

Fotopast SG 570 s IR přisvícením
Uživatelská příručka



Obsah

1 Úvod

- 1.1 Všeobecný popis
- 1.2 Tělo fotoaparátu, rozhraní
- 1.3 Zobrazení informací o snímku
- 1.4 Podporované Formát

2 Důležité upozornění

3 Ovládání

- 3.1 Napájení
- 3.2 Vložení SD karty
- 3.3 Zapnutí
- 3.4 Vstup do režimu TEST
 - 3.4.1 Uživatelské nastavení
 - 3.4.2 Ruční Snímání
 - 3.4.3 Zobrazení obrázků nebo videa
- 3.5 Vypnutí

4 Pokročilé operace

- 4.1 Nastavení - Menu
 - 4.1.1 Výchozí nastavení
 - 4.1.2 Nastavení režimu fotopasti .
 - 4.1.3 Formát SD-Card
 - 4.1.4 Nastavení Velikosti VIDEA
 - 4.1.5 Nastavení - datum a čas
 - 4.1.6 Nastavení počtu snímků v sekvenci
 - 4.1.7 Nastavení délky VIDEA
 - 4.1.8 Nastavení prodlevy mezi snímáním
 - 4.1.9 Nastavení citlivost PIR pohybového čidla
 - 4.1.10 Nastavení otisku data a času
 - 4.1.11 Nastavení časovače
 - 4.1.12 Reset na výchozí nastavení
 - 4.1.13 Zobrazení obrázku nebo video
 - 4.1.14 Odstranění obrázku nebo videa

4.2 Číslování souborů

4.3 Firmware Upgrade

Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenyletery (PBDE)



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



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



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.

1 Návod

1.1 Všeobecný Popis fotopasti

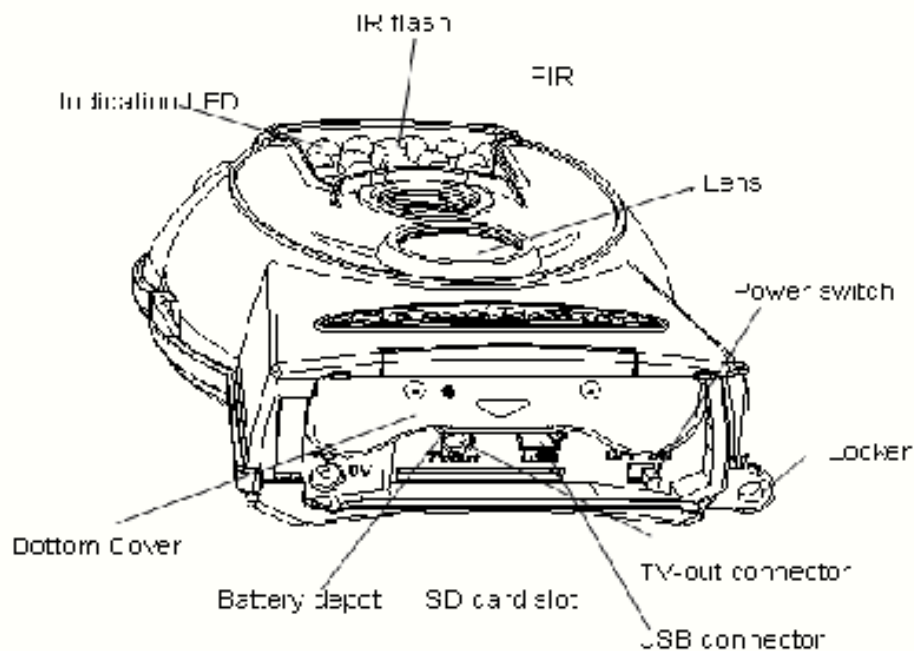
FOTOPAST – plně automatický digitální fotoaparát určený pro denní i noční sledování a záznam snímku nebo videa. Fotopast je aktivována pohybem člověka nebo zvířete popřípadě jiným pohybem v zorném poli pohybového snímače. Fotopast má vysokou kvalitu snímků a může zaznamenávat i video.

Fotopast má v pohotovostním stavu velice nízkou spotřebu energie, tzn., že může být i několik měsíců v pohotovostním režimu, pokud je přístroj napájen kvalitními, nejlépe lithiovými bateriemi. Při pohybu v zorném poli pohybového čidla dojde během cca 1 sekundy k aktivaci digitálního fotoaparátu, který automaticky zaznamená danou situaci a to ve formě obrázku nebo videa – dle Vašeho nastavení. Fotopast je vybavena LED diodovým přisvícením, které pracuje v neviditelném infračerveném spektru. Toto světlo umožňuje pořízení černobílých kvalitních snímků nebo videa i za naprosté tmy

1,2 Tělo fotoaparátu, Rozhraní

Fotoaparát má následující I / O rozhraní: USB konektor, SD-slot pro kartu, TV výstup a externí DC napájecí konektor.

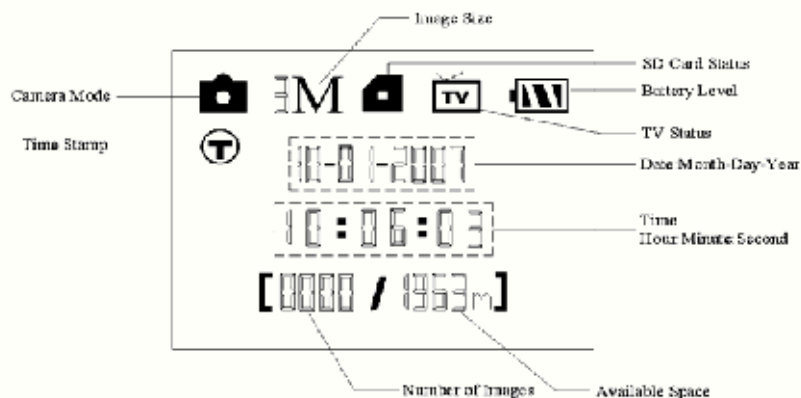
Otvor pro zabezpečení proti krádeži.



1,3 Zobrazení informací o snímku

Když je fotopast zapnutá (vypínač je posunut **do polohy ON**),

Je připojen přídatný modul s LCD displejem na kterým se zobrazí veškeré informace



1,4 podporovaný formát

Obrázek JPG

Video AVI

Formát souboru FAT32

2 DŮLEŽITÉ Upozornění

- ★ Pracovní napětí je 6V. Fotopast je napájena čtyřmi AA bateriemi.
- ★ nainstalujte baterie podle zobrazené polarity.
- ★ odemkněte zámek SD-karty pro povolení zápisu.
- ★ vždy vkládejte SD-kartu, když je vypínač napájení v poloze **OFF** !
Fotopast nemá žádnou vnitřní paměť pro ukládání obrázků nebo videa. Pokud není vložena SD-karta, fotopast se automaticky vypne po kontinuálním Indikaci zvuku.
- ★ nevkládejte SD-kartu, když je vypínač napájení **na ON** Pozici !
- ★ Je doporučeno zformátovat SD-karta před prvním použitím
- ★ Fotoaparát v režimu USB při připojení k USB portu počítače. V tomto případě SD-karta funguje jako vyměnitelný disk.
- ★ V režimu **TEST** fotopast se automaticky vypne po 3 minutách nečinnosti.
- ★ neprovádějte upgrade firmwaru !!!

3 Ovládání

3,1 Napájení

Pro napájení fotopasti jsou potřebné čtyři AA baterie

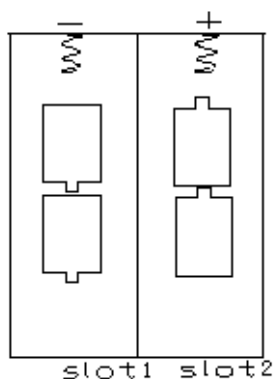
Otevřete spodní kryt. Ujistěte se, že vypínač je v pozici **OFF** !!!

Nainstalujte plně nabité baterie do fotopasti dle vyznačené polarit .

Doporučujeme používat vysoce výkonné alkalické baterie

Když jsou baterie slabé fotoaparát se automaticky vypne po dvou

Indikacích zvuku. Prosím, vyměňte baterie !



3,2 Vložení SD-Card

Otevřete spodní kryt. Vložte SD-kartu do slotu pro kartu .

Vezměte prosím na vědomí, že SD-karta může být zapojena pouze v jednom směru.

Ujistěte se, že SD karta není chráněna zámkem proti zápisu – fotopast by nešla zapnout.

3,3 zapnutí do provozního režimu

Umístěte fotopast na místo, kde není žádný trvalý pohyb (větve stromů atd.) pokud možno do stínu mimo přímý sluneční svit. Posuňte vypínač **do** polohy ON .

Po zapnutí fotopasti se rozbliká indikační LED (červená) dioda na dobu cca 10s.

10s je doba po kterou máte možnost opustit zorné pole fotopasti.

3,4 Vstup do režimu TEST

V režimu **TEST**, je nutné mít připojený ovladač s LCD displejem!

Připojte ovladač s LCD displejem , přepněte přepínač do **polohy** ON a vstoupíte do **TEST** režimu. V tomto režimu máte možnost provést některá nastavení fotopasti.

3.4.1 Uživatelské Nastavení

Stiskněte tlačítko **MENU** na ovladači, vstoupíte do menu nastavení

3.4.2 Ruční Snímání

Ruční – manuální snímání se provádí na ovladači s LCD a to stisknutím tlačítka SHOT a to v základním modu

3.4.3 Zobrazení obrázků nebo videa

Existují tři způsoby zobrazení pořízených fotografií nebo videa:

1. Přenesení SD karty na PC a prohlédnutí v zapsaných fotografií nebo VIDEA na PC
2. LCD displej na ovladači
3. TV monitor, který se připojit k fotopasti pomocí dodaného TV kabelu. Stiskněte **OK** pro zobrazení obrázků, poslední obraz se zobrazí na obrazovce LCD nebo TV monitoru. Stisknutím tlačítka **DOLŮ** se zobrazení předchozí obrázek atd. Vezměte prosím na vědomí,

že video nelze přehrát na LCD obrazovce. Podrobné operace jako mazání snímků či videa budou popsány níže.

3,5 vypnutí

Přepnutí fotopasti do polohy **OFF** pro vypnutí fotopasti. Veďte prosím na vědomí, že i v **OFF** režimu stále jsou využívány vložené baterie. Proto, prosím vyjměte baterie v případě, že fotopast nebudete použít delší dobu.

4 Pokročilé operace

Z předchozí kapitoly, víme, že Fotopast má tři základní provozní režimy:

1. **vypnutý** vypínač je v poloze **OFF**.
2. **Zapnutý** režimu Vypínač je v poloze **ON**.
3. **TEST** režim: vypínač je v poloze **ON** a je připojen ovladač s LCD displejem

Tato kapitola vysvětluje pokročilé operace pro nastavení fotopasti.

Nastavení lze provést v testovacím režimu a s připojeným ovladačem s LCD displejem.

4,1 Menu Nastavení

Chcete-li zobrazit menu nastavení fotoaparátu, stiskněte tlačítko **MENU** v testovacím režimu (vypínač je v pozici **ON**, ovladač s LCD musí být připojen). Menu nastavení se zobrazí na LCD ovladači nebo na externím monitoru (pouze v případě, že je fotopast připojena k TV).

Nastavitelné položky

MODE - Režim

Vyberte pořizování snímků nebo nahrávání videa.

FORMAT - Formát

Formát SD-karty. Všechny obrázky a videa na SD-karty budou odstraněny.

VIDEO SIZE - Velikost videa

Vyberte si velikost videa, například 640 × 480 (VGA).

SET CLOCK - Nastavení hodin

nastavení data a čas.

CAPTURE NUMBER - Sekvence fotografií

Počet obrázků pořízených při aktivaci spouště.

VIDEO LENGTH - Délka videa

Vyberte si dobu nahrávání videa.

Interval

Vyberte si, jak dlouho fotopast přestane fungovat po každém spouštění. Kamery PIR bude zakázáno během tohoto intervalu.

SENSE LEVEL - Úroveň citlivosti pohybového senzoru

Vyberte citlivosti PIR. K dispozici jsou 3 volby "HIGH", "NORMAL" a "LOW". Doporučuje se používat **normální** režim.

TIME STAMP- Časové razítko

Datum a čas zachycení snímku ON – zapnuto OFF vypnuto

TIMER SWITCH - Časový spínač

Nastavení doby kdy fotopast není v pohotovostním režimu

DEFAULT SET - Výchozí nastavení

Obnovení všech nastavení na výchozí hodnoty.

4.1.1 Výchozí nastavení

tovární nastavení fotopasti

4.1.2 Nastavení režimu fotopasti

Následující ukazuje, jak nastavit fotopast do režimu **Video**, za předpokladu, že předchozí volba je **foto**:

- Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- Stiskněte tlačítko **DOLŮ** nebo **NAHORU** pro výběr **režimu**.
- Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro výběr **videa**.
- Stisknutím tlačítka **OK** uložíte aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna. Stiskněte tlačítko **MENU** vrátíte se na informační displej.

4.1.3 Formát SD-Card

Systém vymaže všechny snímky nebo videa uložená v SD-kartě

- Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- Stiskněte tlačítko **DOLŮ** nebo **NAHORU** vyberte možnost **Format**.
- Stisknutím tlačítka **OK - Enter** vstoupíte do submenu.
- Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro volbu **YES - Ano. YES - Ano**, budou zvýrazněny.
- Stiskněte **OK** pro spuštění formátování SD-karty. Během formátování se na displeji zobrazí zpráva "Formátování ..." jak je uvedeno níže. Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat na informační displej.

```
Formating...  
  
please wait  
for format end
```

4.1.4 Nastavení velikosti VIDEOA

Následující ukazuje, jak nastavit velikost videa jako **320 × 240** za předpokladu, že předchozí volba je na **640 × 480**:

- Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- Stiskněte tlačítko **DOLŮ** nebo **NAHORU** vyberte **velikost videa VIDEO SIZE**.
- Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro výběr **rozlišení 320 × 240**.
- Stiskem **tlačítka OK** uložíte aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna. Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat na informační displej.

4.1.5 Nastavení data a času

Formát data je **měsíc / den / rok**, formát času je **hodina: minuta: sekunda**.

Platná hodnota mezi lety 2006 a 2031. Za předpokladu, že datum a čas je třeba nastavit na 15 listopadu 2007 a 10:30, kroky jsou následující:

- Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- Stiskněte tlačítko **DOLŮ** nebo **NAHORU** zvolte **SET CLOCK**.
- Stiskněte tlačítko **OK** pro **vstup** do submenu.
- Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro výběr položky, stiskněte tlačítko **DŮLŮ** nebo **NAHORU** pro změnu hodnoty.
- Stiskněte **OK** pro uložení všech aktuálních nastavení a návrat. Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat na informační displej.

4.1.6 Nastavení počtu snímků v sekvenci

Následující ukazuje, jak nastavit kontinuální snímání na **3 fotografie** za předpokladu, že předchozí volba je **1 Obrázek**:

- Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- Stiskněte tlačítko **DOLŮ** nebo **NAHORU** zvolte **CAPTURE NUMBER**.

- c) Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro výběr **3 obrázky**.
- d) Stiskem **tlačítka OK** uložíte aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna. Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat na informační displej.

4.1.7 Nastavení délky VIDEO

Následující ukazuje, jak nastavit délku videa na **5 sekund** za předpokladu, že předchozí hodnota je **1 sekunda**:

- a) Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- b) Stiskněte tlačítko **NAHORU** nebo **DOLŮ** vyberte **Délka videa VIDEO LENGTH**.
- c) Stiskněte tlačítko **VPRAVO**
- d) Stiskem **tlačítka OK** uložíte aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna.

4.1.8 Nastavení prodlevy mezi snímáním

- a) Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- b) Stiskněte tlačítko **NAHORU** nebo **DOLŮ** vyberte **interval**.
- c) Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro snížení nebo zvýšení na **5 minut**.
- d) Stiskem **tlačítka OK** uložíte aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna. Stiskněte tlačítko **MENU** vrátíte se na informační displej.

4.1.9 Nastavení citlivosti PIR pohybového čidla

Doporučuje se používat **normální** režim. Následující ukazuje, jak nastavit PIR na **Nízká** citlivost, za předpokladu, že předchozí volba je **normální**.

- a) Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- b) Stiskněte tlačítko **NAHORU** nebo **DOLŮ** vyberte **Sense Level**.
- c) Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro výběr **Low**.
- d) Stisknutím tlačítka **OK** uložíte aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna. Stiskněte tlačítko **MENU** vrátíte se na informační displej.

4.1.10 Nastavení otisku data a času

Následující ukazuje, jak nastavit časové razítko jako **vypnutí** za předpokladu, že předchozí možnost **Zapnuto**.

- a) Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- b) Stiskněte tlačítko **NAHORU** nebo **DOLŮ** vyberte **TIME STAMP**.
- c) Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro volbu **Vypnuto - OFF**.
- d) Stisknutím tlačítka **OK** uložíte aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna. Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat na informační displej.

4.1.11 Nastavení časovače

Nastavení je podobné jako pro **nastavení hodin**.

Vezměte prosím na vědomí, že spuštění a zastavení času může být efektivní, pouze když je časovač nastaven jako **On**.

- a) Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.

- b) Stiskněte tlačítko **NAHORU** nebo **DOLŮ** pro výběr **timer switch - časového spínače**.
- c) Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro výběr **On**.
- d) Stiskněte tlačítko **OK** pro vstup do submenu.
Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat
- e) Stiskněte tlačítko **VPRAVO** pro výběr položky, stiskněte tlačítko **NAHORU** nebo **DOLŮ** pro změnu hodnoty.
- f) Stisknutím tlačítka **OK** uložíte všechny aktuální nastavení a volba bude zvýrazněna. Stiskněte tlačítko **MENU** pro návrat do předchozího menu.

4.1.12 Reset na výchozí nastavení

Chcete-li obnovit nastavení na výchozí hodnoty, kroky jsou následující:

- a) Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu nastavení.
- b) Stiskněte tlačítko **NAHORU** nebo **DOLŮ** zvolte **default set**.
- c) Stiskněte **OK** pro obnovení do továrního nastavení a vrátit se na informační displej.

4.1.13 Zobrazení obrázku nebo videa

- a) Přepněte do režimu **TEST** a vstoupíte do informačního displeje.
- b) Stiskněte tlačítko **OK** pro zobrazení posledního obrázku (nebo videa) na LCD obrazovce TV monitoru nebo Prohlížeč obrázků s TV-in konektorem.
- c) Stiskněte **NEXT** pro spuštění přehrávání videa v TV monitor. Poznámka: Videoklip nelze přehrát v LCD obrazovce.
- d) Stiskněte tlačítko **NEXT** k zastavení přehrávání a návrat do režimu přehrávání.
- e) Stiskněte **NAHORU** zobrazíte následující obrázek (nebo video) a **DOLŮ** pro předchozí.
- f) Stisknutím tlačítka **OK** se vrátíte do zobrazení informací.

4.1.14 Odstranění obrázku nebo videa

- a) zobrazte obrázek (nebo video), které mají být odstraněny.
- b) Stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení **DELETE SELECT** menu.
- c) Stisknutím tlačítka **SHOT** vyberte **odstranit jeden nebo všechny**. Jeden z nich je zvýrazněn.
- d) Stiskněte tlačítko **OK**,
- e) Stisknutím tlačítka **SHOT** zvýrazněte **Ano**.
- f) Stiskněte **OK** pro vymazání snímku nebo videa.

Stiskněte tlačítko **MENU** - návrat k přehrávání.

Vezměte prosím na vědomí, že po odstranění obrázků nebo video souborů, smazané soubory nemohou být obnoveny!

4,2 číslování souborů

Obrázky a videa jsou uloženy v složkách. Číslování pokračuje přidáním jednoho za poslední číslo pro každý nový obrázek nebo video. Prostřednictvím přípony můžete rozlišit, zda soubor je obraz (s příponou. jpg) nebo video (s příponou. avi).

4,3 upgrade firmwaru

Neprovádějte **Upgrade!!!!!!!!!!!!!!**

I

: **Technická specifikace**

Obrazový snímač 3MP barevný CMOS

Objektiv F / NE = 3,1 mm FOV (Zorné pole) = 40 °

IR-Flash 10-12m

Zobrazení obrazovky 1,7 "LCD
Paměťová karta 8 MB až 8 GB
Rozlišení obrazu 3MP = 2048 × 1536
Rozlišení videa 640 × 480 (16fps) 320 × 240 (20fps)
PIR senzor Multi zóna
Citlivost PIR Nastavitelná (Vysoká / Normální / Nízká)
Spouštěcí čas 1.2s
Hmotnost * 0.2 kg
Provoz / skladování Tem. -20 - +60 ° C / -30 - +70 ° C
Interval 1s - 60 min.
Sekvence fotografií 1-3
Délka videa 1-60s
Napájení 4 × AA
Stand-by proudu <0,25 mA (<6mAh/Day)
Spotřeba energie 150 mA
Nízké napětí baterie Upozornění LED indikátor
Zobrazení obrazovky LCD displej na ovládacím
Montážní Lana / pás / zámek
Rozměry ** 145x 82x 36 mm
Vlhkost provoz 5% - 90%
Zabezpečení autentizace FCC, CE, RoHS