

Fotopast 3.0CW**Upozornění:**

Před instalací pozorně přečtěte instrukce.

Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí. Neinstalujte fotopast v prostorách s velmi vysokou teplotou a na místa s vibracemi.

Důležité upozornění

Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům a odpovídajícím evropským předpisům: Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) 2014/30/EC, a Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) 2011/65/EU. Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE.



1. Základní informace

1.1. Fotopast s velmi širokým úhlem záběru 100 stupňů. Velmi krátká doba aktivace fotopasti 0.4s. Jednoduché OSD menu pro nastavení fotopasti. Funkce Časosběr pro pravidelné ukládání snímků v nastavených intervalech.

1.2. Použití pro zabezpečení domů, chat, výrobních hal i skladů.

Neviditelný IR přísvit pro bezchybnou funkci v noci a za úplné tmy.

Citlivý detektor pohybu pro zachycení zvěře i možného pachatele trestné činnosti.

1.3. Napájení

A. Napájení z baterií – pro napájení fotopasti je potřeba 8 ks baterií velikosti AA. Doporučujeme baterie NiMh, nebo Lithiové. Alkalické baterie lze využít po omezenou dobu také. Při použití NiMh, nebo Lithiových baterií dosáhnete mnohem lepších parametrů než s Alkalickými. Nízké napětí baterií je indikováno ikonou na displeji fotopasti.

Je-li ikona zobrazena je nutné baterie ihned vyměnit. Ponechání vybitých baterií ve fotopasti může vést k jejímu zničení na které se nevztahuje záruka.

Není možné používat různé typy baterií. Při použití různých typů a stáří baterií může docházet k jejich nerovnoměrnému vybíjení, zahřívání i zničení fotopasti.

Podmínky testu: LCD displej vypnut, PIR senzor aktivní			
Počet videí za denDoba provozu8ks AA Alkalických baterií			
IR LED zapnutoDoba provozu Počet uložených snímků za den			
Maximální dosah			
37 dní			

10 klipů Videoklip 10 sekund					
Vyvážený100 snímků36 dní	100 snímků	31 dní			
Minimální šum	100 snímků	21 dní			
IR LED vypnuto					
10 klipů179 dníFoto					
100 snímků89 dní Videoklip 10 sekund					

B. Napájení ze solárního panelu – pro napájení solárním panelem nelze použít dobíjecí baterie. Je nutné použít speciální lithiový akumulátor 12V / 1 – 2A určený pro dobíjení solárním panelem.

C. Napájení z napájecího adaptéru. – Fotopast je možno napájet z adaptéru DC12V / 1 – 2A. Při použití adaptéru vyjměte baterie.

1.4. SD karta – pro provoz fotopasti je nutné vložit SD kartu pro uložení snímků, nebo videosekvencí. Pokud není SD karta vložena a fotopast je zapnuta – objeví se na displeji hlášení: *Vložte SD kartu (Pls insert memory card)* SD karta je podporována až do kapacity 32GB. **Před vložením, nebo vyjmutím karty je nutno fotopast vypnout.** Pokud není fotopast při manipulaci s SD kartou vypnuta může dojít k poškození, nebo ztrátě uložených snímků nebo videoklipů. Při zaplnění SD karty se na displeji zobrazí hlášení: *Karta plná (Memory full)* v případě, že není aktivována funkce přepisu nejstarších záznamů.

Orientační počet snímků a doba záznamu na SD kartu

Kapacita	1GB	2GB 4GB	8GB	16GB	32GB	
Rozlišení	Počet uložených snímků					
5MPix	869	1631	3585	7492	15307	30936
8MPix	556	1041	2294	4798	9794	19795
12MPix	391	733	1613	3371	6887	13919
Rozlišení	Videoklip (doba záznamu v hodinách)					
640x480	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57 1:35:56	3:13:52	
HD	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	1:09:14	2:19:56
Full HD	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	1:13:21

1.5. USB připojení – je-li fotopast připojena USB kabelem k PC – zobrazí se na displeji hlášení MSDC. Stiskem tlačítka *Menu* přepnete režim fotopasti na PC Cam – fotopast může být použita jako PC kamera. Opětovným stiskem tlačítka *Menu* přepnete zpět do módu MSDC(externího datového úložiště)

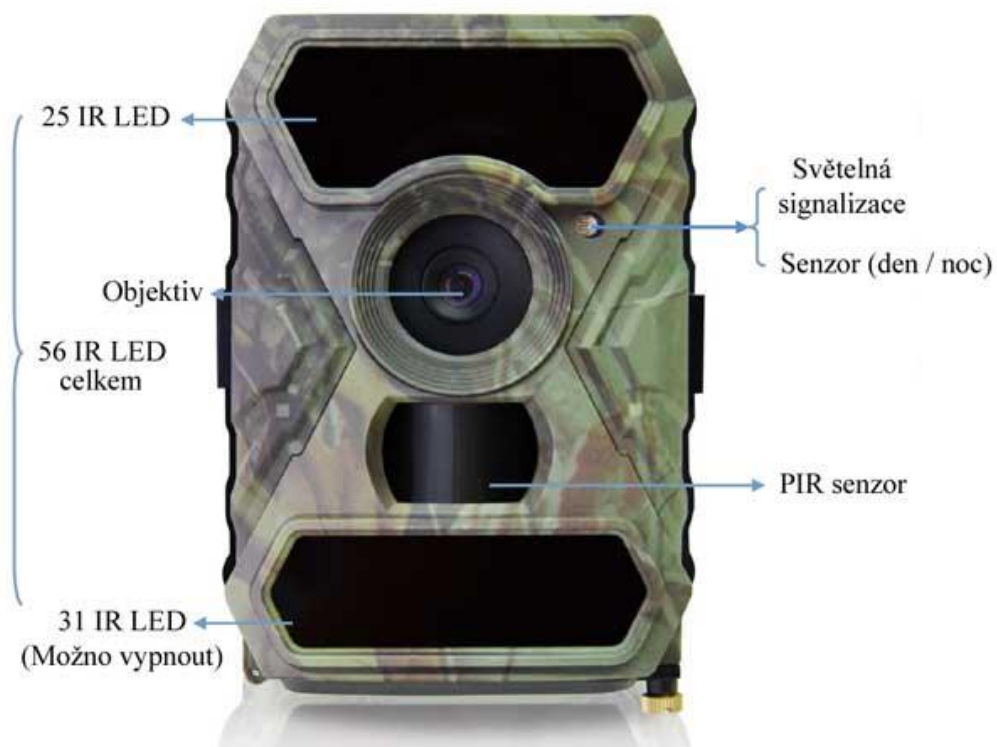
1.6. Upozornění

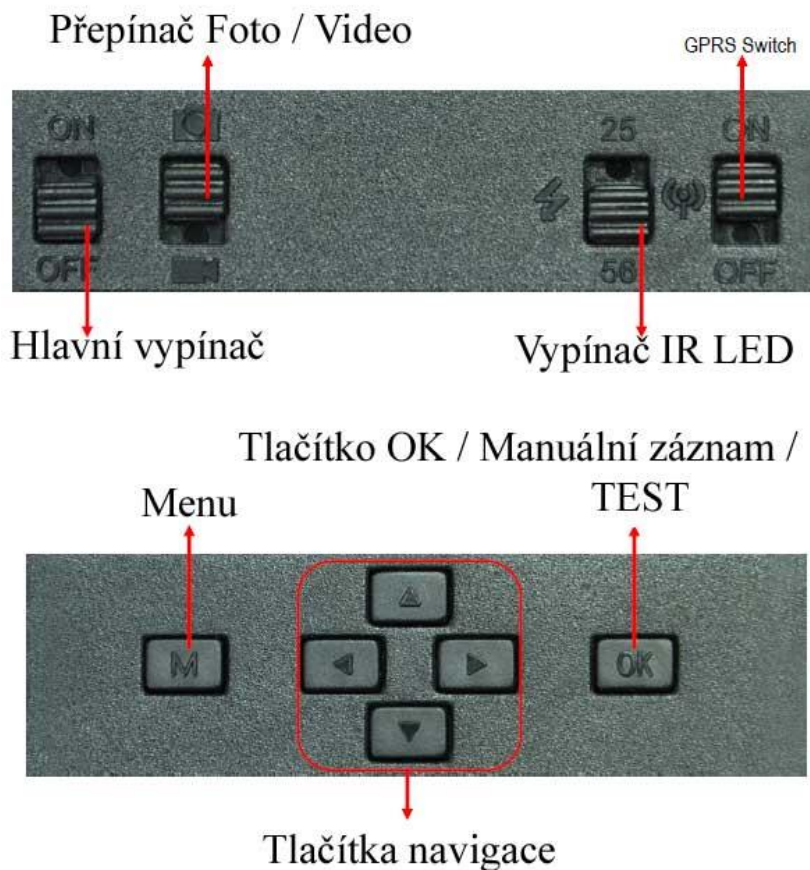
1. Před použitím fotopasti vložte SD kartu. Bez SD karty fotopast není funkční. SD kartu vkládejte a vyjímejte pouze pokud je fotopast vypnutá.
2. Používejte pouze kvalitní baterie pro napájení fotopasti. Při použití méně kvalitních baterií může dojít k poškození fotopasti na které se nevztahuje záruka. Není možné používat různé typy baterií ani baterie různého stáří. Při použití různých typů a stáří baterií může docházet k jejich nerovnoměrnému vybíjení, zahřívání, nebo úniku kyseliny které může vést i ke zničení fotopasti na které se nevztahuje záruka. Při vkládání baterií do fotopasti věnujte velkou pozornost polaritě baterií. Špatná polarita může vést k poškození fotopasti na které se nevztahuje záruka.
3. Při napájení pomocí napájecího zdroje použijte pouze zdroj DC12V / 1A. správné polarity.
4. Během aktualizace firmware fotopasti neodpojujte napájení. Mohlo by dojít k nevratnému poškození softwaru fotopasti.
5. Nemanipulujte s SD kartou ani s bateriemi za provozu fotopasti. Opakovaně v krátkých intervalech nevypínejte a nezapínejte fotopast ani nemanipulujte s SD kartou. Mohlo by dojít k jejich poškození.
6. Fotopast umístěte tak aby v dosahu 3 metrů nebyli pohybující se objekty jako větve, padající listy, silné zdroje tepla, výfuky klimatizačních jednotek apod. Pohybující se objekty a tepelné změny spustí detekci pohybu a aktivují fotopast. Fotopast by tak pořizovala nechtěné snímky.
7. Fotopast se širokým záběrem 100° potřebuje také silný zdroj IR přisvícení pro dostatečné nasvícení sledované scény. Proto používejte jen kvalitní a dostatečně nabitě baterie pro napájení fotopasti v plném počtu 8ks. Je-li noční snímek fotopasti příliš tmavý, jsou pravděpodobně baterie příliš slabé pro dostatečné nasvícení scény.
8. Nastavení fotopasti je udržováno v paměti fotopasti po dobu 12 hodin bez napájení byla-li fotopast napájena alespoň 1 hodinu.

1.7. Hlavní parametry

1. Rychlost sepnutí 0.4 sekundy
2. Velmi široký záběr objektivu 100°
3. Velmi široký záběr detektoru pohybu 110°
4. 12Mpix snímky / 1080P video se zvukem v reálném čase
5. Nastavitelné rozlišení snímku 12Mpix / 8Mpix / 5Mpix
6. Neviditelný IR přísvit do 15 - 20 metrů
7. Čistý obraz ve vysoké kvalitě ve dne i v noci
8. Podpora vícenásobného snímkování na jedno sepnutí detektoru – až 5 snímků za sebou. Podpora nastavitelného zpoždění mezi jednotlivými detekcemi. Časosběrná funkce pro pravidelné ukládání snímků. Funkce plánovač pro ukládání snímků pouze ve vybraných časových periodách. AV výstup. Časové razítko v obraze – ID kamery, teplota, fáze měsíce
9. Provozní teploty -30°C – 60°C
10. Vestavěný 2“ displej.

2. *Popis fotopasti*





Popis tlačítek

Hlavní vypínač 1. Přepnutím do polohy ON aktivujete fotopast Poznámka: Indikátor světelné signalizace na přední straně fotopasti 5x blikne než se fotopast plně aktivuje. 2. Přepněte do polohy ON a stiskněte tlačítko OK pro aktivaci displeje a zapnutí módu TEST pro nastavení fotopasti 3. Stiskněte tlačítko OK po dobu 3 sekund pro ukončení TEST módu a přechodu do módu střežení 4. Přepnutím do polohy OFF fotopast vypnete	
Přepínač Foto / Video	Přepnutím do polohy s ikonou fotoaparátu zapnete režim FOTO, nebo FOTO+VIDEO Přepnutím do polohy s ikonou kamery zapnete režim nahrávání videa
Vypínač IR LED	Přepnutím do polohy 25 bude aktivní pouze horní skupina IR LED (pro prodloužení doby provozu na baterie) Přepnutím do polohy 56 budou aktivní všechny IR LED diody (pro intenzivnější nasvícení scény v nočním režimu)
GPRS Switch (Funkční pouze u modelu ELNIKA 3.0CG)	Přepnutím do polohy ON je aktivována funkce GPRS Přepnutím do polohy OFF je vypnuta funkce GPRS Poznámka: při nastavení fotopasti je doporučeno vypnout funkci

	GPRS pro rychlejší odezvu.
MENU	Tlačítko pro vyvolání menu / při pohybu v menu ukončení aktuálního menu
Tlačítka navigace	Slouží k pohybu v menu
OK	Tlačítko pro potvrzení volby menu / Manuální uložení fotky nebo videa / přechod do režimu TEST

3. Zapnutí fotopasti

Před zapnutím fotopasti vložte SD kartu. Přepněte hlavní vypínač do polohy ON. Fotopast se aktivuje v továrním nastavení. Pokud chcete upravit nastavení stiskněte po přepnutí hlavního vypínače tlačítko OK pro vstup do režimu TEST a poté tlačítko MENU pro vyvolání menu.

Tovární nastavení a struktura menu:

Poznámka: červeně označeny jsou výchozí hodnoty

Menu je rozděleno do tří skupin:

Cam , PIR a Other

Cam skupina obsahuje:

- **Cam ID** - ID fotopasti – je možno zadat 4 místnou číselnou hodnotu pro snazší identifikaci snímků z fotopasti. Možnosti nastavení jsou **ON**(zapnuto) a **OFF**(vypnuto)
- **Cam Mode** – mód fotopasti – **Photo** (ukládání snímků), nebo **PICT** + VIDEO (snímků a videa)
- **Resolution** – nastavení rozlišení ukládaných snímků – **5MP** / **8MP** / **12MP**
- **Night Mode** – nastavení nočního režimu fotografií
 - Balanced** – vyvážený – kombinace níže uvedených režimů
 - MinBlur** – minimální šum – krátká doba expozice pro eliminaci rozmazání obrazu, zkrácený dosvit IR
 - Max Range** – Maximální dosah – dlouhá doba expozice, dlouhý dosvit IR může být horší kvalita obrazu u pohybujících se objektů
- **Multi-shot** – sejmутí více snímků při jedné aktivaci detektoru pohybu –
 - 1P** – jeden snímek
 - 2P** – dva snímky
 - 3P** – tři snímky
 - 4P** – čtyři snímky
 - 5P** – pět snímků
- Pokud je aktivován režim PIC + VIDEO, nebo jen VIDEO lze nastavit:
- **Video Size** – rozlišení videozáznamu – **1080P** / **720P** / **D1**
- **Video Lenght** – délka videozáznamu – lze nastavit po jedné sekundě v rozsahu: **05sek** – **60sek**

PIR skupina obsahuje:

- **Sensitivity** – nastavení citlivosti detektoru pohybu
- **Delay** – nastavení časové prodlevy mezi detekcí pohybu a uložení snímku, nebo videa (pokud chcete sledovaný objekt zachytit uprostřed fotky)
 - OFF** / **ON** – nastavitelný rozsah 3 sekundy až 24 hodin
 - Poznámka:** neaktivujte současně prodlevu a časosběr
- **Time Lapse** – Časosběr – fotopast bude v pravidelných intervalech ukládat fotky, nebo videozáznamy
 - OFF** / **ON** – nastavitelný rozsah 3 sekundy až 24 hodin
 - Poznámka:** neaktivujte současně prodlevu a časosběr
- **Timer** – Plán nahrávání – slouží k aktivaci fotopasti pouze ve vybraném časovém úseku.
 - OFF** / **ON**

Při zapnutí – ON – zadejte čas začátku a čas konce ve formátu
hodiny:minuty

Other (další) skupina obsahuje:

- **Language** – nastavení jazykové verze OSD menu
 - **Date / Time** – nastavení data a času kamery ve formátu:
Měsíc : den : rok
Hodina : minuta : sekunda
Time Stamp – časové razítko v obraze - **OFF / ON** – při zapnutí – ON se do ukládaného snímku vloží informace o: ID fotopasti, fázi měsíce, teplotě, datumu a času.
 - **Battery Type** – zvolte odpovídající typ baterie:
Alkaline / NI-MH
 - **Frequency** – zvolení frekvence okolního osvětlení – **50HZ / 60HZ**
SD cycle – recyklace záznamů – **OFF / ON**
při zaplnění SD karty se budou nejstarší záznamy automaticky přepisovat je-li funkce zapnuta – ON
 - **Reset** – nastavení továrních hodnot **Yes (Ano) / No(Ne)**
 - **Password** – Aktivace zabezpečení fotopasti heslem
OFF / ON – je-li funkce zapnuta – ON – je možné zadat heslo o délce 6 znaků
- Upozornění: Při zapomenutí hesla není možné fotopast běžným způsobem odblokovat. Je nutno ji poslat zpět výrobci. Případná doba odblokování může být v řádu měsíců. Pro odblokování fotopasti je vždy vyžadován doklad o koupi.**
- **About** – informace o verzi software fotopasti.

4. Přehrávání záznamů

Pro vstup do přehrávání záznamů zapněte hlavní vypínač do polohy **ON**, stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do režimu **TEST** a stiskněte tlačítko **↑** vyberte přehrávání Foto / Video pomocí tlačítek **←→** a pro přehrání stiskněte **OK**. Pro ukončení přehrávání stiskněte tlačítko **↑**. V módu přehrávání stiskněte tlačítko **MENU** pro výběr smazání fotek / videa, nebo formátování SD karty. Výběr potvrďte tlačítkem **OK**. Ukončení bez výběru akce provedete stiskem tlačítka **MENU**.

Smazání fotek / videa

Po výběru položky **DEL** – je možno zvolit zda smazat pouze aktuální snímek – volba **One**, nebo smazat všechny snímky – volba **All**

Výběr potvrďte stiskem tlačítka **OK** a dále potvrďte dotaz: **Delete This File? / Delete All files?** - Vyberte **Yes** pro smazání, nebo **No** pro zrušení.

Formátování SD karty

Po výběru položky **Format...** – je možno formátovat vloženou SD kartu. Výběr potvrďte stiskem tlačítka **OK**. Vyberte **Yes** pro formátování, nebo **No** pro zrušení. Při výběru **Yes** dále potvrďte dotaz: **Are you really sure?** - Vyberte **Yes** pro potvrzení, nebo **No** pro zrušení.
..

Test PIR senzoru

Zapněte hlavní vypínač do polohy **ON**, stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do režimu **TEST** a stiskněte tlačítko **↓** pro aktivaci testovacího režimu detektoru pohybu. V tomto režimu fotopast detekuje pohyb, upozorňuje na detekci pohybu světelnou signalizací, ale neukládá snímky. Pro ukončení testovacího režimu stiskněte tlačítko **OK**.
Testovací režim bude automaticky ukončen po uplynutí 5 minut.

Automatické ukončení režimu TEST

Po vstupu do režimu TEST se fotopast automaticky přepne do režimu střežení pokud nedojde během 60 sekund ke stisku dalšího tlačítka.

Upozornění: Pokud je aktivováno nastavení menu – zůstává fotopast v tomto stavu stále.

Nápověda k řešení možných potíží

- Na snímku nejsou zachyceny požadované objekty:

1. Zkontrolujte nastavení citlivosti PIR detektoru. Pro místa s vyšší teplotou nastavte vysokou citlivost PIR senzoru. Pro místa s nízkou teplotou nastavte Nízkou citlivost PIR senzoru.
2. Zkontrolujte zda nejsou v prostoru umístění fotopasti zdroje tepla. Zdroj tepla snižuje, nebo zcela ztlumuje funkci PIR senzoru.
3. Je-li umístěna fotopast poblíž vodního zdroje, může díky závanu chladnějšího vzduchu od vodního zdroje dojít k aktivaci fotopasti. Zkuste umístit fotopast do vyšší pozice.
4. Fotopast připevňujte pouze k silným stromům a nepohybujícím se objektům. Pohyb fotopasti může vést k její aktivaci.
5. V nočním režimu může Být dosah PIR senzoru delší než dosvit IR přisvícení. Zkontrolujte nastavení PIR senzoru a snižte citlivost. Zkontrolujte nabití baterií.
6. Východ i západ slunce mohou aktivovat fotopast. Umístěte fotopast na jiné místo.
7. Při velmi rychlém pohybu před blízko fotopasti může pohybující se objekt opustit zorné pole fotopasti před uložením snímku. Umístěte fotopast na jiné místo.

- Fotopast přestala ukládat snímky

1. Zkontrolujte zaplnění SD karty ve fotopasti. Pokud je zaplněná můžete ji vyměnit, nebo aktivovat recyklaci záznamů.
2. Zkontrolujte nabití baterií a případně je vyměňte.
3. Ujistěte se že je hlavní vypínač v poloze ON a není zapnut režim TEST, nebo není otevřeno menu fotopasti.
4. Zkontrolujte zda je SD karta naformátovaná, případně ji naformátujte.

- Noční přisvícení nedosahuje požadované a deklarované délky.

1. Pro deklarovaný dosvit nočního přisvícení je nutné použít plně nabité baterie v počtu 8ks. Baterie musí být stejného stáří i stejného typu.
2. Nastavte v menu Night mode na hodnotu Max. Range. Deklarovaný dosvit platí pro tuto hodnotu.
3. Pro plný dosvit jsou doporučeny baterie 1.5V NiMh, nebo Lithiové.
4. Pokud fotopast zabírá otevřený prostor – IR přisvícení se rozptýlí do okolí a snímek bude tmavý. Umístěte fotopast tak aby na pozadí sledované scény (max 10 – 15 metrů daleko) byly objekty od kterých se může přisvícení odrazit.