



Chytrá ptačí budka s WiFi kamerou NH01



Příručka pro instalaci a provoz

Dříve než uvedete přístroj do provozu, přečtěte si prosím tuto příručku.

Upozornění

1. Uchovávejte budku vč. příslušenství mimo dosah dětí.
2. Před prvním použitím se ujistěte se, že je kamera plně dobita.
3. Nezaměřujte objektiv kamery přímo do slunce.
4. Kamera je odolná vůči dešti a sněhu. Kamera nesmí být ponořena do vody!
5. Budka podporuje pouze WiFi 2.4GHz.
6. Příliš silné světlo může bránit správnému načtení QR kódu kamerou.
7. Instalujte kameru v dostatečném dosahu vaší WiFi sítě.
8. Dříve, než umístíte budku do terénu, nakonfigurujte nejprve vestavěnou WiFi kameru a ověřte si její funkčnost!



Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením (platné v Evropské unii a dalších evropských státech uplatňujících oddělený systém sběru)

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa, určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením těchto pokynů zabráníte negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nakládáním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklování materiálů, z nichž je vyroben, pomůže zachovat přírodní zdroje. Pro získání dalších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte prosím místní orgány státní správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.



Symbol panáčka s košem znamená, že použitý obal máte hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.

Toto zařízení je opatřeno evropskou značkou shody CE.

Toto zařízení je ve shodě s příslušnými evropskými směrnici.

Plné znění prohlášení o shodě naleznete zde:

<http://download.escadtrade.cz:8021/Pine%20Lake/NH01/>

Toto zařízení lze provozovat v ČR na základě Všeobecného oprávnění ČTÚ č.

VO-R/12/11.2021-11 za podmínek ve všeobecném oprávnění uvedených. Zařízení lze v ČR provozovat pouze s anténou dodanou výrobcem.

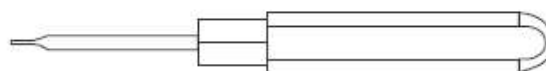
Obsah dodávky



Budka



Lišta pro připevnění budky



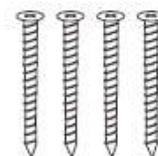
Šroubovák x1



Samolepka pro vyznačení otvorů



Zelené hmoždinky x 4



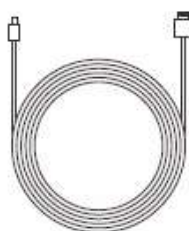
Vruty pro připevňovací lištu x 4



Kolíček pro reset kamery



Gumová krytka



Kablík pro nabíjení kamery



Šrouby pro připevnění budky k liště x4

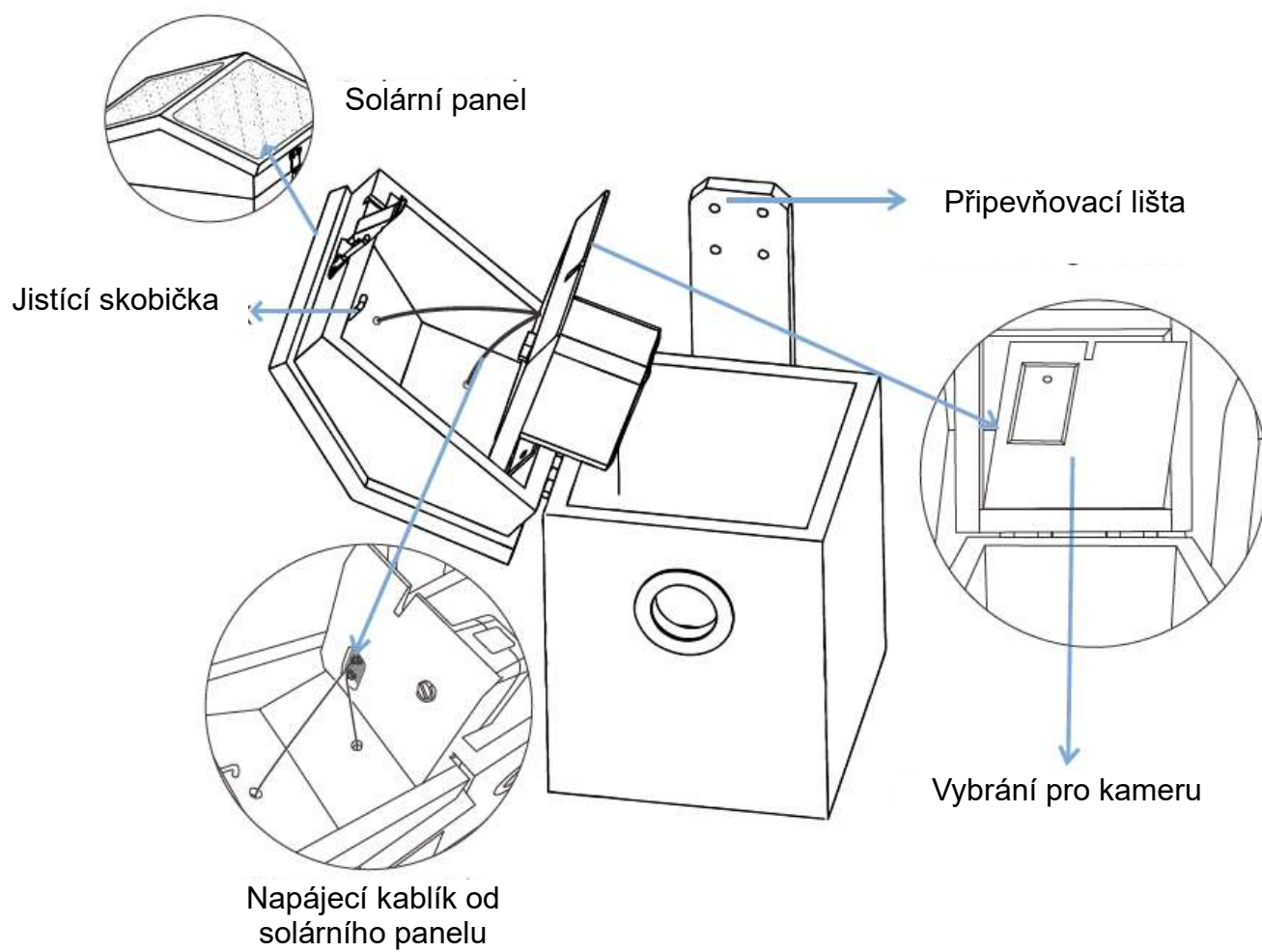
Technická specifikace

Model:	NH01
Nabíjení baterie:	ze solárního panelu, z USB nabíječky
Baterie:	dobíjecí Lithium-Ion baterie 5200mAh
Rozlišení kamery:	foto: 2MP, živý video stream: 1080P HD
Provozní teplota:	-20.5°C až +48.5°C
Bezdrátová síť:	WiFi 2.4GHz
Zorný úhel kamery:	diagonál. 130°, horizontál. 94°, vertikál. 40°
Rozměry budky:	20.0 x 19.5 x 32.3 cm
Napájení:	DC5V / 2A
Spotřeba:	2W/h (max.)
Noční vidění:	ano

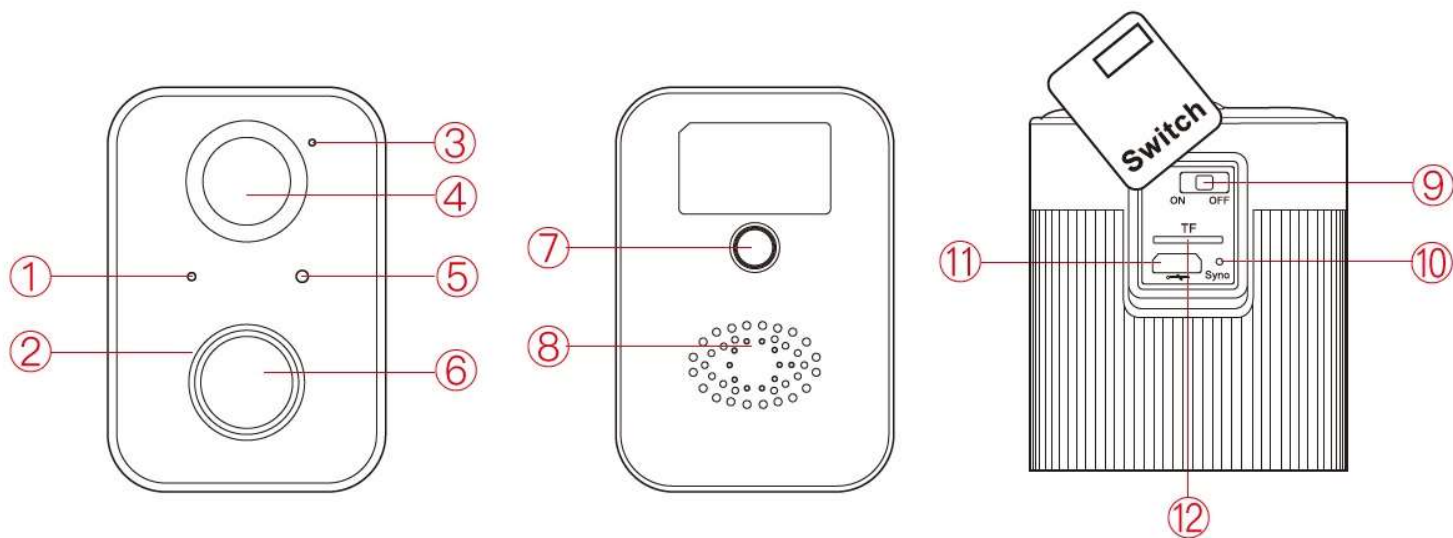
Specifikace solárního panelu

IPCE:	19%
Pracovní napětí (Vmp):	5V±5%
Pracovní proud (Imp):	400mA±5%
Napětí (otevřená okruh):	7.2V±5%
Proud (sepnutý okruh):	480mA±5%

Popis částí

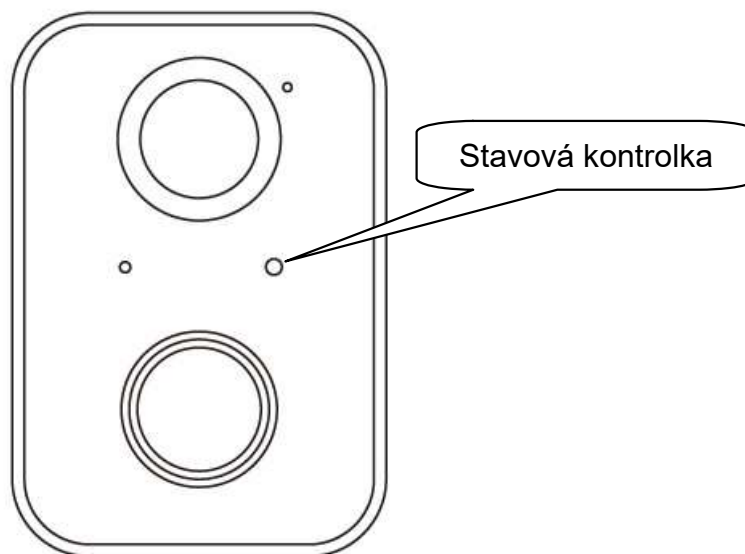


Popis kamery



1. Stavová kontrolka
2. IR LED
3. Mikrofon
4. Detektor pohybu
5. Fotosenzor
6. Objektiv
7. Stativový závit
8. Reprodukter
9. Hlavní vypínač ON/OFF
10. Tlačítko pro sync / reset
11. USB konektor pro dobíjení
12. Slot pro paměťovou kartu micro SD (max. 128GB)

Stavová kontrolka - význam



1. Kamera je zapnutá (ON): Kontrolka svítí nepřerušovaně červeně.
2. Režim párování: Kontrolka rychle bliká červeně.
3. Připojování k síti: Kontrolka rychle bliká zeleně.
4. Kamera je připojena k síti: Kontrolka svítí nepřerušovaně zeleně.
5. Nenormální stav: Kontrolka pomalu bliká červeně (je nutný reset kamery).
6. Probíhá aktualizace firmware: Kontrolka svítí nepřerušovaně žlutě.
7. Probíhá nabíjení vnitřní baterie: Kontrolka svítí nepřerušovaně bíle. Když je kamera nabita, bílá kontrolka zhasne.

Příprava kamery

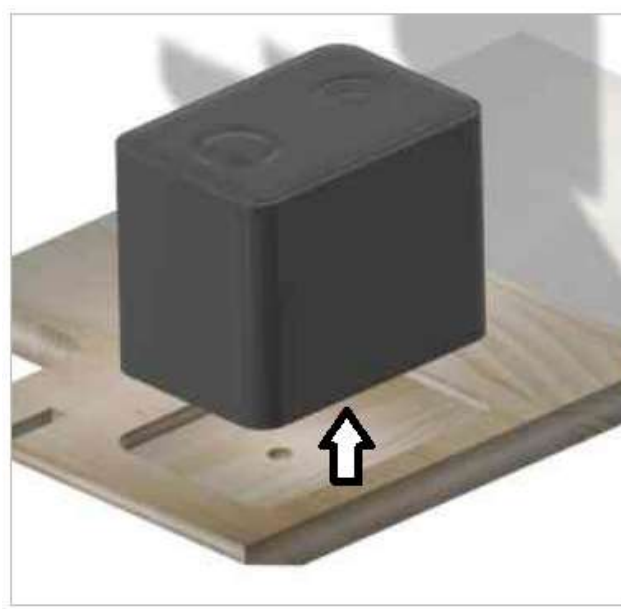
Upozornění:

Dříve, než umístíte budku do terénu, nejprve plně nabijte kameru, nakonfigurujte ji a ověřte její funkčnost!

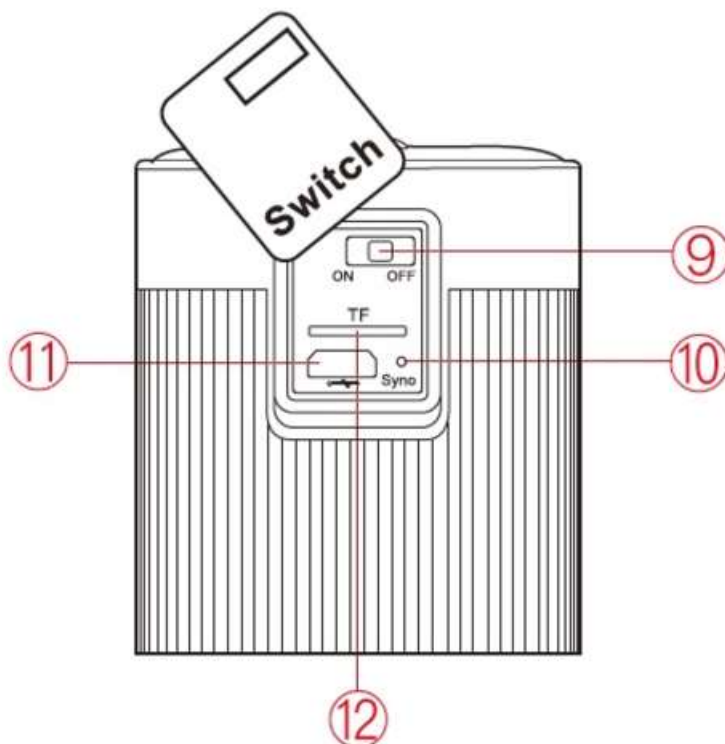
Nabití kamery

Povolte kovovou přezku na boku kamery a odklopte stříšku budky.

Otočte jistící skobičku o 45° proti směru hodinových ručiček a vyklopte ze stříšky desku s kamerou. Odpojte od kamery USB kablík od solárního panelu. Povolte stativový šroub na zadní straně desky s kamerou a kameru vyjměte z budky.



Sejměte z kamery gumovou krytku s nápisem "Switch" - viz obr. níže.



Hlavní vypínač (9) nastavte do polohy OFF.

K USB konektoru (11) připojte standardní USB nabíječku DC5V s konektorem USB-C (USB kablík je součástí dodávky). Připojte nabíječku k elektrické zásuvce.

Když probíhá nabíjení, kontrolka na kameře svítí nepřerušovaně bíle. Když je kamera nabitá, bílá kontrolka zhasne. Odpojte nabíječku od kamery.

Do odpovídajícího slotu (12) zasuněte paměťovou micro SD kartu. Kartu zatlačte, dokud nezacvakne.

Kameru zapněte - hlavní vypínač (9) nastavte do polohy ON.

Nasadte gumovou krytku zpět na kameru.

Nainstalujte kameru zpět do budky.

Instalace aplikace

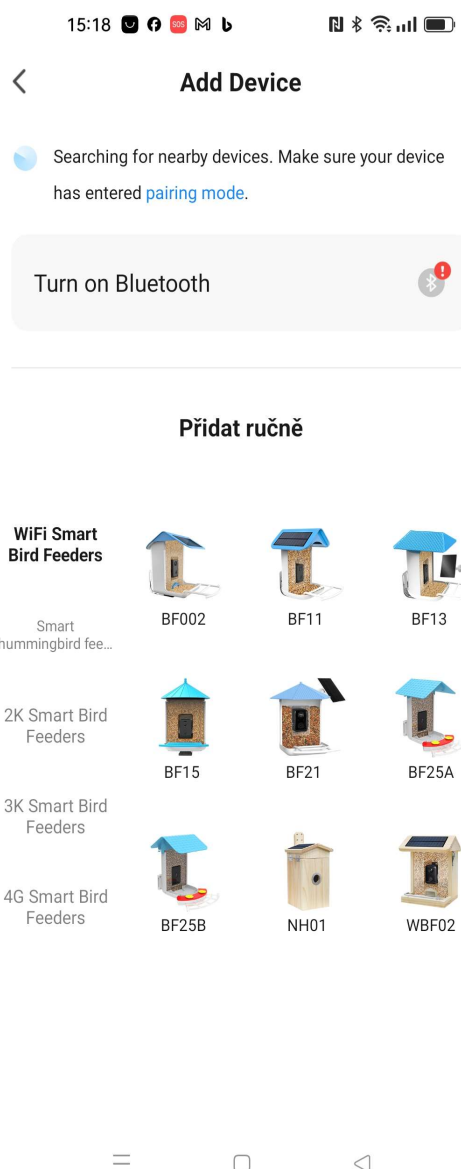
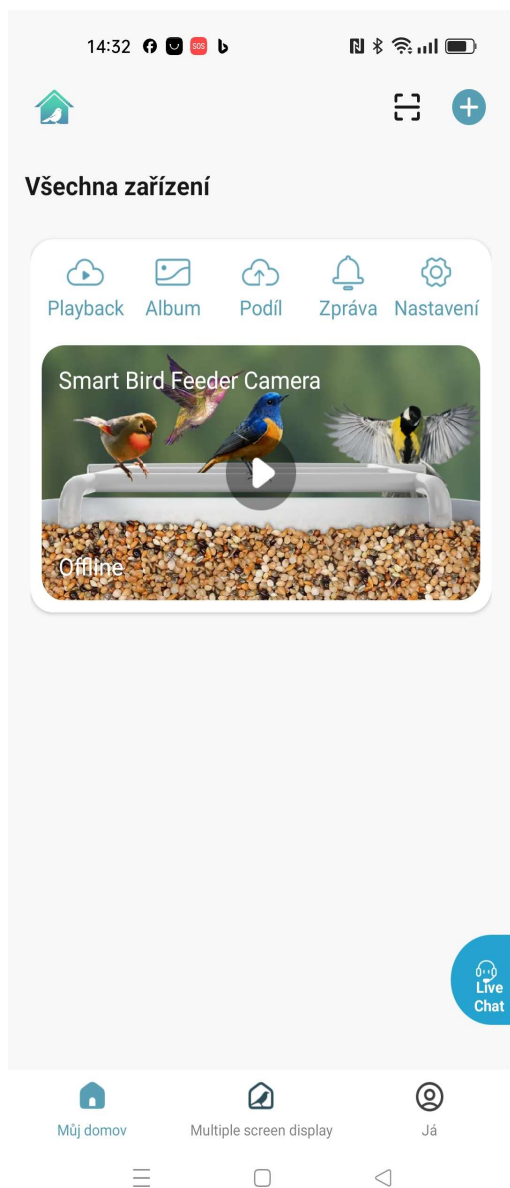


Naskenujte výše uvedený QR kód a nainstalujte si do mobilu aplikaci "Bird Lover". Alternativně vyhledejte aplikaci "Bird Lover" na Google Play (Pro OS Android) resp. "Bird Lover Feeder" na App Store (pro iOS) a aplikaci nainstalujte. Spustíte aplikaci, budete vyzváni k registraci. Zadejte svoje telefonní číslo nebo e-mail a zemi, ve které žijete. Bude vám zaslán text s registračním kódem. Zadejte registrační kód a pak vytvořte heslo.

Přidání vaší budky (kamery) do aplikace

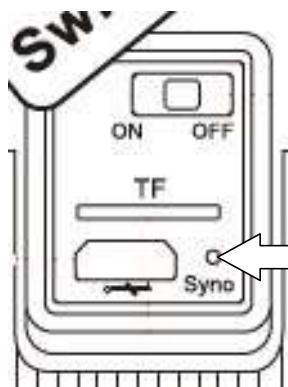
1. Sejměte z kamery gumovou krytku "Switch". Kameru zapněte - hlavní vypínač (9) nastavte do polohy ON.

2. Spustěte aplikaci "Bird Lover" a přihlaste se. Pro přidání zařízení klikněte na tlačítko "+" vpravo nahoře. Zobrazí se displej "Add Device". Klepněte na obrázek budky NH01.

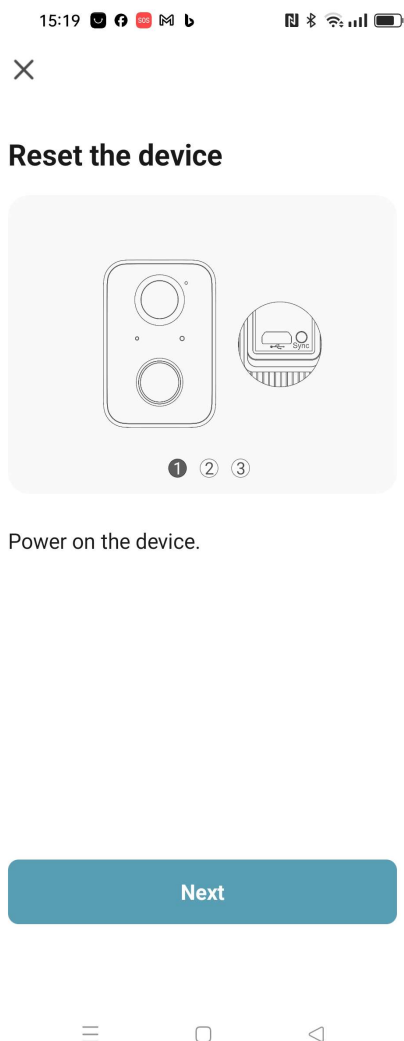


Zobrazí se displej "Reset the device". Pokud kontrolka bliká rychle červeně, kamera je zresetována. Klepněte na kolečko "Next step" a pak na tlačítko "Next".

Pokud kontrolka po zapnutí kamery neblíká rychle červeně (kamera není zresetována), musíte kameru nejprve zresetovat. Přiloženým kolíčkem přidržíte stisknuté tlačítko "Sync" cca 5s, dokud kamera nezačne červeně blikat. Potom klepněte na kolečko "Next step" a pak na tlačítko "Next".



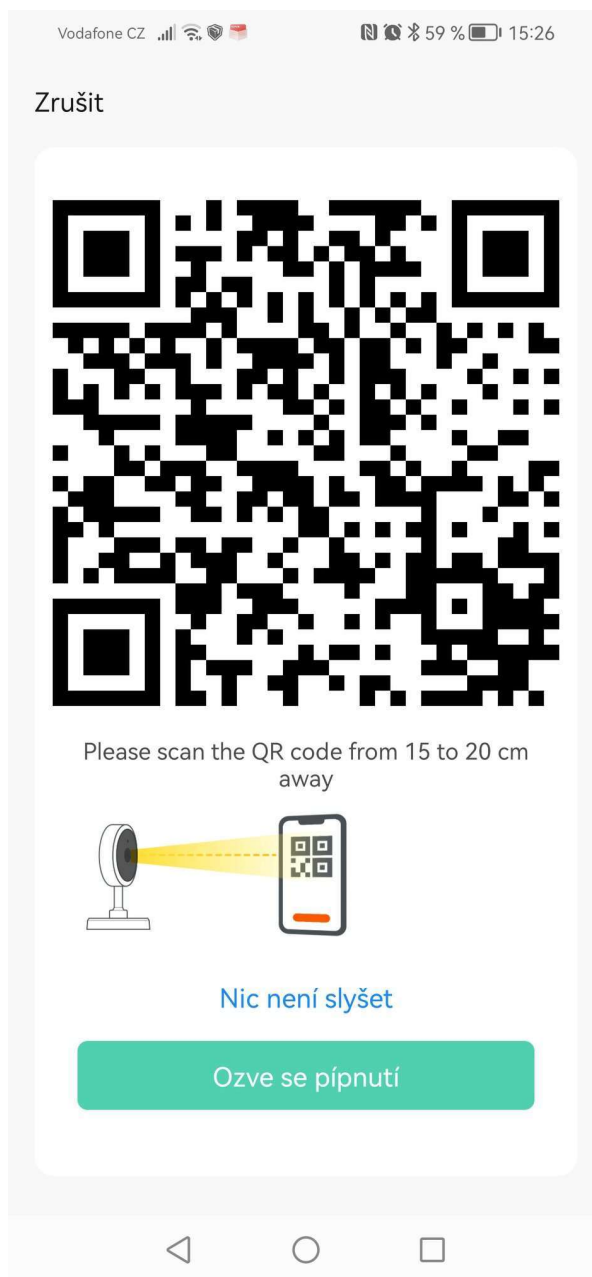
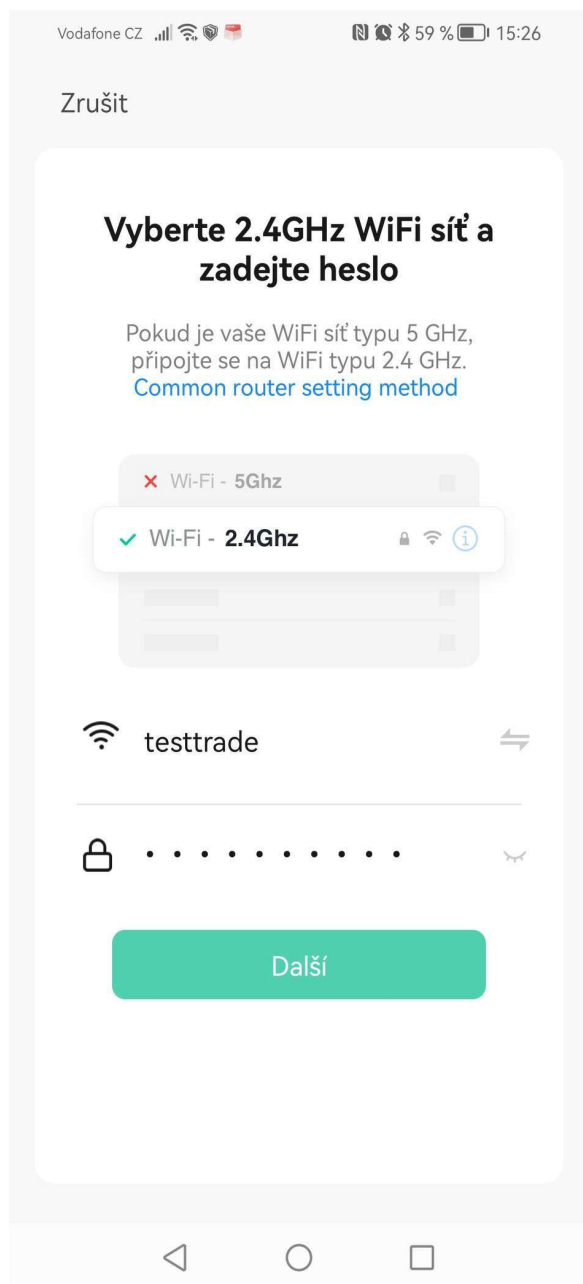
Tlačítko pro reset kamery



3. Zobrazí se displej s WiFi sítěmi dostupnými ve vaší lokalitě.

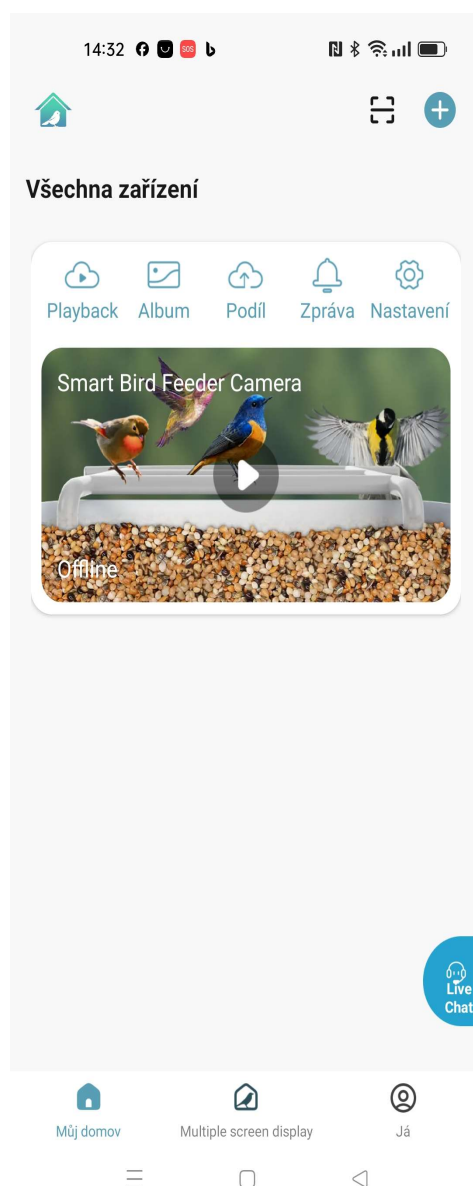
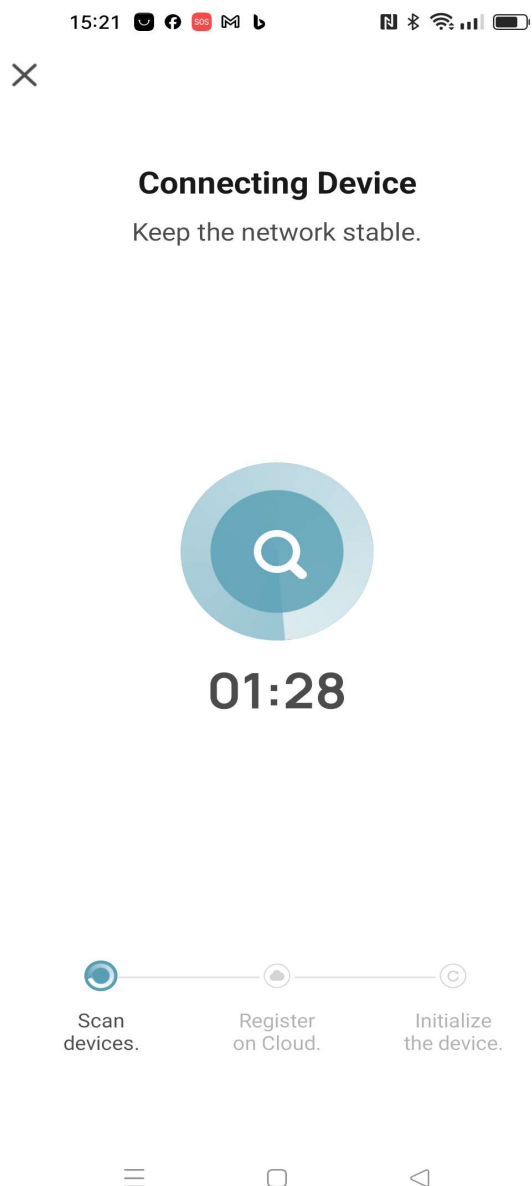
Vyberte vaši WiFi síť a zadejte heslo pro přístup k této WiFi síti. Pak klepněte na "Další" ("Next").

4. Zobrazí se displej s QR kódem. Nastavte mobil displejem směrem ke kameře do vzdálenosti cca 15-20cm od kamery. Kamera sejme QR kód a pípne. Klepněte na "Ozve se pípnutí"

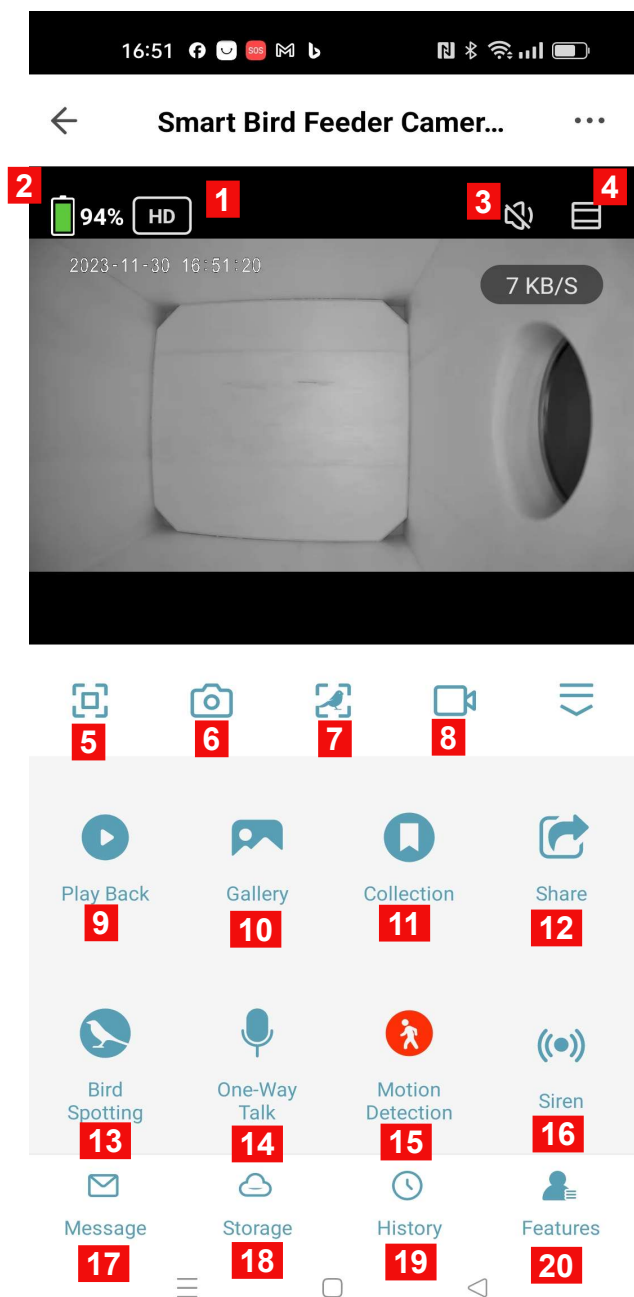


Pokud se zobrazí "Přidáno úspěšně", kamera je připojena k vaší WiFi síti a přidána do aplikace "Bird Feeder".

Vraťte se do hlavní obrazovky aplikace "Bird Lover". Zde jsou zobrazena všechna přidaná zařízení. Klepněte na vaši budku - zobrazí se živý obraz z kamery (viz obr. na další straně).



Popis hlavního displeje



1. Přepínání rozlišení HD / SD.
2. Zbývajících kapacita baterie.
3. Zapnutí / vypnutí zvuku.
4. Vyzoomování obrazu.
5. Horizontální / vertikální orientace obrazu.
6. Sejmoutí statického snímku z živého náhledu.
7. Tlačítko pro spuštění funkce rozpoznání ptačího druhu.
8. Spuštění / zastavení nahrávání. Záznam se uloží do galerie ("Gallery").
9. "Playback": Přehrávání dříve uložených video klipů.
10. "Gallery": Prohlížení uložených snímků a videí.
11. "Collection": Sběrka ptáků.
12. "Share": Sdílení připojení k budce.
13. "Bird Spotting": Detekce ptáků.
14. "One-Way Talk": Hovor směrem ke krmítku.
15. "Motion Detection": Detekce pohybu. K zapnutí / vypnutí detekce pohybu klepněte na toto tlačítko. Když je detekce zapnutá, tlačítko je barevně zvýrazněné.
16. "Siren": Zapnutí sirény.
17. "Message": Uložené zprávy a notifikace.
18. "Storage": Služby ukládání do cloudu (zpoplatněná služba).
19. "History": Historie rozpoznávání ptačích druhů.
20. "Features": Vlastnosti / funkce.

Instalace budky

Upozornění:

Dříve, než umístíte budku do terénu, nejdříve plně nabijte kameru, nakonfigurujte ji a ověřte její funkčnost!

Umístění budky

Budku umístěte v dosahu kvalitního signálu vaší WiFi sítě. Vletový otvor by neměl být ve směru převládajících srážek, orientujte ho tedy na jih, východ či jihovýchod. Různé druhy ptáků preferují různou výšku hnízdění nad zemí. Obecně platí, že čím větší druh, tím větší výška. Nejčastěji používanou výškou pro drobné pěvce jsou cca 2-3m.

Vhodná doba pro vyvěšování budek

Nejvhodnější doba pro vyvěšování je podzim, aby budka stihla do jara opršet a „splynout“ s okolím. Navíc druhy ptáků, které u nás zůstávají přes zimu, vyhlíží již na podzim svá budoucí obydlí pro jarní zahnízdění. Budky je však možné vyvěšovat i brzy na jaře, čímž mohou být upřednostněny stěhovavé druhy ptáků.

Přípevnění budky

Pomocí přiložených šroubů připevněte připevňovací lištu k zadní straně budky (viz obr. vpravo).

Připevňovací lišta je vybavena předvrtanými otvory pro připevnění budky ke stromu nebo jinému pevnému podkladu.

Pokud připevňujete budku ke stromu, doporučuje se použít hřebíky (místo přiložených hmoždinek a vrutů). Při tomto způsobu připevnění je však potřeba počítat se zarůstáním hřebíků vlivem tloustnutí kmene stromu. Tento problém lze vyřešit umístěním plechových podložek pod hřebíky, aby při zarůstání nedošlo k vytržení hřebíků z připevňovací lišty. Jinou možností je použití uzávěrů pивních lahví pod hlavičku hřebíku. Nebo alespoň hřebíky nezatloukáme až po hlavičku, ale necháme je cca 0,5 – 1 cm povytažené.

Pokud připevňujete budku pomocí hmoždinek, můžete pro vyznačení otvorů v podkladu použít přiloženou samolepicí šablonu.





Dobíjení baterie v kameře

Výdrž baterie závisí na četnosti přístupu ke kameře z mobilní aplikace, četnosti detekce pohybu, kvalitě WiFi připojení, intenzitě a délce slunečního záření, teplotě atd. Velikost solárního panelu, délka slunečního svitu v ČR a kapacita baterie v kameře nemusí zajistit nepřetržitý bezobslužný provoz kamery během celé hnízdní sezóny.

Když v budce zahnízdí ptáci, je v budce neustálý pohyb (stavba hnízda, pohyb vylíhlých mláďat, krmení mláďat atd.). Aby se maximálně prodloužila výdrž baterie, doporučuje se vypnout všechny funkce, které zvyšují spotřebu elektrické energie (detekce pohybu, automatické nahrávání při pohybu, notifikace o pohybu na mobil atd.). Ukládání obrázků a video klipů můžete provádět ručně při přístupu k budce z mobilu.

Když se kamera vybije, nabijte ji dle postupu v části "Příprava kamery" / "Nabití kamery" výše.

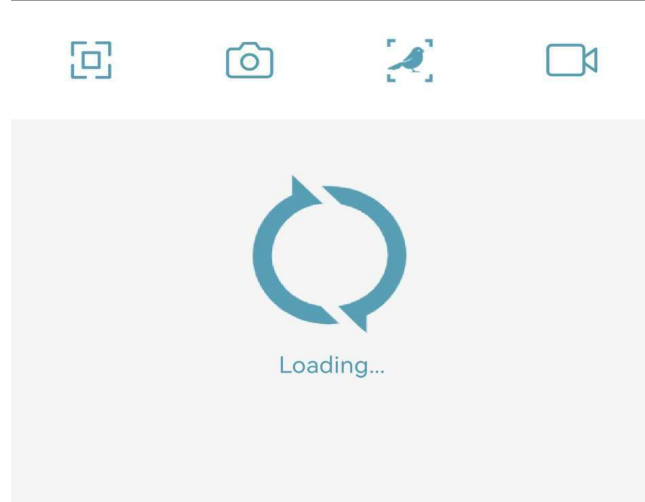
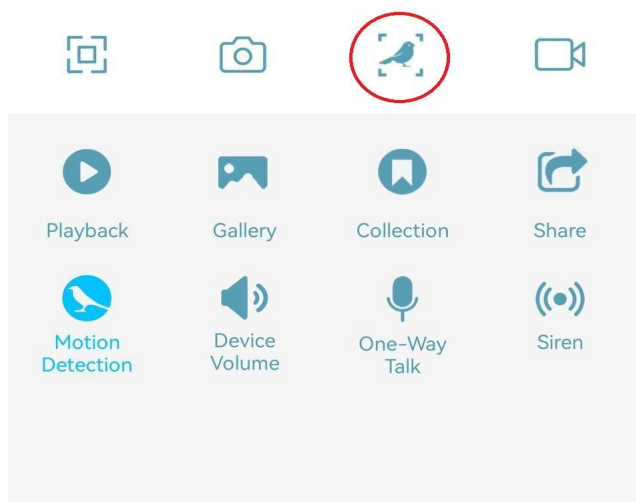
Funkce rozpoznávání ptačích druhů

Pozn.:

Tato funkce je užitečná zejména při instalaci kamery např. do ptačího krmítka, které navštěvují různé druhy ptáků. V případě ptačí budky, kterou obývá během sezóny jeden ptačí druh, nemá tato funkce velké uplatnění.

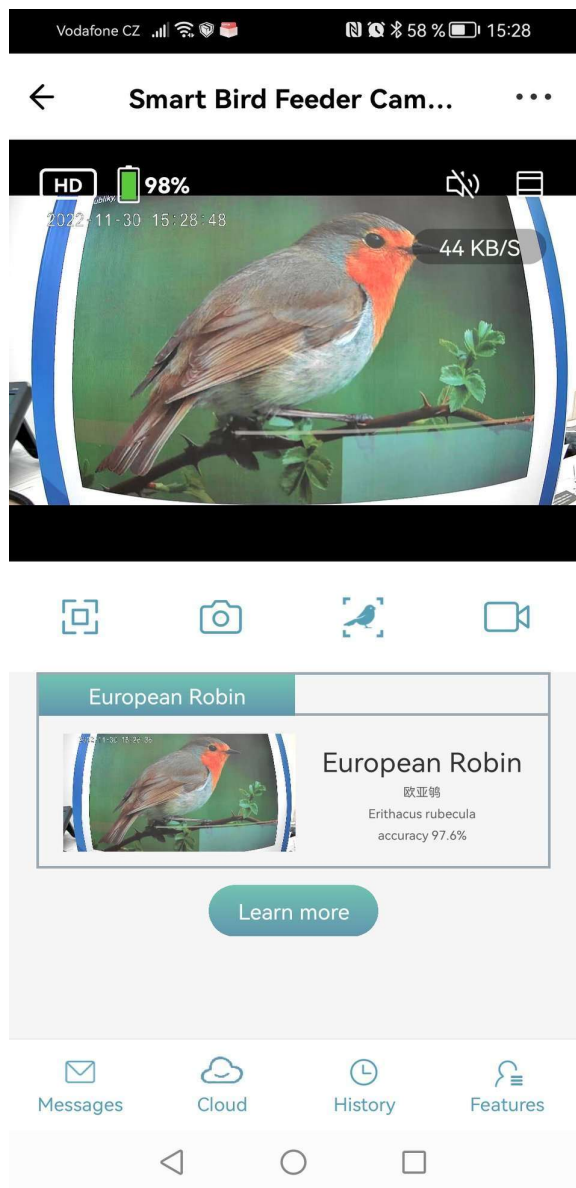



V živém náhledu klepněte na tlačítko
Zobrazí se "Loading..."

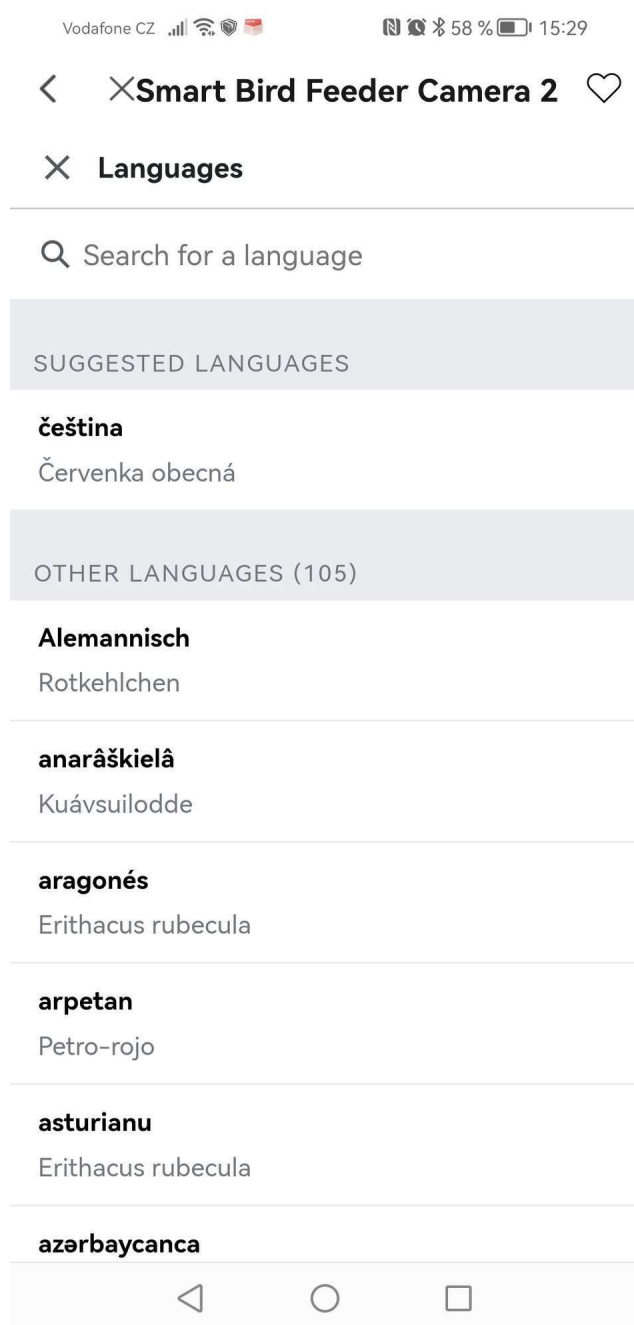


Pod živým náhledem se zobrazí jméno rozpoznaného ptačího druhu a přesnost rozpoznání v procentech. Klepněte na "Learn more" (=dozvědět se více).

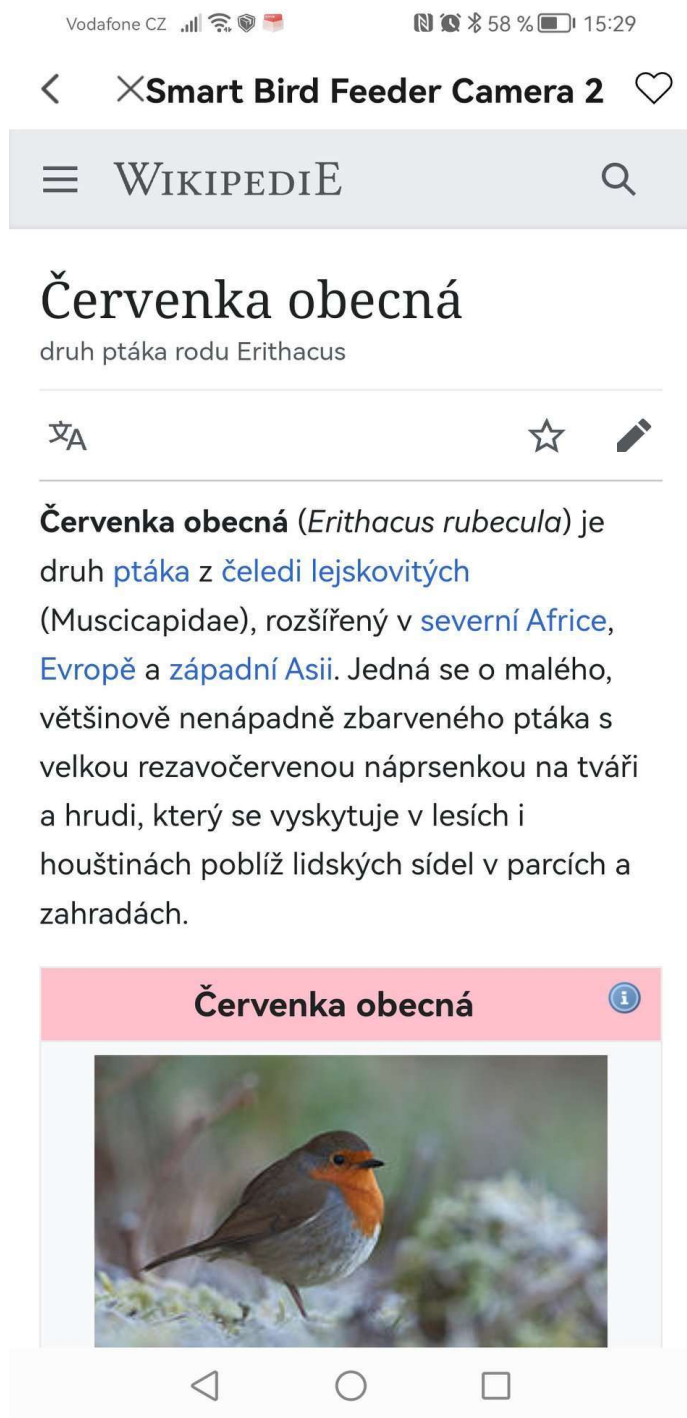
Zobrazí se stránky Wikipedia s informacemi o rozpoznaném ptačím druhu v angličtině.



K přepnutí na české stránky Wikipedia klepněte na tlačítko  vlevo nahoře. V seznamu zobrazených jazyků zvolte češtinu.



Zobrazení se české stránky Wikipedia s podrobnými informacemi o rozpoznaném ptačím druhu.



Obdobným způsobem jako při živém náhledu můžete rozpoznávat ptačí druh i při zobrazení snímků uložených v galerii ("Gallery").

Snímky můžete do galerie ukládat jak z živého náhledu, tak z přehrávaného záznamu

("Playback") pomocí tlačítka se symbolem fotoaparátu



Obdobně můžete do galerie ukládat i video sekvence pomocí tlačítka se symbolem video

kamery



Detekce pohybu a záznam video sekvence při pohybu

Upozornění:

Když v budce zahnízdí ptáci, je v budce neustálý pohyb (stavba hnízda, pohyb vylíhlých mláďat, krmení mláďat atd.). Aby se maximálně prodloužila výdrž baterie, doporučuje se **vypnout** všechny funkce, které zvyšují spotřebu elektrické energie (detekce pohybu, automatické nahrávání při pohybu, notifikace o pohybu na mobil atd.). Ukládání obrázků a video klipů můžete provádět ručně při přístupu k budce z mobilu.

Kamera je vybavena kvalitním PIR detektorem pohybu.

Detekci pohybu můžete zapnout v živém náhledu pomocí tlačítka "Motion Detection".

Když je detekce pohybu zapnutá, toto tlačítko je barevně zvýrazněno.



Detekci pohybu můžete zapnout rovněž v menu "Nastavení". Postup:

V živém náhledu klepněte na "..." vpravo nahoře, zobrazení se displej "Nastavení". Zvolte položku "Nastavení výstrahy detekce" a v menu "Pohyb" zapněte položku "Spínač alarmu detektoru pohybu". V menu pohyb můžete pomocí položky "Video Recording Duration" nastavit délku videosekvence, která se uloží při výskytu pohybu v obraze. Takto uložené videosekvence si pak můžete přehrávat po stisku "Playback" v živém náhledu.

Pozn.: Nahrávání videosekvencí je k dispozici pouze v případě, že jste do kamery nainstalovali paměťovou micro SD kartu.

Oznámení o výskytu pohybu

Upozornění:

Když v budce zahnízdí ptáci, je v budce neustálý pohyb (stavba hnízda, pohyb vylíhlých mláďat, krmení mláďat atd.). Aby se maximálně prodloužila výdrž baterie, doporučuje se **vypnout** všechny funkce, které zvyšují spotřebu elektrické energie (detekce pohybu, automatické nahrávání při pohybu, notifikace o pohybu na mobil atd.). Ukládání obrázků a video klipů můžete provádět ručně při přístupu k budce z mobilu.

Pokud chcete, aby vám na mobil chodila oznámení (zprávy) o výskytu pohybu, musíte zapnout položku "Oznámení". Postup:



V aplikaci klepněte na tlačítko "Já" vpravo dole. Pak klepněte na tlačítko "Oznámení". Zobrazí se menu "Nastavení oznámení". Zapněte položku "Oznámení" a "Poplach".

Časté dotazy

Q: Musím se před použitím mobilní aplikace zaregistrovat?

A: Ano, pro registraci můžete použít buď svoje telefonní číslo nebo e-mail.

Q: Jak nainstaluji aplikaci?

A: 1. Ke stažení aplikace naskenujte QR kód na krabici nebo v této příručce.

2. Pro OS Android vstupte do Google Play a vyhledejte aplikaci "Bird Lover". Pro iOS jděte na App Store a vyhledejte aplikaci Bird Lover Feeder.

Q: Jaké mobilní OS aplikace podporuje?

A: iOS V10.0 nebo vyšší, Android V5.0 nebo vyšší.

Q: Jak se pomocí aplikace připojím ke kameře?

A: Přidržte na 5s stisknuté tlačítko RESET na kameře. Červená kontrolka začne rychle blikat. Pomocí pokynů v aplikaci přidejte kameru do vaší aplikace.

Q: Podporuje kamera WiFi signál 5GHz ?

A: Ne, kamera podporuje pouze 2.4GHz WiFi signál.

Q: Kolik účtů se může k této Smart budce připojit?

A: S touto Smart krmítkem se může připojovat pouze jeden účet.

Q: Jak nasdílím toto zařízení i pro jiné uživatele?

A: Každý uživatel, který chce přistupovat k budce, musí mít nainstalovanou aplikaci Bird Feeder. Jsou k dispozici tyto způsoby sdílení přístupu:

1. Sdílejte zařízení přidáním dalšího jména účtu Bird Lover.
2. Přidejte další účet do vaší rodinné skupiny ("family group").
3. Poskytněte uživateli svoje jméno účtu a heslo.

Q: Jaké jazyky aplikace podporuje?

Aplikace se zasynchronizuje se systémovým jazykem vašeho mobilního zařízení. Pouze výsledek rozpoznání ptačího druhu je k dispozici v angličtině a čínštině. Pozn.: Pokud u rozpoznaného druhu kliknete na tlačítko "Learn More" (= dozvědět se více), zobrazí se stránka Wikipedie s podrobnými informacemi o ptačím druhu. Tuto stránku lze jednoduše přepnout do českého jazyka.

Q: Proč se baterie v kameře vybije tak rychle?

A: Budka je opatřena kamerou s malou spotřebou. Budka je navíc opatřena solárním panelem, který za slunečných dnů dobíjí baterii v kameře. Rychlé vybití baterie může být způsobeno těmito faktory:

1. Přistupujete ke kameře pomocí aplikace příliš často.
2. Budka se díky četné detekci pohybu probouzí příliš často ze stand by režimu.
3. Kvalita WiFi signálu je špatná. Kamera se snaží znovu vyhledat ztracený WiFi signál, čímž se spotřebovává energie.

Když se kamera vybije, musíte ji vyjmout z budky a dobít.

Q: Proč není k dispozici playback?

A: 1. Zkontrolujte, zda jste do kamery vložili paměťovou TF kartu, nebo zda jste si zaplatili cloudové úložiště.

2. Zkontrolujte, zda jste povolili položku "Recording Settings".

Q: Jak zapnu / vypnu notificační zprávy?

A: Na hlavní straně aplikace vpravo dole klikněte na "Já". Vpravo nahoře klikněte na tlačítko



. Klikněte na "Oznámení" a zapněte položku "Povolit oznámení".

Údržba budky

Po ukončení hnízdní sezony (nejlépe na podzim) je potřeba budku řádně vyčistit, abychom z ní odstranili případné parazity nebo zárodky nemocí. Povolte kovovou přezku na boku budky a odklopte stříšku budky. Z budky odstraňte staré hnízdo, zbytky trusu a potravy a vnitřek budky pečlivě vyčistěte.

Zkontrolujte, zda budka není nějak poškozená, a případné závady odstraňte.

Vlastní kamera nevyžaduje zvláštní údržbu. Pouze nějakým měkkým hadříkem (nejlépe speciálním hadříkem na čištění optiky) očistěte přední průhledové sklo kamery.