



CTP13 hőkamera előtét

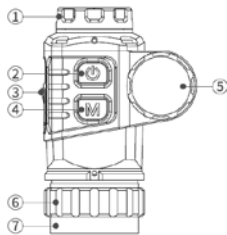
Használati útmutató

1. A készülék bemutatása

A „Clip T Series” az egyik legkisebb, legolcsóbb, alacsony energiafelhasználású, miniaturizált hőkamera előtét, mely elsősorban nappali céltávcsövekre szerelt állapotban használható.

2. A készülék részei

1. Frontlencse
2. Főkapcsoló (P) gomb
3. Type-C interfész (csatlakozó)
4. Menü (M) gomb
5. Elemkamra
6. Okulárzáró gyűrű
7. Okulárcsatlakozó



3. Készülékjellemzők

- 12µm-es szenzor
- Magas minőségű kép
- Legkompaktabb méret
- Ultrakönnyű
- Alacsony energiafogyasztás és hosszan tartó működés
- HD-felbontású OLED-kijelző
- IP67-szabvány szerinti vízállóság

4. Az elem behelyezése

- Csavarja az óramutató járásával ellentétes irányba az elemkamra fedelét a levételhez.
- Helyezzen 1db CR123 elemet a jelzésnek megfelelően az elemkamrába.
- Csavarja vissza az elemkamra fedelét az óramutató járásával megegyező irányba és húzza meg.

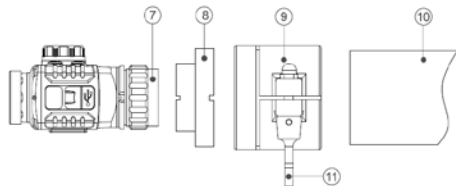
Megjegyzés:

- Vigyázzon, hogy ne vegye le a tömítésként szolgáló O-gyűrűt.
- Figyeljen az elem polarítására behelyezéskor. Ne térjen el a jelzésektől.

5. A „Clip T” nappali távcsőre szerelése

A „Clip T” nappali eszköze szerelése előtt az alábbi előkészületek elvégzésére van szükség:

- Válasszon egy a nappali eszköz frontlencséjének külső átmérőjéhez igazodó adapterrögzítőt (9).
- Készítsen elő egy a „Clip T” okulárcsatlakozójához való menetes adaptert (8).



Összeszerelés

- Csavarja a menetes adaptert (8) az óramutató járásával megegyező irányba a „Clip T”-re.
- Forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba az okulárrögzítő gyűrűt (6) az adaptert (8) rögzítéséhez.
- Tolja be teljesen a menetes adaptert (8) az adapterrögzítőbe (9).
- Tolja rá teljesen a „Clip T”-vel együtt az adapterrögzítőt (9) a nappali eszköz frontlencse felőli végére (10).
- Húzza meg az adapterrögzítő (9) gyorszorítóját (11) az eszközkombináció biztonságos rögzítéséhez. Ellenőrizze, hogy az adapterrögzítő (9) pontosan és szilárdan rögzül-e a nappali eszköz frontlencse felőli végén.
- A megfelelő méret és szorítóhatás eléréséhez, ha szükséges, állítson az imbuzsavaron.

Megjegyzés:

- Ha felcsavarozáskor a „Clip T” rossz pozícióban rögzülne, állítson az okulárzáró gyűrűn.
- A „Clip T” okulárcsatlakozó menete (7) M30x1,0-es méretezésű.
- A „Clip T” csomagolásában 1db M52x0,75-es méretezésű menetes adaptergyűrű található.

6. A menü/állapotsáv ikonjai

	Fehér-meleg
	Fekete-meleg
	Vörös-meleg
	Színes
	Kijelző fényerő
	Manuális kalibrálás
	Automatikus kalibrálás
	USB-mód
	Elemállapot

7. A készülék használata

7.1 Be/KI kapcsolás

A P gomb (2) nyomva tartásával kapcsolható be a készülék. Várjon három másodpercet a kezdőképernyő megjelenéséig.

Tartsa nyomva a P gombot (2) addig, amíg a visszaszámlálón meg nem jelenik a „0”, majd engedje fel a P gombot a készülék kikapcsolásához.

7.2 Készletlét üzemmód

Tartsa nyomva a P gombot (2) addig, amíg a visszaszámláló meg nem jelenik a képernyőn és engedje fel a gombot, még mielőtt a három másodperc le nem telne a készülék készletlét módra kapcsolásához.

A készletlét üzemmódból való kilépéshez nyomja meg röviden a P gombot (2).

7.3 Állapotsáv

A kezdőképernyő alsó részén az alábbi rendszerinformációk találhatók: színmód, képernyő fényerő, kalibrációs mód, elemállapot... stb.

7.4 Kalibrálás

Ha látszik a kezdőképernyő, a P gomb (2) rövid megnyomásával zárkalibrálás végezhető.

7.5 Belövés

A készüléket be kell lőni mert előfordulhat, hogy előtétként való használat során a látalat a megcélzott képponttól eltér.

Tennivalók:

- Végezze el a nappali céltávcső belövését az előtét csatlakoztatása előtt
- Szerelje fel az előtétet a céltávcsőre. Célozza meg a céltáblát és tegyen lövést. Mérje le a lövedék becsapódási helyének vízszintes és függőleges irányú eltéréseit.
- A belövés kezelőfelületre való belépéshez a P gomb (2) és az M gomb (4) nyomva tartásával lehet belépni (kb. 3 másodpercig egyszerre lenyomva kell tartani őket). A P és M gombok rövid megnyomásával változtathja meg az infravörös kép pozícióját. A gombok hosszan tartó megnyomásával indíthatja el a gyorsmozgás funkcióit. A P gomb (2) és az M gomb (4) egyszerre történő rövid megnyomásával változtathja meg a mozgálás tengelyét (X-tengely: bal-jobb, Y-tengely: fel-le). A mozgálás mértéke az ikon felett lesz látható.
- Abban az esetben, ha a lövést balra, vagy felfelé viszi el, akkor a belövés értékét pozitív irányba kell változtatni a tengelyeken, jobbra, vagy lefelé való eltérés esetén negatív irányba.
- A belövés végéig nyomja le hosszan egyszerre a P (2) és az M (4) gombokat. A mentést követően a készülék 2 másodperc elteltével automatikusan kilép a kezelőfelületről.

Megjegyzés:

- A készüléket függőlegesen tartott céltávcsőre csúsztassa rá ütközésig, majd ebben a pozícióban zárja le a bilincset. Így elkerülhető, a készülék csekély mértékű „lógása”, ami vízszintes felhelyezésnél előfordulhat.
- A céltábla közepének megjelöléséhez használjon melegítő párnát, vagy alufóliát.
- Abban az esetben, ha 100m-en a látalat nincs a táblán, akkor kezdje a belövést 50m-en és utána váltsa 100-ra.
- Ha nem történik semmilyen művelet, a készülék 30 másodperc elteltével mentés nélkül automatikusan kilép a kezelőfelületről

7.6 Parancsikon menü

Ha látszik a kezdőképernyő az M gomb (4) rövid ideig tartó megnyomásával lehet belépni a parancsikon menübe. A parancsikon menü tartalma: képmód – képernyő fényerő – kalibrálás – kilépés a parancsikon menüből.

- Színmód: a P gomb (2) rövid megnyomásával lehet lépegetni a fehér-meleg, fekete-meleg, vörös-meleg, hamisszín módokon.
- Képernyő fényerő: a P gomb (2) rövid megnyomásával lehet az 1-4 élességi fokozat között átkapcsolni.
- Kalibrálás: a P gomb (2) rövid megnyomásával lehet átkapcsolni az automatikus (A) és a manuális (M) kalibrálási módok között.



7.7 Type-C csatlakozási mód

Ha a kezdőképernyő látható és a Type-C-kábeles csatlakozás aktív, az M gomb (4) nyomva tartása közben a P gomb (2) gyors többszörös megnyomásával aktiválható a firmware frissítésre szolgáló „Type C Mode”.

A „Type C Mode”-ből való kilépéshez ismétlje meg az előbb lépéseket vagy húzza ki az USB-kábelt.

8. Biztonsági szabályok

- Ne nézzen közvetlenül erős sugárforrások (pl. Nap) irányába.
- Óvja a lencsét éles, szürös tárgyaktól.
- Csak szabvány elemeket használjon. Tartsa be az elemekre vonatkozó biztonsági szabályokat. Ne dobja az elhasznált elemeket tűzbe és ne keverje a normál háztartási hulladékok közé.
- Ne zárja rövidre az elemek érintkezőit.
- A készülék nem használható, ha a külső hőmérséklet 60°C-nál magasabb.
- A készüléket tilos tűzbe dobni.

9. Karbantartás

- A készülékváz puha, enyhén alkohollal mártott kendővel törölgethető át szükség esetén.
- Az optikai lencsék felületéről a lerakódott port először le kell fújni, majd finoman át kell törölni lencsetörölő tollal vagy alkohollal (nem denaturált szeszbe!) mártott zsírmentes pamutkendővel.

10. Műszaki adatok

Typus	CTP13
Detektor paraméterek	
Felbontás, pixel	256x192
Pixelméret	12µm
NETD	≤50mk
Képfrekvencia	25Hz
Optikai paraméterek	
Frontlencse	13mm
Látómező	13,5°x10,1°
Nagyítás	1x
Észlelési távolság (objektumméret: 1,7m x 0,5m: P(n)=99%)	675m
Képernyő paraméterek	
Typus	0,39 colos OLED
Felbontás	1024x768
Egyéb paraméterek	
Elemtípus	1db CR123(3,7V)
Energiafogyasztás	kb. 800mW
Maximális működési idő	≤3,5 óra
Használhatósági hőmérsékleti tartomány	-20°C - +50°C
IP-szabvány	IP67
Méret	79x52x46mm
Tömeg (elem nélkül)	≤140gramm
USB-típus	Type-C
Csatlakozógyűrű mérete	M30x1,0