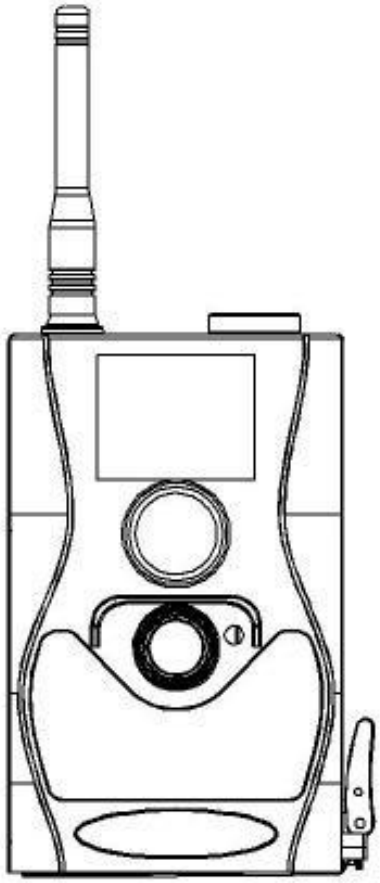
Infračervená fotopast

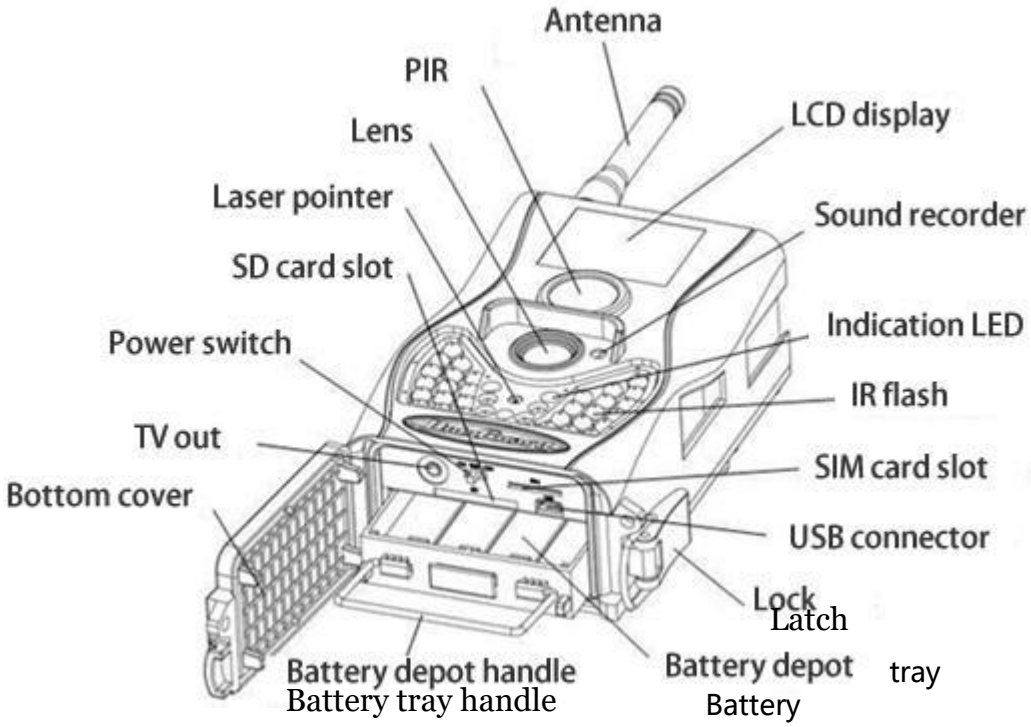
Uživatelský manuál
SG880MK-18mHD



Obsah

1. Začínáme 0
2. Základní informace 0
   - 2.1 Baterie a napájení 0
   - 2.2 SD Karta 1
   - 2.3 SIM karta informace 1
   - 2.4 Režimy fotopasti 2
   - 2.5 Režimy spouště 2
   - 2.6 Ruční snímání obrazu/pořizovaní videa 3
   - 2.7 Správa obrázků/videí 3
   - 2.8 Odesílání obrázků 4
   - 2.9 Laserové ukazovátko 4
3. Nastavení jednotlivých parametrů fotopasti 4
   - 3.1 Rozhraní a zobrazení nastavení 5
   - 3.2 Mobilní komunikace 5
   - 3.5 SMS seznam příkazů 9
   - 3.6 Možnosti nastavení fotopasti 11
4. Odstraňování problémů 21
5. Detekční zóna PIR 21
6. Technické specifikace 22
7. Balení 23

1. Začínáme



Při montáži fotoaparátu venku použijte popruh dodaný s fotoaparátem. Pravidelně čistěte objektiv fotoaparátu a senzor PIR, abyste zabránili hromadění prachu, který může snížit kvalitu obrazu, a zkontrolujte, zda není upevňovací pásek uvolněný.

2.Základní informace

2.1 Baterie a napájení

Fotoaparát je napájen čtyřmi nebo osmi AA bateriemi - Doporučujeme alkalické baterie, nebo dobíjecí baterie, každá baterie musí mít napětí 1,5 V. Pokud jsou baterie téměř vybité, LED dvakrát zabliká a poté se fotopast automaticky vypne.

K napájení fotopasti lze také použít externí napájecí adaptér 6 V, 2A (není součástí dodávky).

2.2 SD Karta

Chcete-li plně využít nejnovějších technologií, doporučujeme SD karty třídy 10 nebo lepší, které mají vysoké přenosové rychlosti a dlouhou životnost pro ukládání dat v těch nejextrémnějších venkovních podmínkách. Karty Secure Digital High Capacity (SDHC) PRO fungují pouze se zařízeními kompatibilními s SDHC.

● **Před zapnutím fotoaparátu vložte do fotoaparátu SD kartu**

Tato fotopast potřebuje pro správnou funkčnost SD kartu s maximální kapacitou až 32 GB. Fotopast nebude fungovat bez správně vložené a naformátované paměťové SD karty.

● **Ujistěte se, že SD karta je odemčená a naformátovaná před tím než ji vložíte do fotopasti.**

Fotopast nebude fungovat s vloženou uzamčenou SD kartou.

●**Pokud jsou problémy s vloženou kartou**
Zkuste zformátovat SD kartu v počítači.

2.3 SIM karta informace

●**Vložte Sim kartu ještě před zapnutím fotopasti**
Otvor pro kartu SIM je na standardní velikost karty SIM. Pokud máte nano nebo mikro velikost karty SIM, použijte adaptér (součástí většiny našich SIM karet).

Poznámka: Fotopast bude i nadále fungovat bez karty SIM. SIM karta je nutná pouze pro bezdrátové/mobilní funkce. Když je fotopast zapnutá, není vhodné vyndávat SD ani SIM kartu. Může dojít k poškození fotopasti nebo karty.

1.4 Režimy fotopasti

Volba režimu se provádí posunutím hlavního vypínače do různých pozic označených na fotopasti. Na obrázku označeno jako „Power switch“.

●OFF Mode - vypnuto

Vypne fotopast. Fotopast bude v režimu OFF stále spotřebovávat malé množství energie. Pokud nebudete Fotopast delší dobu používat, doporučujeme baterie vyjmout.

●TEST/SETUP Mode – administrace a nastavení fotopasti

Můžete měnit nastavení fotopasti, nebo přehrávat snímky a videa na vestavěném LCD displeji.

●ON Mode [ON mode/ zapnuto]

Fotopast pořizuje snímky nebo videa, když je detekován pohyb/nebo v určitých časových intervalech, podle naprogramovaných nastavení. Po přepnutí kamery do polohy ON bude LED indikátor pohybu (červená) blikat asi 10 s. a poté zhasne. Tato přednastavená doba umožňuje v případě potřeby upravit polohu fotopasti ještě před její aktivací.

2.5 Režimy spouště

Kamera má 3 různé spouštěcí režimy: Spouštění PIR pohybovým senzorem, časosběr a kombinovaný režim PIR/časosběr. Výběr režimu je možné uživatelsky nastavit v administraci fotopasti.

PIR Trigger (automatická spoušť): Kamera se aktivuje, pokud je detekován pohyb.

Time Lapse: (časosběr). Fotopast se aktivuje v nastaveném časovém intervalu bez ohledu na detekci pohybu. Fotopast tak bude pořizovat automaticky snímky a videa v nastavených časových intervalech.

Combined PIR/Time Lapse: (kombinovaný režim). Nastavení časosběru musí být nastaveno na nenulovou hodnotu.
Fotopast zachytí snímky nebo video, když je detekován pohyb a v nastaveném čase, bez ohledu na detekci pohybu.

Další nastavení PIR :

PIR Interval
Toto nastavení udává, jak dlouho bude senzor PIR deaktivován po každém spuštění fotopasti. Během tohoto intervalu nebude fotopast reagovat na žádný detekovaný pohyb ani se aktivovat v naplánovaném časovém intervalu. V případě, že je interval příliš krátký, bude fotopast pořizovat velké množství snímků/videí.

2.6 Ruční snímání obrazu/pořizovaní videa

Uveďte fotopast do režimu ON a stisknutím tlačítka ►na dálkovém ovladači ručně pořizujete fotografie nebo nahráváte video. Dalším stisknutím ► zastavíte nahrávání videa.

2.7 Správa obrázků/videí

Uveďte fotopast do režimu TEST/SETUP a stiskněte **OK** na dálkovém ovladači zobrazte obrázky nebo videa. Na LCD obrazovce se zobrazí nejnovější obrázek nebo video.

Zobrazení předchozích snímků a videí:
Stiskněte ▲ nebo ▼ pro zobrazení předchozího nebo nadcházejícího obrázku či videa. Stiskněte **OK** pro přehrání videa nebo obrázku.

Pro vymazání:

Stisknutím tlačítka OK na dálkovém ovladači v režimu testování / nastavení získáte přístup k obrázkům a videím. Stisknutím tlačítka MENU přejděte do režimu přehrávání. Stisknutím tlačítka ▲ nebo ▼ vyhledejte možnost Smazat. Když je vybrána možnost Del One, stiskněte tlačítko OK. Opětovným stisknutím tlačítka OK potvrďte, že chcete odstranit obrázek nebo video.

2.8 Odesílání obrázků

Obrázky lze odesílat přímo do vašeho mobilního telefonu nebo formou e-mailu na základě nastavení režimu odeslání. Nastavení je třeba provést v režimu TEST / SETUP v možnostech nabídky Odesílání. Obrázky lze odesílat pouze v případě, že je správně nainstalována SIM + SD karta a je dostatečná síla bezdrátového signálu.

Nastavení režimu odesílání určuje, jak často Vám budou zasílány fotografie, nebo „Denní hlášení“ a „Okamžité“ budou aktivní pouze v případě, že je fotoaparát v režimu ZAPNUTO.

2.9 Laserové ukazovátko

Laserový paprsek lze aktivovat stisknutím tlačítka *****. Slouží k přesnému zaměření objektivu fotopasti.

Poznámka: Uvnitř objektivu se nachází filtr, který se v případě, že ve fotopasti nejsou baterie, volně pohybuje. Nejedná se o závadu fotopasti a po vložení baterií se filtr volně pohybovat přestane.

POZNÁMKA: Nemiřte laserem do očí. Při zasažení očí hrozí poškození zraku.

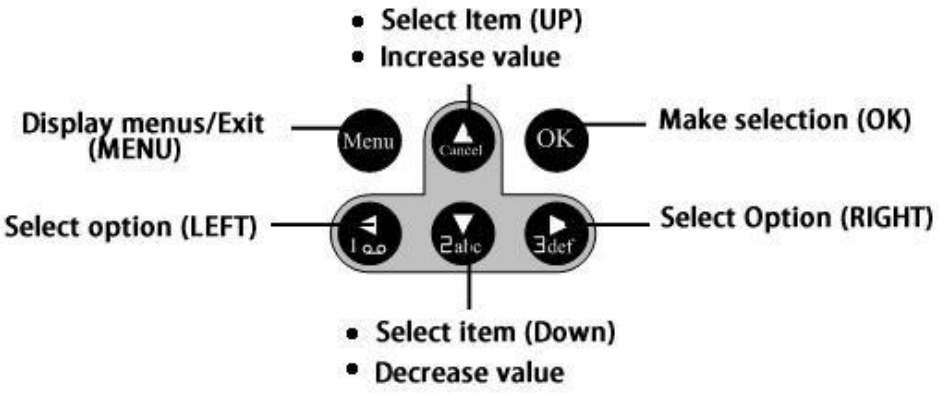
2. <u>Nastavení jednotlivých parametrů fotopasti</u>

Dálkové ovládání je určeno pro počáteční nastavení a změnu všech parametrů fotopasti, které jsou uživatelsky definovatelné. Po zapnutí fotopasti vyčkejte asi 10s., než fotopast rozpozná dálkové ovládání. Jakmile kamera rozpozná dálkové ovládání, objeví se na displeji LCD ikona. Maximální detekovatelný dosah dálkového ovladače je 9 metrů.

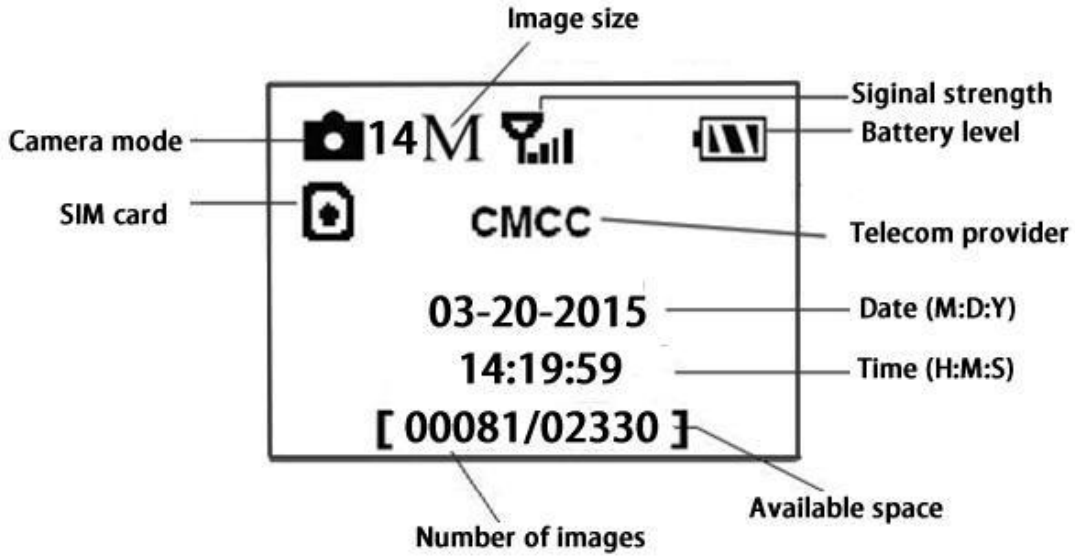
Dálkový ovladač nebude správně fungovat bez antény připojené ke kameře.

3.1 Rozhraní a zobrazení nastavení

Chcete-li aktualizovat nastavení fotopasti, posuňte vypínač napájení do polohy TEST / NASTAVENÍ.



Pokud je fotoaparát v režimu TEST / SETUP, obrazovka aktivuje a zobrazí následující:



3.2 Mobilní komunikace

Fotopast může přijímat a reagovat na příkazy odeslané prostřednictvím

SMS, MMS, GRPS a aplikace Apple nebo Android, pouze pokud je fotopast správně připojena k operátorovi.

Podporuje připojení:

GSM (MHz): 850, 900, 1800, 1900
WCDMA (MHz): 850, 900, 1900, 2100

Chcete-li povolit funkci SMS pomocí mobilní aplikace, proveďte následující kroky.

• Fotopast přepněte do režimu Test / Setup a přejděte do nabídky Nastavení
• Nastavte ovládání SMS na ON

Pro funkce MMS a GPRS bude nutné nastavit následující možnosti nastavení nabídky:

• MMS sada
• GPRS sada
• Odeslat do telefonu

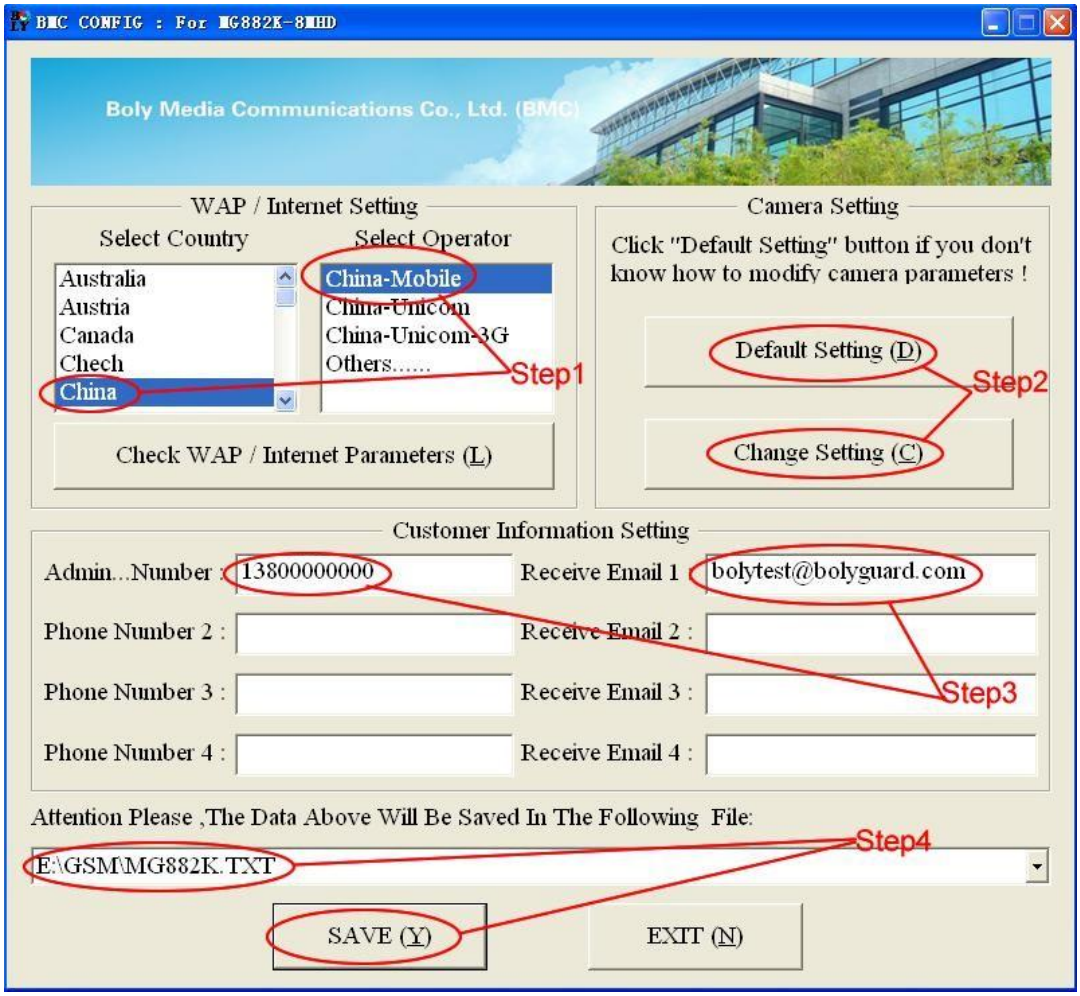
Nastavení těchto možností se u různých poskytovatelů služeb liší. Podrobnosti o těchto nastaveních budete muset kontaktovat u svého poskytovatele služeb SIM karty.

3.3 Software pro nastavení fotopasti

Pro snazší nastavení fotopasti si stáhněte aplikaci pro nastavení (BMC_config.zip) spolu s pokyny z našich webových stránek Tento software najdete ke stažení v detailu produktu.

V rozevíracím seznamu vyberte správný typ fotopasti.

BMC CONFIG
Products
Select Product
Remember My Choice
OK (Y)
EXIT (N)



Krok 1. Nejprve vyberte svou zemi a operátora podle Vaší SIM karty.

Krok 2. Můžete nastavit parametry fotopasti (Change setting), nebo při prvním použití můžete použít výchozí nastavení. (Kliknout na tlačítko).

Krok 3. Potom zadejte své mobilní telefonní číslo do „Admin Number“, pokud budete chtít posílat obrázky do telefonu. Tímto telefonním číslem budete moci později fotopast ovládat na dálku.
V případě, že budete chtít posílat obrázky do e-mailu, vyplňte potřebná data. Klikněte na „Check WAP/Internet parameters (L)“,a do pravé skupiny polí (Internet setting) data doplňte.

SEND EMAIL ADDR: - adresa, na kterou se budou e-maily posílat, například muj.email@seznam.cz

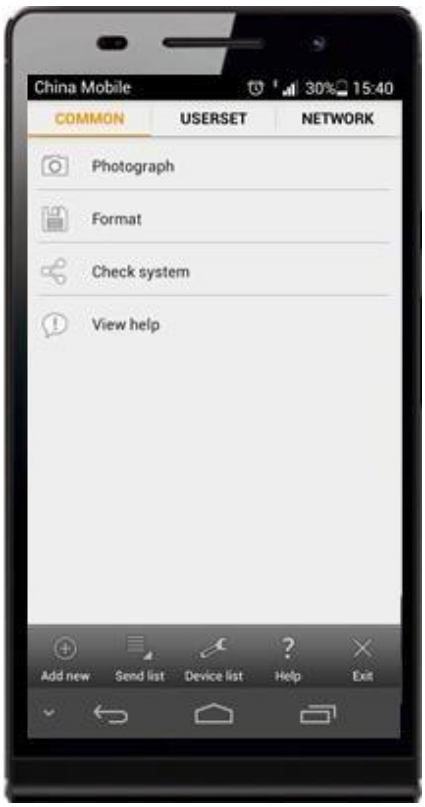
SEND EMAIL PWD: heslo do e-mailové schránky, například 123456
PWD = zkratka Password

SEND EMAIL SERVER : Například smtp.seznam.cz
GRPS APN : Zde musí být vždy parametr „internet“.
PORT : Například „25“ u seznamu.cz
Pole GRPS ACCOUNT a GRPS PASSWORD nemusíte vyplňovat.

Krok 4. Vytvoření inicializačního souboru. Po dokončení všech nastavení uložte soubor txt do kořenového adresáře složky GSM na SD kartě. Po zapnutí fotopasti je fotopast načte a soubor ze složky automaticky zmizí. Pokud soubor nezmizí, znamená to, že je něco špatně. Buď je soubor umístěn v nesprávné složce, nebo nemá správný název.

3.4 Mobilní aplikace

Když je fotopast v režimu ZAPNUTO, můžete prostřednictvím mobilní aplikace změnit některá základní nastavení fotoaparátu. Mobilní aplikace je v současné době podporována zařízeními Android a Apple. Odesílání textových zpráv je zpoplatněno Vaším operátorem.



Pro Android si můžete aplikaci stáhnout přímo z našeho webu z detailu položky.

Pro Apple vyhledejte BGTools v oficiálním obchodě Apple Apps.

3.5 SMS seznam příkazů

Poznámka: Pouze telefonní číslo Admin může do kamery odesílat SMS příkazy - Admin číslo je první telefonní číslo, které

zadáte do nastavení softwaru uvedeného v 3.3 manuálu.

Č.	Funkce	SMS příkaz
1	Nastavení admina	#SG880MK-18mHD#0518#13800138 000# (#Název modelu fotopasti#0518#Admin telef.číslo#)
2	Nastavení parametru MMS	#m#http://mmsc.cingular.com#66.209.11.32#8080#wap.cingular#account#password# (Parametry příkladu jsou pro nositele AT&T)
3	Nastavení GPRS parametrů	#s#bmctest123@163.com#bmc123#25#cmnet#smtp.163.com#account#password# (Příklad pro nastevní emailu 163 email)
4	Nastavení telefonu normálních uživatelů	#n#13800138001#13800138002 #13800138003#
5	Nastavení emailu příjemců	#r#bmc1@sina.com#bmc2@sina.com#bmc3@bmc3@sina.com#
6	Jednorázové odeslání obrázku	#t# (Send MMS to phone) #t#e# (odešle obrázek emailem pomocí GPRS)

7	Kontrola nastavení kamery	#L#
8	Upravení parametrů	#e#cp#s5#fh#b1#v60#t#l10m#p n#i5s#Hon08:30-20:30 (cp: režimy kamery, s5:velikost obrázků, fh: velikost videa, b1:dávka obrázků,
		V60: délka videa, t: nastavení hodin, l10m: časosběr, pn: PIR spoušť, i5s: PIR interval, mp: poslat, Hon: pracovní hodiny)
9	Format SD Karty	#F#
10	Pomoc	#H#
11	Změna hesla	#P#1234# (1234 New Password)
12	Zbytek baterie	#C#

Poznámka: Všechny příkazy sms jsou akceptovány pouze z čísla správce (admin), každá fotopast má pouze jedno číslo správce (admin).

3.6 Možnosti nastavení fotopasti

Chcete-li zobrazit menu nastavení fotopasti, stiskněte tlačítko MENU v režimu TEST. Pomocí dálkového ovladače vyberte pomocí tlačítek „▲“ nebo „▼“ podnabídku, pomocí tlačítek „◄“ nebo „►“ vyberte různé možnosti. Stisknutím tlačítka „OK“ nastavení uložíte.

Po změně nastavení KAŽDÉHO parametru v nabídce TEST musíte stisknout „OK“, jinak se změna neuloží.

Nastavení položek	Popis
Jazyk	Vyberte jazyk, který potřebujete. Kamera podporuje: Angličtinu, finštinu, němčinu, švédštinu. **Výchozí: Angličtina.**
Nastavení režimu kamery	Vyberte Fotky, Videa, nebo Fotky + Video **Výchozí: Foto**
Nastavení hodin	Nastavení data a času fotoaparátu. Datum a čas zařízení můžete změnit nastavením tohoto parametru v případě potřeby, např. Po každé výměně baterie. Formát data je **měsíc / den / rok**, formát času je hodina: minuta: sekunda. Platná hodnota pro rok je mezi 2009 a 2050.
Velikost obrázku	Vyberte velikost obrázku, např. 18MPx, 12MPx pixelů nebo MPx. **Výchozí: 18MPx**
Sekvence fotek	Zvolte počet snímků. Fotopast může udělat několik snímků v rychlém sledu za sebou. **Výchozí: 1**

Video velikost	Vyberte velikost videa: 1920x1080, 1280x720 nebo 640x480. Výchozí: 1920x1080
Délka videa	Délka videa. Zvolte délku nahrávání videa. Tento lze upravit pouze v případě, že je zařízení v režimu videa v režimu ON. Jeho hodnota je od 5 do 60 s, s krokem jedné s. Výchozí hodnota je 10 s. Stisknutím tlačítka **VLEVO** a **VPRAVO** snížíte nebo zvýšíte hodnotu o 1 s. **Výchozí: 10 sec**

Time lapse - časosběr	Časosběr je přednastavený časový interval, ve kterém fotopast automaticky pořizuje snímky a videa bez ohledu na to, zda jsou detekovány pohyby. Výchozí parametr je Off, což znamená, že funkce časosběru je deaktivována. Změnou tohoto parametru na nenulovou hodnotu se zapne režim časosběru a fotoaparát s kamerou budou periodicky pořizovat snímky a videa po nastaveném čase. **Vezměte prosím na vědomí, že pokud je PIR Trigger nastaven na Off, pak nelze Time Lapse - časosběr nastavit na Off.** **Výchozí stav: vypnuto**

PIR Spoušť	Vyberte citlivost senzoru PIR. Tento parametr definuje citlivost PIR. K dispozici jsou čtyři parametry citlivosti: Vysoká, Normální, Nízká a Vypnutá. Výchozí hodnota je „Normální“. Vyšší stupeň znamená, že fotoaparát je snadněji spouštěn pohybem, pořizováním více snímků nebo nahráváním více videí. Doporučuje se používat vysoký stupeň citlivosti v místnosti nebo prostředí s malými rušivými vlivy a používat nízkou citlivost pro venkovní nebo prostředí se spoustou rušivých vlivů, jako je vítr, kouř, blízko větví atd. Kromě toho je citlivost PIR silně spojena s teplotou. Vyšší teplota vede k nižší citlivosti. Proto se doporučuje nastavit vyšší citlivost pro prostředí s vysokou teplotou. **Výchozí nastavení: Normální citlivost**

PIR Interval	Tento parametr udává, jak dlouho bude PIR (pasivní infračervený pohybový senzor) deaktivován po každém spuštění. Během této doby nebude PIR zařízení reagovat na pohyb člověka (nebo zvířat). Minimální interval je 0 sekund, to znamená, že PIR pracuje neustále. Maximální interval je 1 hodina. To znamená, že PIR bude deaktivován po 1 hodině po každém spuštění. Stisknutím tlačítka **VLEVO** nebo **VPRAVO** hodnotu snížíte nebo zvýšíte. **Výchozí interval: 5s.**
Pracovní čas	Vyberte časové období dne, kdy má fotopast fungovat. Fotopast může být nastavena tak, aby byla aktivní pouze v určitých hodinách. Fotopast se tedy aktivuje v nastaveném časovém denním intervalu. Po zbytek času není fotopast aktivní. **Výchozí stav: vypnuto**
MMS nastavení	Kamera odešle zprávu MMS přes síť GPRS, takže před použitím této funkce musíte zaktivovat službu GPRS od svého poskytovatele služeb. Měli byste nastavit správné parametry pro nastavení MMS. Nastavení MMS: URL, APN, IPandPort. Pokud nastavení neznáte, obraťte se na poskytovatele síťových služeb.
GPRS nastavení	Kamera odesílá snímky přes GPRS síť s protokolem SMTP na e-mailovou adresu. Tímto způsobem budou náklady na komunikaci v mnoha zemích mnohem levnější. Měli byste nastavit správné parametry nastavení GPRS. Nastavení portu GPRS: Port e-mailového serveru, APN.

	Nastavení APN je „internet“.

Odesílací režim	K dispozici jsou 3 režimy odesílání: režim „Ruční“ v režimu TEST, „Denní hlášení“ a „Okamžitý“ pracovní režim. 1) „Manual“: Zvolte „Manual“ vTestmode. 2) „Denní zpráva“: Denní hlášení funguje pouze v režimu ZAPNUTO, což znamená, že fotopast bude hlásit souhrnné informace v přednastaveném čase (pokud je přednastavený čas, např. 20: 00PM), kolik snímků za den pořídilo. Dostanete tedy souhrnnou textovou zprávu s posledním obrázkem pořízeným do 20:00. Pokud je fotopast v režimu Foto, fotopast pošle MMS v nastaveném čase. MMS vám ukáže nejnovější fotografii a celkový počet pořízených fotografií. Pokud je fotopast v režimu Video, fotopast pošle SMS v nastaveném čase. SMS obsahuje informaci, kolik videoklipů fotoaparát pořídil do 24 hodin. 3) Instant - „Okamžitě“: Okamžité odesílání funguje pouze v režimu ZAPNUTO, což znamená, že fotopast odešle zprávu MMS nebo e-mail okamžitě po pořízení fotografie. Můžete si nastavit maximální počet obrázků, které chcete denně odeslat. Pokud je v režimu Foto a zvolíte režim Instant MMS a nastavíte maximální počet 10, kamera pošle 10 MMS do 24 hodin. Poté pokračuje v pořizování fotografií a jejich ukládání na SD kartu. Po 24 hodinách kamera pošle MMS nebo

	e-mail znovu, když zachytí pohyb. Pokud je v režimu Video, kamera bude odesílat pouze SMS místo MMS. 4) „OFF“: Vypnutí komunikační funkce. **Výchozí: Ruční**

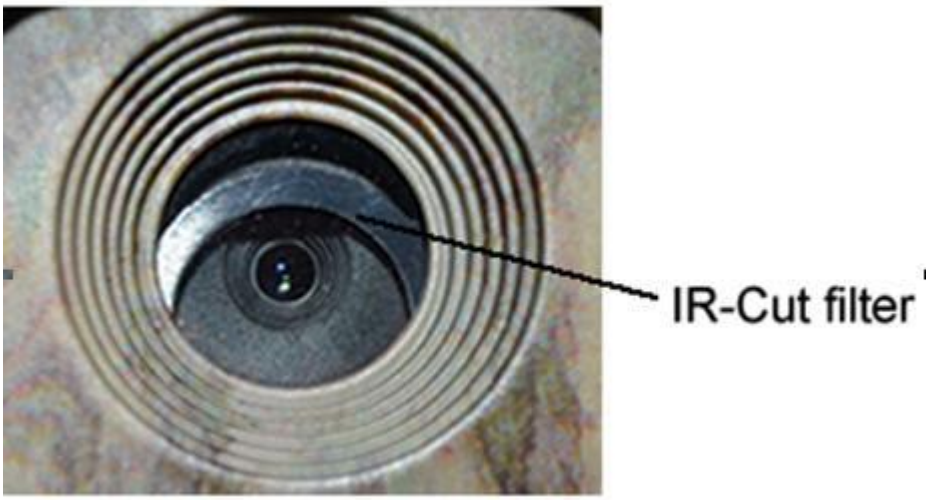
Send To – zaslat do	Vyberte, zda chcete obrázek odeslat do telefonu nebo do e-mailu. Telefon [MMS]: Odeslat obrázek na mobilní telefon přes WAP. E-mail [MMS]: Odeslání obrázku na e-mailovou adresu prostřednictvím WAP. E-mail [GPRS]: Odeslání obrázku na e-mailovou adresu prostřednictvím SMTP. Tímto způsobem budou náklady na komunikaci v mnoha zemích mnohem levnější. **Výchozí: Telefon [MMS]**
SMS Control	SMS ovládání umožňuje obousměrnou komunikaci. To znamená, že pokud zvolíte SMS Control jako ON - zapnuto, tato fotopast může přijímat a reagovat na váš SMS příkazy. Spotřeba energie však bude o něco větší než když je SMS ovládání vypnuto. Výchozí stav: OFF

PoziceID	Umožňuje nastavit polohu fotopasti. Pro fotopast můžete nastavit polohu A-Z, abyste mohli rozlišit, která fotografie byla pořízena kterou fotopastí, pokud jich máte více. **Výchozí: Vypnuto**
Verze	Tento parametr zobrazuje informace o firmwaru a IMEI této fotopasti.

Formát SD	Odstraní všechny obrázky a videa na SD kartě. Před výběrem této možnosti se ujistěte, že chcete data opravdu vymazat.
Výchozí nastavení	Vrací kameru do původního nastavení a maže všechna Vaše nastavení.

4. Odstraňování problémů

1 Před objektivem kamery je něco. Je kamera rozbitá?



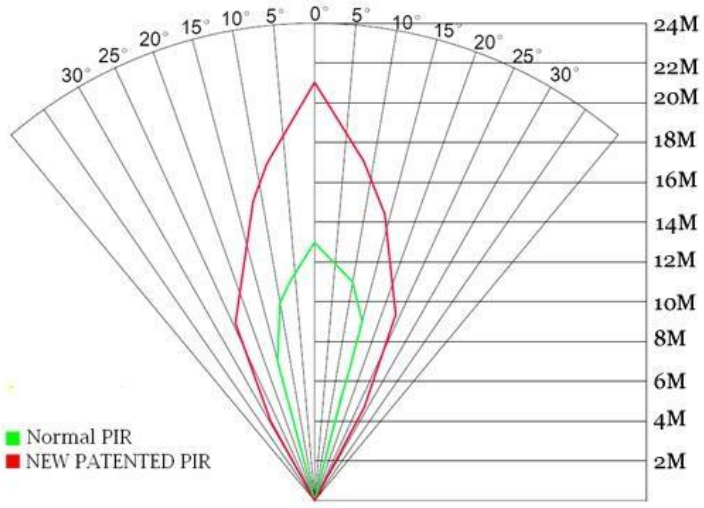
Odpověď: Kamera není rozbitá. Je to IR-cut filtr. Když je fotoaparát zapnutý, IR-cut bude resetován a zakryje objektiv. Pouze při vypnutém fotoaparátu bude IR-cut na náhodném místě.

2 Displej fotoaparátu již nefunguje. Odpověď: Pravděpodobně nebyla do fotoaparátu vložena žádná karta SD, když je zapnutá. Před zapnutím se ujistěte, že byla do fotoaparátu vložena funkční SD karta.

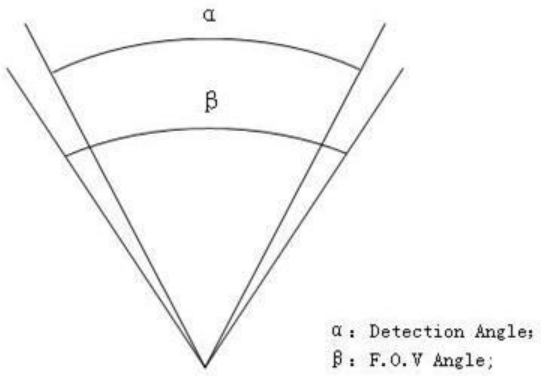
3 Proč můj telefon nemůže přijímat MMS? Odpověď: Funkce MMS / GPRS vyžaduje, aby SIM karty ve fotoaparátu i telefonu byly funkční a aby Váš telefon byl nastaven pro příjem zpráv MMS.

5. Detekční zóna PIR

Tato kamera má nový typ PIR senzor s dosahem v ideálním případě až 30 m. Následující obrázek ukazuje porovnávanou detekční zónu mezi normálním PIR a novým patentovaným PIR senzorem.



Úhel detekce nového čidla je větší úhel zorného pole a vyšší citlivost. Výhodou tohoto řešení je snížení počtu prázdných snímků a zachycení většiny, ne-li všech, pohybů



6. Technické specifikace

Obrazový senzor	5MP Color CMOS, 12MP, 18MP Interpolace
Čočky	F/NO=2.4 FOV(Field of View)=57°
PIR detekční úhel	30 m
Obrazovka	1.44” LCD
Paměťová karta	Od 8 MB do 32 GB

Rozlišení obrazu	18MP = 4864x3648 12MP = 4032×3024 5MP = 2560×1920
Rozlišení videa	1920x1080 ,1280x720,640×480
PIR Sensitivita	Nastavitelná (High/Normal/Low)
Čas spouště	1.2s
Váha	0.30 kg (bez baterií)
operační/Skladovací teplota	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Napájení	8×AA or 4×AA External DC 6V,2A
Indikátor napájení	LED Indicator
Hlastitost	dostupná
Montáž	Rope/Belt/Python lock
Dimenze	140 x87 x55 mm
Operační vlhkost	5% - 90%
Bezpečností ověřování	FCC, CE, RoHS

7. Balení

Název	Počet
Fotopas	1
Dálkové ovládání	1
USB kabel	1
Pásek	1
Uživatelský manulá	1

Anténa	1
Záruční karta	1

Stáhněte si software pro nastavení kamery v detailu položky na našem webu www.narvaoptik.cz

Pro mobilní aplikace:

• Android: Navštivte naši webovou stránku www.narvaoptik.cz

• Apple: Stáhněte si autorizovanou aplikaci pomocí internetového obchodu Apple Apps.

Version 1.1