Ltl Acorn™



Uživatelská příručka

Fotopast Ltl Acorn

Modely **6210 / 6310**

FOTOPAST.CZ®

OBSAH

Obsah 2

Všeobecné informace 4
Funkce 4
Použití 5
Upozornění 5

Začínáme 8
Vložení SIM (jen modely MG) 8
Vložení baterií 8
Vložení a formátování SD Karty 8
Nastavení fotopasti v počítači 9
SMS ovládání 17
Zobrazení operátora a síly signálu na displeji 21
Odesílání snímků v režimu MMS nebo SMTP 23
Režim fotopasti TEST 24
Režim fotopasti ON 24
Výhody přípravných PIR čidel 24

Pokročilá nastavení 26
Nastavení parametrů ve fotopasti 26
Nastavení parametrů MMS ve fotopasti 31
Změna jazyka fotopasti 32
Formát a umístění souborů 32

Výrobky série Ltl Acorn 6210 a 6310 33
Řada 6210 33
Řada 6310 33

Důležité informace 34
Napájení 34
SD Karta 34
Automatické přizpůsobení délky videa 34

Montáž na stativ 34
Často kladené otázky k MMS a SMTP režimu 35
Indikace stavu baterii 36
Upgrade Firmware 36
Omezená záruka 37

Dodatek I: Technická specifikace 38

Dodatek II: Obsah balení 41

Dovozce a servis fotopastí Ltl Acorn pro ČR a SR
FOTOPAST.CZ s.r.o.
Francouzská 815, 252 29 Dobřichovice
info@fotopast.cz

www.fotopast.cz

Zákaznická linka: **773 455 777**

Poslední revize dokumentu: září 2014

© 2014, FOTOPAST.CZ s.r.o.
Držitelem autorských práv k české verzi tohoto dokumentu je společnosti FOTOPAST.CZ s.r.o. Kopírování celku nebo jeho částí je bez souhlasu držitele práv zakázáno.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Fotopasti **Ltl Acorn 6210** a **6310** jsou nadstavbovou řadou série 5210. Nabízejí více funkcí a lepší parametry. Ve verzi MG umožňují odesílání pořízených záznamů prostřednictvím sítě GSM. Díky citlivému pohybovému senzoru (PIR) reagujícímu na teplotu a pohyb objektů je aktivována spoušť fotopasti a pořízen snímek nebo video. Verze MG pak může okamžitě pořízený snímek (nikoliv video) odeslat do sítě GSM a jejím prostřednictvím doručit MMS do mobilního telefonu e-mail do vaší schránky.

Funkce

- Rozlišeni foto: 2M, 5M, 12Mpixelů.
- Rozlišení video: 640 x 480, 1440 x 1080 nebo 1280 x 720, H.264/AVC formát HD video.
- Infračervené osvětlení prostřednictvím LED diod emitujících světlo **940 nm** s dosvitem 8 – 10 m.
- Režim **Cam + Video** pro záznam foto + video současně.
- Opakované snímání v rozmezí 0,5 až 1 sekunda.
- Extrémně dlouhá životnost baterií (až 6 měsíců v režimu ON) při použití plné sady lithiových baterií.
- Přípravná postranní PIR čidlapro zrychlení odezvy spouště.
- Kompaktní velikost.
- Rychlá odezva spouště (0,8 sekundy).
- Programovatelný časosběr pro střežení velkých ploch.
- Dva časovače pro použití fotopasti v daném časovém rozpětí.
- Zabudovaný barevný 2.0” TFT displej pro nastavování, prohlížení záběrů a přehrávání videa.
- Otisk data, času, teploty, měsíční fáze a stavu baterií na každém snímku (lze vypnout).
- Možnost uzamčení a ochrany heslem.
- Odesílání záběrů o velikosti až 480 x 640 px formou MMS nebo E-MAILEM

- Možnost ovládání pomocí SMS příkazů
- Snadné nastavení prostřednictvím přiloženého CD na počítači
- Snadné nastavení jazyka
- Ukládání snímků na SD kartu s možností cyklického přepisu, kdy při naplnění kapacity dojde k přemazání nejstaršího záběru novým.
- Pokroková technologie pro přenos záznamů šetří baterie a současně poskytuje rychlost přenosu nesrovnatelnou s většinou konkurenčních výrobků.
- Textová zpráva vás upozorní na vybité baterie.
- Zobrazení síly signálu na TFT displeji.
- Pracuje na všech sítích GSM/GPRS v pásmech: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz.

Použití

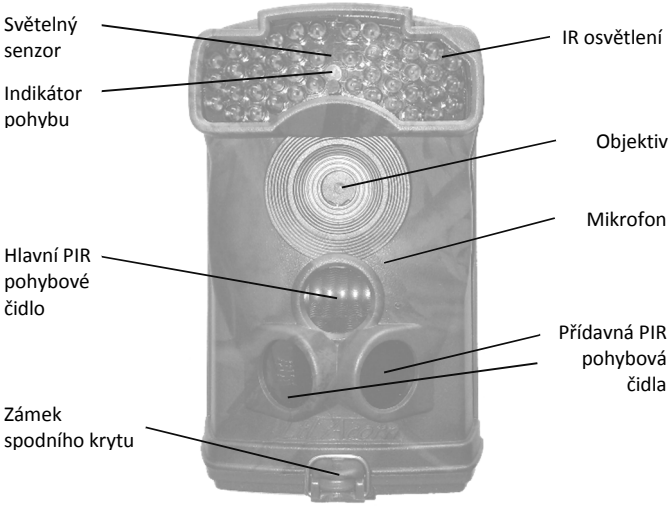
- Pro sledování zvěře a myslivost
- Vědecký výzkum
- Zabezpečení a ochrana majetku

Upozornění

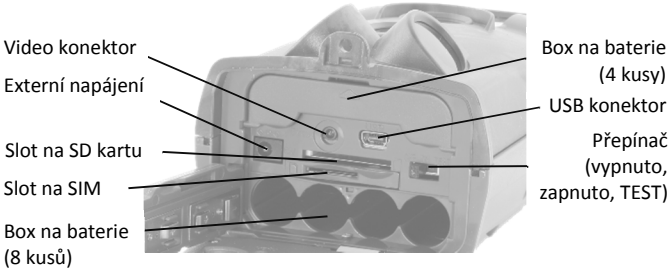
Pokud nebude fotopast delší dobu používána vyjměte baterie. Vyteklé baterie mohou nenávratně fotopast poškodit!

K napájení používejte lithiové (nouzově alkalické) baterie velikosti AA.

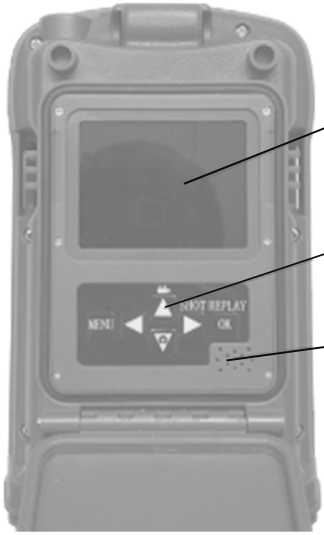
Doporučujeme baterie ENERGIZER LITHIUM. Pro maximální využití baterií vždy instaluje 12 ks. Nepoužívejte dobíjecí akumulátory!



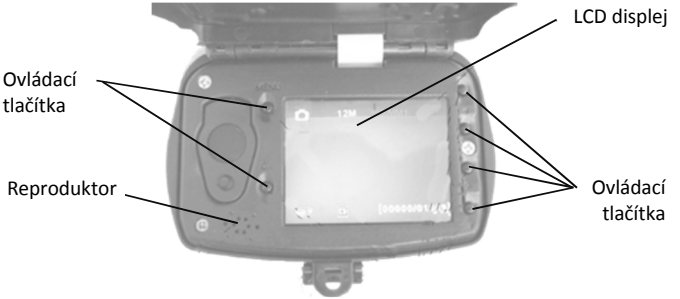
Obrázek 1: Přední pohled (série 6310)



Obrázek 2: Spodní pohled



Obrázek 3: Zadní pohled (série 6310)



Obrázek 4: Spodní odklopný panel (série 6210)

ZAČÍNÁME

Vložení SIM (jen modely MG)

SIM Kartu zakoupíte u vašeho operátora. Nechte si odstranit ochranu PIN (lze provést i v mobilním telefonu) a aktivujte si službu MMS (Multimedia Messaging Service) nebo GPRS.

Kartu SIM zasuňte do slotu (viz obrázek 2) a jemně zatlačte. Opětovným zatlačením lze kartu opět uvolnit. Pozor: je nutné zachovat správnou orientaci SIM karty, tak jak je schematicky naznačeno vedle štěrbiny na fotopasti.

Vložení baterií

- Otevřete spodní dvířka fotopasti.
- Otevřete dvířka krytu baterií.
- Vložte 4 AA baterie do přední a 8 AA baterií do spodní části fotopasti (viz obrázek 2).
- Polarita musí odpovídat značení na fotopasti!
- Zavřete dvířka a kryt.

Alternativně lze fotopast napájet externě 6V~12V DC. Pokud jsou při externím napájení vloženy baterie, slouží jen jako záložní.

Při poklesu napětí baterií pod kritickou úroveň se rozsvítí modrý indikátor umístěný v osvětlovací jednotce. Verze MG odešle současně na váš mobil nebo e-mail zprávu “Battery Low”. Úroveň stavu baterií je zobrazena kódy **B1**/**B2**/**B3** v každém zaslané MMS. **B3** znamená plný stav, **B1** nízký stav vyžadující výměnu.

Vložení a formátování SD Karty

Fotopast nemá vnitřní paměť a podmínkou fungování je vložená SD nebo SDHC karta. Před vložením karty se přesvědčte, že karta není chráněna proti zápisu spínačem na jejím boku. Spínač nesmí být v pozici LOCK! Maximální kapacita karty může být 32GB.

Před prvním použitím vždy SD kartu zformátujte ve fotopasti! Přepněte přepínač do polohy **TEST**. Stiskněte tlačítko **MENU** a procházejte jím pomocí tlačítek ▲ nebo ▼ na položku **Formátování**. Stiskem tlačítka **OK** volbu potvrďte.

Nastavení fotopasti v počítači

Po zformátování vyjemněte SD kartu a vložte ji do počítače. Pokud nemáte ve vašem počítači slot na SD kartu, je třeba zakoupit čtečku SD karet nebo propojit fotopast s počítačem prostřednictvím USB kabelu. Vložte CD, které je součástí balení do CD mechaniky vašeho počítače a spusťte program **Setup.exe**.

Upozornění: Nastavovací program je určen pouze pro osobní počítače s operačním systémem Windows™.

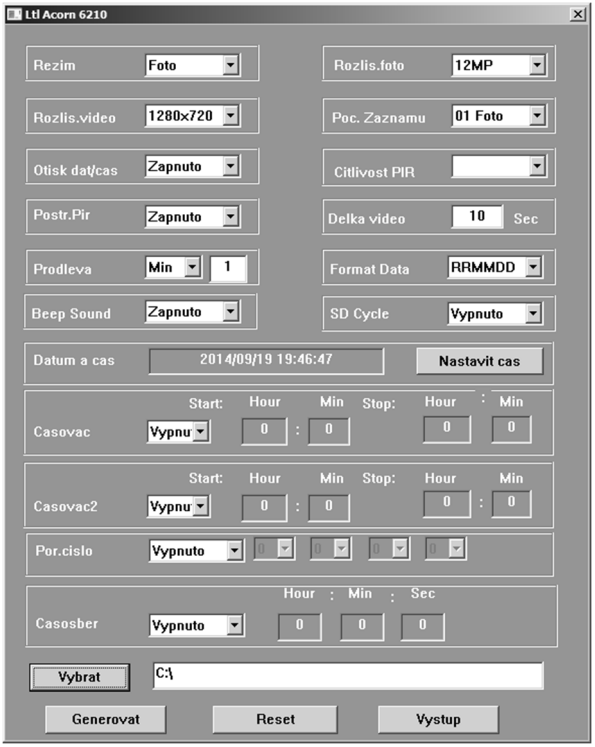
Pokud nemáte ve vašem počítači CD/DVD mechaniku, můžete si nejnovější verzi nastavovacího programu stáhnout na www.fotopast.cz/podpora.

Nastavení parametrů fotopasti

Na úvodní obrazovce vyberte požadovaný jazyk a model fotopasti a stiskněte tlačítko **Nastavení** *(modely 6210 a 6310 mají postup nastavení).*



Na následující obrazovce nastavte požadované parametry (podrobný popis jednotlivých parametrů naleznete v kapitole **Pokročilá nastavení**).



Po vyplnění požadovaných parametrů klikněte na tlačítko **Vybrat**. V dalším okně označte jednotku s SD kartou a výběr potvrďte tlačítkem **OK**.

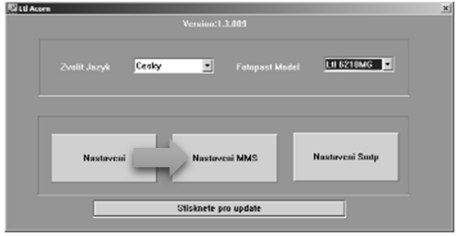


Po návratu k předchozí obrazovce klikněte na tlačítko **Generovat**. Nastavovací program vytvoří přímo na SD kartě soubor **menu.dat**, který obsahuje vaše nastavení.

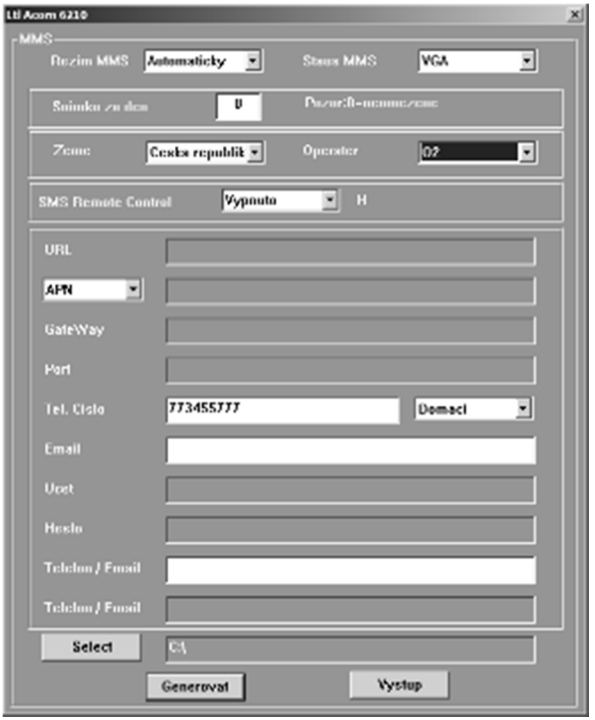
Pokud chcete toto nastavení přenést do fotopastí, vložte do vypnuté fotopasti SD kartu s nahraným souborem **menu.dat** a fotopast přepněte přepínačem do režimu **TEST**. Fotopast nyní načte uložené nastavení a soubor **menu.dat** z SD karty vymaže.

Nastavení odesílání MMS

Na úvodní obrazovce vyberte požadovaný jazyk a model fotopasti a stiskněte tlačítko **MMS** *(modely 6210 a 6310 mají postup nastavení).*



Na následující obrazovce vyplňte jednotlivé položky podle tohoto příkladu



Po vyplnění požadovaných parametrů klikněte na tlačítko **Vybrat**. V dalším okně označte jednotku s SD kartou a výběr potvrďte tlačítkem **OK**.



Po návratu k předchozí obrazovce klikněte na tlačítko **Generovat**. Nastavovací program vytvoří přímo na SD kartě soubor **setup.dat**, který obsahuje vaše nastavení.

Pokud chcete toto nastavení přenést do fotopastí, vložte do vypnuté fotopasti SD kartu s nahraným souborem **setup.dat** a fotopast přepněte přepínačem do režimu **TEST**. Fotopast nyní načte uložené nastavení a soubor **setup.dat** z SD karty vymaže.

Další informace k nastavení MMS

- V režimu **Automaticky** budou kolonky **URL**, **APN**, **Gateway**, a **Port** šedé a nelze do nich vpisovat, protože budou vygenerovány automaticky. Stačí zadat telefonní a/anebo e-mailové adresy na které chcete snímky MMS zasílat. Lze zvolit až tři telefonní čísla a e-mailové adresy.
- V režimu **Ručně** můžete nastavit odesílací parametry ručně. Informace o nastavení vám poskytne váš operátor.
- Správné nastavení MMS pro každou zemi je přednastaveno v programu a v režimu **Automaticky** budou automaticky nastaveny. Pokud váš operátor tyto parametry změní, je třeba získat aktuální údaje a nastavení provést v ručním režimu. Totéž platí pro případ, že budete fotopast používat v zemi, pro kterou nejsou údaje v programu zadány.
- Nastavení služby MMS a GPRS na vaší SIM kartě a poplatky za tyto služby jsou výlučně vztahem mezi vámi a vaším operátorem. Prosím nepožadujte informace o tarifech od prodejce fotopastí!

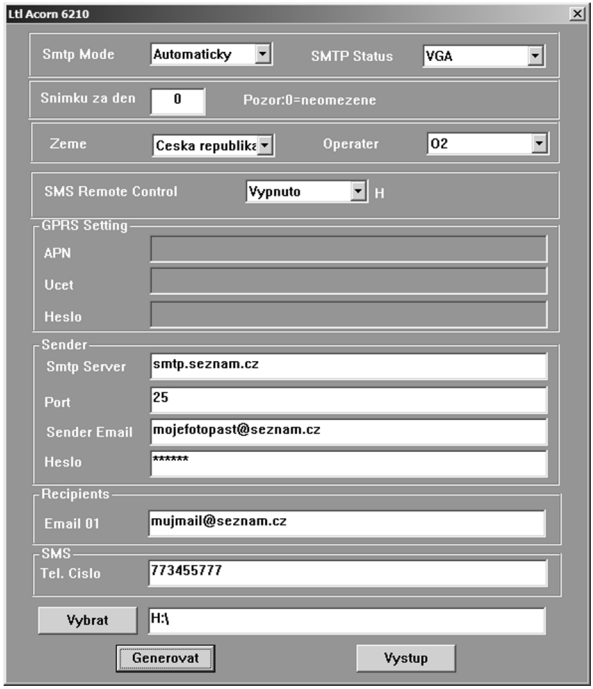
Pro nastavení SMS ovládání (SMS Remote Control) viz **SMS ovládání**.

Nastavení odesílání E-MAILŮ (režim SMTP)

Na úvodní obrazovce vyberte požadovaný jazyk a model fotopasti a stiskněte tlačítko **SMTP** *(modely 6210 a 6310 mají postup nastavení).*



Na následující obrazovce vyplňte jednotlivé položky podle tohoto příkladu



Po vyplnění požadovaných parametrů klikněte na tlačítko **Vybrat**. V dalším okně označte jednotku s SD kartou a výběr potvrďte tlačítkem **OK**.



Po návratu k předchozí obrazovce klikněte na tlačítko **Generovat**. Nastavovací program vytvoří přímo na SD kartě soubor **smtp.dat**, který obsahuje vaše nastavení.

Pokud chcete toto nastavení přenést do fotopastí, vložte do vypnuté fotopasti SD kartu s nahraným souborem **smtp.dat** a fotopast přepněte přepínačem do režimu **TEST**. Fotopast nyní načte uložené nastavení a soubor **smtp.dat** z SD karty vymaže.

Další informace k nastavení SMTP

- V režimu **Automaticky** budou kolonky **GPRS** šedé a nelze do nich vpisovat, protože budou vygenerovány automaticky.
- V režimu **Ručně** můžete nastavit parametry GPRS ručně. Informace o nastavení vám poskytne váš operátor.
- Správné nastavení GPRS pro každou zemi je přednastaveno v programu a v režimu **Automaticky** budou automaticky nastaveny. Pokud váš operátor tyto parametry změní, je třeba získat aktuální údaje a nastavení provést v ručním režimu. Totéž platí pro případ, že budete fotopast používat v zemi, pro kterou nejsou údaje v programu zadány.
- Nastavení parametrů odesílací schránky proveďte podle uvedeného vzoru. SMTP server, port, odesílací adresu a heslo použijte podle parametrů vaší e-mailové schránky.

Pro nastavení SMS ovládání (SMS Remote Control) viz **SMS ovládání**.

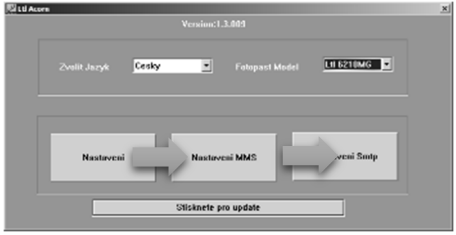
SMS ovládání

Tato fotopast (verze s GSM modulem) umožňuje dálkové ovládání pomocí SMS zpráv (příkazů).

Parametr **SMS Remote Control** můžete nastavit v rozmezí **0** až **Vypnuto**. Hodnota **0** znamená, že se fotopast připojí do sítě GSM každých deset minut a přijme případné SMS příkazy. Hodnoty **1** až **24** znamenají interval v hodinách, kdy se fotopast připojí do sítě GSM a přijme případné SMS příkazy. Tento způsob periodického připojování v nastaveném intervalu prodlužuje životnost baterií ve fotopasti.

Aktivace funkce a nastavení SMS ovládání pomocí počítače

Vložte CD, které je součástí balení, do CD mechaniky vašeho počítače a spusťte program **Setup.exe**. (další informace k nastavovacímu programu viz **Nastavení fotopasti na PC**).
Na úvodní obrazovce vyberte požadovaný jazyk a model fotopasti a stiskněte tlačítko **MMS** nebo **SMTP** *(vyberte režim, ve kterém chcete fotopast provozovat).*



Na následující obrazovce vyberte hodnotu položky **SMS Remote Control** v rozmezí **0** až **Vypnuto**.



Ostatní položky vyplňte podle pokynů v kapitole **Nastavení fotopasti na PC**.

Důležité upozornění: Pokud chcete fotopast provozovat v režimu **SMTP** a zároveň používat SMS ovládání, nezapomeňte vyplnit **telefonní číslo**, ze kterého budete odesílat SMS příkazy do fotopasti.



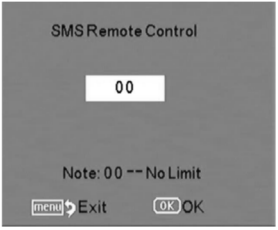
Dále postupujte podle pokynů v kapitole **Nastavení fotopasti na PC**.

Aktivace funkce a nastavení SMS ovládání ve fotopasti

Zapněte fotopast do režimu **TEST** a tlačítkem ◄ aktivujte menu. V menu zvolte položku **SMS Remote Control** a volbu potvrďte tlačítkem **OK.**



Pomocí tlačítek ▼ a ▲ zvolte požadovanou hodnotu a potvrďte tlačítkem **OK**



Tabulka SMS příkazů

Kód	*Hodnoty příkazu*	*příklad*	*význam příkladu*
01	Mód: foto (0), video (1), foto+video (2)	01*1#	Přepnout do módu video
02	Rozlišení foto: 12 Mpx (0), 5 Mpx (1), 2 Mpx (2)	02*1#	5 Mpx
03	Rozlišení video: 1080 px (0), 720 px (1), VGA (2)	03*1#	720 px
04	Počet snímků: 1 snímek (0), 2 snímky (1), 3 snímky (2)	04*2#	3 snímky
05	Délka videa v sekundách: 1 - 60 sekund	05*59#	59 sekund
06	Interval: hodnota začínající (s) představuje sekundy, začínající (m) představuje minuty. Hodnoty mohou být 1 – 60	06*s30#	Interval: 30 sekund
07	Identifikace fotopasti: vypnout (0), zapnout (1), dále můžete zadat až 4 znaky nebo čísla	07*1ABCD#	Zapnuto a nastaveno na hodnotu ABCD
08	Citlivost PIR čidla: nízká (0), normální (1), vysoká (2), PIR čidlo vypnuto (3)	08*1#	Normální citlivost PIR čidla
09	Časosběr: vypnuto (0), zapnuto (1)	09*0#	Vypnuto
10	Postranní PIR čidla: vypnuto (0), zapnuto (1)	10*1#	Zapnuto
11	MMS stav: vypnuto (0), VGA (1), SMS (2)	11*2#	SMS

12	Druhé telefonní číslo nebo e-mail: maximálně 48 znaků	12*777123456#	Telefonní číslo 777123456
13	Třetí telefonní číslo nebo e-mail: maximálně 48 znaků	13*foto@email.cz#	E-mail foto@email.cz
14	E-mail: maximálně 48 znaků	14* foto@email.cz#	E-mail foto@email.cz
15	Maximální počet odeslaných snímků za den: 0 (bez omezení) - 99	15*0#	bez omezení
16	Časosběr: vypnuto (0), zapnuto (1) Interval se zadává ve formátu HHMMS	16*1013302#	Interval mezi snímky 1 h, 33 m a 2 s
17	Časovač1: vypnuto (0), zapnuto (1), dále se zadávají se dva údaje ve formátu HHMM	17*113301530	Fotopast funkční v rozmezí 13:30 až 15:30
18	Časovač2: vypnuto (0), zapnuto (1), dále se zadávají se dva údaje ve formátu HHMM	18*122000600	Fotopast funkční v rozmezí 22:00 až 06:00
19	Interval příjmu SMS příkazů: 0 – 24 hodin, 0 = bez omezení, 25 = vypnuto	19*25#	SMS ovládání vypnuto
60	Aktivace / deaktivace snímání: vypnuto (0), zapnuto (1). Po odeslání tohoto příkazu fotopast vyfotí snímek a odešle MMS / SMS / e-mail podle nastavení	60*1#	Vyfotí a odešle snímek

- Všechny SMS zprávy musí začínat znaky LTL a končit znaky AA (na velikosti písmen nezáleží)
- Kódy příkazů musí být vždy dvoumístné (např. 01 nikoliv 1)
- Hodnoty příkazu musí začínat znakem * a končit znakem #
- V jedné SMS zprávě lze odeslat více příkazů najednou.
- Příkazy 12 a 13 jsou neaktivní v SMTP módu

Příklad kompletní zprávy SMS:

LTL01*0#02*2#06*S30#07*10A3Z#AA

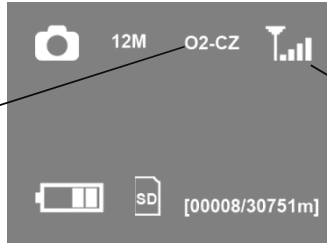
Význam: Mód fotopasti **foto**, rozlišení foto **2 Mpx**, interval **30 sekund**, identifikace fotopasti **0A3Z**

Zobrazení operátora a síly signálu na displeji

Stejně jako váš mobilní telefon, i fotopast zobrazuje operátora a sílu signálu v místě.

Do fotopasti vložte SIM kartu, SD kartu a 12 AA baterií. Přepínač přepněte do polohy **TEST**. (Můžete též propojit fotopast s TV za použití přiloženého kabelu). Vyčkejte asi 40 vteřin, nebo dokud uslyšíte druhé krátké pípnutí. Pak se na displeji zobrazí název operátora a síla signálu.

UPOZORNĚNÍ: Během čekání na přihlášení operátora pohybujte fotopastí tak, aby problikávala přední červená kontrolka. Pokud by čekání na přihlášení operátora trvalo více než minutu a nedošlo by při tom k aktivaci PIR, fotopast by se vypnula a přihlašování operátora by bylo přerušeno. V takovém případě přepněte přepínač na OFF a následně zpět do TEST a proces opakujte.



Pro přenos MMS nebo GPRS je třeba, aby úroveň signálu byla detekována alespoň třemi čárkami z celkových pěti.

Místo názvu operátora se může zobrazit některá z těchto chybových hlášek:

SIM: není vložena SIM karta, nebo je vložena chybně, nebo je vadná.

CSQ: žádný nebo slabý signál.

CREG: SIM karta je chráněna PIN anebo vypnutá operátorem pro nedostatek zůstatku nebo kreditu, nebo není kompatibilní s místním GSM systémem.

CGREG: není možno se spojit se sítí GPRS.

COPS: Vyhledávání operátora. (Jakmile bude nalezen, objeví se název operátora)

POZNÁMKA: Nastavení služeb na vaší SIM kartě a jejich funkčnost řešte prosím výhradně s vaším operátorem, nikoliv prodejcem fotopasti.

Pokud se na displeji objeví místo názvu operátora nápis **No MM1**, znamená to, že GSM modul nebyl nalezen (nainstalován). U modelů bez funkce GSM se bude tato hláška zobrazována vždy, protože tato konfigurace nemá GSM modul. Pokud se tato hláška objeví u modelu s GSM modulem, doporučujeme zkontrolovat vložení GSM modulu a vyjmout a znovu vložit všechny baterie. Poté fotopast znovu vyhledá signál operátora podle následujících kroků.



Odesílání snímků v režimu MMS nebo SMTP

Při správném nastavení pracuje zařízení nejen jako běžná fotopast, ale současně okamžitě odesílá získané náhled pořízeného snímku jako MMS nebo E-MAIL:

- Fotopast je zapnutá na **ON**, SD karta má místo pro záznam, je vloženo 12 AA baterií s dostatečnou kapacitou a fotopast je v režimu **FOTO** nebo **FOTO+VIDEO**. NESMÍ BÝT V REŽIMU VIDEO!
- Je vložena SIM karta s aktivovanou službou MMS nebo GPRS (mobilní data) a dostatečným zůstatkem na účtu. SIM KARTA NESMÍ BÝT CHRÁNĚNA PIN!
- Signál je dostatečně silný, cílové telefonní číslo a/anebo e-mail jsou správně zadány. Doporučujeme vzít na místo instalace fotopasti i mobilní telefon a prověřit testem fungování na místě.
- Funkce časovač je vypnut nebo je nastaven intervalu zapnutí fotopasti a test je prováděn v tomto intervalu.
- Přesvědčte se, že **MMS** nebo **SMTP Status** není nastaven na **Vypnuto** nebo **SMS**.



- Denní limit odeslaných snímků nebyl vyčerpán nebo je nastaven na "0". Pokud byl denní limit dosažen, můžete ho zresetovat vypnutím a zapnutím fotopasti a načítání začne znovu.



- Během odesílání není měněna pozice fotopasti.

Režim fotopasti TEST

Přepínač přepněte na pozici **TEST**. V tomto režimu můžete prověřit oblast zabíranou PIR čidlem a provádět nastavení parametrů fotopasti (viz **Pokročilé funkce**).

Pro nastavení a testování zabíraní oblasti postupujte následovně:

- Instalujte fotopast tak, aby zabírala sledovanou plochu.
- Pohybujte se ve sledované oblasti, zkoušejte různé vzdálenosti a úhly pohybu.
- Indikátor bliká modře, pokud reagují přípravná PIR čidla. Červené problikávání indikuje funkci hlavního PIR. V těchto polohách bude fotopast v ostrém režimu pořizovat snímky.

K omezení falešných spuštění nezaměřujte fotopast na zdroje tepla (tedy ani slunce), blízké větve atd. Ideální orientace je k severu.

Režim fotopasti ON

Přepínač přepněte na pozici **ON**. Indikátor bude po dobu asi deseti vteřin červeně problikávat a poté přejde fotopast do ostrého režimu. Od této chvíle jakékoliv tepelné objekty vstupující do záběru hlavního PIR vyvolají v závislosti na nastavení fotopasti expozici snímků nebo záznam videa.

Výhody přípravných PIR čidel

Kvůli úspoře energie je fotopast běžně v režimu spánku a jediným aktivním obvodem je jednotka PIR. Při detekci pohybu postranním PIR čidlem je kamera aktivována do ostrého režimu. Přestože fotopast má extrémně krátkou odezvu

1.2 sekundy, může rychleji se pohybující objekt během této doby odejít z dosahu hlavního PIR. Unikátní postranní čidla toto eliminují tím, že šíří svého záběru 100 až 120° detekují pohyb dříve, než objekt vstoupí do zorného pole objektivu a hlavního PIR čidla, které má mají šíři záběru 50 °. Tím se významně zvýší pravděpodobnost zachycení i rychle se pohybujících objektu.

Pokud objekt vstoupí pouze do zorného pole postranních PIR, aniž by aktivoval hlavní PIR, přepne se fotopast automaticky po 3sek. do režimu spánku. Pokud se toto stane dvakrát, postranní PIR se vypnou a funkční zůstane pouze hlavní čidlo. Pokud dojde v tomto režimu opět k expozici, postranní čidla se opětně aktivují.

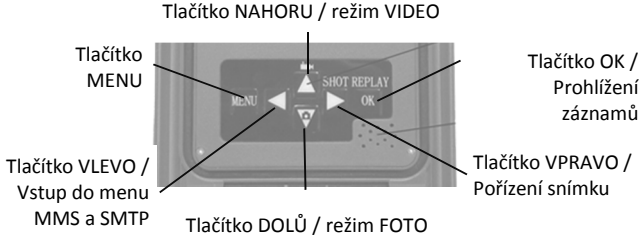
POKROČILÁ NASTAVENÍ

Fotopasti Ltl Acorn jsou z výroby přednastaveny, tak aby je bylo možné ihned používat. Přednastavené parametry můžete změnit ručně na fotopasti nebo prostřednictvím PC.

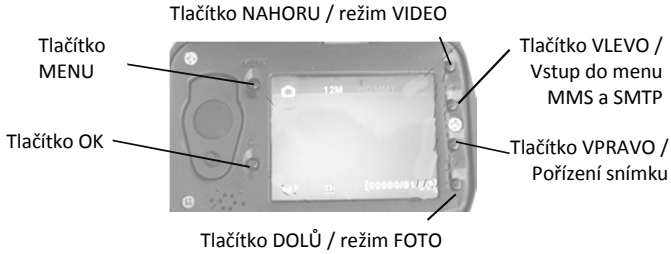
Nastavení parametrů ve fotopasti

Přepněte přepínač do polohy **TEST**. V tomto režimu můžete zaznamenávat obrázky nebo videoklipy jako na běžné kameře, nebo přejít do MENU a měnit nastavení.

Na klávesnici fotopasti je celkem šest tlačítek. Tlačítko **MENU** složí k vyvolání menu nebo k jeho opuštění. Tlačítko **OK** slouží k potvrzení volby. Čtyři navigační tlačítka slouží k pohybu mezi položkami menu nebo při listování záznamy. V základním režimu TEST mají tato tlačítka další funkce zkrácené volby, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Ovládací tlačítka (série 6310)



Tlačítka na spodním odklopném panelu (série 6210)

Stiskněte ▲ pro přepnutí na video.

Stiskněte ▼ pro přepnutí do foto.

Stiskněte ▶ pro pořízení snímků nebo snímání videa. Pořízené záběry budou uloženy na SD kartu. Pokud se na displeji objeví nápis **CARD PROTECTED**, je třeba přepnou přepínač na SD kartě.

Stiskněte **OK** pro prohlížení snímku a přehrávání videa na LCD display, nebo připojeném TV. Použijte ▲ a ▼ pro výběr snímku. Tlačítky ◀ a ▶ přibližujete / oddalujte snímky.

Stiskem **MENU** vstupujete a vystupujete z nastavení. Stiskem ▲ a ▼ listujete v parametrech, tlačítky ◀ a ▶ měníte jejich nastavení. Stiskem **OK** potvrdíte změnu. Pokud **OK** nestisknete, změna se neprovede.

Pokročilé parametry

Parametr	Nastavení (**tučně** = výchozí)	Popis
Režim	**Foto**, Video, Foto+Video	Volba mezi **Foto**, **Video** a **Foto+Video**. V režimu **Foto+Video** bude zaznamenáno foto a video na každé spuštění.
Formát	Vstup	Formátování smaže veškeré záznamy na SD kartě. Vždy zformátujte novou SD kartu ve fotopasti před prvním použitím.
Rozliš. foto	2MP**,** 5MP, **12MP**	Nastavení, rozlišení snímků v megapixelech. Vyšší rozlišení znamená kvalitnější záběry, ale zabírá na SD kartě více prostoru.
Rozliš. video	**720P** (1280x720), VGA (640x480), 1080P (1440x1080)	Volba rozlišení videa. Vyšší rozlišení znamená vyšší kvalitu, ale spotřebovává více prostoru na SD kartě **1280 x 720** je ideální volba pro HD záznam.
Datum a čas	Vstup	Stiskněte **Vstup** pro nastavení data a času. Interní zdroj uchová toto nastavení až 7 minut (např. během výměny baterií.)
Počet záznamů	**01 Foto**, 02 Foto, 03 Foto	Počet záběrů na jednu aktivaci PIR.
Délka videa	**Avi 10 s**, rozmezí od 1 do 60 sekund	Délka záznamu videa ve formátu AVI.

Prodleva	**1 minuta**, rozmezí od 1 do 59 sekund a od 1 do 60 minut	Volba prodlevy mezi jednotlivými záběry slouží jako prevence přílišného počtu záběru. Při použití MMS nebo GPRS nastavte minimálně na 1 minutu.
Citlivost PIR	Nízká, **Normální**, Vysoká, Vypnuto	Nastavení citlivosti PIR. Okolní teplota ovlivňuje citlivost PIR.
Otisk dat/čas	**Zapnuto**, Vypnuto	Při volbě **Zapnuto** budou údaje o datu a čase a další informace exponovány na každé fotografii (neplatí pro video)
Časovač	**Vypnuto**, Zapnuto (hodnoty od HH:MM do HH:MM)	Po potvrzení volby **Zapnuto** můžete nastavit pracovní čas fotopasti. Tato funkce je kompatibilní i s režimem **Časosběr**.
Časovač2	**Vypnuto**, Zapnuto (hodnoty od HH:MM do HH:MM)	Po potvrzení volby **Zapnuto** můžete nastavit druhý pracovní čas fotopasti. Tato funkce je kompatibilní i s režimem **Časosběr**.
Heslo	**Vypnuto**, Zapnuto (čtyřmístné číselné heslo)	Nastavením hesla ochráníte fotopast před neoprávněným použitím. Při ztrátě hesla se obraťte na svého prodejce.
Poř. číslo	**Vypnuto**, Zapnuto (čtyřmístný písmenný nebo číselný kód)	Volbou **Zapnuto** můžete každé fotopasti přiřadit unikátní kombinaci 4 čísel nebo znaků, které budou exponovány na každém snímku.

Časosběr	**Vypnuto**, Zapnuto (interval od 1 sekundy do 23 hodin, 59 minut, 59 sekund)	Nastavením **Zapnuto** bude fotopast zaznamenávat v nastaveném intervalu foto nebo video. (v tomto režimu jsou PIR čidla neaktivní). Tato funkce je kompatibilní s časovačem.
Postr. PIR	**Zapnuto**, Vypnuto	V základním nastavení jsou postranní PIR zapnutá, v některých situacích však může být žádoucí jejich vypnutí.
Beep Sound	**Zapnuto**, Vypnuto	Vypne nebo zapne zvuk při stisku tlačítka.
SD Cycle	**Vypnuto,** Zapnuto	Zapnutím zapnete přepis posledních záznamů nejnovějšími v případě, když dojde k zaplnění SD karty.
Reset		Stiskem **OK** se vrátíte do továrního nastavení. Pouze nastavení **MMS** a **SMTP** zůstane zachováno.

Nastavení parametrů MMS ve fotopasti

V režimu **TEST** stiskněte ◀ pro začátek a **MENU** pro ukončení nastavení. Stiskem ▲ a ▼ listujete v parametrech, tlačítky ◀ a ▶ mění nastavení, které je vždy nutné potvrdit tlačítkem **OK**.

Parametry MMS

Parametr	Nastavení (**tučně** = výchozí)	Popis
Auto Setting MMS Param.		Zvolte zemi, operátora, poté zadejte telefonní číslo a/nebo e-mail. Můžete zadat až 3 tel. čísla nebo e-mailové adresy.
Manual Setting MMS Param.		Pokud se nenabízí vaše země nebo operátor, je třeba přepnout z režimu Auto Setting do ručního nastavení parametrů. Vyžádejte si od operátora potřebné parametry. Pak zadejte cílová čísla a adresy. Můžete zadat až 3 tel. čísla nebo e-mailové adresy.
MMS Options	**Off**, VGA, SMS	Výchozí nastavení je Off, tedy funkce MMS je vypnuta. Pro zapnutí zvolte buď VGA nebo SMS. VGA posílá obrázky velikosti 640x480. SMS pouze textový vzkaz s časem a datem pořízení záběru.
MMS Max Image No.	**0** – 99 záznamů	Denní počet odeslaných MMS lze nastavit na 1 - 99 odeslaných snímků za den. Nastavení 0 = neomezený počet.
Reset MMS Config.		Stiskem **OK** smažete veškerá nastavení MMS.

Změna jazyka fotopasti

- Změna jazyka fotopasti proveďte změnou jazyka nastavovacího programu pro PC (postupujte podle kapitoly **Nastavení fotopasti na PC**).
- Změnu jazyka můžete také provést v nastavení **MMS** ve fotopasti. Pokud vyberete jinou zemi, nastaví se ve fotopasti přidružený národní jazyk (postupujte podle kapitoly **Nastavení parametrů MMS ve fotopasti**).

Formát a umístění souborů

Veškeré snímky a videa se na SD kartu zaznamenávají do složky **\DCIM\100IMAGE** a všechny snímky upravené (zmenšené) pro odeslání MMS nebo SMTP do složky **\MMS**. Jednotlivé snímky jsou ukládány jako **IMAG0001.JPG** a videa jako **IMAG0001.AVI**.

V režimu **OFF** můžete prostřednictvím USB kabelu stáhnout záběry do počítače. Nebo můžete záběry stáhnout přímo z SD karty.

Složky AVI s videem mohou být přehrány prostřednictvím většiny přehrávačů jako např. Windows™ Media Player atd.

VÝROBKY SÉRIE LTL ACORN 6210 A 6310

Řada 6210

Řada 6210 má displej a ovládací prvky na spodním vyklápěcím panelu a má menší osvitovou jednotku.

- Ltl Acorn **6210MC** – verze bez GSM funkcí
- Ltl Acorn **6210MG** – verze s GSM funkcemi



Série 6210

Řada 6310

Řada 6310 má displej a ovládací prvky na zadní straně pod plastovým krytem. Baterie, hlavní přepínač jsou umístěny ve spodní části. Má větší a výkonnější osvitovou jednotku. Verze 6310W má širokoúhlý objektiv s úhlem záběru 100°. Ostatní verze mají objektiv s úhlem záběru 52°

- Ltl Acorn 6310MC – verze bez GSM funkcí
- Ltl Acorn 6310MG – verze s GSM funkcemi
- Ltl Acorn 6210WMC – verze s širokoúhlým objektivem a bez GSM funkcí
- Ltl Acorn 6210WMG – verze s širokoúhlým objektivem a GSM funkcemi



Série 6310

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Napájení

Fotopast může být napájena zdrojem o napětí maximálně 12V. 4 AA baterie přední části a 8 AA baterií a externí napaječ tvoří 4 paralelně řazené napájecí obvody. Každý obvod je oddělen od druhého a nenabíjí/nevybíjí ostatní.

SD karty

Na trhu je mnoho značek. Většina z nich ve fotopastech fungují spolehlivě, avšak některé nejsou zcela kompatibilní (např. KINGSTON). To může vést k vynechávání, nebo úplné absenci záběru a velmi rychlému vybití baterií. V takovém případě zkuste jinou značku, nebo konzultujte svého prodejce.

Automatické přizpůsobení délky videa

Pro prodloužení životnosti baterií výrazně doporučujeme použití 12 AA lithiových baterií, zejména pokud budete zaznamenávat video nebo Foto + Video. Jakmile kapacita baterií začne klesat, redukuje fotopast automaticky délku videa, aby byl zachován jejich počet. Výsledkem je až trojnásobně vyšší počet videosekvencí zaznamenaných na jednu sadu baterií, než kdyby byla zachována jejich nastavená délka.

POZNÁMKA: Zatímco fotopast může pracovat až do extrémních mrazů -30°C baterie již v podstatně nižším mrazu ztrácejí významně kapacitu. To může vést ke zkracování videoklipů anebo úplné absenci záběru zejména v noci, kdy je díky přísvitu odběr podstatně vyšší. Prosím nereklamujte toto jako závadu!

Montáž na stativ

Fotopast může být instalována na stativ se závitem 1/4".

UPOZORNĚNÍ: Aby se předešlo ulomení spodních dvířek, na kterých je závit pro stativ, musí být vždy uzamknuta spojovací spona.



Často kladené otázky k MMS a SMTP režimu

Nastavil jsem nové telefonní číslo, ale MMS stále chodí na staré. Co s tím?
Vypněte fotopast počkejte aspoň 2 minuty a pak zapněte, nebo lépe vypněte fotopast, vyjměte baterie a znova je vložte.

Proč trvá přenos tak dlouho/Proč jsem nedostal MMS nebo E-MAIL?
Signál je slabý. Zkuste jiné místo. Mohou být také slabé baterie.

Naprogramoval jsem fotopast na průběžné snímání, ale některé snímky nedošly na můj mobil, proč?
Fotopast může trvale zasílat MMS ale, pokud je signál slabý můžou některé snímky neprocházet.

Proč některé snímky docházejí neúplné a některé přeškrtnuté červeným X?
Fotopast byla při odesílání v pohybu, nebo síla signálu kolísala.

Baterie byli vybité, ale nedostal jsem žádný textový vzkaz, proč?
Fotopast zaznamená instalaci nových baterií a poté sleduje jejich napětí. Jakmile klesne na hodnotu vyžadující výměnu, pošle textové upozornění. Pokud ovšem baterie vyjmete a vložíte znovu, nebo vložíte jiné použité baterie, cyklus sledování bude „zmaten“ tím, že předpokládá vložení nových baterií a upozornění nemusí být zasláno včas.

Můj telefon ukazuje silný signál, avšak fotopast nezobrazuje operátora ani sílu signálu.
Vyjměte baterie a znovu je nainstalujte. Zapněte TEST a čekejte 45 – 60 vteřin až se operátor a signál objeví na displeji.

Právě jsem upgradoval firmware. Musím nyní znovu nastavit MMS funkce?
Ano, po upgrade jsou všechna nastavení včetně MMS smazány. Postupujte podle kapitoly **Nastavení odesílání MMS** nebo **Nastavení odesílání E-MAILŮ (režim SMTP)**.

Indikace stavu baterii

Fotopast na každém MMS snímků zobrazí stav baterií.

Kód **B3** zobrazený ve spodním levém rohu znamená plnou kapacitu.

Kód **B2** znamená sníženou kapacitu, zatímco **B1** je výzvou k okamžité výměně baterií.

Mimoto při poklesu baterií vyžadujících výměnu vám fotopast zašle SMS zprávu.

Upgrade Firmware

Výrobce si vyhrazuje právo upgradovat fotopast a firmware. Pro upgrade firmware postupujte takto:

- Zálohujte nastavení na SD kartě do počítače.
- Vložte baterie a SD kartu do fotopasti.
- Z formátujte SD kartu ve fotopasti.
- Vyjměte SD kartu a vložte ji do počítače. Zkopírujte soubor FW6210A.bin (FW6310A.bin) do kořenového adresáře SD karty.
- Vyjměte SD kartu a vložte ji do fotopasti. Stiskněte tlačítko ◂ , přidržte ho a současně zapněte přepínač do polohy **TEST**. Na LCD se zobrazí logo a teprve poté uvolněte tlačítko ◂ .
- Přejděte do **MENU**, nalistujte položku **Reset** a stiskněte **OK**.
- Znovu zformátujte SD kartu. Tím je upgrade dokončen.

UPOZORNĚNÍ: Instalace firmware uživatelem je výhradně na jeho osobní zodpovědnost. Firmware pro jeden model není kompatibilní s jinými modely. Jestliže je kamera chybně upgradována, nebo upgradována nekompatibilním programem může být trvale nefunkční. Toto není závada krytá zárukou a nelze ji tedy reklamovat!

Aktuální verzi firmaware pro vaši fotopast naleznete na **www.fotopast.cz/podpora**.

Omezená záruka

Jsme hrdi na naše výrobky a vždy stojíme za svými sliby. Poskytujeme kvalitní záruku a servis. Zakoupením fotopasti Ltl Acorn u dovozce **Fotopast.cz**, nebo jeho autorizovaného prodejce jste chráněni zárukou.

Zaručujeme, že fotopast bude prosta závad na materiálu a zpracování bude za normálního použití po dobu vymezenou v záručním listě kryta zárukou. Tato záruka nepokrývá chybné použití, nesprávnou manipulaci, přepólování baterií, zkratování kontaktů, neautorizované opravy provedené jiným než servisem dovozce. Záruka se také nevztahuje na běžné opotřebení, pryžové těsnění a ostatní díly, které podléhají trvalé degradaci například vlivem slunečního záření.

V případě poruchy kryté zárukou můžeme podle naší úvahy opravit nebo vyměnit za stejný nebo podobný model. Podmínkou je, že reklamovaný produkt bude zaslán vyplaceně na adresu dovozce nebo prodejce společně s kopií prodejního dokladu, záručním listem, popisem závady a telefonním spojením. U opraveného nebo vyměněného zboží běží záruka stahující se k původně prodanému výrobků.

Důrazně upozorňujeme, že při velmi intenzivním používání zejména v náročných klimatických podmínkách nemusí životnost fotopasti odpovídat délce záruční lhůty!

Prosím konzultujte technický problém s dovozcem nebo prodejcem dříve než fotopast odešlete do opravy.

DODATEK I: TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model	Parametry	Verze MC	Verze MG
Snímací sensor	5 Mega Pixels Color CMOS	Ano	Ano
Počet pixelů	2560x1920	Ano	Ano
Objektiv	F=3.1; FOV=52°; Auto IR-Cut* FOV=100°; Auto IR-Cut**	Ano	Ano
IR přísvit	940 nm (černý blesk)	9 m+ 10 m++ 8 m**	9 m+ 10 m++ 8 m**
LCD Displej	40,8 x 30,6mm (2") 960 x 240; 16,7M barev (RGB)	Ano	Ano
Tlačítka	6	Ano	Ano
Paměť	SD karta (8MB ~ 32GB)	Ano	Ano
Velikost Foto	2MP (1600 x 1200) 5MP (2560 x 1920) 12MP (4000 x 3000)	Ano	Ano
Video	1440x1080: 15 snímku/s 1280x720: 30 snímku/s 640x480: 30 snímku/s	Ano	Ano
Citlivost PIR	Stavitelná 3 st.	Ano	Ano
PIR Dosah	20 m (člověk při 25°C) – normální citlivost	Ano	Ano
Přípravné PIR úhel záběru	Úhel svíraný čidly 100°, Úhel každého čidla 10°	Ano	Ano
Úhel záběru hlavního PIR	35°	Ano	Ano
Provoz	Den/Noc (automaticky)	Ano	Ano

Rychlost odezvy	0,8 sekundy	Ano	Ano
Prodleva	0sec. - 60min; Programovatelné	Ano	Ano
Poč. Snímků	1 – 3 na indikaci PIR	Ano	Ano
Délka Video	1 – 60 sekund - programovatelné	Ano	Ano
Foto + Video	Nejprve foto, pak video	Ano	Ano
Zoom na displeji	1 – 16x	Ano	Ano
Otisk dat a čas	Zapnuto/Vypnuto; včetně označení fotopasti, teploty a měsíční fáze	Ano	Ano
Časovač	Zapnuto/Vypnuto	Ano	Ano
Časovač2	Zapnuto/Vypnuto	Ano	Ano
Heslo	Čtyřmístné číselné	Ano	Ano
Označení fotopasti	Čtyřmístné alfanumerické	Ano	Ano
Časosběr	Zapnuto/Vypnuto; 1 sekunda – 24 hodin - Programovatelné	Ano	Ano
Zvuk tlač.	Zapnuto/Vypnuto	Ano	Ano
Cyklické ukládání	Zapnuto/Vypnuto	Ano	Ano
MMS / E-MAIL	VGA = 640 x 480; SMS = Text; Vypnuto	NE	Ano
Počet MMS	"0" = neomezeně; 1 ~ 99/Den	NE	Ano
Počet tel. čísel	1 – 3	NE	Ano
Počet e-mailových adres	1 – 3 e-mailové adresy	NE	Ano
SMS zpráva s upozorněním na vybité baterie	„Battery Low" SMS	NE	Ano
Jazyk	Změnou země změníte i jazyk	Ano	Ano
Napájení	12 x AA	Ano	Ano

Externí napájení	Konektor: 4,0 mm x 1,7 mm 6 – 12V (2 ~ 1A)	Ano	Ano
Odběr v režimu spánku	0,4 mA	Ano	Ano
Výdrž v režimu spánku	4 – 6 měsíců (4 x AA – 12 x AA)	Ano	Ano
Automatické vypnutí	Pokud není v režimu test déle než 2 minuty používána klávesnice	Ano	Ano
Příkon	150 mA (+350 mA při IR LED)	Ano	Ano
Stav baterie	Upozornění při poklesu na 4,2 – 4,3 V	Ano	Ano
Konektory	TV výstup (NTSC); USB; slot na SD kartu; 6 V DC napájení	Ano	Ano
Montáž	Popruh, stativ	Ano	Ano
Stupeň krytí	IP54	Ano	Ano
Pracovní rozsah teplot	-30 – +70 °C	Ano	Ano
Pracovní vlhkost	5 % – 95 %	Ano	Ano
Certifikace	FCC & CE & ROHS	Ano	Ano

Vysvětlivky:

* modely s normálním objektivem

** modely s širokoúhlým objektivem

\+ řada 6210

++ řada 6310

DODATEK II: OBSAH BALENÍ

Název	Verze MC	Verze MG
Fotopast	**1**	**1**
GSM modul	**0**	**1**
TV AV kabel	**1**	**1**
USB kabel	**1**	**1**
Popruh	**1**	**1**
CD	**1**	**1**
Záruční list*	**1**	**1**

Vysvětlivky:

* Záruční list může nahradit faktura nebo jiný nákupní doklad

Doporučení

Poznamenejte si výrobní číslo vaší fotopasti. U verze s GSM také IMEI kód.

Výrobní číslo	
IMEI	

Dovozce a servis fotopastí Ltl Acorn pro ČR a SR
FOTOPAST.CZ s.r.o.
Francouzská 815, 252 29 Dobřichovice
info@fotopast.cz

www.fotopast.cz

Zákaznická linka: **773 455 777**