

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### Ecomosaic Napelemes WI-FI kameracsapda

Kedves Partnerünk! Köszönjük, hogy az Ecomosaic gazdaságos, nagyérzékenységű kameracsapdáját választotta. Egy olyan vadkamerát vásárolt, ami biztosítja, hogy minden előtte áthaladó emlős- és madárfaj rögzítésre kerüljön. A gondos kalibrálás kiemelkedő módon lecsökkenti a detektálás során előforduló hibákat és a téves (állatokat nem tartalmazó) felvételek számát, így az Ecomosaic kameracsapdák a tudományos és monitoring célokra kalibrált berendezések élmezőnyébe tartoznak.

Kérjük, alaposan tanulmányozza át a használati útmutatóban szereplő valamennyi figyelmeztetést és útmutatást. A készüléket kizárólag a gyártó által javasolt rendeltetésszerű célokra használja. A nem megfelelő használat, valamint a figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása a készülék hibás működéséhez, illetve a jótállás érvényesítésének elvesztéséhez vezethet.

A biztonságos és hatékony működés érdekében kérjük, tartsa be az útmutatóban foglalt utasításokat, és minden esetben ügyeljen a készülék karbantartására, tisztítására, tárolására és a kezelési szabályok betartására.

## Tartalomjegyzék

Ecomosaic Napelemes WIFI kameracsapda.....	1
Tartalomjegyzék.....	2
Kicsomagolás és a doboz tartalma.....	4
Áramforrás.....	5
<b>Gyors üzembehelyezési útmutató .....</b>	<b>5</b>
Kapcsolódás a kamerához az applikációval.....	7
<b>Beállítások .....</b>	<b>8</b>
Mód .....	8
PIR Interval / Mozgásérzékelő intervallum .....	8
PIR sensitivity / Mozgásérzékelő érzékenysége .....	8
Time lapse / 'Idő telik el' .....	8
Loop recording / Folytonos felvétel .....	9
Ir LED.....	9
Low Battery at Night/'Éjszakai felvételkedészítés' .....	9
Monitoring period/Monitoring időszak .....	9
Side PIR/Oldalsó mozgásérzékelők .....	9
Frequency .....	9
Fénykép menü .....	10
Image size/Fénykép mérete.....	10
Picture.No/Hány kép készüljön.....	10
Shutter speed/Zársebesség .....	10
Videó menü .....	11
Resolution/Felbontás.....	11
Video Lenght / A videó hossza .....	11
Record audió/Hangfelvétel.....	11
Language / Nyelv beállítása .....	12
Default settings (Reset to factory) / Gyári beállítás .....	12
Format / Kártya formázása .....	12
Date/Time / Idő beállítása .....	12
AA Battery Power / AA elemek állapota.....	12
Time Format / Idő formátum .....	12
Date Stamp / Időbélyegző.....	12
Beep Sound / Rendszerhangok .....	12

Camera Name / Kameracsapda neve .....	12
Password Setting / Jelszó .....	12
Password For APP / Jelszavas védelem az applikációhoz .....	12
Bluetooth .....	13
Auto WiFi .....	13
Auto Power Off/Automatikus kikapcsolás.....	13
Backlight/Kijelző kikapcsolása .....	13
Version/Verzió .....	13
Firmware update/MCU FW frissítés.....	13
Képek törlése .....	13
Teszt üzemmód.....	13
Csatlakoztatás számítógéphez .....	13
<b>Specifikációk .....</b>	<b>14</b>
Videófelvételek .....	14
Fényképezés .....	15
Gyártói és forgalmazói adatok .....	16
Ecomosaic Ltd. ....	16



## Kicsomagolás és a doboz tartalma

Kérjük, hogy a csomagolást óvatosan bontsa ki, ne használjon semmilyen szúró és vágó szerszámot. Győződjön meg róla, hogy a következők megtalálhatók a dobozban:

1. Kameracsapda
2. Rögzítő heveder
3. Konzol
4. USB kábel
5. Használati útmutató

Távolítsa el a fóliákat az első használat előtt!

Ne használja micro SD kártya és AA áramforrások nélkül a kameracsapdát.

Első használat előtt az USB-C kábel segítségével töltse a belső akkumulátort másfél órán keresztül. Töltés közben sohase hagyja őrizetlenül a kameracsapdát.

A berendezést, a tartozékokat és a csomagolást tartsa távol csecsemőktől és 12 év alatti gyermekektől, különös tekintettel a fóliákra, csomagoló anyagokra, a vezetékekre és hevederekre! Egyes alkatrészek és tartozékok fulladást okozhatnak!

A kameracsapdát és tartozékait, csomagolását és az áramforrásokat ne tegye ki hőnek, tartsa távol forró fűtőtesttől, víztől és ne tegye ki sérülést okozó erőhatásoknak.

A kameracsapdát ne szerelje szét, ne próbálja megjavítani. Meghibásodás esetén kérje a gyártó vagy a forgalmazó segítségét (lásd Gyártói és forgalmazói adatok, 16. oldal).

## Áramforrás

Amikor a belső Lítium-polimer akkumulátor töltöttsége alacsony, automatikusan az AA alkáli (ceruza)elemekre kapcsol a vezérlő elektronika. A ceruzaelemek segítségével a kamera rendszer képes megőrizni a beállításokat, a dátum és idő adatokat, képes marad a megfelelő energiagazdálkodásra és a kamera üzembehelyezésére, amikor a napelem újra feltölti a LiPo akkumulátort. Amennyiben az AA alkáli elemek feszültsége 30%-alá esik, a kamera hibernálja magát, beszüntet minden felvételkedzítést és figyelést. A kamera kizárólag akkor meríti észrevehető mértékben az AA alkáli elemeket, amikor a LiPo belső akkumulátor töltöttsége 10% alá esik.

## Gyors üzembehelyezési útmutató

1. Távolítsa el minden védőfóliát, győződjön meg arról, hogy az objektív, a fénymérő, a PIR lencséi és a tömítések tiszták. Amennyiben szennyeződést talál ezeken a felületeken, objektívtisztító (LensPen) segítségével tisztítsa meg azokat. A kameratest tisztításához használjon nedves rongyot.
2. Nyissa fel az elemtartó fedelét, majd helyezzen be 4 AA ceruzaelemet (Energiser Rilitium elemeket javasunk). Nem javasoljuk újratölthető elemek alkalmazását. Győződjön meg arról, hogy megfelelő polaritással helyezi be az elemeket. Amennyiben nem helyez ceruzaelemeket az elemtartóba, a napelem akkor is ellátja energiával a belső Lítium-polimer akkumulátort, de amennyiben az lemerül, a beállítások alaphelyzetbe állhatnak.
3. Érdeemes első használat előtt az USB-C csatlakozón keresztül feltölteni a belső Lítium-polimer akkumulátort. Különösen akkor fontos ez, amennyiben a kamera nem napos helyen kerül telepítésre.
4. Helyezzen SD kártyát a kamerába. 256 GB class 10 vagy nagyobb írási sebességű, minőségi (Samsung, SanDisk Extreme, stb.) micro SD kártyát javasunk. Első használat előtt formátálja a kameracsapda segítségével a memóriakártyát. A formátálás során a kártyán lévő adatok elvesznek, ezért használjon új, vagy teljesen üres memóriakártyát. A formázás az utolsó (Beállítások) menü alatt érhető el.
5. Opcionális lehetőség: Töltse le a „Wildlife cam” applikációt a mobiltelefonjára az APP store-ból vagy Google Play-ről. Nyissa meg az applikációt és kövesse az utasításokat a kamera csatlakoztatása érdekében. A kamera egy gyenge Bluetooth kapcsolattal elérhető a telefonnal, és így aktiválható a kamera Wi-Fi-je. A Wi-Fi-n keresztül a kamera beállításai, illetve felvételei ideális időjárási körülmények között akár 25 méterről is elérhetők.
6. Telepítse a kameracsapdát a kívánt felvételi pozícióba a konzol vagy a heveder segítségével. FIGYELEM: Élő fára a hevederrel rögzítse a kameracsapdát. Sohase használjon csavarokat, vagy egyéb, az élő fára nézve káros rögzítési megoldást, amikor élő fára helyezi el a kamerát! Ne helyezze a kamerát instabil helyre, olyan fára, amit például vaddisznók vakaródnak fának használnak, vagy ahol víz alá

kerülhet, ahol tartós hó, esetleg fizikai behatások érhetik. Mindig ellenőrizze a kamera felvételét annak megállapítása érdekében, hogy a megfigyelni kívánt teret megfelelő dőlésszögben, megfelelő távolságról rögzíti-e a kamera. Ezt Wi-Fi-n keresztül a mobiltelefonján/tabletjén is ellenőrizheti, de egy felvétel elkészítése után a kamera saját kijelzőjén visszanezve a felvételt szintén megvizsgálható, hogy megfelelő-e a kamera rálátása a megfigyelt területre.

7. Ha meggyőződött arról, hogy a kamera megfelelő szögben és távolságban került kihelyezésre, a menüben beállíthatja, hogy videó / fénykép / fénykép és videó felvételeket kíván-e készíteni, PIR technológián alapuló mozgásérzékelésen, vagy intervallometrikus periódusokon alapuljon-e a felvételkészítés elindítása, milyen érzékenységgel, éjszaka milyen megvilágítási erősséggel, illetve milyen képméretben dolgozzon a kameracsapda. A beállításokat a főkapcsoló SETUP állásba állításával éri el.

Alapértelmezett beállítások esetén 8 MP fényképfelvételeket készít a kamera, közepes PIR érzékenység mellett, és az egyes felvételek után 30 másodperces szünetet tart az érzékelésben.

(Azt javasoljuk, hogy 4K videófelvétel üzemmódban használja a kamerát, 25-120 másodperc között válassza meg a videófelvétel hosszát, 5 másodperces felvételezárás utáni várakozási idővel, automatikus megvilágítási energiával és nagy érzékenységgű mozgásérzékeléssel.)

A beállítások elvégzése után kapcsolja ON állásba a belső kapcsolót, szennyeződésmentesen zárja le a kamerát, majd ellenőrizze, hogy villog-e a piros indikátor LED, amely a kamera üzembeállítását hivatott pár másodpercig jelezni. (Ez a látható LED csak az elindítás utáni másodpercekben villog, később nem zavarja az állatokat.)

## Kapcsolódás a kamerához az applikációval

Kapcsolja be a kameracsapdát: állítsa a főkapcsolót „Setup”, vagy „On” állásba.

Kapcsolja be a Bluetooth és Wi-Fi opciót a mobil eszközének felső menüjében. Nyissa meg a mobiltelefonján/tabletjén WILDLIFE CAMERA applikációt és válassza a „+ Camera” gombot a képernyő jobb alsó részén a csatlakoztatáshoz. A kameracsapdán zöld LED, a mobiltelefonon a WILDLIFE CAMERA applikációban „Wifi connected” felirat jelzi a sikeres csatlakoztatást. Ezután az applikációban megjelenik a kameracsapda által küldött valós idejű kép.

Hibalehetőségek: A mobiltelefonon/tableten a Wi-Fi és Bluetooth funkcióknak aktívnak kell lenniük! Adja meg az applikáció számára a megfelelő jogosultságokat!

Az applikáció automatikusan elmenti a My Devices listába az először csatlakoztatott kamerát. A következő csatlakoztatáskor innen lehet kiválasztani az adott kamerát, illetve a listából a korábban csatlakoztatott kamerákat törölni is lehet.

## Beállítások

Amennyiben a kamerát szállítja, vagy tárolja, érdemes azt a főkapcsoló „OFF” állásba helyezésével azt teljesen kikapcsolni. Ilyenkor csak annyi áramot vesz fel a vezérlő, amennyi a fontosabb beállítások megőrzéséhez szükséges.

*Az alapbeállításokat (default settings) félkövér betűtípussal emeltük ki.*

### Mód

Kiválaszthatjuk, hogy fényképeket (Photo mód), videókat (Video mód), esetleg fényképeket és videókat is szeretnénk készíteni.

**PIR Interval / Mozcásérzékclő intervallum:** A PIR (Passive Infrared) érzékclő alapbeállítása **30 másodperc**, 5 másodperc és 60 perc között állítható be. Ez lehetővé teszi, hogy beállítsuk a legutóbbi felvétclkészítés után eltelt időt. A kameracsapda nem fog felvételeket készíteni a beállított időintervallumon belül! Ennek például akkor van jelentősége, ha egy madár fészke fölé installáljuk a kameracsapdát, és számítani lehet folyamatos jelenlétre a kamera látószögében. Amennyiben a fészek lakóinak akár többhetes vagy bizonyos esetekben több hónapos fejlődésére vagyunk kíváncsiak, és nem szeretnénk, ha a memóriakártya betelne, mielőtt mindenki elhagyja a fészket, itt állíthatjuk be, hogy mondjuk fél óránként, de csak az első mozgásérzékcléskor készüljön felvétel. Így elkerülhető, hogy a kotlási időszakban pillanatokra magára hagyott üres fészekről készüljön az aktuális 30. percben a felvétel. Ehelyett ilyenkor az egyik madár visszatérésekor fog elindulni a kamera. Ez tehát egyfajta üresjáratokat kihagyó Time lapse készítésére ad lehetőséget.

**Megjegyzés:** Amennyiben az időperiódus rövidre van beállítva, úgy sok felvétel fog készülni és az akkumulátorok is gyorsabban fognak merülni, és előfordulhat, hogy a napelem nem képes olyan ütemben újra tölteni a belső LiPo akkumulátort, mint amilyen gyorsan az merül. Ez különösen igaz, ha árnyékos vagy zárt helyen található a kameracsapda, illetve az esti, éjszakai órákban.

**PIR sensitivity / Mozcásérzékclő érzékclysége:** High/**Medium**/Low. Alapbeállításon közepes érzékclységű PIR-ek passzív, azaz jelkibocsátás nélküli szenzorok, amik elsősorban az emlősök és madarak mozgására érzékclenyek.

**Time lapse / 'Idő telik el': On/Off**

Ha az „On” beállítást választjuk, a kamera a kiválasztott időintervallumonként készít egy-egy felvételt, függetlenül attól, hogy a PIR érzékcl e mozgást, vagy sem. Ez a funkció optimális hidegvérű állatok és rovarok megfigyeléséhez, valamint olyan szituációkban, amikor az állatok folyamatosan jelen vannak a kamera által megfigyelt területen. Amint az „On” opciót választottuk az OK elfogadásával, megadhatjuk az időintervallum értékét.

**Megjegyzés:** Ebben az üzemmódban a PIR szenzor inaktívvá válik és a kameracsapda az időintervallumok alapján készít felvételeket. Hogy videót/fénykép/videó és fénykép felvételeket készít-e az azon múlik, hogy korábban melyiket választottuk a három mód közül.

**Loop recording / Folytonos felvétel: On/Off** Ez egy nagyon fontos beállítás, amit elsősorban vagyonvédelmi, biztonsági kamera alkalmazási területeken javasolunk. Amennyiben „On” opciót alkalmazunk, amint a memóriakártya megtelik, a kamera törölni fogja a legkorábbi felvételeket, hogy legyen tárhely az új felvételek elmentésére. Ez előnyös lehet, amikor a kamera felvételeit csak akkor nézik vissza, ha anomáliát tapasztalnak, és magyarázatot keresnek az elmúlt napok történéseire, az utolsó időszak forgalmára. Ugyanakkor ez a beállítás káros lehet azoknak, akik számára fontos, hogy egy adott területen minden áthaladást detektáljanak és archiváljanak, mert ha nem jut ki a kameracsapdához időben, a korábbi felvételek elveszhetnek.

**Ir LED: Auto/Medium/Low/Off** Az éjszakai közeli infravörös megvilágítás erősségét lehet itt beállítani. Alapértelmezetten automatikus beállítás érvényes, azaz a kamera felvétel közben folyamatosan elemzi a képet és amennyiben a téma túlexponálásra kerülne, amit nem képes már a záridő és blende segítségével kompenzálni, visszavesz a LED-ek erősségéből. A közepes és az alacsony megvilágítást akkor javasoljuk, hogyha csak a közeli témák érdekesek. Az Off funkció esetén előfordulhat, hogy a kamera tiszta nappali, de sötét, sőt fekete éjszakai felvételeket rögzít, bár az áramfogyasztása jelentősen csökken, az üzemideje hónapokkal kitolódik.

**Low Battery at Night/’Éjszakai felvételkészítés’: No IR LED / No Shutting**

**No IR LED:** Alacsony akkumulátor feszültség esetén a kameracsapda elkészít minden felvételt, de gyenge fényviszonyok esetén és éjszaka nem világítanak a közeli infravörös LED-ek. (Ez sötét, illetve teljesen fekete felvételeket is eredményez.)

**NO Shutting:** Alacsony akkumulátor feszültség esetén a kameracsapda nem készít felvételeket, ha a fénymérője alapján gyenge a megvilágítás vagy éjszaka van.

**Monitoring period/Monitoring időszak: On/Off**

Ha a kameracsapda csak adott napszakokban kell, hogy felvételeket készítsen, állítsuk On módba ezt a funkciót. Amikor az On módot megerősítjük az OK gombbal, be tudjuk állítani a napszak kezdetét és a napszak végét jelentő időpontot. A beállított perióduson kívül más napszakban a kameracsapda nem érzékeli a mozgást és nem készít felvételeket. Ha például beállítjuk a „Start time”-ot 17:32-re és az „End time”-ot 9:10-re, akkor a kameracsapda minden nap délután 5 óra 32 perctől másnap reggel 9 óra 10 percig rögzít mozgásérzékeléskor, vagy Time lapse beállítás esetében pedig időintervallumonként.

**Side PIR/Oldalsó mozgásérzékelők: On/Off**

Off mód kiválasztása esetén az érzékelés látószöge 120°-ról 60°-ra csökken. On üzemmódban az oldalról beérkező állatot már akkor érzékeli a PIR, amikor az még nincs rajta a felvételen.

**Frequency: 50Hz/60Hz** A kameracsapda alapbeállításán a PAL szabványnak (25 képkocka / másodperc) megfelelő 50Hz beállításon üzemel.

## Fénykép menü

Image size/Fénykép mérete: 46MP (9040 x 5072); 44 MP, 40 MP, 36 MP, 30 MP, 24 MP, 20 MP, 16 MP, 12 MP, **8 MP (3840 x2160)**, 4 MP, 2 MP (1920 x 1088).

Itt választható ki a fényképfelvételek kívánt felbontása. 8 MP képfelbontást javasolunk.

Picture.No/Hány kép készüljön: Képszám kiválasztása: **1P**, 2P,3P,4P,5P,6P,7P,8P,9P,10P

Hány fényképet készítsen közvetlenül egymás után a kameracsapda fotó üzemmódban. Alapértelmezett beállítások esetén egy fénykép készül a következő mozgásérzékelésig.

Shutter speed/Zársebesség: 1/15, 1/20, **1/30**. A záridő megválasztása. A legrövidebb záridő az alapértelmezett beállítás, mert megfelelő megvilágítás mellett ez is világos képet produkál és közben nem mozdulnak be az állatok. A hosszabb záridők a gyorsan mozgó objektumok elmosódását eredményezhetik, viszont gyengébb fényviszonyok esetén is világosabb képeket eredményeznek.

## Videó menü

Resolution/Felbontás: 4K (3840 x 2160 30 fps); **2K (2560 x 1440 30 fps)**; 1296p (2304 x 1296 30 fps); 1080p (1920 x 1080 30 fps); 720p (1280 x 720 30 fps); 480p (848 x 480 30 fps); 360p (640 x 368 30 fps).

Válassza ki a szükséges videó felbontást. A fájlok MPEG-4 H.265 (HEVC) formátumban készülnek.

Video Length / A videó hossza: 5 másodperctől 180 másodperc, alapértelmezett beállításnál **10 másodperc**. Emlős állatok megfigyelése esetén 25 – 120 másodperc között javasoljuk megválasztani.

Record audió/Hangfelvétel: **On/Off**. Amennyiben szeretnénk, hogy a kameracsapda ne rögzítsen hangot a videófelvetelekhez, állítsuk át ezt az opciót Off módba.

Language / Nyelv beállítása: Válassza ki a menü nyelvét. Elérhető nyelvek: **Angol**, Német, Magyar, Francia, Spanyol.

Default settings (Reset to factory) / Gyári beállítás: **Cancel/Ok**. Az alapértelmezett beállítások visszaállítása.

Format / Kártya formázása: **Cancel** (Opusti)/Ok. A memóriakártya formázása.

Megjegyzés: Minden fájl törlődik a memóriakártya formázásakor.

Amennyiben új memóriakártyát használ, vagy korábban más eszközben használta a memóriakártyát, érdemes formázni a kameracsapdával az első használat előtt.

Megjegyzés: Semmiképp se helyezünk a kameracsapdába olyan memóriakártyát, amin értékes adatok, fájlok vannak.

Date/Time / Idő beállítása: Állítsa be a dátumot és az időt.

AA Battery Power / AA elemek állapota: Itt ellenőrizheti le a ceruzaelemek állapotát.

Time Format / Idő formátum: Itt állíthatja be az időformátumot 12 órára **24 órásról**.

Date Stamp / Időbélyegző: **On/Off**. Ha átállítja „Off” módba, a kameracsapda nem fogja ráfényképezni a dátum, idő, hőmérséklet, akkumulátor töltöttség (százalékosan), holdfázis adatokat a felvételekre.

Beep Sound / Rendszerhangok: **On/Off**. A kameracsapda a beállításai közben hangjelzéseket ad, ezt érdemes kikapcsolni az „Off” opció kiválasztásával.

Camera Name / Kameracsapda neve: Itt javasolt megadni a kameracsapda kihelyezési geolokációjának nevét 10 karakter hosszúságban.

Password Setting / Jelszó: **Off/On**.

Amennyiben szeretnénk, itt adhatunk meg egy négy karakteres kódot, hogy más ne tudja használni a kamerát. Megjegyzés: A memóriakártyát eltávolítva a készülékből a képek kiolvashatók más eszközzel, így a kameracsapda lekódolása nem jelenti a felvételek teljes védelmét a külvilágtól.

Amennyiben kódot állítunk be, a főkapcsoló Setup és On állásba helyezésekor meg kell adni a négy karakterből álló kódot, különben nem tudunk továbblépni.

Amennyiben elfelejti a kódját, az „OPEN” mesterkóddal kikódolható a kamera.

Password For APP / Jelszavas védelem az applikációhoz: **Off/On** Illetéktelenek számára megnehezíti a csatlakozást.

**Bluetooth: On/Off.** Alapértelmezetten be van kapcsolva, mert csak így tudunk mobiltelefonnal vagy tablettel a kamerához csatlakozni, ez éleszti fel a Wi-Fi-t. Ugyanakkor az Off módban elkerülhető, hogy vadkamera-detektorokkal rátaláljanak a rádiójelek alapján a kamerára.

**Megjegyzés:** A vadkamera kereső detektorok nem csak a rádiójelek alapján képesek felkutatni a vadkamerákat, hanem éjszaka az infravörös jelkibocsátás alapján is jelezhetik azok hollétét.

**Auto WiFi: 1 Minute / 2 Minute / 3 Minute**

Hány perc után kapcsolja ki a WiFi-t.

**Auto Power Off/Automatikus kikapcsolás: 3 min / 5 min / 10 min/ Off** Mennyi idő után kapcsolódjon le a kameracsapda Setup módban, ha nem kap semmilyen parancsot.

**Backlight/Kijelző kikapcsolása: 1 Minute / 3 Minutes / 5 Minutes / Off.** A beállított idő elteltével az LCD monitor automatikusan kikapcsolt.

**Version/Verzió:** A szoftververzió ellenőrzése.

**Firmware update/MCU FW frissítés:** A szoftver frissítése.

**Képek törlése:** Visszajátszás módban válassza a menü Delete / Törlés opcióját az egyes képek, vagy az összes kép törlését, ha le szeretne törölni felvételeket.

A felvételek védetté is tehetők a Protect: Lock funkciókkal, ami egyesével és az összes felvételre is választható.

## Teszt üzemmód

A kamera bekapcsolása után (főkapcsoló On állásba állításakor) vörös LED mutatja meg, hogyha a PIR szenzor érzékel minket (a főkapcsoló On módba állítása után csak az első érzékeléskor jelez). A főkapcsoló Setup módba állításával ellenőrizhetjük a LED segítségével, hogy milyen szögből érzékel minket a szenzorrendszer.

## Csatlakoztatás számítógéphez

A kameracsapda számítógéphez és mobil eszközökhöz is csatlakoztatható a mellékelt USB kábellel, a fényképek és videók áttöltése érdekében.

## Specifikációk

Megfigyelési tartomány: 0,4 m – 20 m (éjszaka 1,7 m – 20 m)

Objektív: f=4.0 mm F/NO=1.6 FOV=89°

PIR rendszer detektálási szöge: 120° (Egy PIR üzemmódban 60°, három PIR üzemmódban 120°) horizontálisan, 60° vertikálisan

Érzékenység: 0.3 másodperc

Kijelző: 2.0" színes TFT LCD

Áramellátás: 4400 mAh LiPo akkumulátor napelemmel és 4 AA Lr6 ceruzaelem.

Töltés USB-C csatlakozón keresztül: 5 V 1A

WiFi: 2.4-2.5GHz 802.11 b/g/n (150 Mbps-ig) Bluetooth: 2.4 GHz ISM frekvencia

Aljzat: USB-C

Üzemi hőmérséklet: -20- 60°C, Tárolási hőmérséklet:-30- 70°C, Üzemi páratartalom: 5 %- 90 %

Védettség: IP 66

Méret: 143 x 107 x 95 mm

Tömeg: Nagyjából 410 g

---

### Videófelvételek

Videófelbontás: 4K (3840 x 2160 pixel 30 kép/másodperc)

Videófelvételek felbontása: 4K (3840 x 2160 30 fps); **2K (2560 x 1440 30 fps)**; 1296p (2304 x 1296 30 fps); 1080p (1920 x 1080 30 fps); 720p (1280 x 720 30 fps); 480p (848 x 480 30 fps); 360p (640 x 368 30 fps).

Videóformátum: MPEG-4 H.265 (HEVC)

Hang mintavételezés sűrűség: 32 kHz

A videó hossza 5 másodperctől 180 másodperc, alapértelmezett beállításnál **10 másodperc**. Emlős állatok megfigyelése esetén 25 – 120 másodperc között javasoljuk megválasztani, témától függően.

A 30 képkocka/másodperc képsebességű, 3840 x 2160 pixel képméretű (4K), monó hangcsatornájú (32 kHz hang mintavételezés sűrűség) MPEG-4 videófelvétel átlagosan 50 MB helyet foglal a memóriakártyán.

## Fényképezés

Képfelbontás: 8 MP (3840 x 2160 pixel)

Képformátum: JPG

Választható képméret: 46MP (9040 x 5072); 44 MP, 40 MP, 36 MP, 30 MP, 24 MP, 20 MP, 16 MP, 12 MP, **8 MP (3840 x2160)**, 4 MP, 2 MP (1920 x 1088).

Zársebesség: 1/15, 1/20, **1/30**

A nappal készülő 8 MP-es, változatos tartalmú, kültéri fényképek átlagos fájlmérete 1,8 MB (417 felvétel átlagából számítva).

Az éjszaka, mesterséges megvilágítással készülő 8 MP-es változatos tartalmú, kültéri fényképek átlagos fájlmérete 1,7 MB (1556 felvétel átlagából számítva).

A 8 MP JPG felvételek mérete természetes körülmények között minden esetben 1 MB és 2 MB között volt a kísérletek során.

256 GB micro SD kártya esetén legalább 138 500 fénykép készíthető 8 MP-es felbontásban.

Egy fészekre állított, öt hónapig háborítatlanul hagyott kameracsapda esetében ez tárhely tekintetében havonta 27700 felvételt, azaz hetente 6925 felvételt, napi 893 felvételt, tehát óránként 37 felvétel elkészítését tenné lehetővé. Amennyiben minden második percben készül egy fénykép, 192 napra, azaz több, mint hat hónapra elegendő a tárhelykapacitás. Ugyanakkor fontos figyelembe venni az energiaellátást is, így érdemes 4 percenkénti fényképezést előírni, ami 385 napig elegendő tárhelyet biztosít, és nagyobb teret ad a napelemnek a kamera belső akkumulátorának újratöltésére. További energiamegtakarítás érhető el a monitoring időszak megválasztásával (lásd Beállítások fejezet).

---

Funkciók: multishot (1-10 kép, 5 másodperctől – 60 perces intervallum, videó hossz: 5 másodperctől 3 perc, intervallumonként felvételkészítés, időzítő, minden nap adott időszakban aktív, jelszavas védelem, időbélyeg.

## Gyártói és forgalmazói adatok

Ecomosaic Ltd.

*Ecological monitoring system, acquisition, IT and coordination Ltd.*

Adószám: 32605769-2-13

Közösségi adószám: HU 32605769-2-13

Cégjegyzékszám: 13-09-235186

Statisztikai számjel: 32605769-7112-113-13

Bankszámlaszám: 11742506-21457816

2314 Halásztelek, II. Rákóczi Ferenc út 77.

E-mail: [iroda@ecomosaic.hu](mailto:iroda@ecomosaic.hu)

