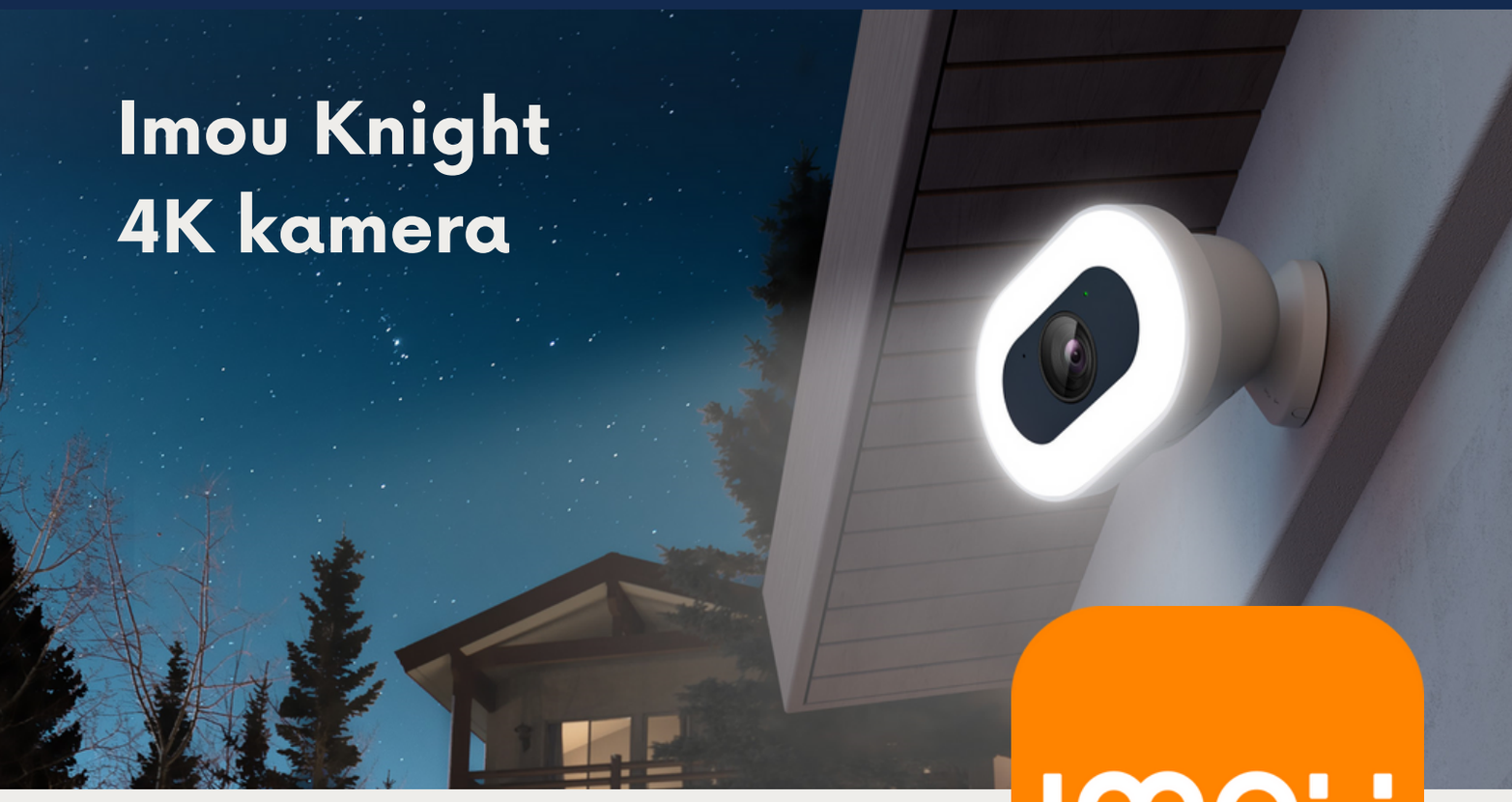


SZUPERÉLES RÖGZÍTÉS

OKOSABB MÓDON

4K UHD | AI-alapú személy/jármű/kisállat észlelés

A Knight 4K UHD élő monitorozást biztosít a választható 2,8 mm/3,6 mm-es objektív opcióval, támogatja a négy éjszakai látásmódot, a tiszta kép érdekében még koromsötétben is . AI chippel és mélytanulási algoritmussal működtetve a Knight mindig gyorsan reagál az akkurátus ember/jármű-/állatészleléssel, a konfigurálható régióval, és vonalátlépéssel. Az IP66 tanúsítvánnyal rendelkező kamera a szabadban, különböző időjárási körülmények között is használható.
A beépített reflektorfény és 110 dB-es biztonsági szirénával a Knight távol tartja a nemkívánatos látogatókat.

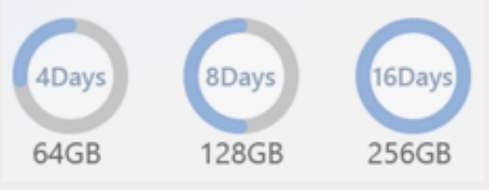
+36 1 450 1266 kereskedelem@cedrus.hu www.cedrus.hu

A doboz tartalma



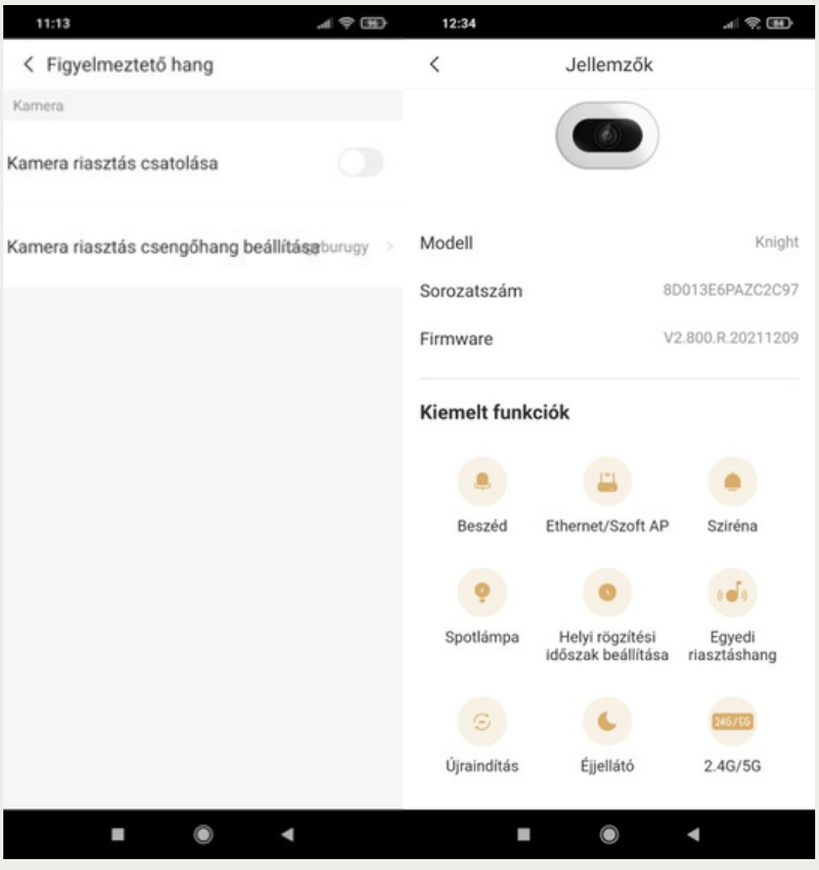
A dobozban megtalálható a kamera, a felszerelő talp, amivel max. 15°-ban tudjuk megdönteni a kamerát, egy rögzítő konzol, csavarok, kábel, vízzáró - amennyiben a kábeles csatlakoztatást választjuk, és egy rövid, ám de képekkel alátámasztott magyar nyelvű leírást.

A kamera jellemzői:



- beszéd: két irányú hang
- riasztó sziréna
- spot lámpa ami a kamera teljes szélén helyezkedik el
- időre beállított rögzítési terv készíthető. Támogatott SD kártya 256GB -ig, ez kb 16 napra elegendő.

A telefonos applikáció segítségével tudunk felvenni saját riasztási hangot: 3 db 10 mp-eset.
Itt tetszőleges szöveget mondhatunk rá: pl. kérem távozzon vagy hogy küldöm a kutyákat :)



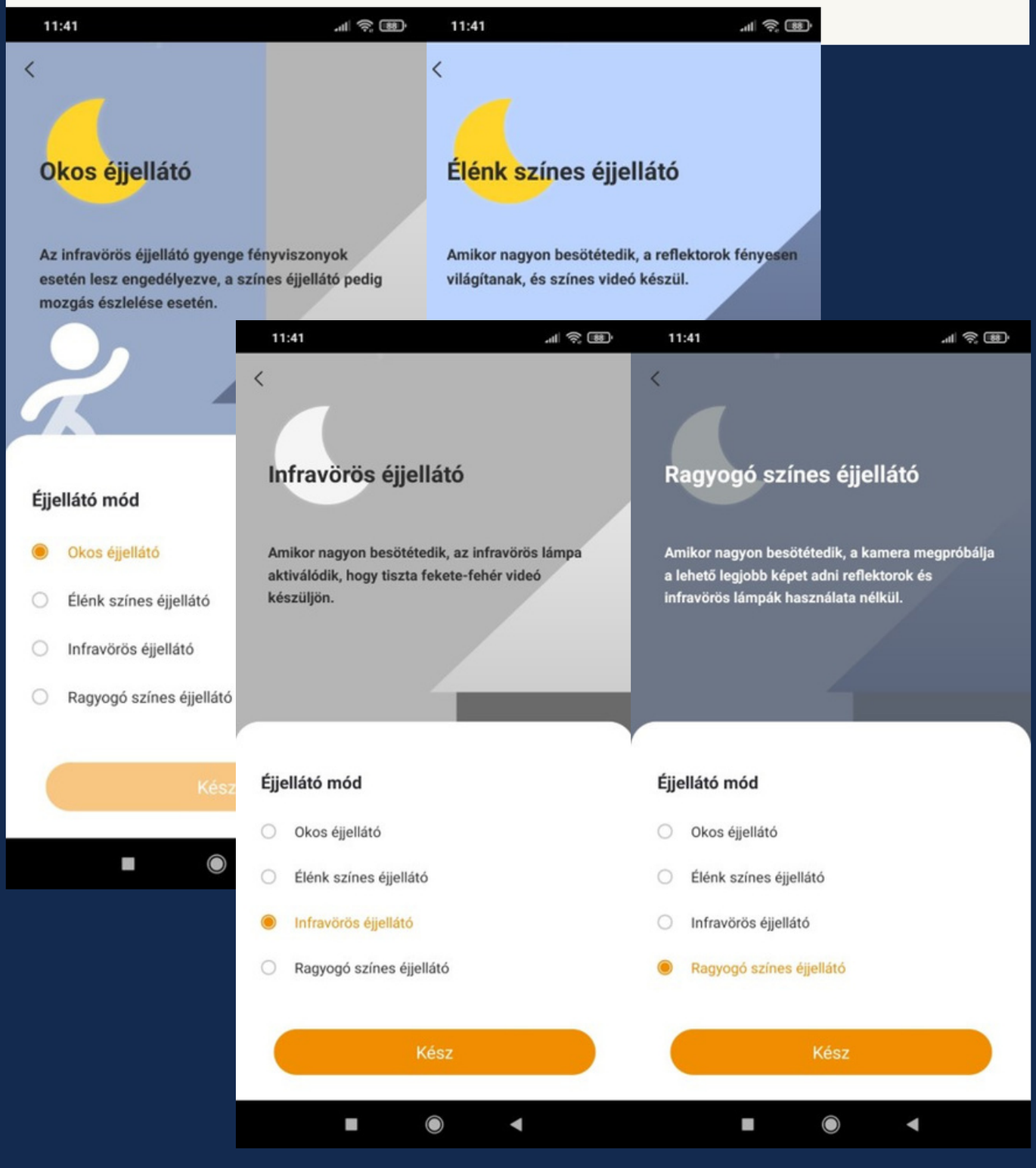
Éjszakai képnél tudunk váltani spot színes és infrás fekete – fehér között.
Továbbá támogatja 2,4Ghz és 5Ghz hálózatokat, és a Wifi 6 szabványt.

És nem elhanyagolható az IP66 támogatás sem. Mindezt a kamera 8MP képpel tudja.

VÁLASZTHATÓ MEGVILÁGÍTÁSI OPCIÓK

Négy féle képmegvilágítás közül tudunk választani:
okos, élénk színes, infravörös és ragyogó színes.

A teszt során mindegyik az Imoulife alkalmazásban leírtak szerint működött.
A spot lámpánál külön lehet állítani 1-5 terjedő skálán, hogy milyen erősséggel világítson a lámpa. Ez abból a szempontból jó, hogy ha nem elriasztásra használjuk, akkor nem vakulunk meg, mint más spotos kamera lámpától.
A lámpa teljesítménye 600 lumen ami elég jónak mondható ehhez a körülményhez.



Nagyítsa fel az objektumokat hogy tiszta részleteket és színeket lásson 4K-ban!

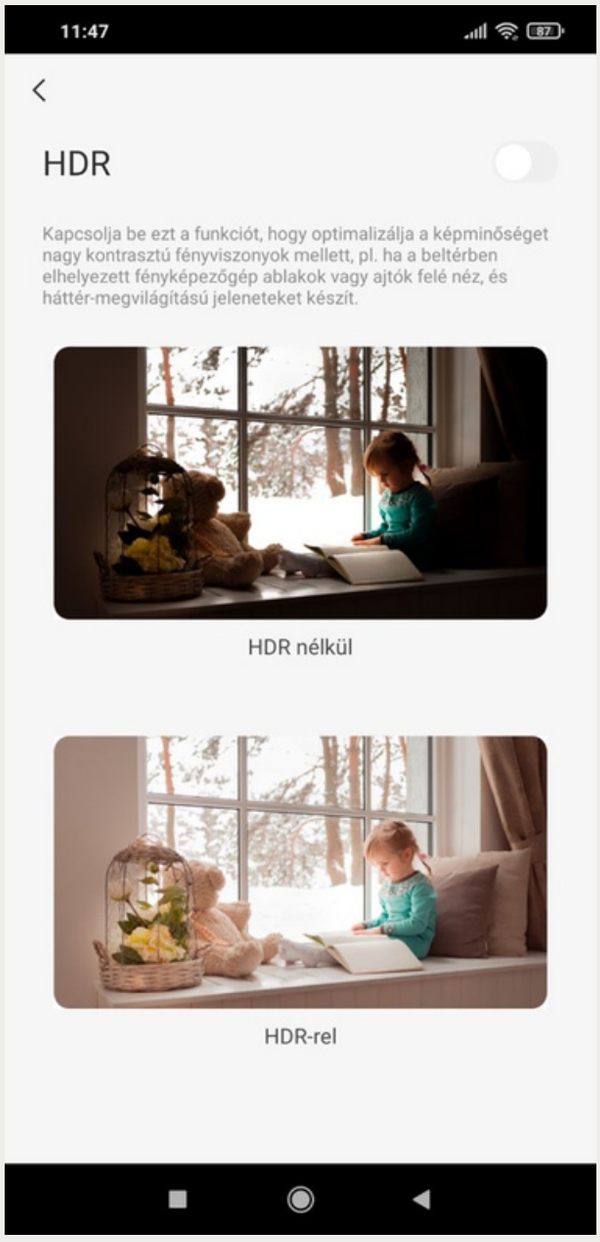


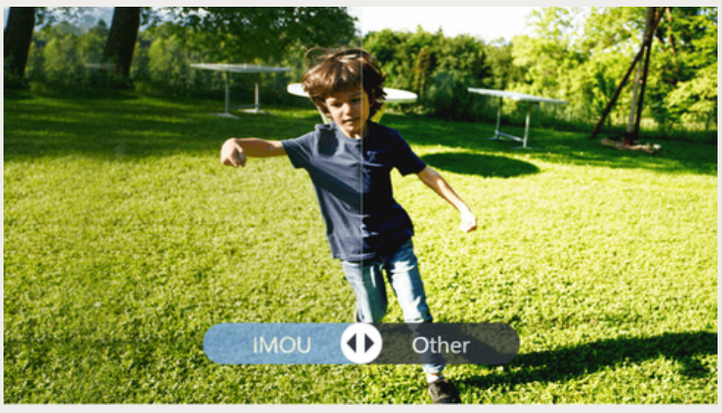
HIGH DYNAMIC RANGE

másnéven

NAGY DINAMIKA TARTOMÁNY

Az expozíció automatikus javítására szolgál, körülbelül mint a WDR. Tehát ha benti kamerának használjuk világosabb és részletgazdagabb képet kapunk. Kültéren is élesebb képet kapunk, de tesztünk során kiderült, hogy a színek nem annyira valósághűek, de az emberi arc tisztább. Ez főleg a digitális zoomnál vehető észre, ami 16-szoros.

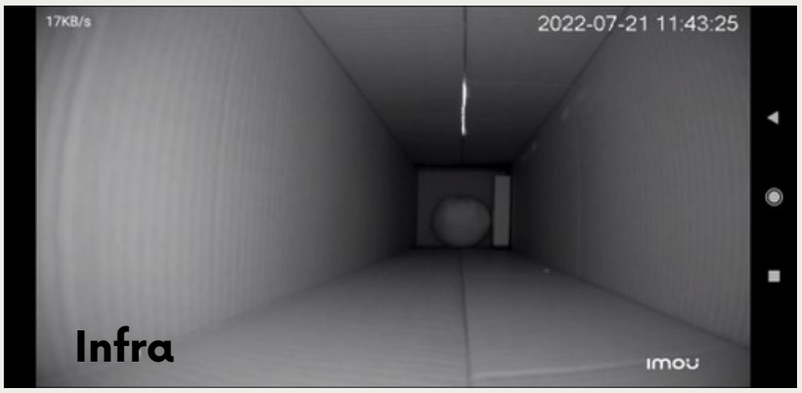




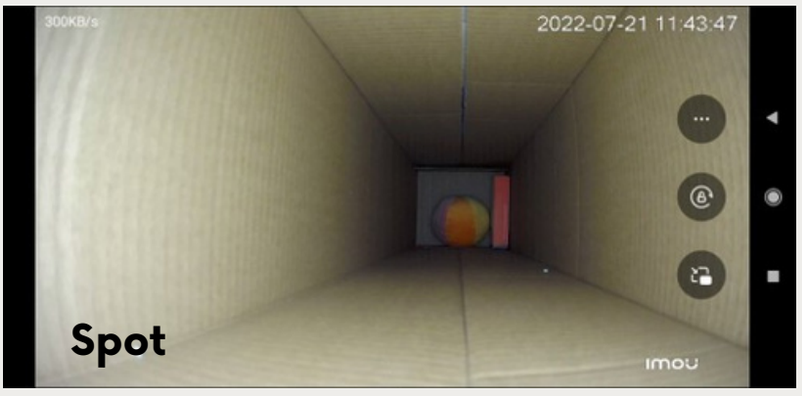
+36 1 450 1266 kereskedelem@cedrus.hu www.cedrus.hu

Intelligens színes éjszakai látás

Az intelligens színes éjszakai látás segít a teljes kép megjelenítésében sötétedéskor. A teszt során egy sötétben infrával (1. kép) és egy spot lámpával 3-as fény erősséggel (2. kép) készített képet hasonlítottunk össze.
Szemmel jól látható a különbség.



1. kép



2. kép

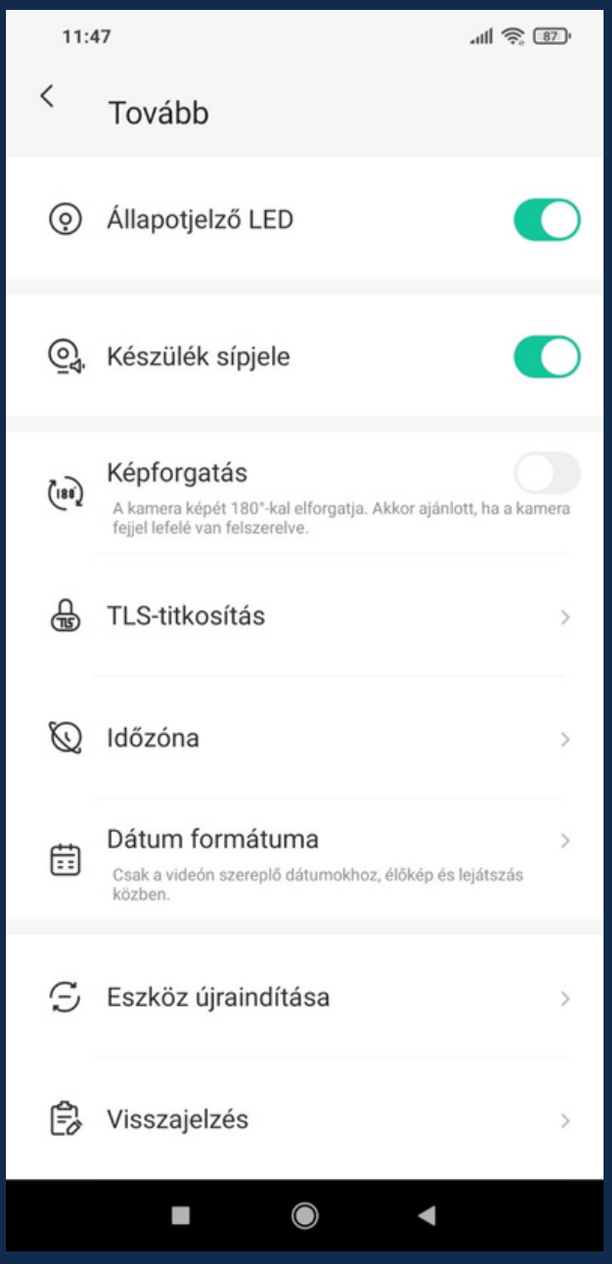
Amennyiben van segédfény vagy utcai világítás, ház előtti kis lámpa stb. ,akkor színes és részletgazdag képet kapunk.



BEÁLLÍTÁSI FUNKCIÓK

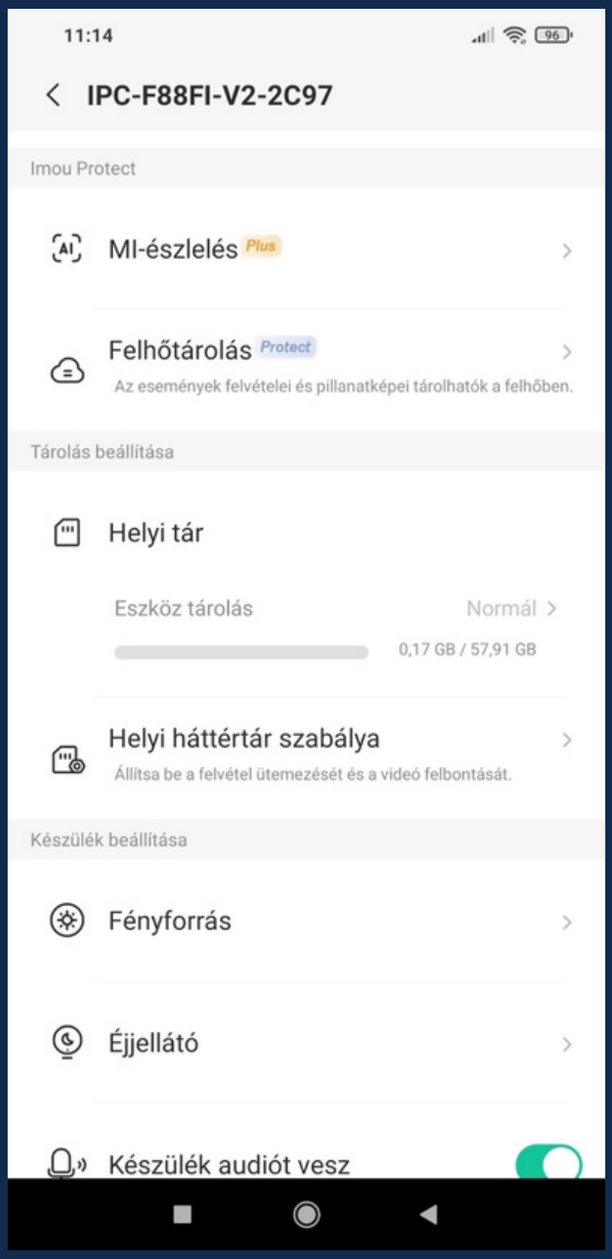
Az ImouLife alkalmazásban sok beállítási funkció közül választhatunk.

- kikapcsolhatjuk a állapot jelzőt, ami a hálózathoz való csatlakozást mutatja. Akit ez zavar bátran kikapcsolhatja.
- a készülék sípjele menüpontban konkrétan a mikrofont tudjuk kikapcsolni
- eltudjuk forgatni a képet 180° -kal ha esetleg fordítva raknánk fel.
- tudunk TLS titkosítást létrehozni, ha biztonságosabb csatornán kívánjuk megkapni a riasztásainkat.
- időt/dátumot tudunk beállítani, hogy visszakeresésnél könnyebben megtaláljuk a keresett időpontokat.
- újra indíthatjuk az eszközt.





+36 1 450 1266 kereskedelem@cedrus.hu www.cedrus.hu



Cloud

30 napos ingyenes próbalehetőség minden új felhasználónak



TÁROLÁS ÉS RÖGZÍTÉS

- MI észlelés: intelligens érzékeléseket tudunk felhőben tárolni és visszakeresni, de ehhez szükség van Imou protect felhőtárolásra.
- Felhőtárolást minden Imou kamera tud bizonyos fizetős szolgáltatás fejében, ami első alkalommal 1 kamera esetében 30 napig kipróbálható. Árak az Imou applikációban megtekinthetőek. Lehet választani Basic 7 napos és Plus 30 napos felhőtárolás között. Ezen kívül hónapos vagy éves licence vásárlást is választhatunk.
- Másik tárolási módszerünk az SD kártya, ez 256GB kártyáig tud fogadni és 16 napot ígér nekünk folyamatos rögzítés mellett.
- Tudunk tárhelyszabályokat létrehozni, mint felbontás idő, intervallum.
- Továbbá tudunk rögzíteni NVR-re, ha hosszabb távon szeretnénk megőrizni videóinkat.

SD-card



NVR

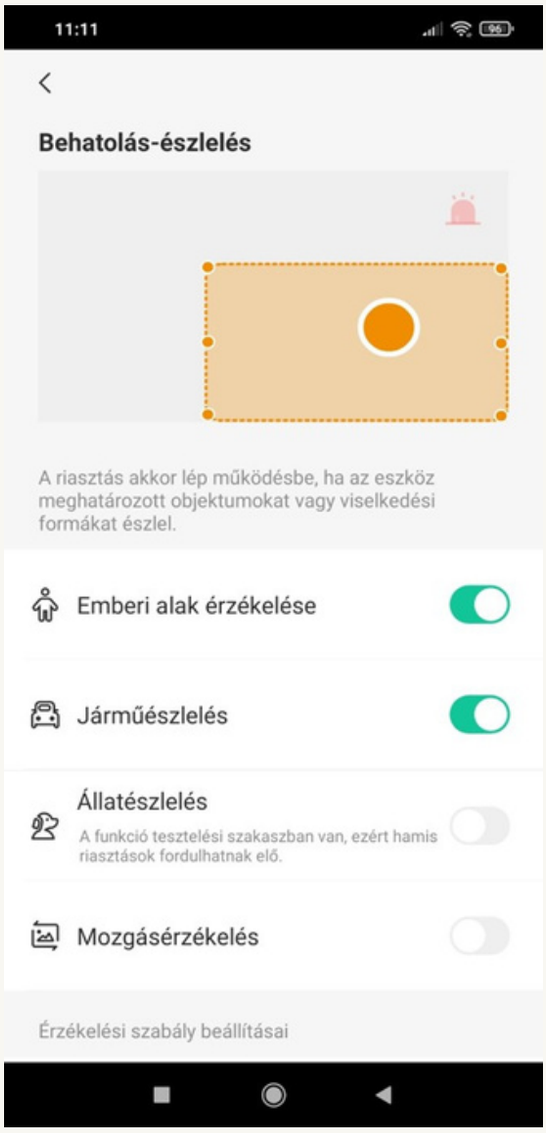
Hosszabb távú tárolás



SMART FUNKCIÓK

Értesítéseket tudunk beállítani eseményekről, vagy esetleg ha offline-ra vált a kameránk.
Behatolás észlelés, másnéven egy kijelölt területre beállított szabály megsértése ha belépnek oda.
Vonal átlépés, ami nem összekeverendő a személyszámlálással. Itt egy vonalon áthaladó jármű vagy élőlény által generált riasztásról beszélünk.
Vonal átlépés és behatolás észlelés esetén be tudjuk állítani, hogy mire kérünk riasztást és rögzítést: emberi alakra, járműre, állatra, sima mozgásra.

1) **Emberi alak:** elemzi az emberi alakot és erre rögzítést és értesítést kérhetünk: ez 99% -os pontossággal vizsgázott a tesztünk során.



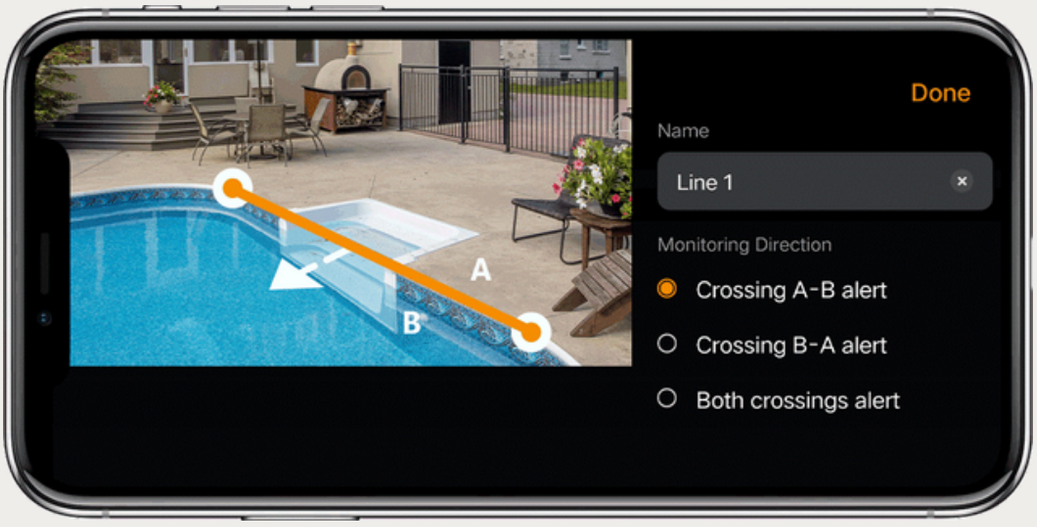
2) Jármű észlelés: A járműveket 10-ből 10-szer felismerte, bár motort nem tudtunk tesztelni - így ezt is 99%-ra tennénk.

3) Állat érzékelés: kisállat esetében 10-ből 4-szer ismerte fel a macskát, lovakat 10-ből 10-szer, 10-ből 6-szor pedig az embert is állatnak nézte. Viszont ezt betudhatjuk annak, hogy a funkció mint ahogy az alkalmazás is írja tesztelési szakaszban van. Úgy gondoljuk, ahogy az algoritmus tanulja a környezetet úgy fog fejlődni a felismerés is.

*__Update!__ Az állatokat is megfelelően felismeri 1-1,5 hét tanulás után. Legyen szó 4 vagy 2 lábú jószágról, vagy szárnyasról.

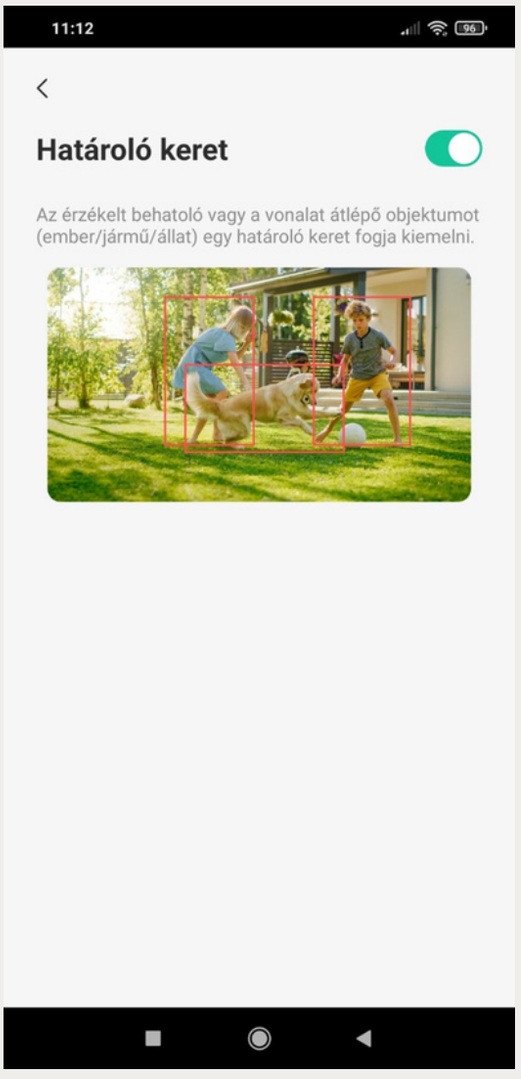
4) Sima mozgás érzékelés: ez 100%-osan teljesített hisz ez egy régi technológia.

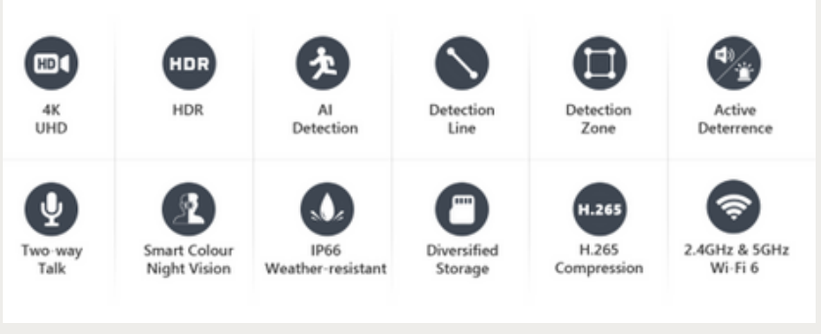
Egy példa a vonalátlépésre: meg lehet határozni az áthaladás irányát pl. egy medencénél be tudjuk állítani, hogy úszni nem tudó gyermekünk ne menjen be a medencébe.



A határoló kerettel az élő képen tudjuk a detektálásokat követni, ezzel kiemelve az ember, állat vagy jármű mozgásokat.









ÖSSZEFOGLALÓ

Tesztünk során egy jó képességű, sok funkcióval ellátott kamerát ismertünk meg az Imou Knight 4K személyében. Minimális finomhangolás még rá fér, de úgy gondoljuk ez pár firmware frissítés és AI algoritmus tanulással orvosolható lesz.
Ár-érték arányában nagy felbontásával és kibővített funkcióival szuper képet ad a többi Imou kamerához képest.

