



Éjjellátó céltávcső
Thunder széria



Jogi információk


© 2021 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Minden jog fenntartva.

Az útmutatóval kapcsolatos tudnivalók

Az útmutató a termék használatára és kezelésére vonatkozó utasításokat tartalmaz. Az itt szereplő képek, diagramok, ábrák és minden további információ csupán leírásként és magyarázatként szolgál. Az Útmutatóban szereplő információk a firmware-frissítések és egyéb okok miatt előzetes értesítés nélkül változhatnak. A kézikönyv legújabb verzióját a HIKMICRO webhelyén találja (www.hikmicrotech.com/).

Az Útmutatót a termékkel kapcsolatos támogatáshoz megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberek támogatásával és útmutatásával együtt használja.

Védjegynyilatkozat

 **HIKMICRO** és az egyéb HIKMICRO védjegyek, valamint logók a HIKMICRO tulajdonát képezik különféle joghatóságokban.

Az említett egyéb védjegyek és logók a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

JOGI NYILATKOZAT

EZT A KÉZIKÖNYVET, VALAMINT A BENNE SZEREPLŐ TERMÉKET ANNAK HARDVER-, SZOFTVER-ÖSSZETEVŐIVEL ÉS FIRMWARE-ÉVEL EGYÜTT „EREDETI FORMÁBAN” BIZTOSÍTJUK, „BELEÉRTVE AZOK ÖSSZES ESETLEGES HIBÁJÁT”. A HIKMICRO NEM VÁLLAL SEM KIFEJEZETT, SEM TÖRVÉNY ÁLTAL VÉLELMEZETT JÓTÁLLÁST TÖBBEK KÖZÖTT – DE NEM KORLÁTOZVA – A TERMÉK ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGÉRE, MEGFELELŐ MINŐSÉGÉRE, VALAMINT ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGÁRA. A TERMÉKET KIZÁRÓLAG SAJÁT FELELŐSSÉGÉRE HASZNÁLHATJA. A HIKMICRO SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET ÖN FELÉ SEMMILYEN KÜLÖNLEGES, KÖVETKEZMÉNYES, JÁRULÉKOS VAGY KÖZVETETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT A TERMÉK HASZNÁLATÁVAL ÖSSZEFÜGGÉSBEN AZ ÜZLETI HASZON ELVESZTÉSÉBŐL, AZ ÜZLETMENET MEGSZAKADÁSÁBÓL, VALAMINT AZ ADATOK VAGY DOKUMENTUMOK ELVESZTÉSÉBŐL EREDŐ KÁROKAT, TÖRTÉNJEN EZ SZERZŐDÉSSZEGÉS VAGY KÁROKOZÁS (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT) EREDMÉNYEKÉNT, MÉG AKKOR SEM, HA A HIKMICRO VÁLLALATOT TÁJÉKOZTATTÁK AZ ILYEN KÁROK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL.

ÖN TUDOMÁSUL VESZI, HOGY AZ INTERNET TERMÉSZETÉBŐL FAKADÓAN KOCKÁZATOKAT REJT, ÉS A HIKMICRO SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A RENDELLENES MŰKÖDÉSÉRT, A SZEMÉLYES ADATOK KISZIVÁRGÁSÁÉRT VAGY MÁS OLYAN KÁROKÉRT, AMELYEKET KIBERTÁMADÁSOK, HACKERTÁMADÁSOK, VÍRUSFERTŐZÉSEK VAGY MÁS INTERNETES BIZTONSÁGI VESZÉLYEK OKOZTAK; A HIKMICRO AZONBAN KÉRÉSRE IDŐBEN MŰSZAKI TÁMOGATÁST NYÚJT. ÖN ELFOGADJA, HOGY EZT A TERMÉKET KIZÁRÓLAG A VONATKOZÓ TÖRVÉNYI ELŐÍRÁSOK BETARTÁSÁVAL HASZNÁLJA, ÉS HOGY A VONATKOZÓ TÖRVÉNYEKNEK MEGFELELŐ HASZNÁLAT KIZÁRÓLAG AZ ÖN FELELŐSSÉGE. KÜLÖNÖSKÉPPEN AZ ÖN FELELŐSSÉGE, HOGY A TERMÉK HASZNÁLATA SORÁN NE SÉRTSE HARMADIK FÉL JOGAIT, BELEÉRTVE, DE NEM KORLÁTOZVA A NYILVÁNOSSÁGRA, SZELLEMI TULAJDONRA, ADATOK VÉDELMEÉRE ÉS EGYÉB SZEMÉLYES ADATOKRA VONATKOZÓ JOGOKAT. TILOS A TERMÉKET ILLEGÁLIS VADÁSZATRA, MAGÁNÉLET MEGSÉRTÉSÉRE VAGY BÁRMILYEN MÁS, TÖRVÉNYTELEN VAGY AA KÖZÉRDEKET SÉRTŐ CÉLRA

HASZNÁLNI. A TERMÉKET NEM HASZNÁLHATJA TILTOTT CÉLRA, BELEÉRTVE A TÖMEGPUSZTÍTÓ FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, A VEGYI VAGY BIOLÓGIAI FEGYVEREK FEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, VALAMINT BÁRMILYEN, ROBBANÁSVESZÉLYES VAGY NEM BIZTONSÁGOS NUKLEÁRIS HASADÓANYAG-CIKLUSSAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉGET, ILLETVE EMBERI JOGI VISSZAÉLÉSEKET TÁMOGATÓ MÓDON TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁST.

HA A JELEN KÉZIKÖNYV ÉS A HATÁLYOS TÖRVÉNY KÖZÖTT ELLENTMONDÁS TAPASZTALHATÓ, AKKOR AZ UTÓBBI A MÉRVADÓ.

Szabályozással kapcsolatos információk

EU megfelelési nyilatkozat



Ez a termék és a mellékelt kiegészítők (ha vannak) a „CE” jelzést viselik, ezért megfelelnek a 2014/30/EU EMC irányelv, a 2014/53/EU RE irányelv és a 2011/65/EU RoHS irányelv megfelelő harmonizált európai szabványainak.



2012/19/EU (WEEE-irányelv): Az ezzel a jelzéssel ellátott termékeket nem lehet szelektálatlan kommunális hulladékként elhelyezni az Európai Unióban.




A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza ezt a terméket helyi beszállítójához, amikor új, egyenértékű berendezést vásárol, vagy adja le a kijelölt gyűjtőhelyeken. További információért keresse fel az alábbi honlapot: www.recyclethis.info



2006/66/EK (akkumulátorokról szóló irányelv): Ez a termék olyan elemet tartalmaz, amelyet nem lehet szelektálatlan kommunális hulladékként elhelyezni az Európai Unióban. A termékdokumentációban további információkat talál az elemről. Az elem ezzel a jelzéssel van ellátva. A jelzésen megtalálhatók lehetnek a kadmiumot (Cd), ólmot (Pb) vagy higanyt (Hg) jelző betűjelek. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza ezt a terméket a beszállítójához, vagy vigye egy kijelölt gyűjtőhelyre. További információért keresse fel az alábbi honlapot: www.recyclethis.info

Szimbólumok jelentése

Az ebben a dokumentumban található szimbólumok a következőket jelentik.

Szimbólum	Leírás
 Veszély	Veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerül el – halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.
 Figyelmeztetés	Lehetséges veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerül el – a berendezések sérüléséhez, adatvesztéshez, teljesítménycsökkenéshez vagy váratlan eredményekhez vezethet.
 Megjegyzés	További információkat tartalmaz, melyek kiemelik, vagy kiegészítik a fő szöveg fontos részeit.

Biztonsági utasítások

Ezen utasítások célja annak biztosítása, hogy a felhasználó a terméket megfelelően tudja használni veszély vagy vagyoni veszteség elkerülése érdekében.

Törvények és szabályok

- A termék használatakor szigorúan be kell tartani a helyi elektromos biztonsági előírásokat.

Szállítás

- Szállítás alkalmával tartsa a terméket az eredeti vagy ahhoz hasonló csomagolásban.
- Minden csomagolóanyagot őrizzen meg a későbbi felhasználás érdekében. Hiba esetén az eredeti csomagolásában kell a készüléket visszaküldenie a gyártónak. Az eredeti csomagolástól eltérő csomagolás a termék sérülését okozhatja. A vállalat ez esetben nem vállal semmilyen felelősséget.
- Ne ejtse el és ne tegye ki ütődésnek a készüléket. Tartsa távol a készüléket a mágneses zavarforrásoktól.

Tápellátás

- Kérjük, a töltőt vásárolja meg külön. A bemeneti feszültségnek meg kell felelnie a korlátozott áramforrásokra vonatkozó előírásoknak (5 V DC, 2 A), az IEC61010-1 szabvány szerint. A részletes információkért olvassa el a műszaki adatokat.
- Ellenőrizze, hogy a tápcsatlakozó stabilan van-e csatlakoztatva a konnektorhoz.
- NE csatlakoztasson több készüléket egy hálózati adapterre, hogy elkerülje a túlterhelés okozta túlmelegedést vagy tűzveszélyt.

Akkumulátor

- Nem megfelelő akkumulátorok használata vagy cseréje robbanásveszélyt okozhat. Csak azonos, vagy egyenértékű típusra cserélje. Az akkumulátorok típusa: CR123A*2/RCR123A*2. Az elhasznált akkumulátorok hulladékkezelését az akkumulátor gyártójának útmutatása szerint végezze.
- Az akkumulátor hosszú távú tárolásakor az akkumulátor minőségének biztosítása érdekében ellenőrizze fél évente, hogy az teljesen fel van-e töltve. Ellenkező esetben rongálódás következhet be.
- Az akkumulátorokat csak az eszközhöz mellékelt töltővel töltsse. Ügyeljen arra, hogy töltés közben az akkumulátortöltő 2 méteres körzetén belül ne legyenek éghető anyagok.

Karbantartás

- Ha a termék nem működik megfelelően, forduljon a kereskedőjéhez vagy a legközelebbi szervizközponthoz. Nem vállalunk felelősséget az illetéktelen javításból vagy karbantartásból eredő károkért.
- Törölje le a készüléket egy tiszta ruhával és kis mennyiségű etanollal, ha szükséges.
- Ha a készüléket nem a gyártó által meghatározott módon használja, a védelem szintje csökkenhet.

- A megfelelő teljesítmény biztosítása érdekében, használat közben javasolt kétóránként újraindítani a készüléket.

Használati környezet

- Győződjön meg arról, hogy a használati környezet megfelel a készülék előírásainak. A megfelelő üzemi hőmérséklet-tartomány -20°C - 55°C (-4°F - 131°F), a megfelelő üzemi páratartalom pedig legfeljebb 95%.
- NE TEGYE ki a készüléket erős elektromágneses sugárzásnak vagy poros környezetnek.
- NE IRÁNYÍTSA az objektívet a Nap vagy más erős fényforrás irányába.

Vészhelyzet

- Ha a készülék füstöt, furcsa szagot vagy zajt bocsát ki, azonnal kapcsolja ki, húzza ki a tápkábelt, majd forduljon a szervizközponthoz.

A gyártó címe

313-as szoba, B egység, 2-es épület, 399 Danfeng Road, Xixing alkerület, Binjiang kerület,
Hangzhou, Zhejiang 310052, Kína
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

MEGFELELŐSÉGI MEGJEGYZÉS: A termográfiás sorozat termékeire exportszabályozás vonatkozhat különböző régiókban és országokban, pl. az Egyesült Államokban, az Európai Unióban, az Egyesült Királyságban és/vagy a wassenaari egyezmény más tagországaiban. Ha a termográfiás sorozat termékeit különböző országok közt szeretné szállítani, exportálni vagy újraexportálni, tájékozódjon a szükséges exportengedélyekről és követelményekről egy jogi vagy megfelelőségi szakértőnél, vagy a helyi hatóságoknál.

Tartalom

1. Fejezet - Áttekintés	1
1.1 A készülék leírása	1
1.2 Legfontosabb funkciók	1
1.3 Megjelenés.....	1
1.3.1 Gombok.....	2
1.3.2 Csatlakozók.....	3
2. Fejezet Előkészítés	5
2.1 Kábelek csatlakoztatása	5
2.2 Akkumulátorok behelyezése	5
2.2.1 Elemtípus választása	6
2.3 Sín felszerelése	6
2.4 A nézőke cseréje	7
2.5 Be-/Kikapcsolás	8
2.6 A menü leírása	8
3 Fejezet Képbeállítások	9
3.1 A dioptria beállítása	9
3.2 Fényerő beállítása	9
3.3 Kontraszt beállítása	9
3.4 Helyszín kiválasztása.....	10
3.5 Paletták beállítása	10
3.6 Hibás képpontok kijavítása	12
3-7 Homogénmező-korrekció	12
3.8 Kép-a-képben (PIP) mód beállítása	13
3.9 Digitális nagyítás beállítása	13
3.10 OSD beállítása	14
3.10.1 Idő szinkronizálása	14
4. Fejezet Égés megelőzése	15
5. Fejezet Legmagasabb hőmérséklet azonosítása.....	16
6. Fejezet Célzópont beállítása	17
6.1 Célkereszt igazítása.....	17

6.2 Röppálya igazítása	18
6.3 Célkereszt színének beállítása	19
7. Fejezet Távolságmérés	21
8. Fejezet Kép- és videórögzítés	23
8.1 Kép rögzítése	23
8.2 Videó rögzítése	23
8.3 Fájlok exportálása	24
9. Fejezet Kapcsolat a kliens szoftverrel	25
10. Fejezet CVBS-kimenet	26
11. Fejezet Nyelvi beállítások	27
12. Fejezet Karbantartás	28
12.1 Készülékadatok megtekintése	28
12.2 Készülék frissítése.....	28
12.3 Készülék visszaállítása.....	29
13. Fejezet Gyakori kérdések	30
13.1 Miért nem működik a kijelző?	30
13.2 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be?.....	30
13.3 Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka?	30
13.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket?	30
14. Fejezet - Melléklet	31
14.1 A készülék vezérlő parancsai	31
14.2 A készülék kommunikációs mátrixa.....	31

1. Fejezet - Áttekintés

1.1 A készülék leírása

Az éjjellátó távcső egy nagy érzékenységű infravörös detektort tartalmaz, és fejlett hőképkészítő technológiával nyújt tiszta képet gyenge fényviszonyok közt vagy sötét környezetben.

Lehetővé teszi a cél megtekintését, illetve a távolság bemérését. Képes behatárolni a mozgó célpontot kültéri viszonyok között. A készülék széles körben használható járőrözésre, felkutatásra és mentésre, túrázásra és kirándulásra, stb.

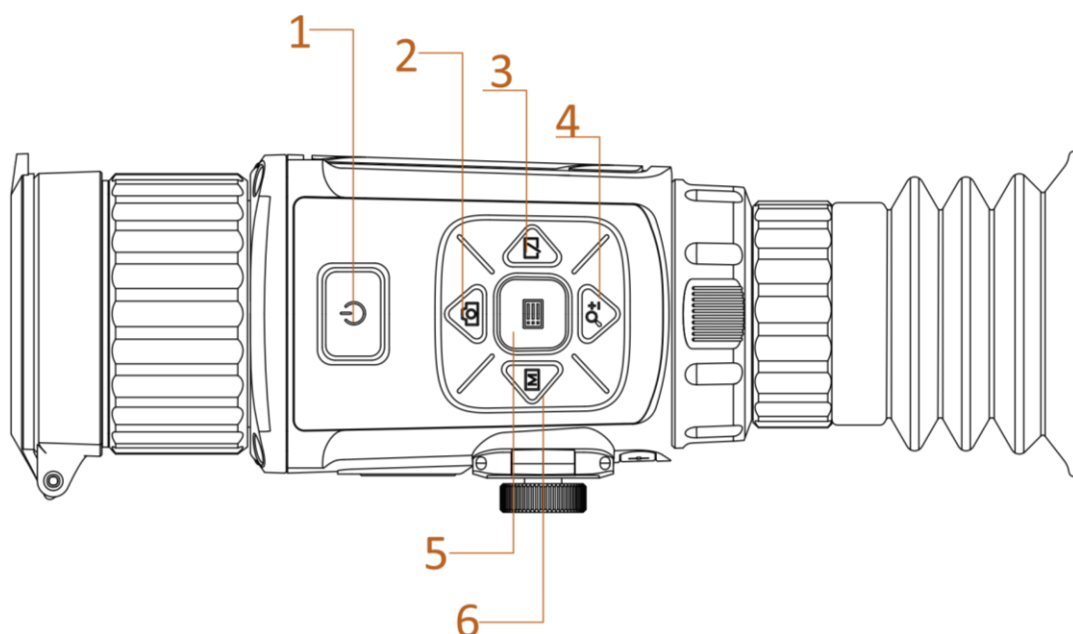
1.2 Legfontosabb funkciók

- Távolságmérés: A készülékkel lemérhető a célpont és a készülék közötti távolság.
- Legmagasabb hőmérséklet azonosítása: A készülékkel megkereshető a legmagasabb hőmérsékletű pont a helyszínen, és meg is jelölhető.
- Célkereszt igazítás: A célkereszt segít gyorsabban és pontosabban behatárolni a célpontot.
- Röppálya javítása: A kurzor segít csúcspontossággal lőni a célpontra.
- Kapcsolat a kliens szoftverrel: A készülékkel képernyőképek készíthetők, videók rögzíthetők és amennyiben hotspoton keresztül mobiltelefonhoz csatlakoztatja, a T-Vision alkalmazással paraméterek is beállíthatók.
- Képjavítás: A készülék rendelkezik DPC (Defective Pixel Correction - Hibás képpont korrekció) és FFC (Flat Field Correction - homogénmező-korrekció) funkciókkal, amelyek segítségével optimalizálható a képminőség.

1.3 Megjelenés

Két típusú éjjellátó távcsőről beszélhetünk. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.

1.3.1 Gombok

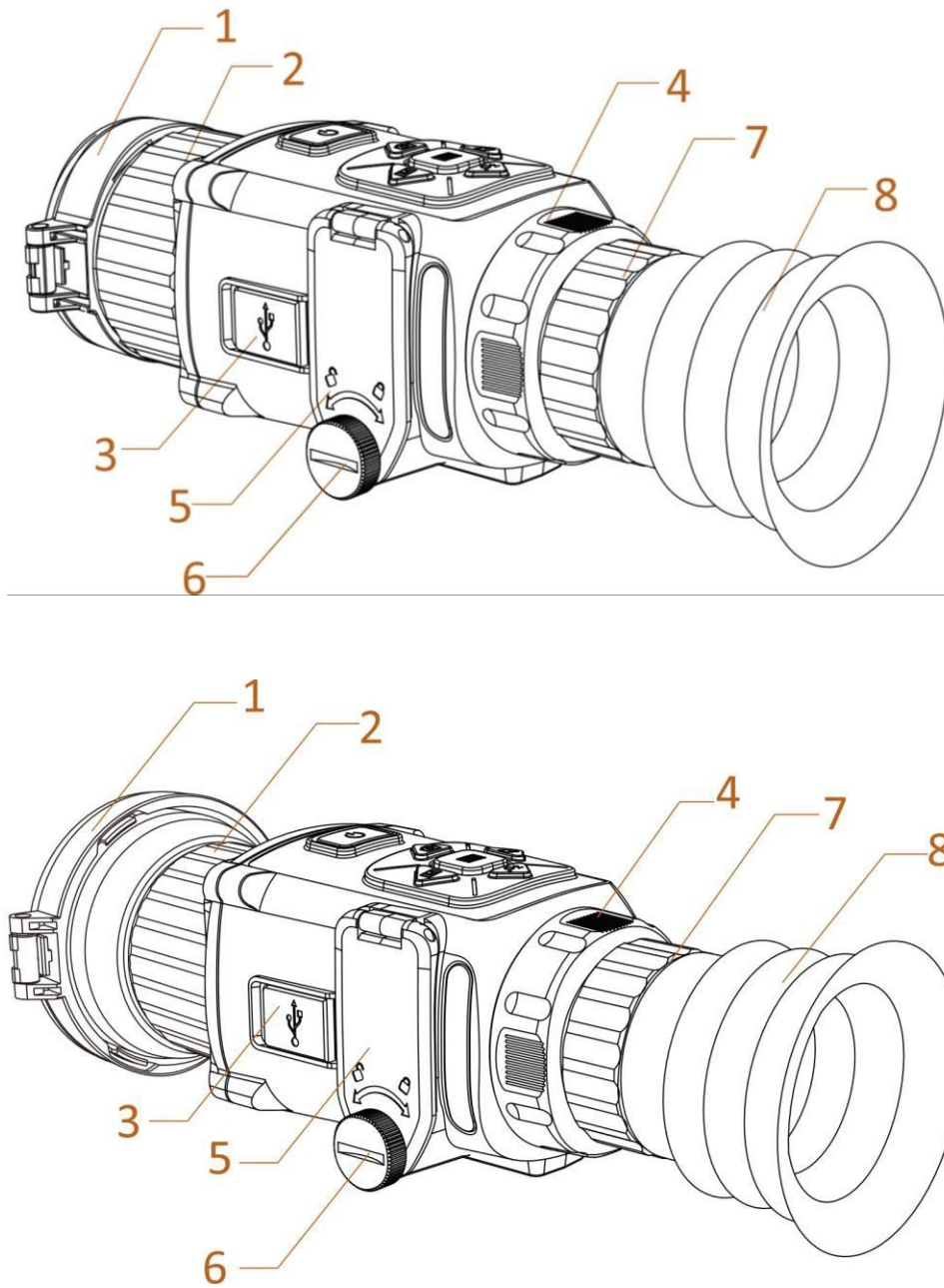


1-1 ábra A készülék vezérlőgombjai

1-1 táblázat A vezérlőgombok funkciói

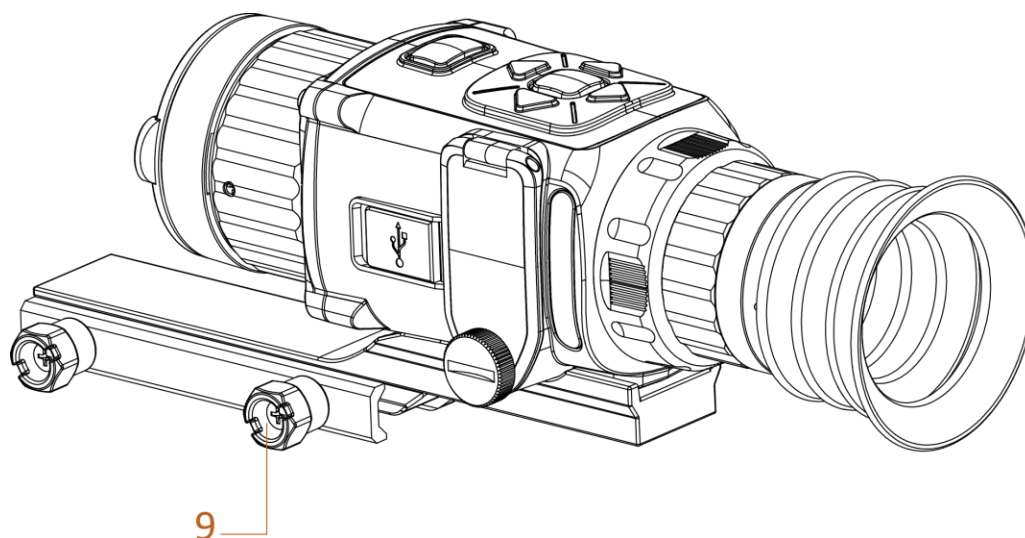
Sz.	Ikon	Gomb	Leírás
1		Tápellátás	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomja le: Készenléti mód/Készülék ébresztése • Tartsa lenyomva: Bekapcsolás/Kikapcsolás
2		Képrögzítés	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomja le: Képrögzítés • Tartsa lenyomva: Videórögzítés indítása/leállítása
3		Zár	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomja le: A kijelző egyenlőtlenségeinek javítása
4		Zoom	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomja le: Digitális nagyításra váltás • Tartsa lenyomva: Célkereszt be-/kikapcsolása
5		Menü	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomja le: OSD be-/kikapcsolása • Tartsa lenyomva: Menühasználat
6		Mód	<ul style="list-style-type: none"> • Nyomja le: Palettaváltás

1.3.2 Csatlakozók



1-2

ábra A két különböző típusú kézi kamera csatlakozói



1-3 ábra Az éjjellátó távcső csatlakozói

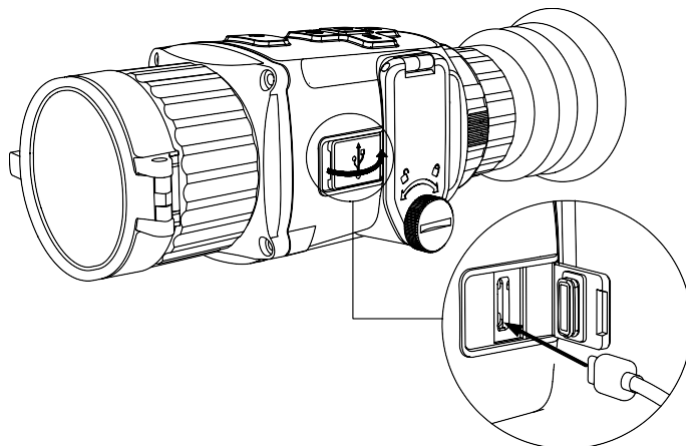
1-2 táblázat: A csatlakozók leírása

Sz.	Összetevő	Funkció
1	Lencsevédő	A lencse védelmére szolgál.
2	Objektívgyűrű	A lencse és az érzékelő távolságának beállításával élesebbé teszi a célt.
3	Adatcsere-interfész	A kimenő kábelek csatlakozófelülete.
4	Rögzítőgyűrű	A nézőkét rögzíti.
5	Akkumulátortartó rekesz	Ide szerelhető be az akkumulátor.
6	Csavar	Lazítsa meg a csavart az akkumulátorok behelyezéséhez.
7	Fókuszgyűrű	Beállítja a látásélességet.
8	Kereső	A célpont megtekintése.
9	Rögzítőgomb	A készüléket rögzíti a sínre.

2. Fejezet Előkészítés

2.1 Kábelek csatlakoztatása

Tápellátás céljából csatlakoztassa az eszközt egy C típusú kábellel a hálózati USB-adapterre. Fájlok exportálása céljából csatlakoztassa az eszközt a számítógépre.



2-1. ábra Kábelcsatlakozók

2.2 Akkumulátorok behelyezése

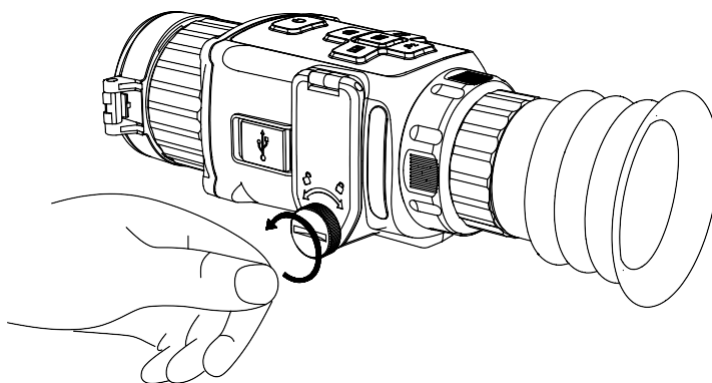
Helyezze be az akkumulátorokat az akkumulátortartó rekeszbe.

A kezdés előtt

- A készülék 3,0 voltos vagy 3,7 voltos újratölthető lítium akkumulátorelemmel, vagy 3,0 voltos nem újratölthető szárazelemmel működik.
- Válassza ki a megfelelő akkumulátorfeszültséget a készülék menüjében, különben az eszköz rendellenes leállását okozhatja.

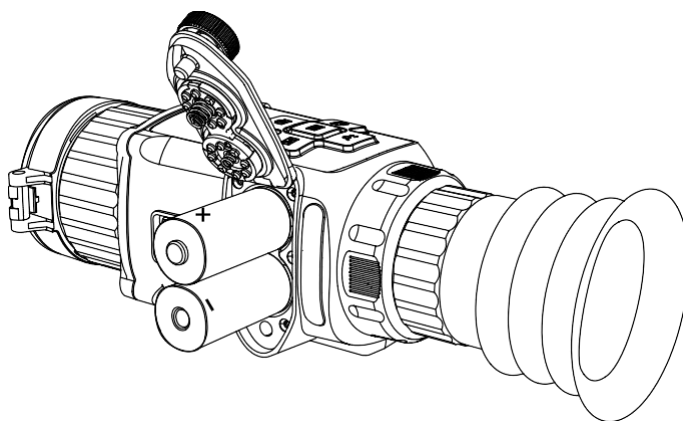
Lépések

1. A meglazításhoz fordítsa el az óramutató járásával ellentétesen a forgógombot.



2-2 ábra Forgógomb meglazítása

2. Figyeljen arra, hogy az elem pozitív és negatív csatlakozói megfelelően legyenek beállítva.



2-3 ábra Elemek behelyezése




3. A meghúzáshoz fordítsa el az óramutató járásával megegyező irányba a forgógombot.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket.

2.2.1 Elemtípus választása

Az igényeknek megfelelően választhat elemtípust. Válassza ki a megfelelő akkumulátorfeszültséget a készülék menüjében.

Lépések

1. A megtekintési módban tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont, és nyomja le a  gombot a feszültség módosításához.

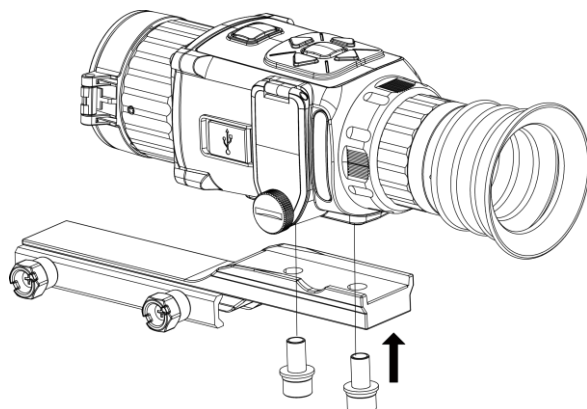
2.3 Sín felszerelése

A kezdés előtt

- A művelet előtt kapcsolja ki a készüléket.
- Tiszta törlőkendővel tisztítsa meg a készüléktalpat és a sínt.

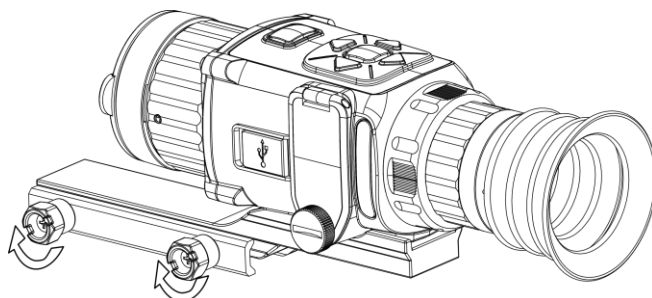
Lépések

1. Szerelje rá az eszközt a sínre a nyilaknak megfelelően.
2. Helyezze be, és húzza meg a csavarokat.



2-4 ábra Csavarok meghúzása

3. Húzza meg a csavarokat a készülék rögzítéséhez.



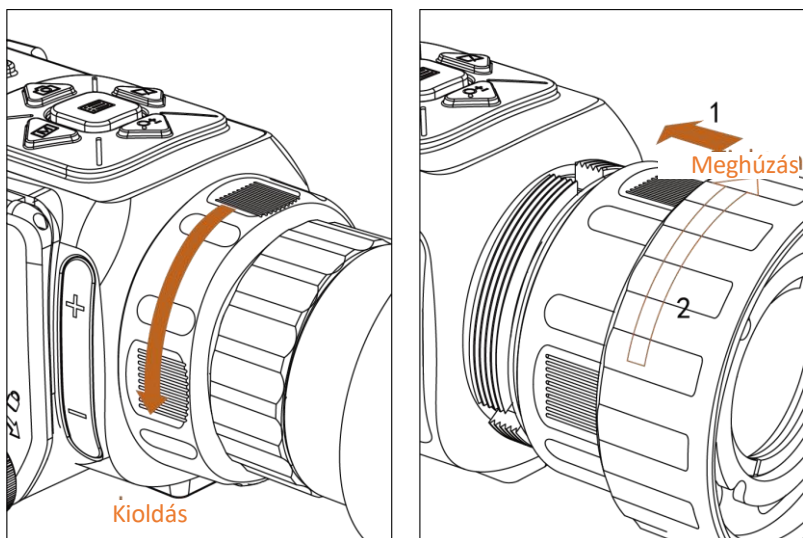
2.5 ábra A készülék rögzítése

2.4 A nézőke cseréje

A készülék használható kézi megfigyelőkameraként vagy sínre kapcsolható távcsőként. A nézőke cserélhető a felhasználási mód függvényében.

Lépések


1. Forgassa el a nézőke rögzítőgyűrűjét az óramutatók járásával ellentétes irányba, és távolítsa el.
2. Igazítsa a nézőkét a készüléken található hornyokhoz, majd rögzítse a nézőkét, elforgatva azt az óramutató járásával megegyező irányba.




2-6 ábra A nézőke cseréje

2.5 Be-/Kikapcsolás

Bekapcsolás






Ha az akkumulátor töltése elegendő, nyomja meg a  gombot a készülék bekapcsolásához.

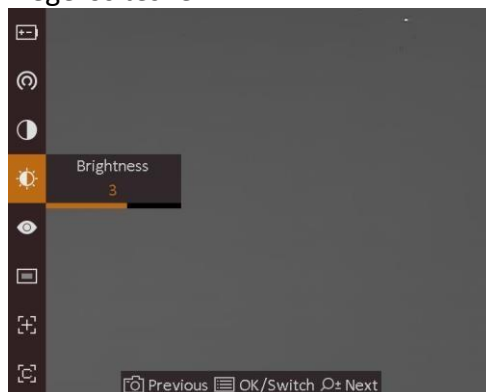
Kikapcsolás

Ha a készülék be van kapcsolva, tartsa lenyomva 2 másodpercig a  gombot a készülék kikapcsolásához.

2.6 A menü leírása

Ha a készülék be van kapcsolva, tartsa lenyomva a  gombot a OSD menü megnyitásához.

- Nyomja le a  gombot a kurzor felfele mozgatásához.
- Nyomja le a  gombot a kurzor lefele mozgatásához.
- Nyomja le a  gombot a kurzor balra mozgatásához.
- Nyomja le a  gombot a kurzor jobbra mozgatásához.
- Nyomja le a  gombot a megerősítéshez.



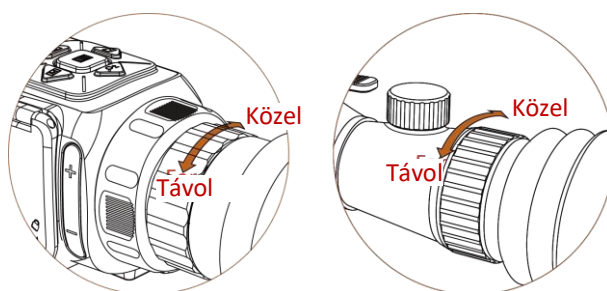
2-7 ábra A menü felhasználói felülete

3 Fejezet Képbeállítások

3.1 A dioptria beállítása

Lépések

1. Kapcsolja be az eszközt.
2. Nyissa ki a lencsevédőt.
3. Tartsa meg a készüléket, figyelve arra, hogy a nézőke fedje a szemét.
4. Forgassa el a fókuszgyűrűt, amíg éles lesz az OSD szöveg vagy kép.





3.1 ábra Fókuszgyűrű beállítása

Megjegyzés

A behomályosítás elkerüléséhez, fókuszbeállítás közben NE érjen a lencse felületéhez.



3.2 Fényerő beállítása

Menü módban válassza a  ikont, majd nyomja le a  gombot a fényerő beállításához. Meleg-fehér, minél magasabb a fényerő értéke, annál világosabb lesz a kép. A meleg-fehér módban alkotott képeffektus az alábbi ábrán látható. A meleg-fekete mód ennek az ellentéte.



3-2 ábra Fényerő beállítása meleg-fehér módban







3.3 Kontraszt beállítása

Menü módban válassza a  ikont, majd nyomja le a  gombot a képkontraszt beállításához.


3.4 Helyszín kiválasztása

A megjelenített hatás javítása érdekében a tényleges helyszín függvényében választható ki a megfelelő helyszín mód.

Lépések

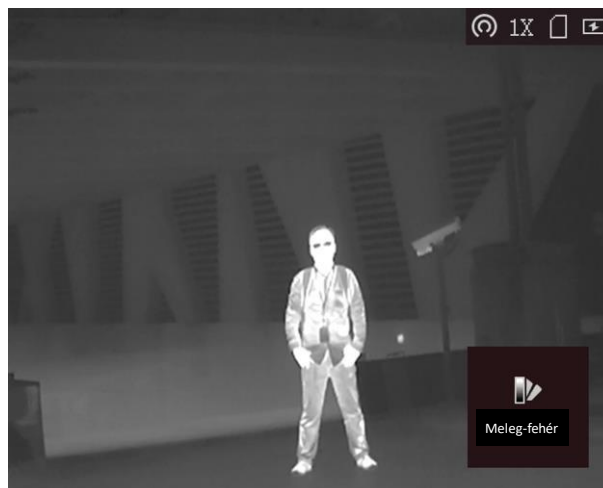
1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont és nyomja le a  gombot a helyszín módosításához.
 - A  ikon a felismerési módot jelzi. Ez normál helyszínhez javasolt.
 - A  ikon a dzsungel módot jelzi. Ez vadászati helyszínhez javasolt.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

3.5 Paletták beállítása

Különböző palettákat választhat, hogy ugyanazt a helyszínt különböző képhatásokkal jelenítsen meg. Nyomja le a  gombot a palettaváltáshoz.

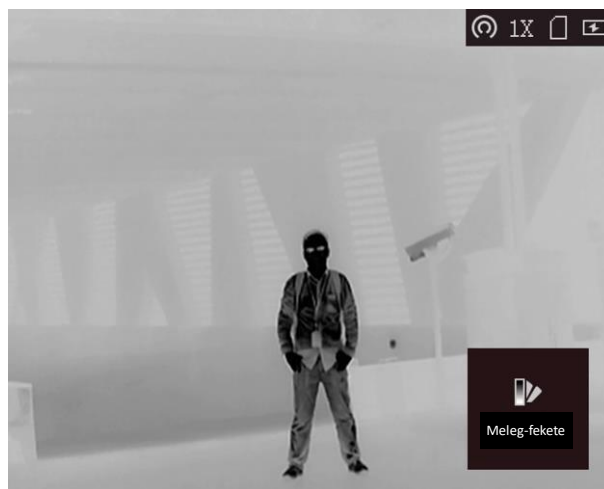
Meleg-fehér

A meleg részek világos színűek ebben a nézetben. Minél magasabb a hőmérséklet, annál világosabb a szín.



Meleg-fekete

A meleg részek feketén jelennek meg ebben a nézetben. Minél magasabb a hőmérséklet, annál sötétebb a szín.



Meleg-piros

A meleg részek pirosan jelennek meg ebben a nézetben. Minél magasabb a hőmérséklet, annál élénkebb piros a szín.



Fúzió








A magas hőmérséklettől az alacsonyig, a kép fehértől a sárgán, pirosan és rózsaszínen át a liláig színeződik.



3.6 Hibás képpontok kijavítása

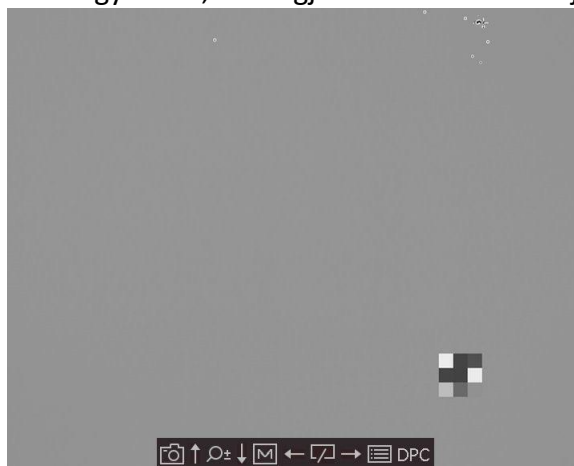
A készülék képes kijavítani a képernyő nem megfelelően megjelenő, hibás képpontjait.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont
3. A , ,  és  gombokkal vigye a kurzort a hibás képponthoz.
4. Nyomja le a  gombot a hibás képpont kijavításához.

Megjegyzés

A kiválasztott hibás képpont felnagyítható, és megjeleníthető a felület jobb-felső sarkában.









3-3 ábra Hibás képpont kijavítása

3-7 Homogénmező-korrekción




Ezzel a funkcióval kijavíthatók a kijelző egyenlőtlenségei.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont és nyomja le a  gombot az FFC módra váltáshoz.
 - Manuális: Tartsa lenyomva a  gombot a kijelző egyenlőtlenségeinek kijavításához.
 - Automatikus:: A készülék a kamera bekapcsolásakor automatikusan kalibrálja a homogén mezőt (FFC) a beállított ütemterv szerint.
 - Külső: Takarja el a lencsét, majd nyomja le a  gombot élőkép módban a kijelző egyenlőtlenségeinek kijavításához.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

3.8 Kép-a-képben (PIP) mód beállítása

Lépések

1. A megtekintési módban tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  gombot a PIP mód megnyitásához. A részletek a bal felső sarokban jelennek meg.
 - Ha a célkereszt be van kapcsolva, a PIP kép a célkereszt részleteit mutatja.
 - Ha a célkereszt nincs bekapcsolva, a PIP kép a középső rész részleteit mutatja.
3. Nyomja le a  gombot a PIP megjelenítési típus váltásához. A **bal felső, közép, jobb felső** és **bezárás** opciók választhatók.

Megjegyzés

Ha a **jobb felső** opciót választja PIP típusnak, az OSD funkció le lesz tiltva.




3-3 ábra - Kép-a-képben (PIP) mód beállítása

-
4. Kilépéshez tartsa lenyomva a  gombot.

Ha a digitális nagyítás be van kapcsolva, a PIP nézet is kinagyít. Ha a digitális nagyítás mértéke meghaladja a 4-et, a PIP nézet nem nagyít tovább.

3.9 Digitális nagyítás beállítása


Ezzel a funkcióval kinagyítható a kép.

Nyomja le a  gombot élőkép nézetben. Az élőkép 1 ×, 2 ×, 4 × és 8 × nagyításra állítható.

Megjegyzés











Ez a funkció a különböző kameramodellek függvényében változik.

3.10 OSD beállítása

Az élőkép felületen nyomja le a  gombot az OSD információk megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez.

3.10.1 Idő szinkronizálása





Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  gombot, majd nyomja le a  gombot az órabeállítási felület megnyitásához.
3. Nyomja le a  gombot a rendszeridő beállításához, majd a  és  gombokkal válassza ki a szinkronizálni kívánt dátumot és időt.
4. Nyomja le a  gombot a szinkronizálni kívánt óra, perc, másodperc, év, hónap vagy nap kiválasztásához, majd nyomja le újra a  és  gombokat a számok módosításához.
5. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

4. Fejezet Égés megelőzése

Ezzel a funkcióval a hőcsatorna érzékelőjének égése előzhető meg. Ha bekapcsolja ezt a funkciót, amikor az érzékelő szürkeshálája elér egy bizonyos értéket, a védőpajzs bezár.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont, majd nyomja le a  gombot az égésmegelőzési funkció be- és kikapcsolásához.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.





Megjegyzés

Ha az égésmegelőzési funkció ki van kapcsolva, a bezárult védőpajzsot ki kell nyitni.



5. Fejezet Legmagasabb hőmérséklet azonosítása

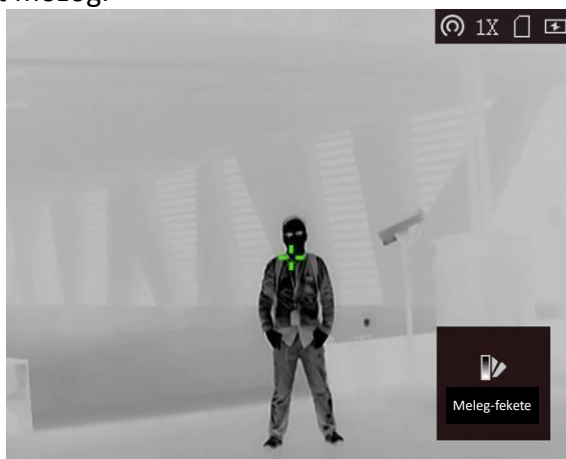
A készülék képes azonosítani a helyszín legmagasabb hőmérsékletű pontját, és megjelölni azt a képernyőn.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont, majd nyomja le a  gombot a legmagasabb hőmérsékletű pont megjelöléséhez.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

Eredmény

Ha a funkció be van kapcsolva, a legmagasabb hőmérsékletű pontban egy  jelenik meg. A  a helyszín változásával együtt mozog.








5-1 ábra Legmagasabb hőmérséklet követése

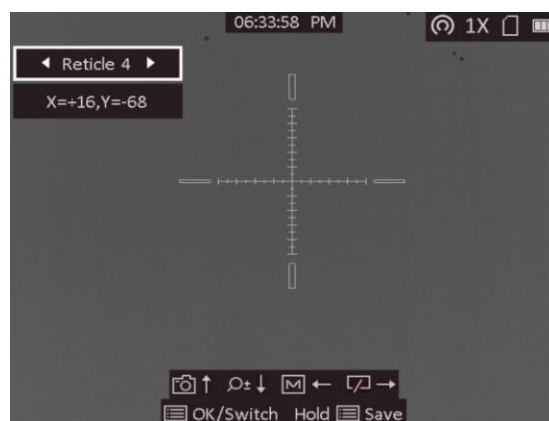
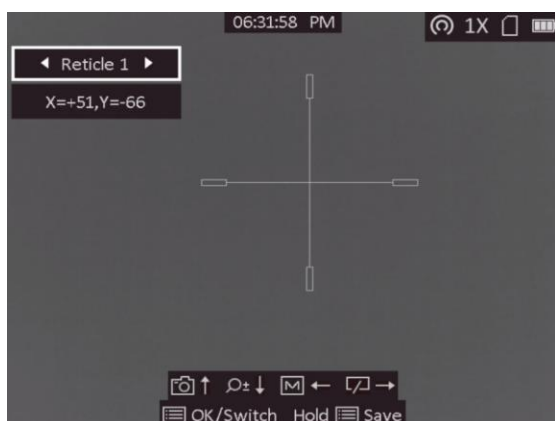
6. Fejezet Célzópont beállítása





6.1 Célkereszt igazítása

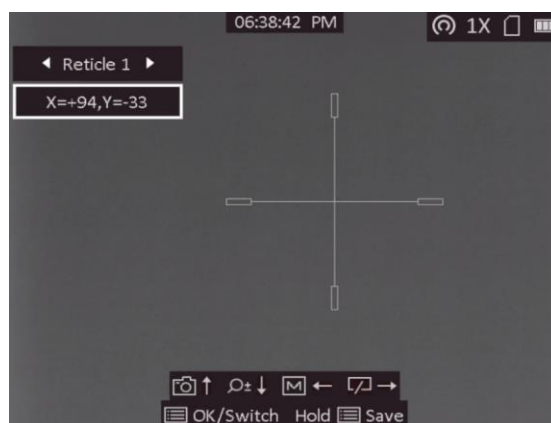
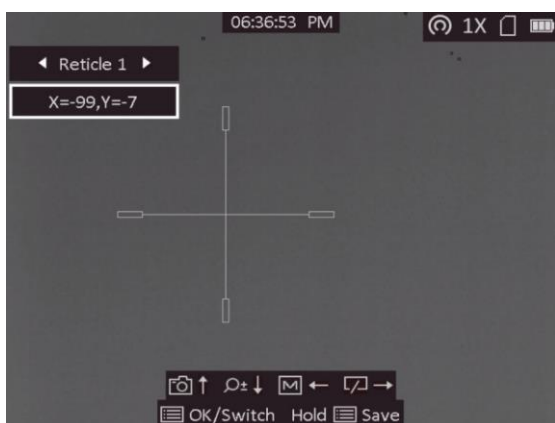
Kapcsolja be a célkeresztet a célpont beméréséhez.


Lépések

1. A megtekintési módban tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont Megjelenik egy célkereszt a képernyő közepén.
3. A  vagy  gombokkal kiválasztható a célkereszt típusa. Nyomja le a  gombot a megerősítéshez.



4. A , ,  és  gombokkal mozgathatja a célkeresztet. A koordináták a célkereszt pillanatnyi pozícióját jelölik.



5. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

- Öt célkereszt közül választhat.
- Ha a PIP funkció be van kapcsolva, a bemért célpont kinagyítható a képernyőre.



6-1

ábra PIP nézet a célkereszt igazításához











6.2 Röppálya igazítása

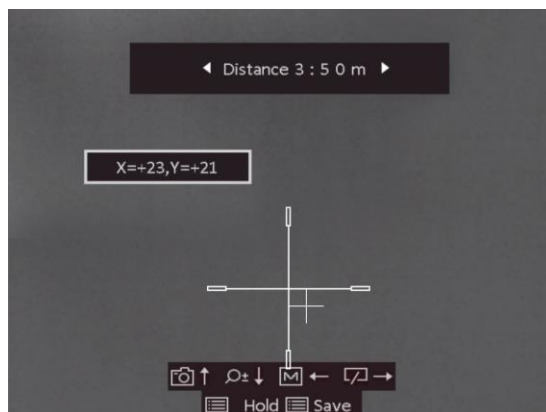
Kapcsolja be a röppálya-igazítási funkciót, hogy pontosan lőhessen a célpontra, megjelölve a nagy célkereszt és a kis célkereszt közötti eltérést.



A kezdés előtt

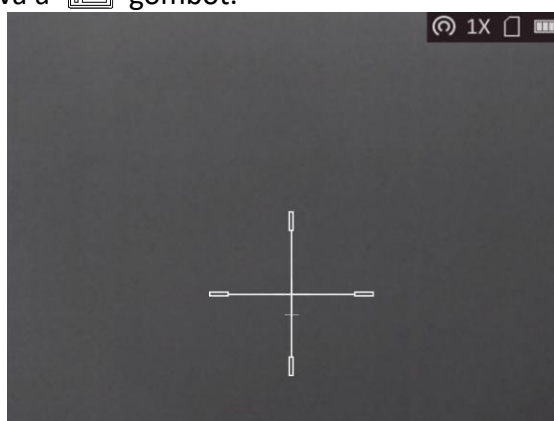
Válassza ki a kívánt célkereszt típust.

Lépések

1. A megtekintési módban tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont Két célkereszt jelenik meg a képernyőn. A nagy kereszt a célkereszt-igazító, a kis kereszt pedig a röppályát igazító kereszt.
3. Állítsa be a távolságot.
 1. Nyomja le a  gombot, majd a  vagy  gombokkal állítsa be a célpont és a készülék közötti távolságot.
 2. Nyomja le a  gombot a távolság beállításának elmentéséhez.
4. Állítsa be a röppálya-igazítási célkereszt helyzetét.
 1. Igazítsa a nagy célkeresztet a célpontra.
 2. Lőjön, és jelölje meg a golyó tényleges becsapódási pontját.
 3. A , ,  vagy  gombokkal vigye a kis kurzort a tényleges becsapódási pont pozíciójához. A kurzor koordinátái megjelennek a képernyőn.



5. Nyomja le a  gombot a következő távolságra való váltáshoz.
6. Ismételte meg a 3. és 4. lépéseket egy további röppálya-igazítási pozíció beállításához.
7. Kilépéshez tartsa lenyomva a  gombot.







6.3 Célkereszt színének beállítása

Ezzel a funkcióval módosíthatja a célkereszt színét a célkereszt-igazítási, a röppálya igazítási, illetve a távolságmérési képernyőkön.

A kezdés előtt

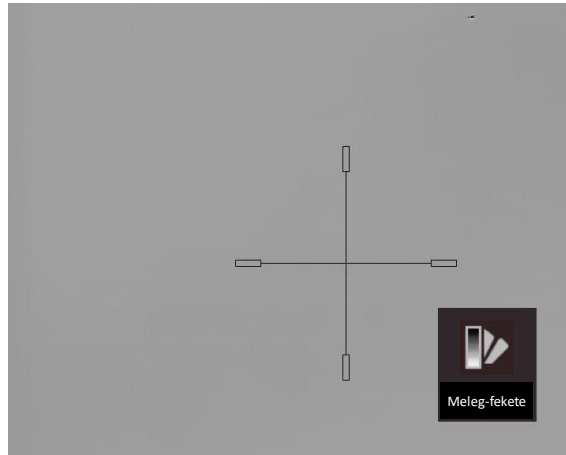
Első lépésként kapcsolja be a célkereszt-igazítási funkciót.

Lépések

1. A megtekintési módban tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont, majd nyomja le a  gombot a célkereszt színének módosításához.
A **fehér**, **zöld** és **piros** opciók közül választhat.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

Meleg-fekete módban, ha fehérre állítja a célkeresztet, a célkereszt automatikusan feketén fog megjelenni.



6-2

ábra Fehér célkereszt meleg-fekete módban






7. Fejezet Távolságmérés

A készülék képes bemérni a célpont és a megfigyelési hely közötti távolságot.

A kezdés előtt

Távolságmérés közben tartsa mozdulatlanul a kezét és testhelyzetét. Ellenkező esetben a mérés pontatlan lehet.



Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  gombot majd nyomja le a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
 - 1) Nyomja le a  vagy  gombokat a célpont kiválasztásához. **Szarvas, farkas, medve** vagy **egyéni** célpontopciók választhatók.
 - 2) Állítsa be a célpont magasságát.



Megjegyzés


A beállítható magasságérték 0,1 és 9,9 között lehet.

- 3) Nyomja le a  gombot a megerősítéshez.
3. Igazítsa a felső jelölés közepét a célpont felső pereméhez. Nyomja le a  gombot.



7-1 ábra A célpont felső peremének beállítása

A célpont felső pereménél villog a kurzor.

4. Igazítsa az alsó jelölés közepét a célpont alsó pereméhez. Nyomja le a  gombot.



7-2

ábra A célpont alsó peremének beállítása

Eredmény


A kép bal felső sarka a távolságmérés eredményét mutatja, illetve a célpont magasságát.



7-3

ábra Távolságmérés eredménye


Megjegyzés

Nyissa meg a távolságmérési felületet, majd nyomja le a  gombot az előző bemért célpont adatainak megtekintéséhez.

8. Fejezet Kép- és videórögzítés

Az élőkép felületről manuálisan rögzíthető videó, illetve kép.

8.1 Kép rögzítése

A fő élőkép felületen nyomja le a  gombot kép rögzítéséhez.




Megjegyzés

Ha a rögzítés sikeres, az élőkép 1 másodpercig lefagy, a képernyőn pedig megjelenik egy üzenet. A képek exportálásához tanulmányozza a **Fájlok exportálása** fejezetet.

8.2 Videó rögzítése


Lépések

1. A fő élőkép felületen tartsa lenyomva a  gombot a rögzítés indításához.



8-1 ábra Rögzítés indítása

A képernyő bal-felső sarkában megjelenik a felvétel időtartama.

2. Nyomja le újra, és tartsa lenyomva a  gombot a rögzítés leállításához.

Következő lépések

A fájlok exportálásához tanulmányozza a **Fájlok exportálása** fejezetet.

8.3 Fájlok exportálása

Ezzel a funkcióval exportálhatók a rögzített képek és videók.

A kezdés előtt

- Kapcsolja ki hotspot funkciót.
- Miután csatlakoztatta a számítógéphez, kapcsolja be a készüléket, és használat előtt hagyja bekapcsolva 10 - 15 másodpercig.
- Mielőtt az eszközt a számítógéphez csatlakoztatja, vegye ki belőle az elemet, különben az eszköz megsérülhet.

Lépések

1. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez egy kábellel.



Megjegyzés

Figyeljen arra, hogy a kábel csatlakoztatása közben a készülék legyen bekapcsolva.

2. Nyissa meg a fájlkezelőt a számítógépen és válassza ki a készülék meghajtóját. A **DCIM** mappában keresse meg az exportálandó, a rögzítési év és hónap alapján elnevezett mappát. Például, egy 2021 júniusában rögzített videót vagy képet a **DCIM → 202106** mappában talál meg.
3. Válassza ki, majd másolja át a kívánt fájlokat a számítógépre.
4. Válassza le a készüléket a számítógépről.





Megjegyzés

- Ha a számítógéphez van csatlakoztatva, a készülék megjeleníti a képeket. A rögzítési, képernyőkép-készítési és hotspot funkciók azonban nem működnek.
 - A számítógéphez történő első csatlakoztatáskor az illesztőprogram automatikusan telepítődik.
-

9. Fejezet Kapcsolat a kliens szoftverrel

Ha a készüléket hotspoton keresztül a T-Vision alkalmazáshoz csatlakoztatja, mobiltelefonról is készíthet képet, rögzíthet videót, illetve beállíthatja a paramétereket is.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a készülékmenü megnyitásához.
2. Nyomja meg a  gombot a hotspot bekapcsolásához.
3. Kapcsolja be a telefon WLAN funkcióját és csatlakozzon a hotspotra.
 - Hotspot neve: HIK-IPTS-sorozatszám
 - Hotspot jelszó: a sorozatszám utolsó 9 számjegye
4. A letöltéshez keresse meg a T-Vision alkalmazást az App Store-ban (iOS rendszer) vagy a Google Play™-en (Android rendszer), vagy a letöltéshez és a telepítéshez olvassa be a QR-kódot.



Android rendszer



iOS rendszer

5. Nyissa meg az alkalmazást, és csatlakoztassa a telefonját a készülékhez. A telefonon megjeleníthető a készülék kezelőfelülete.



Megjegyzés

- Ha a töltöttségi szint 15% alá csökken, a hotspot funkció automatikusan kikapcsol.
 - Ha egymás után többször is hibás jelszót ad meg, a készülék nem fog csatlakozni az alkalmazáshoz. Tanulmányozza a **Készülék visszaállítása** fejezetet a készülék visszaállításához, majd próbáljon újra csatlakozni az alkalmazáshoz.
 - A készüléket aktiválni kell az első használatkor. Aktiválás után jelszót kell módosítani.
-




10. Fejezet CVBS-kimenet

A részletek megjelenítéséhez a készülék képernyője megjeleníthető a kijelzőegységen.

A kezdés előtt

Csatlakoztassa a készüléket a kijelzőegységhez a légicsatlakozó CVBS-dugaszán keresztül.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont, és nyomja meg a  gombot a CVBS bekapcsolásához.



Megjegyzés

A CVBS kábel nem része a termékcsomagnak, kérjük, vásárolja meg külön.

11. Fejezet Nyelvi beállítások




Nyissa meg a készülékmenüt, válassza a  ikont, majd nyomja le a  gombot a készülék nyelvének módosításához.

12. Fejezet Karbantartás

Ez a fejezet többek között a készülékadatok ellenőrzését, a készülék frissítését, az alapértelmezett beállítások visszaállítását mutatja be.

12.1 Készülékadatok megtekintése

Lépések


1. Tartsa lenyomva a  gombot a készülékmenü megnyitásához.
2. Válassza az  ikont, majd nyomja meg a  gombot. Megjelennek a készülékadatok, mint például a verziószám és sorozatszám.

12.2 Készülék frissítése

A kezdés előtt

- Első lépésként, kérjük, szerezze be a frissítési csomagot (beleértve a központi belső vezérlőprogramot és az FPGA belső vezérlőprogramot).
- Figyeljen arra, hogy a hotspot legyen kikapcsolva.
- Mielőtt az eszközt a számítógéphez csatlakoztatja, vegye ki az elemeket.
- Miután csatlakoztatta a számítógéphez, kapcsolja be a készüléket, és használat előtt hagyja bekapcsolva 10 - 15 másodpercig.

Lépések

1. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez kábellel, majd kapcsolja be.
2. Nyissa meg az észlelt meghajtót, másolja ki a frissítési fájlt, és illessze be az eszköz gyökérkönyvtárába.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a készülék újraindításához. A készülék automatikusan telepíti a frissítést. A frissítési folyamat megjelenik a fő felületen.




Megjegyzés

A frissítés közben figyeljen arra, hogy a készülék legyen a számítógéphez csatlakoztatva. Ellenkező esetben a belső vezérlőprogram telepítése megszakadhat, károsodhat a belső vezérlőprogram, stb.

4. Egyenként telepítsen minden egyes belső vezérlőprogramot a fenti lépések ismétlésével.

12.3 Készülék visszaállítása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a készülékmenü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont, majd nyomja meg a  gombot a készülék alapértelmezett beállításainak visszaállításához, a rendszerüzenetnek megfelelően.

13. Fejezet Gyakori kérdések

13.1 Miért nem működik a kijelző?

Ellenőrizze a készülék akkumulátorának töltöttségi szintjét. Próbálja újra bekapcsolni a kijelzőt, miután 5 percig töltötte az akkut.

13.2 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be?

Forgassa el a dioptria állítógombját, amíg éles lesz a kép. Tanulmányozza a Dioptria beállítása fejezetet.

13.3 Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka?

Ellenőrizze a következőket.

- A készülék csatlakoztatva van a számítógéphez? A rögzítés kikapcsolt állapotra van állítva?
- Megtelt a tárhely?
- Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje?

13.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket?

Ellenőrizze a következőket.

- A készülék a mellékelt USB-kábellel van csatlakoztatva a számítógéphez?
- Amennyiben másik USB-kábelt használ, arra figyeljen, hogy ne legyen 1 méternél hosszabb.
- Be van kapcsolva a hotspot funkció? Ha igen, a készülékmenüben kapcsolja ki a hotspot funkciót.

14. Fejezet - Melléklet

14.1 A készülék vezérlő parancsai

Olvassa be az alábbi QR-kódot a készülék általános sorosport-parancsainak lekérdezéséhez. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a parancslista a HIKMICRO hőkamerák leggyakrabban használt sorosport-parancsait tartalmazza.



14.2 A készülék kommunikációs mátrixa

Olvassa be az alábbi QR-kódot az eszköz kommunikációs mátrixának lekérdezéséhez. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a mátrix a HIKMICRO hőkamerák valamennyi kommunikációs portját tartalmazza.





HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor



Instagram: hikmicro_outdoor



YouTube: HIKMICRO



LinkedIn: HIKMICRO