BudCam

Česká společnost ornitologická DOPORUČUJE ČSO

CE

Ptačí budka / krmítko s vestavěnou IP kamerou

Řada BC-xx / KC-xx
Návod pro instalaci a provoz

Před uvedením zařízení do provozu si nejprve pečlivě přečtěte tento návod.

Obsah

Bezpečnostní upozornění....3
Vlastnosti....4
Obsah dodávky....4
Popis částí....5
Umístění budky....6
Vhodná doba pro vyvěšování budek....6
Připevnění budky....6
Elektrické zapojení....7
Modely BC-01 P, BC-02 P, KC-01 P....7
Modely BC-01 W, BC-02 W a KC-01 W....9
Provoz....10
Přístup ke kameře v LAN....10
Vyhledání kamery v síti....10
Instalace plug-in komponenty....11
Sledování živého obrazu....17
Nahrávání videa....18
Přehrávání videa....18
Konfigurace kamery....18
Přístup z mobilního zařízení OS Android....21
Instalace aplikace a registrace ke službě FreeIP Pro....21
Živé zobrazení....32
Menu aplikace Budcam mobile....35
Údržba....36
Technická specifikace....36
Kamera....36
Budka (BC-XX....36
Krmítko (KC-XX)....36

Vážený zákazníku,
děkujeme vám, že jste si zakoupili náš produkt. Jedná se o ptačí budku / krmítko s vestavěnou IP kamerou, umožňující vzdálené sledování dění v budce / krmítku na vašem PC (notebooku) nebo z mobilního zařízení (mobilní telefon, tablet apod.). Možné jsou též různé způsoby video záznamu. Doufáme, že vám náš výrobek přinese mnoho zábavy a poučení.

Bezpečnostní upozornění

- Před uvedením zařízení do provozu si nejprve přečtěte tento návod.
- Návod pečlivě uschovejte pro pozdější použití.
- Dodržujte předepsané provozní podmínky (viz „Technická specifikace“) .
- Chraňte zařízení před nárazy.
- Zabraňte vniknutí vody nebo cizího předmětu do kamery.
- K napájení přístroje používejte pouze specifikovaný napájecí zdroj (viz „Technická specifikace“). Při použití nesprávného napájecího zdroje hrozí nebezpečí úrazu, požáru a zničení jednotky.
- Kameru sami nerozebírejte. Pokud je kamera porouchaná, kontaktujte svého prodejce nebo autorizovaný servis.
- Chraňte kameru před účinky bouřky nebo blesku použitím odpovídající přepěťové ochrany.
- Elektrická instalace kamery musí splňovat platné elektrotechnické normy a předpisy.

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 směrnicemi.

Poznámka k WiFi modelům BC-xx W, KC-xx W:
Tímto ESCAD Trade s.r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení BC-xx W, KC-xx W je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě naleznete v návodu dále.
Toto rádiové zařízení lze provozovat v ČR na základě Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R12/09.2010-12 za podmínek ve všeobecném oprávnění uvedených.
Zařízení lze v ČR provozovat pouze s anténou dodanou výrobcem.

Vlastnosti

Vlastní budka je vyrobena z kvalitního přírodního materiálu a je opatřena povrchovou úpravou zajišťující ochranu před povětrnostními vlivy. Odklápěcí přední stěna umožňuje jednoduché čištění vnitřku budky, odklápěcí stříška zajišťuje komfortní přístup ke kameře. Stříška je navíc opatřena okapovou držkou bránící zatékání do budky. Ve dně budky jsou zhotoveny ventilační otvory zajišťující její odvětrání. Vletový otvor je zesílen destičkou z tvrdého dřeva pro ochranu před strakapoudy nebo kunou.

Jsou k dispozici tyto typy budek:

1. Sýkorník (vletový otvor 34 mm) – budka určená pro malé i velké druhy sýkor (modřinka, uhelníček, parukářka, koňadra, lužní, babka). Tento typ budky může osidlovat i lejsek, rehek, brhlík, vrabec, krutihlav aj.
2. Špačkovník (vletový otvor 45 mm) – budka určená pro špačka obecného, mohou ji však využívat i další druhy ptáků (větší druhy sýkor, brhlík, strakapoud, krutihlav, lejsek, rehek aj.).

Vestavěná IP kamera poskytuje vysoce kvalitní obraz ve vysokém rozlišení a je opatřena přisvětlovacími IR diodami umožňující sledování za tmy (vč. automatického přepínání režimů den / noc). Kamera je rovněž opatřena vestavěným mikrofonem umožňujícím monitorovat kromě obrazu i zvuk (kromě 4K modelů). Obraz z kamery je možné vzdáleně sledovat na PC, notebooku nebo na mobilním zařízení (Android / iOS). Možný je též video záznam do počítače, cloudového serveru nebo do NAS úložiště, případně na specializovaném NVR rekordéru (podrobnosti viz v návodu dále).

Jsou k dispozici modely s kamerou pro „drátové“ nebo pro bezdrátové připojení k LAN.

Přehled modelů:
BC-01 P: Sýkorník s IP kamerou s drátovým LAN připojením a s podporou PoE napájení.
BC-01 W: Sýkorník s IP kamerou s bezdrátovým připojením (WiFi).
BC-02 P: Špačkovník s IP kamerou s drátovým LAN připojením a s podporou PoE napájení.
BC-02 W: Špačkovník s IP kamerou s bezdrátovým připojením (WiFi).
KC-01 P: Krmítko s IP kamerou s drátovým LAN připojením a s podporou PoE napájení.
KC-01 W: Krmítko s IP kamerou s bezdrátovým připojením (WiFi).

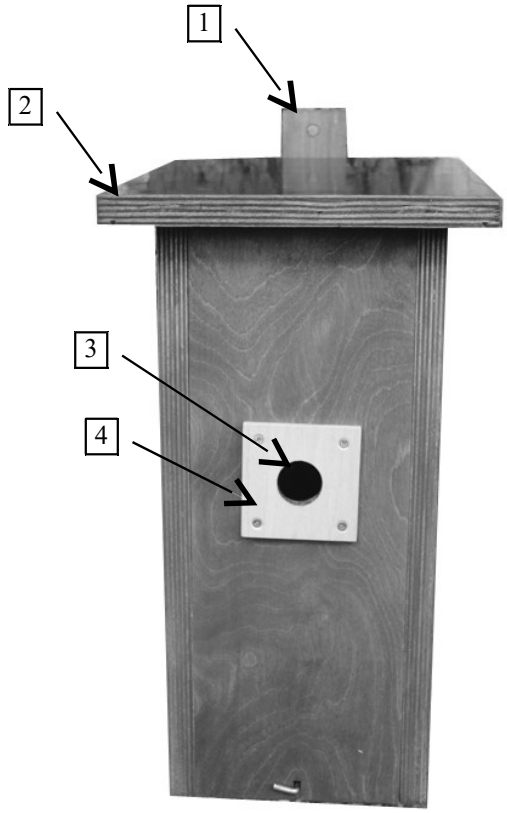
Ptačí budka řady BC-xx byla kladně posouzena Českou společností ornitologickou (ČSO) a je opatřena logem „ČSO doporučuje“.

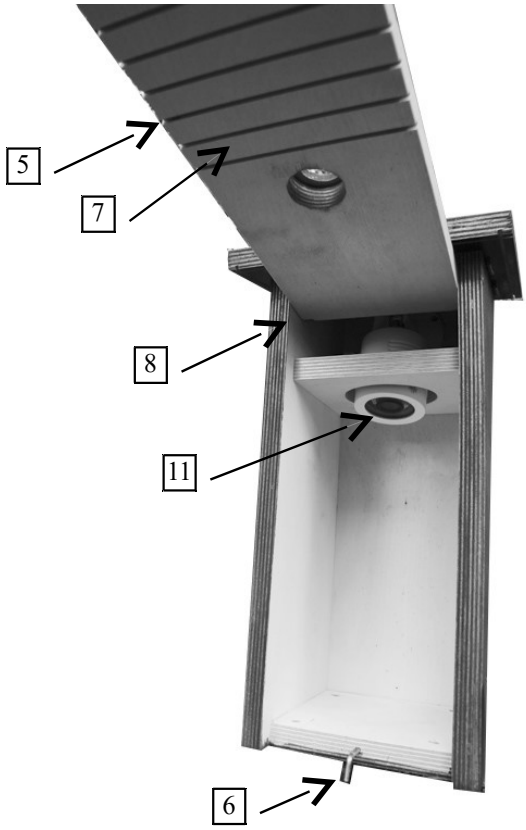
Obsah dodávky

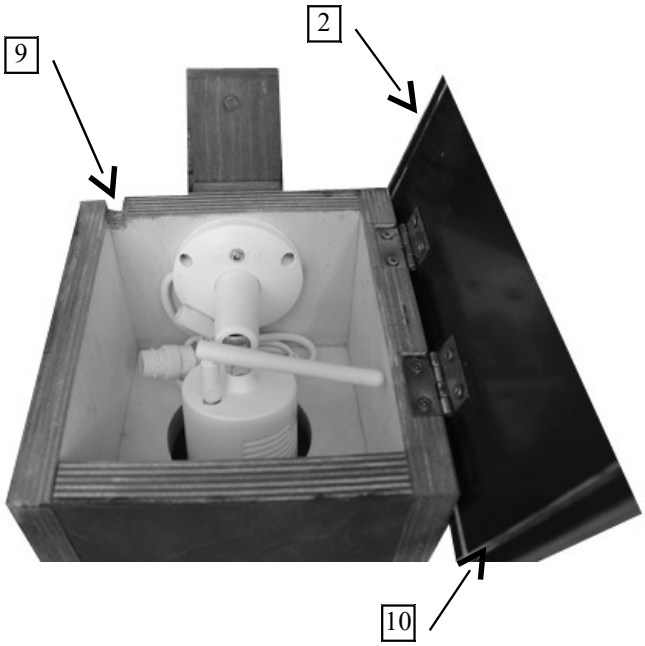
Po rozbalení si zkontrolujte úplnost a bezvadnost dodávky dle seznamu níže.

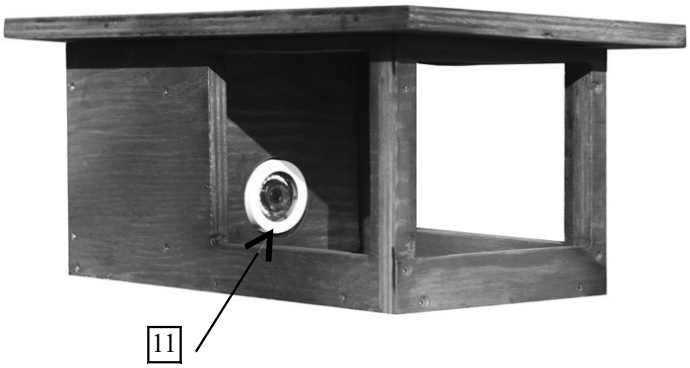
- Budka / krmítko s vestavěnou kamerou (1ks)
- CD s s návodem a programem „IP Searcher“ (1ks)
- Návod pro instalaci a provoz (1ks)
- Výrobní štítek s QR kódem (1ks)

Popis částí









1. Lišta pro připevnění budky / krmítka
2. Odklopná stříška
3. Vletový otvor
4. Destička pro ochranu před predátory
5. Přední odklopná stěna
6. Klička pro zajištění přední odklopné stěny
7. Drážky pro snadnější opuštění budky ptáky
8. Přepážka oddělující kamerový prostor
9. Vybrání pro přívod kabelu
10. Okapová drážka
11. IP kamera

Umístění budky

Budky je vhodné vyvěšovat v místech, kde chybí dostatek vhodných přirozených dutin, tj. v místech, kde převažují zdravé stromy. Ptáci potřebují klid, vhodný strom by se tedy neměl nacházet v rušném prostředí. Budky neumisťujte na výslunní, ptákům nevyhovuje plné polední slunce, navíc může hrozit přehřátí mláďat. Vletový otvor by neměl být ve směru převládajících srážek, orientujte ho tedy na jih, východ či jihovýchod. Ptáci upřednostňují přehledná světlá místa. V hustých porostech je tedy důležitá orientace ke světlinám a průsekům. Ve svažitých terénech je důležitá orientace směrem po svahu. Různé druhy ptáků preferují různou výšku hnízdění nad zemí. Obecně platí, že čím větší druh, tím větší výška. Nějčastěji 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, vyhlížejí 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.

Připevnění budky

Upozornění:

Dříve, než umístíte budku do terénu, nastavte si nejprve síťové parametry vestavěné IP kamery, a ověřte si její funkčnost ve vaší LAN!

Pro připevnění je budka vybavena lištou s předvrtanými otvory pro přibití budky ke stromu pomocí hřebíků. 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 pivních lahví pod hlavičku hřebíku. Nebo alespoň hřebíky nezatloukáme až po hlavičku, ale necháme je cca 0,5 – 1 cm povytažené.
Alternativně je možné budku připevnit ke stromu za připevňovací lištu pomocí nějakých stahovacích pásků apod. Vždy však musí být budka řádně připevněna, aby nebyla ohrožena bezpečnost hnízdících ptáků, případně osob procházejících pod budkou.

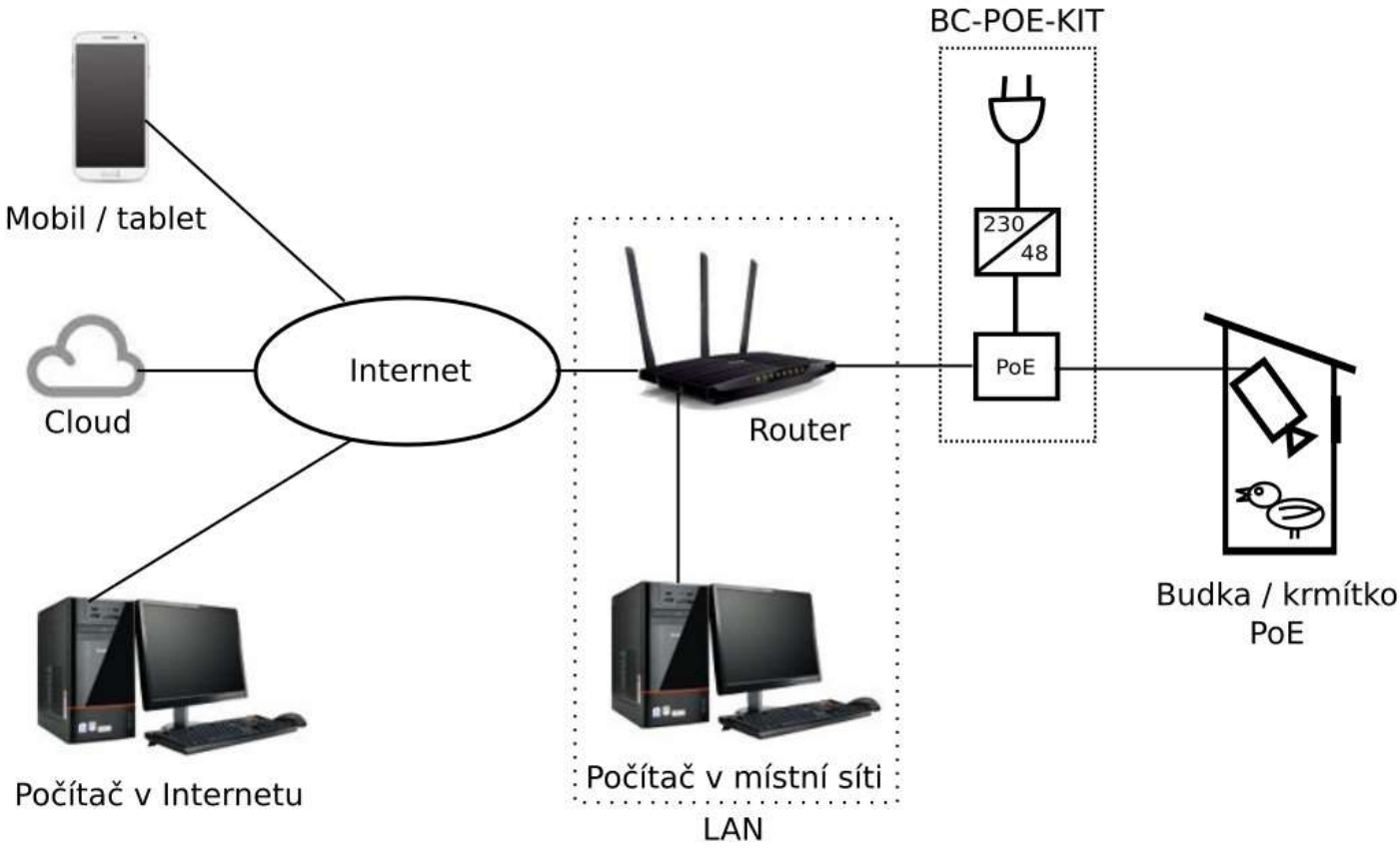
Připevnění krmítka

Pro připevnění jsou s krmítkem dodávány 2 lišty: kratší lišta slouží jako distanční k vyrovnání přesahu stříšky, delší lišta slouží pro vlastní připevnění krmítka ke stromu, sloupku apod. Nejprve připevněte k zadní stěně krmítka distanční lištu a k ní pak vlastní připevňovací lištu (viz obr.). Pomocí připravených otvorů v připevňovací liště připevněte krmítko ke stromu. Alternativně je možné krmítko vhodným způsobem zavěsit apod.

Elektrické zapojení

Modely BC-01 P, BC-02 P, KC-01 P

Zjednodušené schema zapojení

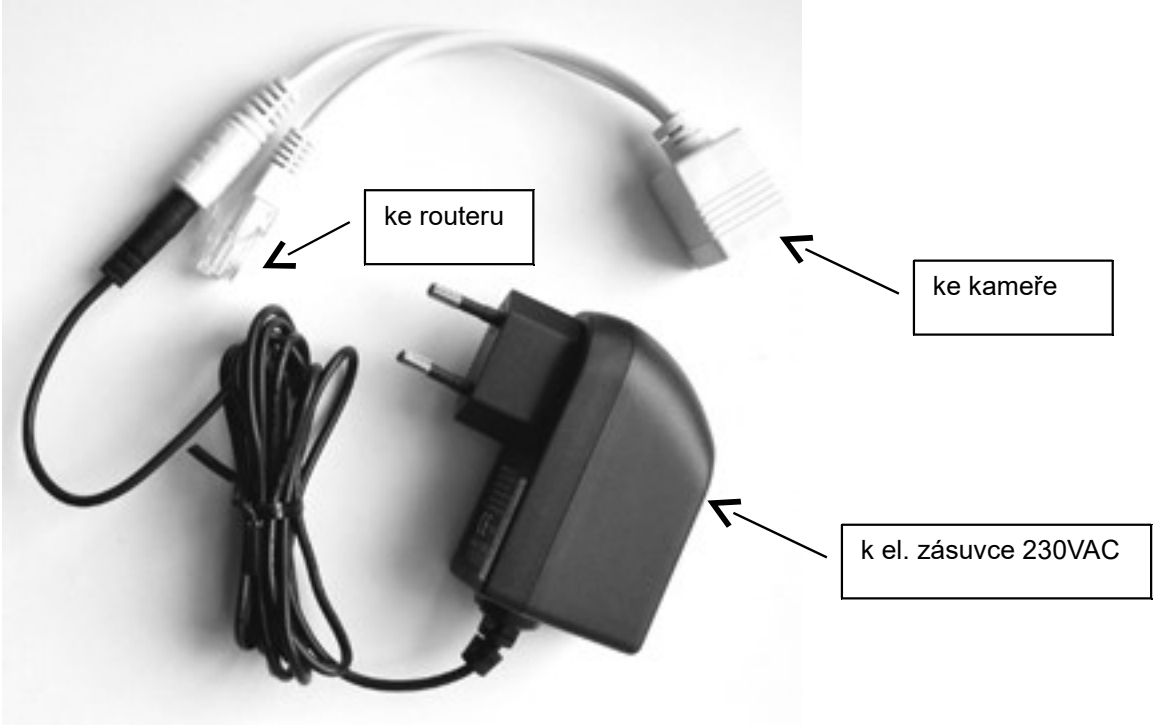


Modely BC-01 P, BC-02 P a KC-01 P jsou opatřeny síťovým Ethernet konektorem RJ45 pro připojení IP kamery k vaší LAN pomocí UTP kabelu. Kamery podporují napájení po UTP kabelu (PoE – „Power over Ethernet“, IEEE 803.af), takže pro napájení není vyžadována další kabeláž. Pro napájení použijte vhodný PoE injektor, např. BC-POE-KIT z naší nabídky (volitelné příslušenství).

Pro připojení kamery použijte nestíněný UTP kabel cat.5. Pokud povedete kabel venkovním prostředím, použijte odpovídající kabel pro venkovní prostředí a zajistěte jeho ochranu před povětrnostními vlivy.

Postup:

1. Síťový konektor u kamery (RJ45) je opatřen speciální krytkou pro ochranu před povětrností. Nejprve nastrčte krytku na UTP kabel a pak nalisujte konektor RJ45 na UTP kabel. Potom našroubujte krytku na konektor u kamery.
2. Druhý konec UTP kabelu připojte k routeru, který zajišťuje připojení vaší LAN k Internetu, přičemž mezi router a kameru zapojte PoE injektor (např. BC-POE-KIT) pro napájení kamery po UTP kabelu. Způsob zapojení BC-POE-KIT viz obr. níže.

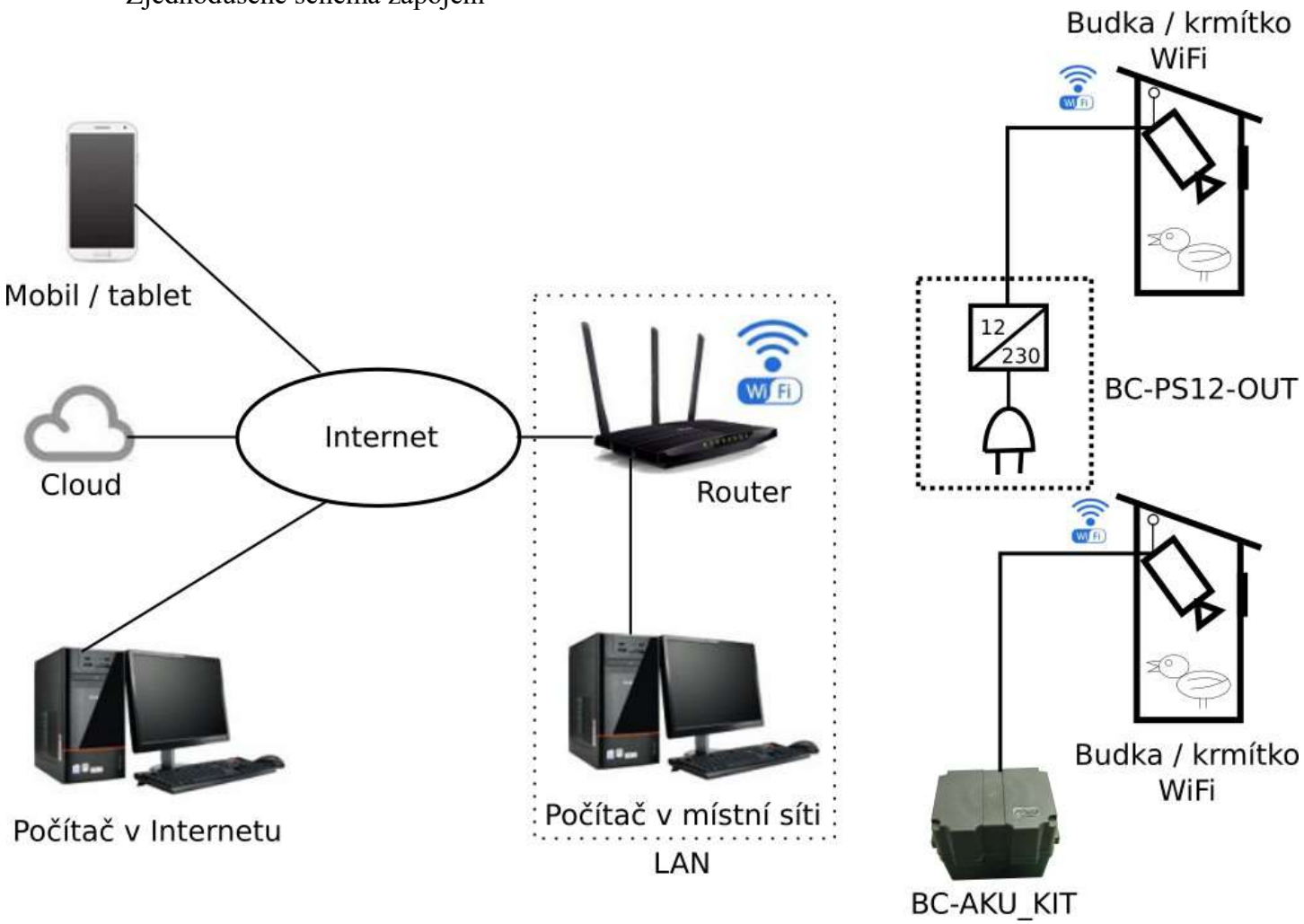


Obr.: Zapojení PoE injektoru BC-POE-KIT

Upozornění:
Pro přivedení připojovacího kabelu do budky / krmítka využijte vybrání v těle budky / krmítka. Kabel přivádějte do budky / krmítka zásadně zespodu, aby se zabránilo stékání vody po kabelu do budky / krmítka. Pro přichycení kabelu k budce / krmítku použijte plastovou příchytku připevněnou na vnější straně budky / krmítka. Pokud vedete připojovací kabel k budce / krmítku horem, udělejte u budky na kabelu průvěs, aby byl kabel těsně budky veden od spodu, aby se zabránilo zatékání vody do budky.

Modely BC-01 W, BC-02 W a KC-01 W

Zjednodušené schema zapojení



Modely BC-01 W, BC-02 W a KC-01 W mají vestavěný WiFi modul pro bezdrátové připojení k vašemu WiFi routeru nebo přístupovému bodu (AP). V tomto případě je pouze nutné zajistit napájení kamery 12VDC/1A. Doporučujeme použít napájecí zdroj z naší nabídky: BC-PS12 INT (napájecí zdroj pro vnitřní prostředí) nebo BC-PS12 OUT (napájecí zdroj pro venkovní prostředí). K propojení zdroje s kamerou použijte vhodný napájecí kabel opatřený napájecími konektory DC plug & DC jack 5.5/2.1mm (např. BC-DC KAB).
V místech bez elektrické přípojky můžete pro napájení WiFi budky použít soupravu akumulátoru BC-AKU KIT xx. Tato souprava obsahuje povětrnosti odolný plastový box, uvnitř kterého je umístěn akumulátor, opatřený připojovacím kabelem, pojistkou a ochranou proti hlubokému vybití akumulátoru. K dispozici jsou akumulátory s různou kapacitou a inteligentní nabíječka akumulátorů (BC-AKU NAB).

Upozornění:
Pro přivedení připojovacího kabelu do budky / krmítka využijte vybrání v těle budky / krmítka. Kabel přivádějte do budky / krmítka zásadně zespodu, aby se zabránilo stékání vody po kabelu do budky / krmítka. Pro přichycení kabelu k budce / krmítku použijte plastovou příchytku připevněnou na vnější straně budky / krmítka. Pokud vedete připojovací kabel k budce / krmítku horem, udělejte u budky na kabelu průvěs, aby byl kabel těsně budky veden od spodu, aby se zabránilo zatékání vody do budky.

Provoz

Přístup ke kameře v LAN

Upozornění:

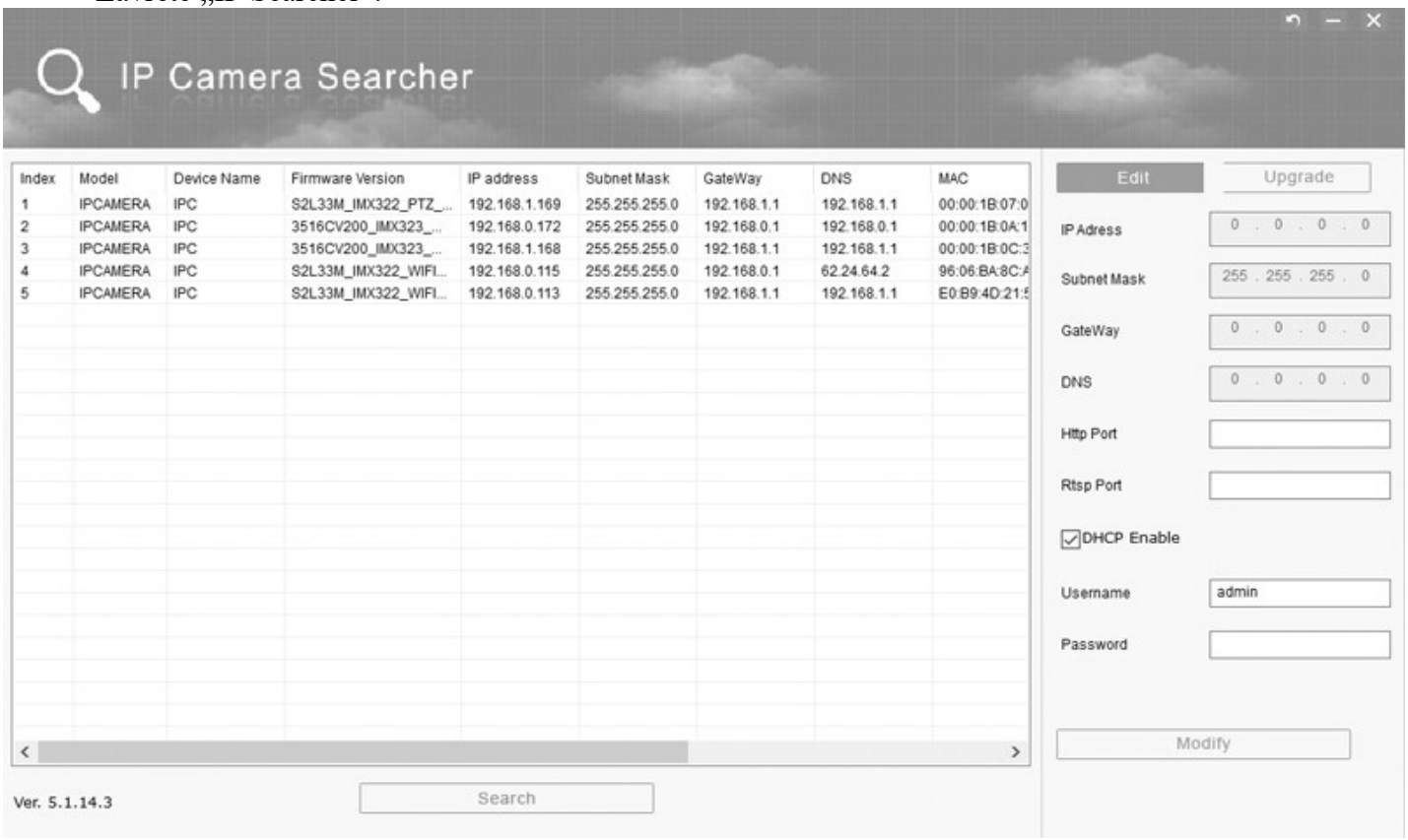
Dříve, než umístíte budku s kamerou do terénu, nakonfigurujte si ji nejprve v klidu doma na stole v blízkosti vašeho PC resp. routeru.

Pomocí síťového Ethernet kabelu připojte vestavěnou kameru k vašemu routeru. Zajistěte napájení kamery (viz v návodu výše).

Z výroby je kamera nastavena jako DHCP klient. To znamená, že IP adresu přidělí kameře váš router, ve kterém je standardně aktivován DHCP server.
Pozn.: Pokud funkce DHCP není u kamery zapnutá, kamera má obvykle nastavenou výchozí IP adresu 192.168.1.168
DHCP funkci pro „drátové“ LAN rozhraní můžete zapnout v programu „IP Searcher“ – viz dále.

Vyhledání kamery v síti

Na přiloženém CD nebo na www.budcam.cz vyhledejte program „IP Searcher“ a stáhněte si jej do PC. Spusťte utilitu „IP Searcher“. Klikněte na „Search“ dole. „IP Searcher“ vyhledá kompatibilní IP kamery zapojené ve vaší LAN a zobrazí jejich síťové parametry. Vyberte kameru ve vaší budce / krmítku, a zapamatujte si nebo si někam poznamenejte její IP adresu. Zavřete „IP Searcher“.



Pozn.:

- Aby byla funkce DHCP zapnutá, musí být zaškrtnuté okénko „DHCP Enable“. Pokud tomu tak není, zaškrtněte okénko „DHCP Enable“, do políčka „Username“ zadejte jméno („admin“), do políčka „Password“ zadejte heslo („admin“) a pak klikněte na „Modify“. Chvíli vyčkejte a pak klikněte na „Search“. „IP Searcher“ vyhledá vaší kameru s novou IP

adresou, kterou jí přidělil DHCP server (router) ve vaší síti. IP adresu kamery si někam poznamenejte.
Pozn.: Může to chvíli trvat (cca 2 min.), než router přidělí kameře novou IP adresu. Pokud „IP Searcher“ kameru s novou IP adresou hned nevyhledá, zkuste kliknout na tlačítko „Search“ znovu.

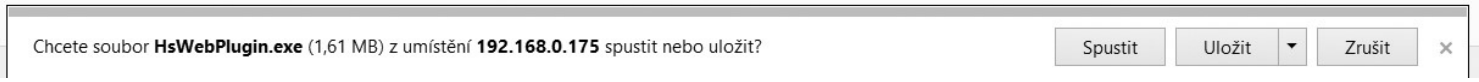
- Modely BC-xx W, KC-xx W: Takto vyhledaná IP adresa je adresa „drátového“ Ethernet rozhraní kamery (LAN adresa) a liší se od adresy bezdrátového WiFi rozhraní kamery (WLAN adresa). Pokyny ke konfiguraci WiFi rozhraní naleznete v návodu dále (část „Konfigurace WiFi parametrů“).

Upozornění:
Pro bezproblémovou instalaci plug-in komponenty a bezproblémový přístup ke kameře je potřeba provést následující nastavení v prohlížeči Internet Explorer:

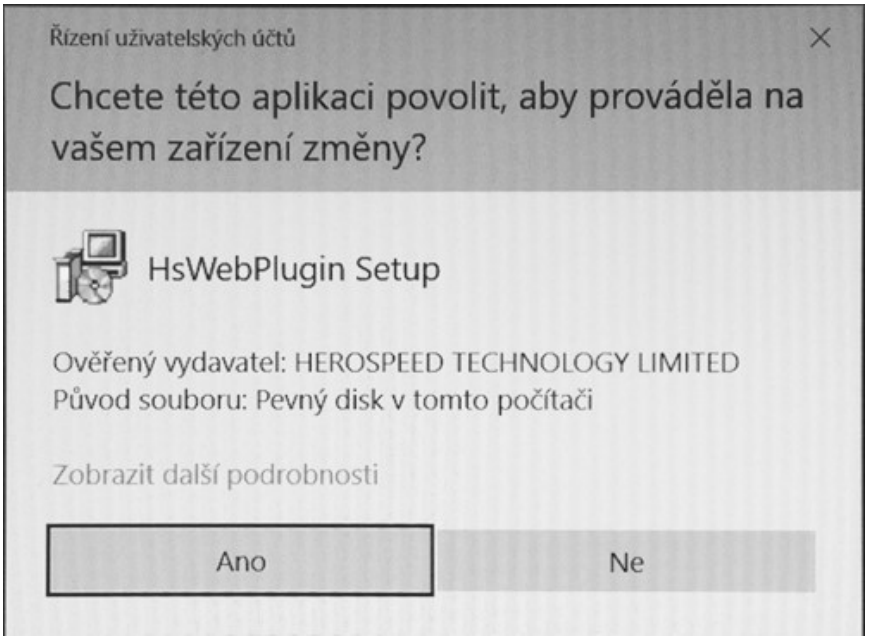
1. Zvolte Nástroje -> Možnosti Internetu -> Zabezpečení -> Důvěryhodné servery -> Servery.
2. Přidejte vaší kameru (resp. její IP adresu, kterou jste zjistili pomocí „IP Searcher“) mezi důvěryhodné servery. Zavřete okno „Důvěryhodné servery“.
3. Klikněte na „Vlastní úroveň...“.
4. Nastavte níže uvedené položky takto:
   - Automatické dotazování pro ovládací prvky ActiveX: Povolit
   - Chování skriptů a binárních souborů: Povolit
   - Stahovat nepodepsané ovládací prvky ActiveX: Povolit
   - Stahovat podepsané ovládací prvky ActiveX: Povolit
   - Ovládací prvky ActiveX inicializace a skriptu nejsou označeny jako bezpečné pro skriptování: Povolit
5. Zvolte Nástroje -> Možnosti Internetu -> Upřesnit. Nastavte níže uvedené položky takto:
   - Zatrhněte okénko „Povolit spuštění nebo instalaci softwaru i v případě, že podpis není platný“.

Instalace plug-in komponenty
Spusťte webový prohlížeč (Internet Explorer) a do řádky pro adresu zadejte IP adresu vaší kamery. Pokud se z daného PC připojujete ke kameře poprvé, zobrazí se okno s výzvou pro instalaci plugin komponenty (viz níže).

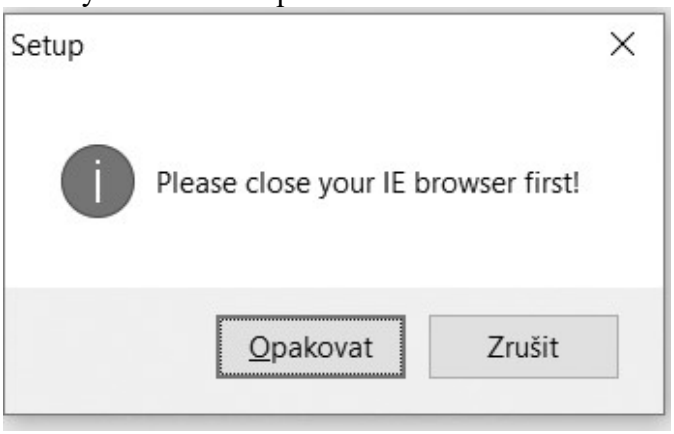
Ke stažení komponenty klikněte na „Download“.
Zobrazí se dotaz, zda chcete soubor spustit nebo uložit. Zvolte „Spustit“.



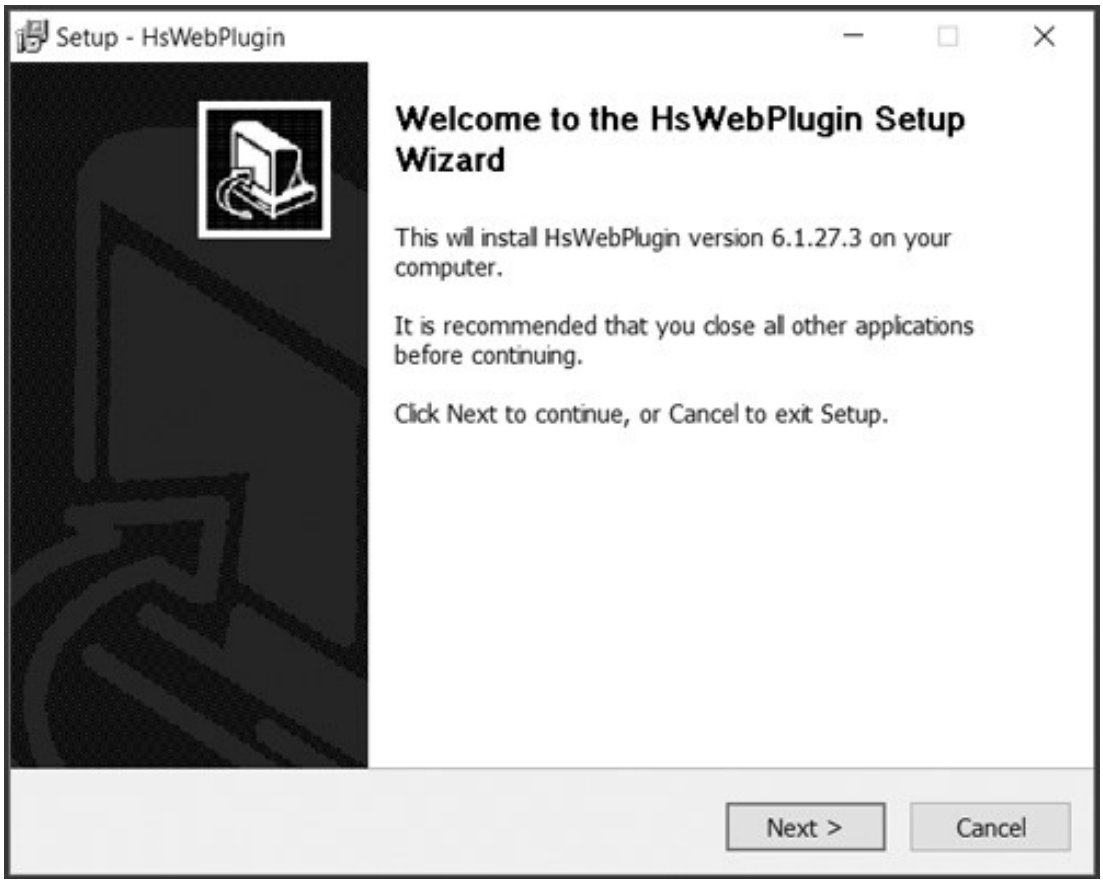
Zobrazí se okno níže.



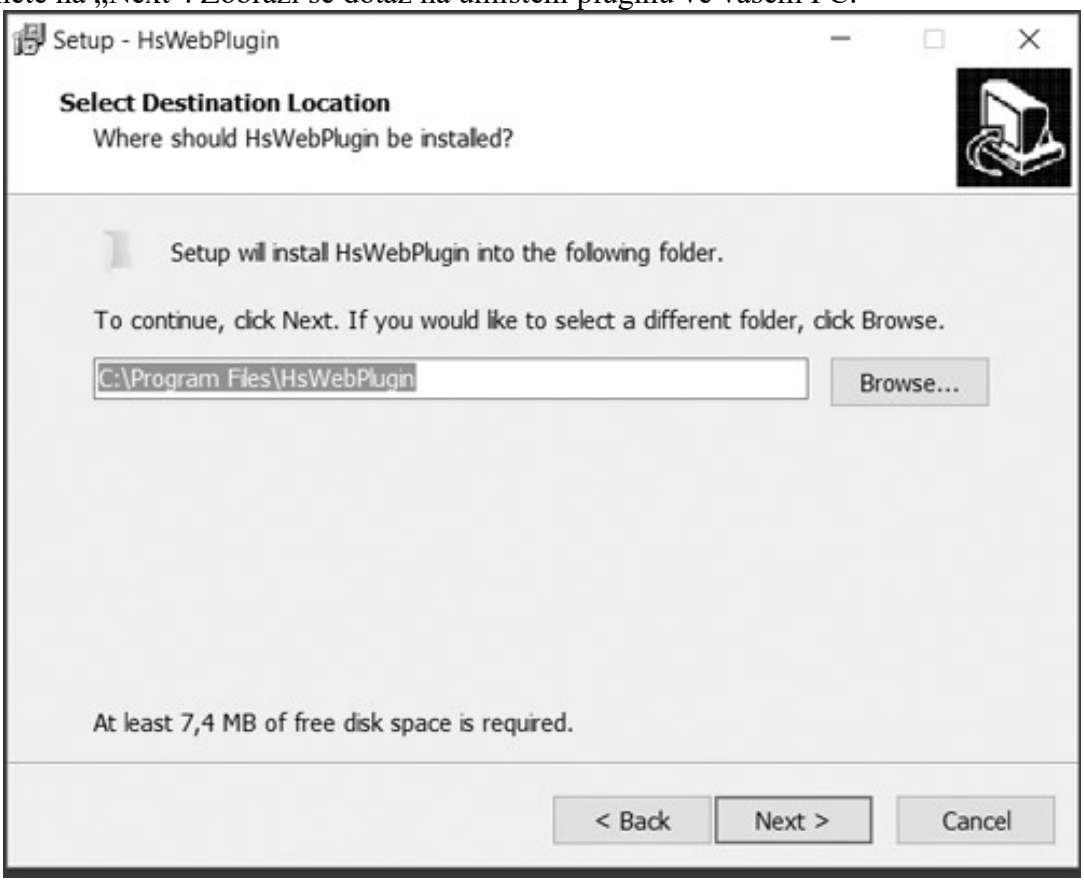
Zvolte „Ano“. Zobrazí se výzva k zavření prohlížeče.



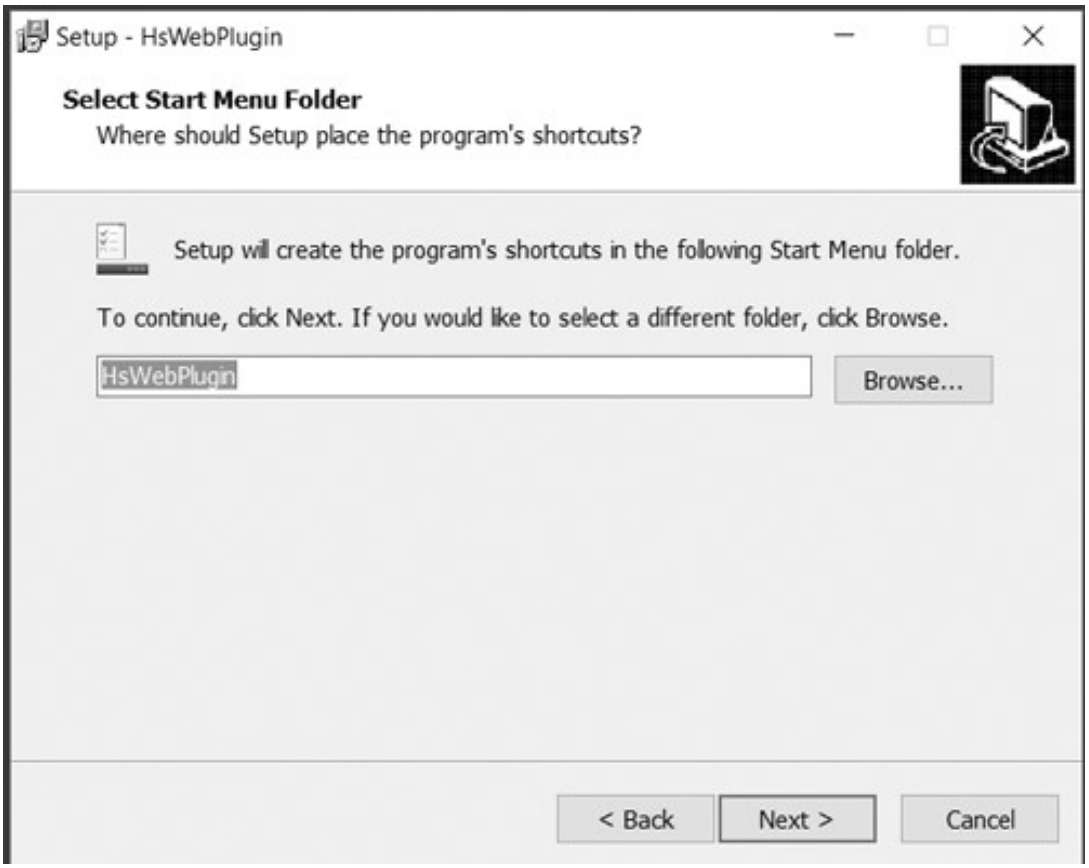
Zavřete webový prohlížeč (IE) a v okně výše klikněte na „Opakovat“.
Zobrazí se okno průvodce instalací plugin komponenty.



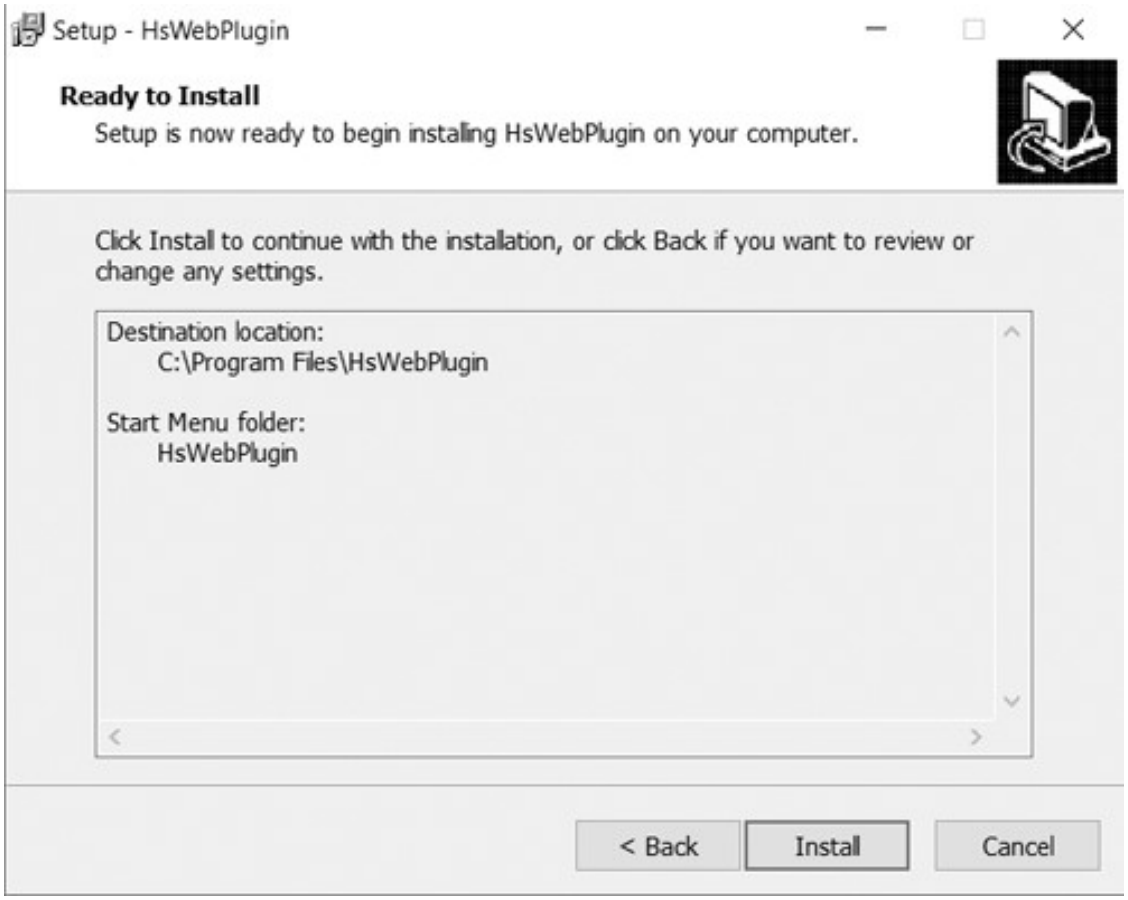
Klikněte na „Next“. Zobrazí se dotaz na umístění pluginu ve vašem PC.



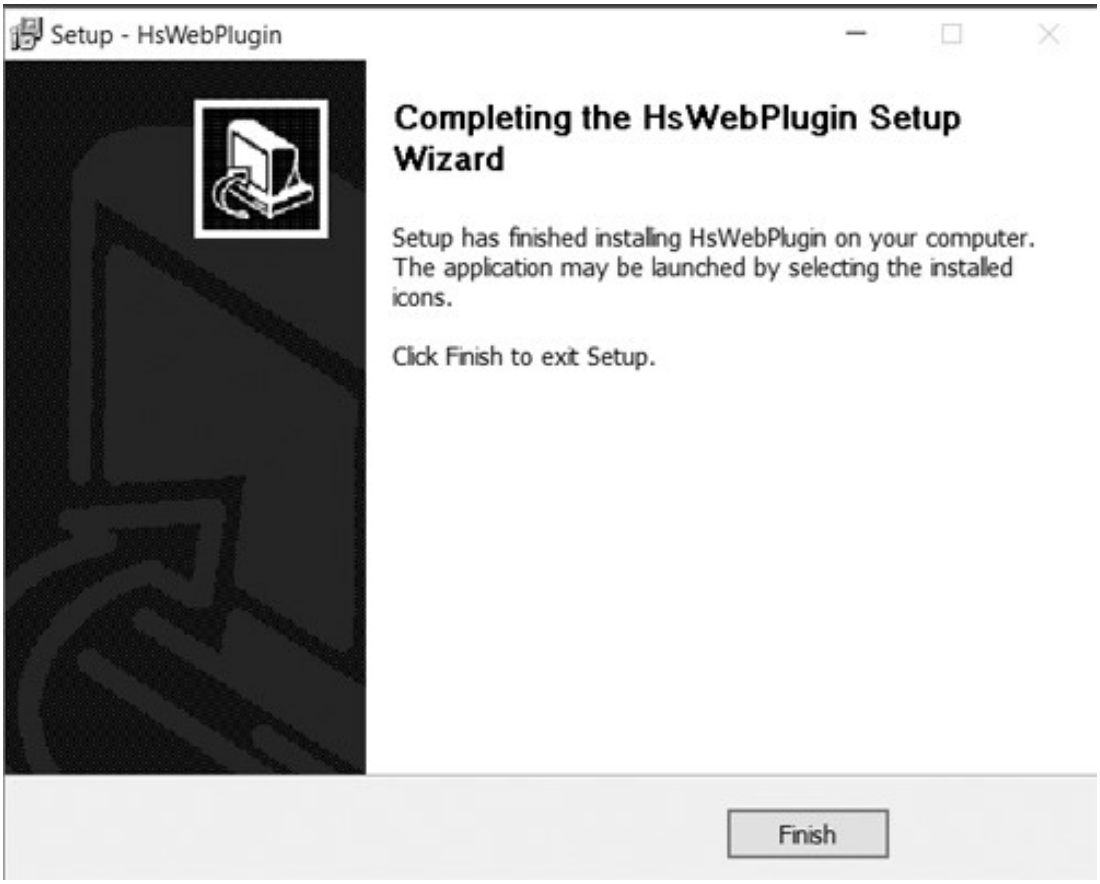
Pokud vám nabízené umístění vyhovuje, klikněte na „Next“. Zobrazí se okno níže.



Klikněte na „Next“. Zobrazí se okno níže.



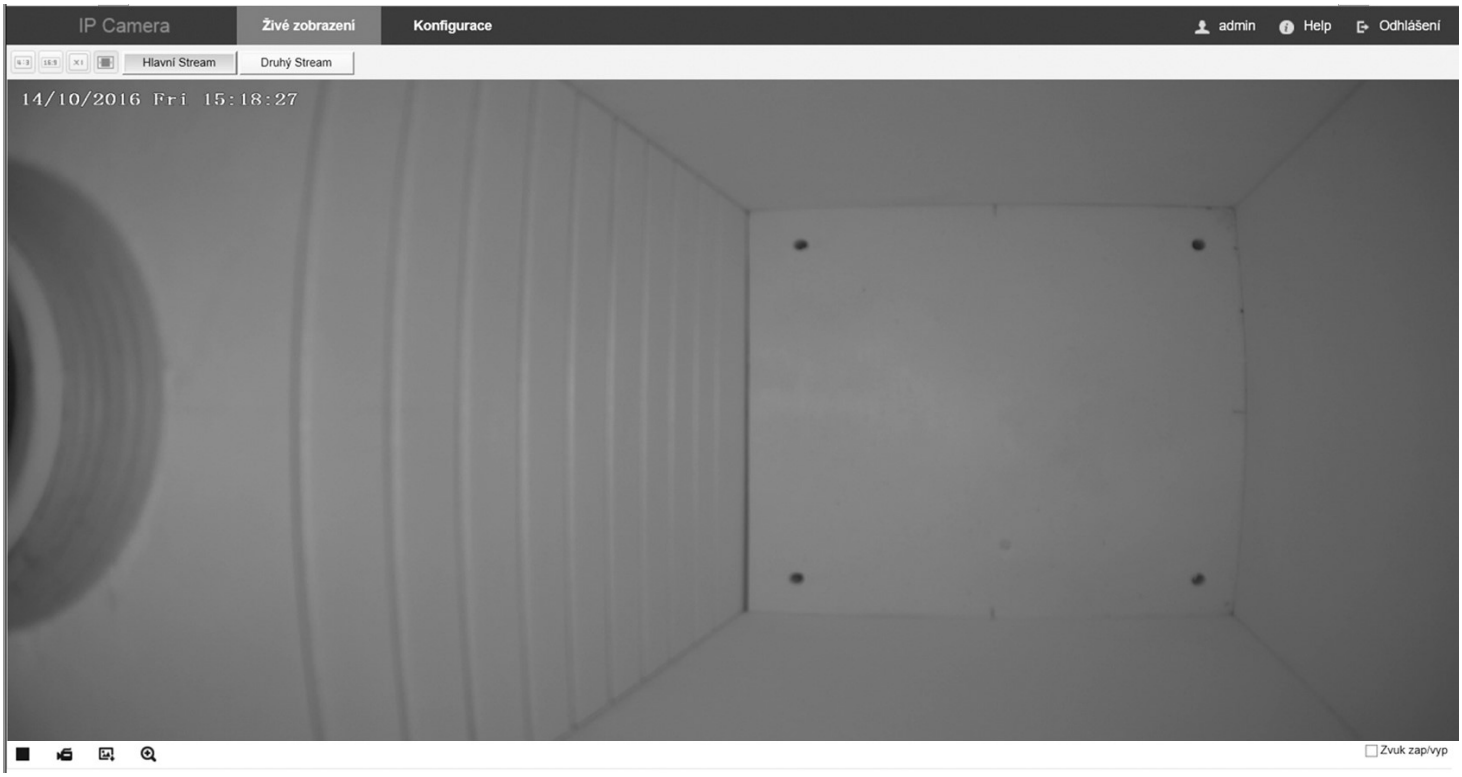
Ke spuštění vlastní instalace pluginu klikněte na „Install“. Po úspěšné instalaci se zobrazí okno níže.



K ukončení instalace klikněte na „Finish“.

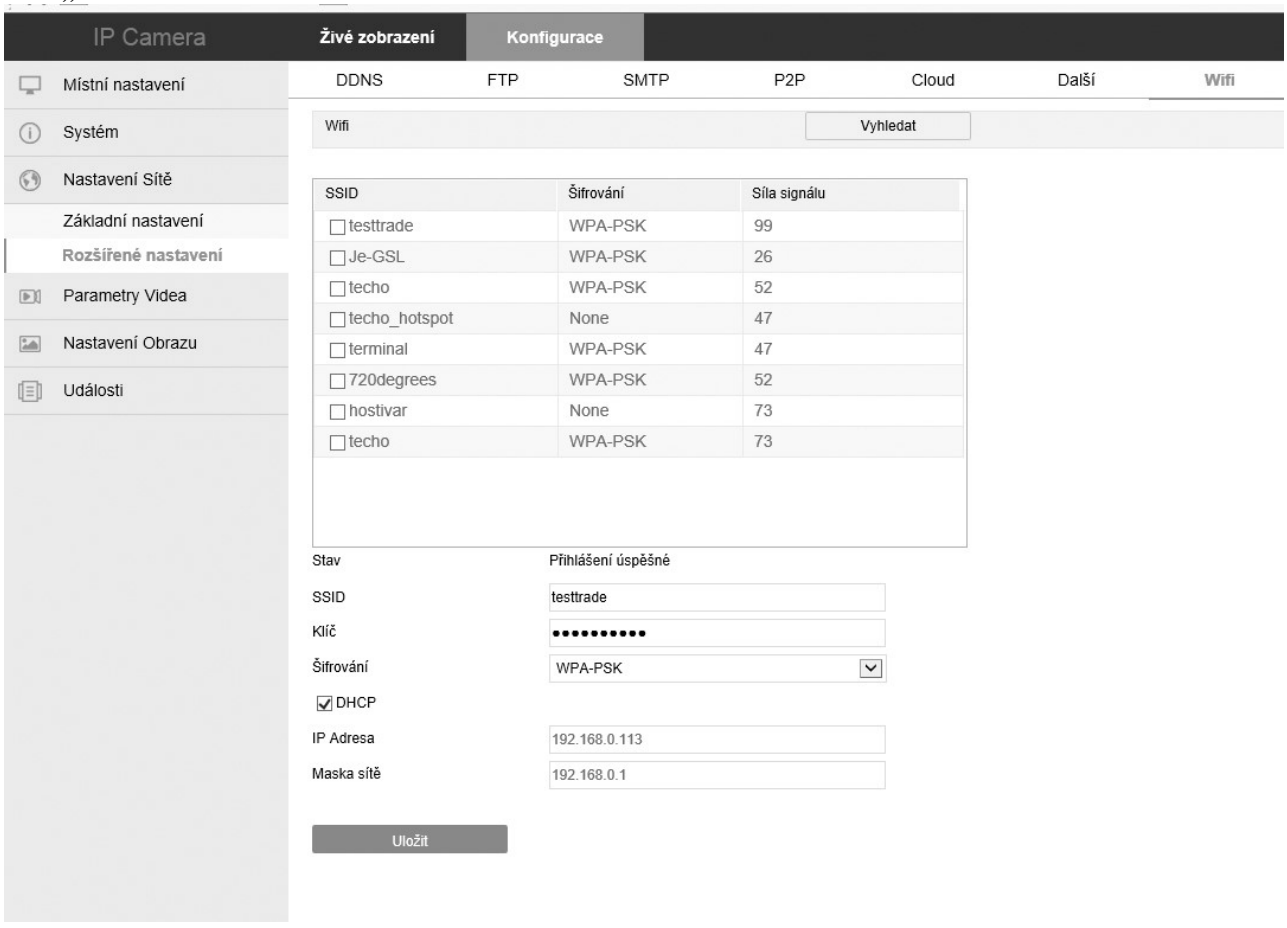
- Když jste úspěšně nainstalovali plugin komponentu, otevřete znovu váš webový prohlížeč (Internet Explorer) a do řádky pro adresu zadejte IP adresu vaší kamery. Zobrazí se přihlašovací stránka kamery (viz níže).

Zadejte uživatelské jméno a heslo. Tovární nastavení: jméno: „admin“, heslo „admin“. Pak klikněte na „Přihlásit“. Zobrazí se domovská stránka kamery s živým obrazem z budky.



Konfigurace WiFi parametrů (pouze modely BC-xx W, KC-xx W)

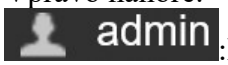
Klikněte na záložku „Konfigurace“. Pak zvolte „Nastavení sítě“ / „Rozšířené nastavení“ / „WiFi“.



Klikněte na „Vyhledat“ pro vyhledání všech dostupných WiFi sítí. Zkontrolujte, zda se v seznamu vyhledaných WiFi síti nachází vaše síť, a že má dostatečnou sílu signálu.
Do okénka „SSID“ zadejte jméno vaší WiFi sítě.
Zvolte druh šifrování ve vaší síti (okénko „Šifrování“) a pak zadejte platný šifrovací klíč (okénko „Klíč“).
Zatrhněte okénko „DHCP“ a pak klikněte na „Uložit“.
Po uložení provedených nastavení odpojte od kamery Ethernet síťový kabel a kameru zrestartujte odpojením a opětovným připojením napájecího kabelu.
Nyní by kamera měla být dostupná ve vaší WiFi síti.
Na PC spuťte program „IP Searcher“ a klikněte na „Search“ pro vyhledání kamery. Pokud ji program vyhledá, je kamera úspěšně připojena do vaší WiFi sítě.
Pozn.: Takto vyhledaná IP adresa je adresa bezdrátového WiFi rozhraní kamery (WLAN adresa) a liší se od adresy „drátového“ Ethernet rozhraní. Při přístupu ke kameře přes WiFi síť musíte tedy v prohlížeči (IE) zadat IP adresu bezdrátového WiFi rozhraní (WLAN).

Sledování živého obrazu

Ke sledování živého obrazu zvolte na domovské stránce kamery záložku „Živé zobrazení“ Když je zvolena tato záložka, v hlavním okně je zobrazen živý obraz z kamery. Kromě toho jsou k dispozici tyto ovládací prvky:
Vpravo nahoře:



:Přihlášený uživatel.

: Nápověda.

: Odhlášení ze systému.

Horní lišta:

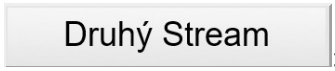
: Obrazový formát 4:3.

: Obrazový formát 16:9.

:

:

: Hlavní video stream. Rozlišení 1920x1080.



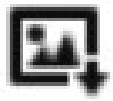
: Druhý video stream. Max. rozlišení 720x576 (resp. 720x480).

: Třetí video stream (k dispozici pouze u modelů BC-xx/P). Max. rozlišení 352x288.

Spodní lišta:

: Zastavení video streamu (tj. zastavení obnovování obrazu).

: Spuštění nahrávání obrazu. Umístění záznamového souboru se nastavuje v záložce „Konfigurace“ / “Místní nastavení“ / „Cesta pro uložení videa“ (viz dále).

 : Sejmutí a uložení statického snímku („snapshot“). Umístění uloženého snímku se nastavuje v záložce „Konfigurace“ / “Místní nastavení“ / „Cesta pro uložení snímků“ (viz dále).

: Digitální zoom.

☐ Zvuk zap/vyp : Zapnutí / vypnutí zvuku.

Nahrávání videa

1. Nejprve nastavte, kam chcete video záznam ukládat. Klikněte na záložku „Konfigurace“, zvolte menu „Místní nastavení“ a pomocí položky „Cesta pro uložení videa“ zvolte požadovanou složku pro ukládání video záznamu.

2. Klikněte na záložku „Živé zobrazení“. Ke spuštění nahrávání klikněte na ikonu vlevo dole. Ta se zbarví červeně a v pravé horní části obrazu se zobrazí červený nápis REC. K zastavení nahrávání klikněte znovu ma ikonu .

Přehrávání videa

K přehrávání nahraného videa doporučujeme použít např. přehrávač VLC Player nebo Windows Media Player. V přehrávači zadejte cestu k záznamovému video souboru a spusťte jeho přehrávání.

Konfigurace kamery

Ke vstupu do konfiguračního menu klikněte na záložku „Konfigurace“.

Menu „Místní nastavení“

„Cesta pro uložení videa“: Zadejte cestu pro ukládání záznamových video souborů.
K procházení složek vašeho počítače použijte tlačítko „Prohlížet“.
„Cesta pro uložení snímků“: Zadejte cestu pro ukládání statických snímků. K procházení složek vašeho počítače použijte tlačítko „Prohlížet“.
Upozornění:
Ukládání souborů na systémový disk C: může být systémem Windows blokováno.
„Export deníku“: Zadejte cestu pro export provozního deníku kamery. K procházení složek vašeho počítače použijte tlačítko „Prohlížet“.
K uložení provedených nastavení klikněte na „Uložit“.

Menu „Systém“

Podmenu „Systémové nastavení“
Záložka „Informace o zařízení“: Informace o systému (název, verze HW, SW, plugin atd.).

Záložka „Nastavení času v kameře“.Nastavení data a času, vč. časového pásma, případně synchronizace podle ntp serveru nebo PC.
Záložka „Údržba“: Restart kamery, návrat na tovární nastavení, aktualizace firmware.

Podmenu „Plánovaný restart“: Nastavení časovače pro periodický restart kamery ke zvýšení stability systému.

Podmenu „Vyhledávání v deníku“: Vyhledávání logů v provozním deníku kamery. Filtrování podle data a času.

Podmenu „Zabezpeční“: Správa uživatelů a jejich přístupových práv.

Menu „Nastavení sítě“
Podmenu „Základní nastavení“
Záložka „TCP/IP“
Nastavení síťových parametrů (IP adresa kamery, maska sítě, IP adresa brány a DNS serveru).
Okénko „DHCP“ (pouze modely BC-xx/P): Pokud je okénko DHCP zatržené, uvedené síťové parametry kameře přidělí DHCP server ve vaší síti (obvykle router, který zajišťuje připojení vaší LAN k Internetu). V tomto případě se tedy o nastavení těchto síťových parametrů nemusíte starat.
Pokud není okénko DHCP zatržené, musíte uvedené parametry ručně nastavit. IP adresa kamery musí být ze stejného síťového segmentu jako ostatní zařízení ve vaší LAN. Nastavení síťových parametrů konzultujte se svým správcem sítě.

Záložka „Port“
Sekce „Port“
Nastavení čísel různých portů (HTTP, RTSP, HTTPS). Nastavení těchto portů je důležité při vzdáleném přístupu ke kameře přes Internet (viz v návodu dále).
Sekce „Protokol Port“
Různí výrobci IP kamer používají různé protokoly pro přenos dat z kamery. V této sekci můžete zapnout různé protokoly, případně nastavit jejich čísla. Nastavení těchto portů je důležité např. k zajištění kompatibility s dalšími síťovými video zařízeními (NVR rekordéry apod.).

Podmenu „Rozšířené nastavení“
Záložka „DDNS“: Nastavení DDNS služby.
Záložka „FTP“ Nastavení parametrů FTP serveru.
Záložka „SMTP“ Nastavení parametrů SMTP serveru.
Záložka „P2P“: Nastavení cloudové služby pro vzdálený přístup ke kameře z vašeho mobilního zařízení. Podrobný popis viz v návodu dále.
Záložka „Cloud“: Nastavení cloudového úložiště.
Záložka „Další“: Pokud chcete, aby zobrazení videa z kamery nebylo chráněno heslem, zatrhněte okénko „Zobrazit video bez hesla“.
Záložka „WiFi“ (pouze modely BC-xx/W, KC-xx/W): Nastavení WiFi parametrů.

Menu „Parametry videa“
Podmenu „Parametry videa“
„Název zařízení“: Zadejte nějaký název vaší kamery.
„Typ streamu“: Zvolte, zda má kamera poskytovat pouze hlavní stream („Single“), nebo všechny 3 streamy („Tri-Stream“).

„Kodek“: Zvote požadovaný kompresní formát video streamu.
Dále nastavte parametry jednotlivých streamů („Stream1“ / „Stream2“ / „Stream3“).

Podmenu „Zvuk“
Okénko „Zvuk zapnout“: Pokud chcete zapnout zvuk, zatrhněte toto okénko.
Pokud je zvuk zapnutý, můžete nastavit hlasitost pomocí jezdce „Hlasitost“.

Menu „Nastavení obrazu“
Podmenu „Nastavení obrazu“: Nastavení obrazových parametrů.
Položka „Nastavení obrazu“: Když je rozbalena tato položka, můžete pomocí posuvných jezdců nastavovat jas, kontrast, barvy a ostrost. V náhledovém okně vlevo můžete vidět, jak bude obraz s aktuálně nastavenými parametry vypadat.

Podmenu „OSD“: V tomto menu můžete nastavit vkládání údajů do obrazu.
Okénko „Čas“: Pokud chcete, aby se do obrazu vkládalo datum a čas, zatrhněte toto okénko.
Okénko „Text“: Pokud chcete, aby se do obrazu vkládal nějaký text, zatrhněte toto okénko.
„Formát data“: Zvolte požadovaný formát data a času.
„Pozice titulků“: Zvolte umístění údajů vkládaných do obrazu.
„Text“: Zadejte text, který se má vkládat do obrazu.
„Převrácení“: Zvolte požadovanou orientaci obrazu.

Menu „Události“
Záložka „Detekce pohybu“
Okénko „Zapnout“: Pokud chcete, aby kamera detekovala pohyb v obraze, zatrhněte toto okénko.
Tab „Nastavení oblasti“: Nastavení oblastí v obraze, ve kterých má být detekován pohyb.
Tab „Rozvrh zapnutí“: Nastavení časového rozvrhu pro detekci pohybu.
Tab „Propojení“: Zvolte akce, které se mají spustit při alarmu (tj. při výskytu pohybu v obraze).

Záložka „Maskování soukromí“: Můžete nastavit až 3 masky k zakrytí částí obrazu, které jsou citlivé z hlediska ochrany soukromí.

Záložka „Výjimka“: Nastavení akce při výskytu nějakého nenormálního stavu (odpojení sítě apod.).

Záložka „ROI“: Lze nastavit až 3 zájmové části obrazu, které jsou přenášeny ve vyšším rozlišení než zbytek obrazu. Tím lze dosáhnout snížení datového toku, což může být výhodné u sítí s omezenou propustností.

Vzdálené sledování z mobilních zařízení

Pro vzdálený přístup k IP kameře ve vaší budce / krmítku z mobilních zařízení je zdarma k dispozici aplikace jak pro OS Android, tak pro iOS.
IP kamery, jejichž výrobní čísla začínají číslicí „8“ podporují aplikaci BitVision
IP kamery, jejichž výrobní čísla začínají číslicí „9“ podporují aplikaci FeeIP.

Aplikace BitVision

Stažení aplikace BitVision

Můžete stáhnout a nainstalovat BitVision na váš smart phone těmito způsoby:
A/ V Google App store (pro Android) nebo iPhone App Store (pro iOS) vyhledejte „BitVision“, stáhněte a nainstalujte si jej do vašeho mobilu.
B/ Ke stažení a instalaci sejměte následující QR kódy.

Android iOS

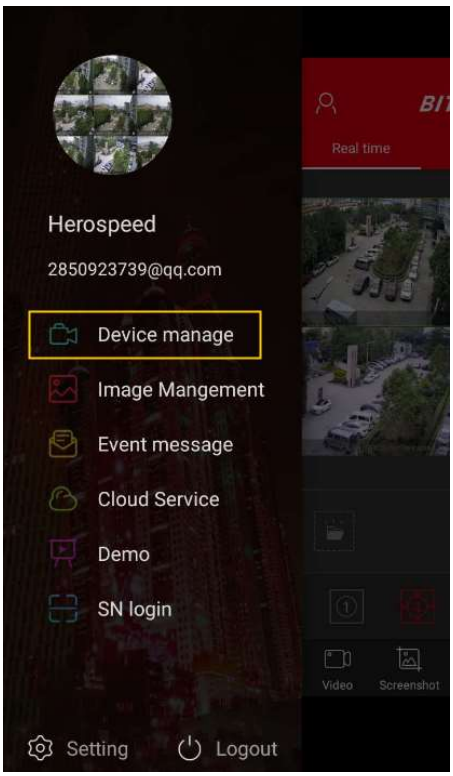
C/ Stáhněte aplikaci z těchto webových stránek
Adresa pro stažení Android App:
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gzch.lsplat.bitdog
Adresa pro stažení iOS App:
https://itunes.apple.com/app/id1419463554

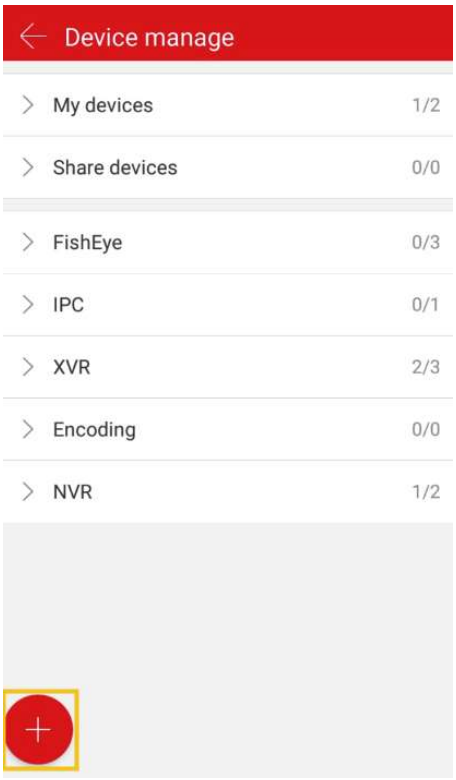
Přidání zařízení v aplikaci BitVision

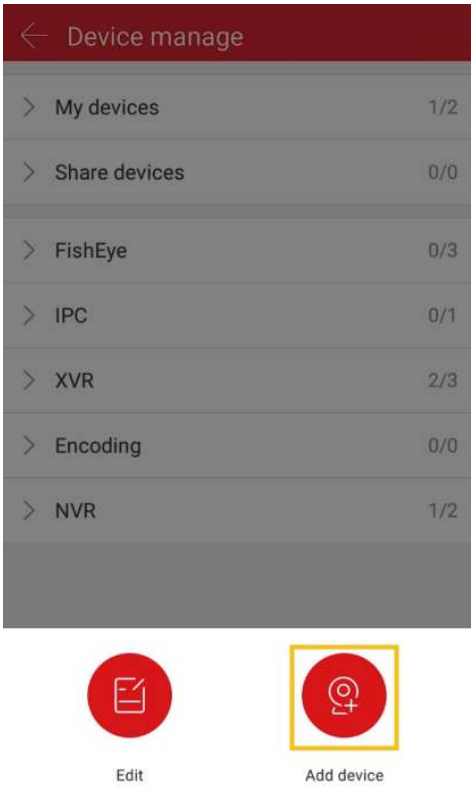
Otevřete aplikaci BitVision. Nový uživatel si musí nejprve zaregistrovat účet.
Pro přidaní zařízení do aplikace postupujte podle následujících pokynů.

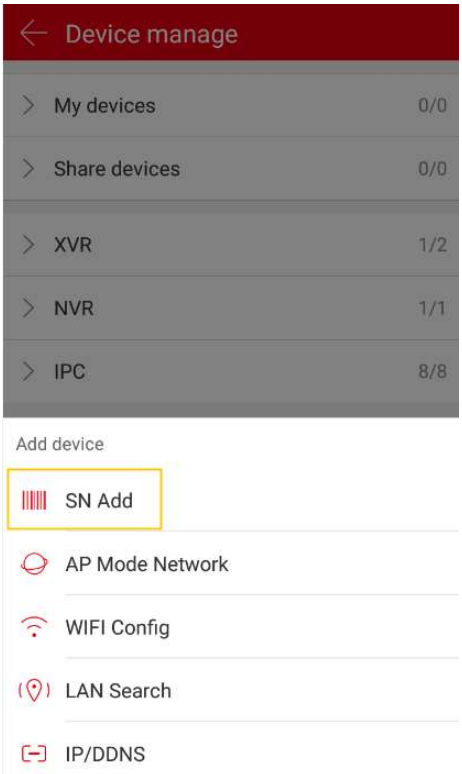
V menu klikněte na „Device manage“.
Klikněte na .
Klikněte na „Add Device“.
Klikněte na „SN ADD“.
Sejměte QR kód na nálepce na zařízení.
Zadejte jméno a heslo pro přístup k zařízení a dále zadejte Captcha kód (uvedený na štítku na obalu nebo na zařízení). Pak klikněte na „Submit“.
Klikněte na „Please set the device name“, zadejte nějaké jméno pro přidávané zařízení a pak klikněte na „Done“. Klikněte na „Please choose a group“, zvolte skupinu, do které chcete přidávané zařízení zařadit a pak klikněte na „Done“. Klikněte na „Finish“.
Zařízení bylo úspěšně přidáno do seznamu zařízení.

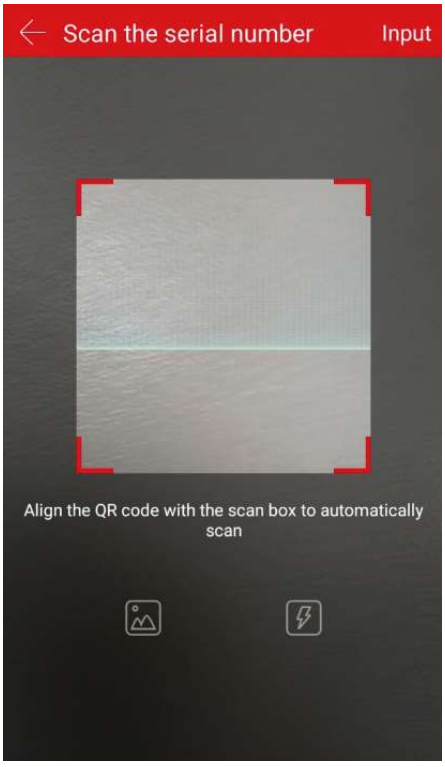
Níže jsou uvedeny displeje pro výše uvedené kroky.

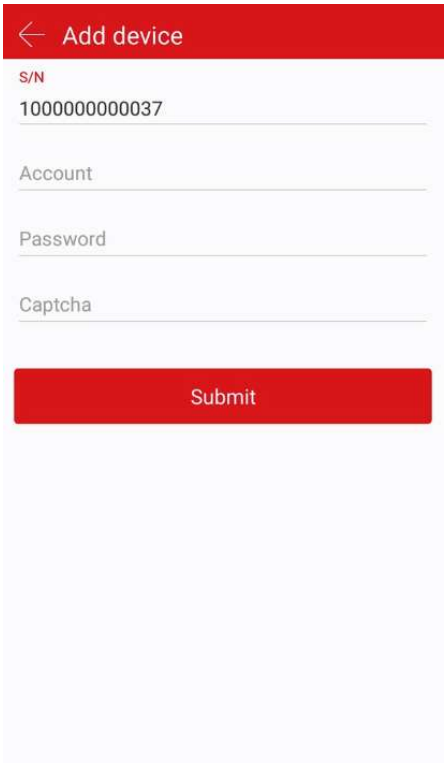

Herospeed
2850923739@qq.com
Device manage
Image Mangement
Event message
Cloud Service
Demo
SN login
Real time
Video
Screenshot
Setting
Logout

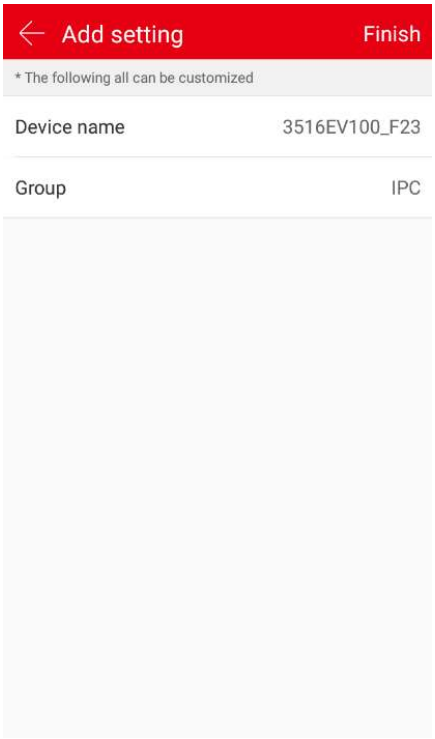

Device manage
My devices 1/2
Share devices 0/0
FishEye 0/3
IPC 0/1
XVR 2/3
Encoding 0/0
NVR 1/2

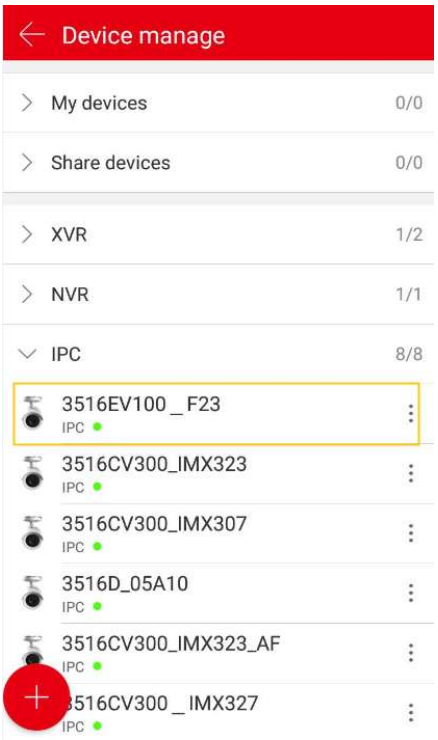

Device manage
My devices 1/2
Share devices 0/0
FishEye 0/3
IPC 0/1
XVR 2/3
Encoding 0/0
NVR 1/2
Edit
Add device


Device manage
My devices 0/0
Share devices 0/0
XVR 1/2
NVR 1/1
IPC 8/8
Add device
SN Add
AP Mode Network
WIFI Config
LAN Search
IP/DDNS


Scan the serial number
Input
Align the QR code with the scan box to automatically scan


Add device
S/N
1000000000037
Account
Password
Captcha
Submit

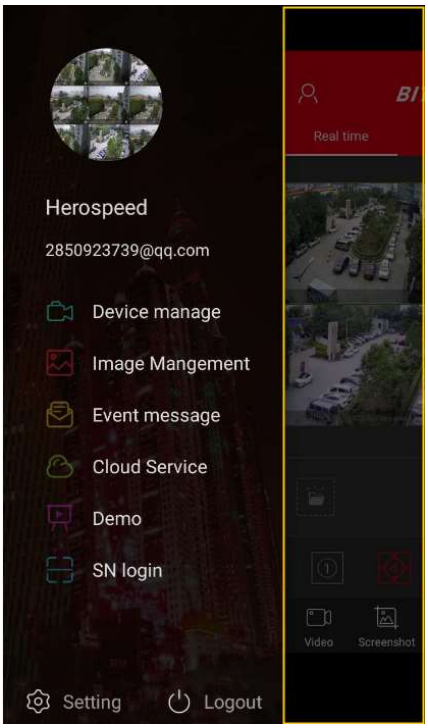


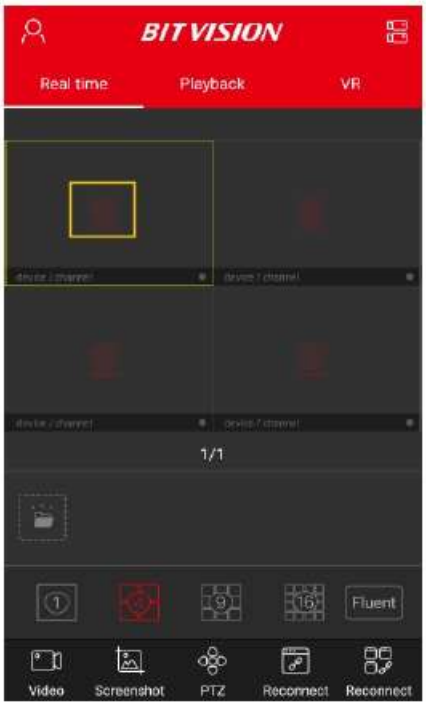


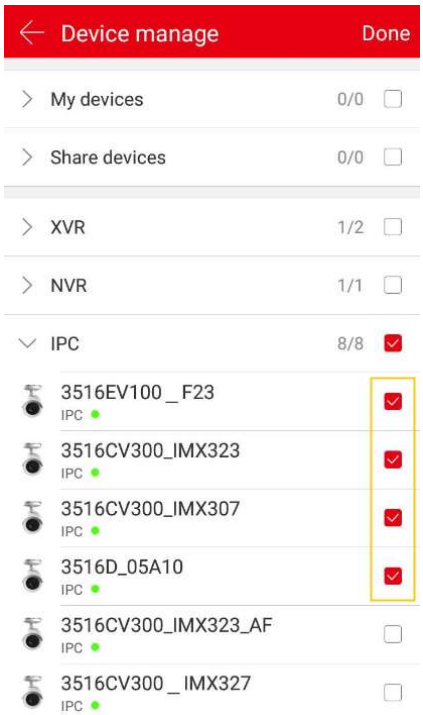
Sledování v aplikaci BitVision

- Klikněte do pravé části posuvného menu, aby se zobrazil hlavní interface.
- Klikněte na „Real Time“, pak klikněte na ke vstupu na stránku „Device Manage“.
- Zvolte kanál zařízení, který chcete sledovat a pak klikněte na „Done“.
- Začne se zobrazovat video v reálném čase.

Níže jsou uvedeny displeje pro výše uvedené kroky.


Herospeed
2850923739@qq.com
Device manage
Image Mangement
Event message
Cloud Service
Demo
SN login
Setting
Logout
Real time
Video
Screenshot


BITVISION
Real time
Playback
VR
1/1
Fluent
Video
Screenshot
PTZ
Reconnect
Reconnect


Device manage
Done
My devices 0/0
Share devices 0/0
XVR 1/2
NVR 1/1
IPC 8/8
3516EV100 _ F23
IPC
3516CV300_IMX323
IPC
3516CV300_IMX307
IPC
3516D_05A10
IPC
3516CV300_IMX323_AF
IPC
3516CV300 _ IMX327
IPC

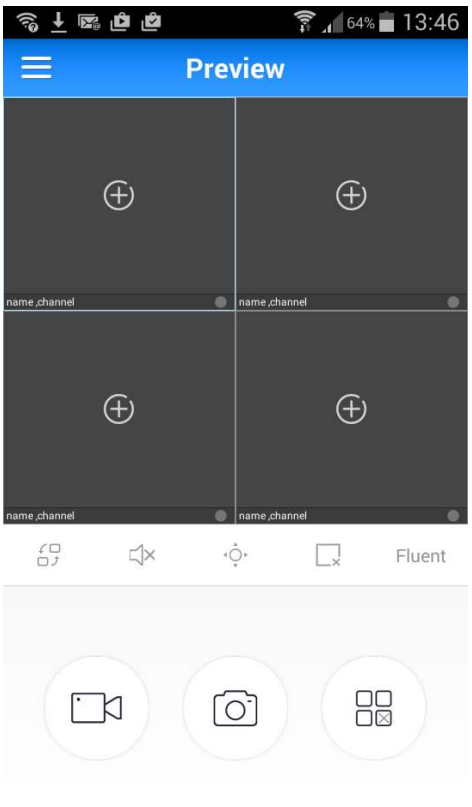
odpovědi
BITVISION
Real time
Playback
VR
1/1
Fluent
Video
Screenshot
PTZ
Close
All closed

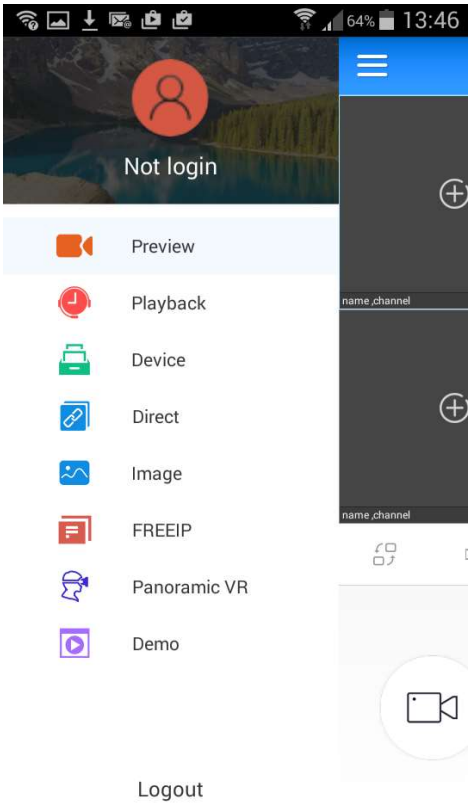
Aplikace FreeIP

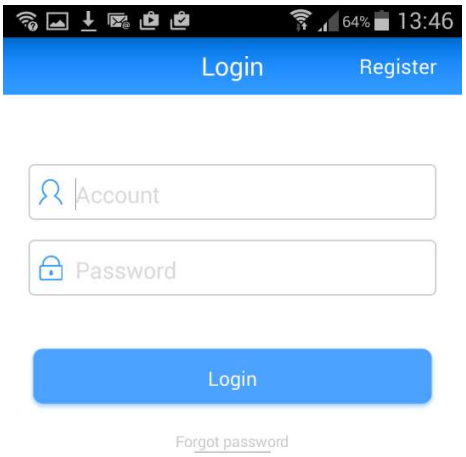
Instalace aplikace a registrace ke službě FreeIP

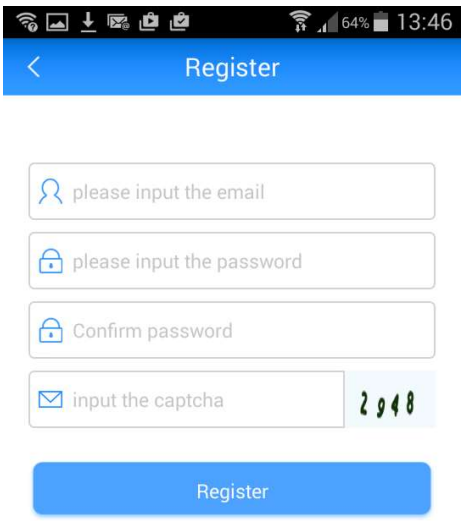
- Z „Google Play“ (resp. „App Store“) si stáhněte aplikaci „FreeIP“ a nainstalujte si ji na své mobilní zařízení Android (resp. IOS).
- Spusťte aplikaci a zaregistrujte svoji kameru v budce ke službě FreeIP: V displeji „Preview“ klepněte na , potom na „Not login“ a „Register“. Zadejte váš e-mail, heslo (2x) a zobrazený kontrolní číselný kód.
- Přidejte kameru ke službě FreeIP: V menu klepněte na „Device“ a pak na „+“.
- Váš mobil se nyní přepne do režimu pro sejmutí QR kódu, ve kterém je zakódováno sériové číslo vaší kamery. Sejměte QR kód. Kód naleznete:
  a) Na výrobním štítku přiloženém k návodu.
  b) Na štítku na spodní straně odklopné stříšky budky.
  c) Na PC pomocí IE přistupte k vaší kameře a zobrazte „Konfigurace“ -> „Nastavení sítě“ -> „Rozšířené nastavení“ -> „P2P“. V tomto menu jsou zobrazeny 3 QR kódy. Sériové číslo je zakódované v prvním QR kódu zleva.

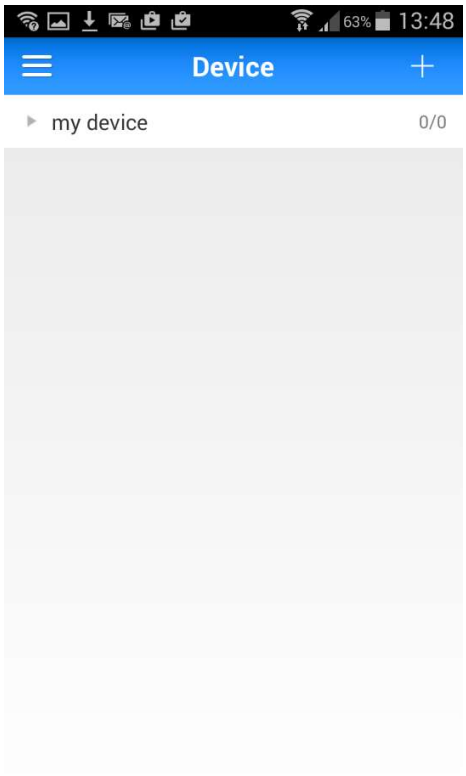
  Načtené sériové číslo je zobrazeno v horním rámečku.
  Pokud se vám nedaří načíst sériové číslo pomocí QR kódu, můžete ho zadat ručně (je uvedeno pod QR kódem).
  Pokud jste sejmuli QR kód již dříve, a máte ho uložený ve svém mobilu, můžete ho zadat pomocí položky „Select an album from the phone“.
- Po úspěšném zadání sériového čísla se zobrazí stránka „Add Device“ se sériovým číslem. Zadejte jméno a heslo pro přístup ke kameře (výchozí nastavení: admin / admin). Klepněte na „Submit“.
- Zobrazí se „Add equipment“. Zadejte nějaké jméno vaší kamery v budce a zařaďte ji do požadované skupiny (výchozí skupina: „My Device“). Pak klepněte na „Send“.
- V displeji „Device“ klepněte na „My Device“. Pokud je zobrazena ikona vaší kamery se zelenou kontrolkou „On“, vaše kamera byla úspěšně přidána a je on-line.
- Klepněte na . Klepněte na „Preview“ pro zobrazení živého obrazu z vaší kamery.
  Klepněte na v obrazovém okně, do kterého chcete vložit živý obraz z vaší kamery. V displeji „My Device“ klepněte na „My Device“ a pak klepněte na ikonu kamery, jejíž obraz chcete vložit do zvoleného obrazového okna. Pak klepněte na „Preview“ dole. V odpovídajícím obrazovém okně se zobrazí živý obraz z vaší kamery v budce (krmítku).
- Celý postup (pro OS Android) je ilustrován na printscreenech níže.

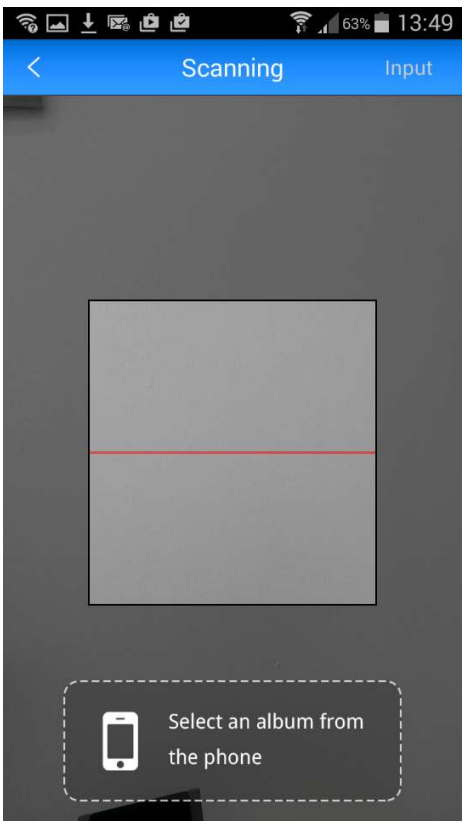

64% 13:46
Preview
name ,channel
name ,channel
name ,channel
name ,channel
Fluent

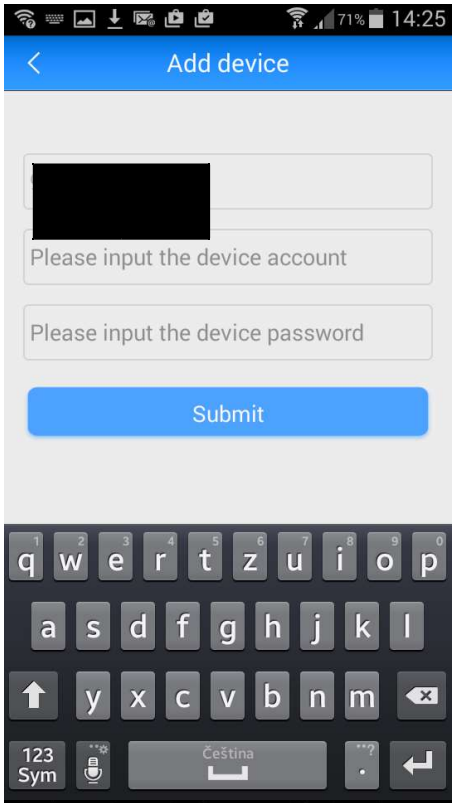

64% 13:46
Not login
Preview
Playback
Device
Direct
Image
FREEIP
Panoramic VR
Demo
Logout

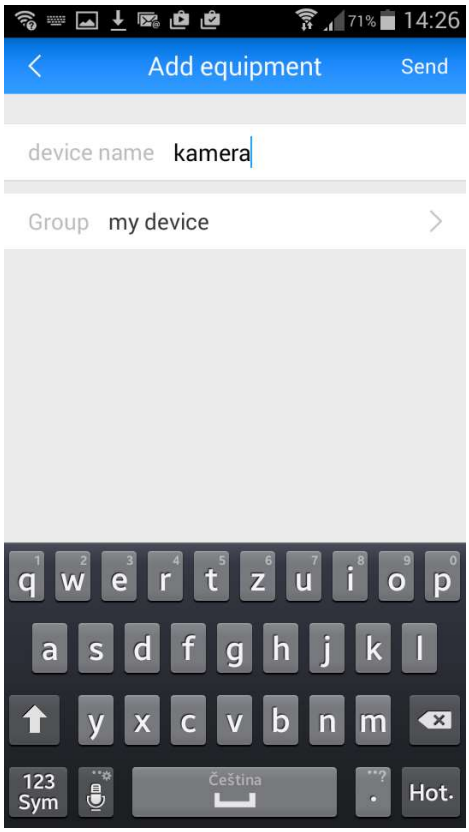

64% 13:46
Login
Register
Account
Password
Login
Forgot password

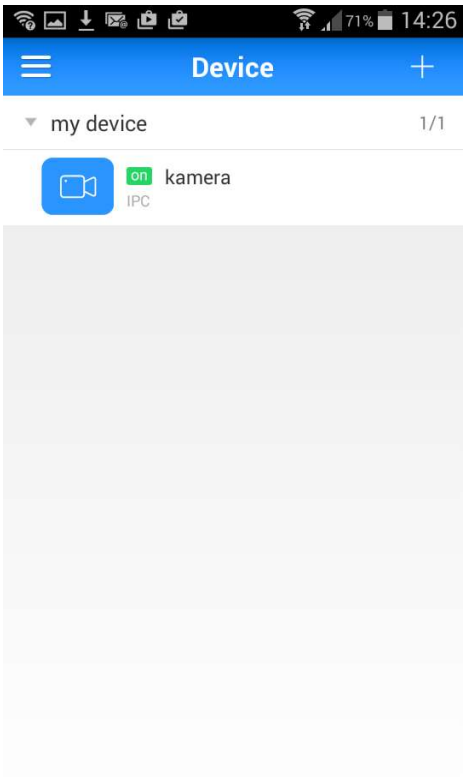

64% 13:46
Register
please input the email
please input the password
Confirm password
input the captcha
2948
Register

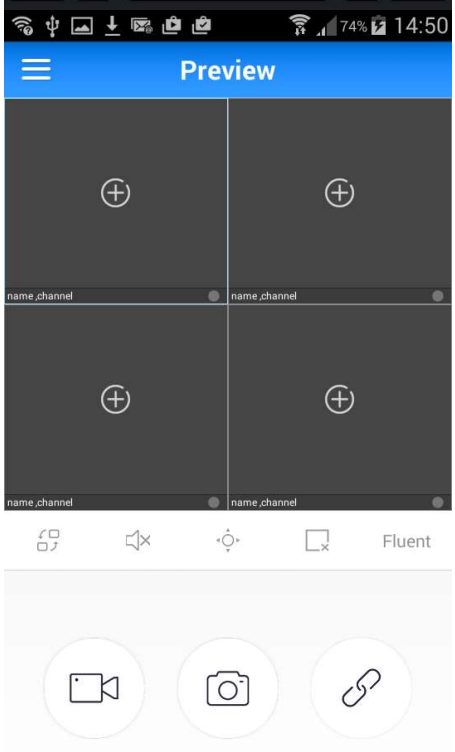

63% 13:48
Device
my device
0/0

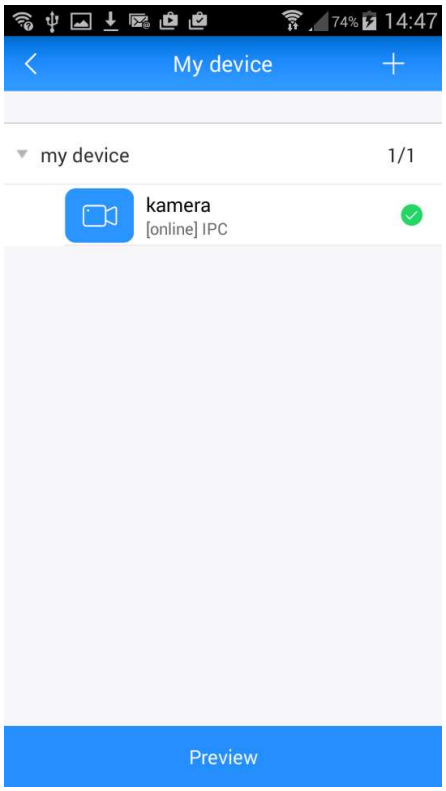

63% 13:49
Scanning
Input
Select an album from the phone

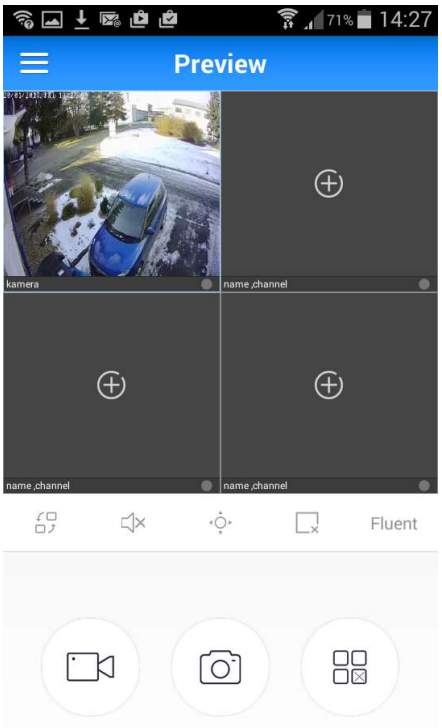

14:25
Add device
[redacted]
Please input the device account
Please input the device password
Submit


14:26
Add equipment
Send
device name kamera
Group my device


14:26
Device
my device 1/1
on kamera
IPC


14:50
Preview
name ,channel
Fluent


14:47
My device
my device 1/1
kamera
[online] IPC
Preview


14:27
Preview
kamera
name ,channel
Fluent

Údržba

Po ukončení hnízdní sezony (nejlépe na podzim) je potřeba budku řádně vyčistit, abychom z ní odstranili případné parazity nebo zárodky nemocí. Pro snadný přístup je budka opatřena výklopnou přední stěnou. Otočte jistící skobičku ve spodní části budky dolů a vyklopte přední stěnu. Z budky odstraňte staré hnízdo, zbytky trusu a potravy a vnitřek budky pečlivě vyčistěte.

Zkontrolujte, zda budka není nějak poškozená, a případné závady odstraňte. Dále zkontrolujte kabeláž, zejména neporušenost izolace kabelů a konektorů.

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

Technická specifikace

Kamera

Obrazový senzor:	BC-01 / BC-02 / KC-01: CMOS Sony 1/2.9“
	BC-01 P 4K / BC-02 P 4K / KC-01 P 4K: CMOS Sony Starvis 1/2.5“
Kompresní formát:	H.265/H.264
Rozlišení:	BC-01 / BC-02 / KC-01: max. 1920 x 1080 / 25fps
	BC-01 P 4K / BC-02 P 4K / KC-01 P 4K: max. 3840x2160 / 15fps
Objektiv:	BC-01 / BC-02 / KC-01: f=3.6mm, makro režim
	BC-01 P 4K / BC-02 P 4K / KC-01 P 4K: f=4.0mm, makro režim
IR přisvětlení:	EXIR LED
Režim den/noc:	automatické přepínání
Audio:	vestavěný všesměrový mikrofon s předzesilovačem (kromě 4K modelů)
Wifi:	BC-XX W, KC-XX W: ano, standard 802.11b/g/n
	BC-XX P, KC-XX P: ne
LAN port:	10/100 Megabit Ethernet (RJ45)
Napájení:	BC-XX P, KC-XX P: PoE (IEEE 802.3af) nebo 12VDC/500mA
	BC-XX W, KC-XX W: 12VDC/800mA
Stupeň krytí:	IP66

Budka (BC-XX)

Materiál:	vodovzdorná překližka, tloušťka 18 mm
Materiál střechy:	foliovaná vodovzdorná překližka
Povrchová úprava:	ekologická lazura
Rozměry:	sýkorník (BC-01 x): 170 x 170 x 430 mm (bez připevňovací lišty)
	špačkovník (BC-02 x): 190 x 190 x 470 mm (bez připevňovací lišty)

Krmítko (KC-XX)

Materiál:	vodovzdorná překližka, tloušťka 18 mm
Materiál stříšky:	foliovaná vodovzdorná překližka
Povrchová úprava:	ekologická lazura
Snadné	propojení kabeláže
Rozměry (š x h x v):	195 x 430 x 220 mm (bez připevňovací lišty)