

„IRIS” IL19 R+ / IL35 R+ hőkamera



Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, tanulmányozza használati útmutatónkat a készülék helyes használatának elsajátításához.

1 Műszaki adatok

Típus	IL19	IL35
Detektor paraméterek		
Típus	Hűtetlen Vox	
Felbontás, pixel	384x288	
Pixelméret, µm	12	
NETD, mk	<20	
Képfrekvencia, Hz	50	
Optikai paraméterek		
Objektívlencse, mm	19 F0,9	35 F0,9
FOV (látómező fokban)	13,8x10,4	7,5x5,7
Lineáris FOV (látómező méterben, 100 méteres távolságban)	24x18	13x10
Nagyítás, X	2-8	4-16
Észlelési távolság, m (objektumméret: 1,7m x 0,5m, P(n)=99%)	980	1800
Szemrelief, mm	25	
Kilépőpupilla átmérő, mm	10	
Dioptriaállítás, D	-5 – +5	
Kijelző paraméterek		
Típus	AMOLED	
Felbontás, pixel	1024x768	
Elektronikai paraméterek		
Akkumulátortípus	Cserélhető 18650 / 3200mAh-s lítium-ion akkumulátor	
USB-csatlakozó, V	5 (USB-C)	
Maximális működési idő (22°C)*, óra	5	
Fizikai paraméterek		
Wi-Fi/APP	Támogatott (InfRay Outdoor)	
Fénykép/videofelvétel készítés	Támogatott	
Hangrögzítés mikrofonnal	Támogatott	
Memóriakapacitás, GB	32	
IP-besorolás	IP67	

Fizikai paraméterek (folytatás)	
Használhatósági hőmérsékleti tartomány, °C	-20 – +50
Távírányítás	Támogatott
Tömeg akkumulátorral együtt, gramm	≤330
Méret, mm	≤143x47x74

*Az aktuális működési idő függ a Wi-Fi, a fényképezés, a videofelvétel... stb. funkciók használatának gyakoriságától.

A folyamatos fejlesztések miatt, az előzetes értesítés nélküli módosítás jogát a gyártó fenntartja!

2 A készülékcsomag tartalma

A készülék csomag tartalma értékesítési régiótól függően változhat!

- IRIS kereső hőkamera
- Tok
- 2db 18650-es akkumulátor
- 18650-es töltő
- Adatkábel
- Nyakpánt
- Lencsetörő kendő
- Használati útmutató

3 A készülék bemutatása

Az IRIS-széria a képerősítésen alapuló éjjellátó eszközöktől eltérően, használatukhoz nincs szükség külső megvilágításra, és az erős fény sem jelent problémát. Nem számít, hogy nappali fényben, rossz időjárási körülmények között (esőben, hóesésben, ködben, füstben) vagy éjszaka kívánja-e megfigyelni a növényzet (faágak, magas fű, cserje) mögött rejtőzködő témákat, mindig kivételesen jó minőségű képet szolgáltatnak.

Az IRIS-széria tagjai rossz látási viszonyok közepette is kiválóan használhatók vadászat, megfigyelés, kutatás és mentés alkalmával.

4 Készülékjellemzők

- R+ technológia
- Kompakt méret, kis tömeg
- 12µm-es sajátfejlesztésű érzékelő
- F0,9 objektív
- AMOLED 1024x768
- Gyorsan cserélhető 18650-es akkumulátor
- 50Hz-es képfrekvencia
- 1x – 4x digitális zoom
- „Ultraszta” mód
- Szemkímélő alacsony fényerősség, színpaletta és hideg és meleg színfokozat közötti választási lehetőség

5 A készülék részei és kezelőszervei



- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Szemkagyló | 6. LE gomb |
| 2. Okulár | 7. Menü gomb |
| 3. Akkukamra | 8. FEL gomb |
| 4. Type-C csatlakozó | 9. Főkapcsoló |
| 5. Az objektív fókuszállítója | |

6 A nyomógombok használata és a hozzájuk tartozó funkciók

Gomb	Állapot / Aktuális működési mód	Rövid megnyomás	Nyomva tartás
Főkapcsoló ⏻	Kikapcsolva	--	Bekapcsolás
	Főképernyő	Készletre állás	Kikapcsolás
	Készlet	Kilépés a készlet módból („Ébresztés”)	Kilépés a készlet módból („Ébresztés”)
	Parancsikon menü kezelőfelület	Visszatérés a magasabb menüsintre mentéssel	Kikapcsolás
	Főmenü kezelőfelület	Visszatérés a magasabb menüsintre mentés nélkül	Kikapcsolás
Fel gomb ▲	Főképernyő	Digitális zoom	A PIP-funkció be/ki kapcsolása
	Parancsikon menü kezelőfelület	Felfelé mozgás	--
	Főmenü kezelőfelület	Felfelé mozgás	--
Menü gomb M	Főképernyő	A gyorsmenü megnyitása	Főmenüre állás
	Parancsikon menü kezelőfelület	Paraméterek kapcsolása és megerősítése	Mentés és visszatérés a főképernyőre
	Főmenü kezelőfelület	Belépés az almenübe / Paraméterek kapcsolása és megerősítése	Mentés és visszatérés a főképernyőre

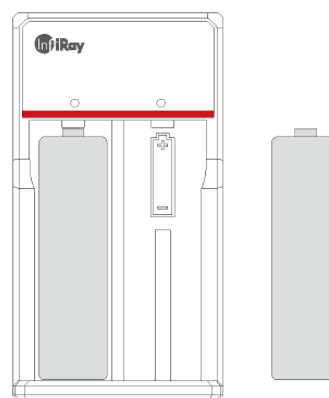
Gomb	Állapot / Aktuális működési mód	Rövid megnyomás	Nyomva tartás
Le gomb ▼	Főképernyő	Fényképezés	A videofelvétel készítésének elindítása
	Felvételi képernyő	Fényképezés	A videofelvétel készítésének befejezése és a videó mentése
	Parancsikon menü kezelőfelület	Mozgás lefelé	--
	Főmenü kezelőfelület	Mozgás lefelé	--
▲ + ▼ Fel + Le gomb	Főképernyő	Zárkalibrálás	Háttérkalibrálás

7 Akkumulátortöltés

Az IRIS-sorozat cserélhető 18650-es lítium-ion akkumulátorral van ellátva. Kérjük, első használatbavétel előtt töltsse fel teljesen az akkumulátort.

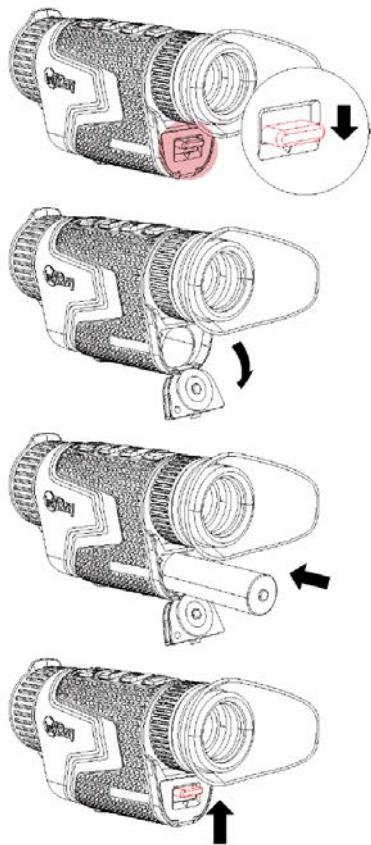
Töltés akkumulátortöltővel

- A jelzéseknek megfelelő polaritással helyezze az akkumulátorokat a töltőrekeszbe.
- Csatlakoztassa az USB-C kábel megfelelő végét a hálózati adapter USB-aljzatához, majd illessze a hálózati adaptert a 100-240V-os fali csatlakozóba.
- Az USB-C kábel másik végét csatlakoztassa a töltő USB-C aljzatához.
- A fentiek végrehajtása után a töltő töltésjelző LED-jei adnak tájékoztatást a töltés aktuális állapotáról.
 - Folyamatos vörös fény – az akkumulátor töltése folyamatban van.
 - Folyamatos zöld fény – az akkumulátor teljesen fel van töltve.
 - Villogó vörös fény – a töltő csatlakozik az elektromos hálózatra, de nincs akkumulátor a töltőrekeszben.
- A teljesen feltöltődött akkumulátort vegye ki a töltőből.



Az akkumulátor behelyezése

- Húzza le az okulár alatti reteszelő gombot és nyissa fel az akkukamra fedelét.
- A jelzésnek és az ábrának megfelelő pozícióban helyezze be az akkumulátort.
- Hajtsa vissza a fedelet és tolja fel a gombot a fedél lezárásához.



Biztonsági előírások

- Hosszabb tárolás után az akkumulátort nem szabad teljesen feltölteni és ügyelni kell, hogy ne merülhessen le teljesen!
- Ha az erősen lehűlt készülék meleg helyiségbe kerül, 30-40 percet várni kell a töltés megkezdése előtt, hogy átmelegedhessen!
- Töltéskor ne hagyja felügyelet nélkül a töltőt és az akkumulátort!
- A töltéshez ne használjon sérült vagy átalakított töltőt!
- A töltést csak 0°C és +45°C közötti külső hőmérséklettartományban végezze, különben csökken az akkumulátor élettartama!
- 24 óránál hosszabb ideig ne töltse az akkumulátort!
- Óvja az akkumulátort magas hőmérséklet és nyíltláng közelségétől!
- Ne merítse vízbe az akkumulátort.
- Ne csatlakoztasson olyan harmadik eszközt, amelynek áramfelvétele meghaladja a maximálisan engedélyezett áramerősséget.
- Bár az akkumulátor rövidzárlat elleni védelemmel el van látva, óvja az akkumulátor érintkezőit a rövidzárlatot előidéző helyzetektől!
- Ne szedje szét és ne alakítsa át az akkumulátort!
- Ne ütögesse, ne dobálja az akkumulátort!
- 0°C-os külső hőmérséklet esetén csökken az akkumulátor kapacitása, ami nem jelent meghibásodást.
- Ne használja az akkumulátort -20°C-nál alacsonyabb és +50°C-nál magasabb környezeti hőmérséklet esetén, mert azzal csökken az akkumulátor élettartama!
- Ne engedje, hogy gyermekek hozzáférhessenek az akkumulátorhoz!

8 Külső tápellátás

Az IRIS-sorozatba tartozó hőkamerák külső tápellátásról, pl. hordozható „power bank”-ről (5V) is táplálható.

- Csatlakoztassa a külső tápellátást a hőkamera USB-C aljzatához.
- A készülék külső tápellátásra kapcsol.
- Külső tápellátás csatlakoztatásakor az akkumulátor ikon helyén USB-ikon jelenik meg.
- A külső tápellátás kikapcsolásakor a készülék átvált a behelyezett akkumulátor használatára és nem kapcsol ki.

9 Be/ki kapcsolás és képbeállítások

- Bekapcsolás: Vegye le a **lencsevédőt**. Tartsa nyomva a **főkapcsolót** a bekapcsoláshoz. Várjon néhány másodpercet a kezdőkép megjelenéséig.
- Forgassa addig az **okulár dioptriaállítóját**, amíg az okulárban látható kijelzések képe éles nem lesz. Ennek beállítására, ha a felhasználó nem változik, később már nem lesz szükség.
- Forgassa az **objektívlencse fókuszállítóját** addig, amíg a megfigyelni kívánt objektum képe éles nem lesz.
- Állítsa be a képmódot, a képernyő fényerejét, a képélességet, a képkontrasztot „A parancsikon menü” c. fejezetben leírtak szerint.
- Kikapcsolás: Ha befejezte a készülék használatát, tartsa nyomva a **főkapcsolót**. Megjelenik a kikapcsolás előtti visszazámlálás képernyő. Ekkor engedje fel a főkapcsolót. Bármely gomb visszazámlálás alatti megnyomásával a kikapcsolási folyamat leállítható.

10 Frissítés és tudnivalók az InfiRay Outdoor APP-ről

Kliens szoftver csatlakozás

Az IRIS-sorozat támogatja az APP-technológia használatát. Wi-Fi-vel okostelefonhoz, táblagéphez csatlakoztatható, majd ezt követően valósidejű képtovábbítás, vezérlés és programfrissítés hajtható végre.

Az „InfiRay Outdoor App” a www.infirayoutdoor.com hivatalos honlapon érhető el vagy az app áruházban „InfiRay Outdoor”-ként kereshető és tölthető le. A letöltéshez használhatja az alábbi QR-kódokat is.

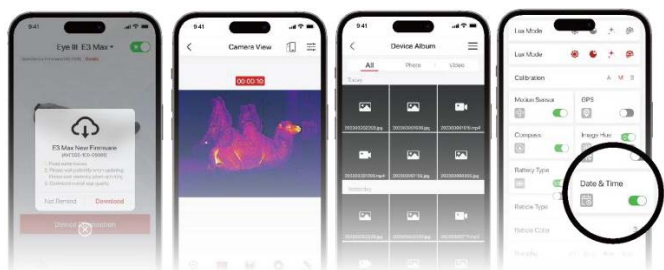


InfiRay
Outdoor 2



A hőkamera Wi-Fi-modullal van ellátva, így Wi-Fi kommunikációs csatornával külső eszközökhöz (PC, okostelefon) csatlakoztatható.

- Amikor a főképernyő látható, az **M (Menü) gomb** hosszan tartó lenyomásával lépjen be a főmenübe a Wi-Fi bekapcsolásához.
- A Wi-Fi funkció bekapcsolása után keresse meg a külső eszközön az „IRIS_XXXXXX” elnevezésű Wi-Fi-jelét. Az „XXXXXX” a készülék sorozatszám (SN). Válassza a Wi-Fi-t, adja meg a jelszót a külső eszközön a csatlakozáshoz. Az alapbeállítás szerinti jelszó: **12345678**
- A sikeres Wi-Fi csatlakozás után a felhasználó az előzetesen már a mobilkészítkezre telepített APP (**InfiRay Outdoor**) segítségével a külső eszköztől irányíthatja a hőkamera funkcióit.



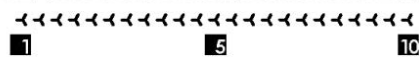
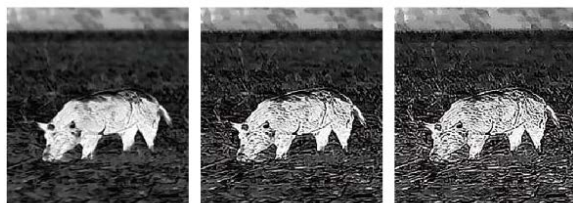
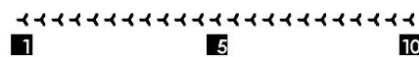
 Firmware frissítés
  Képvétel eredeti méretben
  Fájllista
  Rendezés dátum és idő szerint

- A letöltés végeztével nyissa meg az InfiRay Outdoor App-ot.
- Ha a mobilkészít és a hőkamera már csatlakoznak egymáshoz, nyissa meg a mobilkészítőn a mobiladatok forgalmát. Ha a hőkamera az internethez csatlakozik, megjelenik a frissítést felkínáló üzenet. Kattintson a „Now” (most) opcióra a frissítések letöltéséhez vagy a „Later” (később) opcióra, ha el kívánja használni.
- Az InfiRay Outdoor App megjegyzi az utoljára csatlakoztatott eszközt. Ennek köszönhetően az InfiRay App megnyitásakor a mobilkészítő automatikusan megtalálja a frissítést akkor is, ha nincs a mobilkészítőhöz csatlakoztatva a hőkamera.
- Ha egy frissítés elérhetővé válik, és a mobilkészítő felcsatlakozik az internetre, először a frissítést tölti le. A hőkamera mobilkészítőhöz csatlakoztatása után a frissítés automatikusan megtörténik.
- A frissítés végeztével a készülék újraindul, majd készen áll a használatra.

11 A parancsikon menü

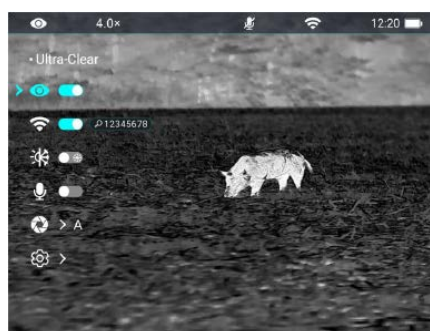
A parancsikon menüben a leggyakrabban használt funkciók alapkonfigurálása van lehetőség. Ezen funkciók közé tartozik a képmód, a fényerő, képelesség és a képkontraszt.

- Ha látszik a főképernyő, az **M** gomb megnyomásával állhat a parancsikon menüre.
- A ▲ / ▼ gombokkal az alábbi opciók kapcsolhatók:
 - **Képmód – Image mode:** Az **M** gomb megnyomásával változtatható meg a képmód (fehér kiemelés – White hot, fekete kiemelés – black hot, vörös kiemelés – red hot, színes – color, kiemelés – highlight).
 - **Fényerő – Image brightness:** Az **M** gomb megnyomásával változtatható meg a fényerő 1-10 tartományban.
 - **Képelesség – Image sharpness:** Az **M** gomb megnyomásával változtatható meg a képelesség 1-10 tartományban.
 - **Képkontraszt – Image contrast:** Az **M** gomb megnyomásával változtatható meg a képkontraszt 1-10 tartományban.
- A beállítások mentéséhez és a főképernyőhöz való visszatéréshez tartsa nyomva az **M** gombot.
- Ha a parancsikon menüben 7 másodpercig semmilyen műveletet sem végez, a készülék automatikusan menti az aktuális beállítást és visszatér a főképernyőhöz.



12 A főmenü

- Ha látszik a főképernyő, nyomja meg az **M** gombot a főmenübe való belépéshez.








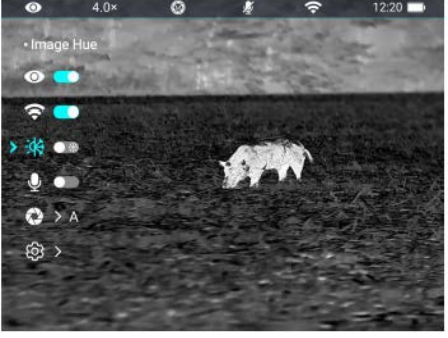


- Az opciók között a ▲ és ▼ gombokkal kapcsolhatók.
- A főmenüben az opciók egymás utáni végtelenített sorrendben követik egymást. A > jelzés az első oldal utolsó opciója után a második oldalon lévő első opcióra vihető tovább a ▼ gomb megnyomásával. Az első oldal első opcióján álló > jelzést a ▲ gomb megnyomásával a második oldal utolsó opciójára lehet vinni.
- Az aktuális menü paramétereinek módosításához vagy az almenü megnyitásához nyomja meg az **M** gombot.
- A második és a harmadik menüsínt a ▲ / ▼ gombok megnyomásával paraméterek vagy funkciók választhatók ki. A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az **M** gombot. Az ikon


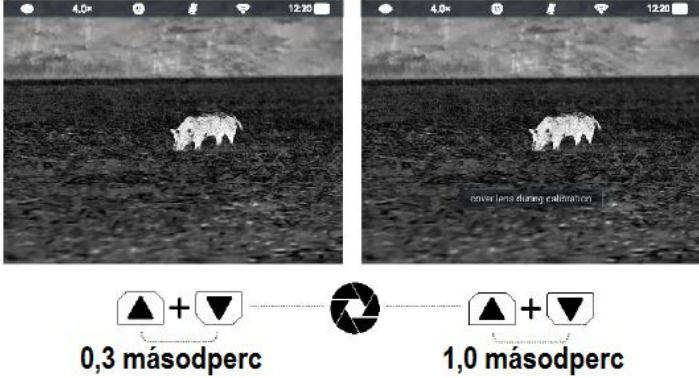
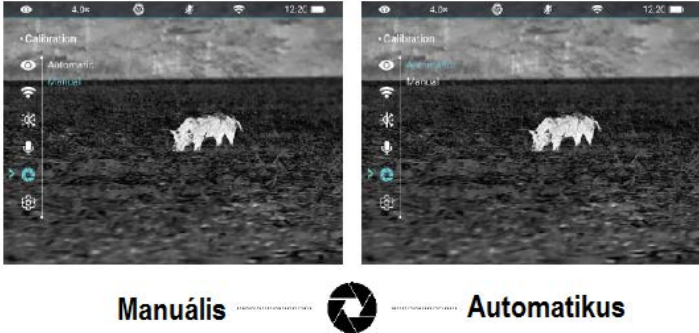


villogása jelzi a mentést és visszatér a magasabb menüsínt vagy az almenü.










- A **főkapcsoló** bármely menü kezelőfelületén történő megnyomásával, mentés nélkül lehet visszalépni az előző menüre vagy a főképernyőre. Az **M gomb** nyomva tartásával lehet menteni a változtatásokat és vissza lehet lépni a főképernyőre.

- Bármely kezelőfelületen, ha 15 másodpercig egyetlen beavatkozás sem történik, a készülék, mentés nélkül visszaáll a főképernyőre.
- Ha a hőkamera folyamatos használata közben történik a kilépés a főmenüből, a kurzor (>) a kilépés előtti pozícióban marad. A hőkamera újraindítása és az első főmenübe lépést követően, a főmenüben a kurzor az első menüopcióra áll.

A főmenüben lévő opciók és leírásuk

<p>Ultratiszta</p> 	<p>Az ultratiszta mód BE/KI kapcsolása</p> <ul style="list-style-type: none"> • A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az M gombot. • Válassza az ultratiszta módot ▲ / ▼ gombok megnyomásával. • Az M gomb rövid megnyomásával kapcsolható BE/KI az üzemmód, ami alatt a zárkalibrálás hangja hallható. • BE/KI kapcsoláskor az állapotsávon az ikon a beállításnak megfelelően változik. • Ha az ultratiszta mód be van kapcsolva, felhős, esős, ködös vagy más nehéz időjárási körülmény esetén részletgazdagabb kép biztosítható az ilyenkor szokásoshoz képest. 	
<p>Wi-Fi</p> 	<p>A Wi-Fi be/ki kapcsolása</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az M gomb nyomva tartásával lépjen be a főmenübe. • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza ki a Wi-Fi opciót. • Az M gomb rövid megnyomásával kapcsolja be/ki a Wi-Fi funkciót. • A Wi-Fi bekapcsolásakor a Wi-Fi ikon után 3 másodpercig látható az alapbeállítás szerinti jelszó. • Az alapbeállítás szerinti jelszó 12345678. A módosított jelszó nem jelenik meg a Wi-Fi bekapcsolásakor. • A Wi-Fi bekapcsolásakor a képernyőn látható állapotsávon megjelenik a funkció ikonja. 	
<p>Színfokozat</p> 	<p>A színfokozat kiválasztása</p> <ul style="list-style-type: none"> • A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az M gombot. • Válassza a ▲ / ▼ gomb megnyomásával a színfokozat opciót. • Az M gomb rövid megnyomásával választhat a „C” (hideg) vagy a „W” (meleg) között. • Hideg színfokozat módban (C) a kép kontrasztosabb és részletgazdagabb lesz, meleg színfokozat módban (W) a kép lágyabb lesz, nem fáradsz el a megfigyelő szeme, így hosszabb ideig végezhető a megfigyelés. • A kiválasztott színfokozat nincs hatással a színpaletta típusára. 	
<p>Mikrofon</p> 	<p>A mikrofon funkció kiválasztása</p> <ul style="list-style-type: none"> • A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az M gombot. • Válassza a ▲ / ▼ gomb megnyomásával a mikrofon opciót. • Az M gomb rövid megnyomásával kapcsolható BE/KI a mikrofon. • A mikrofon ikonja bekapcsolást követően megjelenik az állapotsávon. 	

<p style="text-align: center;">  Kalibrálás </p>	<p>A kalibrálási mód kiválasztása</p> <p>Ha romlik a képminőség vagy a kép egyenetlenné válik, kalibrálással megoldható a probléma. A kalibrálással kiegyenlíthető a szenzor háttérhőmérséklete és eltávolíthatók a képhibák.</p> <p>Kétféle kalibrálási mód áll rendelkezésre: automatikus zárkalibrálás (A) vagy manuális kalibrálás (M). A beállított kalibrálási módtól függetlenül, a zárkalibrálás és a háttérkalibrálás manuálisan is elvégezhető.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az M gombot. • Válassza a ▲ / ▼ gomb megnyomásával a kalibrálási mód opciót. • Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be a kalibrálás funkcióba. • Az M gomb rövid megnyomásával választhat az „A” vagy az „M” között. <ul style="list-style-type: none"> - Automatikus zárkalibrálás: Programvezérelt, automatikusan végrehajtott kalibrálás a képminőség romlása esetén - Manuális zárkalibrálás: Képminőségtől függően a felhasználó által a ▲ + ▼ gombok egyidejű megnyomásával indított kalibrálás. <div style="text-align: center;">  <p>0,3 másodperc 1,0 másodperc</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Manuális Automatikus</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Az M gomb megnyomásával erősítse meg a kiválasztást. Az állapotsávon lévő ikon a kiválasztásnak megfelelően változik.
<p style="text-align: center;">  Beállítások </p>	<p>Általános beállítások elvégzése</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az M gomb nyomva tartásával lépjen be a főmenübe. • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza ki a beállítások opciót. • Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be az almenübe. • Ebben a menüpontban az alábbi beállítások konfigurálására van lehetőség. <p>A rendszerdátum beállítása</p> <ul style="list-style-type: none"> • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a dátum opciót a beállítások almenüben. • A dátumformátum: év/hónap/nap • Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be a dátum almenübe. A beállítandó érték alatt és felett egy-egy háromszög alakú jelzés látható. • Az év, hónap, nap között az M gomb rövid megnyomásával lehet mozogni. • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával állítsa be a helyes dátumot. • A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az M gombot. <div style="text-align: right;">  </div>

 <p>Idő</p>	<p>A rendszeridő beállítása</p> <ul style="list-style-type: none"> • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza az idő opciót a beállítások almenüben. • Az időformátum óra:perc, 24-órás kijelzés formájában. • Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be az idő almenübe. A beállítandó érték alatt és felett egy-egy háromszög alakú jelzés látható. • Az óra és perc között az M gomb rövid megnyomásával lehet mozogni. • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával állítsa be a helyes időt. • A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az M gombot. Az állapotsávon megjelenik a frissített idő. 	
 <p>Nyelv</p>	<p>A menünyelvezet kiválasztása</p> <ul style="list-style-type: none"> • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a nyelv opciót a beállítások almenüben. • Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be a nyelv almenübe. • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza ki a kívánt nyelvet. • A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg röviden az M gombot. Ezzel párhuzamosan automatikusan megtörténik a beállítás mentése és a beállítások almenühöz való visszatérés. 	
<p>Beállítások</p>   <p>Visszatérés a gyári beállításokhoz</p>	<p>Visszatérés a gyári beállításokhoz</p> <ul style="list-style-type: none"> • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a visszatérés a gyári beállításokhoz opciót a beállítások almenüben. • Az M gomb rövid megnyomásával nyissa meg a visszatérés a gyári beállításokhoz almenüt. • A ▲ / ▼ gomb rövid megnyomásával válassza a „Yes” (Igen) vagy „No” (nem) opciót. A visszatérés megerősítéséhez válassza a „Yes”-t, a visszatérés kihagyásához a „No”-t. • Az M gomb rövid megnyomásával erősítse meg a kiválasztást. • „Yes” választása és megerősítése esetén a hőkamera automatikusan újraindul. • „No” választása esetén a művelet törölődik és a korábbi képernyő tér vissza. <p>Visszaállítás után az alábbi funkciók állnak vissza gyári beállítások szerinti értékre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Képmód: Fehér kiemelés - Ultratiszta mód: Kikapcsolva - Wi-Fi: Kikapcsolva - Digitális zoom: x1 - Színfokozat: hideg (C) - Fényerő: 5. fokozat - Képezékenység: 5. fokozat - Képkontraszt: 5. fokozat - Mikrofon: Kikapcsolva - Kalibrálási mód: automatikus (A) 	
 <p>Info</p>	<p>A készülékinformációk lekérése</p> <ul style="list-style-type: none"> • A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a készülékinformációk lekérése opciót a beállítások almenüben. • Az M gomb rövid megnyomásakor megjelennek a vonatkozó készülékinformációk. • A megjelenített készülékinformációk a következők: modell, GUI (grafikus felhasználói kezelőfelület)-verzió, PN (termékszám), SN (sorozatszám), hardververzió, Wi-Fi. • Tartsa nyomva hosszan az M gombot a beállítások almenühöz való visszatéréshez. 	

13 Digitális zoom



Az IRIS-sorozatba tartozó hőkamerák támogatják a gyors digitális zoom funkciót a látható kép felnagyításához.

- Ha a főképernyő látszik a **▲ gomb** megnyomásával végezhető a zoomolás.
- Az aktuális nagyítás az állapotsávon látható.
- Az alpnagyítás 1x – 4x értékekkel nő.

14 Fényképek és videofelvételek készítése


Az IRIS-sorozatba tartozó hőkamerák 32GB-os beépített memóriát kaptak a fényképek és videofelvételek tárolásához. A fotókat és videofelvételeket tartalmazó fájlok elnevezése az időadatok alapján történik, ezért a fényképezés / videofelvétel készítés funkció használata előtt, ajánlott a főmenüben (lásd Főmenü – Beállítások – Dátum/Időállítás) vagy az APP „Beállítások” (Settings) menüjében az időszinkronizálás elrendelésével az időbeállítás elvégzése. Az APP használatát tartalmazó útmutató a gyártó honlapjáról (www.infrayoudoor.com) tölthető le.

Fényképezés

- Amikor a főképernyő látszik, a **▼ gomb** megnyomásával fénykép készíthető. A képernyő bal felső sarkában felvillan a fényképezőgép ikon  és 0,5 másodpercre a kép mozdulatlaná válik a funkció működése közben. A fénykép elkészítése után, az ikon eltűnik.
- A fényképek a beépített memóriába lesznek elmentve.
- Ha kevés a helye a memóriában, a kameraikon mellett megjelenik a  figyelmeztető ikon. Töltse le a képeket másik adathordozóra, hogy helyet szabadítson fel a memóriában.



Videofelvétel készítése

- Amikor a főképernyő látszik, a **▼ gomb** hosszú ideig tartó lenyomásával elindítható a rögzítés.
- A képernyő bal felső sarkában megjelenik a kamera ikon  és a felvételi idő számlálója óra:perc:másodperc formátumban.
- Az időkijelvezéstől balra látható piros pont a felvételkészítés alatt folyamatosan villog.
- Rögzítés közben a **▼ gomb** rövid megnyomásával fénykép is készíthető.
- A rögzítés leállítása a **▼ gomb** újbóli hosszú ideig tartó lenyomásával érhető el.
- A fényképek és a videofelvételek a beépített memóriába lesznek elmentve.
- Az IRIS-sorozat tagjai a beépített mikrofonnak köszönhetően automatikusan hangfelvételt is készíthetnek a videofelvétellel párhuzamosan..

FIGYELEM!

- Videofelvétel rögzítése közben a menü továbbra is használható marad.
- A mappák IMG_év_hónap_nap_óra_perc_másodperc.jpg (fényképek esetén) és VID_év_hónap_nap_óra_perc_másodperc.mp4 (videofelvételek esetén) elnevezést kapnak.
- A fájlok száma a beépített memória kapacitásától függ. Rendszeresen ellenőrizze a beépített memória maradékkapacitását. Mie-

lőbb töltsen le másik adathordozóra a felvételeket annak érdekében, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre az újabb felvételek mentéséhez.

Hozzáférés a beépített memória tartalmához

A bekapcsolt és PC-hez csatlakoztatott hőkamera beépített memóriája fényképeket és videofelvételeket tartalmazó flash-memóriaként lesz felismerve, ahonnan a képek és videofelvételek átmásolhatók a számítógépre.

- Az USB-kábellel csatlakoztassa a számítógéphez.
- Kapcsolja be a készüléket.
- Kattintson duplán a „Sajátgép (Számítógép)” ikonra a Windows operációs rendszerrel működő számítógépen, majd keresse meg és kattintson duplán az „Infray” nevű eszközre, majd újabb dupla kattintás az „IRIS_Storage” ikonra a beépített memória tartalmának megnyitásához.
- A készítési idejük alapján elnevezett fájlok a memóriába lépést követően válnak megjeleníthetővé.

15 PIP (kép a képen) funkció

A PIP (kép a képen) funkcióval egy kisméretű képernyő jeleníthető meg a főképernyőn. A kisméretű képernyőben 2X-es nagyítással jelenik meg a főképernyő közepén lévő szálkereszttel fedett képtérfület.

- Ha látszik a főképernyő a **▲ gomb** nyomva tartásával kapcsolható BE/KI a PIP-funkció.
- A **▲ gomb** megnyomásával a főkép felnagyítható, miközben a PIP-képmézőben lévő 2X-es nagyítású kép is ezzel szinkronban nő.

Ha például a főkép nagyítása 1x, 2x, 3, 4x, a PIP-ablakban lévő kép nagyítása 2x, 4x, 6x, 8x értékre nő.



16 Műszaki átvizsgálás

- Külső átvizsgálás: repedések a burkolaton.
- A frontlencse és az okulárlencse átvizsgálása karcolások, szennyeződések után kutatva.
- Az újratölthető akkumulátor (előzetesen teljesen feltöltve) és az érintkezők (só kiválás, oxidáció) átvizsgálása.

17 Karbantartás

A készülék évente legalább kétszeri karbantartást igényel, mely az alábbiakra terjedjen ki:

- Törölgesse át a hőkamera műanyag és fémfelületeit a por és a piszok eltávolítása érdekében. A tisztításhoz szilikonszir használható.
- Az elektromos érintkezők és az akkumakra érintkezőinek megtisztítása zsírmentes kontakttisztítóval.
- A frontlencse és az okulárlencse ellenőrzése és szükség szerinti tisztítása speciális, ilyen típusú lencsékhez való tisztítóeszközökkel.

18 Esetlegesen előforduló hibák és lehetséges megoldásuk

Az alábbi táblázatban az esetlegesen előforduló hibákat és lehetséges megoldásukat találhatja. Ha a javasolt megoldások nem vezetnek eredményre, lépjen kapcsolatba a jótállási jegyen feltüntetett márkaszervizzel.

Hiba	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
A hőkamera nem kapcsolható be.	Az akkumulátor lemerült.	Töltse fel.
Külső tápforrásról nem működtethető a hőkamera.	Az USB-kábel elszakadt.	Ellenőrizze az USB-kábelt.
	Lemerült a külső tápforrás.	Ellenőrizze a külső tápforrást.
A kép túl sötét.	Alacsony a fényerőfokozat.	Állítson a képernyő fényerőfokozatán
A képminőség túl gyenge vagy rövid az észlelési távolság.	Az időjárási körülmények túl mostohák, pl. hó, eső, köd... stb..	
A hőkamera nem csatlakoztatható az okostelefonhoz vagy a számítógéphez.	Hibás a Wi-Fi-jelszó.	Adjon meg helyes jelszót.
	Túl sok Wi-Fi-jel van az eszköz környezetében.	Vigye jelszegényebb helyre a készüléket.
A Wi-Fi-jel eltűnik vagy megszakad.	A készülékhez nem jut el a jel vagy valami a készülék és a vevőegység között gátolja a kapcsolatot (pl. betonfal).	Keressen másik helyet, ahol stabil a Wi-Fi-jel.
Alacsony külső hőmérséklet esetén a képminőség gyengébb, mint normál külső hőmérsékletnél	0°C fölötti külső hőmérséklet esetén a háttér és a megfigyelt objektum hőmérsékletének különbsége nagyobb, így a képminőség is jobb, mint alacsony külső hőmérséklet esetén, amikor a megfigyelt objektum hőmérséklete is alacsonyabb az erős lehűlés miatt. Ez a jelenség a hőképképző rendszerek egyik sajátossága és nem jelent rendellenes működést.	

19 Megfelelőségi tanúsítvány

A készülék a gyártói tesztek alapján megfelel a 2014/53EU és 2011/65/EU irányelveknek.

WLAN: 2,412-2,472GHz (EU)

Vezeték nélküli jeladó egység teljesítménye <20dBm (EU)



Gyártói információk



IRay Technology Co., Ltd.

Add: 11th Guiyang Street, YEDA, Yantai, P.R. China

Tel: 0086-400-998-3088

Email: infirayoutdoor@infiray.com

Web: www.infirayoutdoor.com

20 Garancia

Gyártó által vállalt garancia: 3 év általános garancia a készülékre, 10 év a szenzorra, 2 év az akkumulátorra

Fogyasztói jótállás: 36 hónap

Fogyasztónak NEM minősülő személyek (például, de nem kizárólag Gazdálkodó Szervezetek) számára: gyártó által vállalt garancia, valamint 12 hónap kellekszavatosság.

Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejthető vagy ismert, hogy a károsodását okozhatja. Kerülje el, hogy a terméket karbantartás elmaradása vagy más mulasztásjellegű hatás vagy kár érje.

Úgy a szállítás, tárolás, mint a használat során vigyázzon az eszközre. Óvja a rázkódástól, súrlódástól, ütődéstől, sugárzásoktól (pl. de nem kizárólag víz, napsugárzás, elektromos, hő vagy mágneses hatás). Ne engedje, hogy vegyi anyag vagy más behatás érje, mindig használja tiszta kézzel.

Tartalom

1	Műszaki adatok.....	1
2	A készülékcsomag tartalma.....	1
3	A készülék bemutatása.....	1
4	Készülékjellemzők.....	1
5	A készülék részei és kezelőszervei.....	2
6	A nyomógombok használata és a hozzájuk tartozó funkciók.....	2
7	Akkumulátortöltés.....	2
	Töltés akkumulátortöltővel.....	2
	Az akkumulátor behelyezése.....	2
	Biztonsági előírások.....	3
8	Külső tápellátás.....	3
9	Be/ki kapcsolás és képbeállítások.....	3
10	Frissítés és tudnivalók az Infiray Outdoor APP-ről.....	3
	Kliens szoftver csatlakozás.....	3
11	A parancsikon menü.....	4
12	A főmenü.....	4
	A főmenüben lévő opciók és leírásuk.....	5
13	Digitális zoom.....	8
14	Fényképek és videofelvételek készítése.....	8
	Fényképezés.....	8
	Videofelvétel készítése.....	8
	Hozzáférés a beépített memória tartalmához.....	8
15	PIP (kép a képen) funkció.....	8
16	Műszaki átvizsgálás.....	8
17	Karbantartás.....	8
18	Esetlegesen előforduló hibák és lehetséges megoldásuk.....	9
19	Megfelelőségi tanúsítvány.....	9
20	Garancia.....	9
	Figyelem!.....	9