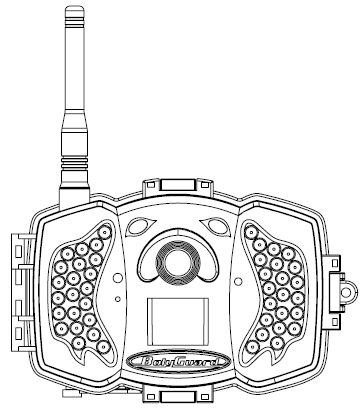
**Infračervená lovecká fotopast**

***Uživatelský manuál***

***MG983G-36M***



**Obsah:**

[1 Instrukce 1](#_Toc44481)

[1.1 Obecný popis 1](#_Toc44482)

[1.2 Aplikace 1](#_Toc44483)

[1.3 Přehled 2](#_Toc44484)

[1.4 Zobrazení informací o fotografování 3](#_Toc44485)

[1.5 2 Komunikační cesty 4](#_Toc44486)

[2 Varování 5](#_Toc44487)

[3Průvodce rychlým nastavením 6](#_Toc44488)

[3.1 Zdroj napájení 6](#_Toc44489)

[3.2 Vložení SD karty a SIM karty 6](#_Toc44490)

[3.3 Nastavení kamery 6](#_Toc44491)

[3.4 Ruční odesílání zprávy MMS nebo GPRS 9](#_Toc44492)

[3.5 SMS kontrola 10](#_Toc44493)

[4 Pokročilé operace 11](#_Toc44494)

[4.1 Pracovní Mode 11](#_Toc44495)

[4.2 Nastavení menu 11](#_Toc44496)

[4.2.1 Nastavení položek 12](#_Toc44497)

[4.2.2 Výchozí nastavení 17](#_Toc44498)

[4.3 Použití dálkového ovládání 19](#_Toc44499)

[4.4 Vložení nebo odebrání bezdrátového senzoru 20](#_Toc44500)

[4.5 Změna nastavení via Android APP nebo SMS 23](#_Toc44501)

[4.6 Uživatelské úrovňe 23](#_Toc44502)

[4.7 Použití Android APP 24](#_Toc44503)

[4.8 SMS seznam příkazů 24](#_Toc44504)

[Dodatek I: PIR Detekční zóna 27](#_Toc44505)

[Dodatek II: Chybové kódy 29](#_Toc44506)

[Dodatek Ⅲ: Technická specifikace 32](#_Toc44507)

[Dodatek Ⅳ: Seznam dílů 34](#_Toc44508)

## Obecné pokyny

Tato fotopast umožňuje přenos fotografií prostřednictvím síte 3G nebo 4G. Fotopast je aktivována jakýmkoli pohybem člověka nebo zvířete. Kamera a fotoaparát jsou spouštěny vysoce citlivým pohybovým snímačem pasivního infračerveného signálu (PIR). Poté automaticky pořizuje snímky vysoké kvality (až 36Mpx (megapixelů), nebo zaznamenává videoklipy (1080 FHD – ve kvalitě full HD). Posílá okamžitě fotografie nebo videa (méně než 10MB) do Vašeho mobilního telefonu, nebo na Váš e-mail prostřednictvím sítě GPRS. Při dostatečném denním světle jsou pořízené snímky nebo videa barevné. Zatímco v noci jsou pořizovaná videa a fotografie pouze černobílé.

Fotopast má 3" barevný LCD displej a záznam zvuku. Videa se proto nahrávají současně se zvukem. Pomocí laserového ukazovátka si můžete fotopast přesně zaměřit. Fotopast je odolná vůči dešti a sněhu. Fotopast lze také použít jako přenosný digitální fotoaparát, protože ovládání záznamu videí a fotografií může být prováděno i ručně.

**Z vlastní zkušenosti**: Pokud se vyndají všechny baterie, tak se za nějaký čas vymaže datum a čas. Tomu lze předejít tím, že pokud nejsou baterie úplně vybité, vymění se napřed první čtveřice baterií a potom druhá.

**Jak dlouho vydrží fotopast funkční v terénu?**

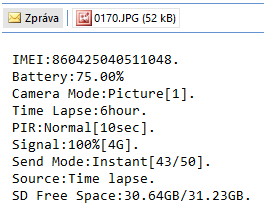
To záleží na 2 věcech. Jednak na tom, jak rychle dojdou baterie, nebo místo na SD kartě. Co se týče baterií, spíše se osvědčily dobíjecí. Vyzkoušeli jsme různé značky dobíjecích baterií, ale jako nejlepší jsme vyhodnotili dobíjecí baterie Duracell Stay Charged, HR6, AA, 2500mAh, které jsou jen nepatrně dražší než ty ostatní, ale jejich výdrž v praxi je asi dvojnásobná. Přitom udávaná kapacita testovaných baterií byla stejná, nebo velmi podobná. Také záleží na tom, kolik fotek a filmů fotopast za den udělá a odešle. Pokud budete natáčet dlouhá a častá videa, může se kapacita SD karty zaplnit během několika dnů a fotopast přestane fungovat. Tato fotopast podporuje SD karty s max. kapacitou 32GB, proto nepoužívejte karty s větší kapacitou. Také odesílání obrázků stojí fotopast mnoho energie. Zapnutí funkce ovládání fotopasti na dálku pomocí SMS příkazů je také energeticky velmi náročné a doporučuje se pouze při externím napájení ze sítě. Řešení problému:

* Nahrávání spíše kratších videí.
* Nastavení delší prodlevy PIR čidla.
* Nastavení nižší citlivosti čidla.
* Nastavení maximálního denního počtu snímků, aby fotopast neposílala stovky snímků denně.
* Nastavení pracovního času tak, aby fotopast pracovala pouze v hodinách, kdy je to potřeba. V některých případech není například nutné, aby fotopast pracovala přes den, v jiných zase, aby pracovala v noci. Fotopast má neviditelný přísvit o vlnové délce 940 nm, který také spotřebovává dost energie.
* Nastavení pracovních dnů, pokud není nutné, aby fotopast pracovala každý den.

V praxi mi vydrží v terénu správně nakonfigurovaná fotopast asi 3 týdny. Pokud někdo u jiných fotopastí udává týdny, nebo měsíce, tak to buď není pravda, nebo se jedná o tak přísně nakonfigurovanou fotopast, že je její provoz velmi omezen. Pokud bude fotopast posílat jednu fotku denně a nebude točit videa, tak skutečně může v terénu vydržet i třeba půl roku.

**Výhody ve srovnání s jinými fotopastmi. ( z naší praxe )**

Pokud budete používat přenos obrázků prostřednictvím e-mailu (GPRS), bude Vás fotopast v těle e-mailu informovat takto.



Jsou to důležité informace, které většina jiných fotopastí neposílá. Například stav baterie říká, že baterie jsou ještě funkční. Camera mode: Že je fotopast nastavena jen na pořizování fotek a ne videí, že udělá vždy jen jeden snímek (může jich udělat v sekvenci až 5), Time lapse - že fotopast 1x za 6 hodin udělá a pošle kontrolní snímek (časosběr), PIR - že PIR čidlo je nastaveno na střední citlivost a prodleva PIR je nastavena na 10s, je zde také informace o kvalitě signálu, Send mode - že odesílá snímky okamžitě a že tento snímek je 43. z 50. 50 je maximální denní počet snímků, který je nastaven v administraci fotopasti. Source (zdroj) tohoto zaslaného snímku je „Time lapse“ a že byl tedy pořízen automaticky časosběrem, a není pořízen pohybovým PIR čidlem. Pokud snímek pořídí pohybové PIR čidlo, je zdroj snímku „Trigger“. Poslední informace je místo na disku (SD kartě).

Tento informační protokol, který je v těle e-mailu informuje uživatele o celkovém stavu fotopasti, což je jistě prospěšné, protože tak budete mít pod kontrolou momentální stav svoji fotopast.

Někdy se stává, že je signál operátora slabší, nebo kolísá, což se může projevit na nepravidelném doručování obrázků. Fotopast posílá obrázek jen jednou a o další pokusy se nepokouší. Pokud se odeslání nezdaří, již se pokus o odeslání tedy neopakuje. Proto pokud zjistíte, že Vám některé obrázky e-mailem nedošly, bude to kolísavým signálem a najdete je později uložené na SD kartě. Proto je výhoda, že v informačním protokolu je zmíněna také kvalita signálu a číslo snímku. Podle čísla poznáte, jestli některé snímky nebyly odeslány. Pokud Vám budou chodit obrázky nepravidelně, bude to kolísáním kvality signálu. V případě, kdy ve fotopasti dochází baterie, přestane fotopast odesílat obrázky a pouze je ukládá na SD kartu, než baterie dojdou úplně a fotopast se vypne. Pokud tedy fotopast funguje, (ukládá obrázky na SD kartu a točí videa) ale jen nefunguje odesílání, vyměňte baterie. Aby fotopast dobře fungovala, je nutné dodržovat tyto 4 zásady: Mít fotopast správně nastavenou, mít dobité baterie, mít signál operátora a mít kredit na SIM kartě. Pokud budete tyto zásady dodržovat, bude fotopast fungovat bez jakýchkoliv problémů.

Doporučujeme vždy při výměně baterií SD kartu zformátovat, aby na ní bylo dost místa. Pokud se SD karta zaplní, fotopast nebude fungovat. V terénu můžete použít formátování přímo v administraci fotopasti. Pro přístup do administrace si můžete nastavit své heslo (doporučujeme).

**Odolnost vůči vodě.** Výrobce udává krytí IP67. V praxi se mi ještě nestalo, že by byla fotopast poškozena stékající vodou, nebo vzdušnou vlhkostí. Ale přesto doporučuji umísťovat fotopast tak, aby nebyla zbytečně vystavena dešti nebo zatopení vodou. Už jen proto, aby se kapky vody nedostaly na objektiv, to by potom snímky a videa byly špatné, nebo úplně nepoužitelné. Fotopast rozhodně není určena k trvalému provozu v extrémně mokrém prostředí, jde přeci jen o elektronické zařízení, kterému vniknutí vody škodí.

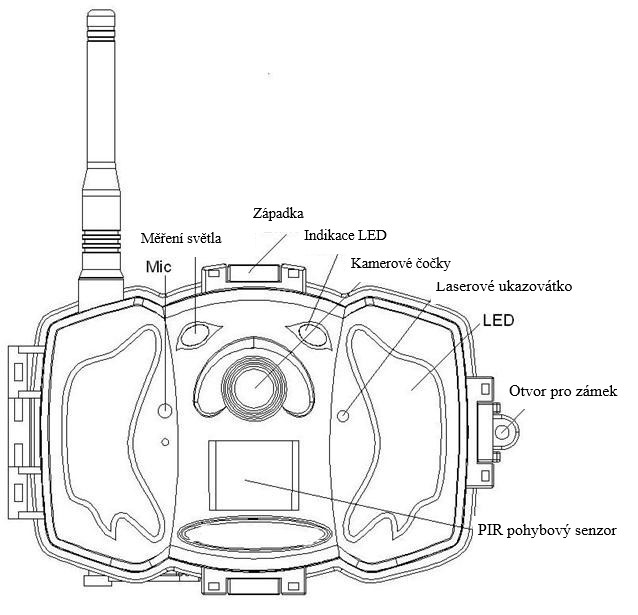
Poznámka k objektivu: Pod sklíčkem objektivu je filtr na posuvném segmentu, který v případě, že ve fotopasti nejsou baterie, se volně pohybuje. Občas to někoho zmátne, a dotyčný si myslí, že je fotopast poškozena. Tomu tedy tak není a po vložení baterií se segment již volně nepohybuje.

## Aplikace

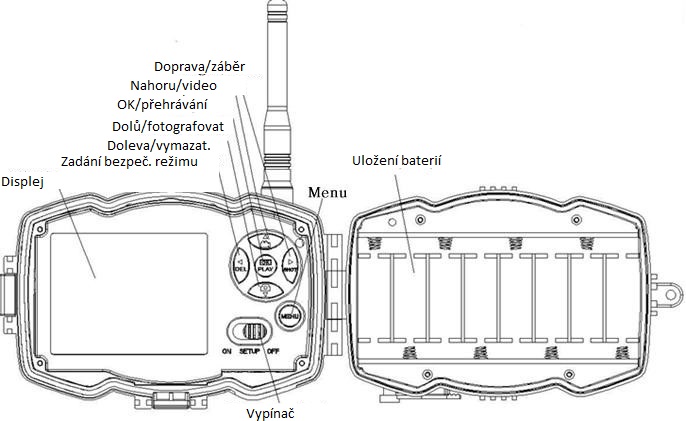
## Tato fotopast může být použita jako zařízení pro střežení a zaznamenávání neočekávaného vniknutí do domů, obchodů, škol, skladišť, kanceláří, pracovišť nebo chat. Může být také použita jako sledovací kamera pro lov a sledování pohybu zvěře, žijící volně v přírodě. Může být ponechána v terénu dny až týdny, jelikož odešle snímky nastaveným způsobem a uloží záznamy o událostech v digitálním formátu na SD kartu. Fotopast může být napájena kromě baterií také ze sítě prostřednictvím externího napáječe 6V DC, nebo solárnám panelem 6V DC.

## Obecný přehled

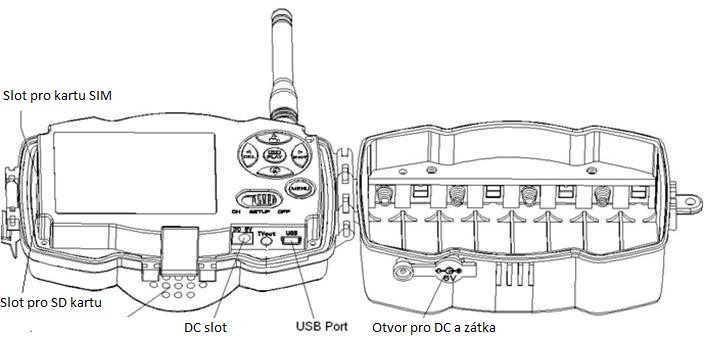
Věnujte prosím pár minut k seznámení se s ovládacími prvky a displejem fotopasti.



Obrázek č.1 indikátory kamery



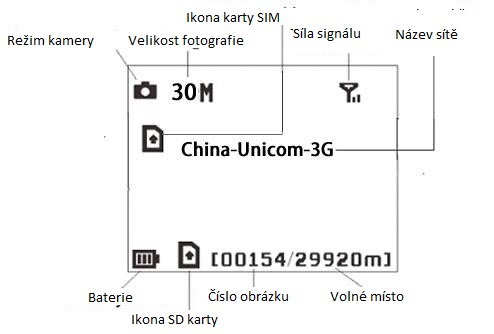
Obrázek č. 2 vnitřní část



Obrázek č. 3 Vnější část kamery

## Zobrazení informací o fotografování

Když je fotopast zapnutá do módu pro nastavení parametrů (administrace), vypínač napájení je posunut do polohy SETUP, na displeji se zobrazí aktuální nastavení.



Obrázek č.4. Zobrazení informací o nastavení fotopasti. Funkční SIM karta  a volné místo na SD kartě. Zobrazení operátora a sítě, nebo síla signálu proběhne po navázání spojení, které by nemělo trvat déle než zhruba 15 s.

## Obousměrná komunikace

Můžete si nastavit bezdrátové ovládání fotopasti pomocí SMS. V tomto nastavení může fotopast přijímat a reagovat na vaše příkazy prostřednictvím SMS nebo příkazy pomocí aplikace pro OS Android.

Tato fotopast může okamžitě odesílat obrázky do Vašeho zařízení prostřednictvím WCDMA / GSM. Fotopast může zasílat zprávu také pomocí MMS nebo e-mail prostřednictvím MMSC (MMS Service Center) nebo GPRS sítě. Odesílání se dá samozřejmě vypnout.

Fotopast podporuje následující pásma: GSM s 850 MHz, 900 MHz,  
1800 MHz a 1900 MHz, WCDMA s 850 MHz, 900 MHz, 1900 MHz a 2100 MHz.

2 Varování

# Upozornění

* Pracovní napětí kamery je 6V. Kamera je napájena adaptérem nebo 8 bateriemi AA.
* Baterie vložte do zadní části fotopasti. Dodržujte vyznačenou polaritu baterií. V případě napájení externím napáječem z elektrické sítě nebo solárním panelem, dodržujte napětí a polaritu.
* Před zapnutím kamery vložte paměťovou SD kartu do slotu z boku fotopasti. Fotopast nemá interní paměť a k ukládání obrázků a videí potřebuje paměťovou kartu. Fotopast není funkční bez paměťové SD karty.
* Před vložením SD karty odemkněte přepínač ochrany proti zápisu na kartě. (Posuvník na kartě dejte dopředu)
* Nevkládejte ani nevyjímejte SD kartu, pokud je fotopast zapnutá, mohlo by dojít ki jejímu poškození.
* Ujistěte se, že Vaše SIM karta podporuje MMS a GPRS data. (Podle toho, jak budete chtít obrázky přenášet).
* Při vstupu do režimu SETUP (Nastavení) čekejte asi 10-20 sekund, aby se fotopast mohla připojit na operátora.
* Při prvním použití doporučujeme formátovat SD kartu v počítači. Formátování SD karet jinými fotopastmi nemusí kompatibilní. Nejlepší je tedy formátovat kartu přímo v administraci fotopasti nebo v počítači.
* V módu SETUP (Nastavení) se kamera automaticky po 3 minutách nečinnosti vypne. Pokud chcete znovu pokračovat v práci s ovládáním, musíte ji znovu zapnout.

# Průvodce rychlým nastavením

## Napájení

Používejte 8 ks AA baterií. Doporučujeme použití alkalické nebo lithiové baterie s vysokou účinností. Také je podporováno externí napajéní 6V DC, nebo solární panel 6V DC. V praxi se nám osvědčily dobíjecí baterie Duracell 2500 mAh.

## Vložení karty SIM a SD

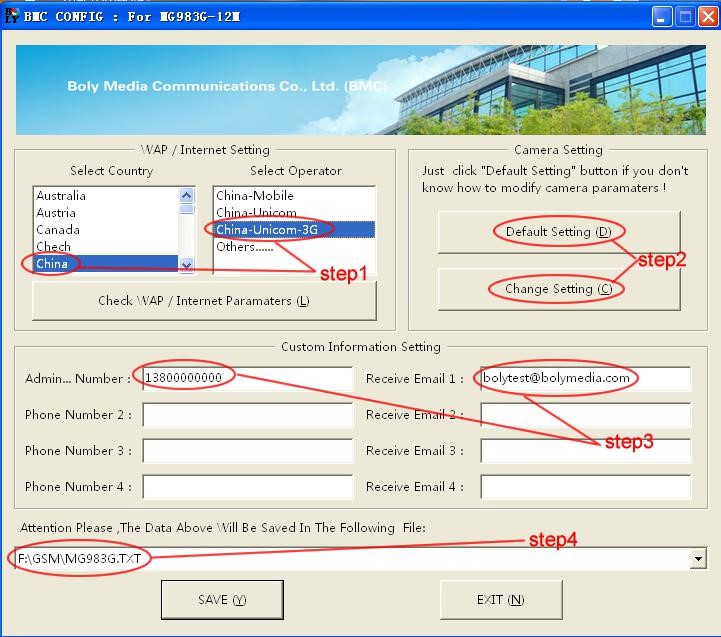
Vložte do vypnuté fotopasti odemčenou SD kartu a SIM kartu do slotu z boku fotopasti. Odemčená SD karta se pozná tek, že má boční šoupátko (zámek) dopředu směrem ke kontaktům.

## Nastavení kamery

Stáhněte software (BMC-config) pro nastavení fotopasti z detailu produktu na našich internetových stránkách. <http://www.narvaoptik.cz/fotopasti/fotopast-mg983g-36m/>

1)Otevřete software a vyberte model kamery:

  
  
2) Nastavte parametry fotopasti:



1. Nejprve vložte SD kartu do počítače a vytvořte na ní složku GSM. G:\GSM. Spusťte software BMC config a na spodní části stránky nastavte cestu, kam se má uložit konfigurační soubor. Soubor je třeba uložit do vytvořené složky GSM, cesta bude tedy G:\GSM. Teprve potom přistupte k nastavování parametrů. Vyberte svou zemi (Select Country) a telefonního operátora (Select Operator).
2. Pokud budete chtít zasílat snímky jako MMS do mobilního telefonu, zadejte v „Admin Number“ telefonní číslo, na které se mají snímky posílat. Telefonní číslo admina umožňuje ovládat fotopast na dálku, pokud bude tato funkce zapnuta v administraci. Pro příjem obrázků mohou být zadána až 4 telefonní čísla, ale jen číslo administrátora umožňuje fotopast ovládat.
3. Pokud budete chtít zasílat snímky prostřednictvím e-mailu, klikněte na „Check WAP/ Internet parameters L“. Zde vyplňte e-mailovou adresu příjemce, heslo k e-mailové schránce, e-mailový server (například smtp.seznam.cz), do políčka GPRS APN vyplňte „internet“, Do pole „SEND EMAIL SERVER“ vyplňte číslo portu (pro seznam.cz je hodnota 25). „GPRS account“ a „GPRS password“ nevyplňujte.

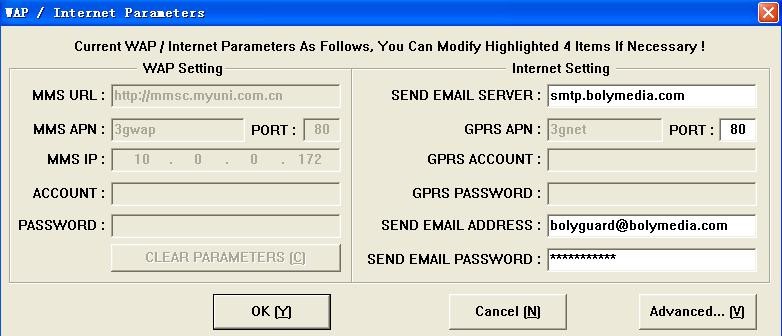
Na hlavní straně software můžete vyplnit ještě další 3 e-mailové adresy, na které budou e-maily odcházet. Změny v nastavení vždy uložte kliknutím na tlačítko „OK“.

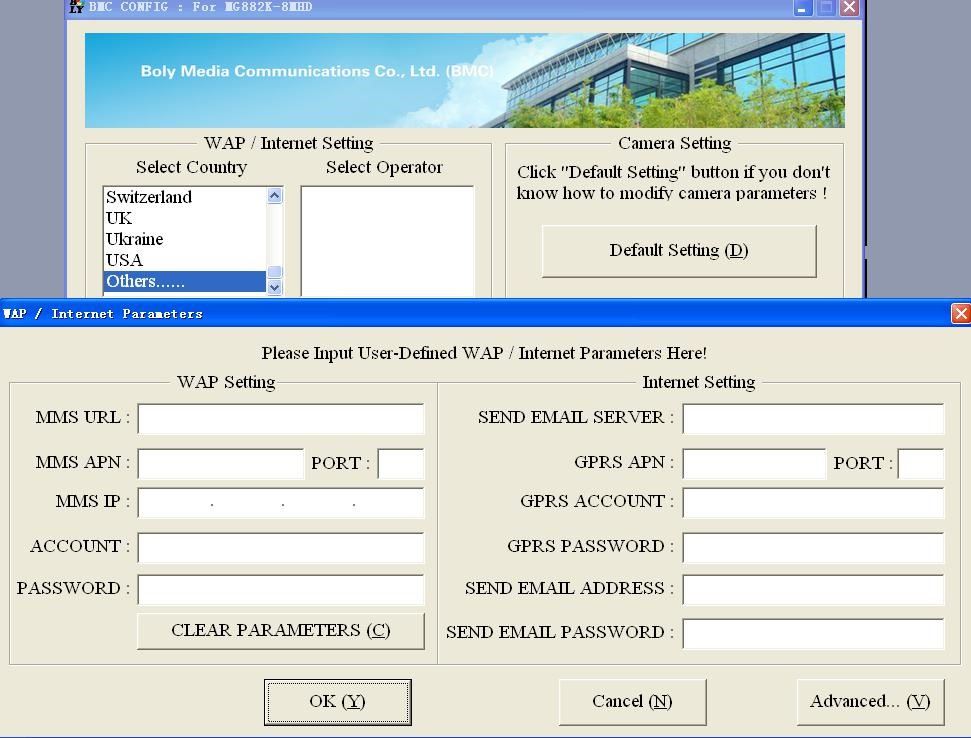
1. Další parametry se nastavují kliknutím na tlačítko „Change Setting“.

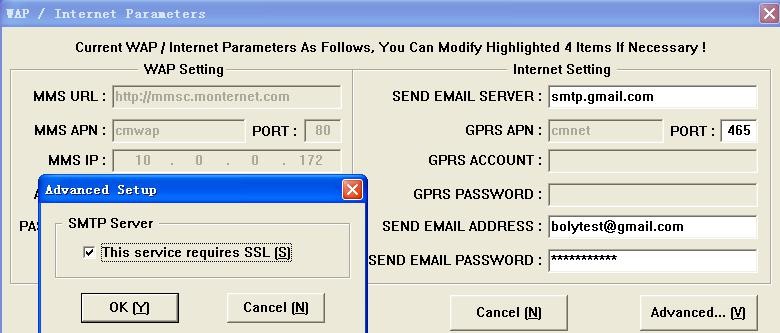
Můžete nastavit češtinu v poli „Language“, „Time lapse“ určuje, jak často se budou odesílat automatické kontrolní snímky (časosběr), ve výběru jsou přednastavené hodnoty, ze kterých si můžete vybírat. Pole „Photo size“ určuje kvalitu pořízených snímků. Jestli má fotopast pořizovat snímky, nebo video, nebo obojí, nastavíte v poli „Camera mode“. Pole PIR trigger určuje citlivost pohybového čidla. PIR interval nastavuje prodlení, mezi jednotlivými snímky. Pole „Photo burst“ umožňuje nastavení, kdy fotopast udělá několik snímků za sebou v rychlém sledu.

Dále lze nastavit pracovní čas „Work hour“, pokud potřebujeme, aby fotopast fungovala pouze v určeném čase. Stejně tak lze nastavit, aby fotopast fungovala jen v určitý den „Work day“. V poli „Send mode“ nastavte, jak má odesílat fotopast snímky. Hodnota „Instant“, znamená ihned a v poli „MAX number“ nastavte, kolik snímků se má za den odeslat. Pokud nastavíte například číslo 50, fotopast odešle prvních 50 snímků, a další snímky zůstanou uchovány na SD kartě.

Když budete mít všechny hodnoty nastavené a budete mít soubor uložený na SD kartě, vyjměte kartu z počítače a vložte do vypnuté fotopasti. Po zapnutí fotopasti do polohy SETUP dojde k načtení parametrů do fotopasti a fotopast soubor ze složky GSM vymaže. Pokud později zkontrolujete SD kartu a je soubor vymazán, znamená to, že se data správně do fotopasti nahrála. Vaše data poté najdete v administraci fotopasti, kde je můžete případně dále ručně upravovat. Je to mnohem rychlejší a pohodlnější způsob konfigurace fotopasti, než zadávat všechny údaje v administraci fotopasti manuálně. Navíc vytvořený konfigurační soubor si můžete uložit do počítače a v budoucnu jej můžete opět použít. V takovém případě je potřeba ve fotopasti manuálně nastavit akorát datum a čas, protože konfigurační soubor bude obsahovat datum a čas z doby jeho vytvoření.







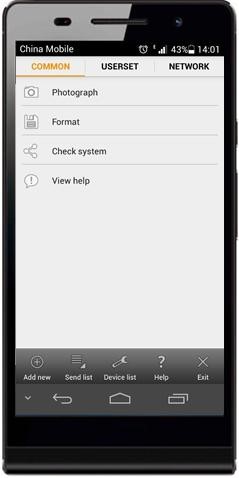
## Ruční zasílání fotek pomocí MMS nebo GPRS

Po správném nakonfigurování fotopasti přepněte přepínač do polohy SETUP. Jakmile kamera získá signál a objeví se ikona SIM  . Zaměřze fotopast na objekt, který chcete vyfotit a stisknutím tlačítka „SHOT“ pořídíte fotku manuálně.

Poté stiskněte tlačítko “OK” pro přehrávání fotografií, stisknutím tlačítek “▲” a “▼” přepnete na předchozí nebo další fotografii. Stiskněte tlačítko “MENU” a uvidíte Send Phone [MMS]/Email GPRS interface, stisknětě “OK” pro odeslání pomocí emailu přes GPRS nebo MMS.

Po nějaké chvíli (většinou po dobu kratší než 1 minuta), obdržíte MMS nebo email s fotografií do své emailové schránky nebo na své telefonní číslo. Rychlost přenosu je závislá na kvalitě signálu a na tom, jak rychle dojde ke zpracování požadavku Vaším operátorem.

## SMS ovládání

Pokud využíváte funkci, kdy ovládáte fotopast prostřednictvím SMS, můžete poslat textovou zprávu “#T#” telefonní číslo své fotopasti pro získání obrázků nebo použijte nástroje v aplikaci Android. **Poznámka:** Je potřeba nastavit SMS jako „ON“ při použití příkazu SMS.

Stáhněte si software pro Android z tohoto odkazu: [*http://bolyinc.com/updates/*](http://bolyinc.com/updates/)

Pro systémy IOS, stáhněte v APP Store a vyhledávejte BGTools.

# Pokročilé funkce

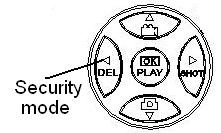
Tato kapitola vysvětluje pokročilé funkce pro nastavení fotopasti.

## Zapnutí fotopasti

**Režim pro nastavení – SETUP.** Používá se pro konfiguraci parametrů fotopasti nebo přehrávání fotografií a videí na vestavěném displeji.

**Režim pro automatické spuštění fotoaparátu a kamery - ON.**

Fotopast automaticky pořizuje snímky a videa prostřednictvím pohybového čidla, když se člověk nebo zvěř dostane do monitorovacího prostoru, kamera automaticky pořídí snímky nebo videozáznamy podle předchozích naprogramovaných nastavení, případně je odešle přes zvolenou síť. Po zapnutí kamery do polohy „ON“(zapnuto) se rozbliká indikátor LED (červená) na čelní straně fotopasti, který cca po 10 sekundách zhasne. Blikání indikátoru Vás informuje, že po cca 10 sekundách bude fotopast připravena k automatickému režimu.

**Security mode (Režim Security)**:

podobný loveckému režimu, ale spotřebuje více energie. Je tedy vhodný pro vnitřní použití a je potřeba použít síťový adaptér. V režimu security můžete použít dálkové ovládání pro snadnější zapnutí a vypnutí.

## Nastavení

Stisknutím tlačítka MENU na klávesnici vstoupíte do nastavení nabídky. Vstoupit do MENU můžete až poté, co se fotopast spojila s operátorem. Nastavení se zobrazí na LCD displeji. Použijte pomocná tlačítka“▲” nebo “▼” pro vybrání nabídky, použijte “►” nebo “◄” ke změně jednotlivých stránek nebo k výběru jiného nastavení.

**Stiskněte „OK“ po nastavení každé jednotlivé položky, jinak nedojde k jejímu uložení!!!**

### Nastavení položek

|  |  |
| --- | --- |
| Nastavení položky | Popis |
| Režim Foto (Camera mode) | Jsou zde 3 kamerové režimy: Foto，Video and Foto+Video. Můžete spustit hlavní menu k nastavení kamery. Pokud použijete Foto+Video režim, kamera udělá obrázek s videem. |
| Režim Security (Security mode) | Nastavení použití režimu Security, tento režim je vhodný pro vnitřní použití. Je potřeba použít nabíjecí adaptér, jelikož tento režim spotřebovává více energie. Baterie může být použita jako záloha pro nouzové použití. V opačném případě bude rychle vybitá. Dálkový ovladač je možné použít pouze, když je režim Security zapnutý.  Poznámka: Dejte přepínač do polohy SETUP pro vstup do režimu Security. |
| Rozlišení foto  (photo size) | Vyberte velikost: 14 MP, 25 MP nebo 36 MP. |
| Video rozlišení (video size) | Vyberte si velikost videa: 1920x1080, 1280x720 nebo 640x480. |
| Série  (photo burst) | Tento parametr nastavuje počet snímku pořízených pro každé spuštění v režimu fotografií. Počet je 1 – 5 snímků. |
| Délka videa (Video lenght) | Zvolte dobu záznamu videa. Jde nastavit délku od 5 s do 180 sekund. |
| Čas  (Set clock) | Nastavte čas a datum kamery.  Datum a čas můžete změnit podle potřeby, např. po každé výměně baterií. Formát data lze změnit, formát času je HOD/MIN/SEC. |

|  |  |
| --- | --- |
| Časosběr (Time Lapse) | Časosběr je funkce, kdy fotopast automaticky pořizuje snímky nebo videa v předem nastaveném časovém intervalu, bez ohledu na to, zda jsou detekovány pohyby. Když je výchozí parametr nastaven na „OFF“ tedy „VYPNUTO“, znamená, že je funkce vypnuta. Změna tohoto parametru na nastavenou časovou hodnotu, zapne režim časosběru a fotopast bude požizovat a zasílat fotografie a videa v daném časovém intervalu.  ***Vezměte na vědomí, že pokud je funkce PIR Trigger nastavena na Vypnuto, nemůže být nastavena ani časové prodleva.*** |
| Citlivost PIR  (PIR Trigger) | Vyberte citlivost PIR. Vyšší citlivost znamená, že fotoaparát se bude spouštět častěji a pořídí více snímků nebo zaznamená více videí. Doporučuje se použít vysokou citlivost v místnosti nebo prostředí s velkým množstvím rušení, jako je horký vítr, kouř, blízko okna atp. Pro běžné použití fotopasti je doporučen normální režim a je výchozím nastavením. |
| Prodleva PIR  (PIR Interval) | Tento parametr udává, za jak dlouho bude pořízen následující snímek nebo video, od předchozího snímku a videa. Během této doby PIR snímač nereaguje na žádný pohyb. |
| Pracovní dny v týdnu (work day) | Vyberte pracovní dny, ve kterých bude fotopast aktivní. |

|  |  |
| --- | --- |
| Pracovní hodiny  (Work Hour) | Vyberte čas, kdy bude fotopast aktivní. Fotopast se automaticky aktivuje v časovém okně, které je pro daný den nastavené. Ve zbytku dne je fotopast vypnuta. Vypnutím tohoto nastavení (Off) je fotopast spuštěna celý den. |
| Poslat do  (Send to) | Jsou zde 3 zasílací režimy:   1. MOLNUS – odeslání do cloudu. 2. Phone MMS: posílá MMS do vašeho mobilního telefonu. 3. Email MMS ： posílá obrázky do vašeho emailu přes WAP. 4. Email GPRS: posílá obrázky do emailu přes GPRS s použitím serveru SMTP. |
| Režim odeslání  (Send Mode) | Jsou zde 4 zasílací režimy:  3. “OFF” znamená vypnutí komunikačního kananálu.   1. **“Manual”:**pracuje v SETUP režimu.   SIM karta musí být správně vložena. Video nemůže být odesláno v SETUP režimu, pokud využijete režim MMS, ale můžete poslat fotky nebo videa (méně než 10M) když vyberete režim Email GPRS.   1. **“Daily”:** pracuje v ON režimu.   Daily znamená „Denní report“, tedy že kamera bude reportovat sumarizované informace v součastnosti (když je současnost eg 20:00 hod) na tolik obrázků, kolik jich za den zvládne. Takže dostanete sumarizovanou textovou zprávu po 20:00 hod. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Pokud je nastaveno na režim Photo nebo Pic+Video, kamera bude posílat MMS ihned. MMS Vám ukáže poslední fotografii a množství pořízených fotek. Pokud je nastaveno v režimu Video mode, kamera pošle SMS ve stejný čas. SMS ukáže, kolik video klipů bylo kamerou pořízeno za posledních 24 hodin. Pokud vyberete „Daily“ potřebujete denní report: time: xxH, xxM.   1. “**Instant”:** **(Okamžité odeslání)** Pracuje v ON režimu, což znamená, že když je fotopast zapnutá, posílá obrázky přes MMS do Vašeho telefonu okamžitě po zachycení fotografie nebo obrázky a videa do Vašeho emailu (pokud má video méně než 10M). Můžete si také nastavit maximální počet obrázků, které má fotopast denně pořídit. Fotografie a videa fotopast ukládá na SD kartu. Pokud je SD karta plná, fotopast neposílá a ni neukládá žádná videa a obrázky. 2. **“Off”:** Vypne komunikaci, nebude posílat žádné fotky ani videa. |
| SMS ovládání (SMS Control) | SMS kontrola umožňuje oboustrannou komunikaci s fotopastí, což znamená, že pokud tuto funkci zapnete, může kamera přijímat a reagovat na Vaše příkazy pomocí SMS zprávy. |

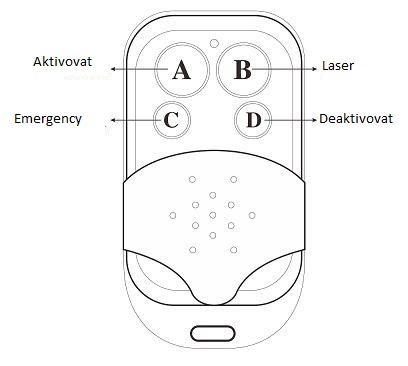
|  |  |
| --- | --- |
|  | Můžete si nechat poslat aktuální snímky, ale tento režim spotřebuje více enenrgie než v běžném režimu. |
| Vábení  (Game Call) | Znamená, že kamera může přehrávat zvukový soubor v přednastaveném čase.  Zvukový soubor musí být uložený přímo v adresáři \DCIM\100BMCIMs názvem AUDIxxxx(od 0000 do 9999),ve formátu wav. Pro vábení můžete také zvolit zvukový soubor (formát WAV, AVI,MP3) ve Windows APP. Vábení nebude fungovat, pokud je karta SD plná. Po nastavení času, kdy se má vábení spustit se nastavuje délka vábení (přehrávání zvuku) v sekundách. Po přehrání zvuku se další přehrávání zapne v nastaveném čase. |
| Study Code | Umožňuje spárovat fotoaparát se zadaným bezdrátovým zařízením 433 MHz, jako je PIR senzor, bezdrátový magnet na dveře, bezdrátový detektor kouře atp. Takovýto bezdrátový senzor může být použit jako součást poplašného systému. Všechna zařízení by měla být nejdříve spárována s kamerou. Přečtěte si následující kapitoly, kde najdete způsob propojení nebo odebrání bezdrátového senzoru.  Upozornění: tato vlastnost je k dispozici pouze v režimu Security. |
| Velikost přílohy Attachment size | Zvolíte si velikost odesílané přílohy (obrázku). Nízká/střední/vysoká. |
| Jazkyk (Language) | Vyberte jazyk. Čeština je k dispozici. |
| Zvuk tlačítek (Beep Sound) | Aktivace nebo deaktivace zvukového signálu tlačítek. |
| Pozice (Camera  Posit) | Můžete nastavit pozici A-Z pro Vaši fotopast, pro odlišení od ostatních fotopastí. |
| Formátování (Format SD) | Spuštěním formátování SD karty budou všechny fotky a videa ve fotopasti vymazána. |
| Výchozí nastavení (Default Set) | Vymaže veškerá uživatelská nastavení a vrátí kameru do továrního nastavení. |
| Verze (Version) | Informace o verzi. |

### Výchozí nastavení

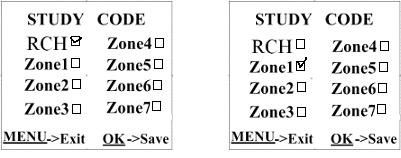
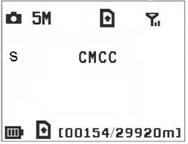
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nastavení | Výchozí | Možnosti | Popis |
| Režim Foto | Fotografie | Video obrázky+Video |  |
| Režim Security | Vypnuto | Zapnuto |  |
| Rozlišení fotografie | 30MP | 20MP  14MP |  |
| Rozlišení videa | 1920x1080 | 1280x720  640x480 |  |
| Série | 1 fotka | 2-3 fotky |  |
| Délka videa | 10 Sec. | 5-180 Sec. |  |
| Nastavení času | zapnuto |  | Adjust Clock |
| Časosběr | OFF | 5Min-8H |  |
| Citlivost PIR | Normální | Vysoký  Nízký  Vypnuto |  |
| PIR prodleva | 5 Sec | 0-55 Sec  1-60 Min |  |
| Den v týdnu | Zapnuto |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Práce hodina | Vypnuta | 00:00-23:59 |  |
| Poslat do | MMS | Email MMS Email GPRS |  |
| Režim odeslání | Manuálně | Denně  Stále  Vypnuto |  |
| SMS kontrola | Zapnuto | Vypnuto | 2 cesty komunikace |
| Vábení | Vypnuto | Zapnuto | Nastavte čas a frenkvece pro přehrávání. |
| Study Code | Zapnuto |  |  |
| Jazyk | English | Suomi  Deutsch  Svenskt  Dansk  Norsk  čeština  Italiano  Pусский |  |
| Zvuk tlačítek | Zapnuto | Vypnuto |  |
| Pozice kamery | Vypnuto | A až Z |  |
|  |  | Pozice |  |
| Format SD | Zapnuto |  | Ano, Ne. |
| Výchozí nastavení | uloženo |  |  |
| Verze | Zapnuto |  |  |

## Použití dálkového ovladače



Pokud je s fotopastí dodáván dálkový ovladač, můžete ji snadno v režimu Security zapnout a vypnout pomocí tlačítek A a D. Tísňová čísla můžete volat tlačítkem C v případě nouze. Stisknutím tlačítka B otevřete nebo zavřete laser (fotoaparát můžete sndno namontovat pomocí laserového ukazovátka).



**Setup status Study Code Menu Study Code Menu**

Metody pro přidání dálkového ovládání ke kameře:

Zapněte režim Security, zadejte stav nastavení, stiskněte **Menu** a zadejte podnabídku **Study Code.**  Vyberte “**RCH,**” stiskněte **OK**, poté stiskněte tlačítlo **A** na dálkovém ovládání. Pokud jste byli úspěšní, bude před **RCH** "√”.

Poznámka: Nezapíná to režim Security, ani v případě, že jste nastavili tento režim jako zapnutý, musíte stisknout levou klávesu, abyste rychle vstoupili do režimu Security nebo počkat cca 2 minuty, dokud se na obrazovce nezobrazí „A“ namísto „S“.

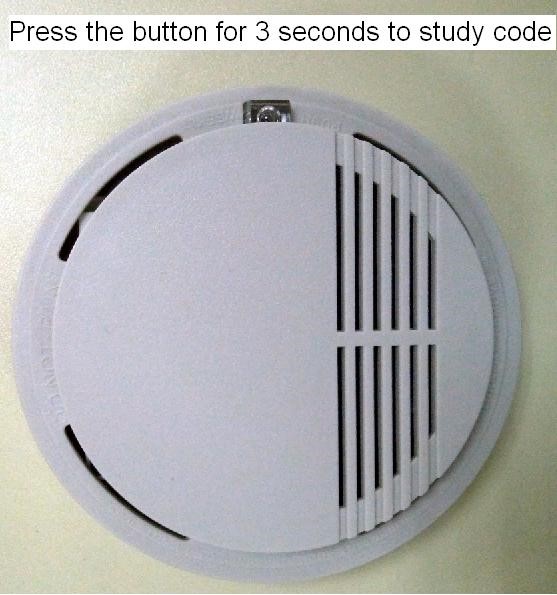
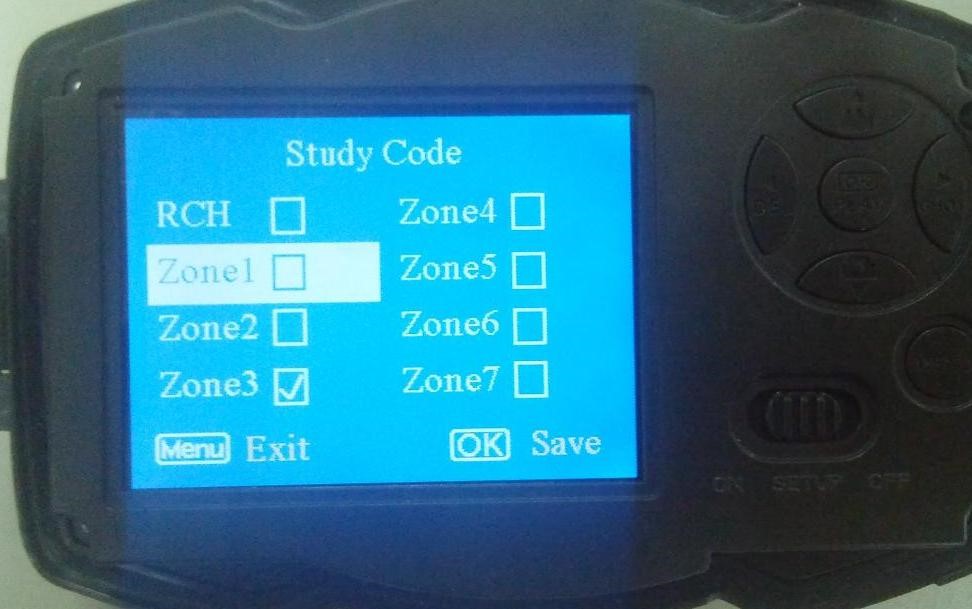
## Nastavení nebo odstranění bezdrátového senzoru

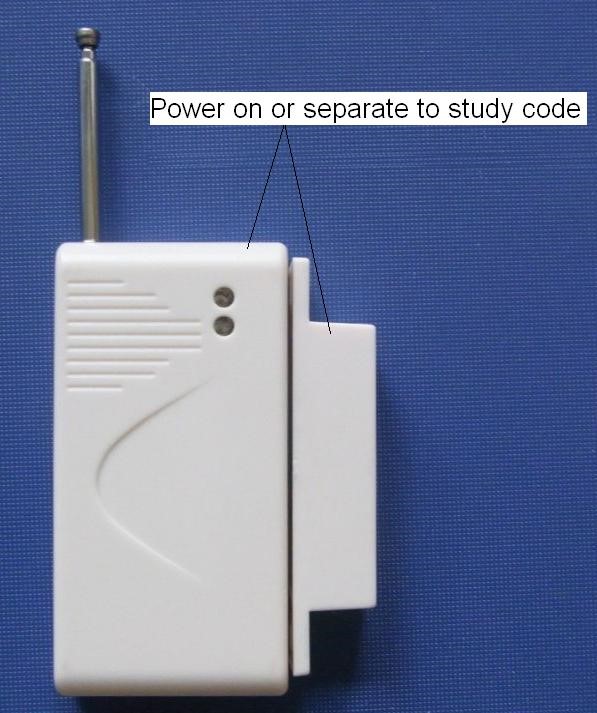
Kamera podporuje 3 přizpůsobené druhy snímačů 433 MHZ, infračervený snímač, bezdrátový magnet dveří a bezdrátový detektor kouře, který lze nastavit také jako alarmový snímač kamery.

Metody nastavení a odstranění bezdrátového senzoru:

1. Zapněte bezdrátový senzor
2. Zadejte stav nastavení, stiskněte Menu a vstupte do podnabídky Study code. Vyberte zónu, například Zóna 1, stiskněte OK, poté zkontrolujte, zda se senzor úspěšně nahrál. Pokud byl úsplěšně propárovaný, bude označen za číslem zóny"√“. Například k načtení snímače infračerveného těla:
3. Vyberte zónu a spusťte study code;
4. Zapněte a spusťte bezdrátový senzor;
5. Pokud budete chtít odstranit bezdrátový senzor, prosím spusťte menu Study code, stiskněte tlačítka“◄” nebo “►” pro zrušení “√.”

Upozorňujeme, že bezdrátové senzory mohou být použity pouze v režimu Security. V loveckém režimu nebudou senzory fungovat.





## Změna nastavení přes Android aplikaci nebo SMS

Když je fotopast v terénu, můžete SMS příkazem fotopast požádat o zaslání snímku, nebo změnit nastavení fotopasti přes Android aplikaci nebo SMS:

## Uživatelská úroveň

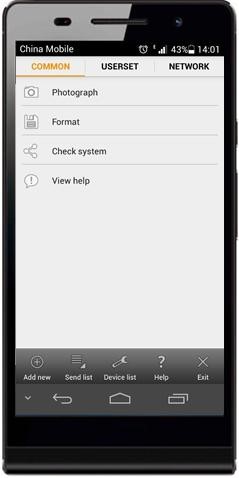
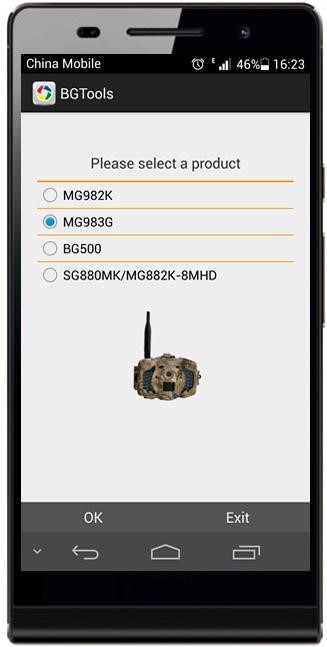
Jsou zde 2 uživatelské úrovně: administrator a normalní uživatel

Každý uživatel má rozdílné autorizační úrovně:

|  |  |
| --- | --- |
| Funkce | Uživatelská úroveň |
| Nastavení telefonního čísla správce | Pouze heslo administrátora |
| Nastavení admin hesla | Administrator |
| Nastavení parametrů kamery | Administrator |
| Nastavení normálního uživatele | Administrator |
| Přijímaní nouzového volání | Administrator, normal už. |
| SMS příkaz pro zaslání obrázků | Administrator |
| Příjem MMS při spuštění | Administrator, normal už. |
| Kontrola stavu kamery | Administrator, normal už. |
| Dostání pomocných informací | Administrator, normal už. |

## Použití Android aplikace

Je snadné použít Android aplikaci ke komunikaci s kamerou. Není potřeba zasílat SMS, stačí jen kliknout a dokončit operaci.



## Seznam SMS příkazů

Pokud nechcete využívat Android aplikaci pro snadnou obsluhu, níže je uveden seznam příkazů SMS, pomocí kterých můžete kameru ovládat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. Nastavení síťových parametrů | | |
| No | Funkce | Tvar SMS příkazu |
| 1 | Set Normal | #n#13800138001#13800138002#1380 |

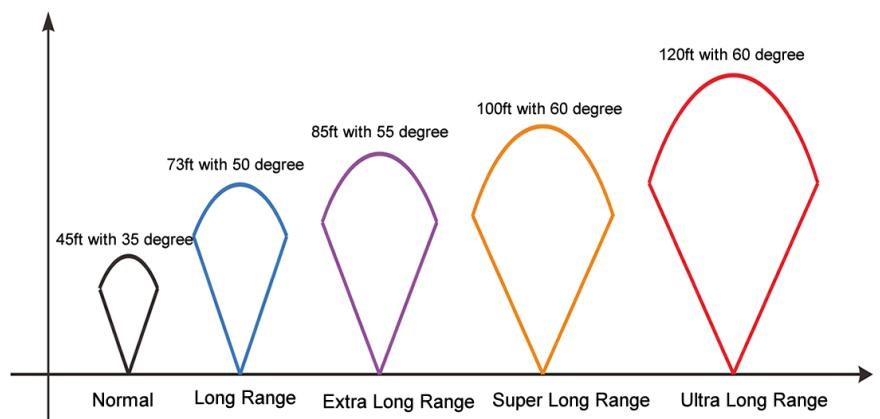
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Telefonní číslo uživatele | 0138003# |
| 2 | Nastavení parametrů MMS | #m#[http://mmsc.monternet.com#10.0.0.](http://mmsc.monternet.com#10.0.0.172)  172#80#cmwap# name#password# (The example parameters are for the carrier of China Mobile) |
| 3 | Nastavení parametrů emailu | #s#bmctest123@sina.com#bmc123#25 #cmnet#smtp.sina.com#name#passwor d#SSL# |
| 4 | Nastavení příjmových emailových adres | #r#mail1@163.com #  mail2@163.com#mail3@163.com # mail4@163.com# |
| B. normální kontrola | | |
| No | Funkce | SMS příkaz |
| 1 | Získání fotografií | #T# (Send MMS to phone)  #T#E#(Send to email by GPRS) |
| 4 | Kontrola nastavení kamery | #L# |
| 5 | Formátování SD karty | #F# |
| 6 | Pomoc | #H# |
| C. nastavení parametrů menu | | |
| No | Funkce | SMS příkaz |
| 1 | Změna kamerového režimu | #e#cp# (photo mode) or #e#cv# (video mode) or #e#ct#(pic+video) |
| 2 | Změna velikosti fotek | #e#s5# (5mp) or #e#s10# (10mp) |
| 3 | Změna nastavení serií | #e#b1# (1~6 photos) |
| 4 | Změna velikosti videa | #e#fh#(720p) or #E#fl#(VGA) |
| 5 | Změna délky videa | #e#v5# or #E#v30# (the number after V is seconds) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Změna datumu a času | #e#t# (adjustment the time) |
| 7 | Změna časosběru | #e#l1h# (1 hour) or #e#l5m# (5 min) |
| 8 | Změna citlivosti PIR | #e#po# (Off) or #e#ph# (High) or  #e#pn# (Normal) or #e#pl# (Low) |
| 10 | Změna prodlevy PIR | #e#i30m# (30min) or #e#i30s# (30sec) |
| 11 | Změna poslat do | #e#mp# (phone) or #e#me# (email) or  #e#mc# (call) or #e#mg# (e-mail gprs) |
| 12 | Změna odeslaní | #e#ed# (daily) or #e#ei10# (to set instant mode and the max number per  day) or #e#eo# (off) or #e#em#(Manual) |
| 13 | Změna vábení | #e#gon18:00[5]# or #e#goff# |
| 15 | Změna pozice kamery | #e#oa# (a~z) to set the camera position function  #e#ooff# to off the camera position function |
| 16 | Změna pracovní doby kamery | #e#hoff# or #e#hon10:00-18:00# |

Dodatek I. PIR Detekční zóna

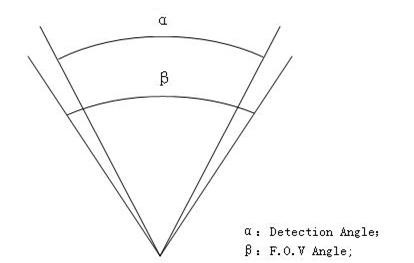
# Dodatek I: PIR Detekční zóna

Obrázek č. 5 ukazuje 5 typů detekčního rozsahu v různých úhlech. Tato kamera má super dlouhý dostas s 60°.



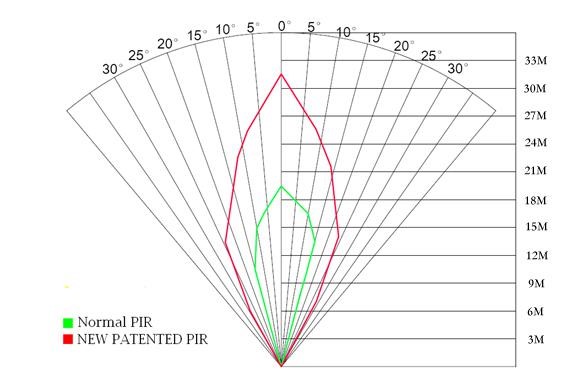
Obrázek č. 5 PIR detekční zóna

PIR detekční úhel (α)je menší než úhel zorného pole (FOV) (β). Výhodou tohoto návrhu je snížení prázdné rychlosti a zachycení většiny, ne-li všech pohybů.



Obrázek č. 6 Detekční úhel vs. FOV úhel

Tato kamera má nový desing PIR, který má patentovaný detekční rozsah až 100 stop (v dobrém prostředí).



Obrázek č. 7 ukazuje srovnání detekční zóny mezi normálním PIR a novým patentovaným PIR.

# Dodatek II: Chybové hlášky - Error Code

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Význam | Popis |
| 3915 | Neexistující adresa | Možná příčina:   1. Uživatel zapomněl vložit tel. číslo příjemce 2. Uživatel zapomněl vložit email. adresu příjemce   Návrh:  1. Zkontrolujte nastavení MMS, vložte všechny potřebné parametry. |
| 3919 | Soubor nenalezen | Možná příčina:   1. Souborem myšlen obrázek. Ukáže se, pokud systém nemůže najít obrázek, kdy zrovna odesílá MMS. Stává se pouze, pokud je systém nestabilní, velmi malá pravděpodobnost.   Návrh:   1. Pokud je GSM a GPRS signal OK, prosím přepošlete znovu. 2. Pokud je GSM and GPRS signal špatný, změňte místo a zkuste to znovu. 3. Pokud nefunguje postup 1 ani 2 a vždy se objeví chybový kód 3919, zašlete prosím kameru na reklamaci. |
| 3926  3927  3928 | MMS obsazeno, MMS zastaveno | Možná příčina:  Když se začne odesílat nová zpráva MMS, předešlá nemusí být dokončena, takže dojde k zobrazení těchto informací. Je to vnitřní chyba, takže by se nemělo stávat ze strany uživatele. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sending MMS busy | Návrh:  Pokud se zobrazí 3926, 3927 nebo 3928, existuje možná hardwarová vada. Pošlete kameru na reklamaci. (velmi malá pravděpodobnost) |
| 3939  3941  3942 | Nepodařilo se připojit k síti. Síť není detekována, Chyba sítě. | Možná příčina:   1. The GSM síť nemá dobré pokrytí. 2. Nestabilní přenos vede k tomu, že některé parametry nastavení MMS chybí, když GSM provede datovou analýzu. Pokud z nesprávného důvodu kamera nevysílá, může ukazovat různé chybové kódy.   Návrh:   1. Obraťte se na poskytovatele sítě, zda je síť v této o lasti dobře pokryta. 2. Změňte místo a zkuste znovu. Je lepší vyzkoušet na veřejném místě, kde je vždy dobrý signál. 3. Pokud poskytovatel sítě sdělí, že je zde GPRS signal pokryt, ale je slabý, můžete zkusit vylepšit anténou, která bude typu SMA s anténním ziskem 10 db. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -85 | Zůstatek na SIM kartě, MMS chyba nastavení | Problém časového limitu (málo pravděpodobné)  Návrh:  1. Zkontrolujte, zda je Vaše SIM karta dostatečně přednabita.  2. Zkontrolujte nastavení MMS. |
| Ostatní error kódy | | Pokud by se zobrazil jiný než z uvedených kódů, tak nás prosím kontaktujte. Děkujeme. |

# Dodatek Ⅲ: Technická specifikace

|  |  |
| --- | --- |
| Obrazový snímač | 14MP barevný CMOS,  25MP , 36MP |
| čočky | F/NO=2.4； FOV (zorné pole)=57° |
| PIR detekční úhel | 30m/100ft |
| Obrazovka | 3’’ LCD |
| Pameťová karta | 8 MB - 32 GB |
| Rozlišení fotek | 36MP=6400×4800  25MP = 5184×3888  14MP = 4320×3240 |
| Rozlišení videí | 1080FHD(1920×1080) 720P HD (1280×720) VGA (640×480) |
| PIR citlivost | Nastavitelná (vysoká/normální/nízká/vypnutá) |
| Čas spouště | 1 sec. |
| Váha | 0.30 kg |
| Operační teplota | -20 - +60°C / -30 - +70°C |
| PIR prodleva | 0 sec. – 60 min. |
| Délka videa | 5–180 sec. |
| Napájení | 8×AA or 4×AA |
| Pohotovostní proud | < 0.25 mA (<6mAh / Day) |
| Pohotovostní napájení | 400 videí（interval=5 min, délka videa=10 sec）  >500 MMS použiží 8\*AA batterií) |
| Zvuk přehrávání | Dostupné |
| Montáž | Lanko/pásek/ zámek python |
| Rozměry | 147 x96 x79 mm |
| Relativní operační vlhkost | 5 % - 90 % |
| Certifikáty | FCC, CE, RoHS |

|  |  |
| --- | --- |
| Autentizace |  |

Dodává se bez baterií

Dodatek IV.: Součástky

|  |  |
| --- | --- |
| Název části | množství |
| Digitální kamera | 1 |
| 433MHz bezdrátové dálkové ovládání ( jen u MG983G-36M) | 1 |
| USB kabel | 1 |
| Upevňovací pásek | 1 |
| Uživatelský manuál | 1 |
| Anténa | 1 |
| Záruční list | 1 |