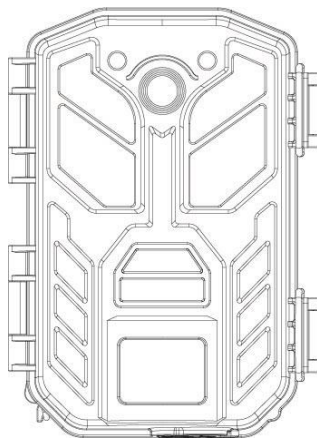


## Úvod

Ďakujeme za zakúpenie nášho výrobku. Výrobok je výsledkom usilovnej práce inžinierov a predstavuje vynikajúci pomer kvality a ceny. Pred prvým použitím si prosím pozorne prečítajte tento návod, aby ste úplne porozumeli všetkým funkciám a predišli nesprávnemu použitiu výrobku.

## Vlastnosti

- foto a video v HD kvalite
- veľká výdrž v režime „Stand-by“
- pracuje úplne automaticky 24/7
- veľký záber PIR senzoru
- dlhá vzdialenosť dosahu PIR senzoru
- 20MP rozlíšenie fotografií
- Rýchly štart cca. 0,2s



## Poznámky

- Používajte iba pamäťové karty vysokej kvality. Minimálna rýchlosť karty musí spĺňať triedu 4 (Class 4).
- Používajte štyri alebo osem alkalických batérií typu AA. Nabíjacie batérie nie sú vhodné. Nekombinujte staré a nové batérie. Vkladajte iba štyri batérie, začnite vždy z kraja a pokračujte smerom do stredu.
- Fotopasca môže byť napájaná aj externým napájacím adaptérom 6V/2A (nie je súčasťou dodávky). Pred použitím adaptéra vyberte všetky batérie.
- Batérie vyberte aj v prípade, že výrobok nebudete po dlhšiu dobu používať alebo ak je ich kapacita vyčerpaná.
- Neponárajte výrobok do vody! Nepoužívajte výrobok hore nohami.
- Pred uzavretím krytu sa vždy uistite, že tesnenie je čisté od prachu a ďalších nečistôt. Kryt zaistíte poistkami a nezabudnite zasunúť gumový tesniaci kryt.

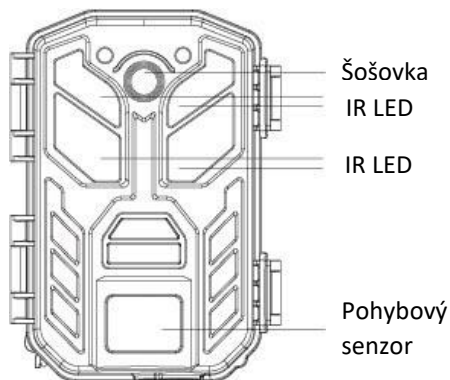
## Požiadavky na systém

Fotopascu možno pripojiť k počítaču cez USB kábel. Váš počítač musí spĺňať minimálnu konfiguráciu:

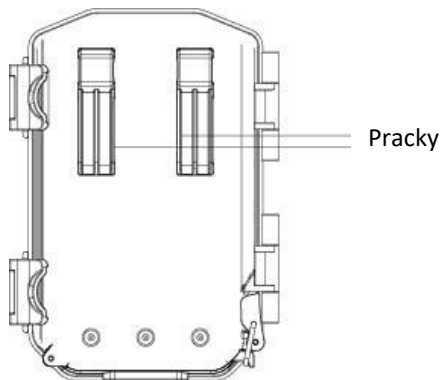
Processor: Pentium 2.0GHz alebo vyšší; operačný systém: Windows XP alebo vyšší; pamäť: 2GB RAM; pevný disk: minimálne 80GB voľného miesta; CD mechaniku, USB port, grafická karta: 1GB pamäť, monitor s rozlíšením aspoň 1024 x 760px.

## Popis

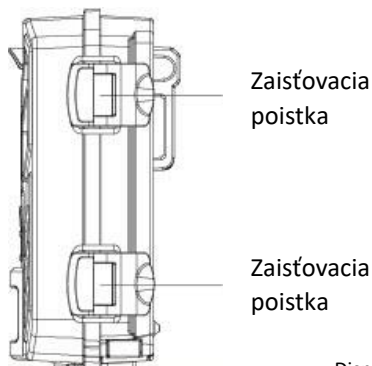
### {Pohľad spredu}



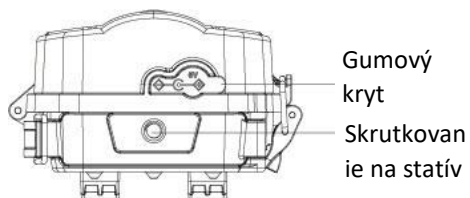
### {Pohľad zozadu}



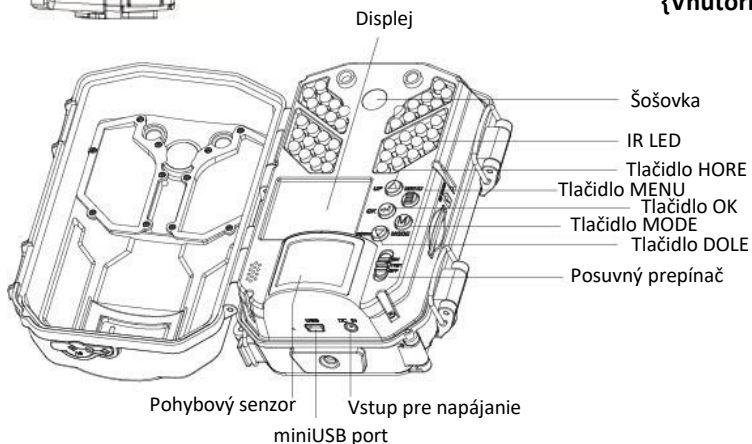
### {Pohľad sprava}









### {Pohľad zdola}



### {Vnútroň pohľad}



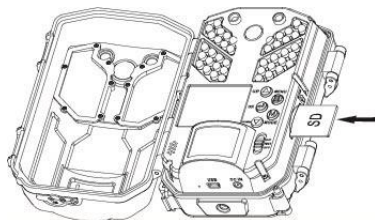
## Funkčné klávesy

| Symbol tlačidla  | Názov            | Popis   |
|--|------------------|---|
|       | Posuvný prepínač | Prepínač má tri pozície:<br>1. OFF – vypnuté<br>2. TEST – režim nastavenia, prehliadanie obsahu<br>3. ON – zapnuté  |
|  MENU | MENU             | Tlačidlo slúži pre vyvolanie menu nastavenia a pre návrat o krok späť. Pri prehrávaní slúži k zastavení videa.  |
|  MODE | MODE             | Funguje len, ak je posuvný prepínač v polohe TEST a prepína medzi režimami Foto/Video/Prehrávanie.  |
|  UP   | UP               | V menu slúži pre pohyb hore. V režime prehrávania pre zrýchlenie videa a presun na ďalší záznam.  |
|  DOWN | DOWN             | V menu slúži pre pohyb dole. V režime prehrávania pre spomalenie videa a predchádzajúce na ďalší záznam.  |
|  OK   | OK               | V režime nastavenia funguje toto tlačidlo pre vybavenie fotky alebo videa. V menu slúži pre potvrdenie. V menu prehrávania slúži na spustenie a pozastavenie prehrávania. |

## Vloženie pamäťovej karty

Fotopasca podporuje iba karty typu SD v špecifikácii Trieda 4 (Class 4). Kartu po vložení naformátujte, pozri kapitolu „Formátovanie pamäťovej karty“.

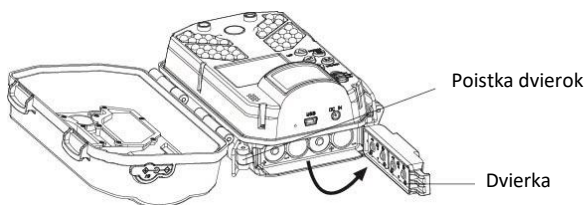
Kartu vkladajte a vyberajte len, ak je fotopasca vypnutá.



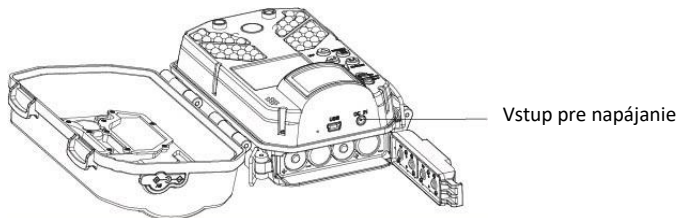
## Napájanie

Fotopascu je možné napájať batériami, alebo napájacím adaptérom. **V prípade napájania batériami** používajte iba kvalitné alkalické AA batérie, nie nabíjacie batérie. Nabíjacie batérie majú nižšie napätie a fotopasca by s nimi nemusela fungovať správne.

Použite štyri alebo osem batérií. Otvorte fotopascu a potom odkryte kryt batérií pomocou šnúrky pre odklopenie. Vložte batérie a dbajte pritom na vyznačené polaritu.



**V prípade, že chcete použiť napájací adaptér**, vložte batérie a urobte nevyhnutné nastavenia. Potom zapojte adaptér do zásuvky pre napájanie a do elektrickej siete. Použite adaptér s výstupom DC 6V/2A. V tomto okamihu zariadenie odpojí batérie a bude bezpečne napájané len z adaptéra.




## Uvedenie do prevádzky

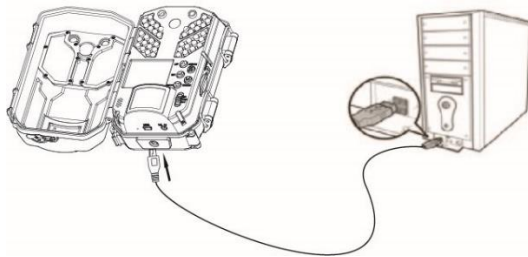
**Zapnutie do nastavenia** vykonáte posunutím prepínača do polohy „TEST“. V tejto pozícii vykonávate nastavenie režimov a ich parametrov. Stlačením tlačidla „MENU“ vyvoláte nastavenie, v ktorom sa pohybujete klávesmi „UP“ a „DOWN“. Voľby potvrdzujete tlačidlom „OK“. Tlačidlom menu sa tiež vrátite o krok späť. Ak nie je vyvolané menu nastavenia, tak po stlačení tlačidla „OK“ fotopasca zaobstará nastavený počet fotografií.

**Zapnutie do pohotovostného stavu** vykonáte posunutím prepínača do polohy „ON“. Od tohto okamihu za 10 sekúnd je fotopasca aktívna a podľa zvoleného režimu začne buď robiť fotografie alebo video. Displej sa v pohotovostnom stave po desiatich sekundách vypne, aby sa znížila spotreba energie.

**Vypnutie** vykonáte posunutím prepínača do polôh „OFF“. Opätovné zapnutie je možné až po troch sekundách.

## Pripojenie k počítaču

Fotopascu je možné pripojiť k počítaču a prenášať tak súbory z pamäťovej karty. Posuňte prepínač do polohy „TEST“ a potom prepojte fotopascu s počítačom dodávaným káblom miniUSB – USB. Po chvíli sa na displeji fotopasce zobrazí symbol  a v počítači nová disková jednotka.



## Umiestnenie fotopascu

Umiestnite fotopascu tak, aby buď pevne stála a nehrozilo ju prevrátenie, alebo napr. na strom či na statív.

Fotopasca má dole na prednej strane umiestnený detektor pohybu. Vždy zaistíte, aby pred ním nebola žiadna prekážka. Dosah detektora je cca 20 metrov, uhol záberu 90° a reakčná doba cca 0,2 sekundy.



Posunutím prepínača do polohy TEST, môžete tlačidlom „OK“ uskutočniť skúšobnú fotografiu alebo video.

Vždy vykonajte všetky nastavenia ešte pred umiestnením kamery na miesto.

## Nastavenie

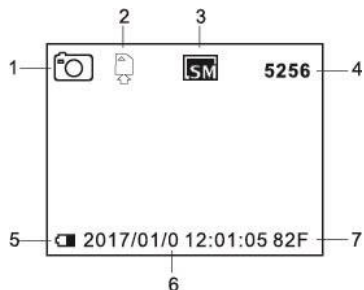
Naša fotopasca podporuje češtinu, avšak je potrebné ju aktivovať. Posuňte prepínač do polohy „TEST“ a stlačte tlačidlo „MENU“. Potom pomocou šípok „HORE“ a „DOLE“ nájdite položku „Language“ a potvrdte tlačidlom „OK“. Nakoniec vyberte „Czech“ a potvrdte „OK“.

## Popis režimov

Ak je posuvný prepínač v polohe „TEST“, môžete tlačidlom „MODE“ prepínať medzi režimami Foto/Video/Prehrávanie. V režimoch Foto a Video tlačidlom „OK“ zaobstaráte snímok alebo video. Ak je posuvný prepínač v polohe „ON“, je aktívny ten režim, ktorý ste zvolili cez menu pri polohe posuvného tlačidla „TEST“.

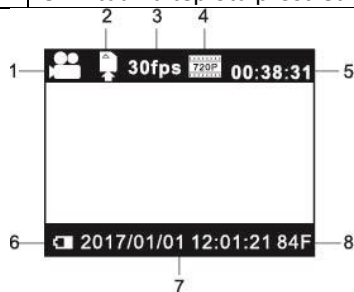
**Foto režim** je určený pre zachytávanie fotografií. Ak je režim aktívny, displej zobrazí informácie, viac nižšie.

|                                |                              |                          |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1. Indikátor foto režimu       | 2. Ukazovateľ stavu SD karty | 3. Rozlíšenie fotografií |
| 4. Zostávajúce fotografie      | 5. Ukazovateľ batérie        | 6. Dátum a čas           |
| 7. Aktuálna teplota prostredia |                              |                          |



**Video režim** je určený na zachytávanie krátkeho videa. Ak je režim aktívny, displej zobrazí informácie, viac nižšie.

|                           |                                |                            |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Indikátor video režimu | 2. Ukazovateľ stavu SD karty   | 3. Počet snímok za sekundu |
| 4. Rozlíšenie videa       | 5. Zostávajúci čas videa       | 6. Ukazovateľ batérie      |
| 7. Dátum a čas            | 8. Aktuálna teplota prostredia |                            |



V prípade, že zvolíte **režim Foto&Video**, displej je rovnaký, ako v režime Foto. V tomto režime fotonapasca najprv zaobstará fotografie a potom začne nahrávať video.

**Časozberný režim** slúži na zachytenie udalostí, ktoré sú ťažko pozorovateľné ľudským okom, pretože doba ich trvania je veľmi dlhá. V časozbernom režime teda môžete zachytiť udalosti, ktoré trvajú desiatky minút až hodín a prehrať ich v priebehu niekoľkých sekúnd. S nadhľadom možno povedať, že sa jedná o komprimovanie reálneho času. Fotonapasca zaobstará sériu fotografií s časovým odstupom a potom ich automaticky spojí do videa.

V menu nastavenia nájdete položku „Časozberný režim“ a potvrdíte „ZAPNUTÉ“. Na ďalšej obrazovke vyberte časový interval medzi jednotlivými fotografiami. Potom v menu nastavenia nájdete položku „Úsek časozberu“, potvrdíte „ZAPNUTÉ“ a nastavíte časový úsek, v ktorom chcete, aby bol časozber aktívny. Nakoniec určte veľkosť fotografií pre časozberné video. Položka v menu „Veľkosť časozberu“.

V časozbernom režime je PIR senzor (detektor pohybu) neaktívny.

## Režim prehrávania

V režime prehrávania sa na displeji zobrazí posledný uložený snímok alebo video. Tlačidlami „UP“ a „DOWN“ prepínate medzi jednotlivými súbormi. Ak je aktuálne zobrazený súbor video, môžete ho tlačidlom „OK“ prehrať. Pokiaľ neprehrávate žiadny súbor, môžete tlačidlom „MENU“ vyvolať ponuku.

Zamknúť súbor znamená, že daný súbor bude ochránený pred zmazaním. Ostatné položky nevyžadujú podrobnejšie vysvetľovanie.

## Stručný popis nastavenia

Vzhľadom k tomu, že celé menu nastavenia je v češtine, nepotrebujú všetky položky podrobné vysvetlenie, pretože sú ľahko pochopiteľné. Popíšeme tu len tie položky, u ktorých sa domnievame, že je potrebné ich vysvetliť.

**Režim:** Slúži na prepínanie režimov, kedy je fotopasca zapnutá v polohe „ON“.

**Počet fotografií** je počet, ktorý fotopasca zaobstará buď pri stlačení tlačidla „OK“ v režime „TEST“ alebo ak zaznamená pohybové čidlo pohybu a je zapnutý režim Foto.

**Dĺžka videa** je nastavená dĺžka videa, ktoré fotopasca zaobstará buď pri stlačení tlačidla „OK“ alebo ak zaznamená pohybové čidlo pohybu a je zapnutý režim Video.

**PIR interval** je časový údaj, ktorým špecifikujeme časové oneskorenie medzi jednotlivými detekciami pohybu. V praxi to vypadá tak, že ak je interval nastavený napr. na 10 sekúnd, tak fotopasca počká so zaobstaraním ďalšej fotografie/video 10 sekúnd a to i napriek tomu, že pohyb zaznamenáva po celú dobu. Čím nižší interval, tým vyššia spotreba elektrickej energie.

**Citlivosť PIR** je citlivosť pohybového čidla. Čím vyššia citlivosť, tým ľahšie je zachytenie pohybu, avšak na úkor vysokej spotreby elektrickej energie.

**Svietivosť IR LED** slúži k nastaveniu pri svietení infračervenými diódami v zlých svetelných podmienkach. Čím vyšší jas, tým lepšie fotografie, ale i vyššia spotreba elektrickej energie.

**Názov kamery:** Ak máte viac fotopascí, môžete nastaviť sériové číslo pre ľahkú identifikáciu. Sériové číslo je potom vyobrazené v dolnej časti fotografií, avšak musí byť aktivovaná funkcia „Časová pečiatka“.

**Časová pečiatka:** Táto funkcia pridá do dolnej časti fotografiu údaje o dátume, času a sériové číslo fotopasce. Informácia je oddelená v zvláštnom pruhu a fotografie tak nie sú znehodnotené.

**Bezpečnostný kód:** Fotopascu môžete zabezpečiť kódom. Pri každom spustení budete musieť zadať bezpečnostný kód. V prípade, že ho zabudnete, slúži pre odomknutie univerzálny kód 1111.

**Formátovanie pamäťovej karty:** Po vložení novej pamäťovej karty ju naformátuje. Všetky uložené dáta budú vymazané.

**Továrenské nastavenie:** Vymaže všetky nastavenia a obnoví východiskový stav z výroby.



## Základné parametre

|                    |   |
|--------------------|---|
| obrazový snímač    | CMOS 5MP senzor, Max. 20MP (interpolácia) |
| šošovka            | F = 2,5, f = 8.7mm, 55 °                  |
| úložisko           | SD karta, až 32G                          |
| čas spúšte         | 0,2s                                      |
| IR LED / počet     | 850nm / 40ks, nastaviteľná svietivosť     |
| PIR citlivosť      | nastaviteľná                              |
| PIR vzdialenosť    | 0-20                                      |
| PIR uhol           | 90 °                                      |
| PIR meškanie       | 2s-30min                                  |
| displej            | 2.0 "TFT-LCD                              |
| pracovné režimy    | Foto / Video / Foto + Video / časozberná  |
| Foto               | JPEG 5M / 8M / 12M / 16M / 20M            |
| video              | AVI 1080P / 720P / VGA                    |
| dĺžka videa        | Voliteľná, 10s-5min                       |
| jazyk              | English / German / French / Czech         |
| mikrofón           | vstavaný                                  |
| reproduktor        | vstavaný                                  |
| sledovanie teploty | áno                                       |
| pracovné napätie   | DC 6V                                     |
| typ batérie        | AA batérie                                |
| externé napájanie  | DC 6V                                     |
| standby režim      | Priemerne 6 mesiacov (8AA batérie)        |
| stupeň krytia      | IP66                                      |
| Rozmery            | 145x105x68mm                              |
| váha               | 285 ± 5g (bez batérií)                    |

Na výrobok je vystavené CE prehlásenie o zhode v súlade s platnými predpismi. Na vyžiadanie u výrobcu: [info@solight.cz](mailto:info@solight.cz), prípadne na stiahnutie na [shop.solight.cz](http://shop.solight.cz)