Nocpix | www.nocpix.com

LUMI

Egyszemes hőkamerás távcső



Használati utasítás

LUMI H35R/LUMI L35R/ LUMI H35/

LUMI L35/ LUMI L19/ LUMI P13

V2.0

1 Specifikáció (LUMI H35 / LUMI L35 / LUMI L19 / LUMI P13)

Modell	LUMI P13	LUMI L19	LUMI L35	LUMI H35
Hőszenzor, pixel	256×192,12 μm	384×288,12 μm	384×288,12 μm	640×512,12 μm
NETD, mK	≤20	≤18	≤18	≤18
Képkockasebesség, Hz	50	50	50	50
Objektívlencse, mm	13 F0,9	19 F0,9	35 F0,9	35 F0,9
Látómező (V x F),°/m 100 m-en	13,5 × 10,1/24 × 18	13,8 × 10,4/24 × 18	7,5 × 5,7/13 × 10	12,5 × 9,4/22 × 16
Nagyítás, ×	2~8	2~8	4~16	2,5~20
Észlelési távolság, m (objektumméret: 1,7 m × 0,5 m,	670	980	1800	1800
Szemkönnyítés, mm	25			
Kilépőpupilla-átmérő, mm	10			
Dioptria, D	-5~+5			
Kijelző	AMOLED 1024 × 768			
Akkumulátor típusa	18650-es cserélhető li-ion akkumulátor			
Max. üzemidő, óra	6	4,5	4,5	4,5
Mikrofon	Támogatás			
Memóriakapacitás, GB	32			
IP-besorolás	IP67			
Üzemi hőmérséklet, ℃	-20 ~ +50			
Súly, g (akkumulátorral)	310	335	335	345
Méretek, mm	134 × 47 × 74	139 × 47 × 74	143 × 47 × 74	143 × 47 × 74

★ A tényleges üzemidő függ a Wi-Fi használat mennyiségétől, a fényképezéstől, videófelvételtől stb.

A termékjellemzők javítása érdekében a termék tervezése és szoftvere az ügyfél előzetes értesítése nélkül fejleszthető.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

1 Specifikáció (UMI H35R / LUMI L35R)

Modell	LUMI L35R	LUMI H35R
Hőszenzor, pixel	384×288,12 µm	640×512,12 µm
NETD, mK	≤18	≤18
Képkockasebesség, Hz	50	50
Objektívlencse, mm	35 F0,9	35 F0,9
Látómező (V x F),°/m 100 m-en	7,5 × 5,7/13 × 10	12,5 × 9,4/22 × 16
Nagyítás, ×	4~16	2,5~20
Észlelési távolság, m (objektumméret: 1,7 m × 0,5 m,	1800	
Szemkönnyítés, mm	25	
Kilépőpupilla-átmérő, mm	10	
Dioptria, D	-5~+5	
Kijelző	AMOLED 1024 × 768	
Akkumulátor típusa	18650-es cserélhető li-ion akkumulátor	
Max. üzemidő, óra	4,5	
A lézer biztonsági osztálya	1 osztály	
Max. távolságmérés, m	800	
Mikrofon	Támogatás	
Memóriakapacitás, GB	32	
IP-besorolás	IP67	
Üzemi hőmérséklet, ℃	-20 ~ +50	

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

Súly, g (akkumulátorral)	375	385
Méretek, mm	147 × 47 × 74	

2 A csomag tartalma

- LUMI sorozatú egyszemes hőkamerás távcső
- Hordozható táska
- 18650-es akkumulátor × 2 (LUMI)
- 18650-es akkumulátor × 3 (LUMI LRF)
- 18650-es akkumulátortöltő
- Adatkábel
- Nyakpánt
- Lencsetörlő kendő
- Rövid útmutató

3 Leírás

A LUMI sorozatú egyszemes hőkamerás távcső kialakításának köszönhetően éjszaka, és nappal is kiváló képminőséget biztosít, kedvezőtlen időjárási viszonyok (köd, szmog, eső) és a célpont felismerését köztudottan akadályozó különböző akadályok – ágak, magas fű, sűrű lombozat stb. – esetén is.

Kis méreetének és könnyűségének köszönhetően könnyen hordozható

A LUMI hőkamerák többek között vadászathoz, megfigyeléshez, biztonsági célokhoz, terepen való tájékozódáshoz, illetve felkutatási és mentési műveletekhez alkalmazhatók.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

4 Jellemzők

- Kompakt és könnyű
- 12 µm érzékelő
- F0,9 objektívlencse
- AMOLED 1024 × 768
- 18650-es újratölthető akkumulátor a gyors cseréért
- 50 Hz-es magas képkockasebesség
- Kitűnő digitális zoom
- Ultraéles mód
- Szemvédelem alacsony fényerősséggel, színpaletta és meleg színárnyalat
- Elektronikus képstabilizálás

5 Alkatrészek és gombok



1. Szemkagyló
2. Okulár
3. Le gomb
4. Menü (M) gomb
5. Fel gomb
6. Főkapcsoló (P)
7. Az objektívlencse fókuszgyűrűje
8. Akkumulátortartó fedél
9. C típusú interfész
10. Lézeres távolságmérő

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

6 Gombműveletek (LUMI H35 / LUMI L35 / LUMI L19 / LUMI P13)

Gomb	Aktuális állapot	Rövid lenyomás	Nyomja meg és tartsa
Főkapcsoló ⏻	Kikapcsolva	——	A készülék bekapcsolása
	Kezdőképernyő	Készenléti állapot	Kapcsolja ki a készüléket
	Készenléti mód	A készülék felébresztése	A készülék felébresztése
	A Parancsikon menü felülete	Visszatérés a felsőbb menübe a módosítások mentésével	Kapcsolja ki a készüléket
	A Főmenü felülete	Visszatérés a felső menübe a módosítások mentése nélkül	Kapcsolja ki a készüléket
Fel gomb ▲	Kezdőképernyő	Digitális zoom	A PIP funkció be-/kikapcsolása
	A Parancsikon menü felülete	Navigáció felfelé	——
	Menü felülete	Navigáció felfelé	——
Menü gomb M	Kezdőképernyő	Parancsikon menü megnyitása	Belépés a főmenübe
	A Parancsikon menü felülete	Paraméterkiválasztás állapotának megadása / megerősítése	Mentés és visszalépés a kezdőképernyőre
	A Főmenü felülete	Belépés az almenübe / Paraméterek váltása és megerősítése	Mentés és visszalépés a kezdőképernyőre
Le gomb ▼	Kezdőképernyő	Fényképkészítés	Videófelvétel indítása
	Videófelvétel	Fényképkészítés	Videófelvétel leállítása és mentése
	A Parancsikon menü felülete	Navigáció lefelé	——
	Menü felülete	Navigáció lefelé	——
Fel + Le gomb	Kezdőképernyő	Zárkalibrálás	Háttérben történő kalibrálás

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

6 Gombműveletek (LUMI H35R / LUMI L35R)

Gomb	Aktuális állapot	Rövid lenyomás	Nyomja meg és tartsa
Főkapcsoló ⏻	Kikapcsolva	——	A készülék bekapcsolása
	Kezdőképernyő	Készenléti állapot	Kapcsolja ki a készüléket
	Készenléti mód	A készülék felébresztése	A készülék felébresztése
	A Parancsikon menü felülete	Visszatérés a felsőbb menübe a módosítások mentésével	Kapcsolja ki a készüléket
	A Főmenü felülete	Visszatérés a felső menübe a módosítások mentése nélkül	Kapcsolja ki a készüléket
Fel gomb ▲	Kezdőképernyő	Digitális zoom	Az LRF funkció be-/kikapcsolása
	A Parancsikon menü felülete	Navigáció felfelé	——
	Menü felülete	Navigáció felfelé	——
Menü gomb M	Kezdőképernyő	Parancsikon menü megnyitása	Belépés a főmenübe
	A Parancsikon menü felülete	Paraméterkiválasztás állapotának megadása / megerősítése	Mentés és visszalépés a kezdőképernyőre
	A Főmenü felülete	Belépés az almenübe / Paraméterek váltása és megerősítése	Mentés és visszalépés a kezdőképernyőre
Le gomb ▼	Kezdőképernyő	Fényképkészítés	Videófelvétel indítása
	Videófelvétel	Fényképkészítés	Videófelvétel leállítása és mentése
	A Parancsikon menü felülete	Navigáció lefelé	——
	Menü felülete	Navigáció lefelé	——
▲ + M	Kezdőképernyő	——	A PIP be-/kikapcsolása
▲ + ▼	Kezdőképernyő	Zárkalibrálás	Háttérben történő kalibrálás
M + ▼	Kezdőképernyő vagy lézeres	——	Távolságmérés mód egyszeri távolságmérés

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

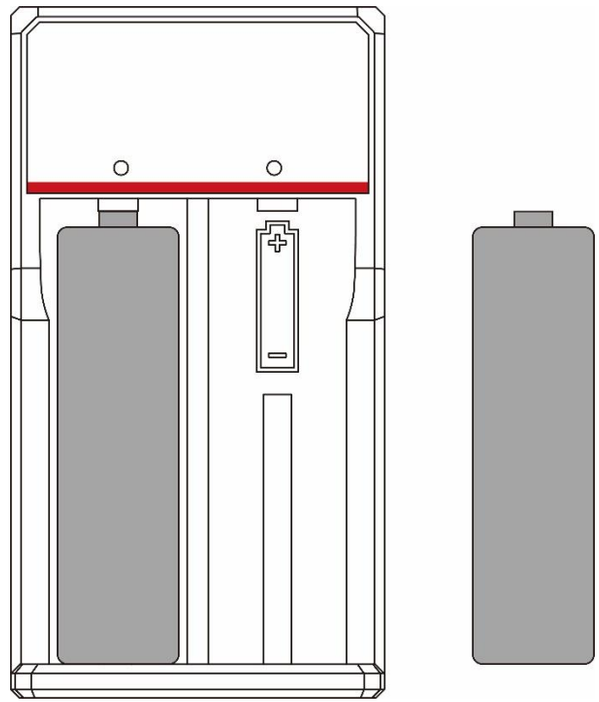
	távolságmérő		és folyamatos távolságmérés közötti váltása

7 Akkumulátortöltés

A LUMI sorozat 18650-es újratölthető lítium-ion akkumulátoregységgel működik. Használat előtt kérjük, töltse fel az akkumulátort.

Töltés akkumulátortöltővel

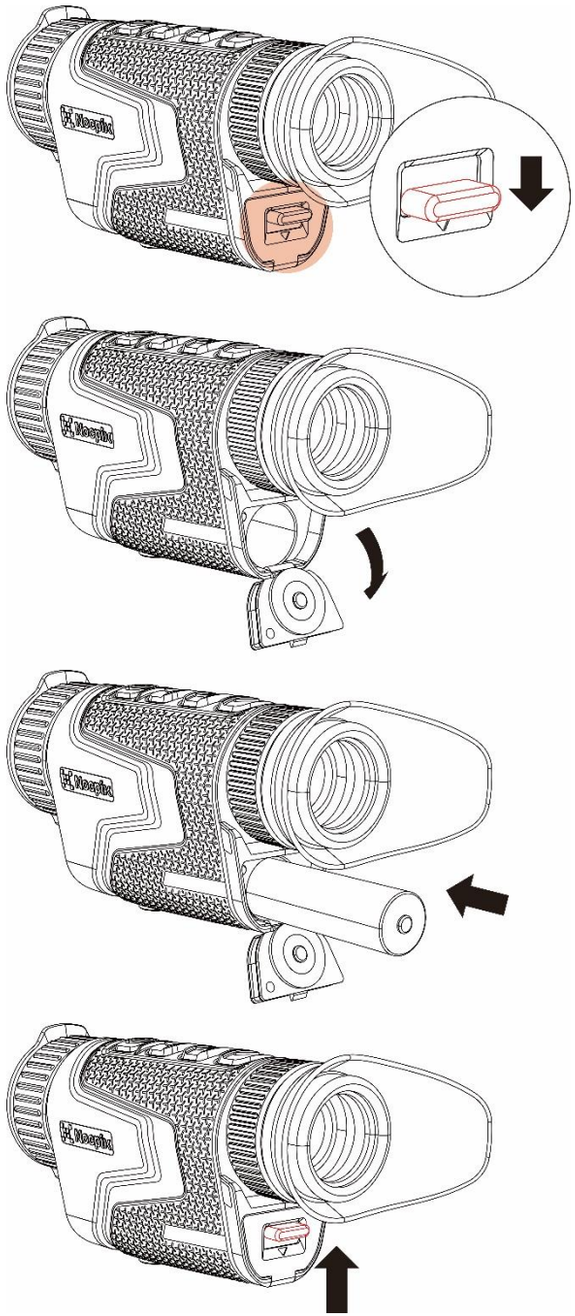
- Igazítsa az akkumulátor érintkezőjét az akkumulátortöltő megfelelő pólusához, és helyezze be az akkumulátort az akkumulátortöltőbe.
- Csatlakoztassa az adatkábel C-típusú csatlakozóját az akkumulátortöltő aljzatába.
- Csatlakoztassa az adatkábel másik csatlakozóját a hálózati adapter aljzatába.
- Az akkumulátor töltéséhez csatlakoztassa a hálózati adaptert 100 V – 240 V-os hálózati aljzathoz.
- Csatlakoztatáskor az akkumulátortöltőn lévő LED-jelző világítani kezd.
  - A folyamatos vörös fény azt jelzi, hogy az akkumulátor töltődik.
  - Ha a jelző zöldre várt, az akkumulátor teljesen feltöltődött.
  - Ha a jelző vörösen villog, az akkumulátortöltő csatlakoztatva van a tápellátáshoz, de nincs benne akkumulátor.
- A teljes feltöltést követően távolítsa el az akkumulátort az akkumulátortöltőből.



Akkumulátor telepítés

- Húzza le az okulár alatti gombot. Nyissa ki az akkumulátortartó fedelét.
- Az akkumulátorcsatlakozónak mind a pozitív és a negatív vége képes a tápellátásra. Az akkumulátorcsatlakozónak mind a pozitív és a negatív vége képes a tápellátásra.
- Zárja be az akkumulátortartó fedelét és Húzza fel a gombot.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető



Akkumulátorra vonatkozó óvintézkedések

- **Hosszan tartó tárolás után az akkumulátort csak részlegesen szabad feltölteni; tilos teljesen feltölteni vagy lemeríteni.**
- Ne töltse fel azonnal az akkumulátort, miután hideg környezetből a meleg környezetbe hozta. Várjon 30–40 percet, hogy felmelegedjen.
- Ne töltse fel az akkumulátort felügyelet nélkül.
- Ne használja a töltőt, ha azt átalakították vagy sérült.
- Az akkumulátort 0°C – +45°C közötti környezeti hőmérsékleten fel kell tölteni. Ellenkező esetben csökken az akkumulátor élettartama.
- A töltési idő nem haladhatja meg 24 órát.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hőmérsékletnek vagy nyílt lángnak.
- Ne merítse vízbe az akkumulátort.
- Ne csatlakoztasson olyan külső eszközt, amelynek az áramfelvétele meghaladja a megengedett értékeket.
- Az akkumulátor rövidzárlat elleni védelemmel van ellátva. Azonban kerülni kell minden rövidzárlatot okozó helyzetet.
- Kérjük, ne szerelje szét, és ne módosítsa az akkumulátort szakmai utasítások nélkül.
- Ne üsse meg, és ne ejtse le az akkumulátort.
- Az akkumulátor negatív hőmérsékleten való használata csökkenti annak kapacitását, ami teljesen normális, és nem hiba.
- Kerülje az akkumulátor táblázatban megadott hőmérsékleten felüli

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

alkalmazását, mivel az csökkentheti az akkumulátor élettartamát.

- Az akkumulátor gyermekektől elzárva tartandó.

8 Külső tápegység

A LUMI sorozat külső tápegységgel – például külső akkumulátorral (5 V) – üzemeltethető.

- Csatlakoztassa a külső tápegységet a LUMI sorozat alsó részén lévő C-típusú porthoz.
- A készülék külső tápegységre vált
- A készülék külső tápellátáshoz való csatlakoztatása esetén az akkumulátor ikon USB ikonra vált.
- A külső tápegység leválasztásakor a LUMI sorozat kikapcsolás nélkül automatikusan akkumulátorra vált.

9 Be/Kikapcsolás és képbeállítások

- Bekapcsolás: távolítsa el a lencsevédőt. A készülék bekapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a **Főkapcsoló**t. Néhány másodperc múlva megjelenik a kezdőképernyő.
- Forgassa el az okulár dioptriagyűrűjét, amíg az okulárban látható kép élessé nem válik. A beállítás után nem kell beállítani ugyanazon felhasználó számára.
- Forgassa az objektívlencse fókuszállító gyűrűjét addig, amíg a megfigyelendő objektum éles nem lesz.
- A képmód, a kijelző fényerő, a képélesség, képkontraszt beállításához tekintse meg a jelen kézikönyv **Parancsikon menü** című részét.
- Kikapcsolás: Használat után nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot és megjelenik a leállításig tartó visszaszámlálás. Majd engedje fel az ujját. Nyomja meg bármelyik billentyűt a folyamat során a leállítás visszavonásához.

10 Frissítés és a NOCPIX alkalmazás

ügyfélszoftver kapcsolata

A LUMI sorozatú egyszemes hőkamerás távcső támogatja a **NOCPIX** alkalmazással való vezérlést, amely Wi-Fi hálózaton keresztül, egy okostelefon vagy laptop használatával lehetővé teszi a képek valós időben történő továbbítását, a készülék működtetését és frissítését.

A NOCPIX alkalmazás a hivatalos weboldalról (www.nocpix.com) vagy az alkalmazás-áruházból tölthető le és telepíthető. Alternatív megoldásként az alábbi QR-kódot is beolvashatja az ingyenes letöltéshez.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

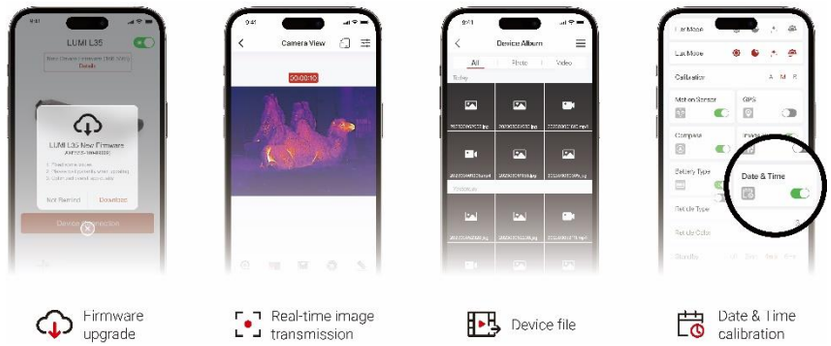
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

A LUMI sorozat beépített Wi-Fi modullal rendelkezik. A készülék Wi-Fi-n keresztül külső eszközhöz (számítógép vagy mobiltelefon) csatlakozhat.

- A főmenü megjelenítéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva az **M gomb**ot a kezdőképernyőn. Engedélyezze a Wi-Fi-t a készüléken.
- A Wi-Fi engedélyezését követően keresse meg a **Model_XXXXXXX** elnevezésű Wi-Fi-t a külső eszközön, amelynél a(z) XXXXXXX a készülék sorozatszáma. Válassza ki a Wi-Fi-t, adja meg a jelszót és csatlakozzon. A kezdeti jelszó **12345678**.

A Wi-Fi kapcsolat létrejöttét követően a mobilalkalmazáson keresztül vezérelheti a készüléket.



A készülék frissítése

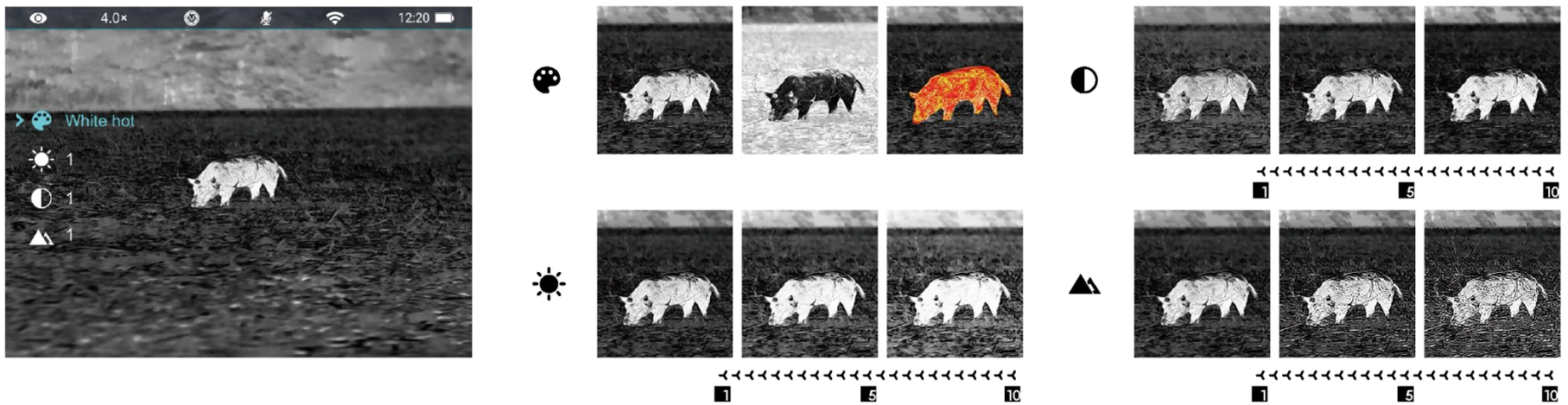
- A telepítés befejezését követően nyissa meg a NOCPIX alkalmazást.
- Ha a készülék mobileszközhöz csatlakozik, kérjük, kapcsolja be a mobileszköz mobiladat-forgalmát. A csatlakozást követően az alkalmazásban automatikusan megjelenik a frissítésre vonatkozó figyelmeztetés. Kattintson a **Most** opcióra a legújabb verzió azonnali letöltéséhez, vagy kattintson a **Később** opcióra a későbbi frissítéshez.
- A **NOCPIX** automatikusan tárolja az utoljára csatlakoztatott eszközt. Ezért, ha korábban már csatlakozott a **NOCPIX-**hez, az akkor is automatikusan észleli a frissítést, ha a céltávcső nincs csatlakoztatva a telefonhoz vagy a laptophoz.
- Ha elérhető a frissítés, és a mobileszköz hozzáfér az internethez, akkor először töltse le a frissítést. Majd a mobileszközhöz való csatlakozáskor a készülék automatikusan frissül.
- A frissítés telepítése után a készülék automatikusan újraindul.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

11 Parancsikon menü

A parancsikon menüben gyorsan beállíthatja a leggyakrabban használt funkciók alapvető konfigurációit, a képmódot, kijelző fényerejét, képélességet és a képkontrasztot.

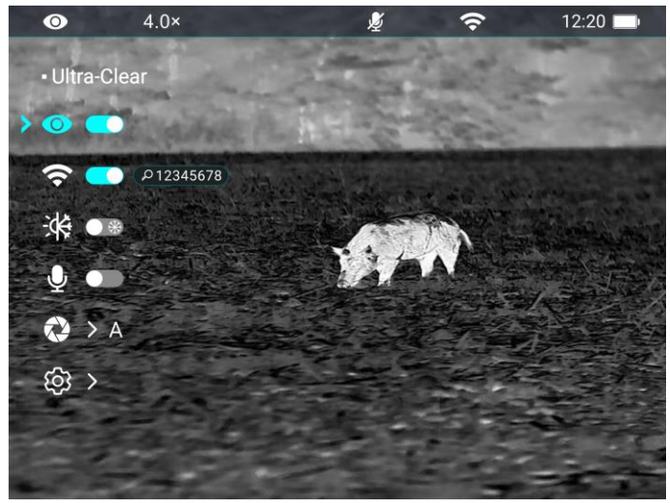
- A parancsikon menü megjelenítéséhez nyomja meg az **M gomb**ot az kezdőképernyőn.
- Nyomja meg a **Fel / Le gomb**ot a következő opciók közötti váltáshoz.
  - **Kép mód: :** Nyomja meg az **M gomb**ot az állapotváltáshoz, nyomja meg a **fel/le gomb**ot a kép mód kiválasztásához.
  - **Fényerő:** Nyomja meg az **M gomb**ot az állapotváltáshoz, nyomja meg a **fel/le gomb**ot a kép fényerő 1–10 szintre való módosításához.
  - **Képélesség:** Nyomja meg az **M gomb**ot az állapotváltáshoz, nyomja meg a **fel/le gomb**ot az képélesség 1–10 szintre való módosításához.
  - **Képkontraszt:** Nyomja meg az **M gomb**ot az állapotváltáshoz, nyomja meg a **fel/le gomb**ot az kép kontraszt 1–10 szintre való módosításához.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva az **M gomb**ot a módosítások mentéséhez és a kezdőképernyőre való visszatéréshez.
- Ha 7 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet a parancsikon menün belül, a készülék automatikusan elmenti a változtatásokat, és visszatér a kezdőképernyőre.



Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

12 Főmenü

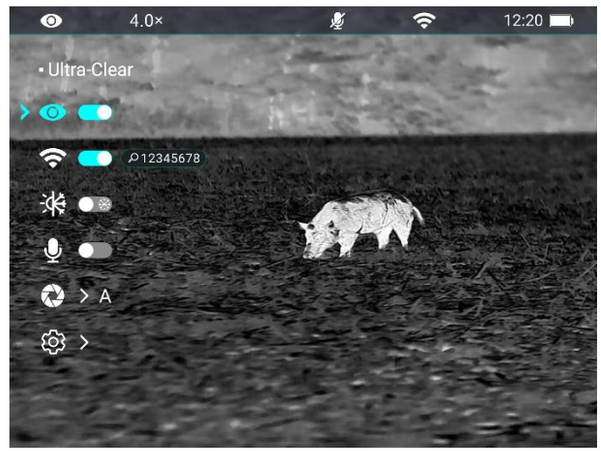
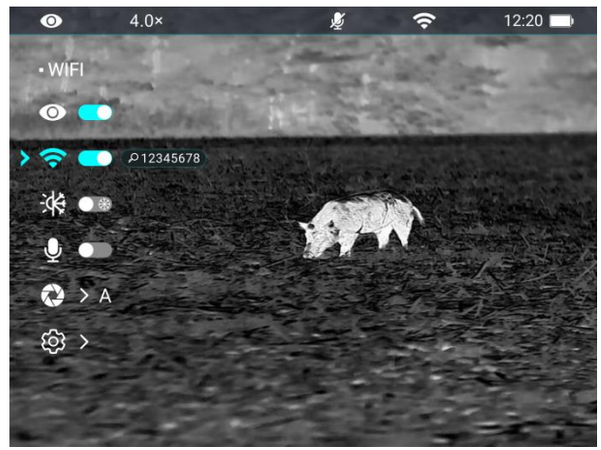
- A főmenü megjelenítéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva az **M gomb**ot a kezdőképernyőn.
- Nyomja meg a **Fel / Le gombo**t a menüpontok közötti váltáshoz.
- A főmenüben lépő funkció opciók ciklikusak: amikor a > nyíl eléri az első oldalon lévő utolsó opciót, átlép a második oldalon lévő első opcióra. Amikor a > nyíl az első oldal első opcióján van, nyomja meg a **Fel** gombot a második oldalon lévő utolsó opcióra való váltáshoz.
- Nyomja meg az **M gomb**ot az aktuális menüpont paraméterbeállításainak módosításához vagy az almenü megnyitásához.
- A második és harmadik szintű almenüben nyomja meg a **Fel / Le** gombot a paraméter vagy funkció kiválasztásához; nyomja meg az **M gomb**ot a kiválasztás megerősítéséhez. A módosítások mentését jelző ikon villog, majd megjelenik a felsőbb vagy az almenü.
- Bármelyik menüfelületen van, nyomja meg a **főkapcsoló**t a felsőbb menübe vagy a kezdőképernyőre való visszatéréshez a módosítások mentése nélkül, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva az **M gomb**ot a módosítások mentéséhez és a a kezdőképernyőre való visszatéréshez.



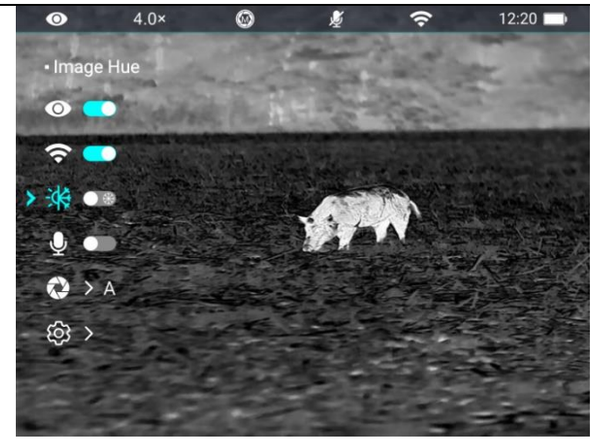
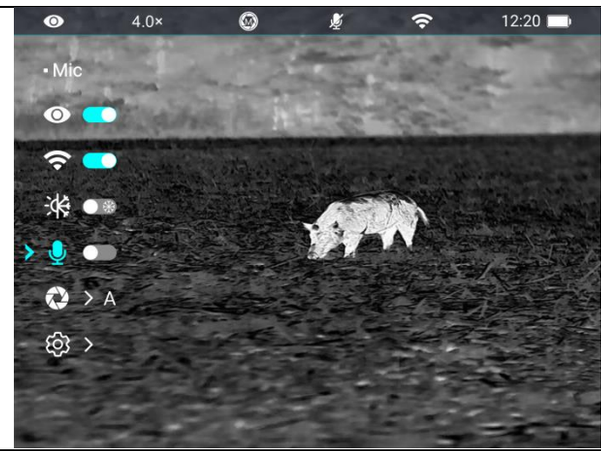
- Bármelyik menüfelületen van, ha 15 másodpercen belül nem történik semmilyen művelet, a készülék automatikusan a változtatások mentése nélkül visszatér a kezdőképernyőre.
- Az egyszemes hőkamerás távcső folyamatos működtetése során a főmenüből való kilépéskor a > kurzor a kilépés előtti helyzetben marad. Ha újraindítja az egyszemes hőkamerás távcsövet, és először belép a főmenübe, a kurzor a főmenü első opcióján marad.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

Főmenü opciók és leírásuk

Ultraéles 	**Az ultraéles mód be-/kikapcsolása** • Nyomja meg és tartsa lenyomva az **M** gombot a főmenübe való lépéshez. • Válassza ki az **Ultraéles** menüpontot a **Fel / Le** gombbal. • Kapcsolja be/ki az Ultraéles módot az **M** gomb rövid megnyomásával, amely során hallani fogja a zárkalibrálás kattanását. • A funkció be-/kikapcsolt állapotában az állapotsáv ikonja ennek megfelelően változik. • Ha az Ultraéles mód be van kapcsolva, a képkontraszt fokozódik, így a készülék esős, ködös és egyéb zord időjárási körülmények mellett is tökéletes. 
Wi-Fi 	**A Wi-Fi be-/kikapcsolása** • Nyomja meg és tartsa lenyomva az **M** gombot a főmenübe való lépéshez. • Nyomja meg a **Fel / Le** gombot a **Wi-Fi** opció kiválasztásához. • Kapcsolja be/ki a Wi-Fi-t az **M** gomb rövid megnyomásával. • Ha a Wi-Fi be van kapcsolva, a Wi-Fi ikonja mögött 3 másodpercig kéri az alapértelmezett jelszót. • Az alapértelmezett jelszó 12345678. A jelszó módosítását követően nem lesz megjelenítve. • A funkció be-/kikapcsolt állapotában az állapotsáv ikonja ennek megfelelően változik. 

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

Kép színárnyalata	**A kép színárnyalatának beállítása** • Nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot a főmenübe való lépéshez. • Nyomja meg a **Fel / Le** gombot a **Kép Színárnyalata** kiválasztásához. • Nyomja meg az **M** gombot a **kép színárnyalatá**nak **W** (meleg) és **C** (hideg) közötti váltásához. • A hideg színárnyalatú kép világosabb, a meleg színárnyalatú kép lágyabb és védi a szemet. • A színpalettákra nem alkalmazható a meleg és hideg színárnyalat közötti váltás. 
Mikrofon	**A mikrofon be-/kikapcsolása** • Nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot a főmenübe való lépéshez. • Nyomja meg a **Fel / Le** gombot a **Mikrofon** opció kiválasztásához. • Nyomja meg az **M** gombot a mikrofon be-/kikapcsolásához. • A mikrofon bekapcsolását követően a készülék rögzíti a videófelvétel közbeni hangokat. 
Kalibrálás	**Kalibrálási mód beállítása** Ritka esetben, amikor romlik a kép minősége, vagy a kép egyenetlenné válik kalibrálással megoldható a probléma. Két kalibrálási mód létezik: Automatikus és manuális. Függetlenül attól, hogy melyik módban van, manuálisan működtetheti a zárkalibrálást és háttérben történő kalibrálást. • Nyomja meg és tartsa lenyomva az **M** gombot a főmenübe való lépéshez. • Nyomja meg a **Fel / Le** gombot a **Kalibrálás**i opció kiválasztásához.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

- Nyomja meg az **M** gombot a **kalibrálás**i funkció almenüjébe való lépéshez.
- Nyomja meg a **Fel / Le** gombot az **Automatikus** és **Manuális** mód közötti váltáshoz.

–**Automatikus:** Ezt a szoftver algoritmusa határozza meg. Ha a képminőség romlik, ebben a módban automatikusan kalibrálható.

– **Manuális kalibrálás:** A képeket a felhasználó kalibrálja a képhatásnak megfelelően. A kalibrálás végrehajtásához nyomja le egyszerre a **Fel gombot** + **a Le gombot**.

- Nyomja meg az **M** gombot a választása megerősítéséhez. Az állapotsáv ikonja ennek megfelelően változik.



Zárkalibrálás



Háttérben történő kalibrálás



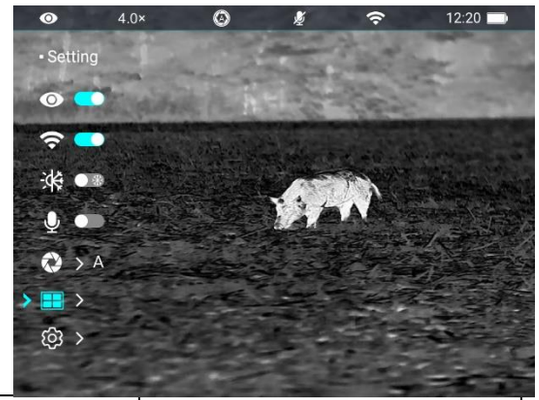


Manuális Automatikus

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

Galéria

A készüléken lévő videó-/képfájlok megtekintése



- Nyomja meg és tartsa lenyomva az **M** gombot a főmenübe való lépéshez.
- Nyomja meg a **Fel / Le** gombot a **Galéria** opció kiválasztásához.
- Nyomja meg az **M** gombot a **galéria** funkcióba való lépéshez.
- Nagy számú fájlok esetén a funkcióba való belépés után van fájlgyorsítótár-idő
- Az egyes felületeken a gombok működési logikája a következő

		Mappa felület	**File felület**	**Nézet felület**
Főkapcsoló	Rövid lenyomás	Visszatérés a felsőbb menübe	Visszatérés a felsőbb menübe	Visszatérés a felsőbb menübe
Fel gomb	Rövid lenyomás	Navigáció felfelé	Navigáció felfelé	Visszafelé
	Nyomja meg és tartsa	Előző oldal	Előző oldal	/
Menü gomb	Rövid lenyomás	Belépés a mappába	Fájl megtekintése	Szüneteltetés/Lejátszás
	Nyomja meg és tartsa	Vissza a kezdőképernyőre	Vissza a kezdőképernyőre	Vissza a kezdőképernyőre
Le gomb	Rövid lenyomás	Navigáció lefelé	Navigáció lefelé	Előrepörgetés
	Nyomja meg és tartsa	Következő oldal	Következő oldal	/

Beállítások

Az általános beállítások beállítása

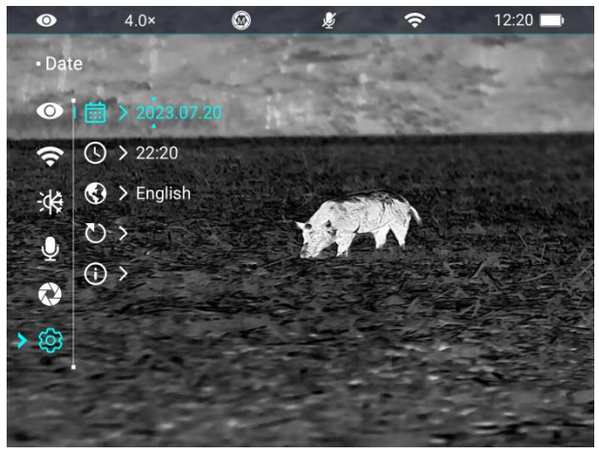
- Nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot a főmenübe való lépéshez.
- Nyomja meg a **Fel / Le** gombot a **Beállítások** opció kiválasztásához.
- Röviden nyomja meg az **M** gombot az almenübe való lépéshez.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

- Ebben a menüpontban a következő beállítások konfigurálhatók.

Dátum

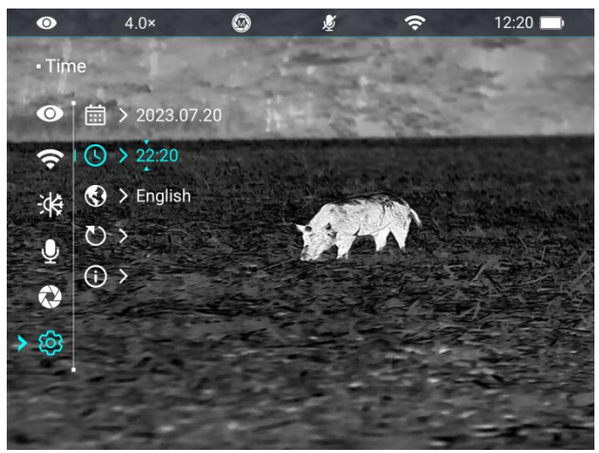
Rendszerdátum beállítása



- A **Beállítások** almenüben válassza ki a **Dátum** opciót a **Fel / Le** gombbal.
- A dátum formátuma a következő: **ÉÉ/HH/NN**.
- Röviden nyomja meg az **M** gombot a **Dátum** almenü aktiválásához. Két háromszög ikon jelenik meg az érték felett és alatt.
- Az **M** gomb rövid lenyomásával váltoson az év, hónap és nap között.
- A **Fel / Le** gomb rövid lenyomásával válassza ki a megfelelő évet, hónapot és napot.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva az **M** gombot a mentéshez és kilépéshez.

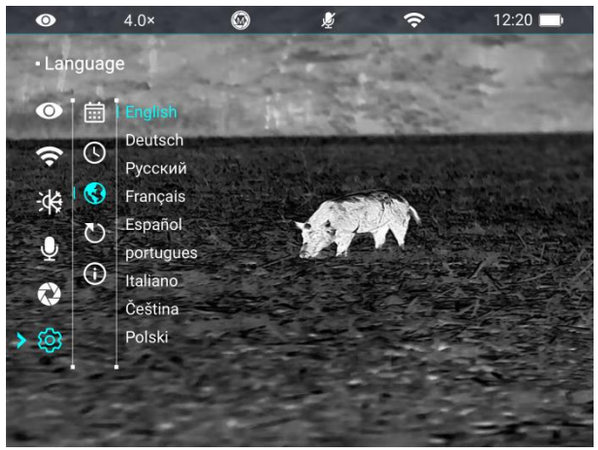
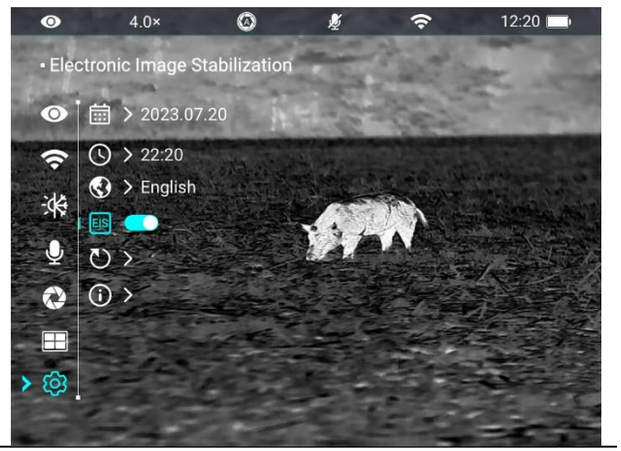
Idő

Rendszeridő beállítása



- A **Beállítások** almenüben válassza ki az **Idő** opciót a **Fel / Le** gombbal.
- Az idő 24 órás formátumban **ÓÓ:PP** módon van megjelenítve.
- Nyomja meg az **M** gombot a **Dátum** almenü aktiválásához. Két háromszög ikon jelenik meg az érték felett és alatt.
- A **Fel / Le** gomb rövid lenyomásával válassza ki az óra és perc megfelelő értékét.
- Röviden nyomja meg az **M** gombot az óra és perc közötti váltáshoz.

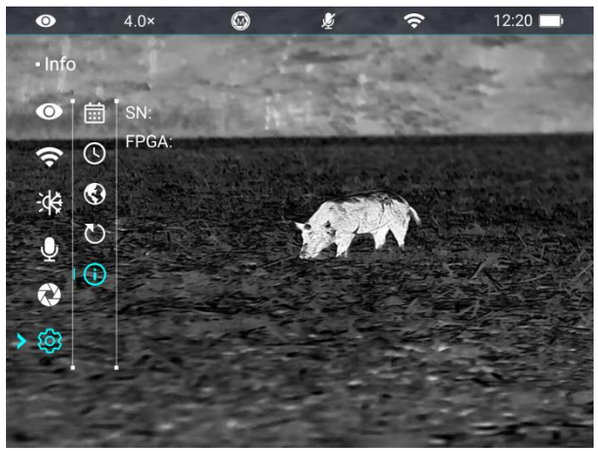
Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

		• Nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot a mentéshez és kilépéshez. És az állapotsáv ideje ennek megfelelően változik.
	Nyelv	**Rendszernyelv beállítása** • A **Beállítások** almenüben válassza ki a **Nyelv** opciót a **Fel / Le** gombbal. • Az **M** gomb rövid lenyomásával lépjen be a **Nyelv** almenübe. • A **Fel / Le** gomb rövid lenyomásával válassza ki a kívánt nyelvet. • Nyomja meg az **M** gombot a kiválasztás megerősítéséhez. Közben elmenti a beállítást, és automatikusan kilép a Beállítások almenüből. 
	EIS	**Az elektronikus képstabilizálás be-/kikapcsolása** • A **Beállítások** almenüben válassza ki az **EIS** menüpontot a **Fel / Le** gombbal. • Nyomja meg az **M** gombot az EIS be-/kikapcsolásához • Az EIS bekapcsolt állapotában a kép enyhén nagyított. • Ha a lézeres távolságmérő be van kapcsolva, az EIS alapértelmezetten ki van kapcsolva. 
		Gyári alapértelmezett beállítások visszaállítása

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

	Gyári beállítások visszaállítása	● A **Beállítások** almenüben válassza ki a **Gyári beállítások** visszaállítása menüpontot a **Fel / Le** gombbal. ● Nyomja meg az **M** gombot a **Gyári beállítások** visszaállítása almenübe való lépéshez. ● Nyomja meg a **Fel / Le** gombot az Igen vagy Nem kiválasztásához. Az **Igen** a gyári beállítások visszaállítását, a **Nem** a művelet visszavonását jelenti. ● Az **M** gomb rövid lenyomásával erősítse meg a választást. ● Az **Igen** kiválasztása esetén az egyszemes hőkamerás távcső automatikusan újraindul. ● A **Nem** kiválasztása esetén a művelet visszavonásra kerül és a képernyő visszatér a felsőbb menübe.  A Gyári beállítások visszaállítása opció kiválasztása esetén a következő funkciók lesznek visszaállítva alapértelmezett beállításokba: – **Képmód: fehé fórró** – **Fényerő megjelenítése: 5. szint** – **Képélesség: 5. szint** – **Képkontraszt: 5. szint** – **Digitális zoom:** 1× – **Ultraéles mód:** kikapcsolva – **WiFi: ki van kapcsolva** – **Kép színárnyalata:** C – **Mikrofon: kikapcsolva** – **Kalibrálási mód:** A – **Lézeres távolságmérő: kikapcsolva**
	Információk	**Rendszerinformációk megjelenítése**

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

		• A **Beállítások** almenüben válassza ki az **Infó** opciót a **Fel / Le** gombbal. • Az **M** gomb rövid lenyomásával megjelenítésre kerülnek a készülék lényeges adatai. • Ez az elem lehetővé teszi a felhasználó számára a jelen egyszemes hőkamerás távcső következő adatainak megtekintését: termékmodell, vezérlőprogram, cikkszám, sorozatszám, hardver verziószám stb. • Nyomja meg és tartsa lenyomva az **M** gombot az Általános beállítások almenübe való visszatéréshez. 

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

13 Digitális zoom

A LUMI sorozat támogatja a képek gyors digitális nagyítását a vizuális nagyítás növelése érdekében.

- A Kezdőképernyőn nyomja meg a **Fel gomb**ot a kép nagyításához.
- A megfelelő nagyítás megjelenik az állapotsávon.
- A következő táblázat a vonatkozó vizuális nagyítások listáját tartalmazza

MODELL	nagyítás				
	1x zoom	2x zoom	3x zoom	4x zoom	8x zoom
P13	2×	4×	6×	8×	
L19	2×	4×	6×	8×	
L35	4×	8×	12×	16×	
H35	2,5×	5×		10×	20×
L35R	4×	8×	12×	16×	
H35R	2,5×	5×		10×	20×

14 Fényképezés és videófelvétel

A LUMI sorozatú egyszemes hőkamerás távcsőnek 32 GB-os beépített memóriával rendelkezik, és támogatja a fénykép és videófelvétel készítését. A kép- és videofájlok az idő után lesznek elnevezve, ezért a kép- és videofunkciók használata előtt ajánlott a rendszer dátumának és idejének beállítása a **Főmenü**ben (lásd a jelen útmutató Főmenü – Beállítások – **Dátum/Idő beállítása** opcióit), vagy a rendszerdátum és -idő szinkronizálása a NOCPIX alkalmazás beállításaiban. A részletekért tekintse meg az alkalmazásra vonatkozó Használati utasítást a hivatalos weboldalunkon (www.nocpix.com).

Fényképezés

- A Kezdőképernyőn nyomja meg a **Le gomb**ot a fényképkészítéshez. A kép 0,5 másodpercre megdermed, a bal felső sarokban pedig felvillan a kamera ikonja. A fényképezést követően az ikon eltűnik.
- A készített képek a beépített memóriában tárolódnak.
- A kamera ikon jobb oldalán megjelenő felkiáltójel ikon azt jelzi, hogy nincs elég tárhely. Ellenőrizze és helyezze át a videóit és képeit egyéb adathordozókra a tárhely felszabadítása érdekében.

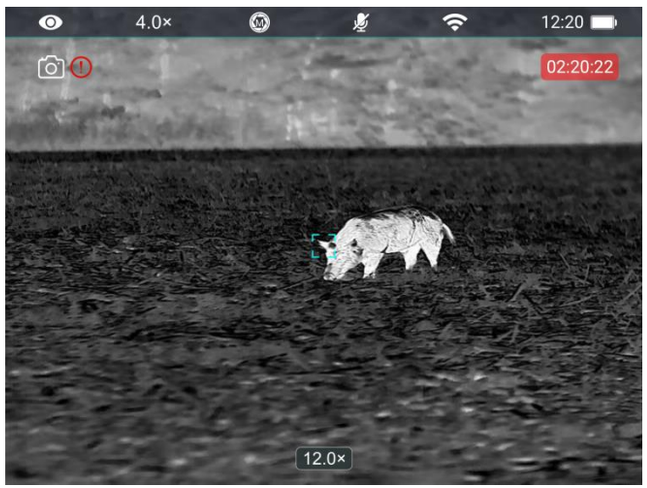
Videófelvétel

- A Kezdőképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a **Le gomb**ot a videófelvétel kezdéséhez.
- A kijelző bal felső sarkában megjelenik a felvétel ikon és a felvételi időkérés,

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

az idő pedig ÓÓ: PP: MM (óra: perc: másodperc) formátumban jelenik meg.

- A kérés bal oldalán lévő pont a felvétel folyamán folyamatosan villog.
- A **Le gomb** megnyomásával fényképet készíthet a rögzítés során.
- Nyomja meg és tartsa lenyomva a **Le gomb**ot a videófelvétel megállításához és mentéséhez. Rögzítés.
- Minden videó és fénykép a beépített memóriába kerül.
- A LUMI sorozat beépített mikrofonnal rendelkezik. A felvétel közbeni rögzítéshez kapcsolja be a mikrofon funkciót.



Megjegyzés:

A videófelvétel közben beléphet és dolgozhat a menüben.

– A készült kép és a rögzített videó MG_ééééHHnnÓÓppmm.jpg és VID_ééééHHnnÓÓppmm.mp4 névformátumban lesz elmentve a beépített memóriakártyára (ééééHHnnÓÓppmm-év, hónap, dátum, óra, perc és másodperc);

– A tárhelykorlátozás miatt ajánlott a memória rendszeres törlése, vagy a képek és videók más adathordozóra való áthelyezése, hogy felszabaduljon a készülék memóriaterülete.

Memória-hozzáférés

Ha a készüléket bekapcsolja és csatlakoztatja a számítógéphez, a számítógép memóriakártyaként fogja felismerni. Ezután hozzáférhet a készülék memóriájához, és átmásolhatja a képeket és a videókat.

- Csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez az adatkábellel.
- A készülék bekapcsolása.
- Kattintson duplán a „Sajátgép” opcióra az asztalon – Kattintson duplán a „NOCPIX” elnevezésű készülék megnyitására – Majd kattintson duplán a „LUMI” elnevezésű készülék megnyitására a memóriához való hozzáféréshez.
- Az idő szerint nevezett fájlok megjelenik majd a memóriához való hozzáférés után.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

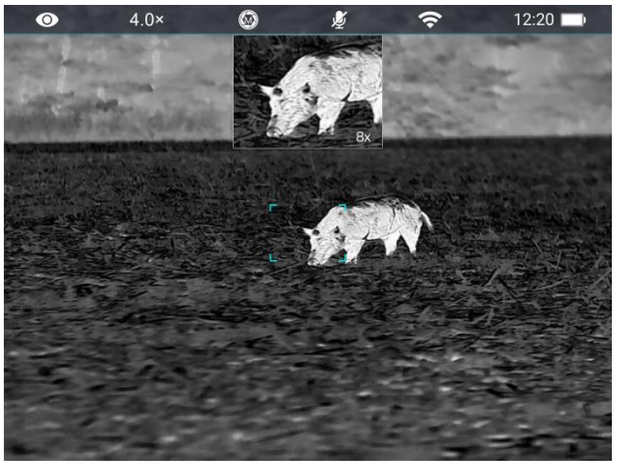
15 Lézeres távolságmérő (LUMI L35R/H35R)

- A kezdőképernyőn nyomja meg és tartsa a **Fel** gombot, hogy a lézertávollámérő funkciót bekapcsolja/kikapcsolja.
- A távolegységmérési egységet változtathat a beállítások menüben az egységfüggvénynek használva.
- Hosszan nyomja a **Fel** gombot, hogy a lézertávollámérő funkcióba való kilépés érdekében.
- A folyamatos távolságmérés (**CONT**) és az egyszeri távolságmérés (**SGL**) közötti módot az M＋↓ hosszú megnyomásával válthatja. Az egyszeri távolságmérési üzemmódban nyomja meg a **fel** gombot az SGL távolság meghatározásához, a távolságmérő kijelző 10 másodperc múlva eltűnik.

15 PIP Funkció

A kép a képen (PIP) egy úszó ablakot biztosít a teljes képernyőtől független. Ez az ablak a kép egy részét láthatja, amely egy bizonyos területen 2× nagyítva van a főkép hálózatán.

- A kezdőképernyőn nyomja meg és tartsa lenyomva a **Fel gomb**ot **(LUMI) / Fel+M gomb**ot **(LUMI LRF)** a PIP funkció be- és kikapcsolásához.
- Ha megnyomja a **Fel gomb**ot a főkép nagyításához, a PIP ablakban lévő kép is ennek megfelelően 2-szer nagyításra kerül. Ha például a főkép nagyítása 1×, 2×, 3×vagy4×, a PIP ablakban lévő kép 2×, 4×, 6×, illetve 8× lesz.



16 Műszaki ellenőrzés

A készülék használata előtt minden alkalommal végezzen műszaki ellenőrzést a következő elemek ellenőrzésére:

- A készülék külső része (nincs repedés a műszerdobozon).
- Lencse és okulár (nincs repedés, olaj, folt vagy egyéb üledék)
- Az újratölthető akkumulátor állapota (előre teljesen feltöltött) és az elektromos érintkezés (nincs sóolás vagy oxidáció).

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

17 Karbantartás

A karbantartást évente legalább kétszer el kell végezni, és a következő lépéseket tartalmazza:

- Pamut törlőkendővel törölje le a fém és műanyag részek felületét a por és szennyeződések eltávolításához. A tisztításhoz szilikonzsír használható.
- Tisztítsa meg a készülék elektromos érintkezőit és akkumulátornyílásait nem zsíros szerves tisztítószerrel.
- Ellenőrizze a szemlencse és az okulárlencse üvegfelületét. Szükség esetén távolítsa el a port és a homokot a lencséről (az érintkezésmentes módszer alkalmazása tökéletes megoldás). Az optikai felületek tisztításához használjon speciális törlőeszközt és tisztítószert.

18 Hibaelhárítás

A következő táblázat a készülék működése során esetlegesen előforduló problémákat ismerteti. Alkalmazza a táblázatot a problémák ellenőrzése és kezelése során. A táblázatban nem szereplő hibák, vagy sikertelen hibaelhárítás esetén küldje vissza a készüléket a gyártónak vagy a szállítónak hibaelhárítás céljából.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

Hibák	Lehetséges okok	Megoldások
Az eszköz nem kapcsolható be.	Az akkumulátor lemerült	Töltse fel az akkumulátort
A készülék nem működtethető külső tápegységről	Az USB-kábel megsérült	Cserélje ki az USB-kábelt
	Külső tápegység nem tölt megfelelően	Szükség esetén ellenőrizze a külső tápegységet
Túl sötét a kép	Nem elég világos a képernyő	Állítsa be a kijelző fényerejét
Gyenge a képminőség, vagy az észlelési tartomány lerövidült	Ezek a problémák általában akkor jelentkeznek, ha a készüléket zord időjárási körülmények között (például hóban, esőben és ködben) használja.	
A készülék nem tud csatlakozni az okostelefonhoz vagy számítógéphez	A WiFi-jelszó helytelen	Adja meg a helyes jelszót
	Túl sok Wi-Fi hálózat van a készülék környezetében, ami interferenciát okozhat	A stabil hálózati hozzáférés érdekében mozgassa a készüléket korlátozott számú Wi-Fi hálózattal rendelkező területre, vagy Wi-Fi lefedettség nélküli területre
A WiFi-jel eltűnik vagy megszakad.	A készülék a WiFi lefedettségén kívül esik. Valami gátolja a kapcsolatot a készülék és a vevőegység között (például betonfalak).	Vigye a készüléket olyan helyre, ahol elérhető a WiFi-jel.
A készülék alacsony hőmérsékleten való használata esetén a képminőség rosszabb, mint normál hőmérsékleten.	0 °C feletti hőmérsékleten a hőmérséklet-emelkedés a megfigyelt objektumok (környezet és háttér) eltérő hővezetési együtthatója miatt változik. Ennek eredményeképpen magas hőmérsékleti kontraszt alakul ki, és a képminőség jobb. Alacsony hőmérséklet esetén a megfigyelt célpontok (háttér) általában hasonló hőmérsékletűre hűlnek le a csökkent hőmérséklet-kontraszt miatt. Ezért a képminőség (főként a részletek) gyenge, ami a hőképalkotó készülékek sajátossága.	

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

19 Jogi és szabályozási információk

Vezeték nélküli adó modul frekvenciatartománya:

WLAN: 2,412–2,472 GHz (EU-ban)

A vezeték nélküli adó modul teljesítménye <20 dBm (csak az EU-ban)

CE Mi, az lnlumen Technologies Co., Ltd. ezennel kijelentjük, hogy a Lumi termékcsalád rádióberendezései megfelelnek a 2014/53/EU és a 2011/65/EU irányelveknek

FCC-nyilatkozat

FCC ID：2BHFB-LUMI-00

Címkézési követelmények

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályok 15. részében foglaltaknak. A készülék működtetésére a következő két feltétel vonatkozik: (1) Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) ennek az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, beleértve a nem kívánt működést okozó interferenciát is.

Információ a felhasználónak

Bármilyen változtatás vagy módosítás, amelyet a megfelelőségért felelős fél kifejezetten nem hagyott jóvá, érvényteleníthetí a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

EMC: A osztály

Megjegyzés: Ez a berendezés megfelelt a digitális eszközök A osztályára vonatkozó korlátoknak, az FCC szabályzat 15. része alapján. Ezen korlátok a berendezés kereskedelmi környezetben történő üzemeltetésekor szolgálnak a káros interferencia elleni észszerű védelem biztosítására. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem a használati utasításnak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiókommunikációban. A berendezés lakott területen történő használata valószínűleg káros interferenciát okoz, amely esetben a felhasználónak saját költségén kell kijavítania az interferenciát.

A rádiófrekvenciás kitettség követelményeinek való megfelelés érdekében legalább 0,00 cm-es távolságot kell tartani a felhasználó teste és a kézibeszélő között, beleértve az antennát is.

Minden jog fenntartva, írásos engedély nélkül semmilyen formában nem másolható és terjeszthető

Nocpix

Gyártó: Inlumen Technologies Co., Ltd. **E-mail:** service@nocpix.com **Weboldal: www.nocpix.com**

Cím: North 6F, Building B3, Hefei Software Park, No.800 Wangjiang West Road, Hefei National High-tech Industry Development District, Anhui, Kína.