HIKMICRO

Felhasználói kézikönyv

Hőkamera céltávcső

STELLAR 4.0 SOROZAT

V6.3.0 202610

Kapcsolatfelvétel

TARTALOM

1 Áttekintés 1
1.1 Fő funkció 1
1.2 Külső megjelenés 1
2 Előkészítés 5
2.1 Kábelek csatlakoztatása 5
2.2 Akkumulátor-beszerelés 5
2.2.1 Útmutató az akkumulátorhoz 5
2.2.2 Az akkumulátor beszerelése 5
2.3 Az eszköz felszerelése 6
2.3.1 Sínre szerelt modell telepítése 6
2.3.2 Gyors felszerelés rögzítőgyűrűs modellhez 8
2.3.3 Hagyományos felszerelés rögzítőgyűrűs modellhez 9
2.4 Bekapcsolás/Kikapcsolás 11
2.5 Automatikus képernyő-kikapcsolás 12
2.6 Menü leírása 13
2.7 Alkalmazás csatlakoztatása 13
2.8 Firmware állapota 15
2.8.1 Firmware állapotának ellenőrzése 15
2.8.2 Eszköz frissítése 15
2.9 Nullázás (Áttekintés) 16
3 Képbeállítások 18
3.1 Dioptria beállítása 18
3.2 Fókusz beállítása 18
3.3 Fényerő beállítása 19
3.4 Kontraszt beállítása 19
3.5 Színtónus beállítása 19
3.6 Élesség beállítása 21
3.7 Paletták beállítása 22
3.7.1 Egyénileg beállított színüzemmód 22
3.7.2 Színü.m.váltás 23
3.8 Digitális zoom beállítása 26
3.9 Homogénmező-korrekció (FFC) 26
3.10 Hibás képpontok kijavítása 26
3.11 Kép-a-képben (PIP) mód beállítása 27
3.12 Skálaosztás beállítása 28
4 Nullázás 30
4.1 Célkereszt mód beállítása 30
4.2 Válassza a Nullázó profilok opciót 30
4.3 Célkereszt beállítása 31
4.4 Célkereszt igazítása 33

4.4.1 Célkereszt igazítása a készüléken 33
4.4.2 Célkereszt igazítása a HIKMICRO Sight használatával 35
4.5 Ballisztikai számítás vadászathoz 37
5 Távolságmérés 39
6 Általános beállítások 42
6.1 OSD beállítása 42
6.1.1 Egyszerű felvételi mód beállítása 42
6.2 Márkaembléma beállítása 42
6.3 Égésmegelőzés 43
6.4 Rögzítés és videó 44
6.4.1 Képrögzítés 44
6.4.2 Hang beállítása 44
6.4.3 Videórögzítés 44
6.4.4 Előzetes videófelvétel 45
6.4.5 Helyi album 45
6.5 Fájlok exportálása 46
6.5.1 Fájlok exportálása a HIKMICRO Sight alkalmazással 46
6.5.2 Fájlok exportálása számítógép segítségével 48
6.6 Irány megjelenítése 48
6.6.1 Iránytű bekapcsolása 49
6.6.2 Iránytű beállítása 49
6.6.3 Mágneses elhajlás kompenzációja 50
6.7 Földrajzi hely megjelenítése 51
7 Rendszerbeállítások 53
7.1 Dátum beállítása 53
7.2 Idő szinkronizálása 53
7.3 Nyelv beállítása 53
7.4 Mértékegység beállítása 54
7.5 Eszköz képernyőjének tükrözése számítógépre 54
7.6 Képernyőzár jelszavának beállítása 55
7.6.1 Jelszó engedélyezése 55
7.6.2 Jelszó módosítása 55
7.7 Eszközinformációk megtekintése 56
7.7.1 Belépés az egyszerű menü módba 56
7.8 Eszköz visszaállítása 56
7.9 Eszköz visszaállítása 57
8 Gyakran ismételt kérdések 58
8.1 Miért nem működik a kijelző? 58
8.2 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be? 58
8.3 Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka? 58
8.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket? 58

1 Áttekintés

A HIKMICRO STELLAR 4.0 hőképalkotós céltávcsövet úgy tervezték, hogy kihívást jelentő körülmények között is tiszta és megbízható megfigyelést biztosítson. A legfeljebb 1280 × 1024-es felbontású érzékelővel, <12 mK NETD-értékkel és 75 mm-es objektívvel részletgazdag hőképeket biztosít a célok magabiztos azonosításához. A 3,0× / 3,5× alapnagyítás és a beépített LRF praktikus és intuitív megfigyelési, illetve távolságmérési élményt biztosít. A kifinomult kezelőszervek és a sínre szerelhetőség pedig még gördülékenyebb és megbízhatóbb használatot tesznek lehetővé.

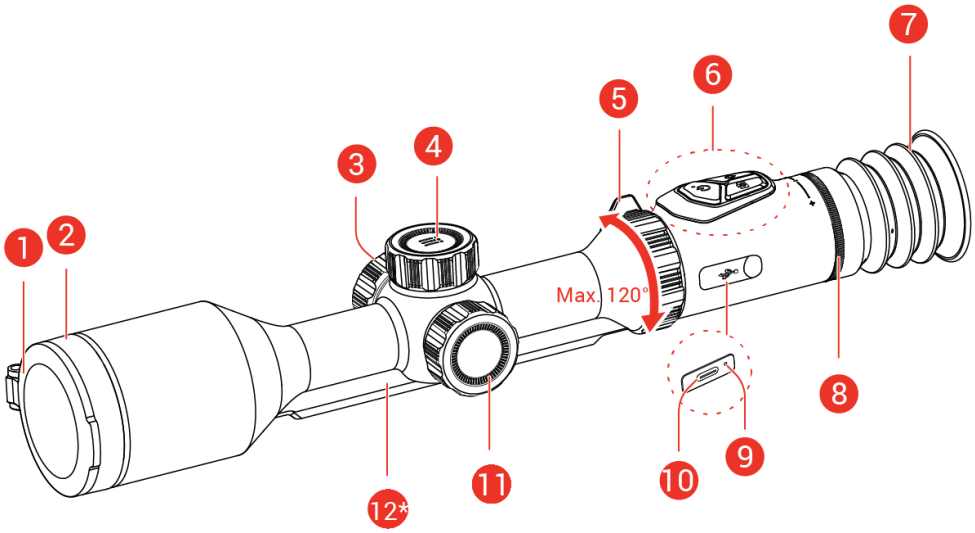
1.1 Fő funkció

- **Profi kép 4.0**: Az Image Pro 4.0 képalkotó algoritmussal ellátott STELLAR 4.0 az állatok jellemzőinek minimális részleteit és a réteges hátteret kevesebb zajjal biztosítja.
- **Intelligens zoom**: Az intelligens zoom továbbfejlesztett AI-algoritmusokat használ a képtisztaság és a finom részletek nagyítás közbeni javítására, emellett simább, folyékonyabb zoomátmeneteket biztosít. Az értelemszerű hátsó nagyítású kialakítással kombinálva a zoomolás természetes és gördülékeny.
- **HSIS (HIKMICRO zár nélküli képrendszer)**: A zár nélküli technológia a STELLAR 4.0 összes modelljében megtalálható. Ez kiküszöböli az időszakos kalibrációs szünetek szükségességét, biztosítva a megszakítás nélküli fókuszt a terepen.
- **Egyszerű menü:** Az Egyszerű menü csökkenti a felesleges beállításokat, és a könnyebb kezelhetőség érdekében csak a fő funkciókat tartja meg.

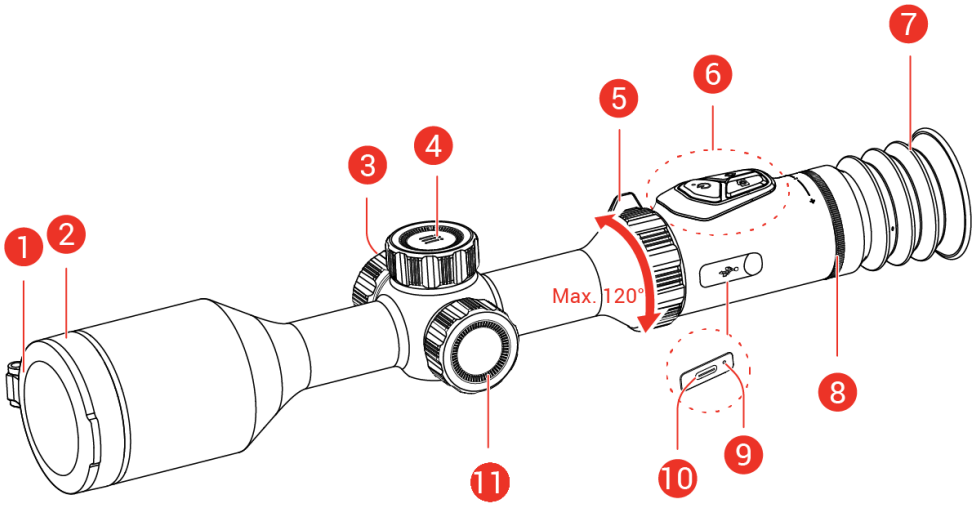
1.2 Külső megjelenés

Megjegyzés

- A külső megjelenés a különböző modellek függvényében változhat. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.
- A jelen felhasználói kézikönyvben található képek csak illusztrációul szolgálnak. A tényleges termék ettől eltérhet.



1-1. ábra: Sínre szerelt modell külső megjelenése



1-2. ábra: Rögzítőgyűrűs modell külső megjelenése

1-1. táblázat: Komponensek leírása

Szám	Részegység	Leírás
1	Lencsevédő	A lencse védelmére szolgál.
2	Hőérzékelő lencse	Hőképalkotáshoz.
	Lézeres távolságmérő	LRF-modul az objektíven A céltávolság lézeres bemérésére szolgál. ** Az LRF modul a különböző eszközmodellek miatt eltérő lehet.*
3	Akkumulátortartó rekesz	Ide helyezhető be az akkumulátor.
4	Forgógomb	A funkciók és paraméterek kiválasztásához
5	Digitális zoomgyűrű	A digitális nagyítás mértéke elforgatással állítható.

Szám	Részegység	Leírás
6	Gombok	A funkciók és paraméterek beállításához.
7	Kereső	A célpont megtekintésére szolgáló, a szemhez legközelebb található rész.
8	Dioptriaállító gyűrű	A dioptria beállítására szolgál.
9	Töltésjelző	A készülék töltési állapotát mutatja. ● Villogó vörös és zöld: Hiba történt. ● Folyamatos piros: Töltés folyamatban. ● Folyamatos zöld: Teljesen feltöltve.
10	C-típusú csatlakozó	Áramforráshoz való csatlakozás vagy adatátvitel C-típusú kábellel.
11	Fókuszkerék	Itt állíthatja be a fókuszt, hogy a kép éles legyen.
12	Sín *(Sínre szerelt modell)*	Az eszköz felszerelése a gyorskioldós nyeregtalppal.

A gomb leírása

1-2. táblázat: A gomb leírása

Ikon	Vezérlőgomb	Funkció
	Indítógomb	● Nyomja le: Készenléti mód/Készülék ébresztése. ● Tartsa lenyomva: Be-/kikapcsoló gomb.
	Rögzítés gomb	● Nyomja le: Pillanatképek rögzítése. ● Tartsa lenyomva: Videórögzítés indítása/leállítása.
	Lézer billentyű	● Nyomja le: Lézeres távolságmérés bekapcsolása. ● Nyomja meg kétszer: Lézeres távolságmérés kikapcsolása. ● Tartsa lenyomva: A kijelző egyenetlenségének korrigálása (Flat Field Calibration, FFC).
	Forgógomb	Nem menüalapú üzemmód: ● Nyomja le: Palettaváltás. ● Tartsa lenyomva: Nyissa meg a menüt. Menüalapú üzemmód: ● Nyomja le: Paraméterek megerősítése/beállítása.

		● Tartsa lenyomva: Mentés és kilépés a menüből. ● Forgatás: Felfelé/lefelé mozgatás.
+	Rögzítés + Lézer	Tartsa lenyomva a forgógomb reteszeléséhez/feloldásához.

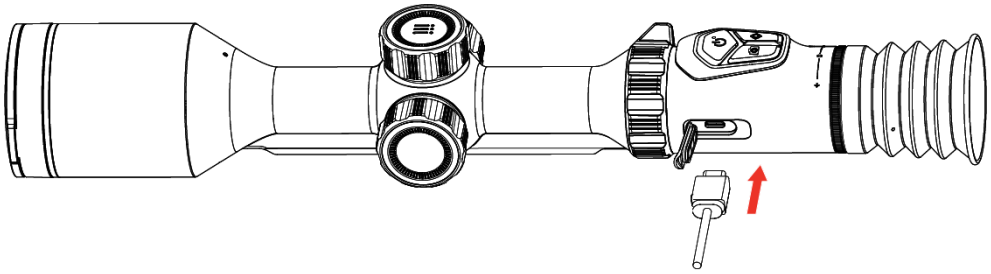
Megjegyzés

- Ha a készülék be van kapcsolva, a működésjelző folyamatos piros fénnyel világít.
- Forgassa el a digitális zoomgyűrűt 120°-ig. Ne erőltesse a pozíciókorláton túl, mert ez a készülék károsodását okozhatja.
- Amikor az automatikus képernyő-kikapcsolás engedélyezve van, ha megnyomja a gombot, hogy észenléti módba lépjen, döntéssel vagy forgatással is felébreszthető az eszközt. A működés részletes leírását lásd: ***Automatikus képernyő-kikapcsolás***.
- Ha a forgógomb zárolva van/fel van oldva, megjelenik az / ikon.
- Amikor a forgógomb zárolva van, a menügomb és a forgógomb nem érhető el.

2 Előkészítés

2.1 Kábelek csatlakoztatása

A bekapcsoláshoz csatlakoztassa az eszközt az adapterhez C típusú USB-kábellel. Fájlok exportálása céljából csatlakoztassa az eszközt a számítógépre.



2-1. ábra: Kábelek csatlakoztatása

Megjegyzés

- Az első használat előtt töltse a készüléket több mint 6,5 órán át.
- A C típusú kábellel csak a beépített akkumulátor tölthető. A külső akkumulátor töltéséhez használja az akkumulátortöltőt.
- Az áramellátásnál először a külső akkumulátor kap prioritást, majd a beépített akkumulátor következik.
- A → az akkumulátorikon tetején/ a képernyőn azt jelenti, hogy az eszközt jelenleg a beépített akkumulátor/külső akkumulátor látja el árammal.

2.2 Akkumulátor-beszerelés

2.2.1 Útmutató az akkumulátorhoz

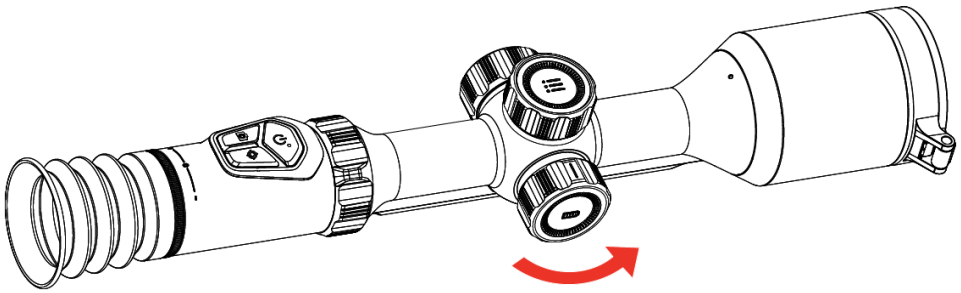
- Ha az eszközt hosszabb ideig nem használja, távolítsa el a külső elemet az eszközből.
- A készülék 18650-es típusú, külső, újratölthető akkumulátorral működik, amelynek mérete 19 mm × 70 mm. Az akkumulátor névleges feszültsége 3,6 V, a kapacitása pedig 3200 mAh.
- A beépített akkumulátor típusa újratölthető lítium-ion akkumulátor, amelynek mérete 23 mm × 67 mm. A névleges feszültség 3,6 V, a kapacitás pedig 3350 mAh.

2.2.2 Az akkumulátor beszerelése

Akkumulátor behelyezése az akkumulátortartó rekeszbe.

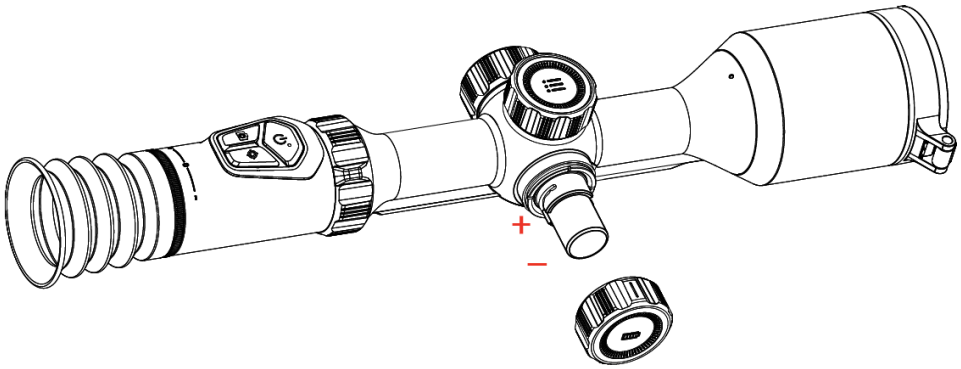
Lépések

1. A meglazításhoz fordítsa el az akkumulátorfedelet óramutató járásával ellentétesen.



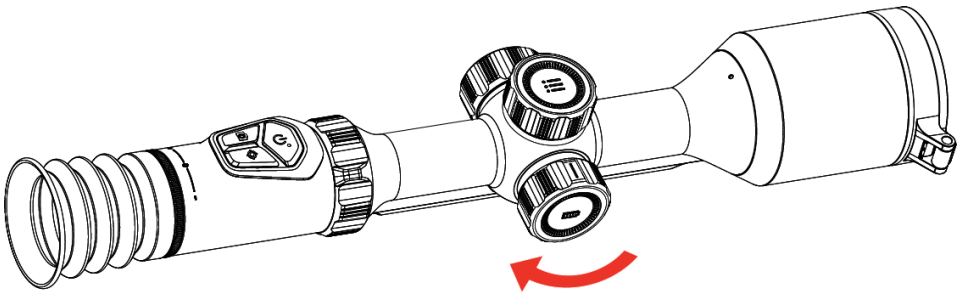
2-2. ábra: A fedél meglazítása

2. Helyezze be az akkumulátorokat az akkumulátortartó rekeszbe a pozitív jelzéssel befele.



2-3. ábra: Akkumulátor behelyezése

3. A rögzítéshez fordítsa el az akkumulátorfedelet az óramutató járásával megegyező irányba.



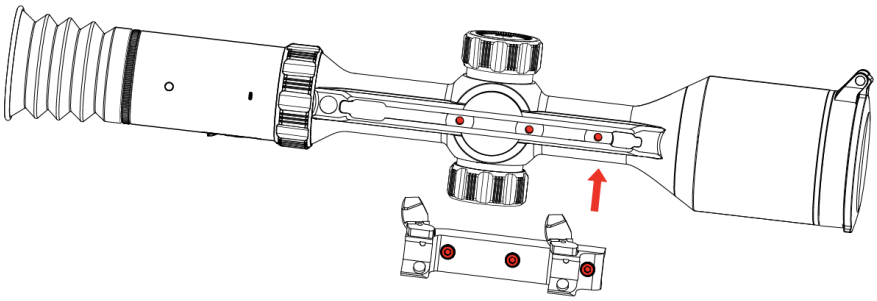
2-4. ábra: A fedél meghúzása

2.3 Az eszköz felszerelése

2.3.1 Sínre szerelt modell telepítése

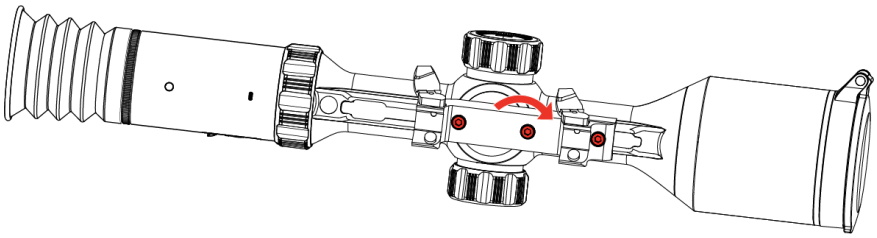
Lépések:

1. Helyezzen három csúszóanyát a sínbe, majd rögzítse a gyorskioldós nyeregtalpat a sínhez. Igazítsa a három csúszóanyát a gyorskioldós nyeregtalp furataihoz.



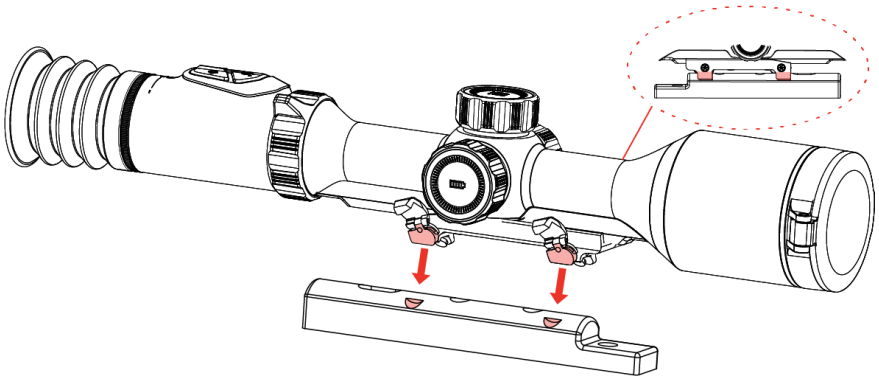
2-5. ábra: Igazítsa az anyákat a lyukakhoz

2. Rögzítse a gyorskioldós nyeregtalpat a sínhez úgy, hogy a furatokon keresztül csavarokat húz meg.



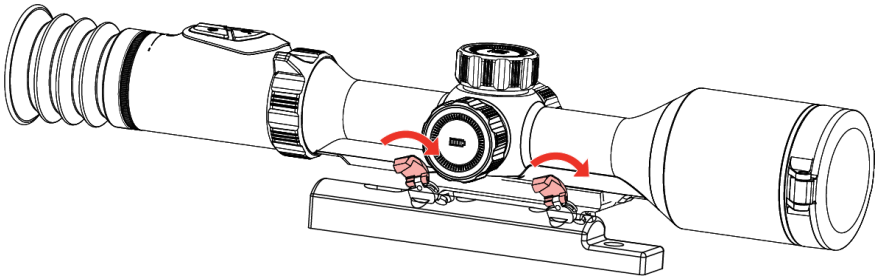
2-6. ábra: Húzza meg a csavarokat

3. Helyezze a gyorskioldós nyeregtalpat a csövön található négy mélyedésbe.



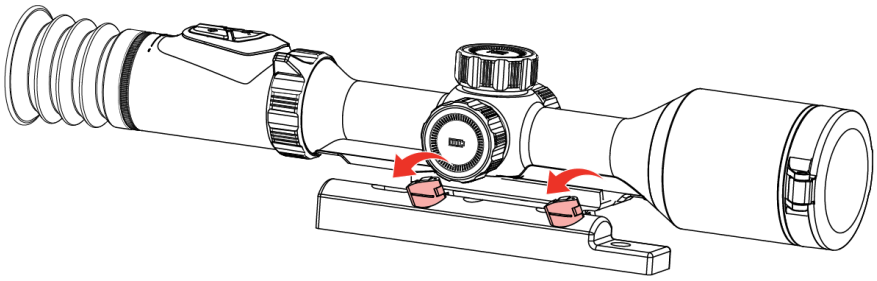
2-7. ábra: Helyezze fel a nyeregtalpat

4. Forgassa el mindkét reteszelőkart, amíg a mélyedésekbe nem illeszkednek.



2-8. ábra: Forgassa el a karokat

5. Reteszelje a karokat, hogy biztonságosan rögzítse az eszközt a csőhöz.

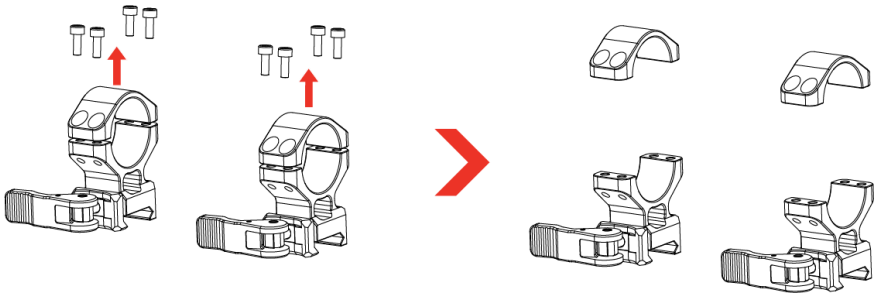


2-9. ábra: Zárja le a karokat

2.3.2 Gyors felszerelés rögzítőgyűrűs modellhez

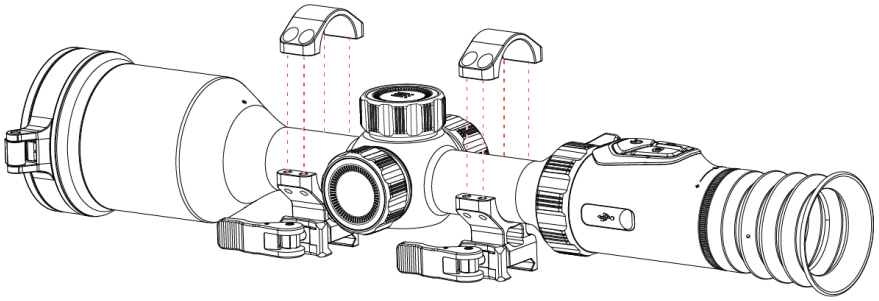
Lépések

1. Csavarozza le a gyűrű tetejét egy imbuszkulccsal.



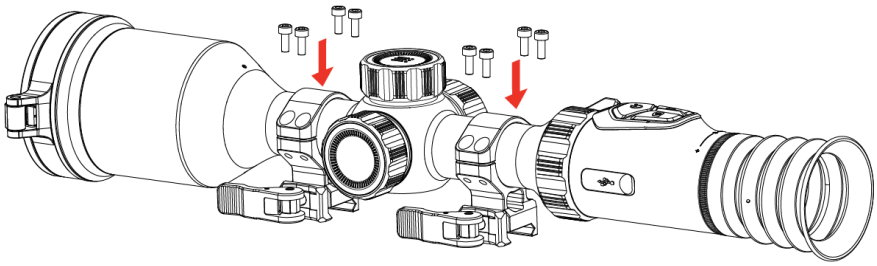
2-10. ábra: A gyűrű tetejének lecsavarozása

2. Helyezze az eszközt a gyűrű alsó felébe, és a felső lyukakat igazítsa az alsó lyukakhoz.



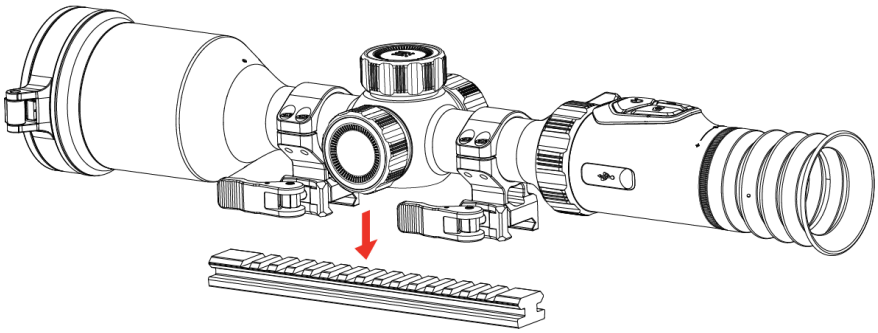
2-11. ábra: Helyezze be a készüléket a gyűrűbe

3. Helyezze be, és húzza meg a csavarokat.



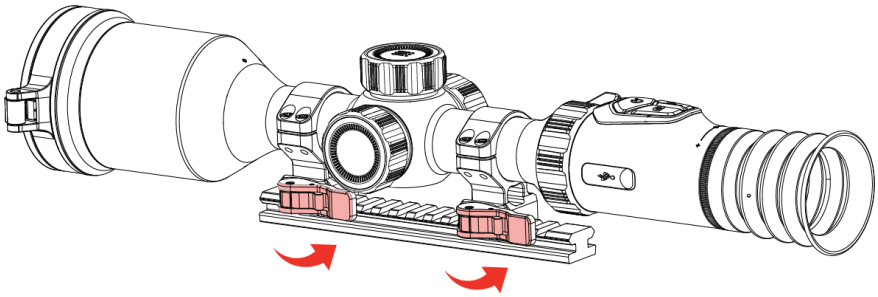
2-12. ábra: Húzza meg a csavarokat

4. Rögzítse a talpat a sínhez.



2-13. ábra: Rögzítse a talpat a sínhez

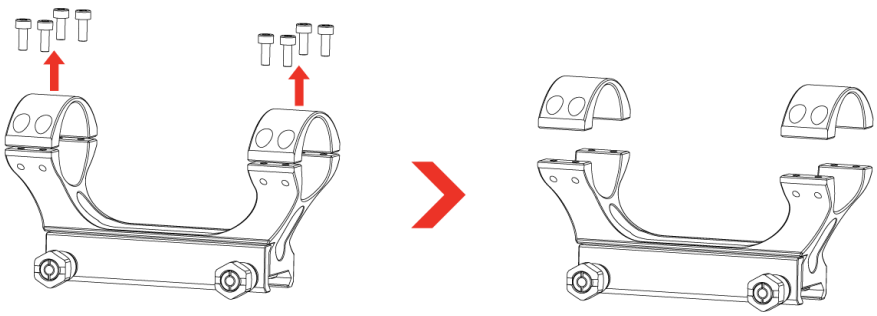
5. Reteszelje a karokat befelé ütközésig. Ügyeljen rá, hogy az eszköz vízszintes legyen.



2-14. ábra: Zárja le a karokat

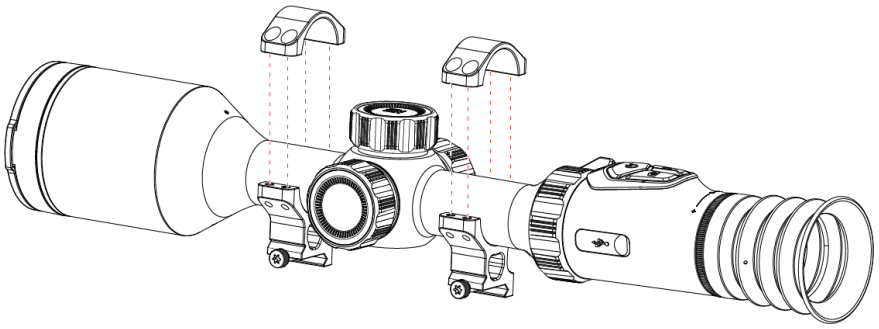
2.3.3 Hagyományos felszerelés rögzítőgyűrűs modellhez

1. Csavarozza le a gyűrű tetejét egy imbuszkulccsal.



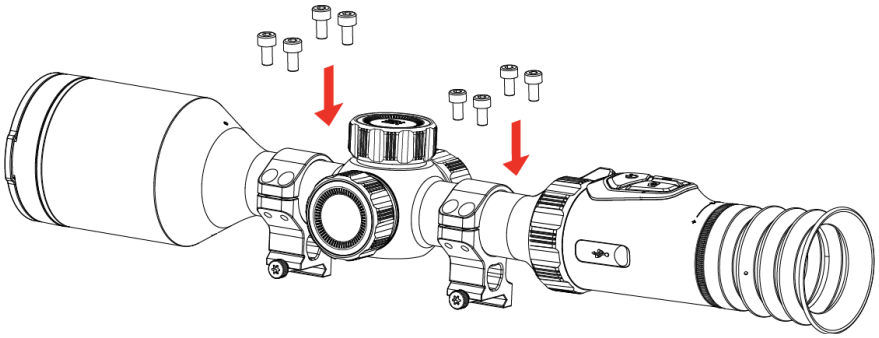
2-15. ábra: A gyűrű tetejének lecsavarozása

2. Helyezze az eszközt a gyűrű alsó felébe, és a felső lyukakat igazítsa az alsó lyukakhoz.



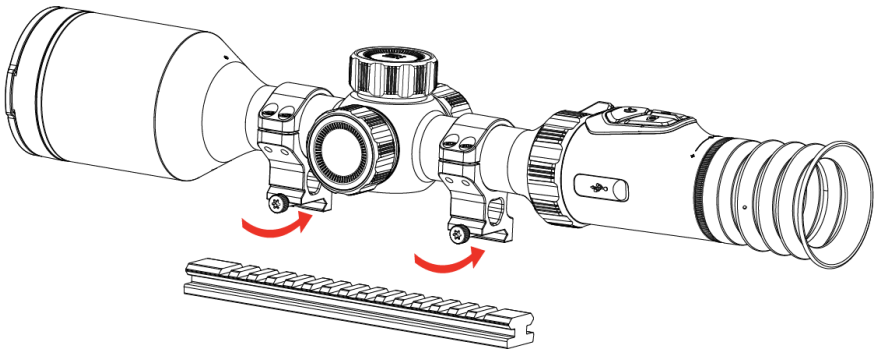
2-16. ábra: Helyezze be a készüléket a gyűrűbe

3. Helyezze be, és húzza meg a csavarokat.



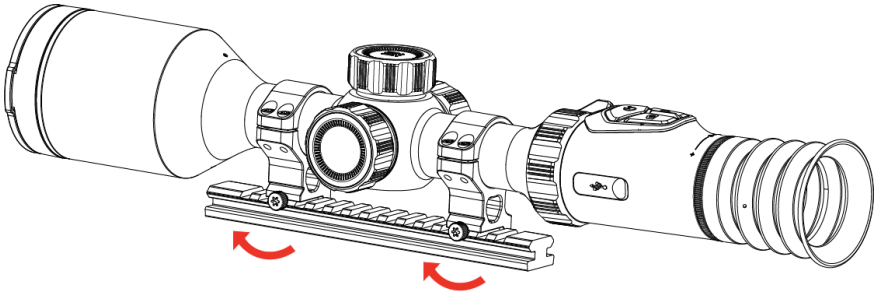
2-17. ábra: Húzza meg a csavarokat

4. Lazítsa meg a gyűrű alsó felén található csavarokat.



2-18. ábra: A csavarok meglazítása

5. Rögzítse a gyűrű alsó felét a sínhez, és húzza meg a csavarokat a gyűrűn. Ügyeljen rá, hogy az eszköz vízszintes legyen.



2-19. ábra: Húzza meg a csavarokat

Megjegyzés

- A gyűrűt külön kell megvásárolni. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.
- A gyűrűs rögzítőcsavarok meghúzásához javasolt nyomatékérték 1,2–1,5 Nm; ez az érték a tényleges körülmények és a gyakorlati tapasztalatok alapján módosítható.
- A távcsővédő matrica a készülék felületének védelmére használható.
- Pihementes törlőkendővel tisztítsa meg a készüléktalpat és a sínt.

2.4 Bekapcsolás/Kikapcsolás

Bekapcsolás

Ha az eszköz hálózati adapterhez van csatlakoztatva, vagy az akkumulátortöltés elegendő, tartsa lenyomva a gombot az eszköz bekapcsolásához.

Kikapcsolás

Ha az eszköz be van kapcsolva, tartsa lenyomva a gombot a kikapcsoláshoz.

Megjegyzés

- A készülék kikapcsolásakor megjelenik egy kikapcsolási visszaszámlálás. A visszaszámlálás megszakításához, és ezáltal a kikapcsolás érvénytelenítéséhez, nyomjon meg bármilyen gombot.
- Az alacsony akkufeszültség miatti automatikus kikapcsolás nem érvényteleníthető.

Automatikus kikapcsolás

Beállítható a készülék automatikus kikapcsolási ideje.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre.
3. Forgassa el a forgógombot a kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A forgógomb elforgatásával válassza ki az automatikus kikapcsolási időt, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

- Az akkumulátor állapotát az akkumulátor ikon mutatja. Az ikon azt jelzi, hogy az akkumulátor teljesen fel van töltve, az / ikon azt jelzi, hogy az akkumulátor töltöttségi szinte alacsony, az ikon azt jelzi, hogy az akkumulátor töltése rendellenes, az / ikon pedig azt, hogy az akkumulátor nincs telepítve vagy lemerült.
- Ha az Alacsony töltöttségi szint üzenet megjelenik, töltse fel az akkumulátort.
- Az automatikus kikapcsolás csak akkor lép életbe, ha a készülék nem üzemel vagy nem kapcsolódik a HIKMICRO Sight apphoz.
- Az automatikus kikapcsolás visszaszámlálása újrakezdődik, ha a készülék visszatér a készenléti üzemmódba, vagy ha újraindítja a készüléket.

2.5 Automatikus képernyő-kikapcsolás

Az Automatikus képernyő-kikapcsolás funkció elsötétíti a képernyőt, hogy energiát takarítson meg és növelje az akkumulátor üzemidejét.

Lépések

1. Automatikus képernyő-kikapcsolás engedélyezése.
   1) Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
   2) Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.

3) Nyomja meg a forgógombot a képernyő automatikus kikapcsolásának engedélyezéséhez.
4) Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

2. Az eszköz a kijelző bekapcsolásakor a következő műveletek valamelyike során készenléti módba lép:
   - Döntse lefelé a készüléket több mint 70°-kal.
   - Forgassa el a készüléket vízszintesen több mint 45°-kal.
   - Hagyja nyugalomban a készüléket, és ne mozdítsa meg 5 percig.
3. Az eszközt a következő műveletek valamelyikével ébresztheti fel, ha a kijelző ki van kapcsolva:
   - Döntse lefelé a készüléket 0–60°-kal, vagy döntse felfelé.
   - Forgassa el a készüléket vízszintesen 0–40°-kal.
   - Nyomja meg a gombot a készülék felébresztéséhez.

2.6 Menü leírása

Az élőképes felületen tartsa lenyomva a forgógombot a főmenü megjelenítéséhez.



2-20. ábra: Eszköz menü

2.7 Alkalmazás csatlakoztatása

Ha a készüléket hotspoton keresztül a HIKMICRO Sight alkalmazáshoz csatlakoztatja, mobiltelefonról is készíthet képet, rögzíthet videót, illetve beállíthatja a paramétereket is.

A kezdés előtt

Ellenőrizze, hogy a **Távoli hozzáférés** engedélyezve van-e az eszközön. Tartsa lenyomva a görgőt a menü megnyitásához, majd válassza a **Speciális beállítások >Távoli hozzáférés menüpontot**.

Lépések

1. A letöltéshez keresse meg a HIKMICRO Sight alkalmazást az App Store-ban (iOS rendszer) vagy a Google Play™-en (Android rendszer), vagy olvassa be a QR-kódot a letöltéséhez és telepítéséhez.

   Android rendszer iOS rendszer

2. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
3. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
4. Nyomja meg a forgógombot a beállítások megnyitásához.
5. Forgassa el a forgógombot a **Hotspot_5G** vagy a **Hotspot_2.4G** kiválasztásához. Ezt követően az 5 GHz-es vagy a 2,4 GHz-es hotspot engedélyezve lesz.
   - Használjon 2,4 GHz-et, ha az okostelefonja nem támogatja az 5 GHz-et.
   - 5 GHz ajánlott az 5 m-en belüli kis hatótávolságú forgatókönyvek esetében, például ha a járműre szerelik fel az eszközt. Máskülönben használjon 2,4 GHz-et.
6. Kapcsolja be a telefon WLAN funkcióját és csatlakozzon a hotspotra.
   - Hotspot neve: HIKMICRO_sorozatszám
   - Hotspot-jelszó: Lépjen a **Hotspot** menüpontba a jelszó ellenőrzéséhez.
7. A telefon és az eszköz csatlakoztatásához nyissa meg az alkalmazást, és erősítse meg az eszközön megadott csatlakozási PIN-kódot. A telefonon megjeleníthető a készülék kezelőfelülete.

Megjegyzés

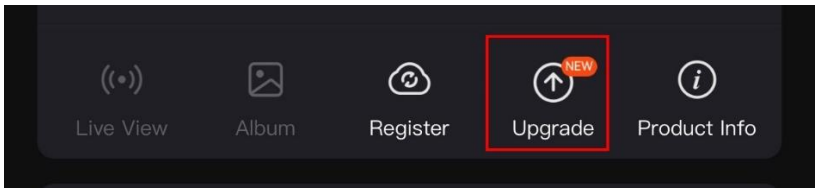
- Ha az eszköz csatlakozik a telefonjához, a HIKMICRO Sight alkalmazáson keresztül módosíthatja a hotspot jelszavát.
- A hotspot kikapcsol, ha több mint 10 percig nincs kapcsolat.
- A hotspot jelszava az eszköz alaphelyzetbe állításakor frissül (lásd: ***Eszköz visszaállítása***). Ebben az esetben újra kell csatlakoznia az eszköz hotspotjához.

2.8 Firmware állapota

2.8.1 Firmware állapotának ellenőrzése

Lépések

1. Nyissa meg a HIKMICRO Sight alkalmazást és csatlakoztassa a készüléket az alkalmazáshoz.
2. Ellenőrizze, hogy van-e frissítési felszólítás a készülék kezelőfelületén. Amennyiben nincs frissítési felszólítás, a legfrissebb firmware-verzió van telepítve. Ellenkező esetben a telepített firmware-verzió nem a legfrissebb.



2-21. ábra: Firmware állapotának ellenőrzése

3. (Opcionális) Frissítse a készüléket, ha nem a legfrissebb firmware-verzió van telepítve. Lásd ***Eszköz frissítése***.

2.8.2 Eszköz frissítése

Eszköz frissítése a HIKMICRO Sight alkalmazásban

Lépések

1. Nyissa meg a HIKMICRO Sight alkalmazást és csatlakoztassa a készüléket az alkalmazáshoz.
2. Érintse meg a frissítési felszólítást a firmware frissítési felületére történő belépéshez.
3. Koppintson a **Frissítés** gombra a frissítés megkezdéséhez.

Megjegyzés

A frissítési folyamat változhat az alkalmazás-frissítések függvényében. A valós alkalmazás-verziót tekintse vonatkozási alapnak.

Eszköz frissítése PC-n keresztül

A kezdés előtt

Kérjük, előbb szerezze be a frissítési csomagot.

Lépések

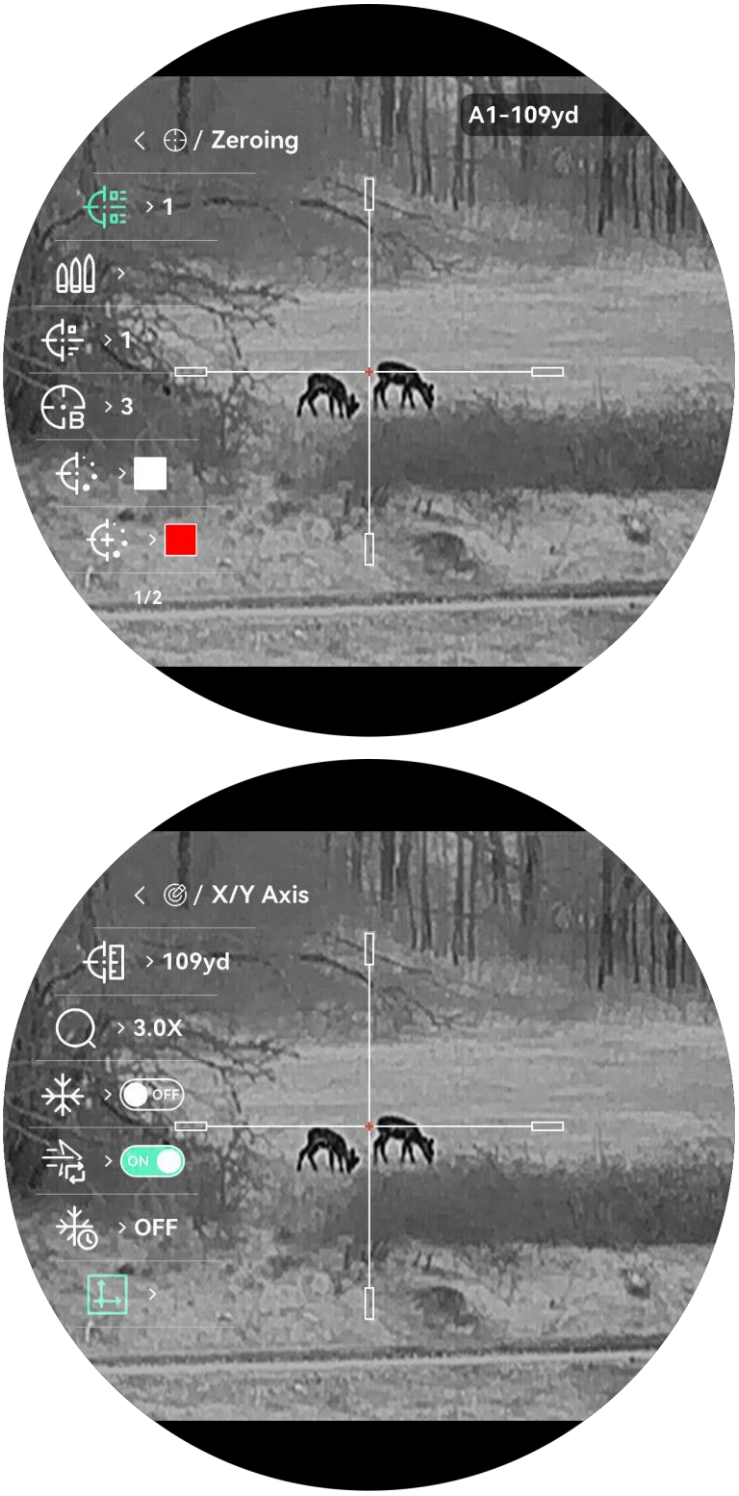
1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a konfiguráció megnyitásához.
4. Az **USB flash meghajtó** kiválasztásához forgassa a forgógombot.
5. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez a C-típusú kábellel.
6. Nyissa meg az észlelt meghajtót, másolja ki a frissítési fájlt, és illessze be az eszköz gyökérkönyvtárába.
7. Válassza le az eszközt a számítógépről.
8. Indítsa újra a készüléket, ekkor a készülék automatikusan telepíti a frissítést. A frissítési folyamat megjelenik a fő felületen.

Figyelmeztetés

A frissítőcsomag átvitele során figyeljen arra, hogy a készülék csatlakozzon a számítógéphez. Ellenkező esetben a belső vezérlőprogram telepítése megszakadhat, károsodhat a belső vezérlőprogram, stb.

2.9 Nullázás (Áttekintés)

A célpont helyzetének behatárolásához Bekapcsolhatja a célkeresztet. A Kimerevítés és a Nagyítás funkció segít pontosabban beállítani a célkeresztet. A részletes útmutató itt található: ***Nullázás***.



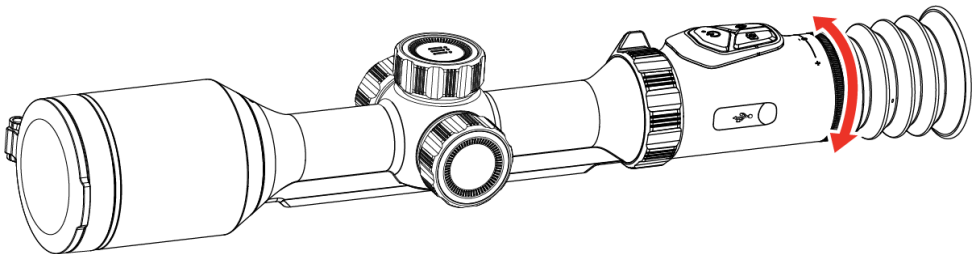
2-22. ábra: Nullázás

3 Képbeállítások

3.1 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 dioptria állítógombját, amíg éles lesz az OSD információ vagy kép.



3-1. ábra: Dioptria beállítása

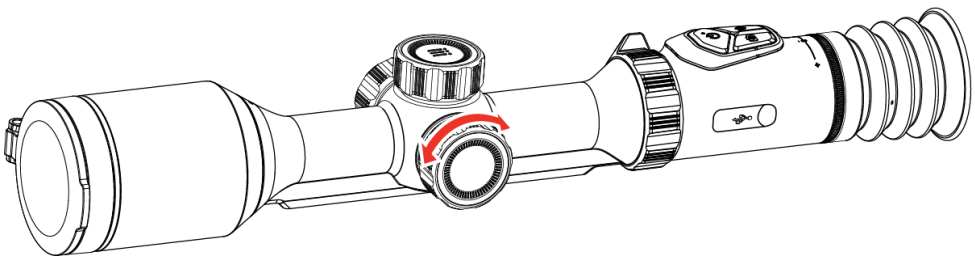
Megjegyzés

A dioptria beállítása NE érjen a lencse felületéhez.

3.2 Fókusz beállítása

Lépések

1. Kapcsolja be az eszközt.
2. Tartsa meg a készüléket, figyelve arra, hogy a nézőke fedje a szemét.
3. Forgassa el a fókusz forgógombját, amíg éles nem lesz a kép.



3-2. ábra: Fókusz beállítása

Megjegyzés

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

3.3 Fényerő beállítása

A kijelző fényereje a menüben állítható be.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a megerősítéshez.
3. Forgassa el a forgógombot a fényerőbeállítás-üzemmódba váltásához. **Automatikus** és **Manuális** beállítás közül lehet választani.
   - **Automatikus**: Automatikusan állítja be a fényerőt a környezeti fényerőhöz viszonyítva.
   - **Manuális**: A fényerő manuális beállítása. A fényerő beállításához nyomja meg a tárcsát, majd forgassa el.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

3.4 Kontraszt beállítása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot a kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a megerősítéshez.
3. A forgógombot forgatva állítsa be a kontrasztot.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

3.5 Színtónus beállítása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.

2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, forgassa el a forgógombot a kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez.
3. A forgógombot forgatva válassza ki a Színtónust. **Meleg** vagy **hideg** választható.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.



3-3. ábra: Meleg színtónus



3-4. ábra: Hideg tónus

3.6 Élesség beállítása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, forgassa el a forgógombot a kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez.
3. A forgógomb forgatásával állítsaa beállítások mentéséhez és a kilépéshez. be az élességet.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.



3-5. ábra: Élesség: 1



3-6. ábra: Élesség: 5

3.7 Paletták beállítása

Különböző palettákat választhat, hogy ugyanazt a helyszínt különböző képhatásokkal jelenítsen meg.

3.7.1 Egyénileg beállított színüzemmód

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, forgassa el a forgógombot a kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez.
3. Válassza ki a szükséges palettákat a forgógomb elforgatásával, majd a forgógomb megnyomásával aktiválja azokat.

Megjegyzés

Legalább egy palettát aktiválnia kell.

4. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

3.7.2 Színü.m.váltás

Nyomja le a forgógombot az élőkép felületen a kijelölt paletták váltásához.

Meleg-fehér

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



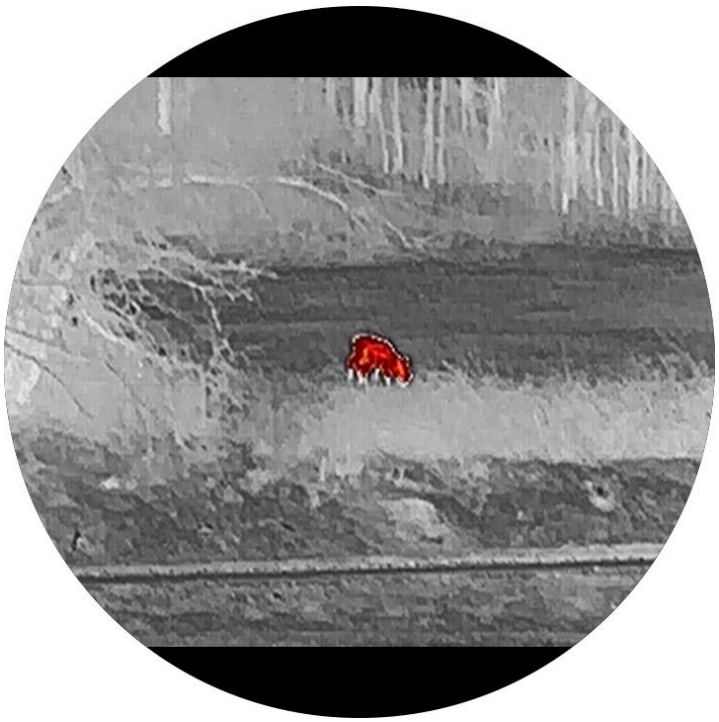
Meleg-fekete

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, piroson és rózsaszínen át a liláig színeződik.



Monokróm piros

Az egész kép piros színű. Minél magasabb a hőmérséklet, annál világosabb a szín.



Monokróm zöld

Az egész kép zöld színű. Minél magasabb a hőmérséklet, annál világosabb a szín.



3.8 Digitális zoom beállítása

Az élő nézet felületén forgassa el a digitális zoom gyűrűjét a digitális zoomolás mértékének beállításához.

Megjegyzés

- A digitális zoomolás mértékének váltásakor a bal oldali felület az aktuális zoomolást jeleníti meg.
- A nagyítási arány a különböző modellek esetében eltérő lehet. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.
- Forgassa el a digitális zoomgyűrűt 120°-ig. Ne erőltesse a pozíciókorláton túl, mert ez a készülék károsodását okozhatja.

3.9 Homogénmező-korrekció (FFC)

Ezzel a funkcióval kijavíthatók a kijelző egyenlőtlenségei. A készülék szükség esetén automatikusan elvégzi a korrekciót, vagy élő nézetben nyomva tarthatja az gombot a manuális korrekcióhoz.

3.10 Hibás képpontok kijavítása

A készülék képes kijavítani a képernyő hibás képpontjait.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, forgassa el a forgógombot a **DPC** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez.
3. A forgógomb megnyomásával válassza ki az **X** vagy az **Y** tengelyt. Majd a forgógombot forgatva változtassa a koordinátákat, amíg a kurzor el nem éri a halott képpontot.
4. A forgógombot kétszer megnyomja kijavíthatja a hibás képpontot.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

- Ha az X-tengelyt választja, a kurzor jobbra és balra mozog; ha az Y-tengelyt választja, a kurzor fel-le mozog.
- A kiválasztott hibás pixel nagyítható, hogy könnyebben megtekinthesse.
- Ha a képernyő OSD-je eltakarja a hibás képpontot, mozgassa a kurzort a képpont eléréséhez, miután az eszköz automatikusan tükrözi a megjelenítést.

3.11 Kép-a-képben (PIP) mód beállítása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Forgassa el a forgógombot az opció kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot a bekapcsoláshoz. A részletek a felület tetejének közepén jelennek meg.
3. Tartsa lenyomva a forgógombot a kilépéshez.

Amikor a PIP engedélyezve van, a PIP-nézet középpontja az alábbi prioritást követi: ballisztikus számítás javasolt célzási pontja > célkereszt középpontja > lézer távmérés célkeresztje > élőkép középpontja.

- Ha a ballisztikus számítás engedélyezve van, a PIP-nézet a javasolt célzási pontra fókuszál.
- Ha a ballisztikus számítás le van tiltva, a célkereszt pedig engedélyezve van, a PIP-nézet a célkereszt középpontjára fókuszál.
- Amikor a célkereszt és a ballisztikus számítás le van tiltva, a lézer

távmérés pedig engedélyezve van, a PIP-nézet középpontja a lézer távmérés célkeresztje.

- Amikor a célkereszt, a ballisztikus számítás és a lézer távmérés le van tiltva, a PIP-nézet részletesen mutatja az élő nézet közepét.



3-7. ábra: Kép a képben mód

Megjegyzés

- Ha a PIP funkció be van kapcsolva, akkor a digitális nagyítási arány állításakor csak a PIP nézet nagyítódik ki.
- A digitális nagyítás beállításakor a PIP-nézetben átmenetileg megjelenik a zoomolás mértéke.

3.12 Skálaosztás beállítása

Bekapcsolhatja a dőlésszögskálát, hogy az élőkép nézetben megtekinthesse az eszköz vízszintes és függőleges dőlésszögét.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.

3. Nyomja meg a forgógombot a dőlésszögskála engedélyezéséhez.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.



3-8. ábra: Dőlési irány jelző

4 Nullázás

4.1 Célkereszt mód beállítása

Kiválaszthatja az Ön preferenciáinak és a különböző helyzeteknek megfelelő célkereszt módot.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a beállítási felület megnyitásához, majd forgassa el a forgatógombot a Célkereszt mód kiválasztásához.
   - **Központi célkereszt**: Ez az üzemmód a digitális zoomolás mértékének váltásakor a célkereszt köré összpontosít, a célkereszt és a nagyított kép a kijelző közepére kerül.
   - **Fix célkereszt**: Ez a mód a célkereszt köré összpontosít a digitális zoomolás mértékének váltása során, miközben a célkereszt pozíciója változatlanul marad.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

A nagyítási arány a különböző modellek esetében eltérő lehet. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.

4.2 Válassza a Nullázó profilok opciót

A célkereszt beállításokat a különböző helyzeteknek megfelelően konfigurálhatja és elmentheti nullázó profilokban.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja le és forgassa el a forgógombot a keresztező profil váltásához.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

Összesen 5 nullázó profil alakítható ki, és minden egyes nullázó profilhoz 5 célkereszt konfigurálható.

4.3 Célkereszt beállítása

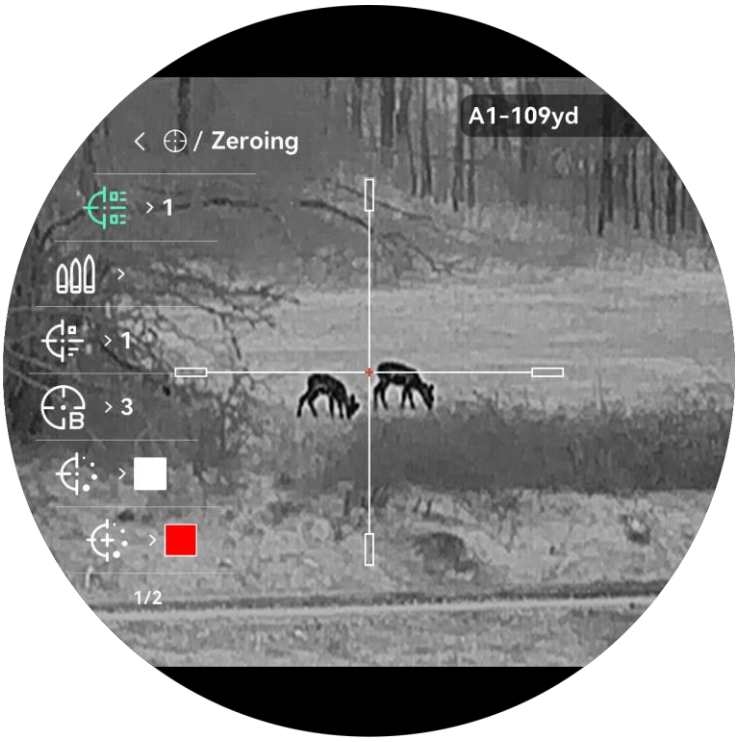
A jelenlegi nullázó profilban kiválaszthat egy célkeresztet, és beállíthatja a paramétereket, pl. a célkereszt típusát, színét és pozícióját.

A kezdés előtt

Először válasszon egy nullázó profilt.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához. Nyomja meg a forgógombot a beállítások megnyitásához.
3. Válassza a **Nullázás** lehetőséget, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. A forgógomb forgatásával válasszon egy célkeresztszámot. A **KI** lehetőséget választva kikapcsolhatja a célkeresztet.



4-1. ábra: Célkereszt használata

Megjegyzés

A célkereszt adatai a képernyő jobb-felső oldalán jelennek meg. Az A1-109yd például azt jelenti, hogy a 1-as számú célkereszt van kiválasztva az A nullázó profilban, a beállított távolság pedig 109 yards.

4. Válassza ki a **Lövedék** menüpontot, és nyomja meg a forgógombot a lövedék nevének beállításához. Nyomja meg a kereket a karakterek váltásához, és forgassa el a kereket az egyes karakterek beállításához.
5. Válassza a **Típus** lehetőséget, és nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. Forgassa el a forgógombot a célkereszt típusának kiválasztásához. 11 célkereszt típus közül választhat.

Megjegyzés

Ha engedélyezi a PIP-et, a 11-es típusú célkereszt részletei nem jelennek meg a PIP-nézetben.

6. Válassza az **Átlátszatlanság** lehetőséget, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. Forgassa el a forgógombot a célkereszt áttetszőségének a kiválasztásához.
7. Válassza ki a **Célkereszt színe** lehetőséget, és nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. A forgógomb forgatásával állítsa be a célkereszt színét.
8. Válassza ki a **Célkereszt közepének színe** lehetőséget, és nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. A forgógomb elforgatásával állítsa be a célkereszt közepének színét.
9. (Opcionális) A 3 és 8. lépések megismétlésével további célkereszteket is beállíthat ebben a nullázó profilban.
10. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

Megjegyzés

- Egy nullázó profilban 5 célkereszt konfigurálható.
- Ha a PIP funkció be van kapcsolva, a bemért célpont kinagyítható a képernyőre.
- Meleg-fekete és meleg-fehér módban, amennyiben a célkereszt színét fehérre vagy feketére állítja, a célkereszt színe automatikusan

felcserélődik a célpont jobb behatárolásának érdekében.

4.4 Célkereszt igazítása

A célkereszt igazítása segít a pontosabb célzásban, megjelölve a nagy célkereszt és a kis célkereszt közötti eltérést. A **Kimerevítés** és a **Nagyítás** funkció segít pontosabban beállítani a célkeresztet.

4.4.1 Célkereszt igazítása a készüléken

A kezdés előtt

Először válasszon egy nullázó profilt.

Lépések

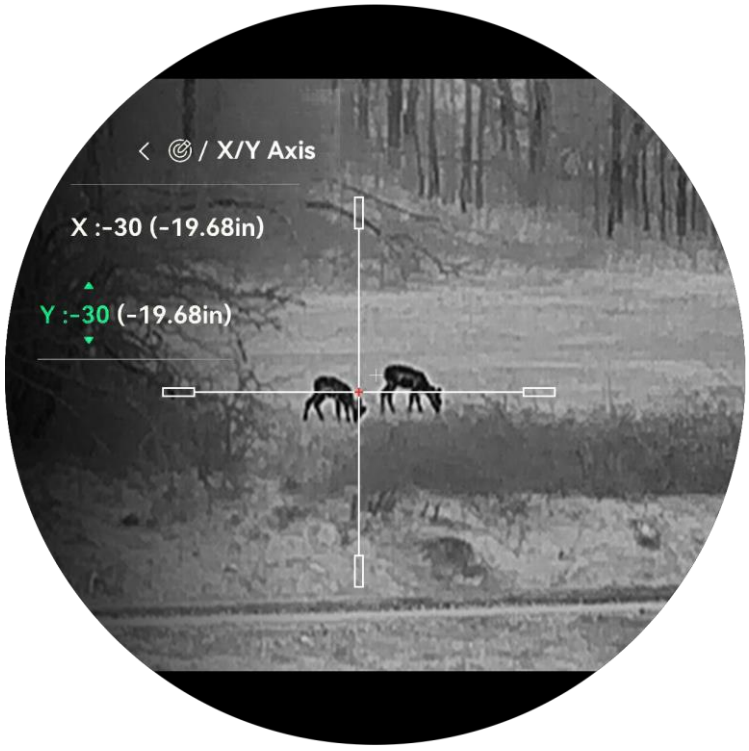
1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához. Nyomja meg a forgógombot a beállítások megnyitásához.
3. Válassza a **Nullázás** lehetőséget, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. A forgógomb forgatásával válassza ki a korrigálni kívánt célkeresztet.
4. Válassza ki a **Korrekció** lehetőséget, majd nyomja meg a forgógombot a beállítási felületre történő belépéshez.
5. Állítsa be a céltávolságot.
   1) Forgassa el a forgógombot a **Távolság** opció kiválasztásához.
   2) Nyomja meg a forgógombot a beállítani kívánt számjegy kiválasztásához.
   3) Forgassa el a forgógombot a szám módosításához. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítás befejezéséhez.
6. Válassza a **Nagyítás** lehetőséget, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. A fogógomb forgatásával állítsa be a digitális nagyítási arányt.
7. Válassza a(z) gombot, majd nyomja meg a forgógombot a visszarúgási érzékenység kalibrálásának engedélyezéséhez/letiltásához.

Megjegyzés

- A készülék alapértelmezett visszarúgási érzékenységgel kerül szállításra, amely a legtöbb forgatókönyvhöz megfelelő.
- Ha úgy találja, hogy a jelenlegi visszarúgási érzékenység nem megfelelő, engedélyezze a Visszarúgási érzékenység kalibrálását, maradjon a nullázási oldalon, aktiváljon egyet, és várja meg, amíg az eszköz frissíti a visszarúgási érzékenységet.
- A művelet után kapcsolja ki a visszarúgás érzékenységének kalibrálását.

8. Célozzon, és húzza meg a ravaszt. A célkeresztet állítsa a becsapódási pontra.
   1) Igazítsa a nagy célkeresztet a célpontra.
   2) Válassza a **Lefagyás** lehetőséget. Nyomja meg a forgógombot a funkció engedélyezéséhez. A gombbal beállíthatja az automatikus fagyasztás visszaszámlálási idejét is.
   3) A kiválasztásával és a forgógomb elforgatásával állítsa be a koordinátákat úgy, hogy a nagy célkereszt a becsapódási ponthoz igazodjon. Nyomja meg a forgógombot a tengelyek kiválasztásához. Ha az X opciót választja, a kurzor jobbra és balra mozog; ha az Y opciót választja, a kurzor fel-le mozog. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítás befejezéséhez.





4-2. ábra: Lefagyás bekapcsolása

Megjegyzés

Ha a célkereszten bekapcsolja a lefagyási funkciót, beállíthatja a célkereszt pozícióját egy lefagyasztott képen. Ez a funkció segít megelőzni a kép ugrálását.

9. A forgógombot nyomva tartva lépjen ki a beállításokból a felszólításnak megfelelően.
   - **OK:** Paraméter mentése és kilépés.
   - **MÉGSE:** Kilép a paraméterek mentése nélkül.
10. A ravasz ismételt meghúzásával ellenőrizze, hogy a célzási pont egyezik-e a becsapódási ponttal.
11. (Opcionális) A 3–10. lépés megismétlésével további célkeresztekhez is beállíthatja a pozíciót ebben a nullázó profilban.

4.4.2 Célkereszt igazítása a HIKMICRO Sight használatával

A HIKMICRO Sight alkalmazással is korrigálhatja a célkeresztet.

A kezdés előtt

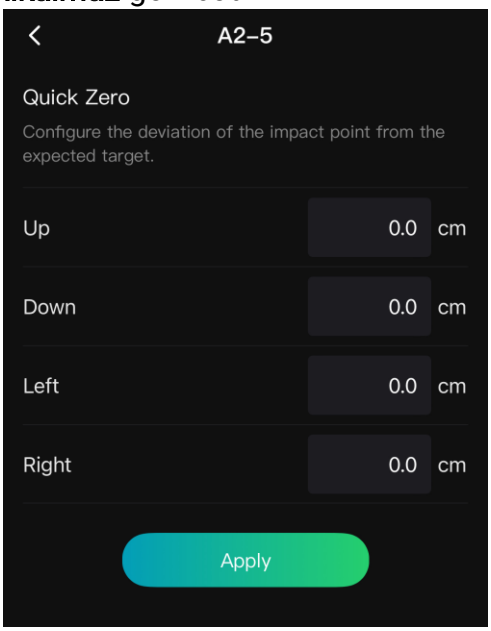
Telepítse a HIKMICRO Sight alkalmazást a mobiltelefonjára.

Lépések

1. Nyissa meg a HIKMICRO Sight alkalmazást és csatlakoztassa a

készüléket az alkalmazáshoz.

2. Érintse meg a **Termékinformáció**, majd a **Nullázás** gombot a beállítási felület megnyitásához.
3. Állítsa be a célkeresztet a célpontra.
   1) Felhasználó csoport: Válasszon nullázási profilt.
   2) Zéró sz.: Válasszon ki egy módosítani kívánt célkeresztet.
   3) Csőkamera: Adja meg a lövedék nevet.
   4) Nullázási távolság: Írja be a számot a célpont távolságának beállításához.
   5) Nagyítási arány: Válassza ki a digitális zoom arányt.
   6) Mértékegység: Állítsa be az egységet szükség szerint.
4. Célozzon, és húzza meg a ravaszt.
5. Koppintson a **Nulla** gombra a becsapódási pont célponttól való eltérésének méréséhez. Adja meg a számot a szálkereszt pozíciójának beállításához, hogy a nagy szálkereszt a becsapódási ponttal egy vonalban legyen. A paraméterek eszközzel való szinkronizálásához érintse meg az **Alkalmaz** gombot.



4-3. ábra: Gyorscélzás

6. A ravasz ismételt meghúzásával ellenőrizze, hogy a nagy célkereszt igazodik-e a becsapódási ponthoz.
7. Amint a nagy célkereszt a becsapódási ponthoz igazodik, érintse meg a **Befejezve** elemet a nullázás befejezéséhez.

Eredmény

A célkereszt pozíciója elmentve és szinkronizálva a készülékkel, így ellenőrizheti a készülékén.

Megjegyzés

- Ha az alkalmazásban megnyitja a nullázóbeállítási felületet, akkor a készülék automatikusan visszatér az élőképes felületre.
- A nullázó művelet változhat az alkalmazás-frissítések függvényében. A valós alkalmazás-verziót tekintse vonatkozási alapnak.

4.5 Ballisztikai számítás vadászathoz

A funkció elősegíti a jobb élményt különböző környezeti viszonyok mellett. A számítás több paramétert használ a pontos és rugalmas élmény biztosításához.

A kezdés előtt

- Ellenőrizze, hogy a célkereszt engedélyezett-e.
- Ellenőrizze, hogy, hogy elvégezte-e a nullázást.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához. Nyomja meg a forgógombot a beállítások megnyitásához.
3. Forgassa el a forgógombot a kiválasztásához. Nyomja meg a forgógombot a beállítások megnyitásához.
4. Válassza ki a **Ballisztikus számítás** lehetőséget, és nyomja meg a forgógombot a funkció engedélyezéséhez.
5. Válassza ki a **Célpont stílusa** lehetőséget. A célpont stílusának beállításához nyomja meg és forgassa el a forgógombot.
6. Válassza ki a **Célpont színe** lehetőséget. A célpont színének beállításához nyomja meg és forgassa el a forgógombot.
7. Válassza ki a(z) gombot, majd nyomja meg a forgógombot a paraméterkonfigurálási felület megnyitásához. Forgassa el a forgógombot a következő paraméterek kiválasztásához, majd nyomja le a forgógombot az adatok beállításához vagy beviteléhez.

- Modell áthúzása: Állítsa be a lövedékspecifikus húzási modellt, pl. G1, G7 és GS.
- Kezdősebesség: A sebesség a különböző feltételektől függően változik.
- Tengerszint feletti magasság: Állítsa be az Önnél érvényes normál tengerszint feletti magasságot.
- Hőmérséklet: Állítsa be az Önnél érvényes normál hőmérsékletet.
- Ballisztikus együttható: A légellenállás leküzdési képességének méréséhez.
- Látási magasság: A kaliber és az objektív középpontja közötti távolság.
- Szélirány: Állítsa be az Önnél érvényes normál szélirányt.
- Szélsebesség: Állítsa be az Önnél érvényes normál szélsebességet.

8. Nyomja le a forgógombot a számjegy átváltásához, majd forgassa el a forgógombot a szám módosításához.
9. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.
10. Nyomja meg a(z) gombot a lézer távmérés bekapcsolásához, célozza meg a célpontot, és nyomja meg újra a(z) gombot a célpont távolságának beméréséhez. A képernyőn megjelenik a javasolt célzási pont, az esési távolság és a szél okozta eltérés.
11. (Opcionális) A távolság beállításához ismételje meg a fenti lépéseket.

Megjegyzés

- Minél több paramétert ad meg, annál pontosabb lesz az ajánlott célzási pont.
- Az esési távolság és a szél által okozott eltérés erőssége a bemeneti paraméterektől függ. Tekintse meg a tényleges helyzetet.
- A ballisztikai számítás engedélyezése esetén a folyamatos lézeres távolságmérés nem áll rendelkezésre.
- A ballisztikai számítás a HIKMICRO Sight alkalmazáson keresztül is beállítható. A paraméterek beállításához lépjen a **Termékinformáció** -> **Nullázás** -> **Ballisztikus számítás** menüpontra. A művelet változhat az alkalmazás-frissítések függvényében. A valós alkalmazás-verziót tekintse vonatkozási alapnak.

5 Távolságmérés

Egy LRF-modullal rendelkező eszköz képes bemérni a célpont és a megfigyelési hely közötti távolságot egy lézer segítségével.

A kezdés előtt

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

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához. Nyomja meg a forgógombot a beállítások megnyitásához.
3. Lépjen a lehetőségre, és válasszon egy lézer távmérési módot, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. **Egyszeri** vagy **Folyamatos** módok közül választhat.
   - **Egyszer**: Egyszeri távolságmérés.
   - **Folyamatos**: Folyamatos távolságmérés, amelynél beállítható a mérés ideje. A mérési eredmény másodpercenként frissül.
4. (Választható) Válassza a lehetőséget, majd nyomja meg a görgőt a THD kijelző engedélyezéséhez/letiltásához. Ha engedélyezve van, lézeres távolságmérés közben megjelenik a célponttól való THD (valódi vízszintes távolság).
5. A **Távolságmérő szálkereszt stílusa** és a **Távolságmérő szálkereszt színe** értéket igényei szerint állíthatja be. Nyomja meg a(z) gombot a megerősítéshez, és forgassa el a forgógombot a távolságmérő szálkereszt stílusának vagy színének kiválasztásához.
6. Tartsa lenyomva a forgógombot az élőkép felületre való visszalépéshez.
7. Nyomja meg a(z) lehetőséget a lézeres távolságmérés bekapcsolásához, majd célozza meg a célpontot, és nyomja meg újra a(z) lehetőséget a célpont távolságának beméréséhez.

Megjegyzés

- Nyomja meg kétszer a lehetőséget a lézeres távmérés kikapcsolásához.
- A lézeres távmérést nem lehet engedélyezni, ha a készülék akkumulátorának töltése alacsony.
- A lézeres távolságmérési mód nem állítható be, ha a ballisztikus számítás engedélyezve van, és a folyamatos lézeres távolságmérés nem áll rendelkezésre.
- Folyamatos lézeres távolságmérés használatakor a ballisztikus számítás engedélyezése után átvált egyszeri használatra. Ha a ballisztikus számítás ki van kapcsolva, a lézeres távolságmérési mód visszaáll folyamatosra.

Eredmény

A távolságmérés eredménye megjelenik a képen.



5-1. ábra: A távolságmérés eredménye

- Amikor a THD engedélyezve van, először az egyenes vonalú távolság jelenik meg, majd utána a THD. Amint a fenti ábrán is látható, 215 yd az egyenes vonalú távolság, 200 yd pedig a THD értéke.
- A távolságmérés eredménye "000" értékként jelenik meg, ha a lézeres mérés sikertelen.



Figyelmeztetés

A készülékből származó lézersugárzás szemsérüléseket eredményezhet, bőr vagy éghető anyagok égését okozhatja. Mielőtt engedélyezné a lézeres távolságmérési funkciót, bizonyosodjon meg, hogy nincsenek emberek vagy gyúlékony anyagok a lézerlencse előtt, és hogy a lézerlencsét semmi sem akadályozza.

6 Általános beállítások

6.1 OSD beállítása

Ezzel a funkcióval megjeleníthető vagy elrejthető az OSD-menü az élőkép felületen.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a OSD kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot az OSD-beállítások megnyitásához.
4. Forgassa el a forgógombot az **Idő**, **Dátum**, **Zoomolás mértéke** vagy **Akkumulátor** lehetőség kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a kiválasztott OSD-információ be- vagy kikapcsolásához.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

Ha kikapcsolja az **OSD**-t, élő nézet módban az OSD-információk egyáltalán nem fognak megjelenni.

6.1.1 Egyszerű felvételi mód beállítása

Az OSD beállítások felületén tartsa lenyomva az és az gombokat a **Tiszta felvételi mód** engedélyezéséhez/letiltásához.

Ebben az üzemmódban videórögzítés közben – beleértve a visszarúgás hatására induló előfelvételt is – nem jelennek meg az OSD-információk, még akkor sem, ha az **OSD** engedélyezve van.

6.2 Márkaembléma beállítása

Márkaembléma adhat hozzá az élő nézet felülethez, a pillanatfelvételekhez és a videókhoz.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.

2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a **Márkaembléma** bekapcsolásához.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

Eredmény

A márkaembléma a képernyő bal-alsó sarkában jelenik meg.



6-1. ábra: Márkaembléma kijelzése

6.3 Égésmegelőzés

Kerülje a közvetlen napfényt, és kapcsolja be a égésmegelőzés funkciót, hogy csökkentse az érzékelő hő okozta károsodásának kockázatát.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot az **Beégésgátlás** funkció be- vagy kikapcsolásához.

4. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.

6.4 Rögzítés és videó

6.4.1 Képrögzítés

Az élőkép felületen nyomja meg a gombot képek rögzítéséhez.

Megjegyzés

- Ha a rögzítés sikeres, az élőkép egy másodpercre kimerevedik, a kijelzőn pedig megjelenik egy üzenet.
- A képek exportálását illetően tanulmányozza a *Fájlok exportálása* fejezetet.

6.4.2 Hang beállítása

Ha bekapcsolja a hangfunkciót, a videó hanggal együtt lesz rögzítve. Ha a videó túl zajos, kikapcsolhatja ezt a funkciót.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a funkció bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

6.4.3 Videórögzítés

Lépések

1. A élő nézet felületén tartsa lenyomva a gombot a felvétel indításához.



6-2. ábra: Felvétel indítása

A rögzítési idő felül jelenik meg.

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

6.4.4 Előzetes videófelvétel

A funkció bekapcsolása és az előrögzítési idő beállítása után a készülék automatikusan rögzíti a visszarúgás előtti 5, 10 vagy 15 másodpercet, illetve a visszarúgás utáni 5, 10, 15 vagy 25 másodpercet.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a beállítások megnyitásához. Forgassa el a forgógombot az előrögzítési idő váltásához. 5+5 mp, 10+10 mp, 15+15 mp és 15+25 mp opció választható. A funkciót a **KI** lehetőség kiválasztásával is kikapcsolhatja.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

6.4.5 Helyi album

A rögzített képek és videófelvételek automatikusan tárolódnak a készüléken. Ezeket a helyi albumokban tekintheti meg.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.

Megjegyzés

Az albumok automatikusan létrejönnek, év + hónap szerint elnevezve. Egy adott hónap helyi képei és videói a megfelelő albumban kerülnek tárolásra. Például a 2026 októberében készült képek és videók a 202610 nevű albumba kerülnek mentésre.

3. A forgógombot forgassa egy album kiválasztásához, majd nyomja meg a forgógombot a megnyitásához.
4. Forgassa el a forgógombot a megtekinteni kívánt fájl kiválasztásához.
5. Nyomja meg a forgógombot a kiválasztott fájl, illetve a társított adatok megjelenítéséhez.

Megjegyzés

- A fájlok időrendi sorrendbe vannak rendezve. A legfrissebb fájl legfelül jelenik meg. Amennyiben nem találja a legfrissebb pillanatképeket vagy videófelvételeket, ellenőrizze a készülék dátum és idő beállításait. A fájlok megtekintésekor a forgógomb forgatásával átválthat a fájlok között.
- A fájlok megtekintésekor a gomb megnyomásával a következő oldalra lapozhat, a gomb megnyomásával pedig visszatérhet az előző oldalra.
- Videók lejátszása közben a forgógomb megnyomásával állíthatja le vagy folytathatja a videó lejátszását.
- Egy album vagy fájl törléséhez tartsa lenyomva a + gombot a párbeszédablak lehívásához, majd a rendszerüzenetnek megfelelően törölheti a kívánt albumot vagy fájlt.

6.5 Fájlok exportálása

6.5.1 Fájlok exportálása a HIKMICRO Sight alkalmazással

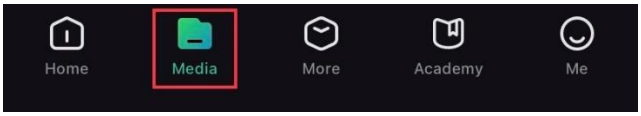
A HIKMICRO Sight alkalmazással hozzáférhet a készüléken tárolt albumokhoz és exportálhatja a képeket a telefonra.

A kezdés előtt

Telepítse a HIKMICRO Sight alkalmazást a mobiltelefonra.

Lépések

1. Nyissa meg a HIKMICRO Sight alkalmazást és csatlakoztassa a készüléket az alkalmazáshoz. Lásd *Alkalmazás csatlakoztatása*.
2. Koppintson a **Médiafájlok** gombra a készüléken tárolt albumok eléréséhez.



6-3. ábra: Hozzáférés a készüléken tárolt albumokhoz

3. Koppintson a **Helyi** vagy a **Készülék** gombokra a fotók és videók megtekintéséhez.
   - **Helyi**: A rögzített fájlokat megtekintheti az alkalmazásban.
   - **Készülék**: A jelenlegi készüléken tárolt fájlokat tekintheti meg.

Megjegyzés

Előfordulhat, hogy a fotók vagy videók nem jelennek meg a **Készülék** mappában. Pöccintsen lefele az oldal frissítéséhez.

4. A kiválasztáshoz koppintson a fájlra, majd koppintson a **Letöltés** opcióra a fájl helyi telefonalbumokba történő exportálásához.



6-4. ábra: Fájlok exportálása

Megjegyzés

- Lépjen a **Saját fiók** -> **Részletek** -> **Felhasználói kézikönyv** lehetőségre az alkalmazásban a műveletek részletes megtekintéséhez.
- A készüléken tárolt albumokhoz az élőkép felület bal-alsó sarkában lévő ikonra kattintva is hozzáférhet.
- Az exportálási művelet változhat az alkalmazás-frissítések függvényében. A valós alkalmazás-verziót tekintse vonatkozási alapnak.

6.5.2 Fájlok exportálása számítógép segítségével

Ezzel a funkcióval exportálhatók a rögzített képek és videók.

A kezdés előtt

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

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a konfiguráció megnyitásához.
4. Az **USB flash meghajtó** kiválasztásához forgassa a forgógombot.
5. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez a C-típusú kábellel.

Megjegyzés

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

6. Nyissa meg a fájlkezelőt a számítógépen és válassza ki az eszköz meghajtóját. A DCIM mappában keresse meg az exportálandó, a rögzítési év és hónap alapján elnevezett mappát. Például egy 2026 októberében rögzített képet vagy videót a **DCIM** -> **202610** mappába lépve talál meg.
7. Válassza ki, majd másolja át a kívánt fájlokat a számítógépre.
8. Válassza le az eszközt a számítógépről.

Megjegyzés

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

6.6 Irány megjelenítése

6.6.1 Iránytű bekapcsolása

Az iránytűvel felszerelt készülék képes az irány kijelzésére az élőképen, a rögzített képeken és a videófelvételeken.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a funkció engedélyezéséhez.
4. Az iránytű kalibrálásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Részletekért tanulmányozza a következőt: ***Iránytű beállítása***.

Eredmény

A sikeres kalibrálás után láthatja a képernyőn az azimutális (AZM) szöget és az emelkedési (EL) szöget. Javasolt vízszintesen fektetett készüléken leolvasni az irányt.

Az iránymeghatározás pontosságának javítása érdekében javasolt beállítani a mágneses elhajlás kompenzációját. Lásd: ***Mágneses elhajlás kompenzációja*** az utasításokat illetően.

6.6.2 Iránytű beállítása

Az iránytű kalibrálása kötelező az iránykijelzés kijavításához. Az iránytűt kalibrálni kell a funkció első aktiválásakor, vagy ha az iránytűt mágneses interferencia zavarta meg.

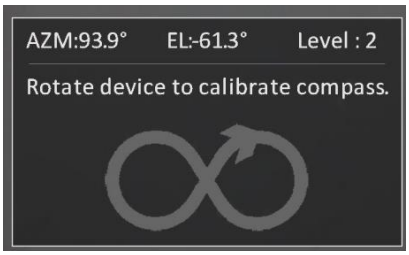


6-5. ábra: Az iránytű zavarása

Lépések

1. A kalibrálási útmutató a következő módok egyikével hívható le.
   - Az iránytű első kalibrálásakor az iránytű-kalibrálási útmutató előugró ablakban jelenik meg.
   - Ha az iránytű adatai piros karakterekkel jelennek meg, válassza az ikont a menüben, majd nyomja meg a forgógombot az iránytű újrakalibrálásához.

2. Mozgassa és forgassa el a készüléket a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.



6-6. ábra: Iránytű beállítása

Megjegyzés

- A kalibrálás közben mozgassa és forgassa megfelelően az eszközt, hogy minden lehetséges irányt lefedjen.
- A **Szint** jelzi a kalibrálási folyamat érvényességét. Minél magasabb ez a szint, annál pontosabbak az iránytű kijelzett eredményei. A kalibrálás akkor sikeres, ha a **Kalibrálási szint** eléri a **3**-as értéket.

3. Ne mozgassa tovább az eszközt, amikor a kalibrálási útmutató eltűnik.

Eredmény

Az irányadatok az élőkép felületén jelennek meg.



6-7. ábra: Irány megjelenítése

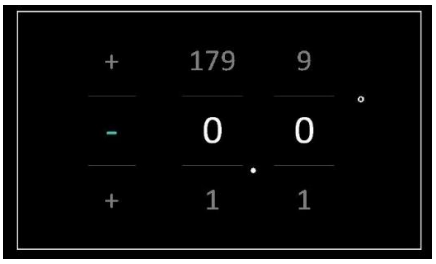
6.6.3 Mágneses elhajlás kompenzációja

A mágneses elhajlás a mágneses észak és a földrajzi észak közötti szögbeli eltérés. A mágneses elhajlás értékének megadásával javíthatja az

iránytű mérési adatainak pontosságát.

Lépések

1. Az iránytű kalibrálását követően nyissa meg az iránytű beállítási felületét, majd a forgógombbal válassza ki a **Mágneses elhajlás** opciót.
2. A beállítási felület megnyitásához nyomja meg a forgógombot, majd forgassa a forgógombot a **Gyorsjavítás** vagy a **Kézi javítás** kiválasztásához.
   - Gyorskorrekció esetén a kijelző a mágneses észak jelenlegi elhajlását jeleníti meg. Igazítsa a képernyő közepét a földrajzi északhoz és nyomja meg a forgógombot.
   - Kézi javítás esetén nyomja meg a tárcsát a műveleti jel vagy a szám kiválasztásához, majd forgassa el a tárcsát az eszköz helyszínére vonatkozó deklináció hozzáadásához vagy levonásához.



6-8. ábra: Kézi javítás

3. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Megjegyzés

A mágneses elhajlás manuális korrekciója előtt ajánlott ellenőrizni a helyi mágneses elhajlás értékét a hivatalos webhelyen. A keleti irányú mágneses elhajlást plusz jel (+), a nyugati irányú mágneses elhajlást mínusz jel (-) jelöli.

6.7 Földrajzi hely megjelenítése

A műholdas helymeghatározó modulokkal felszerelt készülék megjeleníti a készülék földrajzi szélességi és hosszúsági fokát az élőképen, a rögzített képeken és a videofelvételeken.

Megjegyzés

- A műholdas helymeghatározó modul képtelen jelfogadásra, ha a készülék beltérben van. A műholdjelek megfelelő fogadásához helyezze a készüléket szabad kültéri helyre.

- Miután a szabadba vitte a készüléket, várjon egy kis időt a helyadatok megjelenítéséhez.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a △ vagy a ▽ gombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a GPS engedélyezéséhez. A földrajzi hely a képernyő jobb-alsó sarkában jelenik meg.



6-9. ábra: A készülék földrajzi helyének megjelenítése

Ha a helyadatok helyén a „Gyenge jel” hibakód látható, az azt jelzi, hogy a jel gyenge, vagy nincs jel. Kérjük, menjen egy nyílt kültéri helyre, majd próbálja újra.



6-10. ábra: Gyenge jel

7 Rendszerbeállítások

7.1 Dátum beállítása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a konfiguráció megnyitásához.
4. Nyomja le a forgógombot az év, hónap vagy nap kiválasztásához, majd forgassa el a forgógombot a szám módosításához.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

7.2 Idő szinkronizálása

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a konfiguráció megnyitásához.
4. Az óramegjelenítési rendszer váltásához forgassa el a forgógombot. 24 órás vagy 12 órás rendszer választható. Ha 12 órás rendszert választ, nyomja meg a forgógombot, majd forgassa el a **DE** vagy **DU** lehetőség kiválasztásához.
5. Nyomja le a forgógombot az órák vagy percek kiválasztásához, majd forgassa el a forgógombot a szám módosításához.
6. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

7.3 Nyelv beállítása

Ez a funkció a készülék nyelvének beállítására szolgál.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.

2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a konfiguráció megnyitásához.
4. Válassza ki a kívánt nyelvet a forgógomb elforgatásával, majd nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

7.4 Mértékegység beállítása

A távolságmérés mértékegysége igény szerint módosítható.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a konfiguráció megnyitásához.
4. A forgógombot forgatva válassza ki a mértékegységet.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

7.5 Eszköz képernyőjének tükrözése számítógépre

Az eszköz támogatja a képernyő PC-re történő átvitelét egy UVC-protokollon alapuló streaming-médialejátszón keresztül. A részletekért megtekintheti az eszköz képét a számítógép kijelzőjén.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a konfiguráció megnyitásához.
4. A forgógombot forgatva válassza ki a **Digitális** lehetőséget.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a beállítások mentéséhez és a kilépéshez.
6. Nyissa meg az UVC-protokollalapú lejátszót, és csatlakoztassa az eszközt a C-típusú kábelen keresztül a számítógéphez.

7.6 Képernyőzár jelszavának beállítása

Beállíthat egy jelszót az eszköz képernyőjének zárolásához, hogy elkerülje az eszközhöz való illetéktelen hozzáférést.

7.6.1 Jelszó engedélyezése

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a funkció engedélyezéséhez és a konfiguráció megnyitásához.
4. Nyomja le a forgógombot a számjegy átváltásához, majd forgassa el a forgógombot a szám módosításához.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

Eredmény

Ha a jelszó engedélyezve van, akkor az eszköz bekapcsolásakor vagy készenléti módból való felébresztésekor kell megadni a jelszót. Nyomja le a forgógombot a számjegy átváltásához, majd forgassa el a forgógombot a szám módosításához, majd tartsa nyomva a görgőt a megerősítéshez.

Megjegyzés

Ha elfelejtette a jelszót, a zárolási képernyőn a(z) lenyomva tartásával visszaállíthatja azt. Ez a művelet az eszköz gyári beállításainak visszaállítását igényli.

7.6.2 Jelszó módosítása

Ha engedélyezve van, a jelszót szükség szerint módosíthatja.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot, és válassza ki ezt: . Nyomja meg újra

a forgógombot a konfigurációs felület megnyitásához.

4. Nyomja le a forgógombot a számjegy átváltásához, majd forgassa el a forgógombot a szám módosításához.
5. Tartsa lenyomva a forgógombot a mentéshez és kilépéshez.

7.7 Eszközinformációk megtekintése

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot a megerősítéshez. Megjelennek az eszközinformációk, mint például a verziószám, a sorozatszám és a rendelkezésre álló tárhely.
4. Tartsa lenyomva a forgógombot a kilépéshez.

7.7.1 Belépés az egyszerű menü módba

Az Egyszerű menü módban a betűtípusok és ikonok nagyítva jelennek meg a könnyebb felismerés érdekében.

- Amikor megjelennek az eszközinformációk, tartsa lenyomva a forgógombot és a gombot az Egyszerű menü mód beállításainak eléréséhez.
- Válassza az **Egyszerű egyéni menü** lehetőséget az Egyszerű menü módban megjelenítendő menüpontok beállításához.
- Egyszerű menü módban a forgógomb és az eszközinformációs felület gombjának nyomva tartásával léphet ki.

7.8 Eszköz visszaállítása

Ez a funkció csak az eszköz alapbeállításait állítja vissza az alapértelmezettre, mint például a fényerő, kontraszt, PIP és a kiválasztott nullázási profilok. A nullázás, a ballisztikai számítási paraméterek és a helyi albumadatok nem kerülnek visszaállításra.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.

2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot az alapértelmezett beállítások visszaállításához a felszólításnak megfelelően.

7.9 Eszköz visszaállítása

Ez a funkció törli az összes tartalmat és beállítást, beleértve az alapbeállításokat, a tárhelyet, a jelszót, a hotspot jelszavát és a keresztet.

Lépések

1. Tartsa lenyomva a forgógombot a menü megjelenítéséhez.
2. Lépjen a **Speciális beállítások** elemre, majd forgassa el a forgógombot a kiválasztásához.
3. Nyomja meg a forgógombot az alapértelmezett beállítások visszaállításához a felszólításnak megfelelően.

8 Gyakran ismételt kérdések

8.1 Miért nem működik a kijelző?

- Ellenőrizze, hogy az eszköz lemerült-e vagy készenléti módban van-e, vagy engedélyezve van-e rajta az **Automatikus kikapcsolás**.
- Próbálja újra bekapcsolni a kijelzőt, miután 5 percig töltötte az akkut.

8.2 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be?

Állítsa be a dioptriabeállító gyűrűt vagy a fókuszkereket úgy, hogy a kép tiszta legyen. Lásd: ***Dioptria beállítása*** vagy ***Fókusz beállítása***.

8.3 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?

8.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket?

Ellenőrizze a következőket.

- Ellenőrizze, hogy az eszköz USB-kapcsolat módja **USB flash meghajtó** módra van-e beállítva.
- A készülék a mellékelt USB-kábellel van csatlakoztatva a számítógéphez?
- Amennyiben másik USB-kábelt használ, arra figyeljen, hogy ne legyen 1 méternél hosszabb.

Jogi információk

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

A kézikönyvvel kapcsolatos tudnivalók

A jelen kézikönyv a termék használatával és kezelésével kapcsolatos utasításokat tartalmaz. Az itt szereplő képek, diagramok, ábrák és minden további információ csupán leírásként és magyarázatként szolgál. A kézikönyvben szereplő információk a firmware-frissítések és egyéb okok miatt előzetes értesítés nélkül változhatnak. A kézikönyv legújabb verzióját a HIKMICRO webhelyén találja (www.hikmicrotech.com).

A Kézikönyvet a termékkel kapcsolatos támogatáshoz megfelelő képesítéssel rendelkező szakemberek támogatásával és útmutatásával együtt használja.

Védjegynyilatkozat

A HIKMICRO és az egyéb HIKMICRO-védjegyek és -logók a HIKMICRO tulajdonát képezik különféle joghatóságokban.

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

Nyílt forráskódú szoftverre vonatkozó nyilatkozat

Ez a termék nem kerülhet elindításra a nyílt forráskódú szoftver hozzájárulása nélkül. Tiszteletben tartjuk mások szellemi tulajdonát, létrehoztuk és folyamatosan fejleszteni fogjuk nyílt forráskódú megfelelőségi rendszerünket. A termék nyílt forráskódú szoftverre vonatkozó nyilatkozatának és a „copyleft” alatt álló forráskódjának beszerzéséhez vegye fel velünk a kapcsolatot.

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 VÉDELMÉRE ÉS EGYÉB SZEMÉLYES ADATOKRA VONATKOZÓ JOGOKAT. TILOS A TERMÉKET ILLEGÁLIS VADÁSZATRA, MAGÁNÉLET MEGSÉRTÉSÉRE VAGY BÁRMILYEN MÁS, TÖRVÉNYTELEN VAGY A 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.

TARTSA BE A HATÁLYOS TÖRVÉNYEK ÉS RENDELETEK TILTÁSAIT ÉS RENDELKEZÉSEIT, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A TŰZFEGYVEREKRE ÉS A VADÁSZATRA VONATKOZÓ HELYI TÖRVÉNYEKRE ÉS RENDELETEKRE. A TERMÉK MEGVÁSÁRLÁSA ÉS HASZNÁLATA ELŐTT MINDIG ISMERJE MEG A NEMZETI RENDELETEKET ÉS SZABÁLYOKAT. NE FELEDJE, HOGY A TERMÉK MEGVÁSÁRLÁSHOZ, ELADÁSÁHOZ, REKLÁMOZÁSÁHOZ

ÉS/VAGY HASZNÁLATÁHOZ KÜLÖNFÉLE ENGEDÉLYEKRE ÉS BIZONYÍTVÁNYOKRA LEHET SZÜKSÉGE. A HIKMICRO NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET AZ ILYEN TÖRVÉNYTELEN VAGY NEM MEGFELELŐ VÁSÁRLÁSÉRT, ÉRTÉKESÍTÉSÉRT, FORGALMAZÁSÉRT ÉS VÉGSŐ FELHASZNÁLÁSÉRT, VALAMINT AZ EZEKBŐL SZÁRMAZÓ BÁRMILYEN KÜLÖNLEGES, KÖVETKEZMÉNYES, JÁRULÉKOS VAGY KÖZVETETT KÁROKÉRT.

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

Szabályozással kapcsolatos információk

Ezek a cikkelyek kizárólag a megfelelő jelt vagy információt viselő termékekre vonatkoznak.

EU megfelelőségi nyilatkozat

Ez a termék és a mellékelt tartozékai (ha vannak) a „CE” jelzést viselik, így megfelelnek a 2014/30/EU (EMCD), a 2011/65/EU (RoHS) és a 2014/53/EU irányelvben felsorolt harmonizált európai szabványoknak.

A Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz (lásd a címkén) megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon érhető el:
https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/

Frekvenciasávok és teljesítmény (CE-jelöléshez)

Az alábbi rádióberendezésre érvényes frekvenciasávok és a leadott teljesítmény (sugárzott és/vagy vezetett) névleges határértékei a következők:
Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz – 2,485 GHz): 20 dBm
5 GHz (5,15 GHz–5,25 GHz): 23 dBm

Ha az eszközhöz nincs mellékelve tápadapter, használjon minősített gyártó által készített tápadaptert. A tápellátással szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

Ha az eszközhöz nincs mellékelve akkumulátor vagy elem, használjon minősített gyártó által biztosított akkumulátort vagy elemet. Az akkumulátorral szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

2012/19/EU irányelv (WEEE irányelv): Az ilyen jelzéssel ellátott termékeket nem lehet szelektálatlan kommunális hulladékként kiselejtezni az Európai Unióban. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza ezt a terméket helyi forgalmazóhoz, amikor új, egyenértékű berendezést vásárol, vagy adja le a kijelölt gyűjtőhelyeken. A további információkat lásd itt: www.recyclethis.info



(EU) 2023/1542 rendelet (akkumulátorokra vonatkozó rendelet): Ez a termék akkumulátort tartalmaz, és megfelel az (EU) 2023/1542 rendeletnek. Az akkumulátort az Európai Unió területén belül nem lehet szelektálatlan kommunális hulladékként kiselejtezni. A termékdokumentációban további információkat talál az akkumulátorról. Az akkumulátor ezzel a jelzéssel van ellátva. A jelzésen megtalálhatók lehetnek a kadmiumot (Cd) vagy ólmot (Pb) jelző betűjelek. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza az akkumulátort a forgalmazóhoz, vagy juttassa el egy kijelölt gyűjtőhelyre. További információért keresse fel az alábbi honlapot: www.recyclethis.info.

Szimbólumok jelentése

A jelen dokumentumban található szimbólumok a következőket jelentik.

Szimbólum	Leírás
 **Megjegyzés**	További információkat tartalmaz, melyek kiemelik, vagy kiegészítik az alapszöveg fontos részeit.
 **Figyelmeztetés**	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, az eszköz megsérülhet, az adatok elveszhetnek, a teljesítmény csökkenhet, vagy váratlan eredmények adódhatnak.
 **Veszély**	Magas kockázatú veszélyt jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.

Biztonsági utasítások

Ezen utasítások célja annak biztosítása, hogy a felhasználó a terméket megfelelően tudja használni a veszély vagy a vagyoni károk elkerülése érdekében. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el az összes biztonsági információt.

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 le és ne tegye ki ütődésnek a készüléket. Tartsa távol a készüléket a mágneses zavarforrásoktól.

Tápellátás

- Amennyiben a készülék csomagja tartalmaz hálózati adaptert, kizárólag a mellékelt adaptert használja. Ha a csomag nem tartalmaz hálózati adaptert, bizonyosodjon meg, hogy a használt hálózati adapter vagy más tápegységek megfelelnek a korlátozott áramforrásokra vonatkozó előírásoknak. A tápegység teljesítményének paraméterei a termék címkéjén találhatók.
- A töltő által leadott teljesítménynek a rádióberendezés által igényelt minimum 8,4 W és a maximális töltési sebesség eléréséhez szükséges maximum 11 W között kell lennie.
- 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

- A készülék 18650-es típusú, külső, újratölthető akkumulátorral működik, amelynek mérete 19 mm × 70 mm. Az akkumulátor névleges feszültsége 3,6 V, a kapacitása pedig 3200 mAh.
- A beépített akkumulátor típusa újratölthető lítium-ion akkumulátor, amelynek mérete 23 mm × 67 mm. A névleges feszültség 3,6 V, a kapacitás pedig 3350 mAh.
- VIGYÁZAT: Az akkumulátor nem megfelelő típusúra cserélése

robbanásveszélyt idézhet elő. Csak azonos, vagy egyenértékű típusra cserélje.

- Nem megfelelő méretű akkumulátorok nem szerelhetők be, és ugyanakkor rendellenes leállást okozhatnak.
- Az elem nem megfelelő típussal történő helyettesítése hatástalanná tehet egy biztonsági berendezést (például bizonyos típusú lítiumion-akkumulátorok esetében).
- Kérjük, szükség esetén a gyártó által javasolt típusú akkumulátort szerezzen be.
- A felhasználók által vásárolt akkumulátoroknak meg kell felelniük az akkumulátorok biztonságára vonatkozó nemzetközi szabványoknak (pl. EN/IEC-szabványok).
- Csak minősített gyártó által készített elemet használjon. Az akkumulátorral szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.
- A használt elemeket az utasításoknak megfelelően semlegesítse.
- Vegye ki az elemet, ha hosszabb ideig nem használja a készüléket.
- Az akkumulátor hosszú távú tárolásakor az akkumulátor minőségének biztosítása érdekében ellenőrizze 3 havonta, hogy az teljesen fel van-e töltve. Ellenkező esetben rongálódás következhet be.
- A beépített akkumulátor nem vehető ki. Kérjük, forduljon a gyártóhoz, ha javítás szükséges.
- Helyezze be a külső akkumulátort, mielőtt a beépített akkumulátor lemerülne, különben a készülék nem kapcsolható be.
- Ügyeljen rá, hogy töltés közben a beépített akkumulátor hőmérséklete 0 °C és 52 °C között legyen.
- Figyeljen arra, hogy az akkumulátor hőmérséklete töltés közben 0 °C és 55 °C között legyen.
- Tilos az elemet tűzbe vagy forró sütőbe helyezni, illetve összetörni vagy szétvágni, mert ez robbanást okozhat.
- Ne hagyja az akkumulátort rendkívül magas hőmérsékleten vagy alacsony légnyomású környezetben, mert ez robbanáshoz vagy a gyúlékony folyadék vagy a gáz szivárgásához vezethet.
- Ügyeljen arra, hogy töltés közben az akkumulátortöltő 2 méteres körzetén belül ne legyenek éghető anyagok.
- NE helyezze az akkumulátort tartalmazó eszközt hőforrás vagy nyílt láng közelébe. Óvja a közvetlen napsütéstől.
- Tartsa az akkumulátort gyermekektől TÁVOL.
- NE nyelje le az akkumulátort, hogy elkerülje a vegyi égési sérüléseket.
- VIGYÁZAT: Rövidzárlat, tűz vagy robbanás veszélye áll fenn, ha az akkumulátor megsérül. Az akkumulátor gyakori használata, leejtése, ütődése, korróziója vagy összenyomása sérüléseket okozhat, beleértve

a repedt burkolatot, levált lemezeket, vagy belső folyadék- vagy gázszivárgást stb.
- Ha az akkumulátor megsérült, azonnal hagyja abba a használatát, és az utasításoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Karbantartás

- Ha a termék NEM működik megfelelően, forduljon a kereskedőhöz vagy a legközelebbi szervizközponthoz. Nem vállalunk felelősséget az illetéktelen javításból vagy karbantartásból eredő károkért.
- Győződjön meg róla, hogy az eszköz szakemberek általi szétszerelése és javítása előtt az eszközt áramtalanították.
- Ha a készüléket nem a gyártó által meghatározott módon használja, a védelem szintje csökkenhet.
- Ellenőrizze az objektív, az okulár, a távolságmérő stb. optikai felületeit. Szükség esetén távolítsa el a port és a homokot az optikáról, kifejezetten erre a célra kifejlesztett eszközökkel és oldószerrel (lehetőleg érintésmentes módszerrel).
- A fém, műanyag és szilikon alkatrészek külső felületeit tiszta és puha ruhával törölje át. Ne használjon kémiailag aktív anyagokat, oldószereket stb., mivel ezek károsíthatják a festéket.
- Tisztítsa meg az eszköz akkumulátorának az elektromos érintkezőit a készüléken egy nem zsíros szerves oldószerrel.

Használati környezet

- Bizonyosodjon meg, hogy a használati környezet megfelel a készülék előírásainak. Az üzemi hőmérséklet -30 °C és 55 °C között, az üzemi páratartalom 5% és 95% között lehet.
- NE TEGYE ki a készüléket erős elektromágneses sugárzásnak vagy poros környezetnek.
- NE IRÁNYÍTSA az objektívet a Nap vagy más erős fényforrás irányába.
- A készüléket száraz és jól szellőző környezetben helyezze el.
- Ne szerelje a készüléket rezgő felületre, vagy olyan helyre, ahol rázkódás érheti (ellenkező esetben a készülék károsodhat).
- Ez a berendezés nem használható olyan helyen, ahol gyermekek lehetnek jelen.

Vészhelyzet

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

Lézer



Ha bármilyen lézerberendezést használ, biztosítsa, hogy a eszköz lencséjét ne érje a lézersugár, különben az kiéghet. A készülékből származó lézersugárzás szemsérüléseket eredményezhet, bőr vagy éghető anyagok égését okozhatja. Mielőtt engedélyezné a lézeres távolságmérési funkciót, bizonyosodjon meg, hogy nincsenek emberek vagy gyúlékony anyagok a lézerlencse előtt, és hogy a lézerlencsét semmi sem akadályozza. Ne helyezze az eszközt olyan helyre, ahol gyermekek elérhetik. Az IEC 60825-1:2014, az EN 60825-1:2014+A11:2021 és az EN 50689:2021 szerint ez a lézertermék az 1. osztályú lézertermék és fogyasztói lézertermék besorolású.

KORLÁTOZOTT JÓTÁLLÁS

A termék jótállási szabályzatához olvassa be a QR-kódot.

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.



Hikmicro Hunting.Global

Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Outdoor

HIKMICRO Hunting.Global

www.hikmicrotech.com

support@hikmicrotech.com

UD49039B