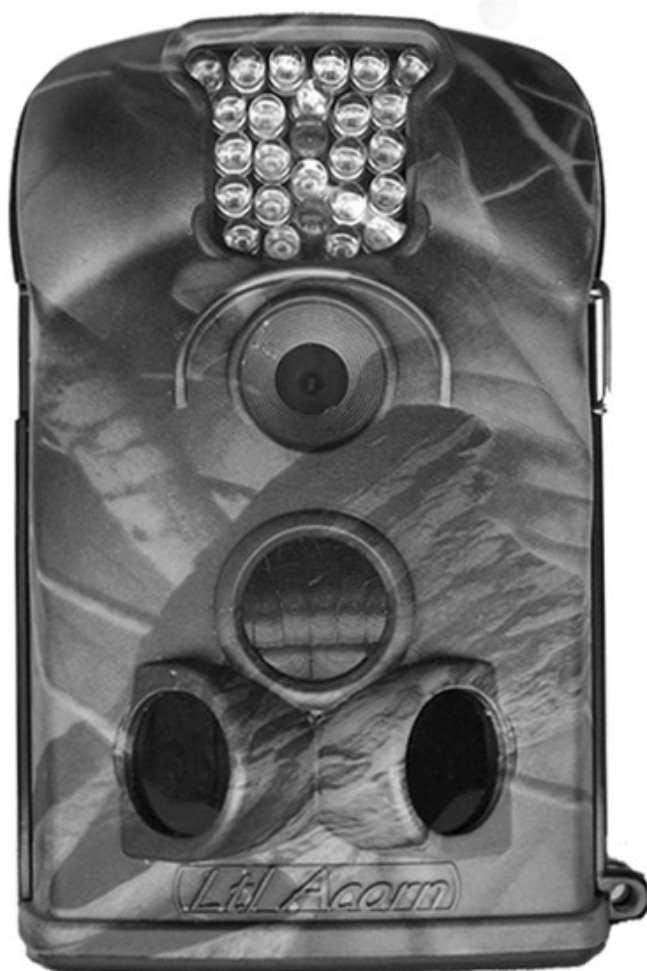


FOTOPAST. CZ

Ltl Acorn[®]

Mobile Scouting Camera

Ltl-5210M Series



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

OBSAH

Všeobecné informace.....	3
1.1 funkce.....	3
1.2 aplikace.....	4
1.3 obrázky.....	4
Rychlý start.....	7
2.1 vložení SIM karty	
2.2 vložení baterií.....	7
2.3 vložení SD karty.....	7
2.4 přechod do režimu TEST.....	9
2.5 přechod do ostrého režimu.....	8
2.6 přednosti postranních PIR čidel	
Pokročilá nastavení.....	10
3.1 nastavení parametrů.....	10
3.2 formát složek.....	12
3.3 nastavení fotopasti na PC.....	12
3.4 nastavení funkcí MMS na PC.....	14
3.5 spolupráce fotopasti s MMS.....	15
3.6 zobrazení mobilního operátora a síly signálu.....	16
Výrobky ze série Ltl-5210M	18
4.1 Ltl-5210M - základní sestavy.....	18
4.2 samostatně prodejné komponenty.....	18
Důležité informace.....	19
5.1 zabránění zkratu.....	19
5.2 napájení a bateriový box.....	19
5.3 SD Karta.....	19
5.4 automatická korekce délky videa.....	20
5.5 850nm a 940nm IR LED.....	20
5.6 montáž na stativ.....	20
5.7 časté otázky k MMS.....	21
Upgradování Firmware.....	21
6.1 Upgradování Firmware.....	21
Omezená záruka.....	22
Dodatek I - Technická Specifikace.....	23
Dodatek II -Obsah balení.....	27
Dodatek III – Instalace bateriového boxu.....	28

VŠEOBECNÉ INFORMACE

1. Úvod

Ltl Acorn série M (5210MC a 5210MM) je druhou generací fotopastí Acorn 5210. Ve spojení s MMS modulem (Ltl-MM) lze standartní fotopast (Ltl5210M) upgradovat na GSM fotopast. Fotopast 5201MM je již s tímto modulem dodávána v sadě.

Vysoce citlivým PIR (Pasiva Infra Red) čidlem fotopast detekuje pohybující se tepelné stopy generované zvěří nebo člověkem. Čidlo spouští záznam a případně pořízené záběry okamžitě odesílá na mobilní telefon, nebo do emailové schránky.

Funkce

- Programovatelné 5MP nebo 12MP rozlišení.
- Infračervené osvětlení v IR pásmu z dosahem až 20m, respektive 10m při variantě s neviditelným 940Nm.
- V režimu CAM +VIDEO fotopast snímá snímky i video při každém spuštění.
- Extrémně nízká spotřeba energie (v režimu Standby až 6 měsíců s 8AA lithiovými bateriemi).
- Unikátní postranní PIR senzory zkracují odezvu na pohyb zvěře nebo člověka.
- Fotopast pracuje v extrémních teplotách v rozpětí od -30°C do +40°C.
- Kompaktní velikost, nenápadný design a maskovací potisk pro snadné ukrytí
- Velice rychlá spoušť (1,2sek).
- V režimu TIME LAPSE kamera automaticky zaznamenává obrázky a / anebo videa v nastavených intervalech to umožňuje sledovat velmi rozsáhlé plochy, které nemohou být sejmuty PIR čidlem. Vhodné pro drobné a studenokrevné živočichy atd.
- Fotopast lze použít jako časosběrné zařízení.
- Při nastavení časovače pracuje fotopast pouze ve specifickém časovém rozmezí.
- Koš na bateriovém boxu usnadňuje instalaci a zaměření fotopasti.
- Nastavení pořadového čísla umožňuje identifikovat umístění fotopasti při instalaci více přístrojů.
- Zabudovaný 2 ¼ " TFT barevný displej umožňuje prohlížení obrázků a videa.
- U každého obrázku datum, čas, teplota a měsíční fáze.
- Fotopast lze uzamknout a je chráněna heslem.
- Možno zvolit dvě velikosti MMS zobrazení : 640x480 nebo 320x240.
- Uživatelsky je fotopast nastavitelná pomocí přiloženého CD nebo na TFT display.
- Oddělitelnost fotopasti a MMS modulu nabízí flexibilitu.
- Díky pokrokové mobilní technologii je spotřeba energie pro přenos MMS nižší než u srovnatelných produktů a datový přenos je také rychlejší.
- Automatické odeslání textové zprávy při poklesu napětí baterii.
- Kontrola síly signálu na displeji.
- Všechny MMS a ostatní pořízené záběry jsou ukládány na SD kartu.

- Integrovaná anténa pro kompaktní velikost, při zachování síly signálu.
- Fotopast je použitelná ve všech sítích GSM/GPRS a podporuje pásma: 850/900/1800/1900MHz.

1.2

Aplikace

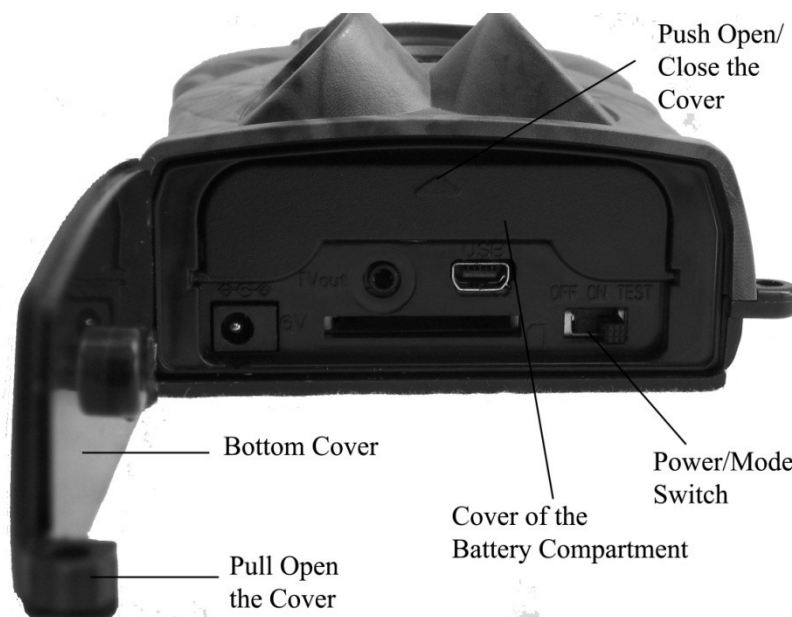
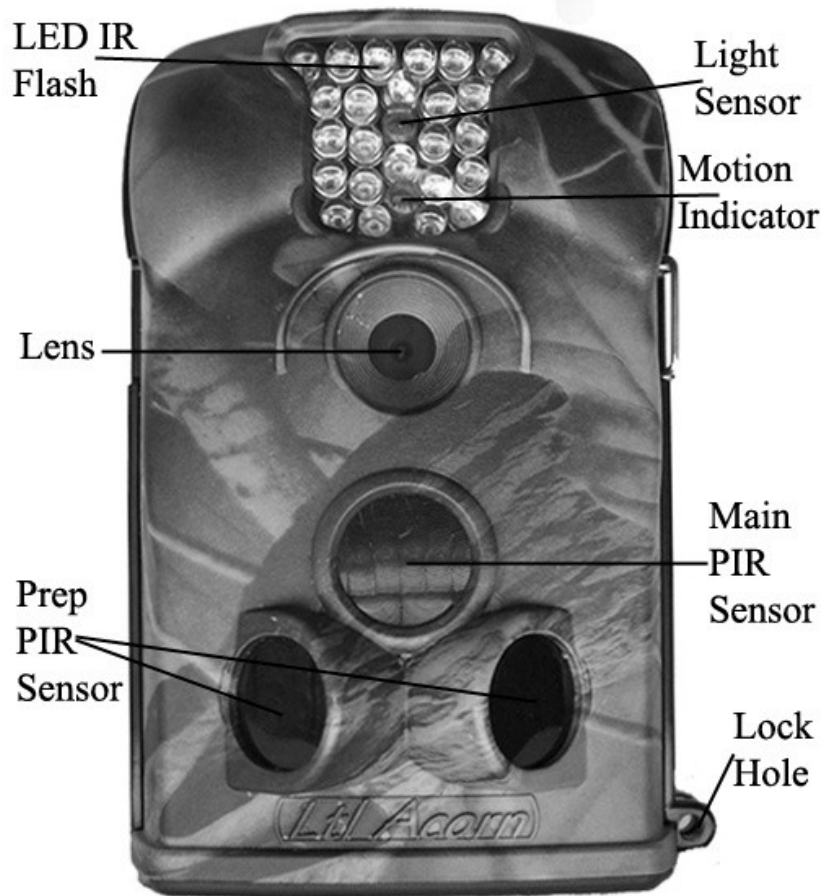
- Fotopast je určena pro myslivost, pozorování přírody a ochranu majetku. Fotopast je spouštěna pohybem osob nebo zvířete a lze ji použít jako bezpečnostní prvek v domácnosti, na pracovišti nebo v komunálním prostředí.
- Fotopast je vhodná pro použití uvnitř a vně objektu, kde je potřeba nepřetržité střežení.

1.3 Obrázky

- 1.1 přední pohled.
- 1.2 spodní pohled
- 1.3 zadní pohled s přídavným boxem na baterie a / anebo bateriovým boxem s MMS modulem.

Překlad výrazů na obrázcích:

Obrázek 1.1	
LED IR Flash	LED IR osvětlení
Lens	Objektiv
Prep PIR Sensor	Přípravný pohybový senzor
Light sensor	Snímač denního světla
Main PIR Sensor	Hlavní pohybový sensor
Lock Hole	Otvor pro zámek
Obrázek 1.2	
Push Open/Close Cover	Dvířka baterií se otvírají a zavírají stiskem
Power Mode switch	Hlavní spínač a přepínač režimů
Cover of the Battery Compartment	Dvířka baterií
Pull Open the Cover	Spodní kryt se odklápí
Bottom Cover	Spodní kryt



Fotopast má následující rozhraní: USB2.0 , SD karta , TV konektor a konektor pro externí zdroj. Třípolohový přepínač má 3 polohy: OF, ON a, TEST.

K napájení fotopasti používejte vždy nové a stejné alkalické nebo lithiové baterie. PRO MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST A VÝKON DOPORUČUJEME POUŽÍVAT BATERIE **ENERGIZER LITHIUM ULTIMATE**. Pro dosažení dlouhodobé životnosti doporučujeme využít přídatný bateriový box ze čtyřmi dalšími bateriemi.



Obr. 1.3 zadní pohled na Ltl-5210M a přední pohled na přídatný box

UPOZORNĚNÍ: Pokud nepoužíváte fotopast po delší dobu doporučujeme vyjmout baterie a zamezit případnému výtoku kyseliny, která může poškodit fotopast a zrušit záruku.

Překlad výrazů k obrázk:

LCD Screen	LCD obrazovka (displej)
Keypad	Klávesnice
Lock Buckle	Uzavírací spona
Additional Battery Box	Přídatný bateriový box
Hand Screw	Ručně utahovatelný pojistný šroub

RYCHLÝ START

2.1 Vložení SIM karty (jen Ltl-5210MN a MM1)

SIM kartu zakoupíte u svého mobilního operátora u kterého si současně aktivujete službu MMS. Při koupi požádejte o odblokování SIM karty a sdělení potřebné konfigurace pro nastavení MMS ve fotopasti. (Pro ČR operátory viz. 3.4 nastavení MMS služby na počítači v kapitole pokročilé operace)

Otevřete dvířka skříňky na baterie, odsuňte držák SIM karty, vložte SIM kartu a držák vraťte do původní polohy.



Obr. 2.1 MMS modul z bateriovým boxem

2.2 Vložení baterií

K instalaci baterií do fotopasti prosím postupujte následovně:

- Otevřete spodní kryt tahem za uzamykací otvor.
- Stiskem dvířek baterií otevřete přístup k nim.
- Vložte 4 AA baterie. Polarita musí souhlasit se značkami na dvířkách.
- Stiskem dvířka uzavřete.

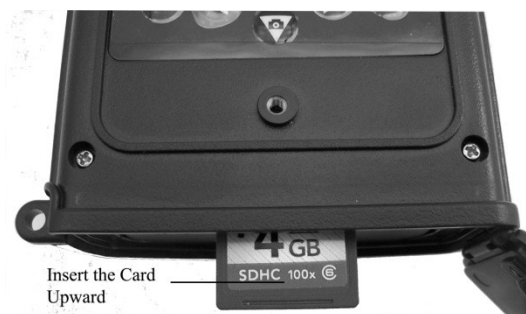
K instalaci přídatného bateriového boxu (Ltl-BM1 nebo Ltl-MM1) prosím viz. Dodatek 3: instalace bateriového boxu.

Alternativně může být fotopast napájena 6 až 12V DC zdrojem (není v dodávce). Při připojení externího zdroje kamera přednostně odebírá proud z něho a baterie jsou pouze záložní. Při připojení solárního zdroje (není součástí dodávky) můžete používat fotopast s jednou sadou baterií i déle než rok.

Při poklesu napětí bude mezi LED diodami blikat modré světlo. Na modelu Ltl- 5210MN se na displeji zobrazí “BATTERY LOW” a uživatel bude automaticky vyrozuměn na mobil nebo mailem.

2.3 Vložení SD karty

Fotopast nemá vnitřní paměť a ke své funkci potřebuje vložit SD nebo SDHC kartu. Před zasunutím SD karty se přesvědčte, že spínač na boku karty není v pozici “LOCK” . Fotopast podporuje karty až do velikosti 16GB.



Obr. 2-2



UPOZORNĚNÍ: SD kartu a baterie vkládejte a vyjímajte vždy ve vypnutém stavu!

2.4 Přechod do režimu TEST

Přepínač nastavte do polohy TEST. V tomto režimu můžete pořizovat snímky nebo videoklipy jako na běžné digitální kameře a nebo po stisknutí menu nastavovat parametry. Na klávesnici jsou také čtyři tlačítka pro rychle nastavení:



Obrázek 2-3

- Stiskem ▲  nastavíte režim záznamu video.
- Stiskem ▼  nastavíte režim záznamu foto.
- Stiskem ► **SHOT** provedete záznam. Toto tlačítko funguje jako spoušť a podle nastavení fotopast na SD kartu uloží snímek nebo video. Pokud se na displeji objeví nápis: „**CARD protected**“, fotopast vypněte a spínačem naboku SD karty tuto odemkněte. Stiskem OK **REPLAY** můžete prohlížet snímky nebo přehrávat videa na monitoru nebo připojeném TV. Stiskem ▲ a ▼ listujete v záznamech.

Dalším klíčem je **MENU**, kterým získáme přístup k nastavení fotopasti. Prosím přejděte na 3.1-nastavení parametrů v kapitole pokročilé operace.

V režimu TEST je také užitečná funkce, kterou můžete ověřit rozsah záběru PIR čidla:

- Fotopast upevněte tak, aby byla zaměřená na sledovaný prostor.
- Zvolna procházejte tímto prostorem tak, aby jste se pohybovali paralelně s objektivem. Zkoušejte různé vzdálenosti a úhly od fotopasti.
- Pokud indikátor pohybu bliká modře, znamená to, že jste byli zaznamenáni postranními přípravnými PIR čidly. Jestliže indikátor bliká červeně nacházíte se v poloze, ve které bude fotopast pořizovat záběry. Tímto testem prověříte snímanou plochu a případně upravíte zamíření fotopasti. Obecně doporučujeme instalovat fotopast z mírného nadhledu.

Abyste předešli zbytečnému spouštění fotopasti nezaměřujte ji na zdroje tepla a odstraňte větve a stvolý před PIR čidlem. Ideální nasměrování je na sever nebo na jih

2.5 Přechod do ostrého režimu

Přepněte spínač do polohy ON. Indikátor pohybu bude blikáním po dobu zhruba 10sek. indikovat přechod do pracovního režimu. V něm bude fotopast pořizovat záběry kdykoliv PIR čidlo zaznamená pohyb zvěře nebo osob. Když objekt opustí zorné pole hlavního čidla a bude zaznamenán postranními PIR čidly přejde kamera automaticky do režimu STAND BY.

2.6 Přednosti postranních PIR čidel

Obecně, s cílem úspory energie jsou fotopasti aktivovány z režimu “SLEEP” teprve pohybem před PIR čidlem. Jakmile toto čidlo zaznamená pohyb je kamera zapnuta, aktivuje se do ostrého režimu a následně počiná snímat obrázky. Pro aktivaci je ovšem potřeba určitý čas nazývaný prodleva spouště. Ten je u různých výrobků, různě dlouhý a obecně se pohybuje mezi jednou a pěti sekundami. Ltl Acorn má vynikající rychlost spouště 1,2 vteřiny. Ovšem pokud se objekt pohybuje rychle na snímku může být pouze část objektu nebo dokonce prázdný záběr.

Unikátními postranními PIR čidly fotopast Ltl Acorn odstraňuje tento problém. Tato čidla vykrývají 100 až 120°, což je podstatně více než šíře záběru objektivu, (50°). Jakmile je zvěř detekována postranním PIR čidlem je fotopast aktivována a připravená ke snímání během jedné sec. za předpokladu, že objekt pokračuje v pohybu a je zaznamenán hlavním PIR čidlem. Pak postačí ke spuštění hlavního čidla pouhých 0,2sekundy!

V případě, že se zvěř pohybuje pouze v záběru postranních PIR čidel, pracuje systém s ohledem na úsporu energie následujícím způsobem: Jestliže, objekt nevstoupí do záběru hlavního PIR čidla po dobu delší než 3sec. fotopast přejde opět do režimu spánku. Pokud dojde 2x po sobě k aktivaci postranních čidel, aniž by bylo aktivováno hlavní čidlo, postranní čidla se vyřadí z funkce. To znamená, že následný průchod objektu bude zaznamenán pouze hlavním PIR čidlem a doba spouště se tak prodlouží na 1,2 sekundy. Současně dojde k aktivaci postranních PIR čidel pro další záběr.

POKROČILÁ NASTAVENÍ

Fotopast Ltl Acorn je z výroby přednastavena pro optimální použití, které si můžete upravit podle vlastních potřeb. Nastavení provádějte v režimu Test.

3.1 Nastavení parametrů

Stiskem "MENU" vstupujete a vystupujete z menu. Stiskem ▲, ▼ listujete v nabídce, tlačítka ◀ a ▶ vybíráte možnosti nastavení. Změnu nastavení je třeba vždy potvrdit stiskem **OK**. Pokud tak neučiníte, změna nastavení se neuloží.

Parametr	Nastavení (Bold = default)	Popis
Mode (režim)	Foto Video Foto+Video	Volba mezi foto a video. Pokud zvolíte Foto+Video nejdříve se exponuje snímek a pak natáčí video. (V režimu Video nelze posílat MMS)
Format (formátování)	Enter	Tímto krokem smažete vše na SD kartě. Nutno provést pokud byla SD karta používána dříve v jiném zařízení! <i>Doporučení: Před formátováním uložte data do záložní složky v počítači!</i>
Photo Size (velikost rozlišení foto)	5MP , 12MP, 1.3MP	Rozlišení můžete nastavit v rozmezí 1.3 až 12 megapixelů. Čím vyšší hodnota – tím vyšší kvalita fotografií, ale také nárok na velikost paměti SD Karty! Fotografie s vysokým rozlišením také potřebují delší dobu k zápisu a proto doporučujeme přednostně používat nastavení na 5MP, které je optimálním kompromisem.
Video Size (rozlišení videa)	640×480 , 320×240	Nastavení rozlišení videa (počet pixelů na políčku). Vyšší nastavení má větší nárok na velikost paměti. Jako standard doporučujeme 640×480 , které v režimu VGA je standardem pro formát 4:3.
Set Clock (nastavení času)	Enter	stiskem Enter nastavíte čas a datum. Vnitřní zdroj udrží nastavení po dobu cca 7 minut potřebnou pro výměnu baterií. Po nastavení času se vždy vrátíte na počátek nabídky v menu!
Picture No. (počet snímků na aktivaci PIR)	1, 2 nebo 3 snímky	Kdykoliv je PIR aktivováno pořídí se nastavený počet snímků. <i>Prosím také viz nastavení režimu Interval . Platí jen pro režim FOTO</i>
Video Length (délka videa)	standard Avi 10 s, stavitelné od 1s do 60s	Videa jsou ve formátu AVI se kterým pracuje většina přehrávačů.
Interval (prodleva)	1 Min , stavitelné od 5sec do 60min	Na tuto dobu se fotopast vypne po pořízení snímku. Tím se redukuje zbytečně velký počet spuštění např. na krmelištích. Nedoporučuje se nastavit na méně než 5 sec.

Sense Level (citlivost PIR čidla)	Normal , High, Low Normální , Vysoká, Nízká	Nastavuje citlivost PIR čidla. Vysoké nastavení je vhodné do uzavřených prostor, kde je minimum možností falešného spouštění. Nízká a střední hodnota je vhodná pro umístění v přírodě. Vysoká citlivost je také vhodná v horkém letním prostředí, nízká naopak v mrazech. Je větší cviku a odhadu nastavit optimální hodnotu!
Time Stamp (otisk času)	On , Off	Volbou On bude na každé fotografii otisk data a času pořízení a teploty a lunární fáze. (pouze v režimu foto)
Timer (časovač)	Off , On	volbou On aktivujete fotopast pouze v určitém časovém rozpětí každého dne. Tato funkce je kompatibilní s režimem Time Lapse (časosběr). Pozor: pokud nenastavíte časové rozpětí fotopast bude 24 hodin vypnuta!
Password Set (nastavení hesla)	Off , On	Nastavením hesla zamezíte neautorizovanému použití vaší fotopasti.
Serial No. (pořadové číslo)	Off , On	Volbou On a přiřazením pořadového čísla každé z používaných fotopastí máte přehled, která fotopast pořídila daný záběr. Můžete použít čtyřmístnou kombinaci písmen a čísel např. YSP1 pro fotopast 1 v Yellow Stone Parku. Tím získáte přehled o místech umístění a managementu honiteb.
Time Lapse (časosběr)	Off , On	Volbou On bude fotopast automaticky zaznamenávat foto nebo video v nastavených časových intervalech. (POZOR: v tomto režimu je PIR čidlo vypnuto). Tento režim je vhodný pro sledování studenokrevných živočichů, monitoring velkých areálů nebo např. Vývoje rostlin, postupu stavby atd. Funkce je kompatibilní s režimem Timer
Side PIR (postranní PIR)	On , Off	Výchozí nastavení je On . Postranní čidla monitorují široce prostor před objektivem a připraví hlavní senzor pro rychlé spuštění. (viz kapitola 2.5 A přednosti PIR čidel) Ovšem v některých situacích mohou být čidla aktivována sluncem nebo pohybem větvi a pak je možné je vypnout.
MMS Phone No. (číslo pro MMS)	Enter	Po stisku Enter můžete nastavit číslo na které bude odeslána MMS. K zadání více čísel nebo emailových adres viz: 3.4 Nastavení MMS a email funkcí na PC. V submenu můžete nastavit denní limit MMS od 1 do 99. Nastavení O (výchozí) = neomezený počet!
MMS Status (Typ MMS)	Off , VGA, QVGA	Základní nastavení je Off , tedy funkce MMS vypnuta. Po zapnutí zvolte buď VGA=640x480 nebo QVGA=320x240, což jsou definice rozlišení MMS zobrazení. Pokud by originální velikost

		zobrazení byla příliš velká, zařízení ho automaticky zkonvertuje do formátu QVGA, čímž se zkrátí doba přenosu a uspoří energie.
Default Set (výchozí nastavení)		Stiskem OK Enter vrátíte nastavení fotopasti do výchozího (výrobního) nastavení. MMS nastavení však zůstane nastaveno, vyjma telefonního čísla, na které má být MMS odeslána a statutu MMS

Tučné =výchozí tovární nastavení

3.2 Formát složek

SD Karta ukládá snímky a videa ve složce \DCIM\100IMAGE, a všechny MMS obrázky ve složce \DCIM\MMS\100IMAGE se stejným pojmenováním. Obrázky jsou pojmenovány jako IMAG0001.JPG a videa jako IMAG0001.AVI a číslovány vzestupně.

V režimu **OFF** lze použít přiložený USB kabel a stáhnout záběry do počítače. Praktičtější ale je vyjmout SD kartu, vložit ji do čtecího zařízení počítače a procházet a pracovat se záběry přímo na kartě.

Složky AVI s videozáznamy mohou být přehrávány na většině populárních přehrávačích jako jsou Windows Media Player, QuickTime Player, atd..

3.3 Nastavení fotopasti na PC

Funkce a parametry, stejně jako funkce MMS lze nastavit na počítači po spuštění souboru Setup.exe na přiloženém CD. Můžete též navštívit stránky distributora www.fotopast.cz a stáhnout si soubor zde.

Po vložení CD se objeví se následující nabídka:



Nyní klikněte na „Camera Setup“ a objeví se následující tabulka:

Mode	Camera	Image Size	5MP
Video Size	640x480	Picture No.	01 Photo
Time Stamp	On	Sense Level	Normal
Side PIR	On	Video Length	10 Sec
Interval	Min		1
Set Clock	2011/02/18 14:12:09 [GetTime]		
Timer	Off	Start: Hour: 0 Min: 0	Stop: Hour: 0 Min: 0
Serial No.	Off	[0][0][0][0][0]	
Time Lapse	Off	Hour: 0	Min: 0 Sec: 0
Select	C:\		
[Generate] [Default] [Exit]			

Nastavte fotopast podle svých požadavků, klikněte na **GetTime** pro přenos času z počítače. Klikněte na **Select** a vyberte cílovou destinaci pro uložení, (obvykle na SD kartu, která musí být zasunuta do čtecího zařízení počítače) Pak, klikněte na **Generate** a složka pojmenována **menu.dat** bude uložena do zvolené destinace. Pokud zvolená destinace bude jiná než SD karta musíte přesunout **menu.dat** do kořenového adresáře SD karty před tím, než ji vložíte do fotopasti.

Pokud si to přejete, můžete se kdykoli vrátit do továrního nastavení kliknutím na **Default**.

V tomto bodě, pokud vaše fotopast je Model Ltl-5210MM, nebo jste si upgradovali vaší standartní fotopast Model Ltl-5210MC, na Model Ltl-5210MM příkoupením MMS-modulu v bateriovém boxu (díl # LTL-MM1), přeskočte následující krok a jděte přímo na **3.4 nastavit MMS na PC**. Pokud vaše fotopast je Model Ltl-5210MC, tedy standartní provedení, je nastavení hotovo a pak kliknutím na Exit odpojte interface.

Vyjměte SD kartu z počítače a vložte ji do fotopasti. Zapněte režim **TEST** a nápis na TFT displeji vás bude informovat o úspěšném nastavení.

UPOZORNĚNÍ: Přístupové heslo lze nastavit pouze na fotopasti, nikoliv na PC!

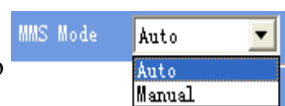
3.4 Nastavení MMS funkcí na PC.

Poté co kliknete na **Exit** na „Camera Setup“ interface, otevře se následující okno:



Klikněte na MMS Setup a objeví se následující nabídka:

Nejprve musíte zvolit režim odesílání MMS, který je ručně nebo



automaticky. Pokud zvolíte automaticky, musíte zvolit zemi a mobilního operátora.



Poté co zvolíte operátora, se automaticky vyplní potřebné nastavení jako URL, APN, Gateway a Port. Pokud země ve které budete fotopast používat není v nabídce je třeba provést nastavení ručně a vložit parametry které vám poskytne místní mobilní operátor. Poté zadáte telefonní číslo nebo emailovou adresu, na kterou chcete zasílat MMS. Můžete zadat až 3 čísla a /anebo 3 adresy.

UPOZORNĚNÍ: Protože každý operátor má svá nastavení pro MMS službu a během času se tato nastavení mohou měnit, doporučujeme si jejich správnost vždy ověřit u operátora a to i když zvolíte automatickou konfiguraci ! Nastavení pro hlavní operátory je v programu na přiloženém CD. Pokud zjistíte, že tato nastavení nejsou v souladu s informacemi které vám poskytl operátor nastavte parametry podle jeho pokynu.

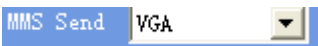

Klikněte na **Select** a vyberte destinaci pro uložení nastavení (kterou je zpravidla SD která musí být zasunuta v počítači). Potom klikněte na **Generate** a složka pojmenovaná **menu.dat** bude vytvořena a uložena do zvolené destinace. Pokud zvolíte jinou destinaci než SD kartu musíte **menu.dat** přenést na SD kartu a teprve potom ji vložit do fotopasti.

Klikněte na **Exit** a vystupte z MMS Setup interface. Vyjměte SD kartu a vložte ji do fotopasti. Zapněte spínač do polohy **TEST** a na TFT display se objeví informace, že MMS funkce byly správně nastaveny . Vaše fotopast (Model Ltl-5210MM) je nyní nastavená pro odesílání barevných fotografií na váš mobil nebo emailovou adresu kdykoliv bude pořízen záběr

3.5 Spolupráce fotopasti s MMS

Pokud máte model Ltl-5210MM a nebo jste upgradovali váš model Ltl-5210MC připojení bateriového boxu s MMS-modulem (Part # LTL-MM1), vaše fotopast bude pracovat nejen ve standardním režimu, ale také posílat obrázky na mobil nebo emailovou adresu za předpokladu splnění následujících požadavků :

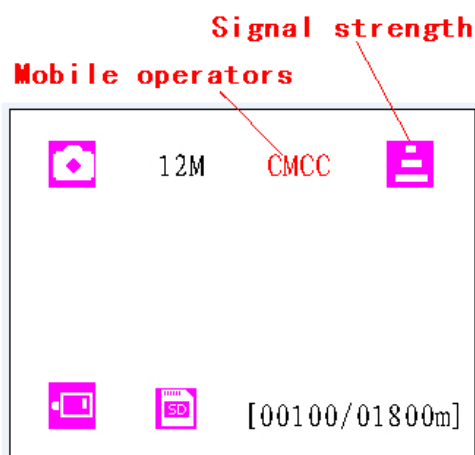
- Fotopast je zapnuta (spínač v poloze ON). Na SD kartě je dostatek prostoru v paměti. Je vloženo 8AA baterii z dostatečnou kapacitou. Fotopast je v režimu CAM nebo CAM +VIDEO (nikoli pouze video!)
- Je vložena SIM karta. Je aktivována služba MMS (některé služby MMS musí být předplaceny). SIM karta není zablokována kódem PIN (!!!).
- Pouze pokud je vypínač v pozici **OFF** lze připojit bateriový box s MMS-modulem!

- Je dostatečně silný signál. Příjmové číslo je vloženo správně. (Doporučujeme při nastavení použít telefon s příjmovým číslem a otestovat spojení na místě instalace).
- MMS parametry jsou správně nastaveny.
- Funkce Timeru je OFF. Pokud je Timer v režimu ON, musí být nastaven čas od a do, kdy má fotopast pracovat.
-  Ujistěte se, že MMS Status není nastaven v režimu OFF.
-  Nastavení je "0", nebo denní limit nebyl naplněn. Pokud se limit naplní, můžete resetovat nastavení na počítači nebo na TFT display. Denní limit se začne opět počítat od 1.
- Fotopast je instalována a při odesílání MMS není v pohybu.

3.6 Zobrazení mobilního operátora a síly signálu na displeji

Jméno vašeho mobilního operátora a síla signálu jsou zobrazeny na displeji, tak jak je to obvykle na mobilním telefonu.

Vložte SIM kartu a 8 AA baterii. Spínač musí být v poloze OFF. Připojte MMS modul k fotopasti a přepněte spínač do polohy TEST. Můžete také připojit fotopast k TV, za použití přiloženého TV AV IN kabelu. Vyčkejte alespoň 1 minutu a pak by se měl na display TV objevit název operátora a síla signálu. Pokud fotopast nepřipojíte k TV opět vyčkejte minutu a odpojte bateriový MMS box a na displeji by měl být zobrazen název operátora a síla signálu.



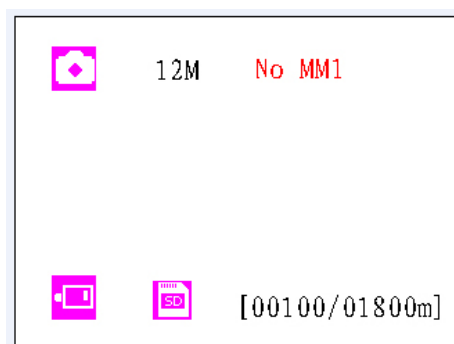
Síla signálu je indikována třemi čárkami. K posílání MMS musí být alespoň jedna čárka.

Pokud se místo názvu operátora objeví jiná informace něco je špatně, chybí nebo není v pořádku:

- SIM: není aktivována pro MMS, chybí nebo je špatně instalována
- CSQ: slabý nebo žádný signál.
- CREG: SIM je zakodována nebo deaktivována díky nízkému zůstatku na účtu,

-
- nebo není aktivována pro přenos MMS .
- CGREG: není možné připojení na GPRS síť.
 - COPS: Hledání operátora pro příslušnou SIM kartu. Jak bude operátor nalezen zobrazí se jeho jméno a síla signálu.

Pokud se zobrazí na display **MM1** znamená to, že MMS modul nebyl nalezen . Přesvědčte se, že jste připojili opravdu MMS modul a nikoliv modul standartní.



UPOZORNĚNÍ: Fotopast **MUSÍ** být v režimu **OFF** kdykoliv připojujete nebo odpojujete MMS-modul. Zajistěte modul uzamčením pojistky na boku. Jinak mohou funkce MMS fungovat chybně. Když si přejete vidět jméno operátora nebo sílu signálu neodpojujte MMS modul dříve než po jedné minutě. Jinak se může objevit některý z výše uvedených kódů. Pokud se tak stane vypněte, fotopast připojte modul, čekejte alespoň minutu, pak postup opakujte.

VÝROBKY ZE SÉRIE LTL-5210M

4.1 Ltl-5210M Série se sestává ze tří částí:

1. **Ltl-5210M** Fotopast
2. **LTL-BM1** Standartní bateriový box (bez MMS-modulu)
3. **LTL-MM1** MMS-bateriový box

4.2 Modely prodejně samostatně:

- Ltl-5210MM = Ltl-5210M Fotopast + LTL-MM1 MMS-bateriový box
- Ltl-5210MC = Ltl-5210M Fotopast + LTL-BM1(standardní) bateriový box
- LTL-MM1 ----- MMS-bateriový box



Ltl-5210M Fotopast



LTL-MM1 MMS-
Bateriový box



LTL-BM1 Standardní
bateriový box

DŮLEŽITÉ INFORMACE

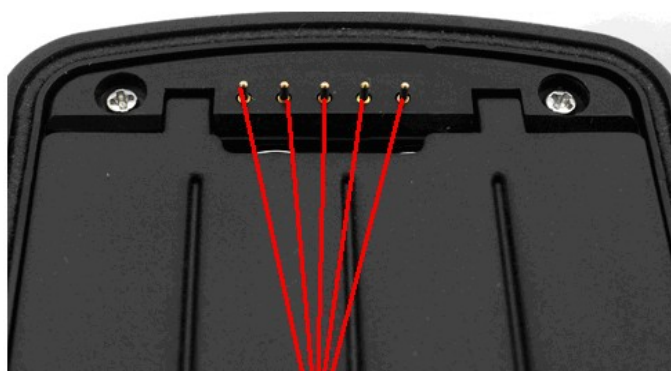
5.1 Zabraňte zkratu!

Nad TFT displayem je 5 elektrických kontaktů stejně jako pinů na bateriovém boxu.

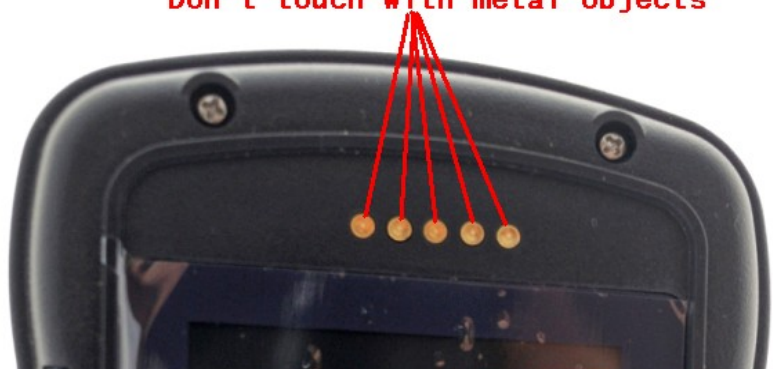
NIKDY nezkratujte tyto elektrické kontakty jakýmkoli kovem, jinak dojde ke zkratu a nevratnému poškození fotopasti!!!

Pokud se tak stane prosím nereklamujte takto poškozenou fotopast nebo bateriový box!

Takto vzniklé poškození je neopravitelné!



Don't touch with metal objects



5.2 Napájení a bateriový box

Fotopasti Ltl-5210M Serie mohou být napájeny napětím 6 až 12V. K napájení slouží 4 AA baterie ve fotopasti, další 4 AA baterie v bateriovém boxu nebo externím napaječem. Každý tento zdroj je oddělen od ostatních a nenabíjí ani nevybíjí se vzájemně. Pro prodloužení provozu může být jako externí zdroj použit též solární panel.

5.3 SD Karta

Na trhu je řada různých značek SD karet. Testovali jsme fotopast s řadou z nich ale nemůžeme zaručit, že každá značka bude s fotopastí kompatibilní. Prosím zformátujte SD kartu ve fotopasti před použitím. Pokud karta neukládá záznamy, zkuste jinou značku.

Dobré zkušenosti jsou s kartami EMTEC, A-DATA nebo SCANDISC. Nejlépe je objednat si SD kartuu vašeho prodejce fotopasti.

5.4 Automatická korekce délky videa

Pro prodloužení životnosti doporučujeme použít 8ks. AA (nejlépe lithiových) baterii, zvláště používáte-li režim video nebo Cam+Video. Ve srovnání s podobnými výrobky na trhu naše fotopast zaznamenává na sadu baterií až o 30% více videoklipů. Krom toho s klesající kapacitou baterií naše fotopast automaticky zkracuje délku videozáznamu aby nebyl promeškán žádný záběr. Výsledkem je dvou, nebo dokonce trojnásobné množství videoklipů oproti konkurenčním výrobkům.

UPOZORNĚNÍ: Fotopast pracuje za extrémních teplotních podmínek (až -30°) ve kterých ovšem drasticky poklesne kapacita baterií. Tím se významně redukuje počet záznamů.

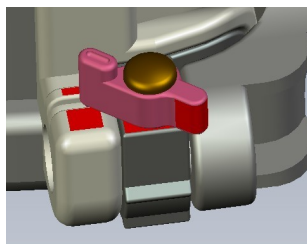
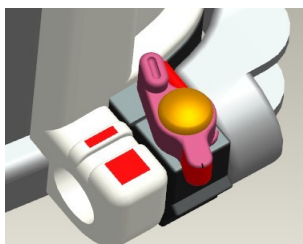
Prosím nereklamujte nefunkčnost baterií, které jste nekoupili u prodejce fotopastí ani problémy bateriemi způsobené!

5.5 IR LED osvětlení 850nm a 940nm

Existují dvě verze IR LED osvětlení které fotopasti série Ltl-5210M používají: Osvětlení o vlnové délce 850nm a 940nm. Vlnová délka 850nm poskytuje delší dosvit až do vzdálenosti 20m, ale světlo je okem patrné. Osvit s vlnovou délkou 940nm je na vzdálenost větší jak dva metry pro člověka zcela neviditelné, ale dosvit je redukován na cca 9m.

5.6 Montáž na stativ

Fotopast může být upevněna na fotostativ se závitem 1/4". **POZOR: abyste předešli ulomení spodního krytu při manipulaci na stativu, zajistěte kryt zámkem, dříve než fotopast na stativ upevníte.** Viz obr. dole .



5.7 Časté dotazy k MMS

- *Přestože jsem nastavil nové příjmové číslo MMS stále chodí na staré číslo.*
Nastavte spínač do polohy OFF. Počkejte alespoň 2 minuty. Pak zapněte spínač do ON.
Nebo nastavte spínač do polohy OFF. Vyjměte baterie z MMS bateriového boxu, vyčkejte 2 minuty a vložte je zpět.
- *Proč odeslání MMS trvá tak dlouho, nebo nejsou odeslány vůbec?*
Signál je příliš slabý, nebo baterie téměř vybité!
- *Nastavil jsem fotopast k okamžitému odesílání snímků, ale některé nebyly odeslány.*
Fotopast Ltl-5210M odesílá MMS průběžně a okamžitě, ovšem pokud je signál slabý nebo nestabilní nemusí k odeslání dojít. Toto ovšem není závadou fotopasti, ale nedostatečným pokrytím ze strany operátora.
- *Proč dostávám některé MMS obrázky pouze neúplné nebo přeškrtnuté červeným "X"?*
Fotopast byla během odesílání v pohybu nebo není na místě signál stabilní.
- *Baterie byly téměř vybité a přesto jsem nedostal žádné upozornění.*
Fotopast "předpokládá", že byly vloženy nové baterie. Odečítáním počtu snímků, zobrazení na displeji a odeslaných MMS pak odhaduje stav baterií. Pokud tedy vložíte již částečně použité baterie nebo baterie s malou kapacitou, může dojít k jejich vyčerpání dříve, než fotopast vyhodnotí jejich stav jako nízký a odešle zprávu. Tento systém byl zvolen proto, že napětí baterií nemusí nic vypovídat o proudové kapacitě.

UPGRADOVÁNÍ FIRMWARE

6.1 Upgradování Firmware

Výrobce si vyhrazuje právo upgradovat konstrukci a firmware fotopasti. K uložení nového firmware postupujte následovně:

- Vložte baterie a SD kartu.
- Zformátujte SD kartu ve fotopasti. Předtím případně její obsah zálohujte.
- Vyjměte SD kartu a vložte ji do vašeho PC (může být nutno připojit čtečku SD karet). Copy a paste FW5210A.bin file do kořenového adresáře SD karty.
- (U distributora můžete zjistit, kde potřebný firmware lze stáhnout)
- Vyjměte SD kartu a vložte ji do fotopasti a přepněte spínač do polohy **TEST**.
- Vstupte do **MENU**, šipkou najed'te na **DEFAULT SET**, a stiskněte **OK**. Upgrade se nainstaluje.
- Znovu zformátuje SD kartu ve fotopasti.

POZOR: Upgrade firmware pro jeden model nelze použít pro model jiný. Pokud nainstalujete nevhodné firmware nebo ho instalujete chybně, fotopast nebude pracovat a je třeba ji zaslat do výrobního závodu k placené opravě. Toto není možné řešit jako záruční opravu!

OMEZENÁ ZÁRUKA

Našim produktům věnujeme maximální péči a vždy stojíme za našimi sliby a proto na výrobky Ltl ACORN poskytujeme vždy záruku.

Garantujeme, že naše výrobky jsou bez vad materiálů a zpracování. Za předpokladu běžného použití a řádného servisu jsou kryty zárukou po dobu 24 měsíců od data prodeje. Tato záruka se nevztahuje na poškození způsobená zákazníkem a to zejména nevhodným použitím, opomenutím, chybným nastavením, zkratem kontaktů, instalací nebo při výměně baterií, SD karty a také servisními zákroky provedenými jiným než autorizovaným servisem.

V případě závady kryté zárukou výrobek podle našeho uvážení opravíme nebo vyměníme za shodný nebo obdobný a to zdarma pokud bude vyplaceně zaslán na určené místo. Tato záruka se vztahuje jen na výrobky nakoupené od autorizovaného prodejce (seznam viz www.fotopast.cz/prodejci). Toto musí být doloženo kopií účtenky, fakturou, nebo řádně vyplněným a potvrzeným záručním listem. Výměnou výrobku za jiný nepočíná běžet nové záruční období, ale pokračuje záruční období původní.

Výše zmíněná záruka se vztahuje jen na nedostatky v materiálu nebo zpracování a nevztahuje se na běžné opotřebení.

Vždy prosím kontaktujte dovozce nebo prodejce a konzultujte s ním problém než odešlete zboží k reklamaci! Nezapomeňte, že neoprávněné reklamace budou zpoplatněny podle běžného servisního ceníku a to včetně poštovného!

K reklamovanému výrobku vždy přiložte záruční list, na jehož zadní stranu napište popis závady, telefonní spojení a případně adresu, na kterou má být výrobek zaslán zpět, pokud tato není shodná s tou, která je uvedena v záhlaví záručního listu!

Dodatek I: TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model	Parametry	Lti-5210MC	Lti-5210MM
Snímací sensor	5 Mega Pixels Color CMOS	ano	ano
Max. pixelů	2560x1920	ano	ano
objektiv	F=3.1; FOV=52°; Auto IR-Cut	ano	ano
IR osvit	20 m 650nm nebo 9m 940nm	ano	ano
LCD display	48x35.69mm(2.36"); 480(RGB)*234DOT; 16.7M Color	ano	ano
klávesnice	6 Keys	ano	ano
paměť	SD Card (8MB ~16GB)	ano	ano
Velikost foto	5MP/12MP/1.3MP = 2560X1920/4000X3000/1280X960;	ano	ano
Velikost video	640x480: 20fps; 320x240: 20fps	ano	ano
PIR citlivost	vysoká/normální/nízká	ano	ano
Dosah PIR čidla (člověk)	20m (při 25°C)	ano	ano
Boční pomocné PIR čidla	Pravé a levé ve vzájemném úhlu 100° a šíři záběru 10°	ano	ano
Šíře záběru hlavního PIR čidla	35°	ano	ano
Operační rozsah	Den (barevně) / noc (černobíle)	ano	ano
Rychlost spouště	1.1 Sec (při použití 2GB SD karty)	ano	ano
prodleva	0sec. - 60min; nastavitelné	ano	ano
Počet snímků na aktivaci	1~3	ano	ano
Délka videa	1-60sec.; nastavitelné	ano	ano
Camera + Video	Nejprve snímek, pak video	ano	ano
Zoom při prohlížení	1~16 násobně	ano	ano
Otisk času a data	On/Off; vč. seriového čísla, teploty a měsíční fáze	ano	ano
časování	On/Off; nastavitelné	ano	ano
heslo	čtyřmístné	ano	ano
Seriové číslo	4 číslice a 26 znaků abecedy	ano	ano
časosběr	On/Off; 1 Sec ~ 24 Hod nastavitelné	ano	ano
MMS Status	VGA = 640x480; QVGA = 320x240; OFF nastavitelné	rozšiřitelné	ano
Počet MMS	"0" = bez omezení; nebo 0 ~ 99 za den	rozšiřitelné	ano
MMS tel. čísla	1 ~ 3 příjmová tel. čísla	rozšiřitelné	ano
MMS E-mail	0 ~ 3 E-mailové adresy	rozšiřitelné	ano

upozornění na vybité baterie	"Battery Low" SMS textová zpráva	rozšiřitelné	ano
napájení	4xAA; rozšiřitelné na 8xAA	ano	ano
Externí zdroj	konektor: 4.0x1.7 6 ~ 12V (1 ~ 2A)	ano	ano
Stand-by odběr	0.4mA	ano	ano
Stand-by čas	3~6 měsíce (4xAA~8xAA)	ano	ano
Automatické vypnutí	po 2 minutách kdy v režimu TEST není pracováno s klávesnicí	ano	ano
Spotřeba proudu	150mA (+350mA při IR LED osvětlení)	ano	ano
Upozornění na podpětí	4.2~4.3V	ano	ano
Interface	TV out (NTSC); USB; SD Card Slot; 6V DC External	ano	ano
Upevnění	Popruh nebo stativ	ano	ano
<u>voděodolnost</u>	IP54	ano	ano
Teplotní rozsah	-20~+158°F/-30 ~+70°C	ano	ano
Rozsah vlhkosti	5% ~ 95%	ano	ano
certifikace	FCC & CE & ROHS	ano	ano

Dodatek II: OBSAH BALENÍ

NÁZEV DÍLU	MNOŽSTVÍ (Ltl-5210MC)	MNOŽSTVÍ (Ltl-5210MM)	LTL-MM1 MMS BATERIOVÝ BOX
Fotopast	1	1	0
Přídavný bateriový Box	1 (Standard)	1 (s MMS modulem)	1 (s MMS modulem)
TV AV IN kabel	1	1	0
USB kabel	1	1	0
Popruh	1	1	0
Externí DC kabel (za příplatek)	1	1	0
Instalační CD	1	1	1
Záruční list	1	1	1

Dodatek III: INSTALACE BATERIOVÉHO BOXU



DOVOZCE A DISTRIBUTOR

FOTOPAST. CZ

TOMÁŠ KUBA
FOTOPAST.CZ
FRANCOUZSKÁ 815
25229 DOBŘICHOVICE

info@fotopast.cz

www.fotopast.cz