



# Monokuláris hőkamera THUNDER & THUNDER Pro sorozat

Felhasználói kézikönyv V5.5.54 202212



Kapcsolatfelvétel

## Tartalom

<b>1. fejezet</b>	<b>Áttekintés</b>	<b>1</b>
1.1	Eszköz leírása	1
1.2	Fő funkció	1
1.3	Külső megjelenés	1
1.3.1	Összetevő	2
1.3.2	Vezérlőgomb	3
<b>2. fejezet</b>	<b>Előkészítés</b>	<b>4</b>
2.1	Eszköz csatlakoztatása	4
2.2	Akkumulátor behelyezése	4
2.2.1	Útmutató az akkumulátorhoz	4
2.2.2	Akkumulátor behelyezése	5
2.2.3	Akkumulátor típusának kiválasztása	5
2.3	Az adapter beszerelése	6
2.4	Az adapter eltávolítása	6
2.5	Bekapcsolás/Kikapcsolás	6
2.6	Menü leírása	7
2.7	Kapcsolat a kliens szoftverrel	8
2.8	Firmware állapota	8
2.8.1	Firmware állapotának ellenőrzése	8
2.8.2	Készülék frissítése	9
2.9	Képkalibrálás	10
<b>3. fejezet</b>	<b>Képbeállítások</b>	<b>11</b>
3.1	Fókusz beállítása	11
3.2	Fényerő beállítása	11
3.3	Kontraszt beállítása	11
3.4	Helyszín kiválasztása	11
3.5	Paletták beállítása	12
3.6	Hibás képpontok kijavítása	13
3.7	Homogénmező-korrekción (FFC)	14
3.8	Képkalibrálás	14

<b>4. fejezet Távolságmérés .....</b>	<b>16</b>
<b>5. fejezet Általános beállítások.....</b>	<b>17</b>
<b>5.1 OSD beállítása.....</b>	<b>17</b>
<b>5.2 Márkaemléma beállítása .....</b>	<b>17</b>
<b>5.3 Égés megelőzés.....</b>	<b>18</b>
<b>5.4 Rögzítés és videó .....</b>	<b>18</b>
<b>5.4.1 Képrögzítés .....</b>	<b>18</b>
<b>5.4.2 Videórögzítés .....</b>	<b>19</b>
<b>5.5 Forrópont-követés.....</b>	<b>19</b>
<b>5.6 Fájlok exportálása .....</b>	<b>20</b>
<b>5.6.1 Fájlok exportálása a HIKMICRO Sight alkalmazással .....</b>	<b>20</b>
<b>5.6.2 Fájlok exportálása számítógép segítségével .....</b>	<b>21</b>
<b>6. fejezet Rendszerbeállítások .....</b>	<b>23</b>
<b>6.1 Idő szinkronizálása .....</b>	<b>23</b>
<b>6.2 Nyelvbeállítások .....</b>	<b>23</b>
<b>6.3 Mértékegység beállítása .....</b>	<b>23</b>
<b>6.4 CVBS-kimenet .....</b>	<b>24</b>
<b>6.5 Készülék adatok megtekintése .....</b>	<b>24</b>
<b>6.6 Készülék visszaállítása.....</b>	<b>24</b>
<b>7. fejezet Gyakran ismételt kérdések.....</b>	<b>25</b>
<b>7.1 Miért nem működik a kijelző? .....</b>	<b>25</b>
<b>7.2 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be? .....</b>	<b>25</b>
<b>7.3 Sikertelen kép- vagy videórögzítés. Mi lehet az oka?.....</b>	<b>25</b>
<b>7.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket?.....</b>	<b>25</b>
<b>Biztonsági utasítások.....</b>	<b>26</b>
<b>Jogi információk .....</b>	<b>28</b>
<b>Szabályozással kapcsolatos információk.....</b>	<b>30</b>

# 1. fejezet Áttekintés

## 1.1 Eszköz leírása

A THUNDER és a THUNDER Pro monokuláris hőkamera tiszta képet ad olyan zord környezeti körülmények között, mint a sötétség, köd, füst, por, eső, hó, fa, álcázás stb. Különösen jól használhatók például járőrözéshez és a vadászathoz.

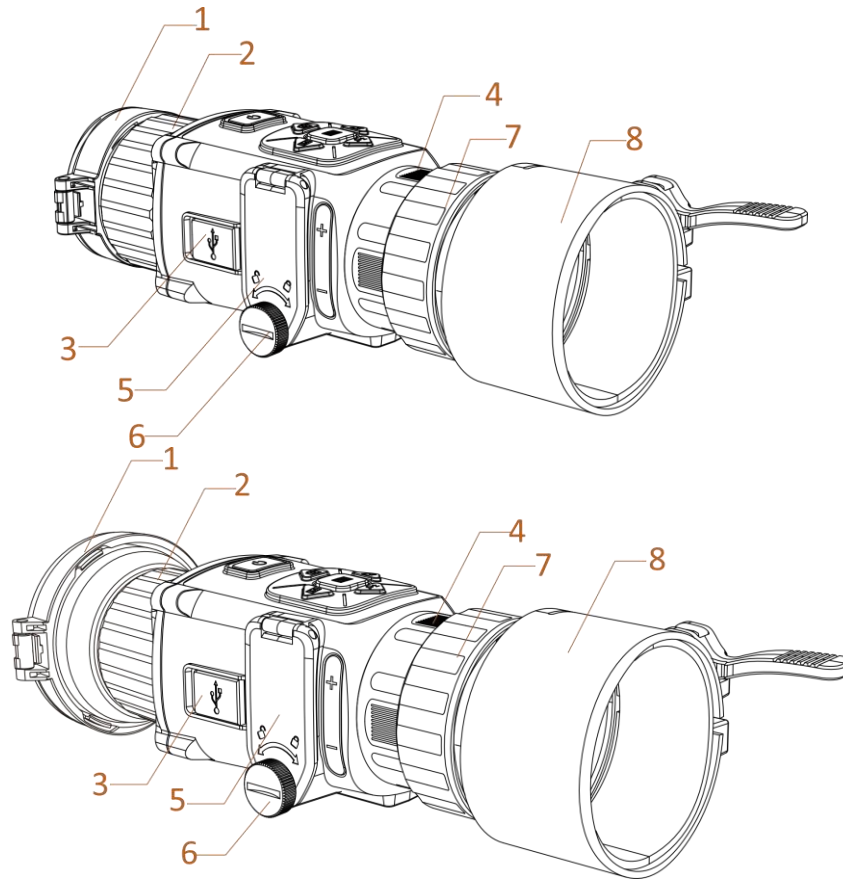
## 1.2 Fő funkció

- Távolságmérés: A készülékkel lemérhető a célpont és a készülék közötti távolság.
- Forrópont-követés: A készülékkel megkereshető a legmagasabb hőmérsékletű pont a helyszínen, és meg is jelölhető.
- Kapcsolat a kliens szoftverrel: A készülékkel képernyőképek készíthetők és videók rögzíthetők, továbbá ha hotspoton keresztül mobiltelefonhoz csatlakoztatja, a HIKMICRO Sight alkalmazással a paraméterei is beállíthatók.
- Képjavítás: A készülék rendelkezik DPC (Defective Pixel Correction - Hibás képpont korrekció) és FFC (Flat Field Correction - homogénmező-korrekció) funkciókkal, amelyek segítségével optimalizálható a képminőség.
- Képkalibrálás: A képtablak pozícióját tetszés szerint állíthatja be. Lásd **Képkalibrálás**.

## 1.3 Külső megjelenés

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

### 1.3.1 Összetevő



1-1. ábra Az éjjellátó távcső részegységei

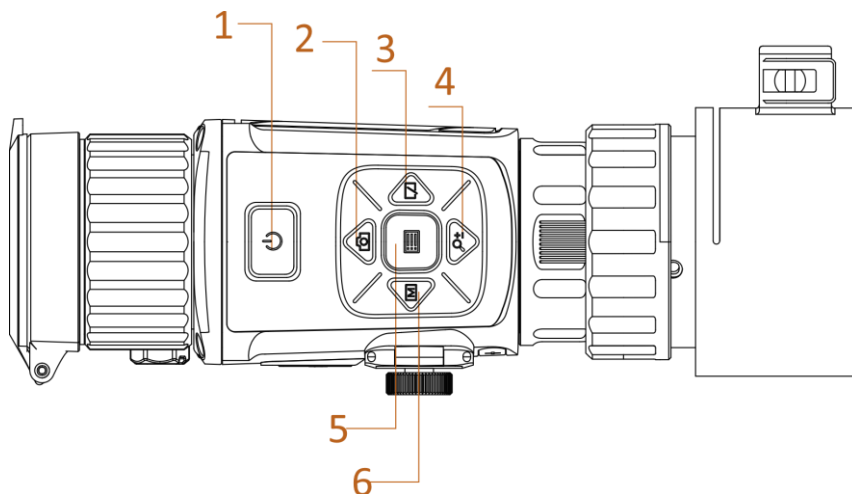
1-1. táblázat Részegységek leírása

Sz.	Összetevő	Funkció
1	Lencsevédő	A lencse védelmére szolgál.
2	Fókuszgyűrű	Itt állíthatja be a fókuszt, hogy a kép éles legyen.
3	C-típusú csatlakozó	Áramforráshoz való csatlakozás vagy adatátvitel C-típusú kábellel.
4	Rögzítőgyűrű	A nézőkét rögzíti.
5	Akkumulátortartó rekesz	Ide helyezhető be az akkumulátor.
6	Csavar	Lazítsa meg a csavart az akkumulátorok behelyezéséhez.
7	Zárógyűrű	Az adaptert rögzíti az eszközhöz.
8	Adapter	Az optikai lencse csatlakoztatásához.

## Megjegyzés

- Az adapter nem része a csomagnak. Kérjük, szükség esetén vásárolja meg külön.
- Négy adapterátmérő közül választhat: 38 mm, 40 mm, 50 mm és 62 mm.

## 1.3.2 Vezérlőgomb



1-2. ábra A készülék vezérlőgombjai

1-2. táblázat A gombok funkciói

Sz.	Ikon	Vezérlőgomb	Leírás
1		Tápellátás	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja le: Készenléti mód/Készülék ébresztése</li> <li>• Tartsa lenyomva: Bekapcsolás/Kikapcsolás</li> </ul>
2		Képrögzítés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja le: Képrögzítés</li> <li>• Tartsa lenyomva: Videórögzítés indítása/leállítása</li> </ul>
3		Lencsezár	Nyomja le: A kijelző egyenlőtlenégeinek javítása
4		Nagyítás	Nyomja le: Menüalapú módban lefele mozgatja a kurzort.
5		Menü	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nyomja le: OSD be-/kikapcsolása</li> <li>• Tartsa lenyomva: Menühasználat</li> </ul>
6		Mód	Nyomja le: Palettaváltás
2 + 4		Rögzítés + Nagyítás	Nyomja le: Belépés képkalibrálási módba

## 2. fejezet Előkészítés

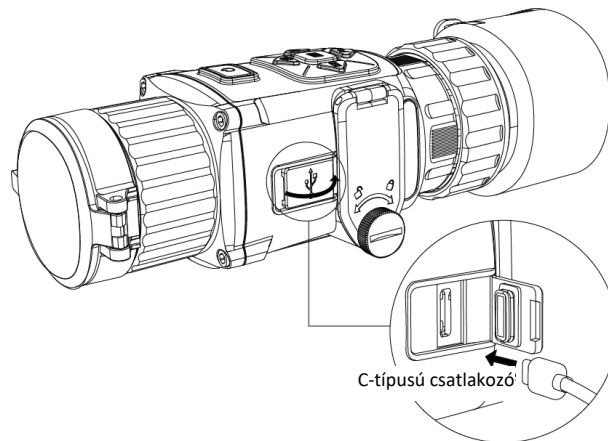
### 2.1 Eszköz csatlakoztatása

#### A kezdés előtt

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

#### Lépések

1. Kapcsolja be a készüléket, és bizonyosodjon meg, hogy a „hotspot” funkció ki van kapcsolva.
2. Emelje fel a kábelcsatlakozó fedelét.
3. A bekapcsoláshoz csatlakoztassa az eszközt az adapterhez C-típusú USB-kábellel. Fájlok exportálása céljából csatlakoztassa az eszközt a számítógépre.



2-1. ábra Kábelcsatlakozó

### 2.2 Akkumulátor behelyezése

#### 2.2.1 Útmutató az akkumulátorhoz

- A készülék 3,0 voltos vagy 3,7 voltos újratölthető lítium akkumulátorelemmel, vagy 3,0 voltos nem újratölthető szárazelemmel működik.
- A csomagban lévő akkumulátorok nem tölthetők.
- Az akkumulátor beszerelését követően válassza ki a megfelelő akkumulátorfeszültséget a készülék menüjében, különben az eszköz rendellenes leállítását okozhatja.

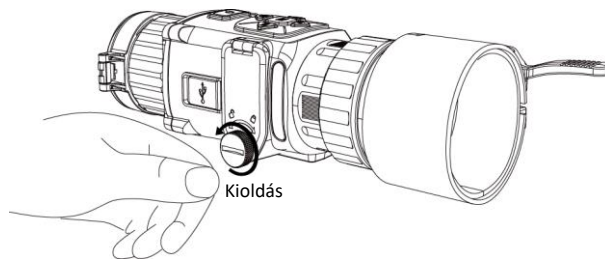
- Ha újratölthető akkumulátorokat használ, az első használat előtt több mint 4 órán keresztül töltsse fel azokat.
- A külső cserélhető akkumulátor típusa CR123A. A maximális névleges feszültség 3 VDC/2 A, az akkumulátor kapacitása 1600 mAh.

### 2.2.2 Akkumulátor behelyezése

Helyezze be az akkumulátorokat az akkumulátortartó rekeszbe.

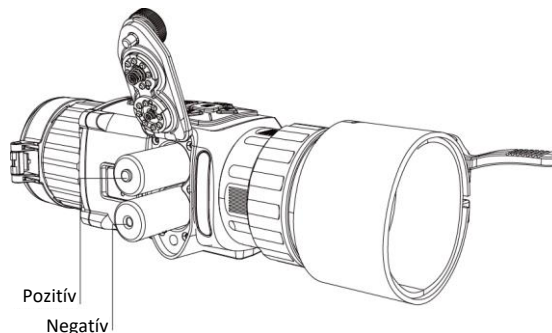
#### Lépések

1. A meglazításhoz fordítsa el az óramutatók járásával ellentétesen a csavart.



2-2. ábra Kézi csavar meglazítása

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






2-3. ábra Akkumulátorok behelyezése

3. A meghúzáshoz fordítsa el az óramutatók járásával megegyező irányba a csavart.  
Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket.

### 2.2.3 Akkumulátor típusának kiválasztása

A készülék több típusú akkumulátorral is működik, az igényeknek megfelelően választhat akkumulátortípust. Az adott helyzetnek megfelelően válasszon akkumulátort, úgy, hogy a készülék megfelelően megjeleníthesse a töltésszintet.

#### Lépések

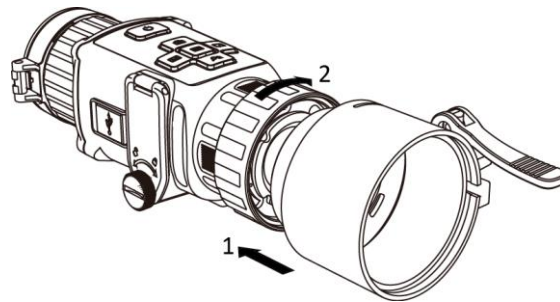
1. A megtekintési módban tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  ikont, és nyomja le a  gombot a feszültség módosításához.



## 2.3 Az adapter beszerelése

### Lépések

1. Figyeljen arra, hogy az adapteren található piros pont egy vonalba kerüljön a nézőkén található piros ponttal, majd helyezze be az adaptert az 1-es nyíl irányában.
2. Forgassa el a rögzítőgyűrűt az óramutatók járásával ellentétes irányba (a 2-es nyílnak megfelelően).



2-4. ábra Az adapter beszerelése

---

### Megjegyzés

- Az adapter nem része a csomagnak. Kérjük, szükség esetén vásárolja meg külön.
  - Négy adapterátmérő közül választhat: 38 mm, 40 mm, 50 mm és 62 mm.
- 


## 2.4 Az adapter eltávolítása

### Lépések


1. Forgassa el a csak a nézőkét az óramutatók járásával megegyező irányba, figyelve arra, hogy közben az adapter, vagy a készülék más részei nem forognak, illetve nem mozdulnak el.
2. Meglazítás után húzza ki az adaptert.

## 2.5 Bekapcsolás/Kikapcsolás

### Bekapcsolás

Ha az akkumulátor töltése megfelelő, tartsa lenyomva a  gombot kb. 2 másodpercig a készülék bekapcsolásához.

### Kikapcsolás

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







## 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

Állítsa be a készülék automatikus kikapcsolási idejét, és a beállított idő elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.

### Lépések






1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. A  vagy  gombokkal válassza ki a  ikont, majd nyomja le az  gombot a kívánt automatikus kikapcsolási idő beállításához.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.

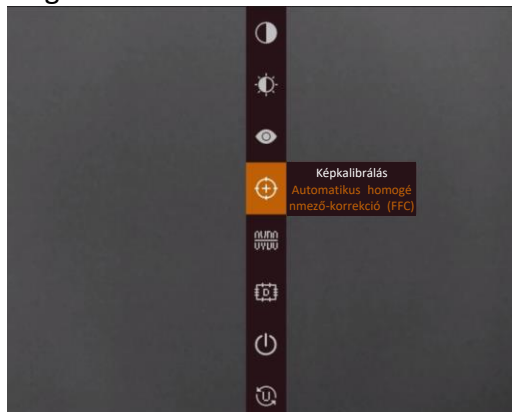
## Megjegyzés

- Az akkumulátor állapotát az akkumulátor ikon mutatja. A  ikon a teljes töltöttségi szintet, a  ikon pedig az alacsony töltöttségi szintet jelzi.
- Ha az Alacsony töltöttségi szint üzenet megjelenik, töltsse fel az akkumulátort.
- Az automatikus kikapcsolás visszaszámlálása újratekődik, ha a készülék kilép a készenléti üzemmódból, vagy ha újraindítja a készüléket.

## 2.6 Menü leírása

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

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



## 2-5. ábra Menü kezelőfelülete

## 2.7 Kapcsolat a kliens szoftverrel

Ha a készüléket hotspoton keresztül a HIKMICRO Sight alkalmazáshoz csatlakoztatja, mobiltelefonról is készíthet képet, rögzíthet videót, illetve beállíthatja a paramétereit 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 készülékmenü megnyitásához.
3. Nyomja meg a  gombot a hotspot bekapcsolásához.
4. Kapcsolja be a telefon WLAN funkcióját és csatlakozzon a hotspotra.
  - Hotspot neve: HIK-IPTS-sorozatszám
  - Hotspot jelszó: a sorozatszám utolsó 9 számjegye
5. 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 **Készülék visszaállítása** fejezetet a készülék visszaállításához, majd próbáljon újra csatlakozni az alkalmazáshoz.
  - A készüléket aktiválni kell az első használatkor. Aktiválás után jelszót kell módosítani.
- 

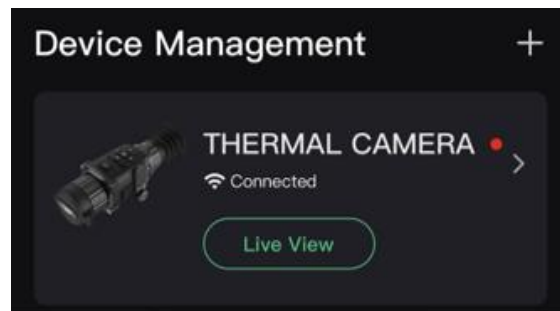
## 2.8 Firmware állapota

### 2.8.1 Firmware állapotának ellenőrzése

#### Lépések

1. Nyissa meg a HIKMICRO Sight alkalmazást és csatlakoztassa a készüléket az alkalmazáshoz.

- Ellenőrizze, hogy a csatlakozás kezelőfelületén látható-e egy piros pont. Amennyiben nincs piros pont, a legfrissebb firmware-verzió van telepítve. Ellenkező esetben a telepített firmware-verzió nem a legfrissebb.



2-6. ábra Firmware állapotának ellenőrzése

- (opcionális) Frissítse a készüléket, ha nem a legfrissebb firmware-verzió van telepítve. Lásd *Készülék frissítése*.

### 2.8.2 Készülék frissítése

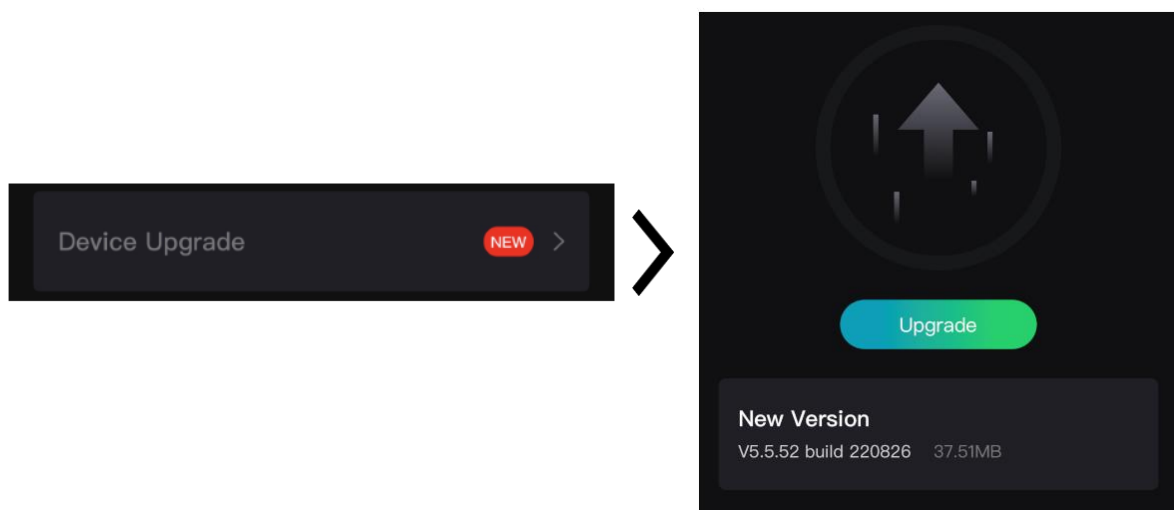
#### Készülék frissítése a HIKMICRO Sight alkalmazásban

##### A kezdés előtt

Telepítse a HIKMICRO Sight alkalmazást a telefonjára, majd csatlakoztassa a készüléket az alkalmazáshoz.

##### Lépések

- Érintse meg a készülék sorozatszámát a készülékadatok oldalának megnyitásához.
- Koppintson az **Eszközfrissítés** elemre a firmware frissítési felületre való belépéshez.
- Koppintson a **Frissítés** gombra a frissítés megkezdéséhez.




2-7. ábra Firmware frissítése

## Eszköz frissítése PC-n keresztül

### A kezdés előtt

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

### Lépések

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

---

### Megjegyzés

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

---

4. Egyenként telepítsen minden firmware-t a fenti lépések ismétlésével.

## 2.9 Képkalibrálás

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



2-8. ábra Képkalibrálási hatás

## 3. fejezet 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 fókuszgyűrűt, amíg éles lesz a kép.



---

#### Megjegyzés

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

---

### 3.2 Fényerő beállítása

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



3-1. ábra Fényerő beállítása meleg-fehér módban

### 3.3 Kontraszt beállítása






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

### 3.4 Helyszín kiválasztása


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

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.

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

### 3.5 Paletták beállítása

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

#### Meleg-fehér

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



#### Meleg-fekete

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



#### Meleg-piros

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



### Fúzió








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



## 3.6 Hibás képpontok kijavítása

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

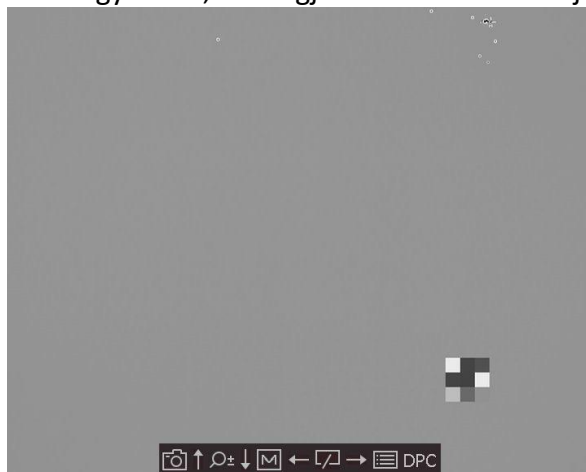
### Lépések

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



## Megjegyzés

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









3-2. ábra Hibás képpontok kijavítása

---

## 3.7 Homogénmező-korrekción (FFC)

Ezzel a funkcióval kijavíthatók a kijelző egyenlőtlenégei.









### Lépések








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

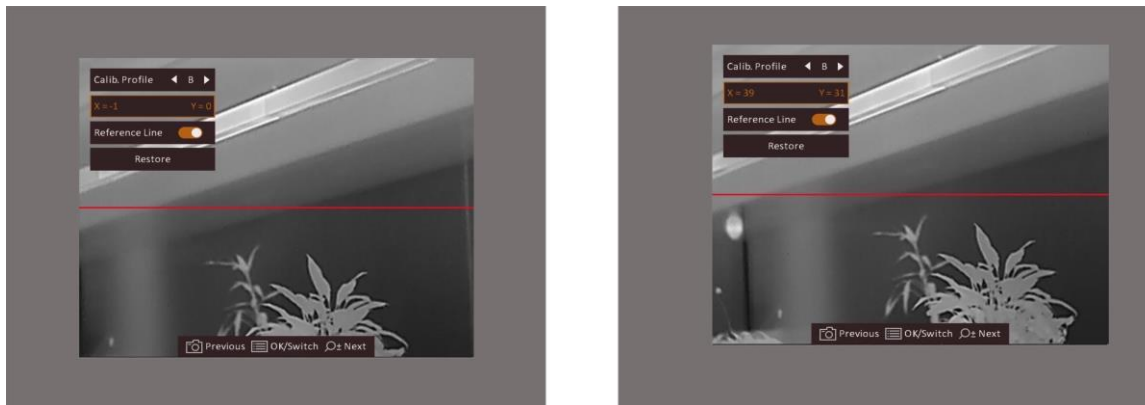
## 3.8 Képkalibrálás

A különböző felhasználók számára beállíthatja és elmentheti a képpablak pozícióját.




### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  és  gombokat a képkalibrálási felület megnyitásához.
2. A  vagy  gombbal válassza ki a **Profil kalib.** lehetőséget, és nyomja meg a  ikont a profilszám módosításához.
3. (opcionális) Nyomja meg a  vagy a  gombot a **Referenciavonal** kiválasztásához, majd a  gombbal be- vagy kikapcsolhatja azt. Ha bekapcsolja a funkciót a képernyő közepén egy vízszintes referenciavonal jelenik meg.

- Válassza ki a koordinátákat a  vagy a  gomb lenyomásával, majd megerősítéshez nyomja meg a  gombot.
- A  vagy  gombokkal állítsa be az X-tengelyt, a  vagy  gombokkal pedig állítsa be az Y-tengelyt úgy, hogy a kép elérje a kívánt helyzetet.



**3-3. ábra Valós képkalibrálási hatás**


- (opcionális) A  vagy  gombokkal válassza a **Visszaállítás** lehetőséget, majd nyomja meg a  gombot a megerősítéshez. Az **OK** gomb megnyomásával a nézet visszaállítható az eredeti pozícióba, a **MÉGSE** gombbal pedig visszaléphet a beállítási képernyőre a rendszerüzenetnek megfelelően.

---

### **Megjegyzés**

Előfordulhat, hogy az élőkép alapértelmezett pozíciója nem pontosan a nulla pontnál van ( $X = 0, Y = 0$ ). Ezt az optikai komponensek kis mértékű egyéni eltérései okozzák, és normális jelenségnek tekintendő.

---

- Tartsa lenyomva a  gombot a képkalibrálási módból való kilépéshez.






## 4. fejezet Távolságmérés

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

### A kezdés előtt

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

### Lépések




1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  gombot majd nyomja le a  gombot a beállítási felület megnyitásához.
  - 1) A  vagy  gombokkal válassza ki a célpontot a **Szarvas, Szürke farkas, Barna medve és Egyéni** lehetőségek közül.
  - 2) Állítsa be a célpont magasságát.

---

### Megjegyzés

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

---

- 3) Nyomja le a  gombot a megerősítéshez.
3. Igazítsa a felső jelölés közepét a célpont felső pereméhez. Nyomja le a  gombot.  
A célpont felső pereménél villog a kurzor.
4. Igazítsa az alsó jelölés közepét a célpont alsó pereméhez. Nyomja le a  gombot.

### Eredmény


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



4-1. ábra Mérési eredmények

---

### Megjegyzés

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

---








## 5. fejezet Általános beállítások

Az élőkép felületről manuálisan rögzíthető videó, illetve kép.

### 5.1 OSD beállítása


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

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  gombot, majd nyomja le a  gombot az OSD-beállítási felület megnyitásához.
3. Nyomja meg a  vagy a  gombot a megjeleníteni/elrejtteni kívánt OSD információk kiválasztásához, majd nyomja meg ismét a  gombot a nyugtázáshoz.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a mentéshez és kilépéshez.



#### Megjegyzés







Az élőkép módban is megnyomhatja a  gombot az összes OSD-információ gyors megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez.

---

### 5.2 Márkaembléma beállítása

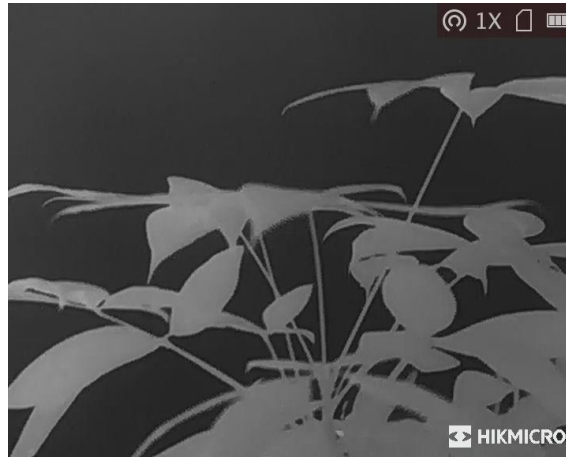
A márkaemblémát az élőkép felületen állíthatja be.

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Nyomja meg az  vagy a  ikont a  kiválasztásához.
3. Nyomja meg a  gombot a **Márkaembléma** bekapcsolásához.
4. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez, és kilépéshez.

#### Eredmény

A márkaembléma a képernyő jobb-alsó sarkában jelenik meg.



5-1. ábra Márkaembléma kijelzése

---

### Megjegyzés





A funkció bekapcsolását követően a márkaembléma csak az élőképen, a rögzített képeken és a videófelvételeken jelenik meg.

---

## 5.3 Égésmegelőzés

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

### Lépések

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


### Megjegyzés

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

---

## 5.4 Rögzítés és videó

### 5.4.1 Képrögzítés

A fő élőkép felületen nyomja le a  gombot kép rögzítéséhez.

---


### Megjegyzés

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

---

## 5.4.2 Videórögzítés


### Lépések

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



5-2. ábra Felvétel indítása

A képernyő bal-felső sarkában megjelenik a felvétel időtartama.

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





### Következő lépések

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



## 5.5 Forrópont-követés

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

### Lépések

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

### Eredmény

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



5-3. ábra Forrópont-követési hatás

## 5.6 Fájlok exportálása

Ezzel a funkcióval exportálhatók a rögzített képek és videók.

### 5.6.1 Fájlok exportálása a HIKMICRO Sight alkalmazással

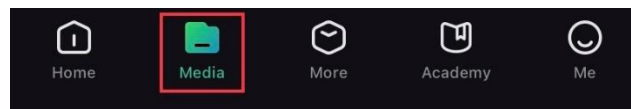
A HIKMICRO Sight alkalmazással hozzáférhet a készüléken tárolt albumokhoz és exportálhatja a képeket a telefonra.

#### 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 *Kapcsolat a kliens szoftverrel*.
2. Koppintson a **Média** gombra a készüléken tárolt albumok eléréséhez.



5-4. 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.

---

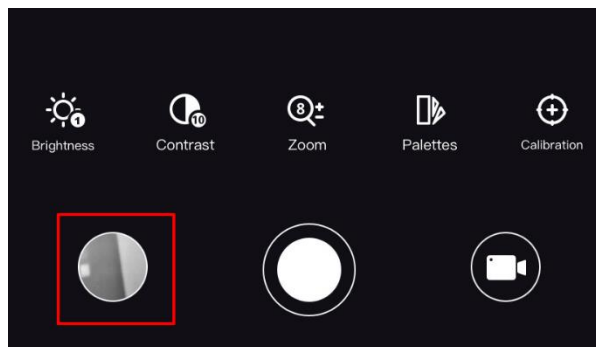
4. A kiválasztáshoz koppintson a fájlra, majd koppintson a **Letöltés** opcióra a fájl helyi telefonalbumokba történő exportálásához.



5-5. 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.



5-6. ábra Hozzáférés a készüléken tárolt albumokhoz

- Az exportálási művelet változhat az alkalmazás-frissítések függvényében. A valós alkalmazás-verziót tekintse vonatkozási alapnak.
- 

## 5.6.2 Fájlok exportálása számítógép segítségével

### A kezdés előtt

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



### Lépések

1. Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez egy kábellel.

---

#### Megjegyzés

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

---

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

---











#### Megjegyzés

- Ha a számítógéphez van csatlakoztatva, a készülék megjeleníti a képeket. A rögzítési, képernyőkép-készítési és hotspot funkciók azonban nem működnek.
  - A számítógéphez történő első csatlakoztatáskor az illesztőprogram automatikusan telepítődik.
  - A HIKMICRO Sight segítségével is exportálhat fájlokat. A részletes működést az alkalmazás használati útmutatója tartalmazza.
-

## 6. fejezet Rendszerbeállítások

### 6.1 Idő szinkronizálása







#### Lépések

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

### 6.2 Nyelvbeállítások

Ez a funkció a készülék nyelvének beállítására szolgál.







#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. Válassza a  gombot, majd nyomja meg a  gombot a nyelvbeállítási felület megnyitásához.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet a  vagy a  gomb lenyomásával, majd megerősítéshez nyomja meg a  gombot.

### 6.3 Mértékegység beállítása

A fúziós szint és a lézeres távolságmérési funkció mértékegységei módosíthatók.

#### Lépések

1. Tartsa lenyomva a  gombot a menü megnyitásához.
2. A  vagy  gombokkal válassza ki a  opciót, majd nyomja meg a  gombot az üzemmód váltásához. A **Yard** és a **m** (méter) opciók közül választhat.
3. Tartsa lenyomva a  gombot a beállítások elmentéséhez és a kilépéshez.




## 6.4 CVBS-kimenet

A CVBS-kimenet a készülék hibamentesítésére szolgál. A részletek megjelenítéséhez a készülék képernyője megjeleníthető a kijelzőn is.

### A kezdés előtt

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

### Lépések

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






### Megjegyzés

A CVBS kábel nem része a csomagnak. Kérjük, vásárolja meg külön.

---




## 6.5 Készülékadatok megtekintése

### Lépések

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

## 6.6 Készülék visszaállítása

### Lépések

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

## 7. fejezet 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 Nem tiszta a kép, hogyan állítsam be?

Forgassa el a fókuszyűrűt, amíg éles lesz a kép. Lásd: *Fókusz beállítása*.

### 7.3 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?

### 7.4 Miért nem találja meg a számítógép a készüléket?

Ellenőrizze a következőket.

- A készülék a mellékelt USB-kábellel van csatlakoztatva a számítógéphez?
- Amennyiben másik USB-kábelt használ, arra figyeljen, hogy ne legyen 1 méternél hosszabb.

## Biztonsági utasítások




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

### Törvények és szabályok

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

### Szimbólumok jelentése

A jelen dokumentumban található szimbólumok a következőket jelentik.

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

### 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

- Kérjük, a töltőt vásárolja meg külön. A bemeneti feszültségnek meg kell felelnie az IEC62368 szabvány szerinti korlátozott áramforrásra vonatkozó előírásoknak (5 VDC, 2 A). A részletes információkért olvassa el a műszaki adatokat.
- Minősített gyártó hálózati adapterét használja. A tápellátással szembeni részletes követelmények a termék műszaki adataiban vannak feltüntetve.
- Ellenőrizze, hogy a tápcsatlakozó stabilan van-e csatlakoztatva a konnektorhoz.
- NE csatlakoztasson több készüléket egy hálózati adapterre, hogy elkerülje a túlterhelés okozta túlmelegedést vagy tűzveszélyt.

### Akkumulátor

- Nem megfelelő akkumulátorok használata vagy cseréje robbanásveszélyt okozhat. Csak azonos, vagy egyenértékű típusra cserélje.
- A készülék 3,0 voltos vagy 3,7 voltos újratölthető lítium akkumulátorelemmel, vagy 3,0 voltos nem újratölthető szárazelemmel működik.

- Az akkumulátor méretének meg kell felelnie az IEC60086-2 szabvány szerinti, a CR17345 típusú akkumulátorokra vonatkozó előírásoknak.
- Nem megfelelő méretű akkumulátorok nem szerelhetők be, és ugyanakkor rendellenes leállást okozhatnak.
- Ügyeljen arra, hogy töltés közben az akkumulátortöltő 2 méteres körzetén belül ne legyenek éghető anyagok.
- NE helyezze az akkumulátort hőforrás vagy nyílt láng közelébe. Óvja a közvetlen napsütéstől.
- Tartsa az akkumulátort gyermekektől TÁVOL.

### Karbantartás

- Ha a termék nem működik megfelelően, forduljon a forgalmazóhoz vagy a legközelebbi szervizközpontoz. Nem vállalunk felelősséget az illetéktelen javításból vagy karbantartásból származó károkért.
- Törölje le a készüléket egy tiszta ruhával és kis mennyiségű etanollal, ha szükséges.
- Ha a készüléket nem a gyártó által meghatározott módon használja, a védelem szintje csökkenhet.
- A megfelelő teljesítmény biztosítása érdekében, használat közben javasolt két óránként újraindítani a készüléket.

### Használati környezet

- Bizonyosodjon meg, hogy a használati környezet megfelel a készülék előírásainak. A megfelelő üzemi hőmérséklet  $-20^{\circ}\text{C}$  és  $55^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  -  $131^{\circ}\text{F}$ ) között, a megfelelő üzemi páratartalom pedig legfeljebb 95% 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 tárolja.
- Ha bármilyen lézerekészüléket használ, biztosítsa, hogy a készülék lencsáját ne érje a lézersugár, különben az kiéghet.

### Vészhelyzet

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

### 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.

## Jogi információk

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el a jelen dokumentumban található összes információt és utasítást, és őrizze meg azokat jövőbeni referenciaként.

További eszkozadatok és utasítások a webhelyünkön találhatóak: [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com). További információkért tanulmányozza a készülékhez mellékelt egyéb dokumentumokat (ha van ilyen), vagy olvassa be a csomagoláson található QR-kódot (ha van ilyen).

### **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 TÖMEGEPUSZTÍTÓ 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 ILLEGÁLIS VAGY HELYTELEN VÁSÁRLÁSÉRT, ELADÁSÉRT, REKLÁMOZÁSÉRT ÉS VÉGFELHASZNÁLÁSÉRT, VALAMINT AZ EZEKBŐL EREDŐ SPECIÁLIS, KÖVETKEZMÉNYES, ESETLEGES 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 megfeleléségi 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), a 2011/65/EU (RoHS) és a 2014/53/EU irányelvekben felsorolt harmonizált európai szabványoknak..

#### Frekvenciasávok és teljesítmény (CE-jelöléshez)

Az ezen rádióberendezésre érvényes frekvenciasávok és módok, valamint az átvitt 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 tilos szelektálatlan kommunális hulladékként elhelyezni az Európai Unió területén. 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 honlapot: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EK irányelv és annak 2013/56/EU kiegészítése (akkumulátor-irányelv): Ez a termék olyan elemet tartalmaz, amelyet nem lehet szelektálatlan kommunális hulladékként elhelyezni az Európai Unióban. A termékdokumentációban további információkat talál az elemről. Az elem ezzel a jelzéssel van ellátva. A jelzésen megtalálhatók lehetnek a kadmiumot (Cd), ólmot (Pb) vagy higanyt (Hg) jelző betűjelek. A megfelelő újrahasznosítás érdekében vigye vissza ezt a terméket a beszállítójához, vagy vigye egy kijelölt gyűjtőhelyre. További információért keresse fel az alábbi honlapot: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



# HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Weboldal: [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com) E-mail: [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

UD32861B