór potwierdź przyciskiem **OK2**.

Instalacja adaptera

Za pomocą śrub przykręć adapter z przodu urządzenia. Zamocuj nasadkę na lunecie przy użyciu śrub (dodatkowo można użyć taśmy).

W zestawie:

- 1 × nasadka HT-77
- 2 × klucze imbusowe
- 1 × kabel micro USB
- 1 × bawełniany woreczek
- 1 × adapter
- 1 × zasilacz

W zestawie nie ma karty pamięci. Do zapisu niezbędna jest karta pamięci TF o maksymalnej pojemności 128 gb.



1. **Nigdy nie patrz bezpośrednio na światło podczerwieni!**
2. **Gdy światło podczerwieni jest włączone, skupia się duża ilość światła która na bliskim dystansie może doprowadzić do podpalenia przedmiotów. Wyłącz podczerwień lub wprowadź w stan uśpienia gdy nie korzystasz z urządzenia**
3. **Korzystaj z baterii wielokrotnego użytku 3.7V**
4. **Jeżeli urządzenie ulegnie awarii, skontaktuj się ze sprzedawcą w celu naprawy. Jakikolwiek próby naprawy urządzenia przez nieautoryzowany serwis skutkują utratą gwarancji.**

UWAGA: Do ładowania należy używać napięcia poniżej 5V. Ładowanie napięciem powyżej 5V może spowodować uszkodzenie urządzenia!