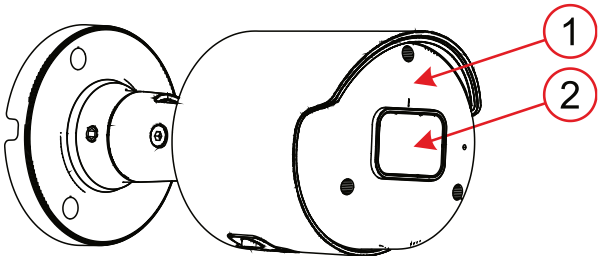
JI-114C Vonkajšia IP kamera 5 MPx – bullet

Tento dokument bol strojovo preložený z českého originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame konzultovať pôvodnú verziu dokumentu. Ak narazíte na chybavosť alebo máte akékoľvek ďalšie otázky, kontaktujte prosím technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

*IP kamera JI-114C slúži na videoverifikáciu udalostí zo zabezpečnostného systému **JABLOTRON**. Videozáznam sa podľa konfigurácie zaznamenáva v rozlíšení až 5 MPx. Obraz sa prenáša cez sieť LAN a internet na zabezpečené serverové úložisko. Pomocou aplikácie MyJABLOTRON má užívateľ prístup k živému videu, záznamu vytvorenému na základe konfigurácie udalostí a v závislosti od predplatenej služby aj k priebežne ukladanému záznamu z kamery. Pre trvalé nahrávanie obrazu je možné vložiť kartu s kapacitou až 512 GB. Kamera je vybavená IR osvetlením, ktoré zabezpečuje snímanie obrazu aj za znížených svetelných podmienok. Kamera je určená na montáž výhradne vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.*



***Obrazok 1:** Popis vonkajších častí výrobku*
***1** – IR osvetlenie; **2** – objektív kamery;*

Funkcie kamery

Kamera sa dodáva z výroby plne prednastavená, čo umožňuje bez ďalšieho nastavovania v MyJABLOTRON okamžite využívať nasledujúce služby:

- Živé vysielanie
- Záznam histórie – na serveri sa uchovávajú záznamy po obmedzenú dobu (podľa zvolenej služby)
- Videozáznamy – približne minútový záznam pozostávajúci z 30 sekúnd pred udalosťou a 30 sekúnd po udalosti (v prípade platenej služby 5-minútový záznam, t. j. 30 sekúnd pred a 4,5 minúty po udalosti). Záznam je viazaný na nastaviteľnú udalosť bezpečnostného systému – poplach, zabezpečenie a odistienie z voliteľnej sekcie. Pri platenej službe je možné vykonať aj konfiguráciu pre riadenie PG. Maximálny počet sekvencií je obmedzený podľa nastavenej služby.
- Zdieľanie s ARC – povolenie prístupu k obrazu z kamery bezpečnostnej službe na videoverifikáciu poplachovej udalosti.

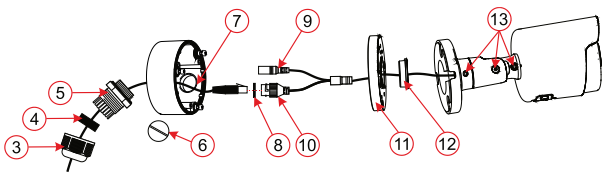


***Obrazok 2:** Schéma fungovania JABLOTRON CLOUD*

Inštalácia

Kamera sa štandardne napája cez LAN pomocou PoE. Alternatívne je možné kameru pripojiť káblom zakončeným dátovým konektorom RJ-45 pre pripojenie do siete LAN a konektorom pre pripojenie napájania 12 V DC, 500 mA. V balení je vodotesné puzdro LAN konektora, ktoré zabraňuje vniknutiu vlhkosti zo vzduchu ku kontaktom dátového konektora.

Postup inštalácie s použitím montážnej patičky



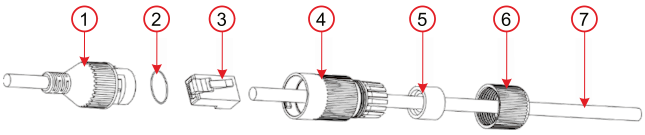
***Obrázok 3**: Postup inštalácie s použitím montážnej patičky*
***3** – bajonetové uchytenie; **4** – tesnenie kábla; **5** – vodotesný kryt konektora; **6** – záslepka; **7** – bočný otvor pre priechod káblov; **8** – O-krúžok; **9** – konektor napájania; **10** – LAN konektor; **11** – viečko montážnej patičky; **12** – tesnenie kábla; **13** – skrutky na konfiguráciu snímania kamery;*

1. Vyberte umiestnenie kamery s ohľadom na jej najlepší výhľad na strážený priestor a možnosť privedenia pripojovacích káblov.
2. Na označenie montážnych otvorov montážnej patičky použite samolepiacu šablónu.
3. Vrtákom Ø 6 mm vyvŕtajte otvory na vybranom mieste a osadte ich hmoždinkami z balenia. Uvoľnením skrutiek otvorte patičku. Podľa zvoleného spôsobu vedenia káblov – stredom alebo z boku (7) – pripravte otvor na ich pretiahnutie. Pri inštalácii z boku použite na vybraný otvor průchodku (3, 4, 5) – súčasť balenia, na nevyužitý otvor použite zátku (6).
4. Internetový kábel pretiahnite zadnou časťou patičky. Zadnú časť patičky prišrubujte tromi priloženými skrutkami na stenu. Následne pomocou krimpovacích klešťových klieští nasuňte konektor RJ-45 (pozri obr. 4).
5. Zalisovaný konektor RJ-45 zapojte do LAN konektora kamery. Spojenie zaistite vodotesným krytom (5) s bajonetovým uchytením (3) a dotiahnite. Ak najbližší router alebo switch neumožňuje funkciu PoE (napájanie cez ethernet), pripojte napájací konektor kamery k externému zdroju napájania 12 V DC (min. 0,5 A).
6. Prišrubujte kryt montážnej patičky na spodnú časť patičky.
7. Pripevnite spodnú časť kamery tromi skrutkami k montážnej patičke.
8. Zaregistrujte kameru v MyCOMPANY pre náhľad a vykonajte konfiguráciu smerovania kamery pomocou skrutiek na kamere.
9. Odstráňte ochrannú fóliu a vyčistite kameru od prípadných nečistôt a odtlačkov prstov.

Postup inštalácie kamery bez použitia montážnej patičky

Ak bude kamera inštalovaná na podložku, ktorá zabezpečí ochranu káblov a konektorov pred úmyselným poškodením (napr. znížený strop, sadrokartónové stropy a priečky atď.), kameru je možné inštalovať priamo na takúto podložku a káble s konektormi pretiahnuť pripraveným otvorom.

Upozornenie: Vodotesný kryt je potrebné navliecť na kábel ešte pred nasadením dátového konektora RJ-45.



***Obrázok 4:** Spôsob zabezpečenia vodotesného krytu konektora LAN*
***1** – konektor kamery; **2** – O-krúžok; **3** – konektor; **4** – vodotesný kryt; **5** – tesnenie kábla; **6** – bajonetové uchytenie; **7** – internetový kábel;*

Napájanie kamery

Kamera vyžaduje pre svoju funkciu trvalé napájanie, ktoré možno zabezpečiť dvoma spôsobmi:

a) Napájanie cez dátový kábel nazývané PoE (Power over Ethernet), ktoré musí mať k dispozícii switch, prípadne router alebo injektor. Napätie je štandardizované sieťovou normou IEEE 802.3af. Výhodou tohto spôsobu je napájanie kamery priamo cez dátový kábel.

b) Externý napájací zdroj 12 V/500 mA pripojený do konektora 2,1 mm napaječného kábla. Tento spôsob vyžaduje vedenie druhého, napaječného kábla popri dátovom kábli.

Prenos dát a komunikácia so serverom

Porty, cez ktoré kamera komunikuje s cloudom, sú 8900 a 8901. Pri bežne konfigurovaných sieťach nie je potrebné v routeri ani vo firewalle nič povoľovať.

Upozornenie: Kamera nie je fyzickou súčasťou systému JABLOTRON, nezaberá v ňom žiadne miesto, nevyžaduje jeho napájanie a systém nemonitoruje stav kamery ani jej narušenie.

Pripojenie k systému

Všetky nižšie uvedené konfigurácie môže nastaviť/zmeniť iba firma, ktorá kameru zaregistrovala. Registrácia kamery sa vykonáva vo webovej alebo mobilnej aplikácii MyCOMPANY zadaním MAC adresy kamery alebo naskenovaním QR kódu s MAC adresou, ktorý sa nachádza na štítku kamery a na jej obale. Jedna kamera môže byť zaregistrovaná výlučne pre jeden systém JABLOTRON. Registráciu je potrebné vykonať do 20 minút od pripojenia kamery k napájaniu. Po uplynutí tejto doby musíte kameru na spustenie registrácie odpojiť a znovu pripojiť k napájaniu.

Postup registrácie kamery

1. Pripojte kameru k napájaniu (kamera sa asi 1 minútu inicializuje).
2. Prihláste sa do aplikácie MyCOMPANY a otvorí sa modul ZOZNAM INŠTALÁCIÍ.
3. Vyberte inštaláciu, do ktorej chcete kameru zaregistrovať.
4. V dolnej časti vyberte záložku KAMERY a kliknite na REGISTROVAŤ KAMERU.
5. Naskenujte QR kód s MAC adresou kamery a vyberte VYHĽADAŤ, potom zadajte názov kamery, pod ktorým sa bude zobrazovať v MyJABLOTRON, a vyberte REGISTROVAŤ.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

6. Po potvrdení registrácie v aplikácii MyCOMPANY bude náhľad obrazu pre konfiguráciu kamery k dispozícii montérovi len po dobu 24 hodín. Tento parameter je však možné predĺžiť alebo skrátiť v aplikácii MyJABLOTRON. Kamera bude trvalo k dispozícii uživateľovi v aplikácii MyJABLOTRON.

Upozornenie: Z bezpečnostných dôvodov nie je možné pripojiť sa k ukladaniu dát na iný záznamový systém (napr. lokálny NVR atď.). Vstup do vnútorných konfigurácií kamery tak nie je možný.

Možnosti nastavenia z MyCOMPANY

Na nastavenie konfigurácie kamery kliknite v zozname kamier na kameru, ktorú chcete nastaviť.

Konfigurácia kamery umožňuje nastaviť tieto parametre

Názov kamery – zadaný názov sa bude zobrazovať v aplikáciách MyCOMPANY aj MyJABLOTRON.

Kvalita obrazu – *1 MPx, 2 MPx, 3 MPx, 4 MPx, 5 MPx*
Toto nastavenie ovplyvňuje kvalitu zaznamenávaného obrazu aj objem dát odosielaných kamerou na server (Upload).

Doba* uchovávania *videoklipov (export záznamu do MyJABLOTRON): *3 dni, 7 dní, 15 dní, 30 dní*
V závislosti od predplatenej služby je k dispozícii 10 alebo 60 klipov. Záznamy sa vymažú buď po uplynutí nastavenej doby, alebo po vyčerpaní počtu videoklipov. Len počas tejto zvolenej doby uchovávania je možné požiadať aj o export videoklipov.

Aktivácia* videozáznamov *pre sekciu: podľa nastavenej konfigurácie, nastaviteľné udalosti: *Poplach, Zabezpečenie, Odistienie*.
Zaškrtnutím sa nastavuje, z ktorých sekcií a pre ktoré udalosti sa budú ukladať videozáznamy. Počet sekcií závisí od nastavenej konfigurácie a v každej sekcii sú k dispozícii 3 udalosti, pre ktoré je možné ukladať videozáznamy. Kamera uloží záznam 30 sekúnd pred a 30 sekúnd po udalosti, pri platenej službe až 4,5 minúty po udalosti.

Aktivácia pri* udalosti *PG – pri jednotlivých PG je k dispozícii posuvník *Zapnutie/Vypnutie*.

Pokročilá konfigurácia

- ***Maskovanie obrazu kamery*** – Kamera neukladá ani nezobrazuje danú oblasť, kde je maska – začiernený priestor. V MyCOMPANY je k dispozícii náhľad a možnosť **+Pridať masku**.
- ***IP adresa*** – Výber z dvoch možností.
  - ***Dynamická adresa*** – konfigurácia siete preberá z DHCP routera
  - ***Statická adresa*** – možnosť vložiť vlastnú IP adresu
- ***Konfigurácia režimu deň a noc***:
  - ***Automatický*** *– prepína medzi režimami na základe svetelných podmienok*
  - ***Denný režim*** *– iba cez deň (farebné nahrávanie), v noci nezapína LED IR*
  - ***Nočný režim*** *– trvalo čiernobiele nahrávanie*

WDR – posuvník *Zapnutie*/Vypnutie*
Je vhodné vykonať zapnutie v prípade, ak kamera sníma priestor, kde dochádza k rýchlym zmenám kontrastu.

Zobraziť názov kamery v obraze – posuvník *Zapnutie*/Vypnutie*

Pripojiť k ARC – tlačidlo slúži na odoslanie požiadavky na monitorovaciu službu v ARC.

Odhlásiť kameru – tlačidlo na odhlásenie kamery vrátane všetkých záznamov zo servera. Nie je možné odhlásiť kameru, na ktorej je aktívna služba ARC. V prípade odhlásenia kamery v odpojenom stave nedôjde k správnemu odhláseniu kamery a je nutné vykonať manuálny reset. Tlačidlo manuálneho resetu sa nachádza na spodnej strane kamery pod krytom, ktorý je zabezpečený dvoma skrutkami. Po odskrutkovaní je potrebné podržať tlačidlo, pripojiť napájanie a držať tlačidlo ďalších cca 15 s. Potom dôjde k resetu kamery.

Odporúčania pre inštaláciu

V prípade pripojenia väčšieho počtu kamier do systému je potrebné počítať s väčším dátovým tokom, a preto zabezpečiť pre každú kameru samostatný dátový tok v smere upload.

Upozornenie*: Výrobca upozorňuje, že v súvislosti s možnosťou zaznamenávať prostredníctvom kamery obrazové záznamy je každý jeho uživateľ povinný dodržiavať povinnosti stanovené právnymi predpismi na ochranu súkromia osôb a ich osobných údajov.*

Z príslušných predpisov môže okrem iného vyplývať povinnosť zabezpečiť súhlas osôb nachádzajúcich sa v dosahu kamery so zaznamenávaním ich obrazových záznamov, prípadne povinnosť označiť priestor zachytený kamerou informačnými tabuľami.

Výrobca odporúča oboznámiť sa s povinnosťami týkajúcimi sa prevádzky kamerového systému ešte pred inštaláciou a spustením kamery.

Technické parametre

Napájanie	*z dátového pripojenia PoE (48 V) (podľa normy IEE 802.3af)*
Menovitý odber prúdu (PoE)	*93 mA (4,5 W)*
Maximálny prúdový odber (PoE)	*114 mA (5,5 W)*
Napájanie	*alternatívne napájacím konektorom 12 V DC*
Menovitý odber prúdu	*298 mA (3,6 W)*
Maximálny prúdový odber	*380 mA (4,6 W)*
Počet pixelov	*5 Mpx*
Rozlíšenie kamery a dátový tok	*1–5 Mpx, 448 kbps –3072 kbps (pozri konfiguráciu v aplikácii)*
Počet snímků na sekundu	*15*
Objektív	*3,6 mm (uhol záberu 91°)*
Typ objektívu	*doskový M12*
Snímač čipu	*1/2,7" Progressive CMOS*
WDR – kompenzácia polotieňa	*áno*
Možnosti konfigurácie kamery	*horizontálne: 91°, vertikálne: 46°*
Komunikačné rozhranie	*LAN*
Dosah IR osvetlenia	*30 m*
Prostredie	*venkovné všeobecné*
Rozsah prevádzkových teplôt	*-35 °C až + 60 °C*
Priemerná prevádzková vlhkosť	*až 75 % bez kondenzácie*
Stupeň utesnenia	*IP67*
Rozmery	*155 x ø 71 mm*
Hmotnosť kamery	*394 g*
Hmotnosť patičky	*317 g*
Splňuje	*EN 55032, EN 50130-4, EN IEC 63000*

Spoločnosť Zhuhai Glory Technology Co., Ltd. vyhlasuje, že výrobok JI-114C je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: směrnice č.: 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa podľa určenia. Originálna deklarácia zhodnosti je k dispozícii na stránke www.jablotron.com v sekcii Na stiahnutie.

Dovozca: streamhosting.cz, s. r. o., Kališnická 10, 130 00, Praha 3

Poznámka: Hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé látky, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odovzdajte ho na zbierné miesto elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie nájdete na www.jablotron.com v sekcii Na stiahnutie.