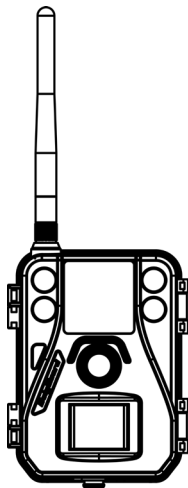


## Tiny 4G



# Obsah

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Představení                                                       | 3  |
| Přehled funkcí a klíčové vlastnosti                               | 4  |
| Důležitá upozornění                                               | 6  |
| Popis fotopasti                                                   | 8  |
| Popis fotopasti - LCD obrazovka                                   | 10 |
| Možnosti napájení                                                 | 11 |
| Údržba a péče                                                     | 14 |
| Zprovoznění fotopasti - Příprava                                  | 15 |
| Zprovoznění fotopasti - Založení účtu Molnus                      | 16 |
| Zprovoznění fotopasti - Zaregistrování fotopasti do cloudu Molnus | 19 |
| Nastavení fotopasti pomocí cloudu Molnus                          | 22 |
| Představení                                                       | 24 |
| Prohlížení fotografií                                             | 26 |
| Záruční podmínky                                                  | 30 |
| Prohlášení o shodě                                                | 31 |
| Příslušenství                                                     | 32 |
| Technická specifikace                                             | 34 |
| Výrobce - dovozce                                                 | 35 |
| Bezpečnostní upozornění                                           | 36 |

Gratulujeme vám k zakoupení fotopasti Tiny 4G.

Fotopasti FOXcam vynikají spolehlivostí, nízkou energetickou náročností a snadnou obsluhou. Fotopast Tiny 4G představuje jednoduché zařízení typu Plug and Go.

- jednoduché nastavení pomocí cloudu Molnus.
- možnost přepínání mezi 4G LTE a 2G sítěmi v menu fotopasti,
- výborná kvalita záznamů.

K fotopasti lze dokoupit solární panel, který dobíjí přímo vložené Li-Ion baterie. Fotopast je také možné napájet pomocí síťového adaptéru (6V) nebo externí baterie (6V).

### **Aktuality a tipy k nastavení:**

Na webové stránce <http://www.eshop-fotopasti.cz/podpora/> naleznete veškeré potřebné doprovodné informace k nastavení dálkových přenosů a užitečné tipy a rady.

## Přehled funkcí a klíčové vlastnosti

- » Fotopast Tiny 4G nedisponuje ovládacím rozhraním, fotopast stačí pouze spustit a zaregistrovat v cloudu Molnus.
- » Změny nastavení lze provést prostřednictvím rozhraní cloudu Molnus.
- » Během dne jsou pořízeny barevné, čisté záznamy. V noci jsou za pomoci IR přísvitu pořízeny černobílé nebo barevné noční záznamy v závislosti na zakoupené verzi fotopasti.
- » Přenos snímků po 4G LTE síti na cloudové uložště.
- » Velmi malý odběr proudu zaručuje dlouhou životnost v terénu.
- » Velmi dobrá citlivost PIR čidla.
- » Neviditelný přísvit 940 nm - verze Black Flash.
- » Neviditelný přísvit v kombinaci s bílým bleskem, lze volitelně zapínat - verze White Flash.
- » LCD obrazovka slouží pouze pro proces registrace pomocí QR kódu.

## Přehled funkcí a klíčové vlastnosti

Jedna z velkých předností konstrukce fotopasti je odolnost proti povětrnostním podmínkám. Fotopast je odolná proti stříkající vodě a sněhu. Není vodotěsná, neodolá ponoru do vody. Fotopast nevyžaduje zvláštní údržbu nebo zacházení. Jelikož se jedná o složité elektronické zařízení, není doporučeno ji trvale nechávat v extrémně vlhkém prostředí. Při změně teplot může dojít ke kondenzaci. Tato vlastnost není vadou výrobku, jedná se o fyzikální vlastnost. Doporučujeme vždy vyjmout baterie po dobu srovnání teplot a vysušení fotopasti vlivem orosení.

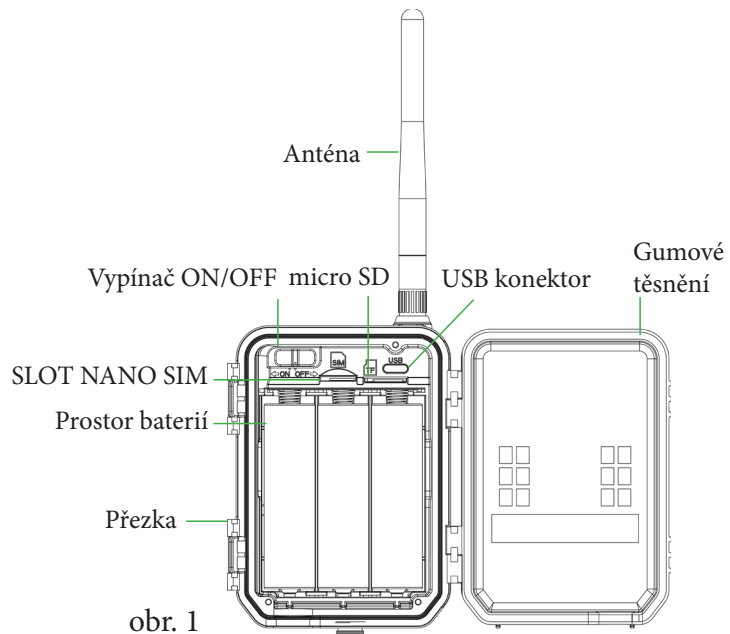
## Důležitá upozornění

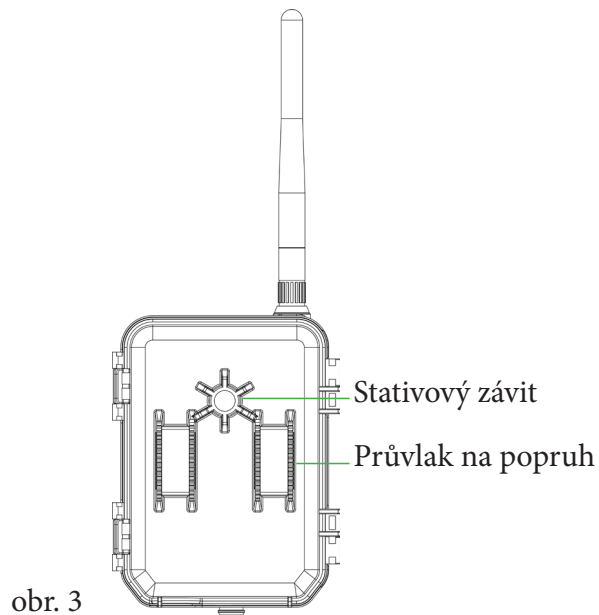
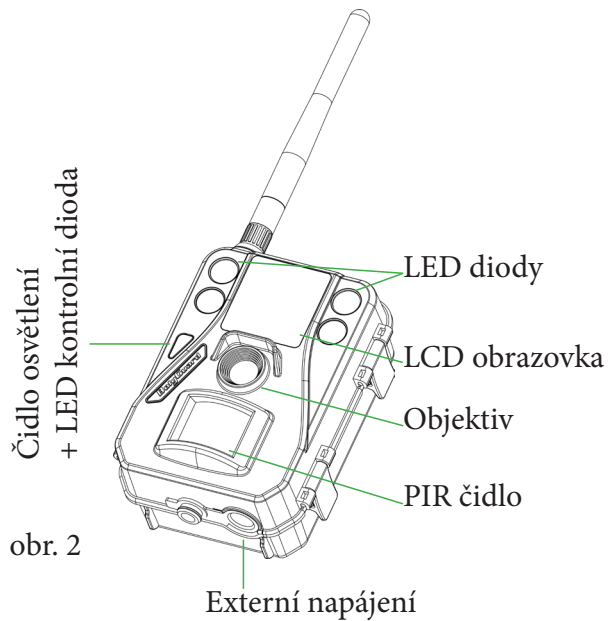
1. Pro nastavení fotopasti instalujte 3x Li-Ion 18650 baterie dle vyznačené polarity. Dále vložte micro SD kartu a nano SIM kartu (nesmí být chráněna PIN kódem).
2. Při výměně baterií nebo manipulaci s micro SD kartou musí být fotopast vždy vypnuta OFF.
3. Význam LED diodového indikátoru:
  - při aktivaci fotopasti do pozice ON bliká LED světlo červeně, následně přestane blikat,
  - pokud necháte fotopast v režimu nastavování a procházíte se před ní, bliká LED světlo červeně.Tímto fotopast signalizuje pohyb funkci PIR čidla a můžete tak jednoduše poznat, že jste v dosahu fotopasti.
4. Baterie Li-Ion můžete používat bez ochranné elektroniky, fotopast má zabudovanou ochranu baterií.
5. Fotopast může být dobíjena solárním panelem. Pamatujte však, že se jedná o sezónní záležitost a solární panel má přes zimní období malou účinnost.
6. Pokud nebudete fotopast používat delší dobu, doporučujeme vyjmout baterie. Předejdete tak možnému poškození fotopasti výtokem elektrolytu z baterií.
7. Fotopast není určena k trvalému ponoření do kapaliny. Neinstalujte ji v kyselém ani zásaditým prostředí.

9. Netlačte silou na Fresnelovu čočku (krytka pohybového čidla PIR), hrozí její poškození.
10. Pokud fotopast připojíte pomocí přiloženého USB kabelu k počítači, přejde fotopast do režimu USB, zobrazí se jako výměnný disk.
11. Neutahujte silou anténu. Hrozí povolení konektoru fotopasti s následným poškozením.
12. Udržujte objektiv a těsnění fotopasti v čistotě. Těsnění se nalézá po obvodu dvířek fotopasti. Nečistoty nalepené na těsnění mohou způsobit netěsnost a průnik vody do fotopasti. Při zavírání fotopasti se znečištěným těsněním může na přezku působit větší síla, která může způsobit poškození zavírání. Jednou za 3 měsíce doporučujeme těsnění natřít silikonovým olejem a setřít.

Pokud nedodržíte výše uvedená doporučení a poškodíte fotopast neodborným zacházením, ztrácíte možnost záruční opravy!

## Popis fotopasti





## Popis fotopasti – LCD obrazovka

### **Informace na obrazovce**

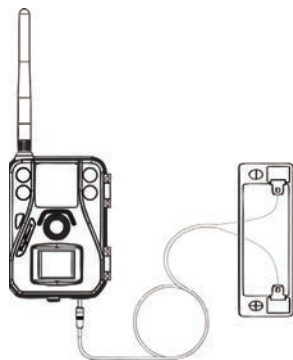
LCD obrazovka slouží pouze pro účely registrace fotopasti do cloudu Molnus. Při spuštění fotopast vypíše na LCD obrazovku hlášení o připojování se do sítě. Pokud nebyla fotopast doposud registrována nebo její registrace byla smazána, zobrazí QR kód pro registraci.

## Napájení

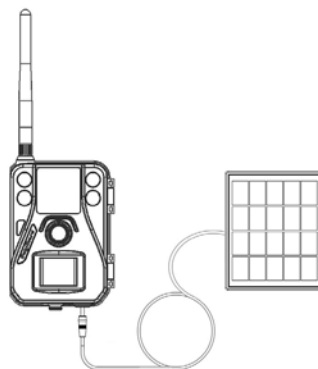
Použijte 3 ks Li-Ion akumulátorů 18650 délky 67~69 mm s vyvýšeným plusovým kontaktem (pinem).

**UPOZORNĚNÍ: přepólování baterií může způsobit poškození napájecího zdroje, které není kryto zárukou.**

Fotopast je možné připojit k externímu zdroji napájení 6 V nebo připojit solární panel k nabíjení vložených Li-Ion akumulátorů. V kapitole příslušenství naleznete dostupné příslušenství pro fotopast FOXcam Tiny 4G. Ve všech případech dodržujte polaritu připojeného zdroje.



obr. 4



obr. 5

## Začínáme

### Režimy fotopasti

- ▶ ON pracovní režim (hunting mode) - v pracovním režimu fotopast pracuje dle nastavení bez nutnosti jakékoliv sounáležitosti uživatele. Fotopast je spouštěna pohybem (změnou teploty v okolí) nebo může být spouštěna např. nastaveným časosběrem, který fotopast spouští bez ohledu na pohybovou událost v nastavený časový interval.
- ▶ OFF (vypnuto) - při vypnuté fotopasti můžete manipulovat s bateriemi, micro SD kartou a SIM kartou. V tomto režimu je možné fotopast připojit prostřednictvím dodaného USB kabelu k PC jako úložiště s možností kopírování, mazání a prohlížení snímků z micro SD karty.

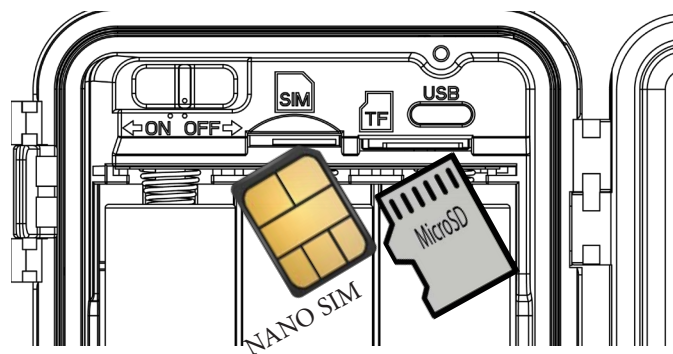
### Vložení SD karty, SIM karty a baterií

Model Tiny 4G podporuje nano SIM karty. SIM kartu vložte do fotopasti kontakty směrem nahoru, zkosenou stranou napřed. Bez vložené SIM karty nemohou být snímky odesílány. Fotopast bude záznamy pouze ukládat na micro SD kartu.

Micro SD kartu vkládejte o velikosti micro SD kontakty směrem nahoru. Jsou podporovány micro SD karty do kapacity 32 GB. Bez vložené SD karty nebude fotopast pracovat!

Baterie vkládejte dle vyznačené polarity.

**Upozornění:** micro SD kartu, SIM kartu ani baterie nevykládejte ani nevyjímejte za provozu. Fotopast musí být vždy korektně vypnutá. Udržujte gumové těsnění na dvířkách v čistotě. Poškození nebo ztráta gumového těsnění může mít za následek poškození fotopasti vlivem netěsnosti.



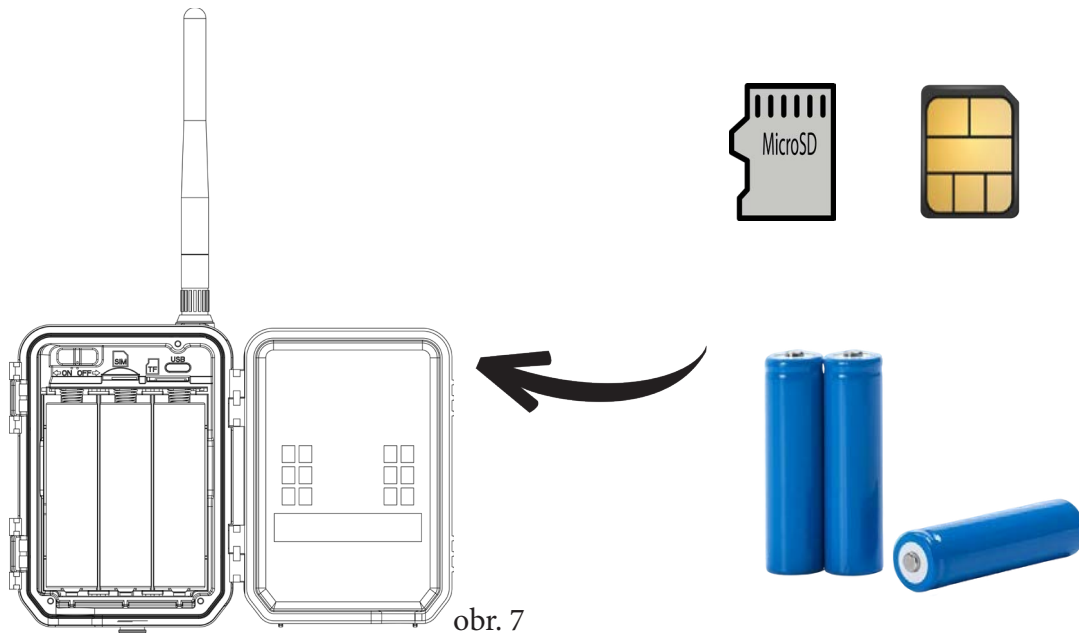
obr. 6

## Údržba a péče

### Údržba a péče

Fotopast FOXcam Tiny 4G nevyžaduje žádnou větší údržbu. Při zavírání fotopasti dbejte na čistotu gumového těsnění a čistotu gumové záslepky konektoru externího napájení. Při připojování periferie do fotopasti se ujistěte, zda při manipulaci nevypadla krytka externího napájení. Pokud není připojen solární panel nebo jiný zdroj externího napájení, ujistěte se, že je gumová krytka správně uzavřena.

1. Vložte baterie, micro SD kartu a SIM kartu o velikosti nano, viz. str. 13.

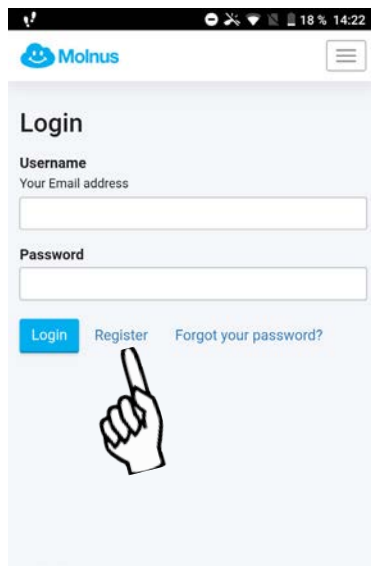


obr. 7

## Zprovoznění fotopasti – Založení účtu Molnus

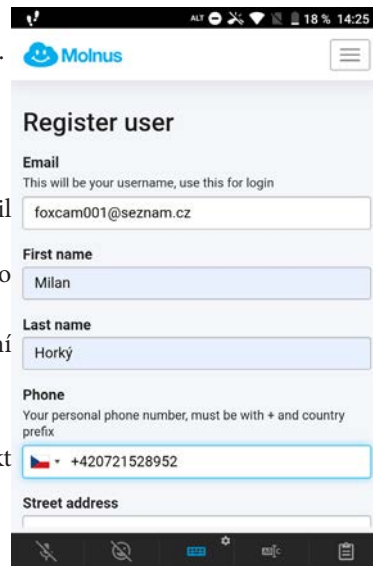
2. Pokud nemáte založený účet na cloudu Molnus, založte si jej. Pokud účet vlastníte, můžete se přesunout na další krok.

Registraci začnete stiskem na tlačítko Register.  
Pokud jste na cloudu Molnus již registrováni můžete pokračovat tlačítkem Login a přihlásit se.



obr. 8

Vyplňte povinné údaje pro registraci.



obr. 9

## Zprovoznění fotopasti – Založení účtu Molnus

adresa

PSČ

město

stát

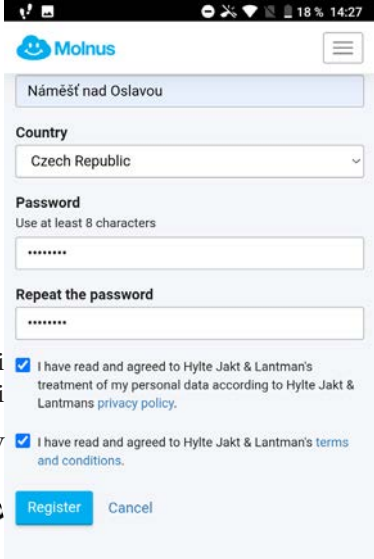
heslo

opakujte heslo



obr. 10

nakládání s osobními  
údaji  
smluvní podmínky

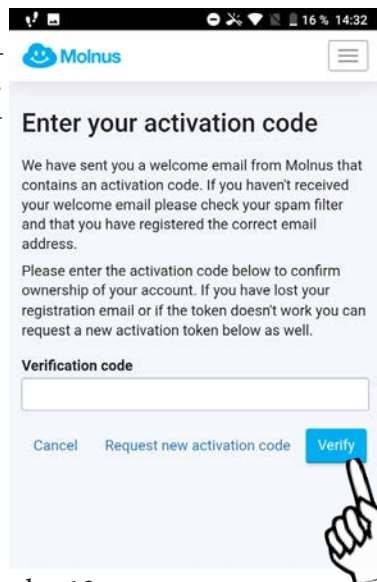


obr. 11

## Zprovoznění fotopasti – Založení účtu Molnus

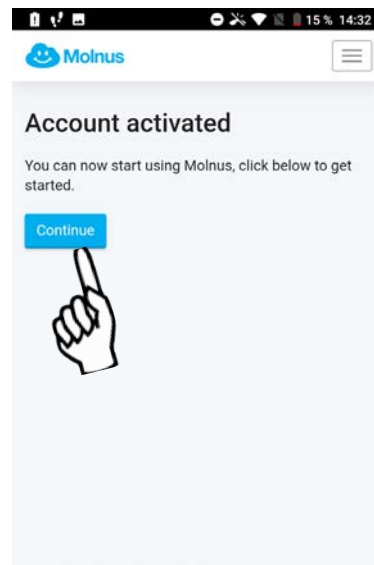
Po stisknutí na tlačítko registrovat na předchozí stránce zašle Molnus na zadaný email ověřovací kód.

Tento kód opište do pole Verification code a stiskněte tlačítko Verify.



obr. 12

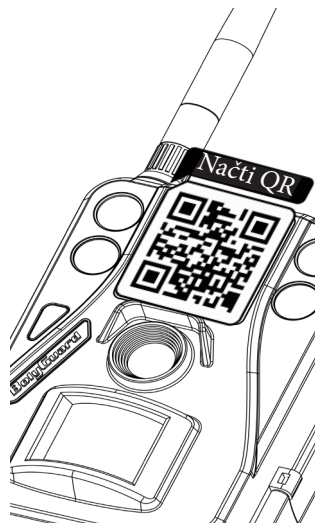
Nyní je účet připraven a můžete přidat první fotopast. Pokračujte stiskem na tlačítko Continue.



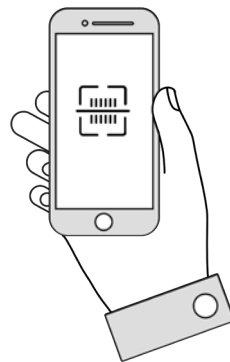
obr. 13

## Zprovoznění fotopasti – Zaregistrování fotopasti do cloudu Molnus

3. Spusťte fotopast pomocí přepínače do režimu ON. A vyčkejte na zobrazení QR kódu na LCD obrazovce. Na mobilním telefonu spusťte APP Molnus a načtěte QR kód. Viz. str 20.



obr. 14

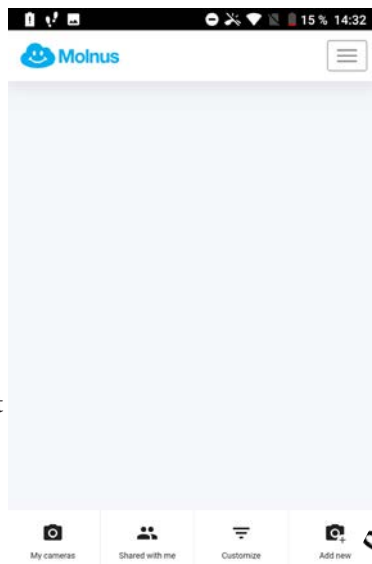


obr. 15

## Zprovoznění fotopasti – Zaregistrování fotopasti do cloudu Molnus

Pro registraci fotopasti stiskněte na tlačítko Add new.

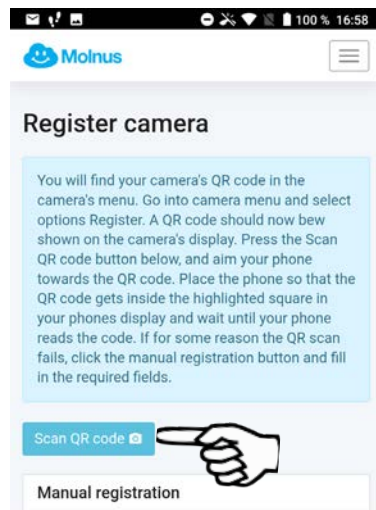
**POZNÁMKA:**  
Fotopast může být registrovaná pouze jednou. Po registraci ji nebude možné znovu registrovat. Pokud fotopast z registrace vymažete, budete ji moci opět zaregistrovat pod libovolným účtem Molnus.



obr. 16

Připravte fotopast s nainstalovanými bateriemi, micro SD kartou a nano SIM kartou. Spusťte fotopast a vyčkejte na zobrazení QR kódu.

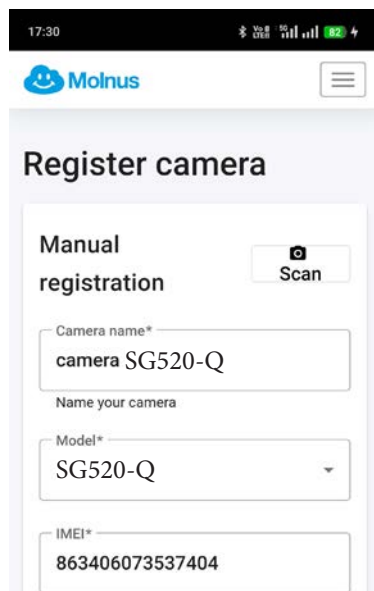
Na mobilním telefonu v APP Molnus stiskněte na tlačítko SCAN QR code, viz. obr. 14 a pomocí fotoaparátu mobilního telefonu načtěte QR kód z obrazovky fotopasti.



obr. 17

## Zprovoznění fotopasti – Zaregistrování fotopasti do cloudu Molnus

Po naskenování APP vyplní automaticky nezbytné údaje. Uživatel pouze libovolně pojmenuje fotopast v poli Camera name. Následně vyplňte pole Enter the phone number for the SIM card in - zde napište mobilní číslo vložené ve fotopasti s předvolbou +420 pro CZ a +421 pro SK.

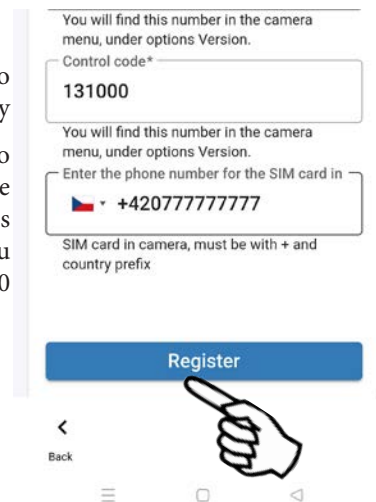


obr. 18

Název fotopasti  
(libovolný název)

Pole vyplněno  
automaticky

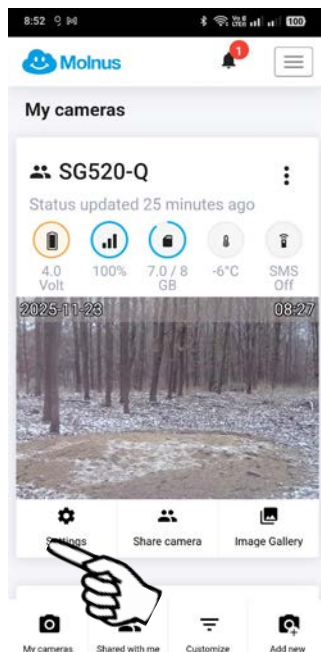
Pole vyplněno  
automaticky  
zadejte číslo  
SIM karty ve  
fotopasti s  
předvolbou  
+420



obr. 19

## Nastavení fotopasti pomocí cloudu Molnus

Po dokončení registrace naleznete fotopast pod zadaným jménem na domovské stránce. Zde můžete vidět základní informace o napájení, signálu, kapacitě SD karty a teplotě.



obr. 20

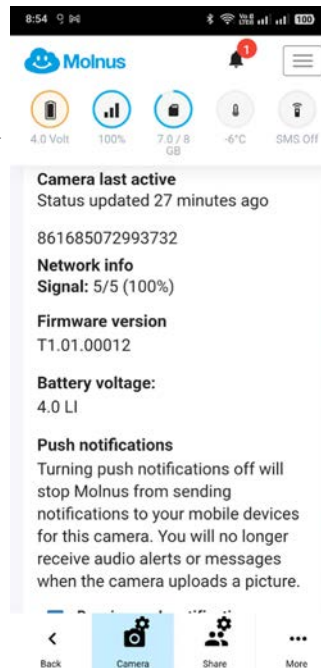
Po vstupu do nastavení (Settings), viz. obr. 18 - 23.



obr. 21

## Nastavení fotopasti pomocí cloudu Molnu

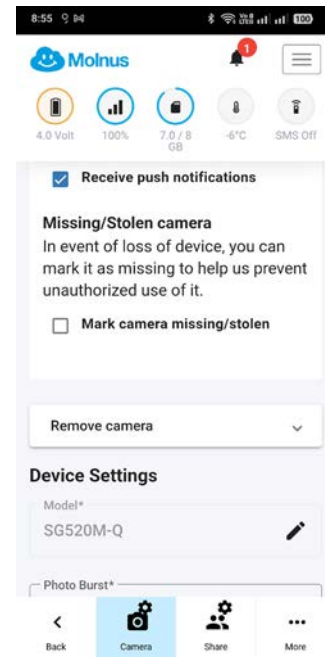
Pokud srolujete v nabídce níže, můžete vidět informace o poslední relaci fotopasti, IMEI kód, kvalitu signálu, FW fotopasti, úroveň napětí a **Push notifications** - APP bude na mobilním telefonu vytvářet notifikace při uložení nového záznamu. Notifikace je nutné mít povolené i ve správě aplikací mobilního telefonu - mít udělené oprávnění.



obr. 22

**Receive push notifications**- viz. předchozí odstavec pro notifikace.

Pokud by někdo fotopast odcizil, můžete v Molnu tuto označit volbou **Missing/stolen camera**. Molnu zablokuje IMEI kód pro následné používání fotopasti.



obr. 23

## Nastavení fotopasti pomocí cloudu Molnus

Změnu nastavení provedete pomocí nabídky ve sloupci Device Settings.

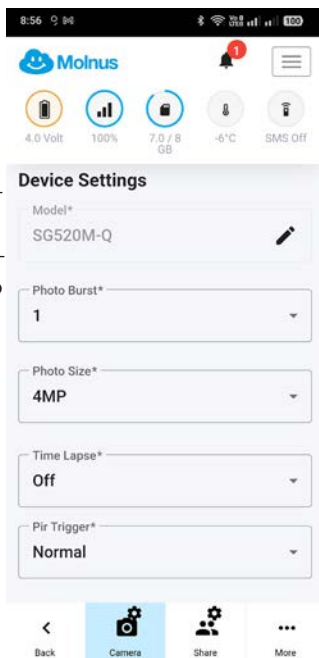
**Photo Burst** - Dávka fotografií pořízena na jedno sepnutí. Zasláná je vždy jedna fotografie, zbytek naleznete na micro SD kartě.

**Photo Size** - Rozlišení fotografie uložené na micro SD kartě.

**Time Lapse** - časosběr, fotopast bude spouštěna v periodě bez detekce pohybu.

**Pir Trigger** - citlivost PIR čidla. Udává, jak citlivě bude fotopast reagovat na pohyb

obr. 24



**Pir Interval**- Určuje časovou prodlevu mezi vyfoceným snímkem a snímkem následujícím.

### Send Mode

Instant - okamžité posílání fotografií na Molnus.

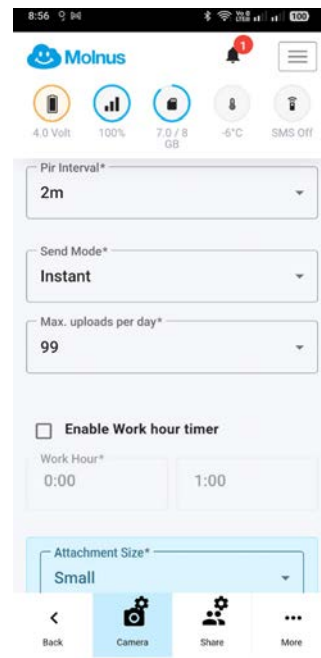
Daily -

OFF- odesílání je vypnuto

**Max. uploads per day\*** - maximální počet odeslaných fotek za

### Enable Work hour timer

Nastavení časovače. Vymezíte fotopasti začátek a konec činnosti. Fotopast bude podle časovače pracovat každý den.



obr. 25

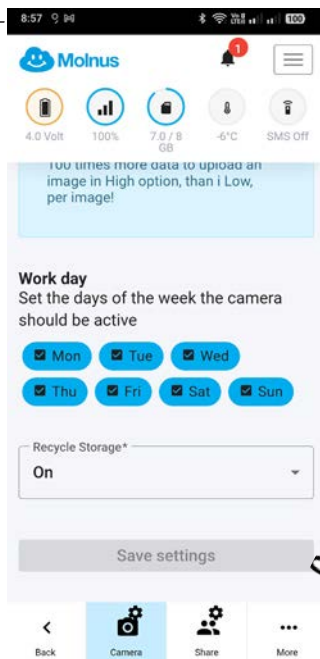
## Nastavení fotopasti pomocí cloudu Molnus

**Work Day** - pomocí nastavení dnů můžete fotopasti vymežit, které dny má pracovat a kdy nemá.

**Recycle Storage** - Neko-  
nečná smyčka SD karty. V  
případě zaplněný kapacity  
micro SD karty bude foto-  
past přemazávat nejstarší  
záznamy.

### Save setting

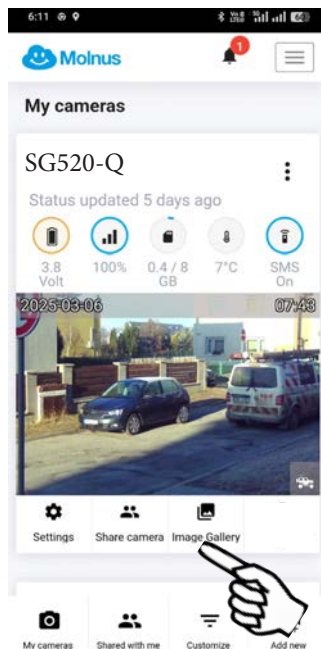
Změnu nastavení uloží-  
te pomocí tlačítka **Save  
settings**. Nastavení bude  
aktualizováno při další  
komunikaci fotopasti s  
cloudem Molnus.



obr. 26

## Prohlížení fotografií

Prohlížení fotografií na Molnusu je přehledné a rychlé. Pro vstup do galerie stiskněte tlačítko Image Gallery nebo stiskněte na obrázek, který vidíte v náhledu.



obr. 27

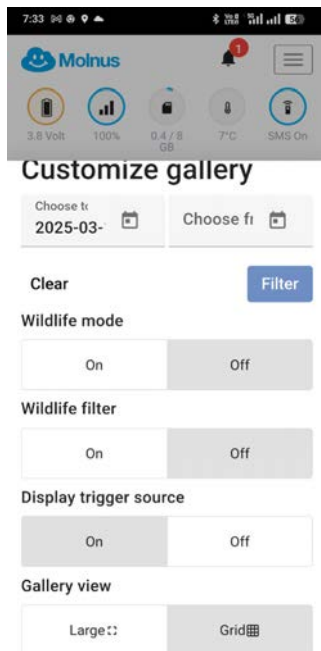
Nyní se nacházíte přímo v galerii, kde můžete prohlížet všechny pořízené záznamy. Pro změnu nastavení galerie nebo velikosti zobrazených dlaždic stiskněte na tlačítko Customize, viz. obr. 28.



obr. 28

Galerie umožňuje filtrování záznamů dle data. Jednoduše si vyberete odkdy - **Choose from date** dokdy - **Choose to date**. Dále můžete zapnout pokročilá nastavení, jako je: **Wildlife Mode** - rozpoznání objektu na fotografii nebo funkci **Wildlife filter** pro odfiltrování prázdných fotografií. Tyto mohou vzniknout vlivem pohybů vegetace, prouděním tepleho vzduchu atd. Funkce **Display trigger source** není podporována. Pomocí Gallery view změňte uspořádání fotografií v galerii.

obr. 29

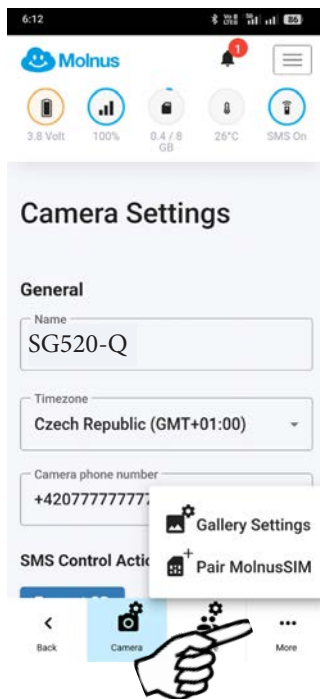


## Prohlížení fotografií

V nastavení fotopasti Camera Settings lze vstoupit do nastavení galerie přes ikonu More se symbolem tří teček. Zobrazí se nabídka Gallery Settings a Pair MolnusSIM.

Pomocí Pair MolnusSIM lze připojit datovou SIM kartu od společnosti Molnus. Tyto SIM v ČR nejsou běžně dostupné proto, se touto problematikou nebudeme zabývat.

obr. 31



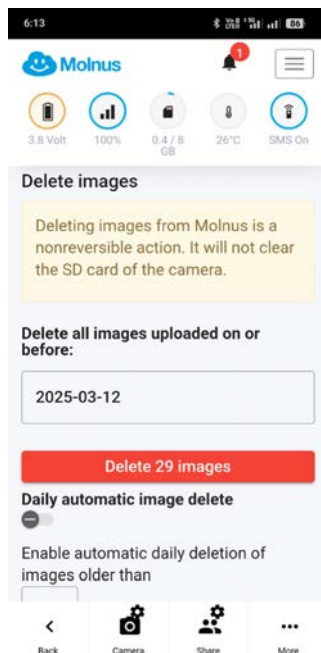
Nastavení galerie umožňuje hromadný export galerie do souboru ZIP, který lze následně stáhnout.

Jako poslední možnost můžete nastavit pravidlo, aby Molnus automaticky mazal fotografie starší než např. 5 dní. Časový interval lze uživatelsky přizpůsobit.

obr. 32

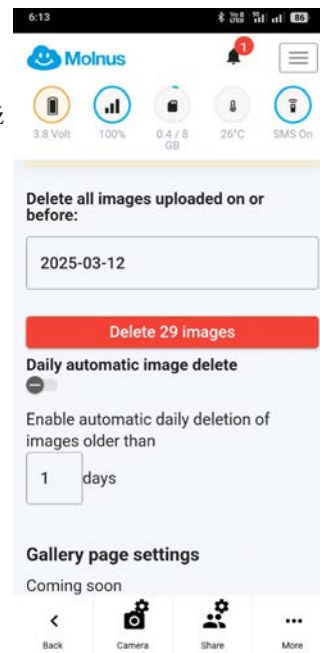


V další nabídce lze hromadně vymazat fotografie pomocí filtru, který lze volitelně nastavit. Nastavte datum, před kterým se provede výmaz všech fotografií. Následně stiskněte tlačítko Delete x images.



obr. 33

Jako poslední možnost můžete nastavit pravidlo, aby Molnus automaticky mazal fotografie starší než 1 den. Časový interval lze uživatelsky přizpůsobit. Nastavte dny a aktivujte volbu Daily automatic image delete.



obr. 34

## Záruční podmínky

Výrobce ručí za bezvadný stav zboží, kvalitu zpracování a použitých dílů po dobu trvání záruční lhůty 24 měsíců. Pokud se při běžném používání s odpovídající péčí o zařízení vyskytnou neočekávané výrobní vady, které by mohly omezit nebo dokonce vyloučit funkčnost zařízení, výrobce se zavazuje tyto vady odstranit na vlastní náklady, bez poplatku. Záruční opravu je možné uplatnit pouze s platným dokladem o koupi zboží, opatřeným datem nákupu. Před odesláním výrobku k reklamaci kontaktujte nejprve svého prodejce, který určí povahu problému produktu v platné záruční době. V žádném případě výrobce, dovozce ani prodejce nenese odpovědnost za: vzniklé škody, ušlý zisk, ztrátu dat a očekávaných investic. Zároveň nelze požadovat náhradu za poškození jiného zařízení nebo zařízení třetí osoby a nemožnost použití zařízení v důsledku neočekávaných událostí. Dále nelze požadovat náhradu přesahující cenu zařízení dle aktuálního ceníku bez náhrady manipulačních a poštovních nákladů.

**Zařízení předávejte na reklamaci nebo pozáruční servis vždy v přiměřené čistotě s demontovaným popruhem. V opačném případě může být zařízení na náklady majitele odesláno zpět.**

Vyhrazujeme si právo na chybu v tisku.

### ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto FOXcam (shenzhen) Co., Ltd. prohlašuje, že typ zařízení FOXcam Tiny 4G je v souladu se směrnicí 2014/53/EU a proto je možné tento produkt označit značkou C E.



Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na těchto internetových stránkách: <http://www.eshop-fotopasti.cz/ce>

### Likvidace

Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.



## Příslušenství

Standardně dodávané příslušenství v balení fotopasti Tiny 4G



popruh



USB kabel



anténa



návod

## Volitelné příslušenství



Solární panel



Li-Ion 18650



microSD karta



nabíječka akumulátorů

### Volitelné příslušenství



ocelový box



konzole



zkracovací zámek  
python lock



externí anténa



Napájecí adaptér  
6V -2A

## Technická specifikace

| Model                    | Tiny 4G                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximální rozlišení      | 37 MP                                                                                             |
| Objektiv                 | F/NO=2.2 FOV (zorné pole záběru) = 60°                                                            |
| IR jednotka              | 2x 940 nm / 2x 850nm nebo 2x 940 nm / 2x LED bílé světlo (s integrovanou rozptylovací čočkou)     |
| Odesílání záznamů        | ano: podpora 4G/3G/2G sítí. Odesílá komprimované fotografie i v původní velikosti bez komprimace. |
| LCD obrazovka            | barevná LCD 1,44" HD rozlišení                                                                    |
| Foto rozlišení           | 4 MP; 12 MP; 24 MP; 37 MP                                                                         |
| Citlivost PIR            | Nastavitelné 3 úrovně citlivosti: Vysoká/ Normální/ Nízká                                         |
| Doba spouště             | Obrázky: <1 sec.                                                                                  |
| Prodleva PIR             | 1 sec-60 min - nastavitelná                                                                       |
| Sekvence fotografií      | 1-3 - nastavitelná                                                                                |
| Napájení                 | 3x Li-Ion 18650 s vyvýšeným plus kontaktem nebo externí zdroj 6V                                  |
| Pracovní rozsah teplot   | -20-60 °C (skladovací teplota: -30-70 °C)                                                         |
| Pracovní rozsah vlhkosti | 5% - 90%                                                                                          |
| Voděodolnost             | IP67                                                                                              |

Dovozce zboží:

FOXcam, s.r.o.

Lesní 922

675 71 Náměšť nad Oslavou

E-mail: [info@eshop-fotopasti.cz](mailto:info@eshop-fotopasti.cz)

tel.+420721528952

Výrobce zboží:

Boly Media Communications

32-40 Kwai Ting Road, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong

E-mail: [sales@bolymedia.com](mailto:sales@bolymedia.com)

tel. +86-755-26805999

## Bezpečnostní upozornění

- Toto zařízení není hračka. Je pouze na vaši zodpovědnost použití v souladu s místním právem, regulacemi a nařízeními. Pokud dítě spolkně nějakou část výrobku, urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.
- Produkt není určen malým dětem.
- Používané akumulátory nevystavujte vysokým teplotám, nezkratujte kontakty baterie, hrozí nebezpečí požáru.
- Přečtete si tyto pokyny.
- Dbejte na všechna varování.
- Dodržujte veškeré pokyny.
- Nepoužívejte v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, kamna nebo jiná zařízení produkující teplo.
- Veškeré opravy svěřte autorizovanému servisu. Servis je nutný, pokud byl přístroj jakkoli poškozen.
- Nepoužívejte fotopast, pokud bylo poškozeno nebo ztraceno gumové těsnění nebo gumová zásepka externího napájení.
- Nepoužívejte fotopast, pokud byla poškozena – například má porušený obal, byla proražena nebo poškozena vodou.