

# „QUEST” H50R / H35R / L35R egyszemes kereső hőkamera



## Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

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

### 1 Műszaki adatok

Típus	QUEST H50R	QUEST H35R	QUEST L35R
Hőszenzor	640x512, 12 μm		384x288, 12 μm
Képszenzor	VOx hűtetlen		
Válasz hullámsáv	8-14 μm		
NETD, mK	<15		
Képfrekvencia, Hz	60Hz		
Objektívencse, mm	50 F1,1	35 F0,9	35 F0,9
Látómező, ° / Lineáris FOV (látómező méterben, 100 méteres távolságban)	8,8x7,0 / 15x12	12,5x10 / 22x18	7,5x5,7 / 13x10
Nagyítás, X	4-32	3-24	5-20
Észlelési távolság, m (objektumméret: 1,7m x 0,5m, P(n)=99%)	2600	1800	
Szemrelief, mm	25		
Kilépőpupilla átmérő, mm	10		
Dioptriaállítás, D	±5		
Típus	AMOLED 1920x1200		
Akkumulátortípus	4200mAh-s beépített akkumulátor + 18650-es akkumulátor		
Maximális működési idő (22°C)*, óra	6		
A lézer biztonsági besorolása	1. osztály		
Maximális mérési távolság, m	1000		
Hangrögzítés mikrofonnal	Támogatott		
Memóriakapacitás, GB	64		
IP-besorolás	IP67		
Használhatósági hőmérsékleti tartomány, °C	-20 – +50		
Tömeg cserélhető akkumulátor nélkül, gramm	<700		
Méret, mm	≤175,4x138x66		

\*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 értesítési régiótól függően változhat!

- QUEST kétszemes kereső hőkamera
- Tok
- 2db 18650-es akkumulátor
- Adatkábel
- Nyakpánt
- Lencsetörítő kendő
- Rövid használati útmutató
- Lencsevédő sapka
- 18650-es akkumulátortöltő

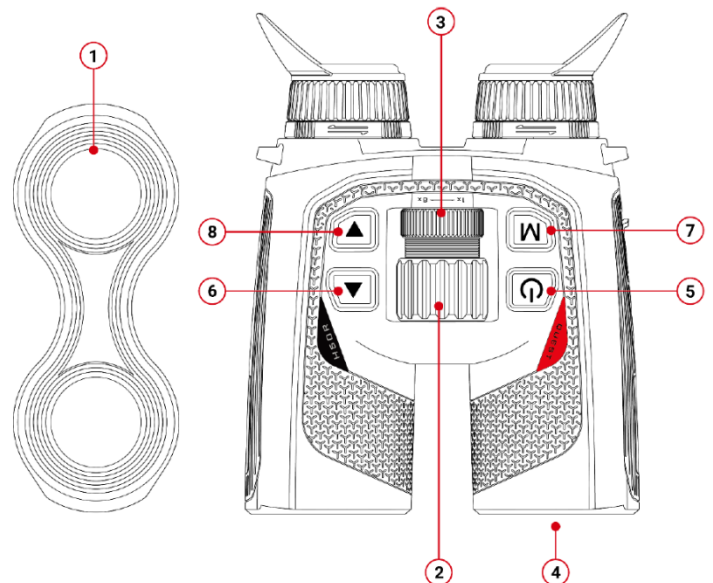
### 3 A készülék bemutatása

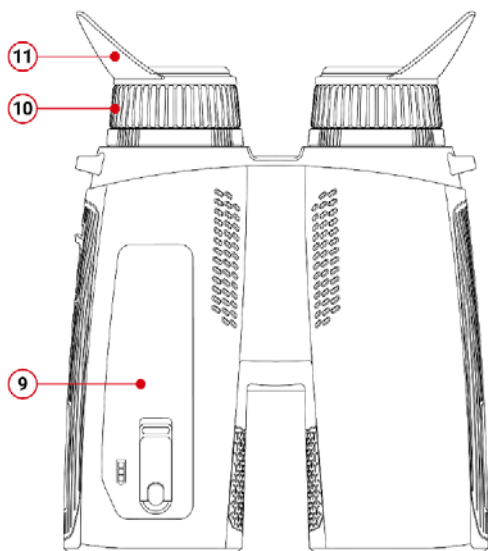
A nappali és éjszakai használatra kifejlesztett QUEST kétszemes kereső hőkamera kivételes képminőséget biztosít rossz időjárási körülmények (eső, hóesés, köd, füst) esetén is így a növényzet (faágak, magas fű, cserje) mögött rejtőzködő témák észlelése sem okoz gondot. A QUEST hőképképző eszközök többféle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

### 4 Készülékjellemzők

- 640x512, 12 μm szenzor (H50R, H35R)
- NETD<15
- 60Hz-es képfrekvencia
- Beépített lézeres távolságmérő (LRF)
- Elektronikus képstabilizátor
- Kör alakú AMOLED 1920x1200 kijelző
- 18650-es cserélhető és újratölthető akkumulátor
- Kétféle digitális zoom: 1x-8x
- „Ultrasztia” mód
- Szemkímélő alacsony fényerősség, színpaletta és hideg-meleg színfokozat közötti választási lehetőség

### 5 A készülék részei és kezelőszervei





- |                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| 1. Lencsevédő                 | 7. Menü (M) gomb |
| 2. Az objektív fókuszállítója | 8. LE gomb       |
| 3. Digitális zoom gyűrű       | 9. Akkukamra     |
| 4. Lézeres távolságmérő       | 10. Okulár       |
| 5. Főkapcsoló (P) gomb        | 11. Szemkagyló   |
| 6. FEL gomb                   |                  |

## 6 A nyomógombok használata és a hozzájuk tartozó funkciók

Gomb	Készülékállapot	Rövid megnyomás	Nyomva tartás (0,8 másodpercig)
Főkapcsoló ⏻	Kikapcsolva	--	Bekapcsolás
	Főképernyő	Készenlétre állás (a kijelző kikapcsol és a fő chip készenlét módra áll)	Kikapcsolás. Megjelenik a kikapcsolási folyamat visszaszámláló (3s) képernyője és a készülék a visszaszámlálás végén kikapcsol. A kikapcsolási folyamat a visszaszámlálás alatt bármelyik gomb megnyomásával törölhető.
	Készenlét	Kilépés a készenlét módból („Ébresztés”)	Kilépés a készenlét módból („Ébresztés”)
	Parancsikon menü kezelőfelület	Visszatérés a magasabb menüszintre mentéssel	Kikapcsolás. Megjelenik a kikapcsolási folyamat visszaszámláló (3s) képernyője és a készülék a visszaszámlálás végén kikapcsol. A kikapcsolási folyamat a visszaszámlálás alatt bármelyik gomb megnyomásával törölhető.
	Menü kezelőfelület	Visszatérés a magasabb menüszintre mentés nélkül	Kikapcsolás. Megjelenik a kikapcsolási folyamat visszaszámláló (3s) képernyője és a készülék a visszaszámlálás végén kikapcsol. A kikapcsolási folyamat a visszaszámlálás alatt bármelyik gomb megnyomásával törölhető.
Menü gomb M	Főképernyő	A parancsikon menü megnyitása	Belépés a menübe
	Parancsikon menü kezelőfelület	Belépés a paraméterválasztás állapotba	Mentés és visszatérés a főképernyőre
	Főmenü kezelőfelület	Belépés az almenübe / Kiválasztás megerősítése	Mentés és visszatérés a főképernyőre
Fel gomb ▲	Főképernyő	Digitális zoom	A távolságmérés funkció be/ki kapcsolása
	Parancsikon menü kezelőfelület	Felfelé mozgás a menüben	--
	Menü kezelőfelület	Felfelé mozgás a menüben	--
Le gomb ▼	Főképernyő	Fényképezés	A videofelvétel készítésének elindítása
	Videofelvétel	Fényképezés	A videofelvétel készítésének befejezése és a videó mentése
	Parancsikon menü kezelőfelület	Mozgás lefelé a menüben	--
	Menü kezelőfelület	Mozgás lefelé a menüben	--
▲ + ▼	Főképernyő	Zárkalibrálás	Háttérkalibrálás

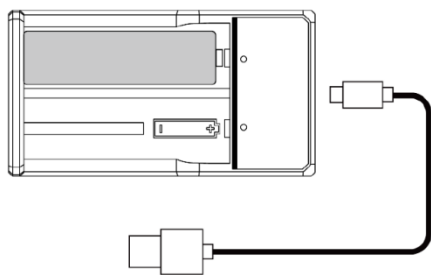
Kezelőszerv	Eszközállapot	Óramutató járásával egyező irányú forgatás	Óramutató járásával ellentétes irányú forgatás
Digitális zoom gyűrű	Főképernyő	Közelítés	Távolítás

## 7 Akkumulátortöltés

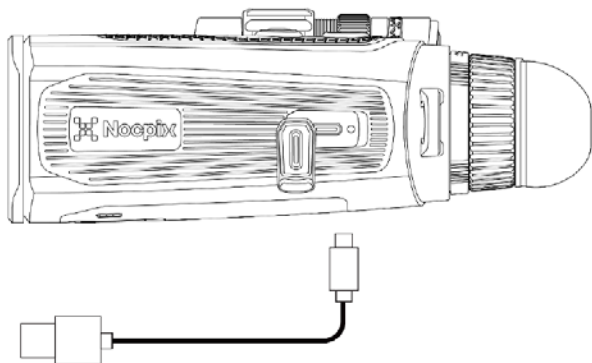
A QUEST sorozat beépített és tölthető, cserélhető 18650 akkumulátorról is ellátható energiával. Kérjük, első használatbavétel előtt tölts fel teljesen az akkumulátort.

### A 18650-es cserélhető akkumulátor töltése

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



### A beépített akkumulátor töltése

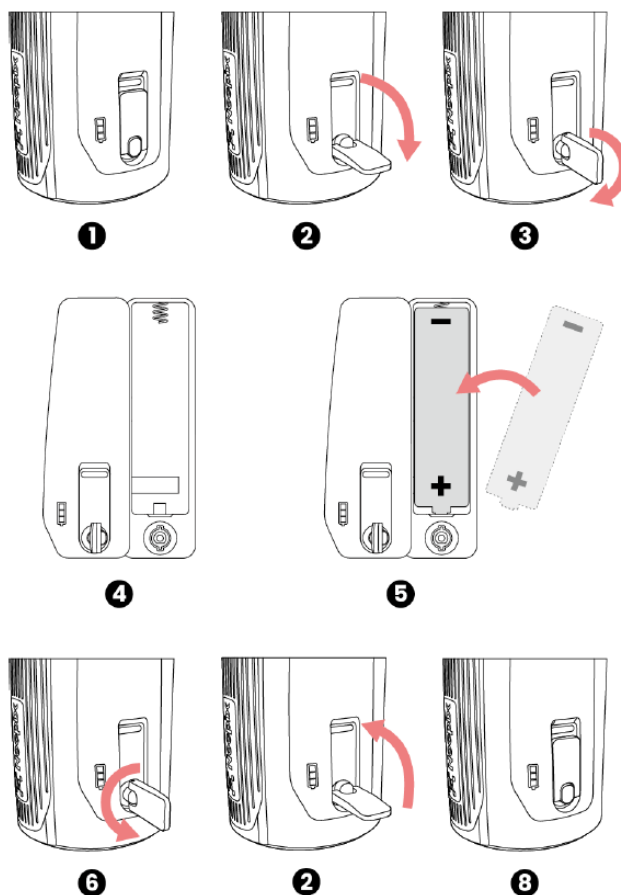


- Nyissa fel a Type-C port fedelét, melyet a QUEST sorozatba tartozó készülékek bal tubusának külső oldalán találhat meg.
- Csatlakoztassa az adatkábel Type-C dugaszát a Type-C porthoz.
- A kábel másik végét csatlakoztassa a hálózati adapter USB-aljzatához.
- A hálózati adaptert csatlakoztassa az elektromos hálózat 100V-240V-os aljzatához.
- A kijelzőn lévő akkumulátorszimbólum ikon töltésjelző ikonra változik.
- Töltés közben a QUEST sorozatba tartozó készülékek állapotjelző LED-jei a töltési állapotot fogják mutatni.
  - Töltés közben az állapotjelző LED színe folyamatosan vörös.
  - Teljes feltöltéskor a LED színe zöldre változik.

### A 18650-es akkumulátor behelyezése

- Hajtsa ki az akkumra fedelén lévő reteszelő gomb fogantyúját.
- Fordítsa el az akkumra fedelén lévő reteszelő gombot és nyissa fel az akkumra fedelét.
- A jelzésnek és az ábrának megfelelő pozícióban helyezze be az akkumulátort

- Tegye vissza a fedelet, fordítsa el a reteszelő gombot a fedél lezárásához, majd hajtsa vissza a reteszelő gomb fogantyúját.



### Biztonsági előírások

- Hosszabb tárolás után az akkumulátort nem szabad egyből teljesen feltölteni és ügyelni kell arra is, hogy tárolás közben 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

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

- Csatlakoztassa a külső tápellátást a hőkamera bal oldalán lévő Type-C aljzathoz.
- A készülék külső tápellátásra kapcsol, és közben tölti a beépített akkumulátort (a hőkamerába helyezett 18650-es akkumulátor nem tölthető ilyen módon).
- A kijelzőn lévő akkumulátorszimbólum ikon töltésjelző ikonra változik.
- A külső tápellátás leválasztásakor a készülék automatikusan átvált a behelyezett akkumulátor használatára és nem kapcsol ki.

## 9 Be/ki kapcsolás és képbeállítás

- Bekapcsolás: Nyissa fel a **lencsevédőt**. Tartsa nyomva a **főkapcsolót** a bekapcsoláshoz. Várjon néhány másodpercet a kezdőképernyő megjelenéséig.
- A pupillaközi távolság beállítása: Mozgassa vízszintesen a két okulárt addig, amíg a mindkét szemével kényelmesen nem látja a kijelzőt.
- Dioptriaállítás: Nézzon egyik szemével az egyik okulárba és forgassa addig az **okulár dioptriaállítóját**, amíg az okulárban látható kijelzések képe éles nem lesz. Másik szemével a másik okulárra vonatkozóan is ismételje meg a dioptriaállítást. Ennek elvégzésére, 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 kijelzések 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 NOCPPIX APP-ról

### Kliens szoftver csatlakozás

A QUEST sorozat támogatja a NOCPPIX APP-technológia használatát. A hőkamera Wi-Fi-vel okostelefonhoz, táblagéphez csatlakoztatható, majd ezt követően valósidejű képtovábbítás, vezérlés és programfrissítés hajtható végre.

A NOCPPIX App a [www.nocpix.com](http://www.nocpix.com) hivatalos honlapon érhető el vagy az app áruházban kereshető meg és tölthető le. Az alábbi QR-kód beolvasásával is lehetőség van az APP ingyenes letöltésére:



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

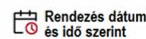
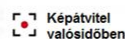
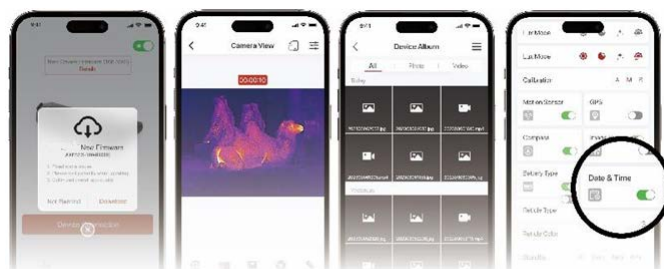
- Amikor a főképernyő látható, az **M (Menü) gomb** hosszan tartó lenyomásával lépjen be a főmenübe a Wi-Fi bekapcsolásához.
- A Wi-Fi funkció bekapcsolása után keresse meg a külső eszközön a „Quest\_H50R\_XXXXXXX” elnevezésű Wi-Fi-jelet. Az

„XXXXXXX” 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 segítségével a külső eszközről irányíthatja a hőkamera funkcióit.
- Az APP segítségével elérhetővé válik pl. az eszközfrissítés, a valósidejű képtovábbítás, az eszközfájlok és a dátum/idő kalibrálása.

### Eszközfrissítés

- A letöltés végeztével nyissa meg a NOCPPIX App-pot.
- Ha a mobil eszköz és a hőkamera már csatlakoznak egymáshoz, nyissa meg a mobil eszközön a mobil adatok forgalmát. A csatlakozás létrejötte után, megjelenik a frissítést felkínáló üzenet. kattintson a „Now” (most) opcióra a frissítések letöltéséhez vagy a „Later” (később) opcióra, ha el kívánja halasztani.
- A NOCPPIX App megjegyzi az utoljára csatlakoztatott eszközt. Ennek köszönhetően a NOCPPIX App megnyitásakor a mobil eszköz automatikusan megtalálja a frissítést akkor is, ha nincs a mobil eszközhöz csatlakoztatva a hőkamera.
- Ha egy frissítés elérhetővé válik, és a mobil eszköz felcsatlakozik az internetre, először a frissítést tölti le. A hőkamera mobil eszközhöz 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 alapkonfigurálására van lehetőség. Ezen funkciók közé tartozik a képmód, a kép a képen, a fényerő, képélesség és a képkontraszt.

- Ha látszik a főképernyő, az **M gomb** megnyomásával állhat a parancsikon menübe.
- A ▲ / ▼ gombokkal az alábbi opciók kapcsolhatók:
  - **Képmód – Image mode:** Az **M gomb** megnyomása után a ▲ / ▼ gombokkal változtatható meg a képmód.
  - **Kép a képen – PIP:** Az **M gomb** megnyomásával kapcsolható be/ki a kép a képen mód.
  - **Fényerő – Image brightness:** Az **M gomb** megnyomása után a ▲ / ▼ gombokkal változtatható meg a fényerő 1-10 tartományban.
  - **Képélesség – Image sharpness:** Az **M gomb** megnyomása után a ▲ / ▼ gombokkal változtatható meg a képélesség 1-10 tartományban.
  - **Képkontraszt – Image contrast:** Az **M gomb** megnyomása után a ▲ / ▼ gombokkal 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 menüopcióra áll.





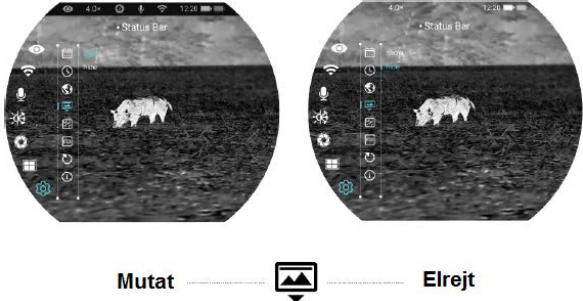




## A főmenüben lévő opciók és leírásuk




<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</b> módot <b>▲ / ▼</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 <b>▲ / ▼</b> 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 <b>12345678</b>. 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 <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával a <b>színfokozat</b> opciót.</li> <li>• Az <b>M gomb</b> rövid megnyomásával választhat a „<b>C</b>” (hideg) vagy a „<b>W</b>” (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 <b>▲ / ▼</b> 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>	

<p>Kalibrálás</p> 	<p><b>A kalibrálási mód kiválasztása</b></p> <p>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.</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"> <li>• A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az <b>M</b> gombot.</li> <li>• Válassza a <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával a <b>kalibrálási mód</b> opciót.</li> <li>• Az <b>M</b> gomb rövid megnyomásával lépjen be a <b>kalibrálás</b> funkcióba.</li> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb rövid megnyomásával választhat az „A” vagy az „M” között.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Automatikus zárkalibrálás:</b> Programvezérelt, automatikusan végrehajtott kalibrálás a képminőség romlása esetén</li> <li>- <b>Manuális zárkalibrálás:</b> Képminőségtől függően a felhasználó által a <b>▲ + ▼</b> gombok egyidejű megnyomásával indított kalibrálás.</li> </ul> </li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p><b>Zárkalibrálás</b>                      <b>Háttérkalibrálás</b></p> <p><b>▲ + ▼</b>                      <b>▲ + ▼</b></p> <p><b>0.3s</b>                                      <b>1.0s</b></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az <b>M</b> gomb megnyomásával erősítse meg a kiválasztást. Az állapotsávon lévő ikon a kiválasztásnak megfelelően változik.</li> </ul>		
<p>Fájlok megtekintése</p> 	<p><b>Videó/fénykép fájlok eszközön való megtekintése</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A főmenübe való belépéshez tartsa nyomva az <b>M</b> gombot.</li> <li>• Válassza a <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával a <b>galéria</b> opciót.</li> <li>• Az <b>M</b> gomb rövid megnyomásával lépjen be a <b>galéria</b> funkcióba.</li> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával keresse meg a megtekinteni kívánt mappát. A mappák sorrendje a legfrissebbtől a legrégebben készült felé halad.</li> <li>• Az <b>M</b> gomb megnyomásával lépjen be a mappába. A fájlok sorrendje a legfrissebbtől a legrégebben készült felé halad.</li> <li>• <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával válassza ki a megtekinteni kívánt fájlt. A fájl elő nézete a jobb oldalon jelenik meg.</li> <li>• A fájl megtekintéséhez nyomja meg az <b>M</b> gombot.</li> </ul>		
<p>Beállítások</p> 	<p><b>Általános beállítások elvégzése</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az <b>M</b> gomb nyomva tartásával lépjen be a főmenübe.</li> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával válassza ki a <b>beállítások</b> opciót.</li> <li>• Az <b>M</b> gomb rövid megnyomásával lépjen be az almenübe.</li> <li>• Ebben a menüpontban az alábbi beállítások konfigurálására van lehetőség.</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p><b>Dátum</b></p>  </td> <td> <p><b>A rendszerdátum beállítása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával válassza a <b>dátum</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• A dátumformátum: év/hónap/nap</li> <li>• Az <b>M</b> 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 <b>M</b> gomb rövid megnyomásával lehet mozogni.</li> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával állítsa be a helyes dátumot.</li> <li>• A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az <b>M</b> gombot.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<p><b>Dátum</b></p> 	<p><b>A rendszerdátum beállítása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával válassza a <b>dátum</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• A dátumformátum: év/hónap/nap</li> <li>• Az <b>M</b> 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 <b>M</b> gomb rövid megnyomásával lehet mozogni.</li> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával állítsa be a helyes dátumot.</li> <li>• A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az <b>M</b> gombot.</li> </ul>
<p><b>Dátum</b></p> 	<p><b>A rendszerdátum beállítása</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával válassza a <b>dátum</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• A dátumformátum: év/hónap/nap</li> <li>• Az <b>M</b> 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 <b>M</b> gomb rövid megnyomásával lehet mozogni.</li> <li>• A <b>▲ / ▼</b> gomb megnyomásával állítsa be a helyes dátumot.</li> <li>• A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az <b>M</b> gombot.</li> </ul>		



Beállítások 	Idő 	<b>A rendszeridő beállítása</b> <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 <b>M gomb</b> rövid megnyomásával lehet mozogni.</li> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával állítsa be a helyes időt.</li> <li>• A mentéshez és kilépéshez tartsa nyomva hosszan az <b>M gombot</b>. Az állapotsávon megjelenik a frissített idő.</li> </ul>
	Nyelv 	<b>A menünyelvezet kiválasztása</b> <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 <b>M gombot</b>. Ezzel párhuzamosan automatikusan megtörténik a beállítás mentése és a beállítások almenühöz való visszatérés.</li> </ul>
	Állapotsáv 	<b>A kijelzések automatikus elrejtése funkció be/ki kapcsolása</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza az <b>állapotsáv</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Hide (elrejt) választása esetén a felhasználói kezelőfelületen csak az idő, a nagyítás és az akkuállapot ikon marad látható. Show (mutat) választásakor minden ikon megjelenik.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Mutat  Elrejt</p> </div>
	Mértékegység 	<b>A távolság mértékegységének beállítása</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ gomb megnyomásával válassza az <b>mértékegység</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Méter (m) és yard (yd) közül választhat.</li> </ul>
	Elektronikus képstabilizátor 	<b>Az elektronikus képstabilizátor funkció be/ki kapcsolása</b> <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> <li>• A lézeres távolságmérő bekapcsolásakor az EIS-funkció alapbeállítás szerint kikapcsol.</li> </ul>



<p>Beállítások</p> 	<p>Visszatérés a gyári beállításokhoz</p> 	<p>Visszatérés a gyári beállításokhoz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ <b>gomb</b> megnyomásával válassza a <b>visszatérés a gyári beállításokhoz</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Az <b>M gomb</b> rövid megnyomásával nyissa meg a <b>visszatérés a gyári beállításokhoz</b> almenüt.</li> <li>• A ▲ / ▼ <b>gomb</b> 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 <b>M gomb</b> rövid megnyomásával erősítse meg a kiválasztást.</li> <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>- <b>Képmód:</b> Fehér kiemelés</li> <li>- <b>Fényerő:</b> 5. fokozat</li> <li>- <b>Képélesség:</b> 5. fokozat</li> <li>- <b>Képkontraszt:</b> 5. fokozat</li> <li>- <b>Digitális zoom:</b> x1</li> <li>- <b>Állapotsáv:</b> Mutat</li> <li>- <b>Ultratiszta mód:</b> Kikapcsolva</li> <li>- <b>Wi-Fi:</b> Kikapcsolva</li> <li>- <b>Színfokozat:</b> hideg (C)</li> <li>- <b>Mikrofon:</b> Kikapcsolva</li> <li>- <b>Kalibrálási mód:</b> automatikus (A)</li> <li>- <b>Mértékegység:</b> m</li> </ul>
	<p>Info</p> 	<p>A készülékinformációk lekérése</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A ▲ / ▼ <b>gomb</b> megnyomásával válassza a <b>készülékinformációk lekérése</b> opciót a <b>beállítások</b> almenüben.</li> <li>• Az <b>M gomb</b> rövid megnyomásakor megjelennek a vonatkozó készülékinformációk.</li> <li>• A megjelenített készülékinformációk a következők: modell, firmware, PN (termékszám), SN (sorozatszám), hardververzió... stb.</li> <li>• Tartsa nyomva hosszan az <b>M gombot</b> a <b>beállítások</b> almenühöz való visszatéréshez.</li> </ul>

### 13 Digitális zoom



A QUEST sorozatba tartozó hőkamerák támogatják a gyors digitális zoom funkciót a látható kép felnagyításához.

- Ha a főképernyő látszik a digitális zoom gyűrű elforgatásával végezhető a zoomolás.
- Az aktuális nagyítás az állapotsávon látható.


### 14 Fényképek és videofelvételek készítése

A QUEST sorozatba tartozó hőkamerák 64GB-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 **LE 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 **LE 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 időkijelzésről balra látható piros pont a felvételkészítés alatt folyamatosan villog.
- Rögzítés közben a **LE gomb** rövid megnyomásával fénykép is készíthető.
- A rögzítés leállítása és a felvétel mentése a **LE gomb** újbóli hosszú ideig tartó lenyomásával érhető el.
- A fényképek és a videofelvételek a beépített memóriába lesznek elmentve.
- A QUEST 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 töltse le a 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 „NOCPHX” nevű eszközre, majd újabb dupla kattintás a „NOCPHX” ikonra a beépített memória tartalmának megnyitásához.
- A készítési idejük alapján elnevezett fájlok a memóriába lépést követően válnak megjeleníthetővé.

### 15 Lézeres távolságmérés (H35R/H50R típusokon)

- Amikor a főképernyő látszik, a FEL gomb megnyomásával egyszeri távolságmérés végezhető. A mért érték a 10 másodpercig látható a képernyő jobb felső sarkában.
- Ha a főképernyő látszik, a FEL gomb hosszan tartó lenyomásával engedélyezhető vagy letilthető a folyamatos mérés mód.
- A mértékegység a főmenü / beállítás menü / mértékegység menüpontjában változtatható meg.

### 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 szilikonzsír használható.
- Az elektromos érintkezők és az akkumulátor érintkezőinek megtisztítása zsírmentes kontakttisztítóval.
- A frontlencsék és az okulárlencsék ellenőrzése és szükség szerinti tisztítása speciális, ilyen típusú lencsékhez való tisztítóeszközzel.

### 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 hőképkalkáló 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



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 seíthető 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 készülékcsoomag tartalma	1
3	A készülék bemutatása	1
4	Készülékjellemzők	1
5	A készülék részei és kezelőszervei	1
6	A nyomógombok használata és a hozzájuk tartozó funkciók	2
7	Akkumulátortöltés	3
	A 18650-es cserélhető akkumulátor töltése	3
	A beépített akkumulátor töltése	3
	A 18650-es akkumulátor behelyezése	3
	Biztonsági előírások	3
8	Külső tápellátás	4
9	Be/ki kapcsolás és képeállítás	4
10	Frissítés és tudnivalók a NOCPIX APP-ről	4
	Kliens szoftver csatlakozás	4
	Eszközfrissítés	4
11	A parancsikon menü	4
12	A főmenü	5
	A főmenüben lévő opciók és leírásuk	6
13	Digitális zoom	9
14	Fényképek és videofelvételek készítése	9
	Fényképezés	9
	Videofelvétel készítése	9
	Hozzáférés a beépített memória tartalmához	10
15	Lézeres távolságmérés (H35R/H50R típusokon)	10
16	Műszaki átvizsgálás	10
17	Karbantartás	10
18	Esetlegesen előforduló hibák és lehetséges megoldásuk	10
19	Megfelelőségi tanúsítvány	11
	Gyártói információk	11
20	Garancia	11
	Figyelem!	11