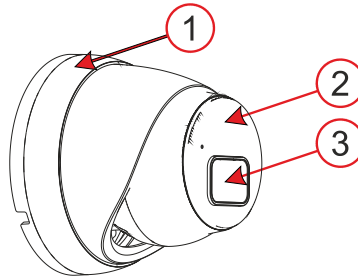


## JI-113C (JABLOTRON 100+)

# IP kamera venkovní 5 MPx – turret

přepnout na manuál pro systém JABLOTRON Mercury

IP kamera JI-113C slouží k videoverifikaci událostí ze zabezpečovacího systému **JABLOTRON**. Je určena do vnitřního i venkovního prostředí (IP67). Videozáznam je dle nastavení pořizován v rozlišení až 5 MPx. Obraz se přenáší přes LAN a internet na zabezpečené serverové úložiště. Uživatel má pomocí aplikace MyJABLOTRON přístup k živému videu, záznamu tvořenému na základě nastavených událostí a dle předplacené služby i k průběžně ukládanému záznamu z kamery. Kamera je vybavena IR přísvitem pro zajištění snímání obrazu i za snížených světelných podmínek. Kamera je určena k montáži výhradně proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.



Obrázek 1: Popis vnějších částí výrobku

1 – otočný prstenec kamery; 2 – oblast IR přísvitu; 3 – objektiv kamery;

## Funkce kamery

Kamera je z výroby dodávána plně přednastavená, což umožňuje bez dalšího nastavování v MyJABLOTRON okamžitě využívat následujících služeb:

- Živý přenos
- Záznam historie – na serveru se uchovávají záznamy po omezenou dobu (dle zvolené služby)
- Videosekvence – cca minutový záznam složený z 30 s před událostí a 30 s po události (v případě placené služby 5 min. záznam tzn. 30 s před a 4,5 min. po události). Záznam je navázaný na nastavitelnou událost zabezpečovacího systému – poplach, zajištění a odjištění z volitelné sekce. U placené služby lze nastavit i ovládání PG. Maximální počet sekvencí je omezen dle nastavené služby.
- Sdílení na PCO – povolení přístupu na obraz z kamery bezpečnostní službě pro videoverifikaci poplachové události.



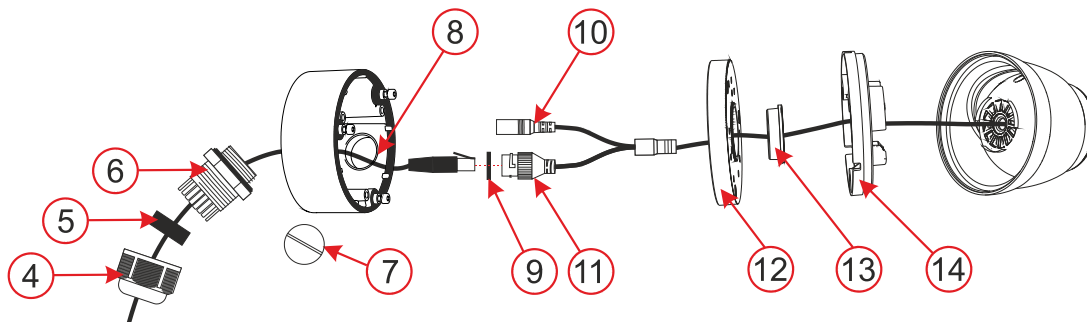
Obrázek 2: Schéma fungování JABLOTRON CLOUD

## Instalace

Kamera se standardně napájí po LAN pomocí PoE. Alternativně je možné kameru připojit kabelem, zakončeným datovým konektorem RJ-45 pro připojení do sítě LAN a konektorem pro připojení napájení 12V DC, 500 mA. V příbalu je vodotěsné pouzdro LAN konektoru, zamezující pronikání vzdušné vlhkosti ke kontaktům datového konektoru.

### Postup instalace s použitím montážní patice

Při povrchové montáži je doporučeno použít montážní patici (součástí balení kamery), do které se kabely skryjí a na kterou se kamera následně připevní.



Obrázek 3: Postup instalace s použitím montážní patice

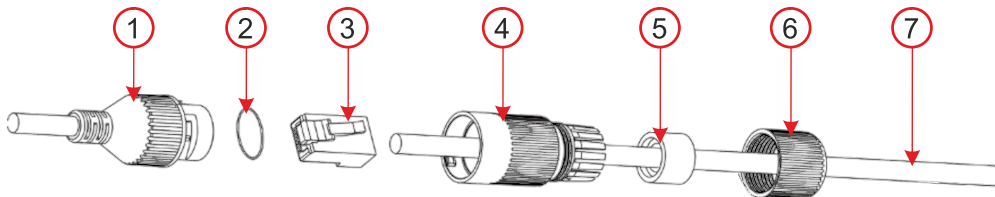
**4** – bajonetový uzávěr; **5** – těsnění kabelu; **6** – vodotěsný kryt konektoru; **7** – zásepka; **8** – boční otvor pro průvlek kabelů; **9** – O-kroužek; **10** – konektor napájení; **11** – LAN konektor; **12** – víko montážní patice; **13** – těsnění kabelu; **14** – držák kamery;

1. Vyberte umístění kamery s ohledem na její nejlepší výhled na hlídání prostor a možnost přivedení připojovacích kabelů.
2. K označení montážních otvorů montážní patice použijte samolepící šablonu.
3. Vrtákem Ø 6 mm vyvrtajte otvory na vybrané místo a osadte hmoždinkami z příbalu. Otevřete uvolněním šroubů montážní patici. Dle volby způsobu přívodu kabelů – středem nebo ze strany (8) si připravte otvor na jejich protažení. Při instalaci ze strany na vybraný otvor použijte průchodku (4, 5, 6) – součástí příbalu, na nevyužitý použijte zásepku (7).
4. Internetový kabel provlékněte zadní částí patice. Zadní část patice přišroubujte třemi příloženými šrouby na zeď. Následně krimpovacími kleštěmi nalisujte konektor RJ-45 (viz Obr. 4).
5. Nalisovaný konektor RJ-45 zapojte do LAN konektoru kamery. Pokud nejbližší router nebo switch neumožňuje funkci PoE (napájení po ethernetu), připojte napájecí konektor kamery na externí zdroj napájení 12 V DC (min 0,5 A).
6. Povolte držák kamery (14) pomocí otočení prstence (1) proti směru hodinových ručiček, přišroubujte víko montážní patice na zadní část patice a poté namontujte držák kamery k montážní patici pomocí tří šroubů z příbalu.
7. Poté srovnejte kameru v protikusu držáku, přiložte k držáku a prstencem provedte aretaci a upevněte kameru.
8. Provedte registraci kamery v MyCOMPANY pro náhled a nastavte požadované nasměrování kamery.
9. Sejměte ochrannou fólii a kameru vyleštěte od případných nečistot a stop otisků prstů.

## Postup instalace kamery bez použití montážní patice

Pokud bude kamera instalována na podložku, kterou bude možné zabezpečit ochranu kabelů a konektorů před úmyslným poškozením (např. snížený strop, sádkartonové stropy a příčky apod.), lze kameru instalovat rovnou na takovou podložku a kabely s konektory protáhnout připraveným otvorem.

**Upozornění:** Vodotěsný kryt je nutné provléknout přes kabel ještě před nalisováním datového konektoru RJ-45.



Obrázek 4: Způsob zajištění vodotěsného krytu LAN konektoru

1 – konektor kamery; 2 – O-kroužek; 3 – konektor; 4 – vodotěsný kryt; 5 – těsnění kabelu; 6 – bajonetový uzávěr; 7 – kabel internetu;

## Napájení kamery

Kamera vyžaduje pro svou funkci trvalé napájení, které může být zajištěno dvěma způsoby:

- Napájení po datovém kabelu zvané PoE (Power over Ethernet), kterým musí disponovat switch, případně router nebo injektor. Napětí je standardizováno sítovou normou IEEE 802.3af. Výhodou tohoto způsobu je napájení kamery přímo po datovém kabelu.
- Externím zdrojem napájení 12 V/500 mA připojeným do konektoru 2.1 mm napájecího kabelu. Tento způsob vyžaduje s datovým kabelem vést druhý, napájecí.

## Připojení kamery do LAN

Porty na kterých kamera komunikuje do cloudu jsou 8900, 8901. U běžně nastavených sítí není nutné v routeru nebo firewallu nic povolovat.

**Upozornění:** Kamera není fyzickou součástí systému JABLOTRON 100, nezabírá v něm žádnou pozici, nevyžaduje jeho napájení a není jím sledován stav kamery či její narušení.

## Připojení do systému

Všechny níže uvedené volby nastavení může nastavit/změnit pouze firma, která kameru registrovala. Registrace kamery se provádí ve webové nebo mobilní aplikaci MyCOMPANY zadáním MAC adresy kamery nebo načtením QR kódu s MAC adresou, který je na štítku kamery a na jejím obalu. Jedna kamera může být registrována výhradně pro jeden systém JABLOTRON 100. Registraci je nutno provést do 20 minut od připojení kamery na napájení. Po uplynutí této doby musíte kameru pro iniciaci registrace odpojit a znovu připojit k napájení.

### Postup registrace kamery:

- Připojte kameru na napájení (kamera se asi 1 minutu inicializuje).
- Přihlaste se do aplikace MyCOMPANY a otevře se modul SEZNAM INSTALACÍ.
- Vyberte instalaci, do které budete kameru registrovat.
- V dolní části zvolte záložku KAMERY a klikněte na REGISTRovat KAMERU.
- Naskenujte QR kód s MAC adresou kamery a zvolte VYHLEDAT, poté zadejte název kamery, pod kterým se bude zobrazovat v MyJABLOTRON a zvolte REGISTRovat.
- Po potvrzení registrace v aplikaci MyCOMPANY bude obrazový náhled pro nastavení kamery montérovi dostupný pouze po dobu 24 hodin. Tento parametr je ale možné prodloužit nebo zkrátit v aplikaci MyJABLOTRON. Kamera bude trvale dostupná uživateli v aplikaci MyJABLOTRON.

**Upozornění:** Z bezpečnostních důvodů není možné napojení k ukládání dat na jiný záznamový systém (např. lokální NVR apod.). Vstup do vnitřního nastavení kamery tak není umožněn.

## Nastavovací volby z MyCOMPANY

Pro nastavení konfigurace kamery klikněte v Seznamu kamer na kameru, u které chcete nastavení provést.

## Konfigurace kamery umožňuje nastavit tyto parametry:

**Název kamery** – vyplněný název se bude zobrazovat v MyCOMPANY i MyJABLOTRON.

**Kvalita obrazu:** 1 MPx, 2MPx, 3 MPx, 4MPx, 5MPx

Volba má vliv na kvalitu zaznamenávaného obrazu i objem toku dat zasílaných kamerou na server (Upload).

**Doba uchování videoklipů (export záznamu do MyJABLOTRON):** 3 dny, 7 dnů, 15 dnů, 30 dnů

Dle předplacené služby je k dispozici 10 nebo 60 klipů. Záznamy se smažou buď po uplynutí nastavené doby nebo po vyčerpání počtu videoklipů. Pouze po tuto zvolenou dobu uchování je možné požádat i o export videoklipů.

**Aktivace videosekvencí pro sekci:** dle nastavené konfigurace, nastavitelné události: *Poplach, Zajištění, Odjištění*.

Zaškrtnutím se nastavuje, ze kterých sekcí a pro které události budou ukládány videosekvence. Počet sekcí je dle nastavené konfigurace a v každé sekci jsou k dispozici 3 události pro které je možné ukládat videosekvence. Kamera uloží záznam 30 vteřin před a 30 vteřin po události, u placené služby až 4,5 minuty po události.

**Aktivace při události PG** – u jednotlivých PG je možnost posuvníku *Zapnuto/Vypnuto*.

### Pokročilá nastavení

- **Maskování obrazu kamery** – Kamera neukládá ani nezobrazuje danou oblast, kde je maska – začerněný prostor. V MyCOMPANY je dostupný náhled a možnost **+Přidat masku**.
- **IP adresa** – Výběr ze dvou možností.
  - **Dynamická adresa** – nastavení sítě přebírá z DHCP routeru
  - **Statická adresa** – možnost vložit vlastní IP adresu
- **Nastavení režimu den a noc:**
  - **Automatický** – přepíná mezi režimy na základě světelných podmínek
  - **Denní režim** – pouze ve dne (barevné nahrávání), nezapíná IR LED v noci
  - **Noční režim** – trvale černobílé nahrávání

**WDR** – posuvník *Zapnuto\*/Vypnuto*

Je vhodné zapnout v případě, kdy kamera snímá prostor, kde dochází k rychlým změnám kontrastu.

**Zobrazit název kamery v obraze** – posuvník *Zapnuto\*/Vypnuto*

**Připojit na PCO** – tlačítko slouží k odeslání požadavku na dohledovou službu u PCO.

**Odregistrovat kameru** – tlačítko pro odregistrování kamery včetně všech záznamů ze serveru. Není možné odregistrovat kameru, na které je aktivní služba PCO. V případě odregistrace kamery v odpojeném stavu nedojde ke správnému odregistrování kamery a je nutné provést manuální reset. Tlačítko manuálního resetu se nachází na spodní straně kamery pod krytkou, která je zajištěna dvěma šrouby. Po odšroubování je nutné podržet tlačítko, připojit napájení a držet tlačítko dalších cca 15 s. Poté dojde k resetu kamery.

## Instalační doporučení

V případě připojení většího počtu kamer do systému je nutné počítat s větším datovým tokem a tedy zajistit pro každou kameru samostatný datový tok ve směru upload.

**Upozornění:** Výrobce upozorňuje, že v souvislosti s možností pořizovat prostřednictvím kamery obrazové záznamy, je každý její uživatel povinen dodržovat povinnosti stanovené právními předpisy k ochraně soukromí osob a jejich osobních údajů.

Z dotčených předpisů mohou mj. vyplývat povinnost zajistit si souhlas osob nacházejících se v dosahu kamery s pořizováním jejich obrazových záznamů, případně povinnost označit prostor zabíraný kamerou informačními tabulkami.

Výrobce doporučuje seznámit se s povinnostmi vztahujícími se k provozování kamerového systému ještě před instalací a spuštěním kamery.

## Technické parametry

<b>Napájení</b>	z datového připojení PoE (48V) (dle normy IEE 802.3af) alternativně napájecím konektorem 12 V DC
<b>Jmenovitý odběr proudu</b>	250 mA
<b>Maximální odběr proudu</b>	458 mA
<b>Počet pixelů</b>	5 Mpix
<b>Rozlišení kamery a datový tok</b>	1–5 MPx, 448–3072 kbps
<b>Počet snímků za sekundu</b>	15
<b>Objektiv</b>	3,6 mm (úhel záběru 91°)
<b>Typ objektivu</b>	deskový M12
<b>Snímací čip</b>	1/2.7" Progressive CMOS
<b>WDR – kompenzace polosvětla</b>	ano
<b>Možnosti nastavení kamery</b>	horizont: 91°, vertikál: 46°
<b>Komunikační rozhraní</b>	LAN
<b>Dosah IR přísvitů</b>	30 m
<b>Prostředí</b>	venkovní všeobecné
<b>Rozsah pracovních teplot</b>	-35 °C až + 60 °C
<b>Průměrná provozní vlhkost</b>	až 75% bez kondenzace
<b>Stupeň krytí</b>	IP67
<b>Rozměry</b>	ø 100 x 90 mm
<b>Hmotnost kamery</b>	418 g
<b>Hmotnost patice</b>	317 g
<b>Splňuje</b>	ČSN EN 55032, ČSN EN 50130-4, ČSN EN IEC 63000



ZHUHAI RAYSHARP TECHNOLOGY, CO., LTD. prohlašuje, že výrobek JI-113C je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.

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



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.

