



Uživatelská příručka
Uživateľská príručka

Fotopast / fotopasca
XSL8210

OBSAH

Popis produktu	3
Důležitá upozornění	6
Rychlý start	7
Pokročilá nastavení	11
Konfigurace MMS funkcí	16
Další informace	19
Upgradování firmwaru	20
Obsah balení a záruka	21
SK - Uživatelská příručka.....	22
Technické specifikace	42

Dovozce a servis pro ČR a SR

Ecoplanet s.r.o.

Litoměřická 280/48, 418 01 Bílina, Česká republika

www.ecolite.cz

podpora@ecoplanet.cz

LUCERNA SK s.r.o.

Pravenec 271/84, 972 16 Pravenec, Slovenská republika

www.lucerna.sk

lucerna@lucerna.sk

POPIS PRODUKTU

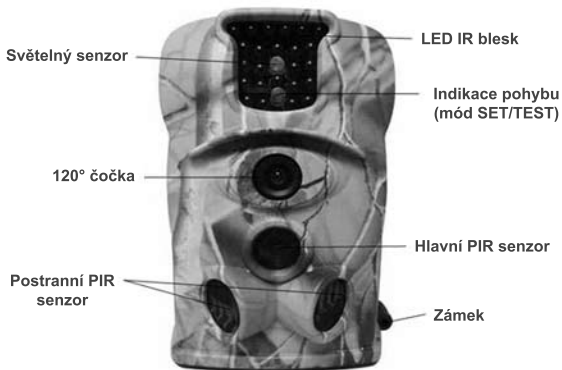
Všeobecné informace

XSL8210 je druhou generací fotopasti, jenž disponuje GSM modulem pro zasílání multimediálních obrázkových zpráv – MMS. Je vybavena třemi vysoce citlivými PIR sensory pro pohybovou detekci lidí nebo zvíře ve svém zorném poli. Noční scéna je nasvětlována IR (infra-červenou) jednotkou. Snímky jsou pořizovány v rozlišení 12 Megapixel, ukládány na SD kartu a v menším rozlišení odesílány formou MMS na mobilní telefon nebo E-mail. Jednotka je uvnitř vybavena kvalitním TFT displejem a klávesnicí pro nastavení a prohlížení pořízených snímků a videí.

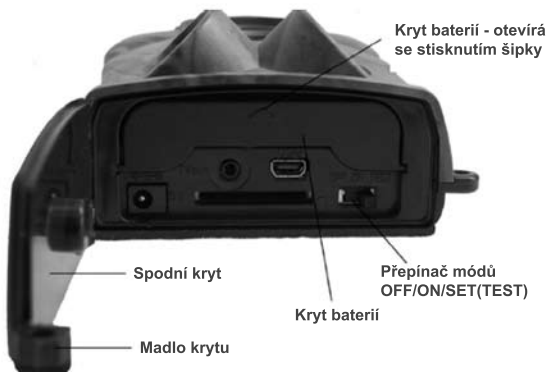
Fotopast lze využít k pozorování zvíře, při lovu nebo např. při ochraně majetku a je konstruována, tak aby odolala běžným vlivům počasí jako je déšť a sníh. Není však vodotěsná a nedoporučujeme vystavovat ji extrémním podmínkám jako je nadměrná vlhkost, prach nebo žár.

Vlastnosti produktu:

- Vysoce kvalitní snímky s rozlišením 5 až 12 Megapixelů
- IR (infra-červené) noční snímání na vzdálenost až 20 metrů
- Režim Foto + Video umožňuje současně fotografovat a nahrávat video
- Ultranižká spotřeba energie v pohotovostním režimu (až 6 měsíců)
- Postranní PIR sensory zlepšují zorné pole a rychlost odezvy (1.2 vteřin)
- Spolehlivý provoz i v extrémních podmínkách -22°C až 70°C
- Možnost nastavení časového intervalu a plánovače
- Kompaktní rozměry a vestavěný TFT displej
- Možnost nastavit na snímku časové razítko a identifikátor fotopasti
- Komfortní konfigurace MMS na PC pomocí aplikace na příloženém CD
- Možnost ochrany heslem
- Kontrola síly GSM signálu na displeji a podpora všech sítí
- Vestavěná, neviditelná anténa pro vyšší ergonomii a přenosnost
- Rozhraní: USB 2.0, SD slot, TV video výstup (cinch), externí DC



Obrázek 1: Přední pohled



Obrázek 2: Spodní pohled



Obrázek 3: Otevřená fotopast



Obrázek 4: Připevnění GSM modulu



DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Napájení a záznam

- Pro napájení doporučujeme 8xAA alkalických baterií. Prov. napětí je 6V.
- Při instalaci baterií dbejte na správnou polaritu.
- Pokud delší dobu fotopast nepoužíváte, doporučujeme vyjmout baterie kvůli možnému úniku kyseliny, která by mohla poškodit elektroniku.
- SD karta nesmí být zamčena a manipulace je možná jen ve stavu OFF!
- Doporučujeme zformátovat SD kartu před prvním použitím.
- Při nízkém stavu baterie se kvůli prodloužení provozní doby automaticky zkracuje délka videozáznamu.

Odesílání MMS

- Ujistěte se, že SIM karta je v přístroji správně vložena, že není zablokovaná PIN kódem a máte u operátora aktivní službu MMS.
- Fotopast bude v režimu MMS fungovat pouze v případě, kdy je nastavena hodnota Foto nebo Foto-Video. Pokud je past v módu video, nebude MMS funkční.
- Bateriový GSM modul připojíte k pasti POUZE ve chvíli, kdy je vypnutá
- Signál GSM a baterie musí být dostatečně silné.
- Telefonní číslo příjemce musí být správně zadané (bez předvolby země).
- MMS parametry musí být správně nastavené.
- Funkce časovače musí být vypnutá.

TIP: Pokud fotopast stále neposílá MMS, stiskněte v režimu OFF šipku doprava a současně přepněte do SET/TEST. Fotopast se zrestartuje.

Přenos dat a upgrade firmware

- Po připojení fotopasti k PC pomocí USB kabelu se fotopast zobrazí jako externí disk
- Upgrade firmware je riskantní operace! Pokud se rozhodnete přehrát firmware, ujistěte se, že je fotopast po celou dobu procesu stabilně napájena. V opačném případě může dojít k nevratnému poškození fotopasti.

RYCHLÝ START

Vložení SIM karty

K přístroji je třeba zakoupit SIM kartu o jednoho z dostupných operátorů. Ujistěte se, že má SIM karta (telefonní číslo) aktivovanou službu MMS. Otevřete kryt bateriové šachty, otevřete SIM modul ve směru „OPEN“ a vložte SIM kartu. Modul zajistíte ve směru „LOCK“



Obrázek 5: otevřený GSM modul

Vložení baterií

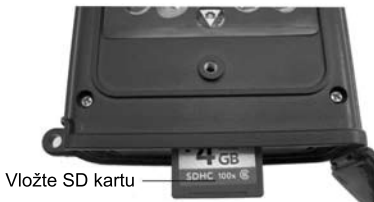
Pro napájení doporučujeme použít 8xAA nové alkalické nebo lithiové baterie a postupujte podle následujících pokynů:

- Po vložení baterií do GSM modulu oteřete směrem k pantu spodní kryt hlavního modulu
- Zatlačte na kryt bateriové šachty v místě šipky, kryt se uvolní.
- Vložte 4 baterie při zachování správné polaroty, která je znázorněna na vnitřní straně
- Kryt zajistíte silnějším zatlačením na šipku, uslyšíte cvaknutí.

Pokud je stav baterie nízký, rozsvítí se na přístroji v oblasti IR senzoru modrá dioda. Pokud past delší dobu nepoužíváte, vyjměte z ní baterie. Fotopast může alternativně fungovat na externí 6V zdroj, který bude primárně napájet přístroj i přes vložené baterie.

Vložení SD karty

Fotopast není vybavena vnitřní pamětí, proto je zapotřebí koupit SD kartu o kapacitě do max. 32GB. Bez SD karty nebude přístroj fungovat! Používejte karty typu SD (Secure Digital) nebo SDHC (High Capacity). Před vložením karty se ujistěte, že není chráněna proti zápisu a současně doporučujeme médium zformátovat.



Obrázek 6: Vložení SD karty

UPOZORNĚNÍ: Před manipulací s bateriemi nebo SD kartou se vždy ujistěte, že je přístroj v pozici OFF!

Režim SET (TEST)

Kromě režimu ON a OFF lze fotopast přepínačem uvést i do režimu SET, který slouží k manuálnímu fotografování, natáčení videoklipů, prohlížení pořízených záznamů a především k nastavení parametrů fotopasti. Na klávesnici je celkem 6 tlačítek, přičemž 4 z nich kromě navigace plní i funkci následujících zkratk:



Obrázek 7: Klávesnice

- Stiskem tlačítka ▲ 🏠 nastavíte režim pro manuální nahrávání videa
- Stiskem tlačítka ▼ 🏠 nastavíte režim pro manuální pořizování fotek
- Stiskem tlačítka ► **SHOT** pořídíte snímek nebo spustíte nahrávání videozáznam, který se uloží na SD kartě. Pokud se na displeji zobrazí „Karta chráněna“, vypněte přístroj, vyjměte kartu a odemkněte ji.
- Stiskem tlačítka **OK** **REPLAY** otevřete prohlížení snímků a videa

Tlačítko **MENU** otevře nastavení vždy pro konkrétní pozici. Primárně slouží především pro konfiguraci parametrů fotopasti. V režimu prohlížení záznamů pak nabídne další možnosti práce se snímky (mazání, slideshow, apod.). Pokročilá nastavení naleznete v následujících kapitolách manuálu.

V režimu SET (test) můžete v terénu využít užitečné funkce testování citlivé vzdálenosti a šířky PIR-zorného pole fotopasti pro detekci pohybu:

- Připevněte fotopast ke stromu a namiřte ji na pozorovanou oblast
- Pomalu se pohybujte od okraje vymezené oblasti v různých úhlech a různých vzdálenostech
- Pokud na IR senzoru bliká modrá kontrolka, byl váš pohyb zaznamenán jedním z postranních senzorů. Pokud bliká červeně, nacházíte se v zorném poli hlavního PIR senzoru.

Takto snadno nastavíte hranice zorného pole před uvedením fotopasti do ostrého provozu. Doporučuje se umístit zařízení do výšky 1-2 metrů.

TIP: Nesměřujte fotopast ke slunci nebo na nedaleké stromy či větve. Náhlé pohyby nebo změny v teplotě by mohly spustit detektory pohybu. Doporučuje se umísťovat přístroj směrem na sever nebo na jih.

Ostrý režim

Uvedením přepínače do pozice ON vstoupíte do ostrého režimu. Kontrolka několikrát červeně zabliká a fotopast je připravena k provozu.

Princip fungování PIR senzorů

Pokud objekt vstoupí přímo do zorného pole hlavního senzoru (zhruba 50°), spustí se okamžitě zaznamenávání fotografií a videa. Pokud objekt vstoupí do zorného pole postranních PIR senzorů (zhruba 25° každý), aktivuje se v prvním kroku fotoaparát a fotopast pak pořizuje snímky s pohybem objektu do hlavního senzoru. Když objekt opustí zorné pole postranních PIR senzorů, vypne se fotoaparát a fotopast se vrátí do pohotovostního režimu. Díky této technologii se snižuje spotřeba a reakční doba na cca. 1 vteřinu, čímž se výrazně zvyšuje efektivita fotopasti.

POKROČILÁ NASTAVENÍ

Fotopast XSL8210 je dodávána v továrním nastavení, které vyhovuje většině uživatelů. Parametry je však možné upravovat tak, aby splňovaly požadavky uživatele.

Nastavení parametrů

Stisknutím tlačítka "MENU" spustíte/zavřete menu fotopasti. Pomocí tlačítek ▲ a ▼ se pohybujete nahoru a dolů. Tlačítka ◀, ▶ mění nastavení vybrané položky a stiskem **OK** změnu potvrdíte. Nezapomeňte vždy uložit změnu pomocí tlačítka **OK**, jinak se nové nastavení neuloží.

Parametr	Nastavení (tučný = výchozí)	Popis
Režim	Foto, Video, Foto+Video	Vyberte, jestli má fotopast snímat foto nebo video. V režimu Foto+video nejdříve fotí a pak pořizuje videozáznam.
Jazyk	14 jazyků	Vyberte jazyk dle preference
Zformátovat	Ne Ano	Tento proces nenávratně vymaže veškerá data na SD kartě včetně konfiguračního souboru s nastavením MMS. Ujistěte se, že máte data zálohována!
Velikost fotografie	5MP, 12MP, 8MP, 3MP, 1MP	Vyberte rozlišení od 1 do 12 megapixelů. Vyšší rozlišení znamená kvalitnější fotografie, ale zabere více prostoru na SD kartě a zpomaluje rychlost zápisu. Doporučujeme 5MP.

Velikost videa	1280×720P, 640×480, 320×240	Vyberte rozlišení videa. Vyšší rozlišení znamená kvalitnější záznam, ale zabere více prostoru na SD kartě a zpomaluje rychlost zápisu.
Datum/čas	OK	Stisknutím OK nastavíte datum a čas. Vnitřní kondenzátor určí při výměně baterií napětí až po dobu 7 minut.
Kontinuální focení	1 Foto, 2 foto, 3 foto	Vyberte počet fotografií, který se má při kontinuálním focení v módu foto pořídit.
Délka videa	Avi 10s, možnost výběru 1-10s	Video se ukládá ve formátu AVI, který lze přehrát na většině multimediálních přehrávačů
Interval	1 Min, možnost výběru od 1s do 60min	Vyberte si časový úsek, po který má fotopast čekat než pořídí další fotografii. Během tohoto intervalu tak nebude zařízení požívat žádné záznamy a ignorovat PIR senzory. Tato funkce předchází zbytečnému plnění SD karty.
Citlivost PIR	Normalní, Střední, Vysoký	Nastavte citlivost PIR čidel. Vysoká citlivost je vhodnější do vnitřních prostorů s minimálním pohybovým rušením. Ostatní volby jsou vhodné pro venkovní použití s vyšším rušením - vítr, slunce, déšť, změny teploty apod.). Při velmi nízkých teplotách se doporučuje nízká citlivost.

Datové razítko (jen na fotografiích)	Off Datum Datum/čas	Vyberte Date/Time pokud chcete ukládat datum & čas na každou fotografii.
Časovač	Off, On	Vyberte možnost On pokud chcete, aby zařízení denně fungovalo pouze v určitém časovém rozmezí, např. 8:00-22:00. Mimo toto rozmezí nebude fotopast pořizovat žádné záznamy. Tato funkce může být používána společně s funkcí Časová prodleva .
Heslo	Off, On	Pro ochranu fotopasti před neoprávněným přístupem si můžete nastavit bezpečnostní heslo.
Identifikace fotopasti	Off, On	Zvolte možnost On , pokud chcete každé fotopasti přiřadit pořadové číslo (v případě většího počtu). Dovolena jsou 4 čísla nebo písmena (např. KRM1 jako krmelec 1). Tato možnost pomáhá k identifikaci původu pořízených fotografií.
Časová prodleva	Off, On	Pokud vyberete On , bude fotopast formou časosběru automaticky pořizovat záznamy v nastavených intervalech. Pozn: v tomto módu jsou deaktivována PIR čidla a dá se použít např. při sledování změny scenerie, rozkvětu apod. Funguje ve spojení s časovačem.

Postranní čidla	On, Off	Výchozí nastavení je On . Postranní PIR čidla poskytují širší zorné pole a zlepšují reakční dobu (viz. předchozí kapitola). V některých situacích (např. nadměrný pohyb okolní vegetace) je vhodné postranní čidla deaktivovat pro vyšší účinnost dokumentování.
MMS nastavení	OK	Stiskněte OK pro vložení telefonního čísla, na které chcete posílat MMS zprávy. Pokud chcete vložit více kontaktů včetně emailových adres, využijte PC aplikace na přiloženém CD (viz. další kapitoly). V podmenu můžete nastavit denní limit odeslaných obrázků. 0 znamená Neomezené .
MMS Status	VGA, QVGA, SMS, OFF	Výchozí nastavení je Off (před nahráním konfiguračního souboru na SD kartu). Výběrem rozlišení - VGA=640x480 nebo QVGA=320x240, aktivujete rozesílání MMS. Rozměry definují rozlišení fotografie, kterou fotopast odešle. Pokud je fotografie příliš velká, dojde k automatické úpravě, aby byl přehled rychlejší.
Audio	On, Off	Výchozí nastavení je On , kdy zařízení zaznamenává video.
Výchozí nastavení		Potvrzením dotazu pomocí tlačítka OK obnovíte tovární nastavení fotopasti. Tato operace neovlivní konfiguraci MMS, pouze obsah záložky MMS Status .

Souborové formáty

Fotopast ukládá všechny nezmenšené obrázky a videa do adresáře \DCIM\100MEDIA a všechny MMS fotografie v adresáři \MMS\ pod stejným názvem, např. PICT0001.JPG nebo VIDO0001.

V módu **OFF** můžete stáhnout soubory do počítače po připojení přiloženého USB kabelu. Další způsob získání záznamů je vložení SD karty do čtečky paměťových médií.

Videozáznamy ve formátu AVI je možné přehrávat na většině populárních media přehrávačů jako např. Windows Media Player, VLC nebo Windows Media.

KONFIGURACE MMS FUNKCÍ

Nastavení MMS funkce na PC

Spusťte aplikaci MMS_Setup na přiloženém CD a vyberte možnost MMS. Zobrazí se následující okno:

The screenshot shows the 'MMS Setup' window with the following fields and values:

- MMS Mode: Auto
- MMS Status: QVGA
- PictureNo./Day: 0
- Note: 0=Unlimited
- Country: Ceska republika
- Operators: o2
- URL: http://mms.o2active.cz:8002
- APN: mms
- Gateway: 160.218.160.218
- Port: 8080
- Phone No: (empty)
- Email: (empty)
- Account: (empty)
- Password: (empty)
- Phone Or Email: (empty)
- Phone Or Email: (empty)
- Select: C:\
- Generate: (button)
- Exit: (button)

MMS Mode: Doporučujeme možnost *Auto*, která nabídne seznam zemí včetně přednastavených parametrů místních operátorů. Nastavení pro Českou a Slovenskou republiku je aktuální z roku 2015.

Možnost *Manual* otevře všechna neaktivní pole a umožní konfigurovat parametry operátorů ručně, viz. níže

MMS Status: VGA(640x480) nebo QVGA (320x240)

Picture No./ day: maximální počet snímků za den (doporučujeme 0)

Country: vyberte požadovanou zemi

Operators: vyberte vašeho operátora

- Manuální konfigurace mobilní sítě operátorů (MMS Mode = *Manual*):

URL: Zadejte MMSC adresu dle vašeho operátora

Telefonica O2	http://mms.o2active.cz:8002	CZ
Vodafone	http://mms/	CZ
T-Mobile	http://mms/	CZ

APN: Zadejte název dle vašeho operátora

Telefonica O2	mms	CZ
Vodafone	mms	CZ
T-Mobile	mms.t-mobile.cz	CZ

GateWay: Zadejte adresu proxy serveru dle vašeho operátora

Telefonica O2	160.218.160.218	CZ
Vodafone	010.011.010.111	CZ
T-Mobile	010.000.000.010	CZ

Port: Zadejte port dle vašeho operátora


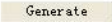
Telefonica O2	8080	CZ
Vodafone	80	CZ
T-Mobile	80	CZ

Phone No.: Zadejte telefonní číslo, na které má být zaslána MMS. Číslo zadávejte ve formátu 603123456 > tedy bez mezinárodní předvolby!

Email: Zadejte email, na který má být zaslána MMS.

Account a password: nevyplňujte

Phone or email: Dodatečné kontakty pro zaslání MMS (1 na každý řádek)

Kliknutím na  vyberte cílové umístění pro uložení konfiguračního souboru. Lze jej uložit i přímo do kořenového adresáře SD karty, pokud je v počítači. Klikněte  na což vytvoří konfigurační soubor s názvem **setup.dat** ve vybraném adresáři. Pokud jste vybrali umístění mimo SD kartu, zkopírujte tento soubor (před vložením do fotopasti) do jejího kořenového adresáře. Dále doporučujeme pravým tlačítkem otevřít menu konfiguračního souboru, vybrat vlastnosti a v attributech zaškrtnout pole **Jen pro čtení**. Potvrďte tlačítkem „Použít“.

Klepnutím na **Exit** ukončíte okno. Vyjměte SD kartu a vložte ji do fotopasti v módu **OFF**. Přepněte do módu **SET (TEST)** a vyčkejte zhruba 30 vteřin. Gratulujeme! Vaše fotopast XSL8210 byla úspěšně nastavena pro ostrý provoz.

Důležité informace k funkci MMS

- Ujistěte se, že SIM karta je v přístroji správně vložena, že není zablokovaná PIN kódem a máte u operátora aktivní službu MMS.
- SD karta musí mít dostatek místa pro ukládání záznamů.
- Fotopast bude v režimu MMS fungovat pouze v případech, kdy je nastavena hodnota Foto / Foto-Video. Pokud je past v módu video, nebude MMS funkční.
- Bateriový GSM modul připojujte k pasti POUZE ve chvíli, kdy je vypnutá
- Signál GSM a baterie musí být dostatečně silné (viz. test signálu níže).
- Telefonní číslo příjemce musí být správně zadané - bez předvolby země.
- MMS parametry musí být správně nastavené.
- Funkce časovače musí být vypnutá.
- Fotopast musí být v ostrém provozu nehybná.
- Ujistěte se, že jste nepřekročili limit počtu MMS za den.

TIP: Pokud fotopast stále neposílá MMS, stiskněte v režimu OFF šipku do-prava a současně přepněte do SET/TEST. Fotopast se zrestartuje.

Test GSM signálu

Ujistěte se, že je fotopast v poloze OFF. Připojte GSM modul se SIM kartou a vloženými bateriemi a zajistěte jej uzavírací sponou pro stabilní kontakt. Přepněte do polohy SET/TEST a vyčkejte zhruba 1 minutu. Odpojte GSM modul a zkontrolujte sílu signálu na displeji fotopasti (počet článků).

DALŠÍ INFORMACE

Předcházejte zkratům

Nad TFT displejem a bateriovou šachtou GSM modulu je 5 elektrických kontaktů. Nikdy se nedotýkejte těchto kontaktů žádným kovovým předmětem, můžete způsobit zkrat a trvale poškodit přístroj.



Zdroj energie a bateriový modul

Provozní napětí fotopasti XSL8210 je 6V. 4xAA baterie v hlavním modulu, 4xAA v GSM modulu a externí zdroj energie tvoří tři nezávislé, oddělené obvody, takže nedochází ke vzájemnému nabíjení nebo vybíjení.

Pozn: Zařízení funguje i v extrémních teplotách, ale dochází k výrazně vyšší spotřebě baterie. Kapacita baterie pak ovlivňuje i délku zaznamenaného videa, která se postupně zkracuje.

IR přísvit o vlnové délce 850nm a 940nm

K dispozici jsou dva druhy vlnové délky přísvitů: 850nm a 940nm. První varianta s kratší vlnovou délkou nabízí intenzivnější přísvit na vzdálenost téměř 20 metrů (méně vhodné ve sněhu). Infračervené světlo ale může být při fotografování zachyceno lidským okem, zvěř by jej detekovat neměla. IR přísvit s 940nm má nižší intenzitu, menší osvětlovací schopnost (cca. 9 m) a je v podstatě neviditelný.

UPGRADOVÁNÍ FIRMWAREU

Výrobce si vyhrazuje právo vyvíjet a zveřejňovat aktualizace firmwaru v rámci zvyšování kvality produktu. Upgrade firmwaru je riskantní operace. Pokud se však rozhodnete firmware aktualizovat, postupujte následujícím způsobem:

- Zazálohujte data na SD kartě na svůj počítač.
- Vložte SD kartu do zařízení a zformátujte ji (lze formátovat i na PC).
- Vložte SD kartu do počítače nebo čtečky paměťových médií a nahrajte aktualizací soubor do kořenového adresáře SD karty (soubor stahujte z ověřených zdrojů místního distributora).
- Vyjměte SD kartu a vložte ji zpět do fotopasti (v režimu OFF). Před operací se ujistěte se, že nejsou baterie vybité. Přepněte zařízení do módu SET/TEST. Upgrade je kompletní jakmile se fotopast zapne rozsvícením displeje.

OBSAH BALENÍ A ZÁRUKA

Obsah balení

Název položky	Množství
Fotopast	1
GSM modul	1
AV OUT kabel	1
USB kabel	1
Popruh	1
Instalační CD	1
Záruční karta	1

Záruka

Dovozce poskytuje na fotopast XSL8210 záruku 24 měsíců (od data nákupu) na výrobní nebo provozní závady. Pokud dojde k poškození zařízení vlivem nepřiměřeného zacházení nebo neodborného zásahu do hardwaru, nenabízí dovozce/prodejce za takto vzniklé vady žádnou kompenzaci. Běžné mechanické opotřebení není vada pro uplatnění reklamace.

Reklamovaná fotopast musí být zaslána prodejci s platným záručním listem a/nebo nebo kopií prodejního dokladu. Dovozce/prodejce je během záruční doby povinen produkt na vlastní náklady opravit nebo nahradit novým kusem.

Před odesláním reklamace prosím nejprve kontaktujte technickou podporu prodejce a konzultujte povahu závady.