

Fotopasce

Aj v našich revíroch sa čoraz častejšie objavujú technické zariadenia, ktoré monitorujú zver aj bez asistencie človeka. Vieme ich však správne umiestniť, aby nasníмали to, čo potrebujeme?

Ing. Jaroslav Hrmel



Otestovali sme dva obľúbené modely fotopascí: Scout Guard SG 550V a Leaf River IR 7SS. Prvú budeme zjednodušene označovať skratkou SG a druhú LR. Obe zariadenia sme testovali v polovici augusta pri ideálnom počasi. Zamerali sme sa na ostrosť záberov, rýchlosť spúšťania snímka a dosah neviditeľného infra prívitu. Zábery vznikali cez deň i v noci.

Zver sme nahradili figurantom, ktorý prechádzal pred zariadeniami a tak spúšťal snímání. Skúmali sme aj reakcie fotopascí na prechádzajúce auto.

Identifikácia automobilu: Terénne vozidlo sa po lesnej ceste spočiatku pohybovalo rýchlosťou 10 km/h. Fotopasce, ktoré auto snímali, sme umiestnili na kraje cesty, nasmerovali k výjazdu z lesa na lúku a zamaskovali. Prvá zareagovala fotopasca LR, žiaľ, evidenčné číslo vozidla je na snímke mierne rozostrené. Ihneď po nej dobre a ostrejšie zachytáva pohyb fotopasca SG. Pri pohybe auta rýchlosťou 20 km/h reaguje opäť rýchlejšie LR, ktorá je spustená už po siedmich metroch. Fotopasca SG reaguje až po jedenástich metroch, ale zato čitateľne zaznamenáva evidenčné číslo. Pri rýchlosti 30 km/h je spustená iba fotopasca SG a záber urobila vo vzdialenosti 19 metrov. Po zväčšení snímky bolo evidenčné číslo stále čitateľné. Pri nasmerovaní fotopascí kolmejšie na cestu, keď je pohyb automobilu

v zábere razantnejší, sa fotopasce spúšťajú s minimálnymi rozdielmi.

Identifikácia figuranta: Fotopasce sa používajú na pozorovanie a monitoring zveri, ale aj na ochranu majetku pred nepovolanými osobami. Človek sa pohybuje inak ako zver a v porovnaní s ňou je pomerne „úzky“. Na porovnanie výkonu technických zariadení sme simulovali pohyb zveri človekom-figurantom, ktorý v určitých vzdialenostiach prechádzal pred kamerami. Vzdiale-



nosti sme odmerali lesníckym pásmom, vykolíkovoali a označili. Fotopasce boli umiestnené v dvojmetrovej výške.

Zábery SG: Testovali sme spúšťanie fotopasce pri pohybujúcom sa objekte vo viacerých vzdialenostiach. Zo získaných snímok sme vypočítali uhol záberu objektívu, ktorý bol pri tejto fotopasce 44 stupňov a uhol záberu pohybového senzoru, ktorý predstavoval 25 stupňov. Čas spustenia záznamu od zaznamenania pohybu bol 0,8 sekundy.



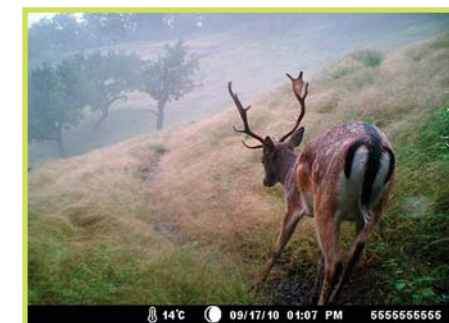
50 Poľovníctvo a rybárstvo 11/10

testovali sme za vás

	Scout Guard	Leaf River
Technické údaje:		
Rozlíšenie stat. obrázkov:	3 – 5 Mpx farebne	5 – 7 Mpx farebne
Veľkosť fotografií:	2 650 x 1 920 2 048 x 1 536	2 650 x 1 920 3 200 x 2 650
Záznam videa:	320 x 240 640 x 480	20 sn./s. 16 sn./s. až 30 sn./s.
Formát súborov:	JPG/AVI	JPG/AVI/ASR
Interval medzi záznamami:	0 s. – 60 min.	1 – 90 min.
Pamäťová karta SD*:	do 8 GB	do 2 GB
Zachytáva vzdialenosť:	cez deň neobmedzená, v noci do 14 metrov	cez deň neobmedzená, v noci viac ako 20 metrov + možnosť ext. prívitu
Napájanie:	8 x AA batéria alebo 6 V externý adaptér	3 x C batéria a 4 x D batéria
Odolné proti tečúcej vode a vlhku:	áno	áno – vzdychotesnosť
Nastavenie:	externý farebný ovládač s prezeraním fotiek	priamo v tele 2 x displej + repro na prezeranie
Zvuk:	-	áno – vysoká kvalita a citlivosť
Rozlíšenie videa:	320 x 240 pixelov VGA 640 x 480	
Dĺžka videa:	Nastaviteľná 0 – 60 s.	
Pracovná teplota:	-20 °C až +60 °C	
* Odporúčame objednať		
zdroj: http://polovnickyzodznak.sk/eshop/fotopasca-fotopasce		

Vzdialenosť, na ktorú sa spustí fotopasca pri príchode zozadu, teda dosah pohybového senzora, je podľa testu 16 metrov.

Nočné zábery sú limitované dosahom neviditeľného infra prívitu. Ak svieti mesiac alebo je v okolí zostatkové svetlo, napríklad z pouličného osvetlenia, záznamy fotopascí sú oveľa kvalitnejšie. Vhodnejšie je umiestniť fotopascu vo výške tri-štyri metre nad zemou. Vtedy sa infra prívit môže lepšie odraziť od povrchu, čo zvýši rozoznateľnosť snímok. V noci sa snímání spúšťa na kratšiu vzdialenosť. Pri príchode figuranta odzadu sa SG spustila, už keď bol vo vzdialenosti 13 metrov. Objekt je na snímke optimálne osvetlený pri zázname na vzdialenosti tri až jedenásť metrov. Efektívny dosah neviditeľného infra prívitu je na fotke viditeľný do vzdialenosti 16 až 18 metrov. Tento výkon možno zvýšiť použitím externého infra prívitu, s ktorým fotopasca „vidí“ až do 28-metrovej vzdialenosti.



Viac informácií na www.fotopasca.sk.

Zábery LR: Výkonnejší model LR má veľmi podobný záber objektívu ako SG, a to presne 42 stupňov. Zábery počas dňa však potvrdili väčší záber pohybového senzora, až do 30 stupňov. Denné zábery sú plne porovnateľné s fotopascou SG, rozdiel je iba v rozlíšení, lebo model LR má väčší – sedemmegapixelový senzor. Čas spustenia fotopasce je v rozmedzí 1 až 1,2 sekundy. Dosah pohybového senzora cez deň pri príchode zozadu je až 22 metrov. Očividný rozdiel vidieť najmä na nočných záberoch. Fotopasca LR s výkonným neviditeľným infra prívitom „vidí“ číslice na papieri formátu A4 až na vzdialenosti 26 metrov. S použitím externého infra prívitu bol dosvit asi 28 metrov, ale ako vidieť na priložených snímkach, s výrazne väčšou plochou osvetlenia. V noci sa snímání pri príchode figuranta odzadu aktivovalo na vzdialenosť až 20 metrov. Na snímke je optimálne osvetlený priestor od jedného do sedemnástich metrov. Fotopasca LR ako jediná na trhu dokáže spoznať objekt v takej blízkosti a okamžite ubrať z výkonu infra prívitu, aby záznam nebol „presvetlený“.

Vyhodnotenie: Obe fotopasce sú usporiadané na prevádzku nielen v bežných prírodných podmienkach, ale aj v mrazoch, dažďa a v hmle. Fotopasca SG 550 V s farebným externým displejom a najnovším softvérom



Fotopasce na testovanie poskytla spoločnosť IBO.

je malé rýchle zariadenie, ktorého prednosťou je ostrosť fotografie. Má nehranaté telo s praktickým výrezom na umiestnenie zabezpečovacej zámky. Energiu získava z ôsmich AA batérií pri otestovanej výdrži tri mesiace v mrazoch a až šesť mesiacov v letnom období. Nastaviť na nej možno takmer všetko, dokonca aj nečinnosť fotopasce v určenom časovom úseku.

Fotopasca LR IR 7SS je objemnejšie, výkonnejšie zariadenie. Predstavuje digitálnu kameru s obrazovkou a záznamom zvuku, ktorá má pohybový senzor s väčším dosahom a infra prívit s vynikajúcim výkonom. Napájaná je štyrmi batériami typu D a tromi batériami typu C. Má lepšiu výdrž ako menšia Scout Guard. Telo fotopasce je členité, s kovovým ozubeným držiakom vzadu a s výrezom na umiestnenie lanovej zámky. Ovláda sa cez farebný displej vnútri fotopasce, na ktorom možno prehrávať záznamy aj so zvukom. Obe zariadenia cez deň zaznamenávajú na SD kartu farebné fotografie a videá. Nočné záznamy s použitím neviditeľného infra prívitu sú čiernebiele. ■

Poľovníctvo a rybárstvo 11/10 51