

## Felhasználói kézikönyv

*Monokuláris hőkamera*

# ***THUNDER 3.0 SOROZAT***

*V5.5.100 202412*



Kapcsolatfelvétel

# TARTALOM

|          |                                        |           |
|----------|----------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Áttekintés .....</b>                | <b>1</b>  |
| 1.1      | Eszköz leírása .....                   | 1         |
| 1.2      | Fő funkció.....                        | 1         |
| 1.3      | Külső megjelenés.....                  | 2         |
| <b>2</b> | <b>Előkészítés .....</b>               | <b>5</b>  |
| 2.1      | Akkumulátor behelyezése.....           | 5         |
| 2.1.1    | Útmutató az akkumulátorhoz .....       | 5         |
| 2.1.2    | Akkumulátor cseréje .....              | 5         |
| 2.2      | Eszköz csatlakoztatása.....            | 6         |
| 2.3      | Helyezze be a keresőlencsét .....      | 7         |
| 2.4      | Az adapter beszerelése .....           | 8         |
| 2.5      | Az adapter eltávolítása.....           | 9         |
| 2.6      | Nappali távcső felszerelése.....       | 9         |
| 2.7      | Bekapcsolás/Kikapcsolás.....           | 10        |
| 2.8      | Automatikus képernyő-kikapcsolás.....  | 11        |
| 2.9      | Menü leírása .....                     | 12        |
| 2.10     | Alkalmazás csatlakoztatása.....        | 13        |
| 2.11     | Firmware állapota .....                | 14        |
| 2.11.1   | Firmware állapotának ellenőrzése ..... | 14        |
| 2.11.2   | Eszköz frissítése.....                 | 14        |
| 2.12     | Képkalibrálás (Áttekintés).....        | 15        |
| 2.13     | Referenciavonal (áttekintés).....      | 16        |
| <b>3</b> | <b>Képbeállítások .....</b>            | <b>18</b> |
| 3.1      | Fókusz beállítása .....                | 18        |
| 3.2      | Fényerő beállítása .....               | 18        |
| 3.3      | Kontraszt beállítása .....             | 19        |
| 3.4      | Szintónus beállítása.....              | 19        |
| 3.5      | Képelesség beállítása .....            | 20        |
| 3.6      | Helyszín mód kiválasztása .....        | 21        |
| 3.7      | Paletták beállítása.....               | 21        |
| 3.7.1    | Egyénileg beállított színüzemmód ..... | 22        |
| 3.7.2    | Palettaváltás .....                    | 22        |
| 3.8      | Lencsetípus cseréje.....               | 25        |
| 3.9      | Digitális zoom beállítása .....        | 25        |
| 3.10     | Kép-a-képben mód beállítása .....      | 26        |
| 3.11     | Zoom Pro.....                          | 27        |
| 3.12     | Homogénmező-korrekció (FFC).....       | 27        |
| 3.13     | Hibás képpontok kijavítása.....        | 28        |
| 3.14     | Képkalibrálás .....                    | 28        |
| 3.15     | Referenciavonal.....                   | 30        |
| <b>4</b> | <b>Távolságmérés (LRF modell).....</b> | <b>33</b> |

|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>5</b> | <b>Általános beállítások .....</b>                         | <b>35</b> |
| 5.1      | OSD beállítása .....                                       | 35        |
| 5.2      | Márkaembléma beállítása .....                              | 35        |
| 5.3      | Égés megelőzés .....                                       | 35        |
| 5.4      | Rögzítés és videó .....                                    | 36        |
| 5.4.1    | Képrögzítés .....                                          | 36        |
| 5.4.2    | Hang beállítása .....                                      | 36        |
| 5.4.3    | Videórögzítés .....                                        | 36        |
| 5.4.4    | Előzetes videófelvétel .....                               | 37        |
| 5.4.5    | Helyi album .....                                          | 38        |
| 5.5      | Fájlok exportálása .....                                   | 38        |
| 5.5.1    | Fájlok exportálása a HIKMICRO Sight alkalmazással .....    | 38        |
| 5.5.2    | Fájlok exportálása számítógép segítségével .....           | 39        |
| <b>6</b> | <b>Rendszerbeállítások .....</b>                           | <b>41</b> |
| 6.1      | Dátum beállítása .....                                     | 41        |
| 6.2      | Idő beállítása .....                                       | 41        |
| 6.3      | Nyelv beállítása .....                                     | 41        |
| 6.4      | Mértékegység beállítása .....                              | 42        |
| 6.5      | Videókimenet (analóg) .....                                | 42        |
| 6.6      | Videókimenet beállítások (digitális) .....                 | 43        |
| 6.7      | Készülékadatok megtekintése .....                          | 43        |
| 6.8      | Eszköz visszaállítása .....                                | 44        |
| <b>7</b> | <b>Gyakran ismételt kérdések .....</b>                     | <b>45</b> |
| 7.1      | Miért nem működik a kijelző? .....                         | 45        |
| 7.2      | Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka? ..... | 45        |
| 7.3      | Miért nem találja meg a számítógép a készüléket? .....     | 45        |

# 1 Áttekintés

## 1.1 Eszköz leírása

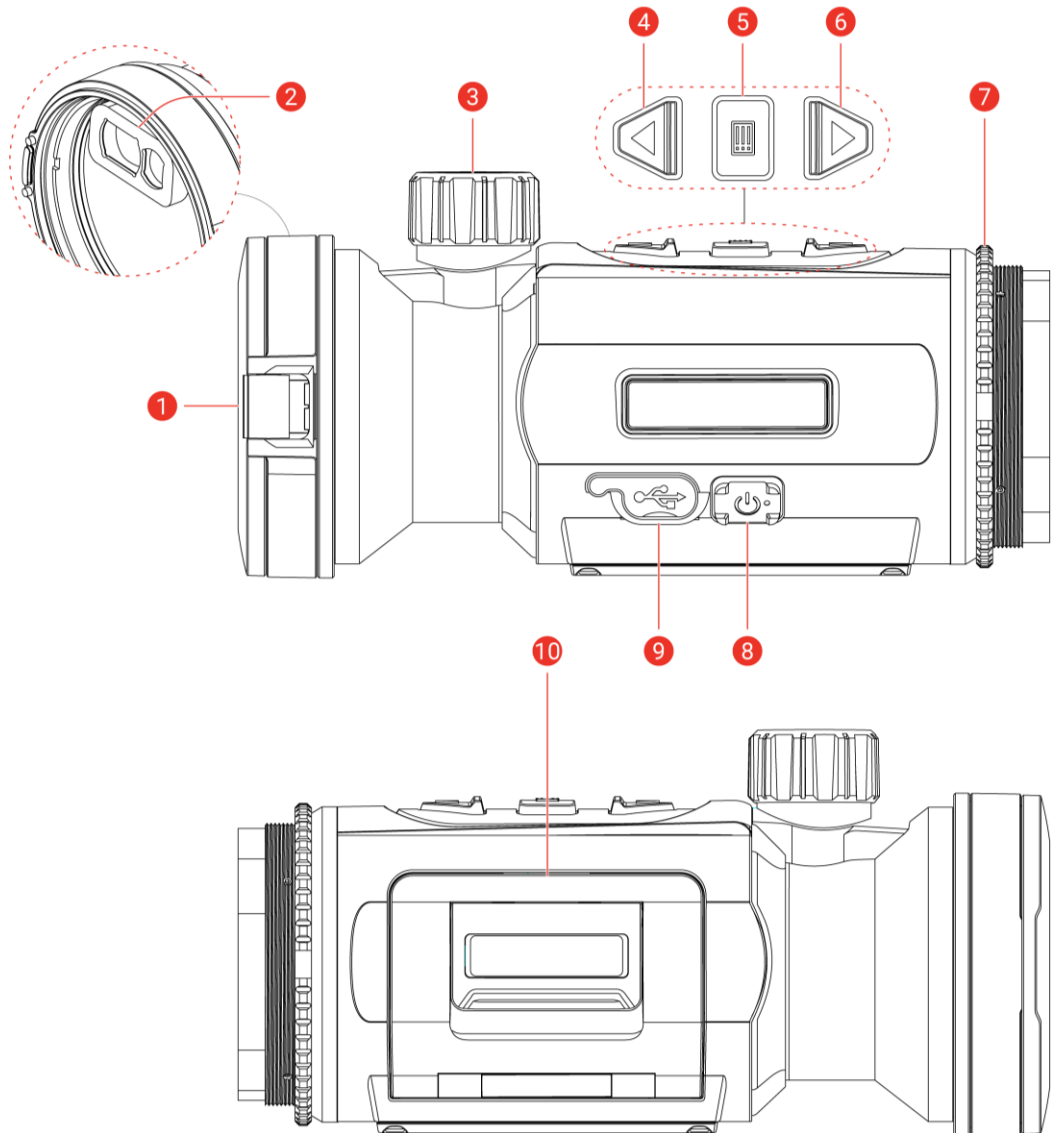
A HIKMICRO THUNDER 3.0 egylencsés hőtávcső magasabb hőérzékenységgel rendelkezik, így lenyűgöző képtisztaságot biztosít. A legújabb HIKMICRO Shutterless Image System (HSIS) biztosítja az igazán gördülékeny vizuális élményt, míg a továbbfejlesztett ISP-algoritmus páratlan részletességet biztosít. Ezenkívül a kompakt LRF-modul az objektív kialakításában egy lézeres távolságkereső (LRF) modult integrál az objektívlencsébe (az LRF-modell esetén érhető el) a további kényelem érdekében.

## 1.2 Fő funkció

- **Zoom Pro:** Keresőmódban is elérhető A Zoom Pro az élőkép nagyított képének részleteit feljavitja.
- **HSIS (HIKMICRO zár nélküli képrendszer):** Ez egy dinamikus tanulási folyamat a képminőség romlása nélkül. Ez kiküszöböli az időszakos kalibrálási szünetek szükségességét, így biztosítva, hogy a terepen soha ne hagyjon ki egy kritikus pillanatot sem.
- **Helyi album:** A helyi album tárolja a rögzített képeket és a visszahatásra aktivált videókat, amelyek segítenek tisztázni, hogy azonnal megkapja-e az eredményt.
- **Távolságmérés:** LRF modell esetében elérhető. A készülék képes mérni a célpont és a megfigyelési hely közötti távolságot.
- **Visszapattanás által aktivált videó hanggal:** a készülék automatikusan elindítja a rögzítést a visszapattanás aktiválása előtt, illetve a visszapattanás aktiválása után.
- **Képkalibrálás:** A különböző felhasználók számára beállíthatja és elmentheti a képablak pozícióját.
- **Automatikus képernyő-kikapcsolás:** Ez a funkció lehetővé teszi, hogy az eszköz készenléti módba lépjen/felébredjen a szög változásai szerint. A funkció elsötétíti a képernyőt, hogy energiát takarítson meg és meghosszabbítsa az akkumulátor üzemidejét.
- **Alkalmazás csatlakoztatása:** A készülékkel képernyőképek készíthetők és videók rögzíthetők, továbbá ha hotspoton keresztül mobiltelefonhoz csatlakoztatja, a HIKMICRO Sight alkalmazással a paraméterei is beállíthatók.

## 1.3 Külső megjelenés

A külső megjelenés a különböző modellek függvényében változhat. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.



1-1 ábra Külső megjelenés

1-1 táblázat Részegységek leírása

| Sz. | Részegység                        | Leírás                                                            |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1   | Lencsevédő                        | A lencse védelmére szolgál.                                       |
| 2   | Lézeres távolságmérő (LRF-modell) | LRF-modul az objektíven A céltávolság lézeres bemérésére szolgál. |
| 3   | Fókuszállító gomb                 | Itt állíthatja be a fókuszt, hogy a kép éles legyen.              |

| Sz. | Részegység                                                                                                              | Leírás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   |  Felfelé mutató gomb                   | <p>Nem menüalapú üzemmód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg: Pillanatképek rögzítése.</li> <li>● Tartsa lenyomva: Videórögzítés indítása/leállítása.</li> <li>● Nyomja meg kétszer: A kijelző egyenetlenségének korrigálása (Flat Field Calibration, FFC).</li> </ul> <p>Menüalapú üzemmód: Felfelé.</p>                                                                                                                                                                         |
| 5   |  Mód gomb                              | <p>Nem menüalapú üzemmód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg: Palettaváltás.</li> <li>● Tartsa lenyomva: Nyissa meg a menüt.</li> </ul> <p>Menüalapú üzemmód:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg: Paraméterek megerősítése/beállítása.</li> <li>● Tartsa lenyomva: Mentés és kilépés a menüből.</li> </ul>                                                                                                                                                   |
| 6   |  Lefelé mutató nyíl<br>(Clip-On mód) | <p>Nem menü mód (<i>LRF modell</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg: Lézeres távolságmérés bekapcsolása.</li> <li>● Tartsa lenyomva: OSD megjelenítése/elrejtése (kijelzőn való megjelenítés).</li> <li>● Nyomja meg kétszer: Kapcsolja ki a lézert.</li> </ul> <p>Nem menü mód (<i>nem LRF modell</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tartsa lenyomva: OSD megjelenítése/elrejtése (kijelzőn való megjelenítés).</li> </ul> <p>Menüalapú üzemmód: Lefelé.</p> |
|     |  Lefelé mutató nyíl<br>(Keresőmód)   | <p>Nem menü mód (<i>LRF modell</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg: Lézeres távolságmérés bekapcsolása.</li> <li>● Tartsa lenyomva: Digitális nagyításra váltás.</li> <li>● Nyomja meg kétszer: Kapcsolja ki a lézert.</li> </ul> <p>Nem menü mód (<i>nem LRF modell</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nyomja meg: Digitális nagyításra váltás.</li> </ul>                                                                                                  |

| Sz. | Részegység                                                                                   | Leírás                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>● Tartsa lenyomva: OSD megjelenítése/elrejtése (kijelzőn való megjelenítés).</li></ul> Menüalapú üzemmód: Lefelé. |
| 7   | Rögzítőgyűrű                                                                                 | A felcsatolható nézőkét rögzíti.                                                                                                                        |
| 8   |  Indítógomb | <ul style="list-style-type: none"><li>● Nyomja meg: Készenléti mód/Készülék ébresztése.</li><li>● Tartsa lenyomva: Be-/kikapcsoló gomb.</li></ul>       |
| 9   | C típus csatlakozó                                                                           | Áramforráshoz való csatlakozás vagy adatátvitel C-típusú kábellel.                                                                                      |
| 10  | Akkumulátortartó rekesz                                                                      | Ide helyezhető be az akkumulátor.                                                                                                                       |



#### Megjegyzés

- Ha a készülék be van kapcsolva, a működésjelző folyamatos piros fénnel világít.
  - Amikor az automatikus képernyő-kikapcsolás engedélyezve van, ha megnyomja a  gombot, hogy észrenléti módba lépjen, döntéssel vagy forgatással is felébredhet az eszközt. A működés részletes leírását lásd: *Automatikus képernyő-kikapcsolás*.
-

## 2 Előkészítés

### 2.1 Akkumulátor behelyezése

#### 2.1.1 Útmutató az akkumulátorhoz

- A készülék eltávolítható lítium-ion akkumulátorelemmel működik. Az akkumulátor töltési határfeszültsége 4,2 V. Az akkumulátor kapacitása 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Az első használat előtt töltsd az akkumulátort több mint 4 órán át.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az akkumulátorokat.

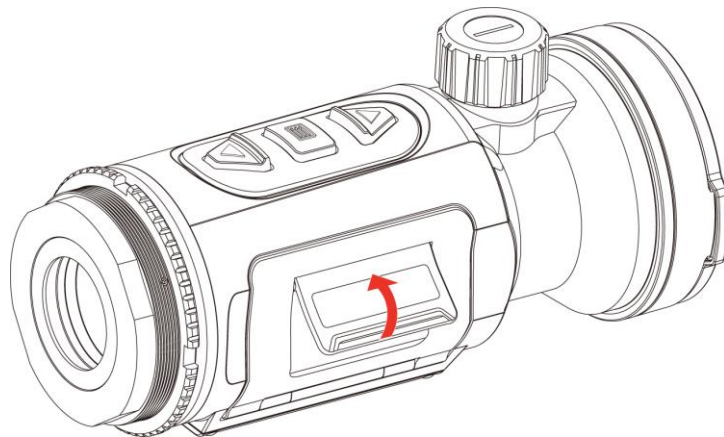
#### 2.1.2 Akkumulátor cseréje

##### *A kezdés előtt*

Gondoskodjon arról, hogy az akkumulátor eltávolítása előtt kapcsolja ki a készüléket.

##### *Lépések*

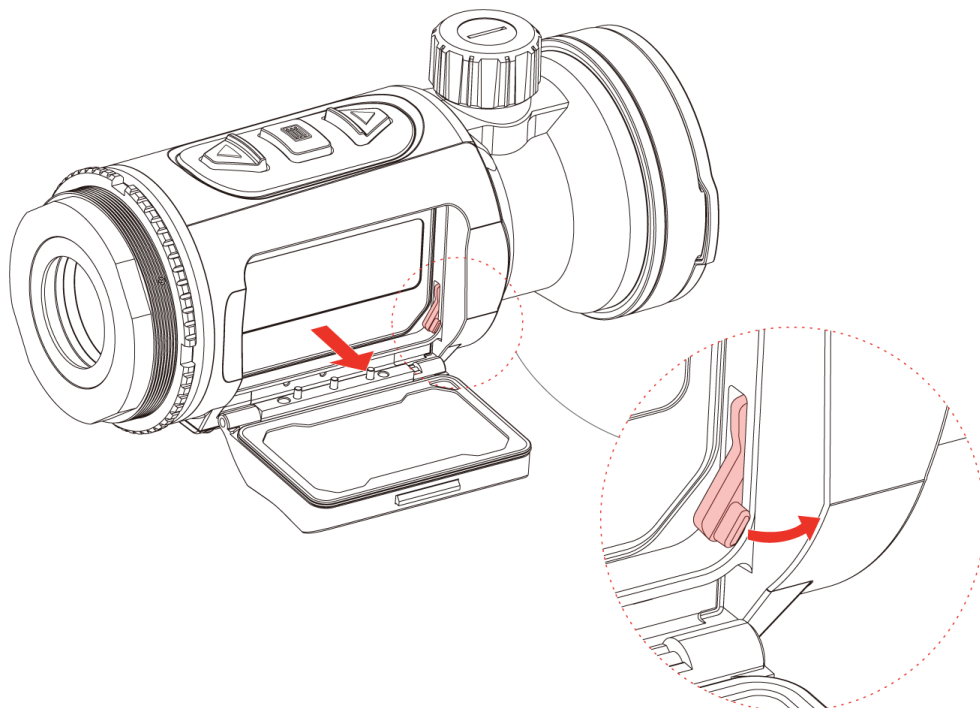
1. Emelje fel az akkumulátortartó rekesz fogantyúját és húzza ki a rekeszt.



2-1 ábra Nyissa ki az akkumulátortartó rekesz fedelét.

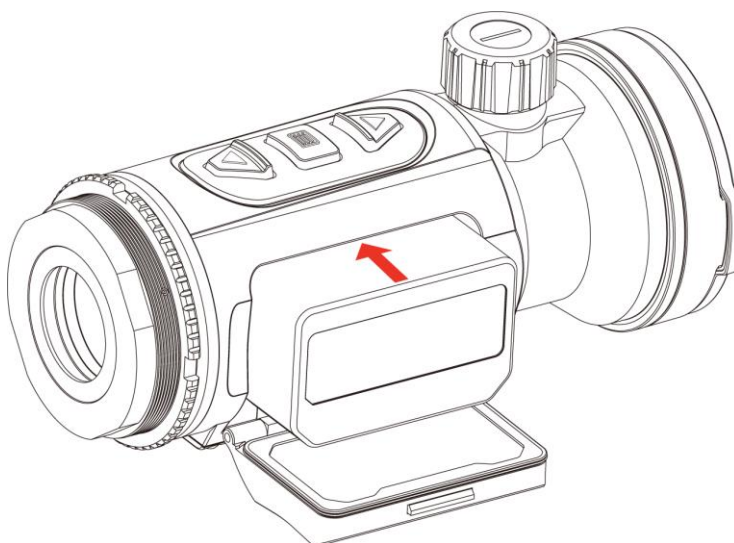
2. Tolja el oldalra az akkumulátort rögzítő reteszt (a nyíl irányába) az akkumulátor felszabadításához.





2-2 ábra Akkumulátor-rögzítő retesz kioldása

3. Akkumulátor behelyezése az akkumulátortartó rekeszbe. Amint teljesen betolja az akkumulátort a rekeszbe, a retesz rögzíti azt.



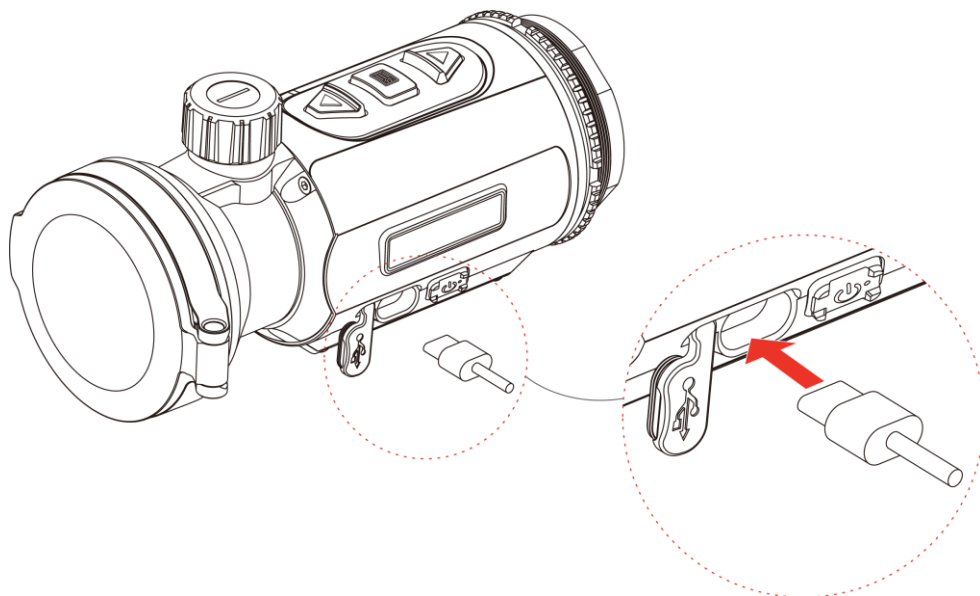
2-3 ábra Akkumulátor behelyezése

4. Tolja be a helyére a rekeszt, amíg a helyére kattánva rögzül.

## 2.2 Eszköz csatlakoztatása

### *Lépések*

1. Emelje fel a kábelcsatlakozó fedelét.
2. A bekapcsoláshoz csatlakoztassa az eszközt az adapterhez C-típusú USB-kábelrel. Fájlok exportálása céljából csatlakoztassa az eszközt a számítógépre.

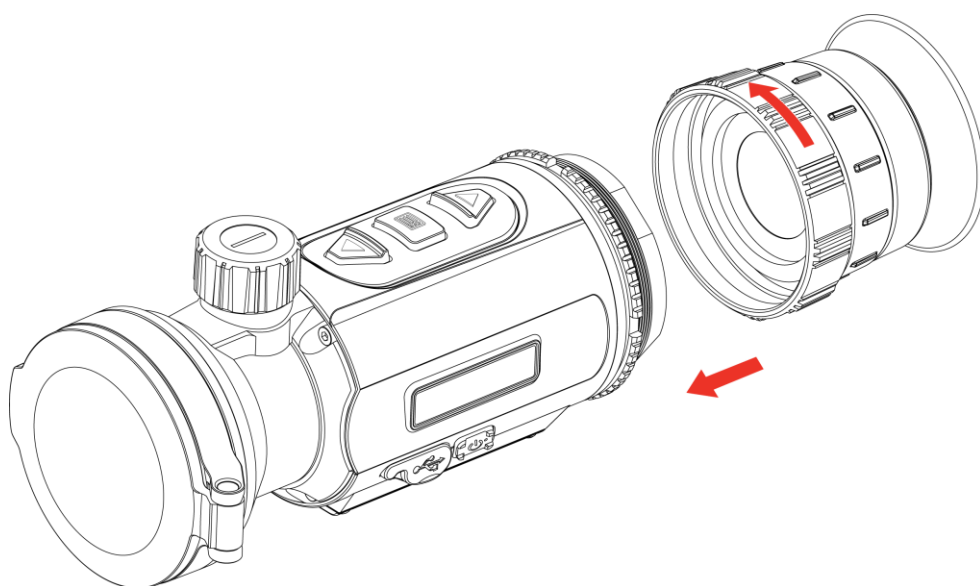


2-4 ábra USB-kapcsolat

## 2.3 Helyezze be a keresőlencsét

### *Lépések*

1. Forgassa el a lencsét az óramutatók járásával megegyező irányba, amíg megfelelően rászorul a készülékre.



2-5 ábra Helyezze be a lencsét

2. A mellékelt kulccsal húzza meg a rögzítőgyűrűt, hogy megfelelően rögzítse az adaptert a készülékre.



### Megjegyzés

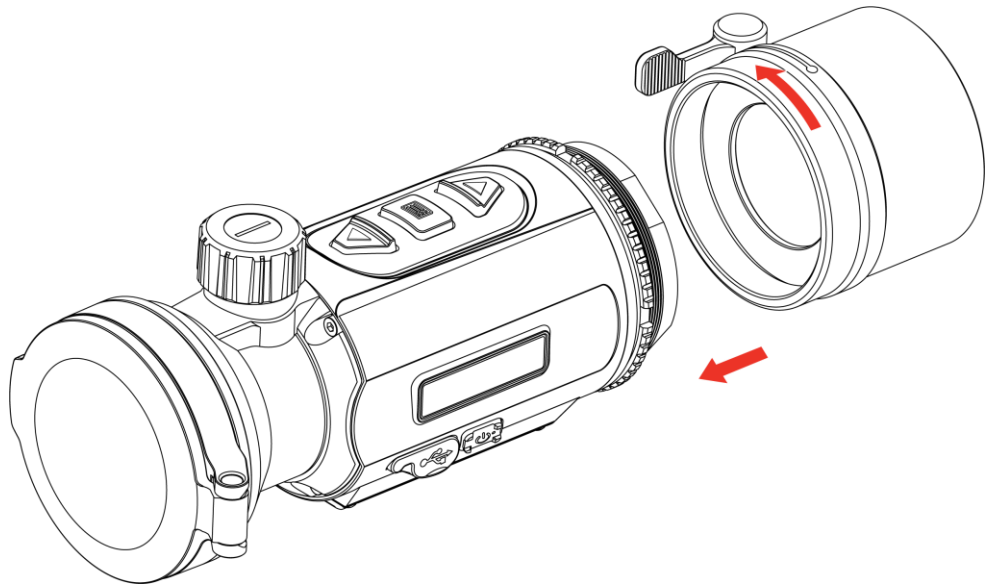
- A lencse nem része a csomagnak. Kérjük, szükség esetén vásárolja meg külön.
- A menetméret M52 × 0,75 mm. A gyártó által javasolt típusú lencsét vásároljon.

## 2.4 Az adapter beszerelése

A nappali távcsőhöz való csatlakoztatáshoz adapter szükséges.

### Lépések

1. Forgassa el az adaptert az óramutatók járásával megegyező irányba, amíg megfelelően rászorul a készülékre.



2-6 ábra Az adapter beszerelése

2. A mellékelt kulccsal húzza meg a rögzítőgyűrűt, hogy megfelelően rögzítse az adaptert a készülékre.



#### Megjegyzés

- Az adapter nem része a csomagnak. Kérjük, szükség esetén vásárolja meg külön.
  - A menetméret M52 × 0,75 mm. A gyártó által javasolt típusú adaptert vásároljon.
- 

## 2.5 Az adapter eltávolítása

### *Lépések*

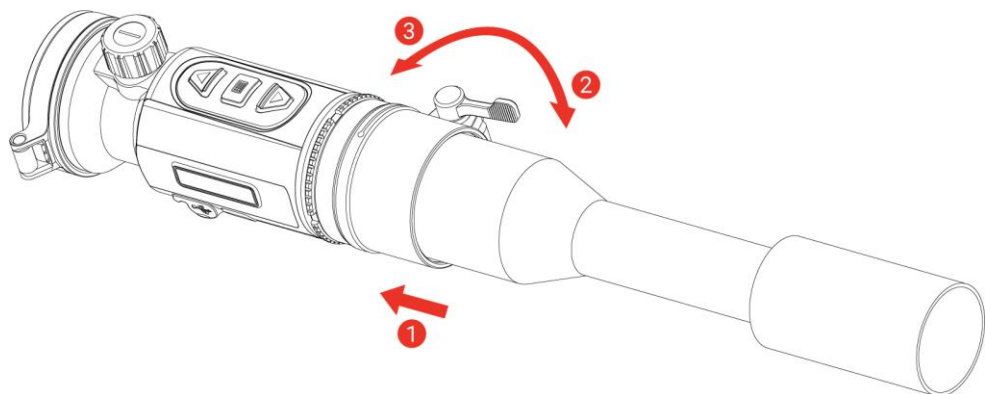
1. A meglazításhoz forgassa el az adaptert az óramutatók járásával ellentétesen.
2. Óvatosan vegye le az adaptert.

## 2.6 Nappali távcső felszerelése

Ahhoz, hogy nappal tisztán láthassa a célpontot, a készülékre nappali távcső szerelhető.

### *Lépések*

1. Szerelje be a nappali távcsövet az adapterbe (az 1-es nyíl irányában).
2. A nappali távcső rögzítéséhez zárja a szorítópántot (a 2-es nyíl irányában).
3. Lazítsa meg a csatot a nappali fénytávcső eltávolításához (a 3. nyíl irányában).



2-7 ábra Nappali távcső felszerelése



#### Megjegyzés

- Amennyiben a szorítópánt átnyúlik a távcsövön, és nem rögzíthető a

helyén, húzza meg enyhén a rögzítőgyűrűt a pánt rögzítéséhez.

- A nappali távcső nem része a csomagnak. Kérjük, szükség esetén vásárolja meg külön.
- 

## 2.7 Bekapcsolás/Kikapcsolás

### Bekapcsolás

Ha az akkumulátor töltése megfelelő, tartsa benyomva a  gombot a készülék 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  gombot a menü megnyitásához.
  2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
  3. Válassza ki az automatikus kikapcsolás idejét a  vagy  gombokkal, majd a megerősítéshez nyomja meg a  gombot.
  4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.
- 



#### Megjegyzés

- Az akkumulátor állapotát az akkumulátor ikon mutatja. A  szimbólum a teljesen feltöltött akkumulátort, a  szimbólum a lemerült akkumulátort, míg a  a rendellenes töltést jelzi.
  - Ha az Alacsony töltöttségi szint üzenet megjelenik, töltsse 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 újratekzdődik, ha a készülék kilép a készenléti üzemmódból, vagy ha újraindítja a készüléket.
- 

## 2.8 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  gombot a menü megnyitásához.
  - 2) Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
  - 3) Nyomja meg a  gombot az automatikus képernyő-kikapcsolás engedélyezéséhez.
  - 4) Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.
2. Az eszköz a kijelző bekapcsolásakor a következő műveletek valamelyikével lép készenléti üzemmódba:
  - Döntse lefelé a készüléket több mint 70°-kal.
  - Forgassa el a készüléket vízszintesen több mint 45°-kal.
3. Az eszközt a következő műveletek valamelyikével ébresztheti fel, ha a kijelző ki van kapcsolva:
  - Döntse lefelé a készüléket 0–70°-kal, vagy döntse felfelé.
  - Forgassa el a készüléket vízszintesen 0 és 45°-kal.
  - Nyomja meg a  gombot a készülék felébredéséhez.

## 2.9 Menü leírása

Az élő nézet felületén tartsa lenyomva a  gombot a menü megjelenítéséhez.

- Nyomja meg a  gombbal mozoghat.
- Lefele a  gombbal mozoghat.
- Nyomja le a  gombot a megerősítéshez.



2-8 ábra Eszközmenü (Clip-On mód)





2-9 ábra Eszközmenü (Keresőmód)

## 2.10 Alkalmazás csatlakoztatása

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

### *Lépések*

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



Android rendszer



iOS rendszer

2. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
3. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
4. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
5. Nyomja meg a  vagy  gombot a **Hotspot** kiválasztásához. A hotspot funkció engedélyezve van, és megjelenik a hotspotjelszó.
6. Kapcsolja be a telefon WLAN funkcióját és csatlakozzon a hotspotra.
  - Hotspot neve: HIKMICRO\_sorozatszám
  - Hotspot-jelszó: Menjen a **Hotspot** menüpontba a jelszó ellenőrzéséhez.
7. Nyissa meg az APP-ot, és csatlakoztassa a telefonját az eszközhöz. A telefonon megjeleníthető a készülék kezelőfelülete.



### **Megjegyzés**

- Ha egymás után többször is hibás jelszót ad meg, a készülék nem fog csatlakozni az alkalmazáshoz. Tanulmányozza a **Eszköz visszaállítása**



fejezetet a készülék visszaállításához, majd csatlakozzon újra az alkalmazáshoz.

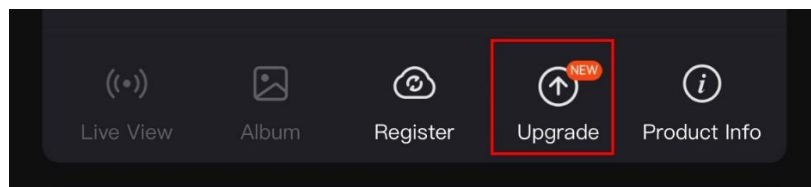
- A hotspot kikapcsol, ha több mint 10 percig nincs kapcsolat.
- 

## 2.11 Firmware állapota

### 2.11.1 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.



2-10 ábra Firmware állapotának ellenőrzése

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

### 2.11.2 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  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. Nyomja meg a  vagy a  gombot az **USB flash meghajtó** kiválasztásához.
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.

---

## 2.12 Képkalibrálás (Áttekintés)

A különböző felhasználók számára beállíthatja és elmentheti a képablak pozícióját. A részletes útmutató itt található: **Képkalibrálás**.



### **Megjegyzés**

Ez a funkció csak Clip-On módban támogatott.

---



2-11 ábra Képkalibrálás

### 2.13 Referenciavonal (áttekintés)

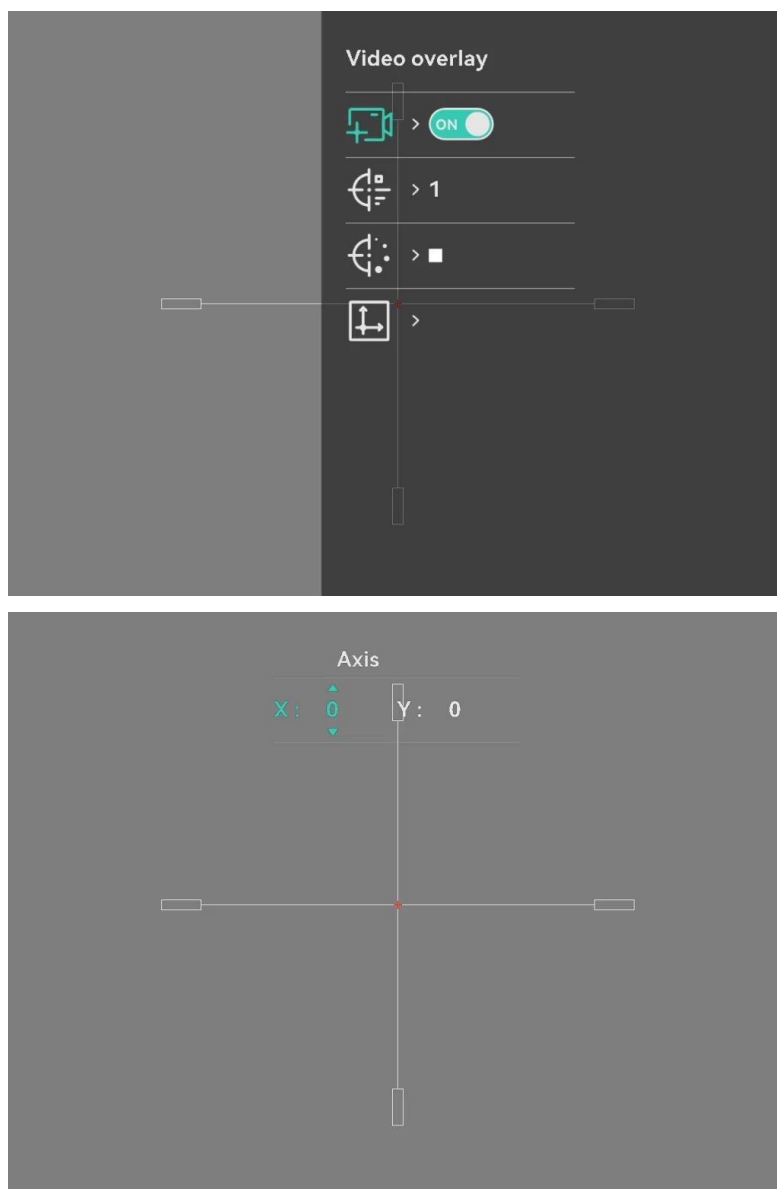
A referenciavonal segítségével nagy pontossággal célozhat a célpontra. A részletes útmutató itt található: ***Referenciavonal***.



#### Megjegyzés

Ez a funkció csak Clip-On módban támogatott.

---



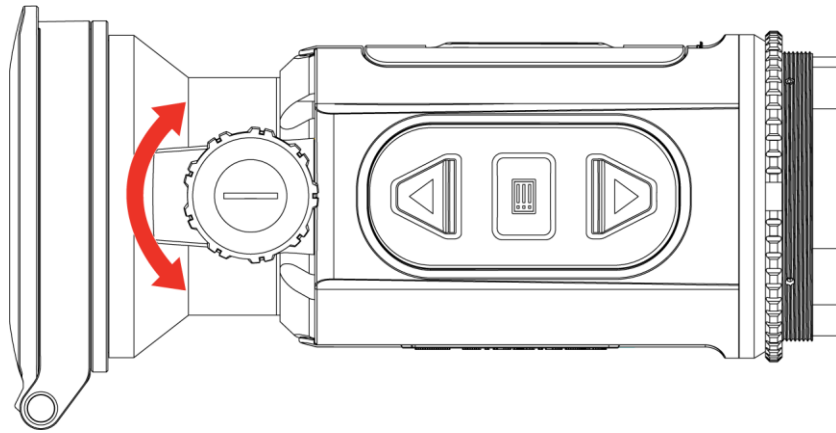
2-12 ábra Referenciavonal

## 3 Képbeállítások

### 3.1 Fókusz 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 fókuszgombot, amíg éles lesz a kép.



3-1 ábra Fókusz beállítása



#### **Megjegyzés**

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

---

### 3.2 Fényerő beállítása

A kijelző fényereje a menüben állítható be.

#### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. A  vagy a  gombok megnyomásával válassza ki a  lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.
3. A  vagy a  gombbal állítsa be a képernyő fényerejét.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

## 3.3 Kontraszt beállítása

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. A  vagy a  gombok megnyomásával válassza ki a  lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.
3. A  vagy a  gombbal állítsa be a kontrasztot.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

## 3.4 Színtónus beállítása

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd válassza a  vagy a  gombot a megerősítéshez.
3. A  vagy a  gombbal válassza ki a színtónust. **Meleg** vagy **hideg** választható.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.



3-2 ábra Meleg tónus



3-3 ábra Hideg tónus

## 3.5 Képelesség beállítása

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd válassza a  vagy a  gombot a megerősítéshez.
3. Nyomja meg a  vagy  gombot az élesség beállításához.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.





3-4 ábra Élesség 1



3-5 ábra Élesség: 5

## 3.6 Helyszín mód 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. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd válassza a  vagy a  gombot a megerősítéshez.
3. A  és  gombokkal válassza ki a helyszín módot, majd megerősítéshez nyomja meg a  gombot.
  - **Felismerés:** A felismerés mód normál helyszínhez javasolt.
  - **Dzsungel:** A dzsungel mód vadászati helyszínhez javasolt.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.

## 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  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A(z)  vagy  gombok megnyomásával válassza ki a szükséges palettákat, majd a(z)  gomb megnyomásával aktiválja azokat.



#### **Megjegyzés**

Legalább egy palettát aktiválnia kell.

---

5. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

### 3.7.2 Palettaváltás

Nyomja le a(z)  gombot az élőkép felületen a 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, pirosan 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 Lencsetípus cseréje

Tartsa nyomva a  +  gombot az élőképen az eszközön az Clip-On és a Kereső mód közötti váltáshoz. A lencsetípust a következő lépésekkel is átválthatja.

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A  vagy  gombbal válthat lencsetípust.
  - **Clip-On:** Ebben az üzemmódban egy adaptert és egy nappali fénytávcsövet is felszerelhet.
  - **Kereső:** A készüléket monokuláris lencsével felszerelve hagyományos keresőként is használhatja.
5. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

## 3.9 Digitális zoom beállítása

Ezzel a funkcióval nagyítható és kicsinyíthető a kép. Tartsa lenyomva:  (LRF modell) vagy nyomja meg:  (nem LRF modell) az élőképes felületen a digitális zoom arány váltásához, és a tényleges zoom arány 1x, 2x, 4x és 8x között változik.





### Megjegyzés

- Ez a funkció csak Keresőmódban használható.
  - A digitális zoom arány váltása során a kijelző bal oldali felületén megjelenik a tényleges nagyítás (Tényleges nagyítás = Lencse optikai nagyítása  $\times$  Digitális nagyítási arány). Ha például a lencse optikai nagyítása 2,8-szeres és a digitális nagyítási arány 2-szeres, a tényleges nagyítás 5,6-szeres lesz.
  - A nagyítási arány a különböző modellek esetében eltérő lehet. Kérjük, a valós terméket tekintse vonatkozási alapnak.
- 

## 3.10 Kép-a-képben mód beállítása

### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Nyomja meg az  vagy a  ikont a  kiválasztásához.
3. A funkció bekapcsolásához nyomja meg a  gombot.

### Eredmény

Ha a PIP be van kapcsolva, a képközpont a felület felső közepén jelenik meg.



3-6 ábra PIP mód beállítása



#### Megjegyzés

- Ez a funkció csak Keresőmódban használható.
- Ha a PIP funkció be van kapcsolva, akkor a digitális nagyítási arány állításakor csak a PIP nézet nagyítódik ki.

## 3.11 Zoom Pro

A Zoom Pro a nagyított kép részleteinek feljavítását jelenti. A funkció bekapcsolásával a nagyított élő nézeti kép részletei feljavíthatók.

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a gombot a menü megnyitásához.
2. A vagy gombokkal válassza ki a opciót, majd nyomja meg a gombot a hotspot bekapcsolásához.
3. Tartsa lenyomva a gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

#### Eredmény

Az élő nézet nagyított képének részleteit feljavítja.



#### Megjegyzés

Ez a funkció csak Keresőmódban használható.

## 3.12 Homogénmező-korrekción (FFC)

Ezzel a funkcióval kijavíthatók a kijelző egyenlőtlenségei.

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a **Speciális beállítások**, lehetőségre és nyomja meg: vagy és válassza ki: **Képkalibráció**
3. A vagy gombokkal válassza ki a homogénmező-korrekcións módot, majd megerősítéshez nyomja meg: .
  - **Manuális:** Nyomja meg kétszer a gombot élőkép módban a kijelző egyenlőtlenségeinek kijavításához.
  - **Külső:** Takarja el a lencsét, majd nyomja meg kétszer a gombot élőkép módban a kijelző egyenlőtlenségeinek kijavításához.

4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

## 3.13 Hibás képpontok kijavítása

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

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot a hibásképpont-kijavítás beállítási felületének megnyitásához.
4. Nyomja meg a  gombot az X vagy Y tengely kiválasztásához, majd a  és  gombokkal állítsa be a koordinátákat úgy, hogy a kurzor a hibás képponthoz kerüljön. Ha az X opciót választja, a kurzor jobbra és balra mozog; ha az Y opciót választja, a kurzor fel-le mozog.
5. Nyomja le kétszer a  gombot a hibás képpont kijavításához.
6. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.



### **Megjegyzés**

- A kiválasztott hibás képpont nagyítható a kijelzőn.
  - Ha a képernyő OSD-je eltakarja a hibás képpontot, mozgassa a kurzort a hibás képpont eléréséhez. Ekkor az eszköz automatikusan tükrözi a megjelenítést.
- 

## 3.14 Képkalibrálás

A különböző felhasználók számára beállíthatja és elmentheti a képablak pozícióját.



### **Megjegyzés**

Ez a funkció csak Clip-On módban támogatott.

---

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.

2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  és a  gombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. Válassza a  lehetőséget, nyomja meg a  lehetőséget, majd a  és  lehetőséget a menü megjelenítési méretének beállításához.
5. Válassza a  lehetőséget, nyomja meg a  lehetőséget, majd a  és  lehetőséget a kalibrálási profilok váltásához.
6. Válassza a  lehetőséget, nyomja meg a  lehetőséget, majd a  és  lehetőséget a célponttól való távolság beállításához.
7. (Opcionális) Válassza a  lehetőséget a kép kimerevítéséhez.
8. Válassza a  lehetőséget, majd nyomja meg a  lehetőséget az X- vagy Y-tengely kiválasztásához, majd nyomja meg a  és  lehetőséget a koordináták beállításához, amíg az ablak el nem éri a célt.







3-7 ábra Képkalibrálás

9. (Opcionális) A  és  gombok megnyomásával válassza ki a  lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez. Az **OK** gomb megnyomásával a nézet visszaállítható az alapértelmezett pozícióba, a **MÉGSE** gombbal pedig visszaléphet a beállítási képernyőre.



### Megjegyzés

Előfordulhat, hogy az élőkép alapértelmezett pozíciója nem pontosan a nulla pontnál van ( $X = 0$ ,  $Y = 0$ ). Ezt az optikai alkatrészek enyhe egyéni különbségei okozzák, és nem hibás működésről van szó.

10. Tartsa lenyomva a  gombot a képkalibrálásból való kilépéshez.

## 3.15 Referenciavonal

A referenciavonal segítségével nagy pontossággal célozhat a célpontra.



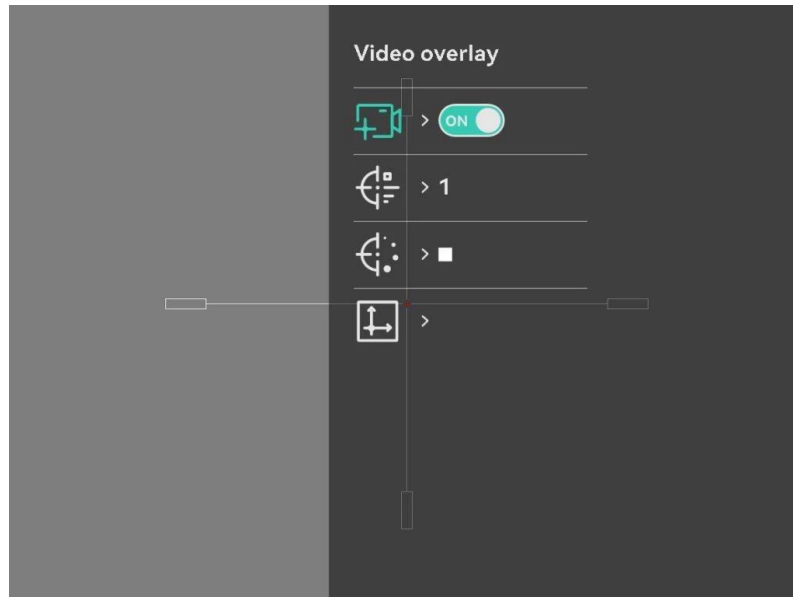
### Megjegyzés

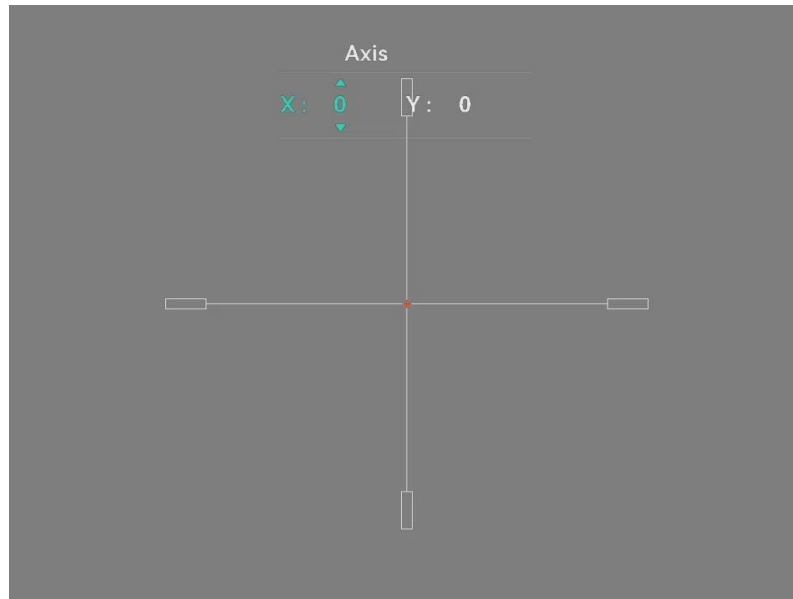
- Ez a funkció csak Clip-On módban támogatott.
- Jogszabályok és előírások miatt a referenciavonal engedélyezésekor az élőkép fel van függesztve. Ez a kérés akkor is megjelenik, amikor a **Referenciavonal** felületén van. A bezáráshoz nyomjon meg egy gombot.)

### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.

2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A videóátfedés engedélyezéséhez válassza: . Ha engedélyezi ezt a funkciót, megtekintheti az előzetesen felvett videót.
5. Válassza:  és  a referenciavonal típusának és színének beállításához.
6. Válassza:  a referenciavonal pozíciójának beállításához. Nyomja meg:  az X és Y tengelyek közötti váltáshoz, majd nyomja meg:  és  a koordináták beállításához, amíg a referenciavonal egy vonalba nem kerül az ütközési ponttal.





3-8 ábra Referenciavonal beállítása

7. Váltson ki ismét egy aktiválást, és ellenőrizze, hogy a célzott pont megegyezik-e a becsapódási ponttal.
8. Tartsa lenyomva a  gombot a felület bezárásához, a rendszerüzenetnek megfelelően.
  - **OK:** Paraméterek mentése és kilépés.
  - **MÉGSE:** Kilép a paraméterek mentése nélkül.

## 4 Távolságmérés (LRF modell)

Egy olyan eszköz, amely LRF modullal rendelkezik a lencsében, 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  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen ide:  **Speciális beállítások**, nyomja meg:  és  és válasszon: .
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. Nyomja meg:  és  és válasszon lézertartománytmódot, majd a megerősítéshez nyomja meg: . **Egyszeri** vagy **Folyamatos** módok közül választhat.
  - **Egyszeri**: Egyszeri távolságmérés.
  - **Folyamatos**: Folyamatos távolságmérés, amelynél beállítható a mérés ideje. A mérési eredmény 1 másodpercenként frissül.
5. Tartsa benyomva a  gombot az élőkép felületre való visszalépéshez.
6. Irányítsa a kurzort a célpontra, nyomja meg a  gombot a lézer ikon megjelenítéséhez, majd nyomja meg újra a  gombot a céltávolság méréséhez.



### **Megjegyzés**

Nyomja meg kétszer a  lehetőséget a lézeres távmérés kikapcsolásához.

---

### *Eredmény*

A távolságmérés eredménye megjelenik a képen.



4-1 ábra A távolságmérés eredménye

## 5 Általános beállítások

### 5.1 OSD beállítása

Kiválaszthatja, hogy megjelenjenek-e az OSD információk az élőképen.

#### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot az OSD beállítási felületének megnyitásához.
4. A  és  gombbal válassza ki az **Idő**, a **Dátum** vagy az **OSD** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot a kiválasztott OSD-információ be- vagy kikapcsolásához.
5. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

### 5.2 Márkaembléma beállítása

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

#### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg:  a **Brand Logo** ki- és bekapcsolásához.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

#### *Eredmény*

A márkaembléma a képernyő bal-alsó sarkában jelenik meg.

### 5.3 Égésmegelőzés

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

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg:  a **Beéégésgátlás** funkció ki- és bekapcsolásához.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.

## 5.4 Rögzítés és videó

### 5.4.1 Képrögzítés

Élőkép módban nyomja meg a  gombot a kép rögzítéséhez.



#### **Megjegyzés**

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

### 5.4.2 Hang beállítása

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

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  ikont a funkció bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

### 5.4.3 Videórögzítés

### *Lépések*

1. Élőkép módban tartsa lenyomva a  gombot és indítsa el a rögzítést.



5-1 ábra Videórögzítés

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

#### 5.4.4 Előzetes videófelvétel

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



#### Megjegyzés

Ez a funkció csak Clip-On módban támogatott.

---

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához. Nyomja meg:  és  az előrögzítési idő módosításához. 5 másodperc, 10 másodperc vagy 15 másodperc állítható be. A funkciót a **KI** lehetőség kiválasztásával is kikapcsolhatja.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.



## 5.4.5 Helyi album

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

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.



### **Megjegyzés**

Az albumok automatikusan létrejönnek, év + hónap szerint elnevezve. Egy adott hónap helyi képei és videói a megfelelő albumban kerülnek tárolásra. Például a 2024 júniusában készült képek és videók a 202406 elnevezésű albumban lesznek elmentve.

- 
3. Nyomja meg:  és  az albumválasztáshoz, majd:  a belépéshez.
  4. A(z)  és a(z)  gombbal válassza ki a megtekinteni kívánt fájlt.
  5. Nyomja meg a  gombot a fájl megtekintéséhez.



### **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(z)  és a(z)  gomb megnyomásával változathat a fájlok között.
  - Videók lejátszása közben a(z)  gombbal állíthatja le vagy folytathatja a videó lejátszását.
  - Egy album vagy fájl törléséhez tartsa lenyomva a  +  gombot, hogy előhívja a párbeszédablakot, majd a felszólításnak megfelelően törölheti a kívánt albumot vagy fájlt.
- 

## 5.5 Fájlok exportálása

### 5.5.1 Fájlok exportálása a HIKMICRO Sight alkalmazással

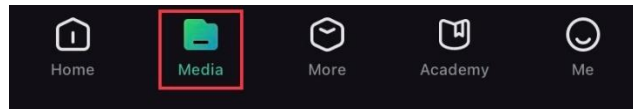
A HIKMICRO Sight alkalmazással hozzáférhet a készüléken tárolt albumokhoz és exportálhatja a képeket a telefonra.

#### *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.



5-2 ábra Hozzáférés a készüléken tárolt albumokhoz

3. Koppintson a **Helyi** vagy a **Készülék** gombokra a fotók és videók megtekintéséhez.
  - **Helyi:** Az előző fájlokat tekintheti meg 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.



5-3 ábra Fájlok exportálása



### **Megjegyzés**

- Lépjen a **Saját fiók > Részletek > Felhasználói kézikönyv** opcióra az alkalmazásban a műveletek részletes bemutatásához.
- 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.

## 5.5.2

### 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  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** elemre, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. Nyomja meg a  vagy a  gombot az **USB flash meghajtó** kiválasztásához.
5. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez a C-típusú kábellel.



### **Megjegyzés**

- Figyeljen arra, hogy a kábel csatlakoztatása közben a készülék legyen bekapcsolva.
- 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 2024 júniusában rögzített videót vagy képet vagy videót a DCIM > 202406 mappában talál meg.

- 
6. Válassza ki, majd másolja át a kívánt fájlokat a számítógépre.
  7. Válassza le az eszközt 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.
-

## 6 Rendszerbeállítások

### 6.1 Dátum beállítása

#### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. Nyomja meg:  az év, hónap, nap szinkronizálásához, majd nyomja meg:  és  a szám változtatásához és nyomja meg:  a beállítás befejezéséhez.
5. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.

### 6.2 Idő beállítása

#### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A(z)  és  gombbal válthatja át az óra rendszerét. 24 órás vagy 12 órás rendszer választható. Ha 12 órás rendszert választ, nyomja meg a  gombot, majd a  és  gombbal válassza ki a DE vagy DU lehetőséget.
5. A(z)  gombbal válassza ki az órát vagy a percet, majd a(z)  és  gombbal módosítsa a számot.
6. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.

### 6.3 Nyelv beállítása

Ez a funkció a készülék nyelvének beállítására szolgál.

#### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a(z)  gombot a nyelvbeállítási felület megnyitásához.
4. Válassza ki a kívánt nyelvet a  és a  gomb lenyomásával, majd megerősítéshez nyomja meg a  gombot.
5. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.

## 6.4 Mértékegység beállítása

A távolság mértékegysége igény szerint módosítható.

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A(z)  és a  gombbal állítsa be a kívánt mértékegységet.
5. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.

## 6.5 Videókimenet (analóg)

A videokimenettel lehetséges az eszköz hibakeresése vagy az eszköz képének megtekintése egy külső kijelzőegységen.



### **Megjegyzés**

Ez a funkció csak Keresőmódban használható.

---

### *A kezdés előtt*

Csatlakoztassa a készüléket és a kijelzőt egy C-típusúról CVBS-re alakító kábelrel.

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.

2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A  és  gombok megnyomásával válassza ki az **Analóg** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.
5. Az eszköz képe megjeleníthető a külső kijelzőegységen.



#### Megjegyzés

A C-típusút CVBS-re alakító kábel nem része a csomagnak.

---

## 6.6

### Videókimenet beállítások (digitális)

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.



#### Megjegyzés

Ez a funkció csak Clip-On módban támogatott.

---

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
4. A  és  gombok megnyomásával válassza ki a **Digitális** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez.
5. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.
6. Nyissa meg az UVC-protokollalapú lejátszót, és csatlakoztassa az eszközt a C-típusú kábelen keresztül a számítógéphez.

## 6.7

### Készülékadatok megtekintése

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.

2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. A  gomb megnyomásával megjeleníthetők az eszközadatok, például a verziószám és sorozatszám.
4. Kilépéshez tartsa lenyomva a  gombot.

## 6.8 Eszköz visszaállítása

### *Lépések*

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Lépjen a  **Speciális beállítások** oldalra, majd válassza a  opciót.
3. Nyomja meg a  gombot a készülék alapértelmezett beállításainak visszaállításához, a rendszerüzenetnek megfelelően.

## 7 Gyakran ismételt kérdések

### 7.1 Miért nem működik a kijelző?

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

### 7.2 Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka?

Ellenőrizze a következőket.

- A készülék csatlakoztatva van a számítógéphez? Ebben az állapotban a képernyőkép- és felvétel-készítési funkciók nem működnek.
- Megtelt a tárhely?
- Alacsony az akkumulátor töltöttségi szintje?

### 7.3 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](http://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.

### 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 VÉDELMERE 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 TÖMEGPOUSZTÍTÓ 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 megfelelési nyilatkozat



Ez a termék és a mellékelt tartozékai (ha vannak) a „CE” jelzést viselik, így megfelelnek a 2014/30/EU (EMCD), a 2014/35/EU (LVD) és 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-megfelelési 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 - 2,4835 GHz), 20 dBm

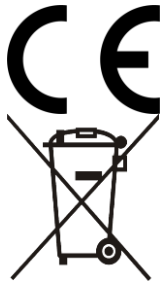
Ha az eszközhöz nincs mellékelve tápadapter, használjon minősített gyártó által készített tápadaptert. A tápellátással szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.

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 leselejtezni 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. További információért keresse fel az alábbi weboldalt:

[www.recyclethis.info](http://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](http://www.recyclethis.info).

## Szimbólumok jelentése

A jelen dokumentumban található szimbólumok a következőket jelentik.

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

## Biztonsági utasítások

Ezen útmutató célja annak biztosítása, hogy a felhasználó a terméket megfelelően tudja használni veszély vagy vagyoni veszteség 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 ütdésnek 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 5,5 W és a maximális töltési sebesség eléréséhez szükséges maximum 7,0 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 eltávolítható lítium-ion akkumulátorelemmel működik. Az akkumulátor töltési határfeszültsége 4,2 V. Az akkumulátor kapacitása 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- 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 akkumulátor 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 fél évente, 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.
- Figyeljen arra, hogy az akkumulátor hőmérséklete töltés közben legyen 0 °C és 45 °C között.
- 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 készüléket vagy csak az akkumulátort 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.
- Ez a termék gombelemet tartalmaz. A gombelem lenyelés esetén már 2 órán belül súlyos belső marási sérülést, vagy akár halált is okozhat.
- Ha az elemtartó rekesz nem záródik megfelelően, ne használja a terméket, és gyermekektől tartsa elzárva.
- Az elem lenyelésének vagy más testnyílásba helyezésének gyanúja esetén azonnal orvosi ellátást kell kérni.



### 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.
- 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 karcolódás elkerülése érdekében tisztítsa a lencsét puha, száraz kendővel vagy tisztítópapírral.

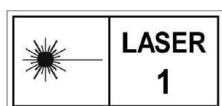
### Használati környezet

- Bizonyosodjon meg, hogy a használati környezet megfelel a készülék előírásainak. Az üzemi hőmérséklet  $-30\text{ °C}$  és  $55\text{ °C}$  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.
- Ha bármilyen lézerekészüléket használ, biztosítsa, hogy a készülék lencséjét ne érje a lézersugár, különben az kiéghet.
- 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 lézerekészüléket használ, figyeljen arra, hogy a készülék 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. Ne helyezze az eszközt olyan helyre, ahol gyermekek elérhetik. A hullámhossz 905 nm, az impulzus időtartama 35 ns, a

maximális átlagos kimeneti teljesítmény pedig 2 mW. Az IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 és az EN 50689:2021 szabvány szerint ez a lézertermék 1. osztályba tartozó, lakossági felhasználású lézertermék.

### **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 termográfias 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 termográfias 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

 [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

 [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

UD40566B