

UV 785-HD vadkamera

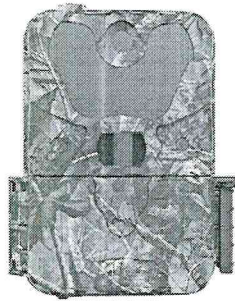
Használati útmutató

1. Általános leírás

Gratulálunk ahhoz, hogy megvásárolta az UV785-HD vadkamerát. Az UV785-HD erős és megbízható vadkamera.

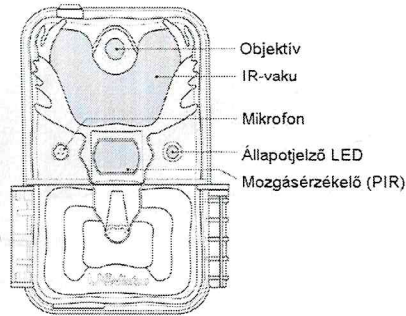
Jellemzők:

- 12MP-es láthatatlan IR kamera;
- 1080p h.264 videó hanggal együtt;
- 0,6 másodperces kioldási sebesség;
- 1-10 darabig terjedő sorozatfelvételek;
- 15 méteres hatótávolságú láthatatlan fényű fekete LED-ek;
- Többféle kameraképernyő beállítás, mint amilyen a mozgó téma... stb.;
- Négyféle működési idő beállítás;
- Kamera átnevezés;
- SD-kártya felülírás;
- Vízállóság.

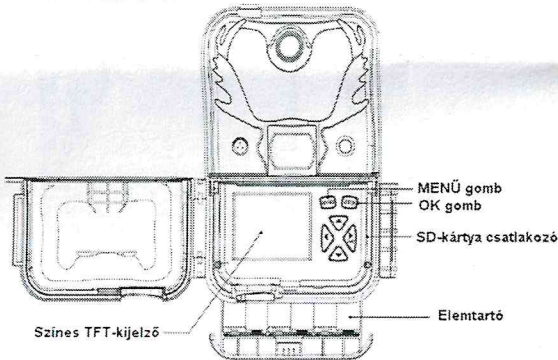


2. A készülék kezelőszervei és csatlakozói

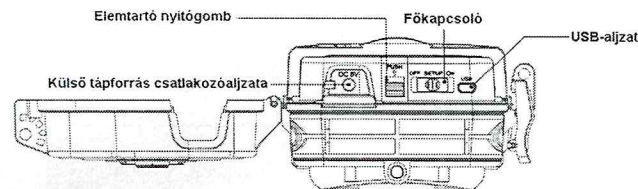
1. ábra: előlőnézet



2. ábra: kezelőszervek



3. ábra: alulnézet



A készülék kapcsolóinak bemutatása:

MENU : A menübe való belépéshez. A főkapcsolónak „SETUP” (beállítás) állásban kell lennie.

▼ ▲ ◀ ▶ : Navigációs gombok. (A „▲” gomb megnyomásával a „Videó”, a „▼” gomb megnyomásával a „Fotó” üzemmódba léphet be.)

OK |▶ : A beállítások mentéséhez. Az előnézet és lejátszás üzemmódok közötti átkapcsoláshoz.

▶ : Fényképek vagy videofelvételek manuális készítéséhez. (A ▶ gomb újabb megnyomásával állítható le a videofelvétel.)

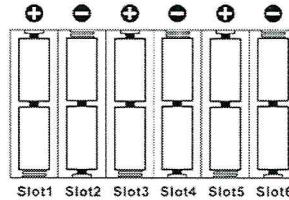
Főkapcsoló: OFF: a készülék kikapcsolása; SETUP: kamera beállítások megváltoztatása; ON: a készülék bekapcsolott állapotban van.

3. Az elemek behelyezése

A kamera energiaellátásához 4, 8 vagy 12 db AA (ceruza) elemre van szükség. Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló „OFF” állásban van-e. Helyezze be a teljesen feltöltött elemeket az elemkamrába az alábbi ábrán bemutatott módon. Ügyeljen az elemek érintkezőinek polaritására. Az alábbi 1,5V-os elemek használhatók:

1. Nagyteljesítményű tartós alkáli elemek (ajánlottak).
2. Tölthető alkáli elemek.
3. Tölthető Ni-Mh elemek.

6 elemkamra van a kamerában. Az 1-es és 2-es kamra (slot) képezi az „1”-es számmal jelzett csoportot, a 3-as és 4-es kamra képezi a „2”-es számmal jelzett csoportot, míg az 5-ös és 6-os kamra képezi a „3”-as számmal jelzett csoportot. Egyetlen elemcsoport elegendő a kamera energiaellátásához, de két elemcsoport együttes használata ajánlott a hosszabb ideig tartó működés biztosításához.



4. ábra: az elemek elhelyezése

4. Az SD-kártya behelyezése

Az UV 785-HD kamerában nincs hely képek tárolására. A kamera helyes működéséhez SD-kártya behelyezésére van szükség. SD- és SDHC- (nagykapacitású) kártyák használata maximum 32GB kapacitásig támogatott. Nagysebességű SD-kártyák (SanDisk Ultra vagy Extreme sorozat, esetleg hasonló) használata ajánlott 1280x720 vagy 1920x1080 videó beállítás esetén.

A kamera ON üzemmódra kapcsolása előtt ellenőrizze kétszer is, hogy az SD-kártya oldalán lévő írvédező kapcsoló „OFF” (kikapcsolt) állapotban van-e (azaz NINCS „Lock” állásban). Ellenőrizze, hogy a főkapcsoló „OFF” állásban van-e mielőtt SD-kártyát helyez a kamerába.

Az SD-kártya folyamatos újrahasználatossága érdekében a kártya tartalma felülírható. Maximum 32GB-os SD-kártya használata támogatott. A kamera nem kapcsol be, ha nincs SD-kártya behelyezve.

Megjegyzés: Minden kép, amit a kamera készít az SD-kártyára kerül. Az SD-kártyán lévő nagyfelbontású képekhez mindig hozzáférhet.

FIGYELEM: Az elemek és az SD-kártya behelyezése, ill. kivétele előtt ellenőrizze, hogy a vadkamera ki van-e kapcsolva!

5. A kamera beállítások megadása

5.1 A CAM (kamera) menü címke

Nyomja meg a **MENÜ** gombot. Ekkor megjelenik az 5. ábrán látható menüképernyő.



5. ábra



6. ábra

Válassza a **CAM** menücímkét. A ▼ gomb megnyomásával álljon a Camera Mode (Kamera mód) menüsorra, majd nyomja meg az **OK** gombot a kiválasztáshoz. Ekkor megjelenik a 6. ábrán látható három menüsor. A kiválasztott menüsor mellett megjelenik egy „*” jelölés.

5.1.1 Kameramotívumok

Az UV 785-HD kameramotívum beállítási lehetőségekkel bőségesen el van látva, melyek között megtalálható a mozgó objektum, közeli objektum. A kameramotívumok segítségével könnyen kiválaszthatók az egyes szituációkhoz igazodó különféle zárbesség-rekesztérek kombinációi.



7. ábra

Kameramotívum	Leírás
Auto - Automatikus	Ez a beállítás a legtöbb esetben megfelelő. Ez ajánlott a kamera gyors beállításához. Nappal 8MP-vel, éjszaka 3MP-vel készülnek a fényképek.
Close Object - Közeli objektum	3 és 5 méteres távolságon belül elhelyezkedő objektumok főtárolására alkalmas beállítás. Az IR-vaku le van tompítva a túl erős megvilágítás elkerülése érdekében. <i>Megjegyzés:</i> Ne feledje, hogy a kamera fókusz távolsága 3 métertől végtelenig terjed.
Moving Object - Mozgó objektum	A gyorsan mozgó témák elmosódása csökkenthető.
Still Object - Álló objektum	A viszonylag alacsony zárbességgel világosabb képek készíthetők.
Chasing Photo - Madarászó fénykép	Ezzel a beállítással a mozgásérzékelő által indított kioldáskor 15 másodpercen belül három kép készül anélkül, hogy a mozgásérzékelő intervallum beállítása erre hatással lenne.
2Bursts (A+M) - Kétképes kioldás (A+M)	A mozgásérzékelő által indított minden egyes kioldáskor két kép készül. Az egyik kép automatikus motívumválasztással a másik kép mozgó objektum motívum beállítással készül az elmosódás elkerülése érdekében. Ez a beállítás nagyon hasznos háziorvoshoz. Az „A” jelentése „Auto”, az „M” jelentése mozgó.
3Bursts (A) - Háromképes kioldás (A)	Egyetlen kioldás után három képből álló sorozatfelvétel készül.

Beléphet a **Customize** (egyéni beállítás) menübe is a menüsorra kattintással. Lásd a 8. ábrát.

Photo Size (képméret): 1.3MP, 3MP, 8MP, 10MP, 12MP

Flash Power (vakuerősség): Low / Medium / High (alacsony / közepes / erős)

Photo Burst (képsorozat): 1-10



8. ábra

5.1.2 Videó mód

A **Camera Mode** (kamera mód) **Video** (videó) üzemmódra állításakor megjelennek az alábbi almenük.

1) Video Size (videó méret)

Válassza ki a videó felbontást (pixel / képkockában). Minél nagyobb a felbontás, annál jobb a videofelvétel minősége, de annál nagyobb lesz a fájl méret, és annál nagyobb helyet foglal el az SD-kártyán, ami így gyorsabban megtelik. 1080P (1920x1080, 30fps), 720P (1280x720, 60fps) és WVGA (848x480, 60fps) beállítások érhetők el. Az alapbeállítás 720P.



9. ábra



10. ábra

2) Video Length (videó hossz)

Itt adható meg az egyes videofelvételek felvételenkénti hossza. A felvételhossz 5s és 60s (s = másodperc) közötti értékre állatható. Az alapbeállítás 10s. Az energiatakarékosság érdekében célszerű 20s érték alatt maradni. Az energiatakarékosság érdekében ajánlatos a felvételhossz értékét 20 másodperc alatt tartani.



11. ábra



12. ábra

5.2 A PIR (mozgásérzékelő) menücímké

Trigger Mode (kioldási mód)

Három kioldási mód áll rendelkezésre: **PIR Trigger** (kioldás mozgásra), **Time Lapse** (időköz), **Both** PIR trigger & Time Lapse (mindkettő).



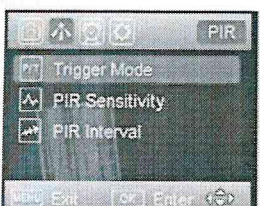
13. ábra



14. ábra

PIR Trigger (kioldás mozgásra)

Ennek a beállításnak választásakor a mozgásérzékelő aktív. Bármilyen mozgás (állat vagy emberé), amit a mozgásérzékelő érzékel kioldja a kamerát, mely a **PIR Sensitivity** (PIR érzékenység) és **PIR Interval** (PIR intervallum) beállításától függően fényképet vagy videofelvételt készít.



15. ábra



16. ábra

1) PIR Sensitivity (PIR érzékenység)

A kamera figyel a külső környezet hőmérsékleti viszonyait. **Auto** (automatikus) beállításban a kamera automatikusan állítja be az érzékelő/kioldási jel érzékenységét. Hideg napokon érdemes **Low** (alacsony), meleg napokon **High** (magas) beállítást választani a kisebb hőmérsékleti eltérések felismeréséhez.

2) PIR Interval (PIR intervallum)

Itt adható meg, hogy milyen gyakran legyen képes a mozgásérzékelő működésbe lépni. Így megelőzhető, hogy a memóriakártya túl hamar megteljen felesleges felvételekkel. 0 és 60 másodperc (5 másodperces fokozatokban), valamint 1 és 60 perc közötti intervallumok adhatók meg.

Time Lapse (időköz)

Ennél a beállításnál a kamera akkor is készít fényképeket vagy videofelvételeket, ha nincs a közelben mozgó élőlény, ami a kamerától távolabb lévő terület állandó megfigyelése szempontjából lehet hasznos. Az egyes felvételek készítése közötti időintervallumot a **Time Lapse** (időköz) almenüben lehet beállítani.

Fényképek/videofelvételek esetében időköz intervallumot **Time Lapse** (időköz) és **Both** (mindkettő) kioldási módban lehet beállítani. 5 - 55 másodperc (5 másodperces fokozatokban), 1 - 5 perc (1 perces fokozatokban), 5 - 55 perc (5 perces fokozatokban), 1 - 8 óra (1 órás fokozatokban) és 24 óra beállítások érhetők el.

Both (mindkettő)

Ebben a beállításban a **PIR Trigger** (kioldás mozgásra) és a **Time Lapse** (időköz) beállítás is aktív.

Ha például, valaki egy védett terület bejáratánál helyezi el a kamerát és ezt a beállítást választja 5 másodperces **PIR Interval** (PIR intervallum) és 4 órás **Time Lapse** (időköz) beállítással, akkor négyóránként automatikusan készül egy tájfigyelő felvétel.

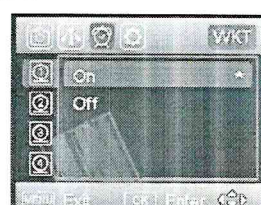
5.3 Work Time (működési idő)

A kamera csak az előre megadott időben és napon működhet. A kamera egész idő alatt készenléti módban van.

Négyféle működési idő állítható be. Lásd a 17. ábrát.



17. ábra



18. ábra

On (be): A működési idő funkció ekkor bekapcsolt állapotban van. **Off** (ki): A kamera ekkor egész idő alatt működőképes.

Ha két eltérő működési idő periódust akar megadni, kérjük, adjon meg egynél több **Work Time** (működési idő) beállítást.

5.4 A SYS (rendszer) menücímké

Set Clock (időbeállítás)

Itt állatható be a dátum és az idő.



19. ábra



20. ábra

Password (jelszó)

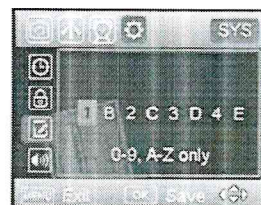
A ◀ ▶ ▲ ▼ gombokkal adja meg a jelszót, majd nyomja meg az OK gombot. A jelszó alapbeállítás szerint 0000. Gondosan jegyezze le, vagy tárolja telefonjában a jelszót, hogy ne veszítse el, mert a kamera adatai csak ennek ismeretében érhetők el. Ez a funkció a biztonság szempontjából nagyon fontos.

Rename (átnevezés)

Az egyes kamerák megkülönböztetése érdekében nevezze át a kamerát. 0 - 9 és A - Z közötti karakterek állnak rendelkezésre. A maximális karakterszám 8 lehet. A ▲ ▼ gombokkal válassza ki a karaktereket és nyomja meg az OK gombot a mentéshez. Az új kameránév az időbélyegre lesz rányomtatva.



21. ábra



22. ábra

Overwrite (felülír)

A felülírás funkcióval az SD-kártya megtelével a régi fényképek felülírhatók az új fényképekkel. Minden egyes új kép elkészítésekor a legrégebbi felvétel felülíródik a megtelt kártyán. Ennek ellenére a kamera a kártya megtelése után már nem folytathatja a képek elküldését.

Format SD Card (SD-kártya formázása)

Minden SD-kártyán lévő fájl törlésre kerül a kártya újabb használatba vétele érdekében.

Vigyázat! Formázás előtt tölts le és mentse el biztonságos helyre az összes megőrizni kívánt felvételt!

Az SD-kártya első kamerába helyezése előtt célszerű formázni a kártyát főleg, ha az előzőleg más eszközökben már használatban volt.

Default (gyári alapértékek visszaállítása)
Ezzel az opcióval állítható vissza a kamera a gyári alapbeállításokra.

Software Version (szoftververzió)
A gyártók számára itt jeleníthető meg a kamera aktuális firmware verziója.

6. Az érzékelési szög és az érzékelési távolság tesztelése
A kamera érzékelési szögének és érzékelési távolságának teszteléséhez, hajtsa végre az alábbiakat:

- Tolja a főkapcsolót **SETUP** (beállítás) állásba.
- Végezzen mozgásokat a kamera előtt azon a területen, ahol a téma megjelenésére számít. Próbálkozzon többféle távolságban és szögben.
- Ha a piros LED villog, az azt jelzi, hogy az objektum pozíciója érzékelhető. Ha nem villog, a mozgó téma az érzékelő hatóterületén kívül van.

A tesztelés eredménye segít a vadkamera megfelelő kihelyezésében.

7. A vadkamera kihelyezése és rögzítése

A vadkamera kihelyezésekor ügyelni kell a helyes és biztonságos rögzítésre. A vadkamera elhelyezéséhez kb. 15 centiméteres átmérőjű, viszonylag egyenes fatörzset ajánlunk. Az optimális képmínőség eléréséhez a fa legyen kb. 5 méteres távolságban a megfigyelni kívánt területtől és a kamera 1,5-2 méter magasságban legyen. Azt se felejtse el, hogy az éjszaka, vakuval készülő felvételekhez az ideális távolság 10 és 15 méter között van. A vaku hatékonyságának növeléséhez úgy helyezze el a vakut, hogy a téma mögötti háttérrel a lehető legtöbb fény verődjessen vissza a téma megvilágításának felerősítése érdekében.

8. Fájlformátum

A mappa elnevezése 100_1502. A „_” mögötti számok az **évet és a hónapot** jelölik. A fájl elnevezése „TIME0001.JPG”, „PIRT0001.JPG” vagy „MANU0001.JPG” lehet.

- „TIME” azt jelenti, hogy a fénykép vagy a videofelvétel időköz kihagyással (time lapse) készült.
- „PIRT” azt jelenti, hogy a kioldás mozgás érzékelésére történt.
- „MANU” azt jelenti, hogy a fénykép vagy a videofelvétel beállítás üzemmódban manuális kioldással készült.

9. Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk

Nem lehet belépni a SETUP (beállítás) menübe:

Lehetséges okok:
Ez csak akkor történhet meg, ha nincs SD-kártya a készülékben, vagy a kártya meghibásodott.
Alacsony az elemek töltöttségi szintje.
Helyezze be az SD-kártyát vagy cserélje ki az SD-kártyát.
Cserélje ki az elemeket.

A fénykép éjszaka túl sötét:

Lehetséges ok:
A megvilágítási beállítás helytelen. Ellenőrizze a vaku hatótávolsági beállítását a 8. ábrán látható menüképernyőn.

Nincs megfelelő fényvisszaverő képességű háttér: Fordítsa úgy a kamerát, hogy a lehető legtöbb fény verődjön vissza a háttérrel. Például, helyezze a kamerát a megfigyelési terület szélétől 8-12 méterre úgy, hogy a megfigyelt terület másik oldalán, azaz szemben fák legyenek.

A kamera SETUP (beállítás) üzemmódban automatikusan kikapcsol:

Lehetséges ok:
A kamera úgy van beállítva, hogy SETUP üzemmódban automatikusan kikapcsol, ha 3 percnél hosszabb ideig nincs használatban. Ezzel megelőzhető az elemek túl korai lemerülése.

1. Melléklet: Műszaki adatok

Képfelbontás	12Mp, 8MP, 3MP, 1.3MP
Objektív	F=2.2, látószög=50°
IR-vaku	Alacsony, közepes, nagy
Kijelző	2.4" (~6cm) LCD
Memóriakártya	32MB-ig
Videó felbontás	WVGA, 720P, 1080P
PIR-szenzor	Többzónás
PIR-érzékenység	Állítható (magas, normál, alacsony)
Kioldási idő	0,6s
Tömeg	0,4kg (elemek nélkül)
Működési / tárolási hőmérséklet	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Intervallum	0 másodperc – 60 perc
Időköz felvétel (Time Lapse)	5-55 másodperc (5 másodperces fokozatokban); 1-5 perc (1 perces fokozatokban); 10-55 perc (5 perces fokozatokban); 1-8 óra (1 órás fokozatokban) 24 óra
Sorozatfelvétel	1-10
Videó hossz	5-60 másodperc
Energiaellátás	4db AA, 8db AA vagy 12db AA DC: (5V-12V) / 2A adapter
Készenléti áramfelvétel	<0,3mA (<7mAh/nap)
Alacsony elemtöltöttségre figyelmeztető jelzés	LED indikátor
Telepítés	Tartókerettel / hevederrel / „Python” zárral
Méretek	140 x 90 x 55mm
Relatív páratartalom működés közben	5% - 90%
Biztonsági minősítések	CE, RoHS

Az előzetes értesítés nélküli változtatás joga fenntartva!

2. Melléklet: A csomagolás tartalma

1db - Digitális kamera
1db - Heveder
1db - Használati útmutató

Jótállás az érvényben lévő jogszabályoknak megfelelően. Lásd a mellékelt jótállási jegyet.
Gyártói garancia 24 hónap. A hivatalos márkakereskedő által kiállított vásárlást igazoló bizonylat megléte esetén. A gyártói garancia nem vonatkozik a helytelen használat, átalakítás vagy mechanikai sérülés miatt keletkező károokra.

DCD 1999/5/EC megfeleléségi tanúsítvány

A gyártó ezzel kijelenti, hogy a kamera megfelel a DCD 1999/5/EC szabványoknak.

Tartalom:

1. Általános leírás.....	1
2. A készülék kezelőszervei és csatlakozói.....	1
A készülék csatlakozóinak bemutatása:.....	1
3. Az elemek behelyezése.....	1
4. Az SD-kártya behelyezése.....	1
5. A kamera beállítások megadása.....	1
5.1 A CAM (kamera) menücímké.....	1
5.1.1 Kameramotívumok.....	1
5.1.2 Videó mód.....	2
5.2 A PIR (mozgásérzékelő) menücímké.....	2
5.3 Work Time (működési idő).....	2
5.4 A SYS (rendszer) menücímké.....	2
6. Az érzékelési szög és az érzékelési távolság tesztelése.....	3
7. A vadkamera kihelyezése és rögzítése.....	3
8. Fájlformátum.....	3
9. Esetlegesen előforduló hibák és megoldásuk.....	3
1. Melléklet: Műszaki adatok.....	3
2. Melléklet: A csomagolás tartalma.....	3