

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Ecomosaic Napelemes WI-FI kameracsapda

Kedves Partnerünk! Köszönjük, hogy az Ecomosaic minőségi kameracsapdáját választotta. **A MOSAIC TC 170-SD kétfényutas (Dual Lens) 4K Wi-Fi vadkamera.** Egy olyan vadkamerát vásárolt, ami elsősorban a nappali (jó megvilágítású) szituációkban nyújt kiemelkedő képminőséget. Az Ecomosaic kameracsapdák a tudományos és monitoring célokra kalibrált berendezések élmezőnyébe tartoznak, és ez a típus speciálisan a filmkészítésben és a nappali viselkedés megfigyelés során előnyös.

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, a tárolási és kezelési szabályok betartására.

Tartalomjegyzék

Ecomosaic Napelemes WI-FI kameracsapda.....	1
Tartalomjegyzék.....	2
Kicsomagolás és a doboz tartalma.....	3
A kamera felépítése	4
Előlnézet	4
Belső nézet (Kinyitott állapotban).....	5
Hátoldal és alsó rész	7
Első lépések és előkészületek	8
Gyors indítási sorrend.....	9
A Settings Menu részletes menüpontjai	9
Wi-Fi kapcsolat és Mobilalkalmazás használata	13
A kamera felszerelése, pozicionálása és élesítése	15
Elhelyezési tanácsok	15
Érzékelési szög és távolság tesztelése.....	15
A kamera élesítése (ON mód)	16
Csatlakoztatás számítógéphez	16
Műszaki specifikációk.....	17
Hibaelhárítási tippek	18
Karbantartás, tárolás és hulladékkezelés	20
Gyors üzembehelyezési útmutató	21
Gyártói és forgalmazói adatok	23

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. USB kábel
4. Használati útmutató

Távolítsa el a fóliákat az első használat előtt!

Ne használja SD kártya és AA áramforrások nélkül a kameracsapdát.

Első használat előtt az USB-C kábel segítségével töltsa 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 kamera, a tartozékok és a csomagolás nem játékszerek. A készüléket gyermekek és korlátozott képességű személyek nem használhatják; kizárólag olyan személyek üzemeltethetik, akik fizikailag és szellemileg is képesek a biztonságos kezelésre.

Ha folyadék vagy idegen tárgy kerül a készülékbe, vagy leesik, azonnal kapcsolja ki. A kamerát tilos szétszerelni, módosítani vagy házilag megjavítani.

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

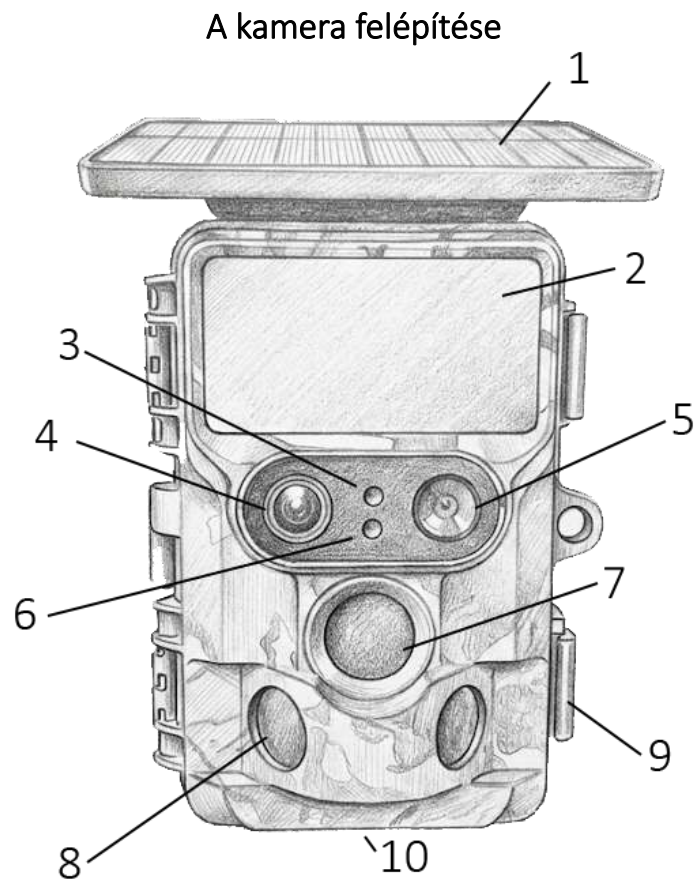
A kameracsapdát ne szerelje szét, ne próbálja megjavítani. Meghibásodás esetén kérje a gyártó vagy a forgalmazó segítségét (lásd Gyártói és forgalmazói adatok, 16. oldal).

Külső hálózati adapter használata esetén kizárólag a termék adattábláján jelzett (6V) feszültségű adaptert alkalmazzon. Az adapter áramtalanításához mindig a dugót húzza ki a konnektorból, ne a kábelt.

Ne takarja le a kamerát, és ne helyezze textilanyagokra, mert a belső hő felhalmozódása deformációhoz vagy tűzhez vezethet.

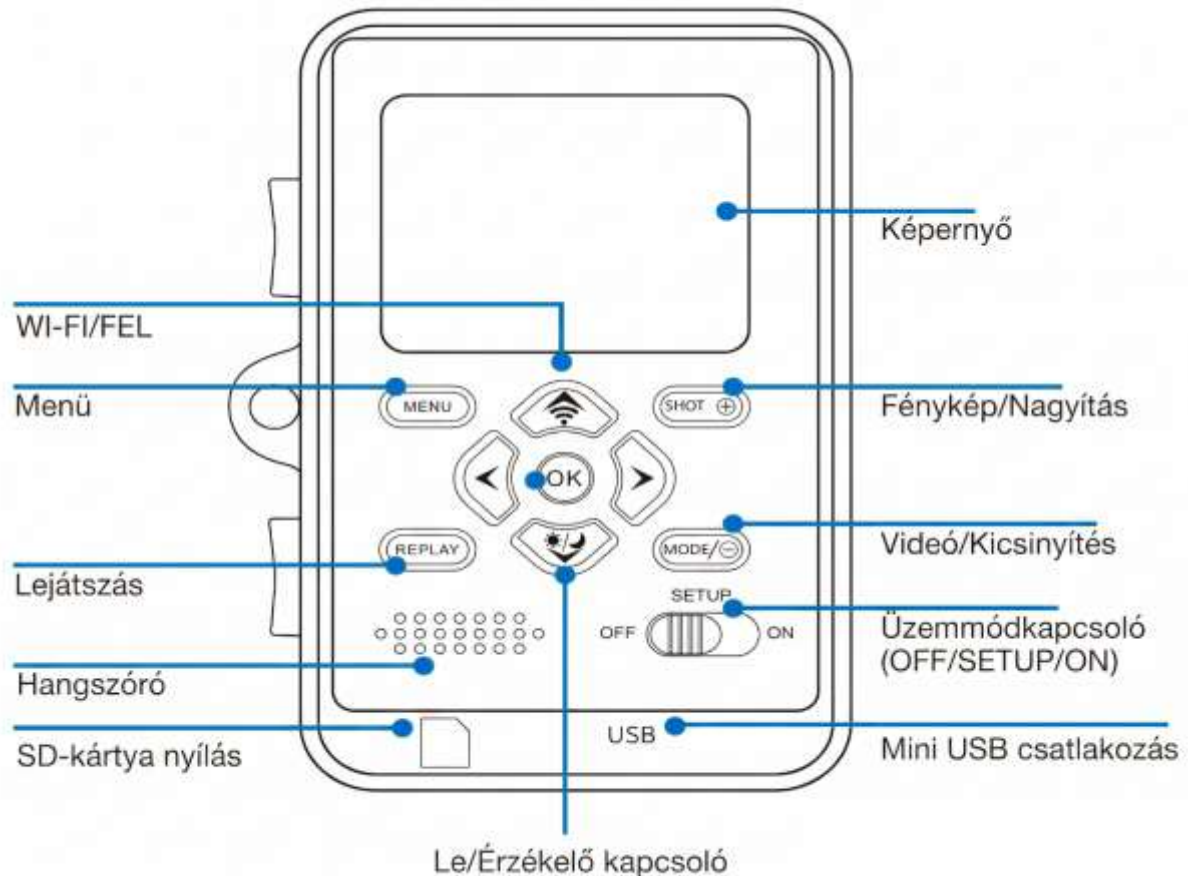
A kamerát csak stabil felületre helyezze, nehogy leessen és sérülést vagy anyagi kárt okozzon.

Ne kezelje a kamerát futás vagy vezetés közben, mert ez balesetveszélyes.



Előnézet

1. **Beépített napelem panel:** A kamera nem fogad be elemeket, saját LiPo akkumulátorral és napelemmel rendelkezik.
2. **IR LED-ek:** Infravörös LED-ek az éjszakai megvilágításhoz.
3. **Fényérzékelő:** Automatikusan méri a környezeti fényt a nappali/éjszakai mód váltásához.
4. **Nappali objektív:** A nagyfelbontású kamera objektíve a nappali felvételekhez.
5. **Éjszakai objektív:** Speciális, nagy fényerejű kamera az éjszakai felvételekhez.
6. **Visszajelző LED (kék/piros):** Villogással jelzi a mozgásészlelést a teszt során, illetve az élesítési visszaszámlálást.
7. **Központi PIR mozgásérzékelő:** A központi területet figyelő mozgásszenzor.
8. **Oldalsó PIR érzékelők (Side PIR):** Kiterjesztik az érzékelési szöveget a gyorsabban mozgó állatok időbeni észleléséhez.
9. **Zárócsatok:** Biztosítják a kameraház szoros, időjárásálló lezárását.
10. **Mikrofon:** A videókhoz tartozó hang rögzítéséhez.



Belső nézet (Kinyitott állapotban)

- **LCD kijelző:** A beállítások elvégzésére és a rögzített képek/videók helyszíni visszanézésére szolgál. Csak SETUP üzemmódban működik.
- **Üzemmod kapcsoló:** OFF (Kikapcsolva), SETUP (Beállítás/Kijelző be), ON (Élesítve/Automata üzemmód/Kijelző ki).
- **SD-kártya nyílás:** Memóriakártya foglalat a felvételek mentéséhez.
- **Mini USB csatlakozó:** Számítógépes adatátvitelhez (USB 2.0).
- **Hangszóró:** A rögzített videók hangjának visszajátszása érdekében.

Belső vezérlőgombok funkciói készenléti (standby) módban:

- **MENU:** Belépés a rendszerbeállítások menübe.
- **REPLAY:** A visszajátszási mód elindítása.
- **MODE:** Manuális váltás a fotó és a videó mód között.
- **SHOT:** Manuális fénykép készítése vagy videorögzítés elindítása és leállítása.
- **WIFI / FEL nyíl:** A Wi-Fi hotspot kézi be- és kikapcsolása.

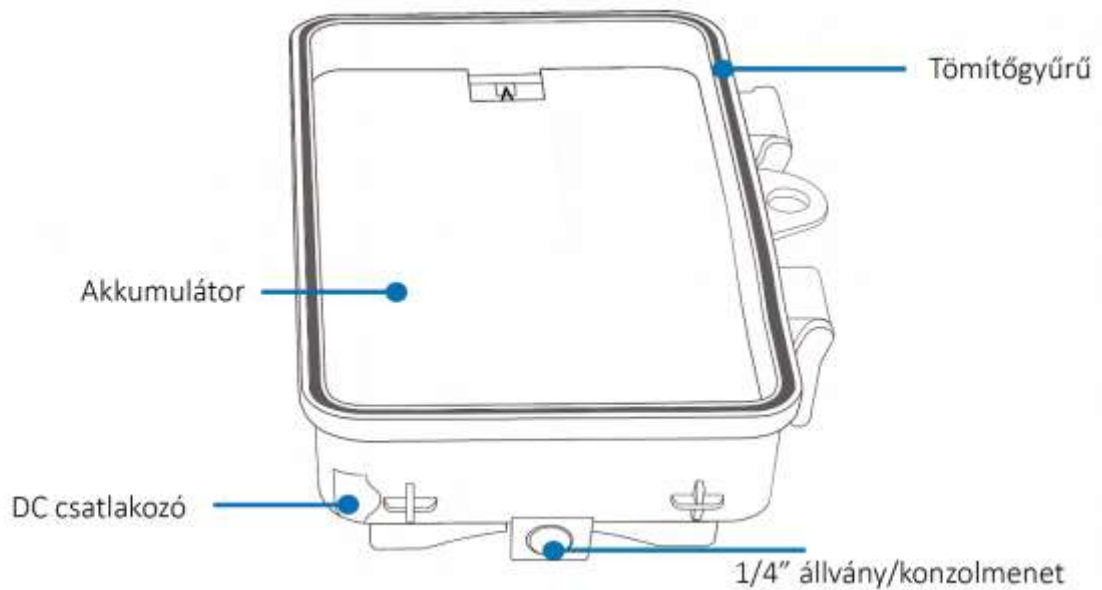
- **LE nyíl / Éjszakai-Nappali kamera kézi váltó:** Megnyitja a kameraváltás párbeszédablakot, ahol szükség szerint manuálisan válthat a nappali és éjszakai kamerák között.
- **OK:** Nincs funkciója készenléti módban.

Belső vezérlőgombok funkciói visszajátszás (replay) módban:

- **MENU:** Fájlok törlése vagy írásvédettséggel való ellátása (zárolása).
- **REPLAY:** Kilépés a visszajátszási módból és visszatérés készenléti állapotba.
- **FEL nyíl:** Fájlok megtekintése fordított időrendi sorrendben.
- **LE nyíl:** Fájlok megtekintése időrendi sorrendben.
- **JOBB nyíl:** Fotó nagyított állapotában jobbra navigálás, vagy videó lejátszásakor gyors előretekerés.
- **BAL nyíl:** Fotó nagyított állapotában balra navigálás, vagy videó lejátszásakor gyors visszatekerés.
- **OK:** Videolejátszás elindítása és szüneteltetése.
- **MODE:** Képek kicsinyítése (Zoom out).
- **SHOT:** Képek nagyítása (Zoom in).

Belső vezérlőgombok funkciói a beállítási (MENU) módban:

- **MENU:** Kilépés a menüből.
- **FEL / LE nyilak:** Navigáció a menüpontok és az értékek között.
- **BAL / JOBB nyilak:** Váltás az előző vagy a következő paraméterre/beállítási oszlopra.
- **OK:** Az új beállítás mentése és jóváhagyása. *Fontos: Minden módosítást az OK gombbal kell megerősíteni, különben a menü elhagyásakor az új érték elvész!*
- *Megjegyzés:* A REPLAY, MODE és SHOT gomboknak a menüben nincs funkciójuk.



Hátoldal és alsó rész

- **Akkumulátortartó:** Áramforrás belső védőburkolat alatt.
- **Szigetelőgyűrű (Seal ring):** Biztosítja az IP66-os por- és vízállóságot a ház lezárásakor. *Mindig tartsuk tisztán!*
- **DC csatlakozó (6V):** Külső tápellátás bemenete.
- **1/4" Állvány/konzolmenet:** Szabványos menet rögzítőkonzolokhoz és háromlábú állványokhoz.

Első lépések és előkészületek

Akkumulátor

1. Győződjön meg róla, hogy a kamera akkumulátorcellái fel vannak-e töltve.

A memóriakártya behelyezése

A fényképek és videók mentéséhez memóriakártyát kell behelyezni a készülékbe annak bekapcsolása előtt.

1. Győződjön meg róla, hogy a kamera kikapcsolt (**OFF**) állapotban van, majd nyissa ki a házat.
2. A kártya behelyezése előtt ellenőrizze, hogy az SD-kártya oldalán található írásvédelmi kapcsoló **nincs lezárva** (Unlock helyzetben van). Ha a kamera bekapcsolás után a „Card protected” (Kártya védett) hibaüzenetet jelzi ki, kapcsolja ki a kamerát, majd vegye ki a kártyát, és tolja át a kapcsolót.
3. Csúsztassa be az **SD/SDHC kártyát** a foglalatba a megjelölt iránynak megfelelően, és nyomja be kattanásig.
4. A memóriakártya eltávolításához finoman nyomja meg újra a kártyát, amíg az rugósan részben ki nem ugrik a nyílásból.

Technikai előírás: A készülék maximum **256 GB** kapacitású, legalább **U1 Class 10** vagy annál gyorsabb sebességsztályú SD/SDHC memóriakártyákat támogat.

Győződjön meg róla, hogy amennyiben microSD kártyát használ, az adapter jó minőségű, és üzemképes legyen.



Külső tápellátás

A kamera üzemeltethető külső tápegységről is. Ehhez egy **6V-os feszültségű és legalább 2.0A** áramerősségű hálózati adapter szükséges. A csatlakozófej mérete: 3.5 mm külső átmérő és 1.35 mm belső átmérő (belső pólus pozitív, külső negatív). Vihar és villámlás idején a hálózati adapter használata tilos a balesetek elkerülése érdekében.

Felszerelés a hevederrel

Használja a mellékelt rögzítőhevedert a vadkamera fához vagy egyéb szilárd tárgyhöz történő rögzítéséhez. Fűzze át a szíjat a kamera hátoldalán lévő nyílásokon, helyezze a kamerát a kívánt

pozícióba, fűzze át a szíjat a csaton, majd húzza szorosra a szabad végét, amíg a kamera stabilan nem rögzül. A heveder kioldásához egyszerűen húzza meg a csaton lévő fület.

Gyors indítási sorrend

Nyissa ki a zárócsatokat-> Győződjön meg az SD-kártya írásvédettségének kikapcsolásáról-> Helyezze be az U1 Class 10 vagy gyorsabb SD/SDHC kártyát-> Állítsa a kapcsolót **SETUP** módba -> A **MENU** gomb megnyomásával lépjen be a rendszerbeállításokba-> Szükség esetén válassza a gyári beállítások visszaállítását (Default setting)-> Állítsa be a dátumot/időt-> Formázza meg a kártyát.

A kamera használata és a beállítások menüje

A kamera megfigyelési helyre történő kihelyezése előtt el kell végezni a feladatnak megfelelő finomhangolásokat. Erre szolgál a **SETUP** (Beállítási) üzemmód. Ebben a módban a beépített LCD képernyő bekapcsol, és azonnal láthatóvá válnak az alapvető információk: az eddig készített képek száma, az akkumulátor töltöttségi szintje, az aktuális rögzítési mód.

Fontos: A tápkapcsolót mindig az **OFF** állásból tolja a **SETUP** módba. Ha az élesített **ON** módban van a kamera, és onnan közvetlenül húzza át SETUP-ba, a szoftver zárolhatja önmagát (lefagyhat). Ha ez történne, egyszerűen tolja le a kapcsolót **OFF** állásba, majd tolja vissza **SETUP** állásba.

A Settings Menu részletes menüpontjai

- **Mode (Üzemmód):** Photo (Fotó) / Video / Photo + Video

Kiválasztható a rögzítési formátum. A Photo + Video opció esetén minden egyes mozgásészlelésnél először egy (vagy a Picture NO pontban beállított számú) fotó készül, amelyet azonnal egy videófelvétel követ.

- **PIR Interval (PIR késleltetés):** 30 másodperc (opcionálisan állítható 5 másodperctől 60 percig)

Meghatározza azt a minimális várakozási időt, amelyet a kamera az egyik felvétel befejezése és a következő mozgásérzékelés általi indítás között kivár. Ez az időszak megakadályozza, hogy a memóriakártya feleslegesen megteljen ugyanazon mozgó objektum sorozatos felvételeivel. A rövid intervallum sűrűbb fényképezést és magasabb energiafogyasztást eredményez, ami lerövidíti az üzemidőt. A hosszú intervallum hosszabb üzemidőt biztosít.

- **PIR Sensitivity (PIR érzékenység):** Magas (High) / Közepes (Medium) / Alacsony (Low)
- **Time lapse (Időzített felvétel):** Off (Ki) / On (Be)

Ha be van kapcsolva, a kamera a megadott időközönként teljesen automatikusan készít fotókat vagy videókat, függetlenül attól, hogy a PIR mozgásérzékelő észlelt-e mozgást vagy sem. Ez rendkívül hasznos hidegvérű állatok (pl. kigyók) megfigyeléséhez, növények virágzásának rögzítéséhez, fészkek dokumentálásához vagy építkezések nyomon követéséhez. Az „On” kiválasztása és az OK gomb megnyomása után megadható az időintervallum. *Figyelem: Ebben a módban a normál PIR mozgásérzékelés leáll, a kamera csak az időzítés szerint fog rögzíteni.*

- **Night shoot mode (Éjszakai felvételi mód): Auto / Color (Színes)**
 - *Auto:* Automatikus módban a kamera a valós környezeti fényviszonyok alapján választja ki a megfelelő lensét és szenzort. Megfelelő nappali fénynél a 13 MP-es natív SONY szenzoros lensét használja, míg gyenge fényviszonyoknál és éjszaka átvált a 2 MP-es éjszakai szenzorra (éjszaka fekete-fehér képeket készít az infravörös LED megvilágítással).
 - *Color:* Ebben a módban a kamera éjszaka és rossz fényviszonyok között is színes képeket készít az éjszakai lensével. Fontos tudni, hogy teljesen sötétben az éjszakai színes képek rendkívül zajosak és szemcsések lesznek, ezért ezt a funkciót elsősorban jó megvilágítási körülmények között érdemes használni.
- **IR LED: Auto / Közepes (Medium) / Alacsony (Low) / Off (Ki)**

Beállítja az infravörös LED-ek éjszakai megvilágítási erejét, hatótávolságát.

- **Low Bat Night Shot (Alacsony akkufeszültség éjszakai mód): No IR Led / No Shutting**

Ez a vészhelyzeti forgatókönyv. Itt lehet beállítani, hogyan ossza be a kamera vészes merülés esetén a csökkenő energiataralékot.

- *No IR Led:* Ha az elemek töltöttsége kritikusan alacsony, a kamera éjszaka az infravörös LED-ek bekapcsolása nélkül készíti el a képeket/videókat (a sötét képek elkerülése érdekében javasolt külső áramforrással segíteni az üzemidőt).
 - *No Shutting:* Ha az elem nagyon lemerült, ebben a beállítási módban a kamera éjszaka egyáltalán nem indítja el a rögzítést.
- **Monitoring Period (Aktív időszak): Off (Ki) / On (Be)**

Kapcsolja „On” állásba, ha azt szeretné, hogy a kamera csak a nap egy meghatározott időszakában legyen aktív. Az OK gombbal történő megerősítés után beállítható a kezdő és a végpont. Ha például a kezdési idő 18:35 és a befejezési idő 08:25, a kamera az aktuális nap este 18:35-től a következő nap reggel 08:25-ig lesz élesítve. Ezen az időszakon kívül a mozgásokra nem reagál, nem készít felvételt.

- **Side PIR Setup (Oldalsó érzékelők): Off (Ki) / On (Be)**

A két oldalsó PIR szenzor szélesebb látószöveget biztosít, így hamarabb észleli az érkező témát. Ha azonban egy konkrét pontot szeretne megfigyelni, és a zónán kívüli mozgások (pl. szélben mozgó ágak, levelek, oldalsó állat elhaladások) nem érdekesek, akkor feleslegesen indíthatják

el a kamerát, ami drasztikusan csökkenti az üzemidőt. Ilyen esetekre az oldalsó érzékelők kikapcsolhatók.

- **Frequency (Hálózati frekvencia):** 50Hz / 60Hz
- **Image size (Képméret):** Daytime (Nappali) / Nighttime (Éjszakai)
 - *Daytime:* Beállítja a nappal készülő fényképek felbontását 2 MP és 48 MP között. A magasabb felbontás jobb minőséget eredményez, de nagyobb fájlméretet hoz létre, ami gyorsabban kitölti az SD-kártyát. A jó felbontás és a gazdaságos méret ideális egyensúlyaként a **13 MP** az ajánlott gyári beállítás.
 - *Nighttime:* Az éjszakai képekhez a **2 MP** az ajánlott alapértelmezés a valós felbontás és kisebb fájlméret érdekében.
- **Picture NO (Képsorozat):** Kiválasztja, hogy egyetlen mozgásészlelésre hány fotó készüljön egymás után. Alapértelmezés: **1P** (1 kép).
- **Shutter speed (Záridő):** 1/15, 1/20, 1/30 megvilágítási idők választhatók.
- **Resolution (Videó felbontás):** Daytime (Nappali) / Nighttime (Éjszakai)
 - *Daytime:* A nappali videók alapértelmezett felbontása a **4K** (3840x2160 @30fps).
 - *Nighttime:* Az éjszakai videók alapértelmezett felbontása az **1080P** (1920x1080 @30fps).

A magasabb felbontás jobb minőségű videót eredményez, de lényegesen nagyobb fájlméretet generál, így az SD-kártya gyorsabban megtelik.

- **Video Length (Videó hossza):** Beállítja a rögzített videoklipek hosszát 5 másodperctől 180 másodpercig. Alapértelmezett érték: **10 másodperc**.
- **Record Audio (Hangrögzítés):** Off (Ki) / On (Be)
- **Language (Nyelv):** Kiválasztható a menü nyelve.
- **Default setting (Gyári beállítások visszaállítása):** Cancel (Mégse) / OK

Minden beállítást visszaállít a gyári alapértelmezett értékekre.

- **Format (Formázás):** Cancel (Mégse) / OK

Teljesen törli a memóriakártyán tárolt összes fájlt, előkészítve azt az újbóli használatra. Mindig formázza meg a kártyát a kamerában, ha azt korábban más eszközökben (pl. telefon, fényképezőgép) használta. *Figyelem: A folyamat visszafordíthatatlan! Győződjön meg róla, hogy minden fontos felvételt lementett a számítógépére a formázás elindítása előtt!* Az indításhoz nyomja meg az OK gombot, a formázás nélküli kilépéshez a MENU gombot.

- **Date / Time (Dátum és Idő):** Pontos dátum és idő beállítása.
- **Time Format (Időformátum):** 12 hour (12 órás) / 24 hour (24 órás)

- **Date Stamp (Dátumbélyegző):** On (Be) / Off (Ki)

Kiválasztható, hogy a pontos dátum és idő rákerüljön-e a készülő képekre és videókra.

- **Beep Sound (Gombnyomások hangja):** On (Be) / Off (Néma üzemmód)
- **Camera name (Kamera neve):** 4K MOSAIC

Lehetővé teszi, hogy egyedi nevet adjon a kamerának, amely megjelenik a képek dátumbélyegzőjén (így több kamera használata esetén könnyen azonosítható a helyszín). Lépjen a „Delete” opcióra az alapértelmezett név törléséhez, majd adjon meg egy legfeljebb 12 karakterből álló új nevet.

- **Password Setting (Jelszó beállítása):** Off (Ki) / On (Be)

Az „On” opció kiválasztása után megadhat egy 4 számjegyű egyedi jelszót, amely megvédi a kamerát az illetéktelen hozzáféréstől. Amennyiben jelszót állít be, a jelszót a kamera minden egyes SETUP módba kapcsolásakor meg kell adni a használat előtt. **Ha elfelejtené a jelszót, gépelje be az „OPEN” szót a kamera feloldásához.**

- **Bluetooth:** Off (Ki) / On (Be)
- **WiFi SSID (Wi-Fi hálózat neve):** 4K WIFI CAM
- **WiFi Password (Wi-Fi jelszó):** Alapértelmezett érték: **12345678**
- **Auto WiFi Off (Automatikus Wi-Fi kikapcsolás):** 1 perc / 2 perc / 3 perc

Ha a kamera bekapcsolja a Wi-Fi hotspotot, de a telefon a megadott időn belül nem csatlakozik rá sikeresen, a Wi-Fi funkció automatikusan lekapcsol, és a kamera visszatér SETUP vagy ON üzemmódba az energiatakarékosság jegyében.

- **Auto Power Off (Automatikus kikapcsolás):** 3 perc / 5 perc / 10 perc / Off (Ki)

Ha SETUP módban a megadott ideig semmilyen gombnyomás vagy művelet nem történik, a kamera az energia védelme érdekében automatikusan kikapcsol.

- **Backlight (Képernyő háttérvilágítás):** 1 perc / 3 perc / 5 perc / Off (Ki)

Az LCD monitor a beállított inaktívan töltött idő után automatikusan lekapcsol.

- **Version (Verzió):** Itt ellenőrizhető az aktuálisan telepített szoftververzió.
- **Mcu FW Update:** Mikrovezérlő firmware frissítésére szolgáló menüpont.

Wi-Fi kapcsolat és Mobilalkalmazás használata

A Wi-Fi funkció lehetővé teszi, hogy vezeték nélkül, okostelefonon keresztül megtekintse, letöltse vagy törölje a rögzített felvételeket, manuálisan fotókat és videókat készítsen, módosítsa a kamera beállításait, valamint ellenőrizze az akkumulátor és a memória szabad kapacitását. Lehetőséget biztosít a kártya formázására is.

Az alkalmazás letöltése

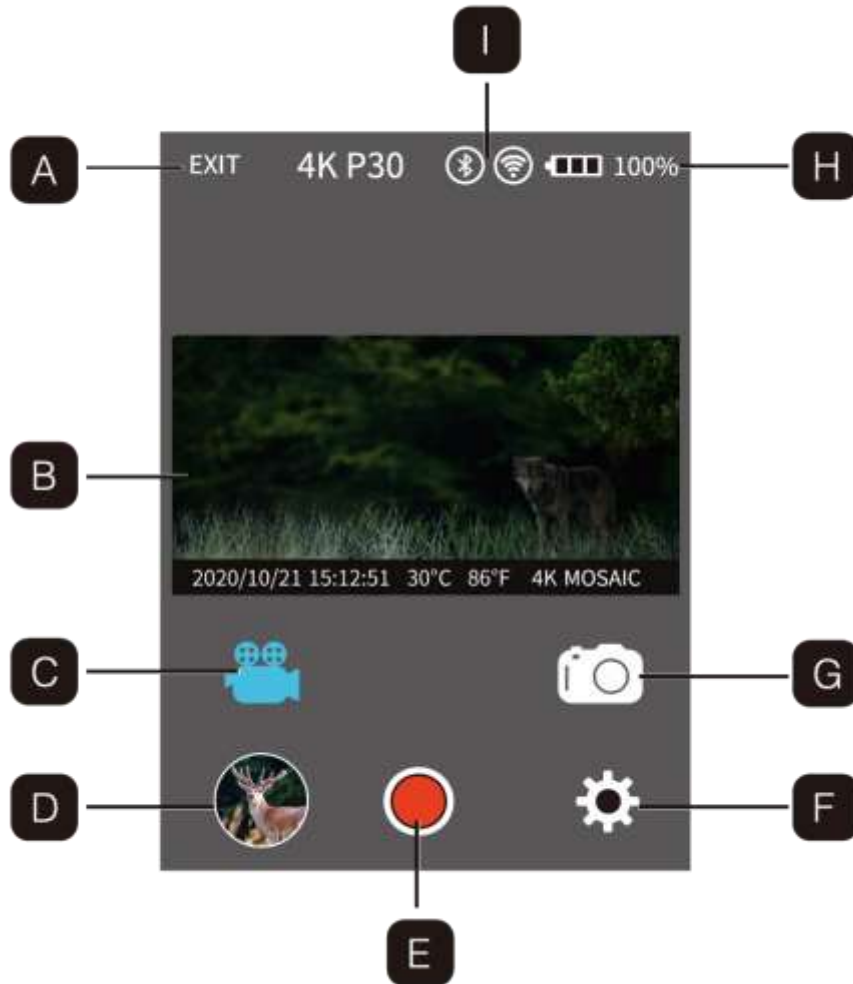
Töltse le a Wildlife applikációt az App Store-ból (iOS), a Google Play áruházból (Android) vagy az Amazon Marketről az okostelefon rendszerének megfelelően.

Az eszköz hozzáadása és csatlakoztatása

1. Kapcsolja be a telefonján a **Bluetooth** funkciót (ez elengedhetetlen a Wi-Fi hotspot távoli ébresztéséhez).
2. Nyissa meg a letöltött mobilalkalmazást, és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatót a kamera párosításához.
3. A kapcsolódási folyamat során lépjen a telefonja Wi-Fi/WLAN beállítási menüjébe, és válassza ki a kamera által sugárzott hálózatot (alapértelmezett név: **4K MOSAIC-...**).
4. Írja be az alapértelmezett gyári Wi-Fi jelszót: **12345678**.
5. Sikeres kapcsolat után az alkalmazásban az egyedi beállítások ikonra kattintva testreszabhatja a kamerát, vagy használhatja a gyors és azonnali alapértelmezett konfigurációt.
6. A Wi-Fi kapcsolat megszakításához nyomja meg a kamera fizikai **WIFI** gombját. Ekkor a Wi-Fi lekapcsol, és a készülék automatikusan visszatér SETUP vagy ON üzemmódba.

Az alkalmazás élő képernyőjének (Live screen) elemei

Az applikáció főoldala mutatja a vadkamera aktuális élő képét, valamint az alábbi opciókat és információkat tartalmazza:



- A: Kilépés az alkalmazásból (EXIT) / Aktuális felbontás kijelzése (pl. 4K P30)
- B: Élő előnézeti kép
- C: Átváltás Videó üzemmódba
- D: Rögzített képek és videók megtekintése, galéria megnyitása
- E: Manuális kioldógomb (videófelvétel indítása/fotó készítése)
- F: Beállítások menü megnyitása
- G: Átváltás Fotó üzemmódba
- H: Vadkamera töltöttségi szintje százalékos formában
- I: Wi-Fi és Bluetooth státuszjelző ikonok

A kamera felszerelése, pozicionálása és élesítése

Elhelyezési tanácsok

Miután a paramétereket a saját igényei szerint beállította SETUP módban, a kamera készen áll a kihelyezésre.

- **A fa átmérője:** Javasoljuk, hogy a kamerát egy erős, egészséges, legalább 15 cm átmérőjű fára rögzítse. Élő fa esetén ne alkalmazzon befúrós konzolt!
- **Távolság és magasság monitoring cél esetén:** Az optimális képminőség és észlelés érdekében a fának körülbelül **5 méter** távolságra kell lennie a megfigyelni kívánt területtől (pl. etető, csapa). A kamerát **1,5–2 méter (5-6.5 láb)** magasságban helyezze el.
- **Éjszakai tartomány:** A legjobb éjszakai eredményeket akkor kapja, ha a megfigyelni kívánt alany az ideális megvilágítási tartományon belül, azaz a kamerától legalább 3 méter távolságra, de legfeljebb 20 méter távolságra van.

Érzékelési szög és távolság tesztelése

A kihelyezés előtt erősen ajánlott ellenőrizni, hogy a vadkamera hatékonyan lefedi-e a kiválasztott területet:

1. Kapcsolja a kamerát **SETUP** módba.
2. Tegyen sétáló, mozgó mozdulatokat a kamera előtt több különböző pozícióban, távolságban és szögben azon a területen, ahol az állatok megjelenésére számít.
3. Ha a kamera előlapján lévő mozgásjelző LED felvillan/villog, az azt jelenti, hogy az adott pozíciót a szenzor sikeresen érzékeli. Ha a LED nem villan fel, az a pont kívül esik az észlelési tartományon.
4. A talajtól való ideális elhelyezési magasságot érdemes a megfigyelni kívánt állat méretéhez igazítani (általánosságban a 1-2 méteres magasság a legmegfelelőbb).
5. A szél és a hőmérséklet-változások okozta téves riasztások elkerülése érdekében ne irányítsa a kamerát közvetlen hőforrás (pl. napsütötte sziklák) vagy a kamera közvetlen közelében lévő faágak, sűrű bokrok felé.

A kamera élesítése (ON mód)

Miután meggyőződött a helyes pozícióról, tolja a kapcsolót **ON** állásba. A mozgásjelző piros LED ekkor körülbelül **5 másodpercig folyamatosan villogni kezd**. Ez a biztonsági időablak arra szolgál, hogy kényelmesen lezárhassa és bepattinthassa a vadkamera elülső burkolatát, majd elsétálhasson előle anélkül, hogy feleslegesen fotót készítené Önről. Miután a LED villogása megszűnik, a PIR rendszer aktívvá válik, és minden észlelt mozgás automatikusan elindítja a fotó- vagy videórögzítést a menüben beprogramozottak szerint.

Fontos tudnivaló: A PIR mozgásérzékelő rendkívül érzékeny a környezeti hőmérsékletre. Minél nagyobb a különbség a környezet és a megfigyelt állat testhőmérséklete között, annál nagyobb lesz a maximális érzékelési távolság. Az átlagos észlelési hatótávolság normál körülmények között körülbelül 20 méter.

Csatlakoztatás számítógéphez

A vadkamera a mellékelt USB-kábel segítségével számítógéphez csatlakoztatható a képek és videók megtekintéséhez, letöltéséhez. A felvételek átmásolásának másik módja a memóriakártyáról történő átmásolás.

A csatlakoztatás lépései:

1. Kösse össze a kikapcsolt kamerát a számítógéppel az USB-kábelen keresztül.
2. A kamera automatikusan bekapcsol **USB üzemmódban**, függetlenül attól, hogy a belső üzemmód-kapcsoló éppen milyen állásban van.
3. A számítógép automatikusan telepíti az eszközt, és egy új meghajtóként jeleníti meg „Cserélhető adathordozó” (Removable storage device) néven. (Mac számítógépek esetén egy „Unknown” nevű meghajtó jelenik meg az asztalon, melyre kattintva az iPhoto program automatikusan elindulhat).
4. Kattintson duplán a meghajtóra a **DCIM** mappa megnyitásához.
5. A fényképek és videók a DCIM mappán belüli alkapsokban találhatóak. Innen tetszés szerint másolhatja vagy átmozgathatja a fájlokat a számítógépre.
6. *Alternatíva:* Az USB-kábeles megoldás helyett a memóriakártyát ki is veheti a kamerából, és közvetlenül a számítógép kártyaolvasójába helyezheti.

Műszaki specifikációk

- **Nappali kamera:** Nagy felbontású, 13 MP-es natív SONY szenzor; F=2.9mm, F/NO=3.0, FOV (látószög)=80°, Torzítás:-1%
- **Éjszakai kamera:** 2 MP Éjszakai szenzor; F=4.0mm, F/NO=1.4, FOV (látószög)=93°
- **Képméret (Nappali kamera esetén):** 48M (9248x5200); 36M (8000x4496); 24M (6544x3680); **13M (4832x2704)**; 8M (3840x2160); 4M (2704x1520); 2M (1920x1088)
- **Képméret (Éjszakai kamera esetén):** 4M (2704x1520); **2M (1920x1088)**; 1M (1280x720)
- **Kijelző képernyő:** 2.4" hüvelykes IPS 320 x 240 (RGB) DOT TFT-LCD kijelző
- **Indítási idő (Trigger time):** kb. 0.3 másodperc; Előindítás (Pre-boot): 0.2 másodperc
- **Videó felbontás (Nappali kamera esetén):**
 - 4K: 3840x2160 @30fps
 - 2.7K: 2704x1520 @30fps
 - 2K: 2560x1440 @60fps vagy @30fps
 - 1080P: 1920x1080 @60fps vagy @30fps
 - 720P: 1280x720 @30fps
 - 480P: 848x480 @30fps
 - 360P: 640x368 @30fps
- **Videó felbontás (Éjszakai kamera esetén):** 1080P (1920x1080 @30fps); 720P (1280x720 @30fps); 480P (848x480 @30fps); 360P (640x368 @30fps)
- **Hatótávolság:** Nappal: 0,4 métertől végtelenig; Éjszaka: 3 métertől 20 méterig
- **Tárolási formátumok:** Fotó: JPEG; Videó: MPEG-4 (H.264 tömörítéssel)
- **PIR szenzorok érzékelési szöge:** Központi szenzor zóna: 60°; Oldalsó szenzor zónák: egyenként 30°; Teljes PIR érzékelési szög: 120°
- **Indítási (Érzékelési) távolság:** Akár 20 méterig
- **PIR érzékenység hangolási lehetősége:** Magas / Közepes / Alacsony
- **Wi-Fi modul:** 2.4~2.5GHz 802.11 b/g/n szabvány (Nagy sebességű adatátvitel akár 150 Mbps-ig)
- **Bluetooth 5.0 frekvencia:** 2.4GHz ISM frekvenciasáv

- **Adathordozó:** Támogatja az SD/SDHC memóriakártyákat 256 GB kapacitásig (a kártya nem tartozék)
- **Vízállóság:** IP66 minősítés (por- és erős vízszugár ellen védett)
- **Tápellátás:** Belső 6V-os tápegység legalább 2A teljesítménnyel
- **Átlagos üzemidő:** Napi átlag 50 kép készítése mellett kb. 5 hónap.
- **Üzemi hőmérséklet:** -20°C és +60°C között (Tárolási hőmérséklet: -30°C és +70°C között)
- **Üzemi páratartalom:** 5% – 90%
- **Csatlakozó típusa:** mini USB 2.0
- **Méret:** kb. 135 (Magasság) x 103 (Szélesség) x 75 (Vastagság) mm
- *Megjegyzés:* A dizájn és a műszaki specifikációk előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

Hibaelhárítási tippek

A kamera egyáltalán nem kapcsol be.

- *Lehetséges ok:* A kamera lemerült.

A kamera üres képeket készít (nincsenek rajtuk állatok).

- *Lehetséges ok:* Téves riasztást (false trigger) okoz a szél által mozgatott faág vagy fűszál, a kamera előtt mozgó vízfelület, vagy az objektív előtt hirtelen megváltozó intenzív hőhatás (pl. közvetlen napsütés).
- *Megoldás:* Helyezze át a kamerát olyan pontra, ahol nincsenek sűrű ágak vagy vízfelületek a közvetlen közelében. Módosítsa a menüben a PIR érzékenységet (állítsa Medium vagy Low szintre). Próbaképpen vigye be a kamerát egy zárt, teljesen mozgásmentes helyiségbe, és ellenőrizze, hogy ott is készít-e magától képeket. Ha igen, vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval a javítás vagy csere érdekében.

A kamera lassan reagál a mozgásra, nem mindig készít képet az elhaladó állatról.

- *Lehetséges ok:* A PIR érzékenységi szint beállítása túl alacsony a környezethez képest.
- *Megoldás:* Lépjen be a beállítások menübe (Settings Menu), válassza a „PIR Sensitivity” pontot, és növelje meg az érzékenységet (állítsa Magas / High szintre).

A kamera leáll, vagy egyáltalán nem készít képeket.

- *Lehetséges ok:* Az SD-kártya megtelt, írásvédett (Locked) pozícióban van, hibásan lett megformázva, vagy nincs elegendő áramtartalék.

- *Megoldás:* Ellenőrizze az SD-kártyát. Ha megtelt, mentse le a képeket a számítógépre, törölje a tartalmát, majd helyezze vissza az üres kártyát. Ellenőrizze a kártya oldalán lévő kis műanyag csúszkát: tolja fel az unlocked (nyitott) pozícióba. Formázza újra a kártyát a kamera rendszerbeállításain belüli „FORMAT” opcióval.

A képek színei elmosódottak vagy hibásak (pl. teljesen vöröses, zöldes vagy kékes árnyalatúak).

- *Lehetséges ok:* A képérzékelő szenzor bizonyos extrém vagy gyorsan változó fényviszonyok között lassan reagálhat.
- *Megoldás:* Ha a jelenség folyamatosan és minden fényviszony mellett fennáll, a szenzor javításra szorul. Vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

A rögzített videók túl rövidek, nem érik el a menüben beállított hosszt.

- *Lehetséges ok:* Az elemek feszültsége alacsony, az SD-kártya időközben megtelt, vagy a biztonsági elektronika lépett működésbe.
- *Megoldás:* Ellenőrizze a kamera töltöttségét. Ha a kamera merül, lerövidíti a nagy energiaigényű videózást az adatok biztonságos mentése érdekében. Ellenőrizze a kártyát, szükség esetén helyezzen be elegendő tárolókapacitású kártyát. Szükség esetén csökkentse a beállított videohosszt (pl. 10, vagy 30 másodpercre), hogy elkerülje az akkumulátorok és a belső elektronikai alkatrészek esetleges túlmelegedését.

Elfelejtettem a vadkamera belépési jelszavát.

- *Megoldás:* Kapcsolja SETUP módba a kamerát, és a jelszóbekérő képernyőn gépelje be az „OPEN” szót a zárolás feloldásához és a kamera újraindításához.

Elfelejtettem a Wi-Fi jelszót.

- *Megoldás:* Állítsa vissza a vadkamerát a gyári alapértelmezett értékekre a menüben a „Default setting” opcióval. Ezután a Wi-Fi jelszó automatikusan visszaáll a gyári alapértelmezett „12345678” értékre.

A Bluetooth nem képes aktiválni és megnyitni a Wi-Fi hotspotot.

- *Lehetséges ok:* A kamera belső „Bluetooth” beállítása ki van kapcsolva.
- *Megoldás:* Lépjen be a beállítások menübe, keresse meg a „Bluetooth” pontot, és állítsa „ON” (Be) állapotba.

Karbantartás, tárolás és hulladékkezelés

Ápolás és tisztítás

A kamera házának és a mellékelt tartozékok tisztításához szigorúan tilos bármilyen maró, korrozív vagy agresszív tisztítószerrel (pl. metilezett szeszt, hígítót, dörzsölőszereket) használni. Ha szükséges, a kamera külső felületeit és a lencséket kizárólag puha, tiszta és száraz törlőkendővel törölje át.

Ártalmatlanítás és környezetvédelem

- **A csomagolás ártalmatlanítása:** A csomagolóanyagokat típusuk szerint válogassa szét (karton, műanyag), és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően helyezze el a szelektív hulladékgyűjtő edényekben.
- **Az elemek megsemmisítése:** Az elhasznált akkumulátorok veszélyes hulladéknak minősülnek, azokat szigorúan tilos a normál háztartási szemétbe dobni! A fogyasztókat a törvény kötelezi arra, hogy a használt elemeket az önkormányzati vagy kereskedelmi kijelölt begyűjtőhelyeken, illetve az elemeket értékesítő üzletek gyűjtődobozáiban adják le.
- **A termék helyes ártalmatlanítása (WEEE):** A terméken vagy annak leírásában található áthúzott hulladékgyűjtő szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket az Európai Unióban nem szabad a kommunális háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kérjük, használja a helyi önkormányzat által biztosított ingyenes elektronikai hulladékviszavételi és gyűjtőrendszereket, vagy lépjen kapcsolatba azzal a kereskedővel, akitől a terméket vásárolta. Ezzel megelőzhetők a helytelen hulladékkezelésből származó, a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt potenciálisan káros hatások. További információért forduljon a helyi önkormányzat illetékes környezetvédelmi osztályához.

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. Érdemes 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.
3. Helyezzen SD kártyát a kamerába. 256 GB class 10 vagy nagyobb írási sebességű, minőségi (Samsung, SanDisk Extreme, stb.) micro SD kártyát javasolunk. Első használat előtt formázza 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.
4. 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.
5. 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 vakaródzó 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 terület 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.
6. 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

felvétellezárás utáni várakozási idővel, automatikus megvilágítási energiával és nagy érzékenységű 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.)



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

