



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2023. 03. hét, XX. évf. 442. szám

### Állatmegfigyelő kameracsapdák vaku típusai, jellemzői

Minden kameracsapdának lényeges része a vaku típusa. A modern kameracsapdák nagyjából háromféle vakumechanizmus alá sorolhatók: **fehér fényű-, látható infravörös- és láthatatlan infravörös vaku.**

Régebben a kameracsapdák mindegyike **fehér vakuval** volt felszerelve. Ennek az volt az előnye, hogy éjszaka is színes képet kaptunk. A fehér villanómechanizmus megkönnyítette a kisebb állatfajok megfigyelését, azonosítását és különösen hasznos a gyors terepi értékeléseknél.

A fehér fényű vaku használatának hátránya, hogy feltűnő, ezért megzavarhatja az állatok természetes viselkedését, az emberek is észreveszik.

A **látható infravörös** („alacsony fényű”, ~850 nm) vaku mechanizmussal felszerelt kameracsapdák sokkal kevésbé zavaróak a fehér vakuhoz képest.

A látható infravörös vaku fekete-fehér éjszakai képeket készít, ami meglehetősen megnehezítheti a kisméretű állatfajok megfigyelését, azonosítását, az egyedi jellemzők akár el is tűnhetnek.

A látható infravörös vakuval ellátott kameracsapdákon éjjelente világítanak a piros LED-ek, melyeket láthatunk, ha egyenesen a kamerába nézünk. Általánosságban elmondható, hogy ez a piros fény nem zavarja az állatokat. A látható infravörös vakuval rendelkező kamerák általában valamivel fényesebb expozícióval és nagyobb vaku hatótávolsággal rendelkeznek.

A **láthatatlan infravörös** (nem világít, ~940 nm) vakuval felszerelt kameracsapdák emberi szemmel nem láthatók. Ezért ezt a tulajdonságot kiválóan lehet alkalmazni a biztonsági kameráknál.

Az éjszakai képek, a látható infravörös vakuhoz hasonlóan, itt is fekete-fehér, a látható IR tulajdonságaihoz hasonlóan. (lásd a képet ugyanazon macskáról, de más időpontban).

Az IR vaku miatt (jobb oldali kép) a narancssárga foltok nem láthatók, ezért tévesen, másik egyedként is értelmezhető.

A vaku mechanizmusa mellett figyelembe veendő jellemző paraméter a **vaku hatótávolsága.**

A vaku nagy hatótávolsága megkönnyíti az állatok nagyobb távolságból történő megfigyelését, míg csökkenésével nagyobb az esélye annak, hogy kevésbé lehet pontosan érzékelni a megfigyelt állatot. A túl erős vaku túlexponált fényképet vagy videót eredményezhet, ha például egy állat közel kerül a kamerához.

**Egyes kameracsapdáknál lehetőség van a vaku hatótávolságának beállítására.**

A kamera elhelyezésének gondos megválasztásával, valamint ezen funkció megfelelő beállításával a túl- vagy alul exponálás mérsékelhető, illetve kiküszöbölhető.

### Tartalom:

Állatmegfigyelő kameracsapdák vaku típusai, jellemzői

- Browning 2021 Recon Force Elite HP4
- Browning 2021 Spec Ops Elite HP4
- Browning 2020 Patriot
- Browning 2020 Recon Force 4K EDGE



## Állatmegfigyelő kameracsapdák összehasonlítása



	<b><u>Browning 2021 Recon Force ELITE HP4</u></b>	<b><u>Browning 2021 Spec Ops ELITE HP4</u></b>	<b><u>Browning 2020 Patriot</u></b>	<b><u>Browning 2020 Recon Force 4K EDGE</u></b>
Méret	12,7 x 8,9 x 5,08 cm		12,7 x 9,5 x 6,35 cm	12,7 x 10,2 x 6,35 cm
Max. képfelbontás	22 MP		24 MP	32 MP
Videó felbontás	1080p FULL HD @ 60 fps			2160p 4K UHD @ 30 fps
Max. nappali videó hossza:	120 mp			
Max. éjszakai videó hossza:	20 mp			
Dinamikus videó / Intelligens IR videó:	Igen			
A vaku típusa	látható infravörös (alacsony fényű)	láthatatlan infravörös (nem világít)		látható infravörös (alacsony fényű)
Vaku hatótávolsága	40 méter	27 méter	33 méter	30 méter
Érzékelési távolság	27 méter	24 méter	28 méter	24 méter
Látómező	40°		58°	41°
Képfeldolgozási sebesség	0.01 mp		0.12 mp	0.02 mp
Kép-helyreállítási sebesség	0.6 mp		0.4 mp	0.6 mp
Videó trigger seb.	0.38 mp	0.4 mp	0.42 mp	0.6 mp
Videó helyreállítási sebesség	0.7 mp	0,6 mp	1.4 mp	1.9 mp
Maximum # kép triggerenként:	8			
Konfigurálható trigger intervallum:	Igen			
Éjszakai felvételek színesben:	Nincs			
Tevékenység időzítő:	Nincs			
Time Lapse funkció:	Igen, csak nappal			
Maximális időköz	5 mp			
Belső néző	Igen			
Konfigurálható kameracímke:	Igen			
Elemek száma és típusa:	8 x AA			
Külső tápcsatlakozás:	Igen			
Maximális memóriakapacitás:	512 GB			
Jelszavas védelem	Nincs			
Tartók Python kábelzárhoz:	Igen			
<b>Egyéb tulajdonság</b>	Multi-shot / Rapid Fire Smart IR Video SD kártyakezelő	Multi-shot / Rapid Fire	Multi-shot / Rapid Fire Smart IR Video SD kártyakezelő	Multi-shot / Rapid Fire

SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; 1-322-3010

servintern@t-online.hu -- [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)