

## „LUMI” P13 / L19 / L35 / H35 kereső hőkamera

Cikkszám: NPXLP13 / NPXL19 / NPXL35 / NPXLH35



### Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

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

#### 1 Műszaki adatok

| Típus  | LUMI P13                                   | LUMI L19  | LUMI L35 | LUMI H35 |
|--|--|-----------|----------|----------|
| <b>Detektor paraméterek</b>                                  |  |           |          |          |
| Felbontás, pixel   | 256x192                                    | 384x288   | 384x288  | 640x512  |
| Pixelméret, µm   | 12   | 12        | 12       | 12       |
| NETD, mk   | ≤20  | ≤18       | ≤18      | ≤18      |
| Képfrekvencia, Hz  | 50   | 50        | 50       | 50       |
| <b>Optikai paraméterek</b>                                   |  |           |          |          |
| Objektívlencse, mm   | 13 F0,9                                    | 19 F0,9   | 35 F0,9  | 35 F0,9  |
| Látómező, °  | 13,5x10,1                                  | 13,8x10,4 | 7,5x5,7  | 12,5x9,4 |
| Lineáris FOV (látómező méterben, 100 méteres távolságban)    | 24x18                                      | 24x18     | 13x10    | 22x16    |
| Nagyítás, X  | 2-8  | 2-8       | 4-16     | 2,5-20   |
| Észlelési távolság, m (objektumméret: 1,7m x 0,5m, P(n)=99%) | 670  | 980       | 1800     | 1800     |
| Szemrelief, mm   | 25   |           |          |          |
| Kilépőpupilla átmérő, mm                                     | 10   |           |          |          |
| Dioptriaállítás, D   | -5 – +5                                    |           |          |          |
| <b>Kijelző paraméterek</b>                                   |  |           |          |          |
| Típus  | AMOLED                                     |           |          |          |
| Felbontás, pixel   | 1024x768                                   |           |          |          |
| <b>Elektronikai paraméterek</b>                              |  |           |          |          |
| Akkumulátortípus   | Cserélhető 18650-es lítium-ion akkumulátor |           |          |          |
| Maximális működési idő (22°C)*, óra                          | 6  | 4,5       | 4,5      | 4,5      |

| Típus                                      | LUMI P13   | LUMI L19  | LUMI L35  | LUMI H35  |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Fizikai paraméterek</b>                 |            |           |           |           |
| Hangrögzítés mikrofonnal                   | Támogatott |           |           |           |
| Memóriakapacitás, GB                       | 32         |           |           |           |
| IP-besorolás                               | IP67       |           |           |           |
| Használhatósági hőmérsékleti tartomány, °C | -20 – +50  |           |           |           |
| Tömeg akkumulátorral együtt, gramm         | 310        | 335       | 335       | 345       |
| Méret, mm                                  | 134x47x74  | 139x47x74 | 143x47x74 | 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!

- Nocpix LUMI kereső hőkamera
- Tok
- 2db 18650-es akkumulátor
- 18650-es töltő
- Adatkábel
- Nyakpánt
- Lencsetörő kendő
- Rövid használati útmutató

#### 3 A készülék bemutatása

A nappali és éjszakai használatra kifejlesztett NOCPIX egyszemes kereső hőkamera kivételes képminőséget biztosít rossz időjárási körülmények (eső, hóesés, köd, füst) esetén is így a növényzet (faágak, magas fű, cserje) mögött rejtőzködő témák észlelése sem okoz gondot. A kisméretű, kistömegű, könnyen hordozható LUMI hőképkalkáló eszközök többféle felhasználási módhoz igazodva lettek megtervezve, így rossz látási viszonyok közepette is kiválóan használhatók vadászat, megfigyelés, kutatás, mentés... stb. alkalmával.

#### 4 Készülékjellemzők

- Kompakt méret, kis tömeg
- 12µm-es érzékelő
- F0,9 objektív
- AMOLED 1024x768
- Gyorsan cserélhető 18650-es akkumulátor
- 50Hz-es képfrekvencia
- Kitűnő digitális zoom
- „Ultratiszta” mód
- Szemkímélő alacsony fényerősség, színpaletta és hideg és meleg színfokozat közötti választási lehetőség
- Elektronikus képstabilizátor

## 5 A készülék részei és kezelőszervei



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

## 6 A nyomógombok használata és a hozzájuk tartozó funkciók

| Gomb            | Állapot / Aktuális működési mód | Rövid megnyomás  | Nyomva tartás                            |
|-----------------|---------------------------------|--|--|
| Főkapcsoló<br>⏻ | Kikapcsolva                     | --   | Bekapcsolás                              |
|                 | Főképernyő                      | Készenlétre állás  | Kikapcsolás                              |
|                 | Készenlét                       | Kilépés a készenlét módból („Ébresztés”)                     | Kilépés a készenlét módból („Ébresztés”) |
|                 | Parancsikon menü kezelőfelület  | Visszatérés a magasabb menüsintre mentéssel                  | Kikapcsolás                              |
|                 | Főmenü kezelőfelület            | Visszatérés a magasabb menüsintre mentés nélkül              | Kikapcsolás                              |
| Fel gomb<br>▲   | Főképernyő                      | Digitális zoom   | A PIP-funkció be/ki kapcsolása           |
|                 | Parancsikon menü kezelőfelület  | Felfelé mozgás   | --                                       |
|                 | Főmenü kezelőfelület            | Felfelé mozgás   | --                                       |
| Menü gomb<br>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     |

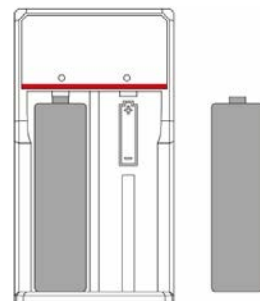
| Gomb                   | Állapot / Aktuális működési mód | Rövid megnyomás | Nyomva tartás  |
|------------------------|---------------------------------|-----------------|--|
| Le gomb<br>▼           | Főképernyő                      | Fényképezés     | A videofelvétel készítésének elindítása    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

## 7 Akkumulátortöltés

A LUMI sorozat cserélhető 18650-es lítium-ion akkumulátorral van ellátva. Kérjük, első használatbavétel előtt töltsen fel teljesen az akkumulátort.

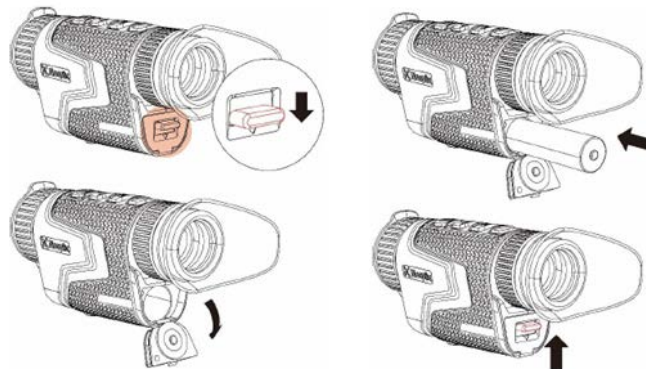
### Töltés akkumulátortöltővel

- 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 átmelegedhesen!
- 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 töltsé 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

A LUMI 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 akkukapacitás 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 kezdőképnyelv 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 a NOCPIX APP-ról

### Kliens szoftver csatlakozás

A LUMI sorozat támogatja az APP-technológia használatát. Wi-Fi-vel okostelefonhoz, táblagéphez csatlakoztatható, majd ezt követően valós idejű képtovábbítás, vezérlés és programfrissítés hajtható végre.

A „NOCPIX App” a [www.nocpix.com](http://www.nocpix.com) hivatalos honlapon érhető el vagy az app áruházban kereshető meg és tölthető le. A letöltéshez használhatja az alábbi QR-kódokat is.



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 „Model\_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 mobil eszközre telepített APP (NOCPIX) segítségével a külső eszközről irányíthatja a hőkamera funkcióit.



- A letöltés végeztével nyissa meg a NOCPIX App-pot.
- Ha a mobil eszköz és a hőkamera már csatlakoznak egymáshoz, nyissa meg a mobil eszközön a mobil adatok forgalmát. Ha a hőkamera az internethez csatlakozik, megjelenik a frissítést felkérő üzenet. Kattintson a „Now” (most) opcióra a frissítések letöltéséhez vagy a „Later” (később) opcióra, ha el kívánja halasztani.
- A NOCPIX App megjegyzi az utoljára csatlakoztatott eszközt. Ennek köszönhetően a NOCPIX App megnyitásakor a mobil eszköz automatikusan megtalálja a frissítést akkor is, ha nincs a mobil eszközökhöz csatlakoztatva a hőkamera.
- Ha egy frissítés elérhetővé válik, és a mobil eszköz felcsatlakozik az internetre, először a frissítést tölti le. A hőkamera mobil eszközökhöz 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






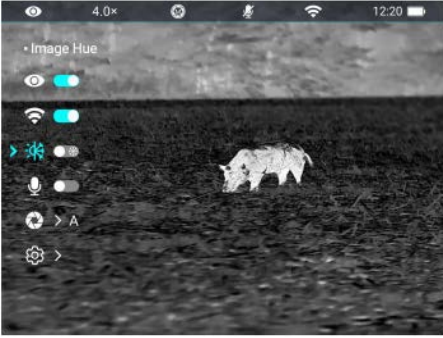


- Ha látszik a főképernyő, nyomja meg az **M gombot** a főmenübe való belépéshez.



- Az opciók között a **▲** és **▼** gombokkal kapcsolgathat.
- 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 menüszerinten 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 menüszerint 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 menüpontjára áll.



## A főmenüben lévő opciók és leírásuk

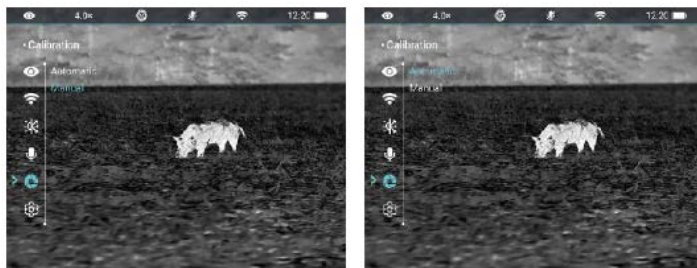
|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>Ultratiszta</p>    | <p><b>Az ultratiszta mód BE/KI kapcsolása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az <b>M gombot</b>.</li> <li>• Válassza az <b>ultratiszta módot</b> ▲ / ▼ gombok megnyomásával.</li> <li>• Az <b>M gomb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

**A kalibrálási mód kiválasztása**

Ha nagyon ritka esetben, romlik a képminőség vagy a kép egyenetlenné válik, kalibrálással megoldható a probléma. A kalibrálással kiegyenlíthető a szenzor háttérhőmérséklete és eltávolíthatók a képhibák.

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.

- 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.
- A **▲ / ▼** gomb rövid megnyomásával választhat az „A” vagy az „M” között.
  - **Automatikus zárkalibrálás:** Programvezérelt, automatikusan végrehajtott kalibrálás a képminőség romlása esetén
  - **Manuális zárkalibrálás:** Képminőségtől függően a felhasználó által a **▲ + ▼** gombok egyidejű megnyomásával indított kalibrálás.



**Manuális** ..... **Automatikus**

- Az **M** gomb megnyomásával erősítse meg a kiválasztást. Az állapotsávon lévő ikon a kiválasztásnak megfelelően változik.

  
Kalibrálás

**Videofelvételek/fényképek eszközön való megtekintése**











- A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az **M** gombot.
- Válassza a **▲ / ▼** gomb megnyomásával a **galéria** opciót.
- Az **M** gomb rövid megnyomásával lépjen be a **galéria** funkcióba.
- Amennyiben a fájlok darabszáma nagy, a fájlok megjelenítéséhez kell egy kis idő.
- A kezelőfelület gombjaihoz az alábbi funkciók tartoznak:



  
Galéria






|                   |                 | <b>Mappa kezelőfelület</b> | <b>Fájl kezelőfelület</b> | <b>Lejátszás kezelőfelület</b> |
|-------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Főkapcsoló</b> | Rövid megnyomás | Vissza a felső menüre      | Vissza a felső menüre     | Vissza a felső menüre          |
| <b>Fel gomb</b>   | Rövid megnyomás | Mozgás felfelé             | Mozgás felfelé            | Hátrafelé                      |
|                   | Nyomva tartás   | Előző oldal                | Előző oldal               | /                              |
| <b>Menü gomb</b>  | Rövid megnyomás | Mappa megnyitása           | Fájl megtekintése         | Szünet/Lejátszás               |
|                   | Nyomva tartás   | Vissza a főképernyőre      | Vissza a főképernyőre     | Vissza a főképernyőre          |
| <b>Le gomb</b>    | Rövid megnyomás | Mozgás lefelé              | Mozgás lefelé             | Gyorstovábbítás előre          |
|                   | Nyomva tartás   | Következő oldal            | Következő oldal           | /                              |



|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   |   | <p><b>Általános beállítások elvégzése</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az M gomb nyomva tartásával lépjen be a főmenübe.</li> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza ki a <b>beállítások</b> opciót.</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be az almenübe.</li> <li>• Ebben a menüpontban az alábbi beállítások konfigurálására van lehetőség.</li> </ul>   |   |
|   | <p><br/>Dátum</p>                                | <p><b>A rendszer dátum beállítása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a <b>dátum</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• A dátumformátum: év/hónap/nap</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be a <b>dátum</b> almenübe. A beállítandó érték alatt és felett egy-egy háromszög alakú jelzés látható.</li> <li>• Az év, hónap, nap között az M gomb rövid megnyomásával lehet mozogni.</li> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával állítsa be a helyes dátumot.</li> <li>• A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az M gombot.</li> </ul>   |    |
|   | <p><br/>Idő</p>                                  | <p><b>A rendszeridő beállítása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza az <b>idő</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Az időformátum óra:perc, 24-órás kijelzés formájában.</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be az <b>idő</b> almenübe. A beállítandó érték alatt és felett egy-egy háromszög alakú jelzés látható.</li> <li>• Az óra és perc között az M gomb rövid megnyomásával lehet mozogni.</li> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával állítsa be a helyes időt.</li> <li>• A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az M gombot. Az állapotsávon megjelenik a frissített idő.</li> </ul> |   |
| <p>Beállítások</p> <p></p> | <p><br/>Nyelv</p>                              | <p><b>A menünyelvezet kiválasztása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a <b>nyelv</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásával lépjen be a <b>nyelv</b> almenübe.</li> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza ki a kívánt nyelvet.</li> <li>• A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg röviden az M gombot. Ezzel párhuzamosan automatikusan megtörténik a beállítás mentése és a beállítások almenühez való visszatérés.</li> </ul>  |  |
|   | <p><br/>Elektronikus képstabilizátor</p>       | <p><b>Az elektronikus képstabilizátor funkció be/ki kapcsolása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza az <b>EIS</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásával kapcsolja be/ki az EIS-funkciót.</li> <li>• Az EIS-funkció bekapcsolása után a képméret kissé megnő.</li> <li>• Alapbeállítás szerint, 1x-nél nagyobb elektronikus zoom esetén, az EIS-funkció be van kapcsolva és a funkció kapcsolója nincs rá hatással.</li> </ul>  |  |
|   | <p><br/>Visszatérés a gyári beállításokhoz</p> | <p><b>Visszatérés a gyári beállításokhoz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a <b>visszatérés a gyári beállításokhoz</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásával nyissa meg a <b>visszatérés a gyári beállításokhoz</b> almenüt.</li> <li>• 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.</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásával erősítse meg a kiválasztást.</li> </ul>  |   |





|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>Beállítások</p>  | <p>Visszatérés a gyári beállításokhoz</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Yes” választása és megerősítése esetén a hőkamera automatikusan újraindul.</li> <li>• „No” választása esetén a művelet törlődik és a korábbi képernyő tér vissza.</li> </ul> <p>Visszaállítás után az alábbi funkciók állnak vissza gyári beállítások szerinti értékre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Képmód: Fehér kiemelés</li> <li>- Ultratiszta mód: Kikapcsolva</li> <li>- Wi-Fi: Kikapcsolva</li> <li>- Digitális zoom: x1</li> <li>- Színfokozat: hideg (C)</li> <li>- Fényerő: 5. fokozat</li> <li>- Képelesség: 5. fokozat</li> <li>- Képkontraszt: 5. fokozat</li> <li>- Mikrofon: Kikapcsolva</li> <li>- Kalibrálási mód: automatikus (A)</li> </ul> |  |
| <p>Info</p>         | <p>Info</p>   | <p>A készülékinformációk lekérése</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza a készülékinformációk lekérése opciót a beállítások almenüben.</li> <li>• Az M gomb rövid megnyomásakor megjelennek a vonatkozó készülékinformációk.</li> <li>• A megjelenített készülékinformációk a következők: modell, GUI (grafikus felhasználói kezelőfelület)-verzió, PN (termékszám), SN (sorozatszám), hardververzió, Wi-Fi.</li> <li>• Tartsa nyomva hosszan az M gombot a beállítások almenühöz való visszatéréshez.</li> </ul>   |  |

### 13 Digitális zoom

A LUMI 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 alábbi táblázat a LUMI sorozat egyes típusainak látható nagyítási értékeit tartalmazza:


| Modell | Nagyítás |         |         |         |         |
|--------|----------|---------|---------|---------|---------|
|        | 1x zoom  | 2x zoom | 3x zoom | 4x zoom | 8x zoom |
| P13    | 2x       | 4x      | 6x      | 8x      |         |
| L13    | 2x       | 4x      | 6x      | 8x      |         |
| L35    | 4x       | 8x      | 12x     | 16x     |         |
| H35    | 2,5x     | 5x      |         | 10x     | 20x     |

### 14 Fényképek és videofelvételek készítése

A LUMI 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. A NOCPIX APP használatát tartalmazó útmutató a gyártó honlapjáról ([www.nocpix.com](http://www.nocpix.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 hely 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 időkijelzéstől 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.
- A LUMI 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. Mielőbb 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 a „NOCPX” nevű eszközre, majd újabb dupla kattintás a „NOCPX” 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 szálkeresztrel fedett képterület.

- Ha látszik a főképernyő a **▲ gomb** nyomva tartásával kapcsolható BE/KI a PIP-funkció.
- A **▲ gomb** megnyomásával a főkép felnagyítható, miközben a PIP-képmezőben 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 akkumra érintkezőinek megtisztítása zsirmentes 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 tápellátásról nem működtethető a hőkamera.  | Az USB-kábel elszakadt.  | Ellenőrizze az USB-kábelt.                      |
|   | Lemerült a külső tápellátás.   | Ellenőrizze a külső tápellátást.                |
| A kép túl sötét.  | Alacsony a fényerőfokozat.   | Állítsa 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-jelző.   | Adjon meg helyes jelzőt.                        |
|   | 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 hőképfelvételek rendszereinek 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)





Inlumen Technologies Co., Ltd.

e-mail: service@nocpix.com

website: www.nocpix.com

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

## 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 kellékszavatosság.

### Figyelem!

A terméket használata során ne tegye ki semmilyen elkerülhető kémiai, fizikai behatásnak, sokknak, amelyről sejtethető 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, sűrűdéstől, 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 készüléksomag 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 a NOCPPIX 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 .....  | 9  |
| 14 | Fényképek és videofelvételek készítése .....                  | 9  |
|    | Fényképezés .....   | 9  |
|    | Videofelvétel készítése.....                                  | 9  |
|    | Hozzáférés a beépített memória tartalmához.....               | 10 |
| 15 | PIP (kép a képen) funkció.....                                | 10 |
| 16 | Műszaki átvizsgálás.....                                      | 10 |
| 17 | Karbantartás .....  | 10 |
| 18 | Esetlegesen előforduló hibák és lehetséges megoldásuk.....    | 10 |
| 19 | Megfelelőségi tanúsítvány .....                               | 10 |
| 20 | Garancia .....  | 11 |
|    | Figyelem! .....   | 11 |