JA-120PC Sběrnicový PIR detektor pohybu s kamerou

*Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov včetně vizuálního potvrzení poplachu. Při zaznamenání pohybu pořizuje kamera detektoru barevný snímek v rozlišení až 640x480 bodů. Focení se adaptuje na detekovaný pohyb, což zajistí, že na snímku je vždy zaznamenána příčina poplachu. Kamera je vybavena viditelným bleskem pro záznamy ve tmě. Snímky jsou ukládány v interní paměti detektoru a dále jsou přenášeny do ústředny, odkud mohou být posílány na MyJablotron či PCO. Detektor umí pořídit snímek i na vyžádání. Detektor v systému zabírá jednu pozici a je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.*

Využití foto-verifikace je možné pouze po registraci systému na MyJABLOTRON či při následných službách PCO.

Instalace

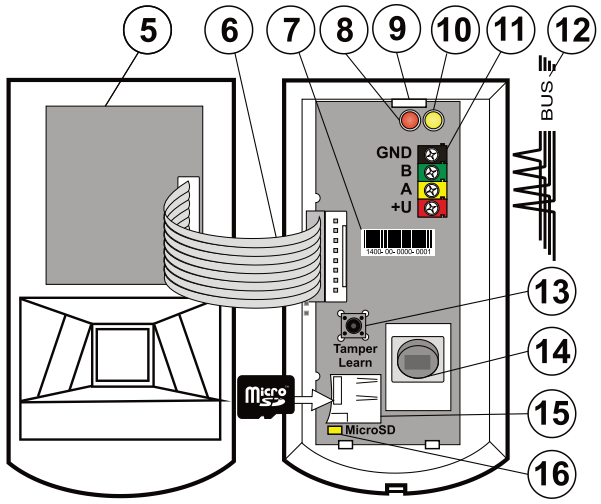
Detektor lze montovat na stěnu nebo do rohu místnosti. V jeho zorném poli by neměly být předměty, které rychle mění teplotu (elektrická kamna, plynové spotřebiče atd.), žádné předměty, které se pohybují (např. vlnící se záclony nad radiátorem) ani domácí zvířata. Detektor se nedoporučuje montovat proti oknům či reflektorům, ani v místech, kde proudí vzduch (ventilace, klimatizace, průduchy, netěsná vrata apod.). Před detektorem nesmí být žádné překážky, bránící jeho výhledu.

Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.



1. Otevřete kryt detektoru (zatlačením západky 4). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (14) – hrozí jeho poškození.
2. Vyndejte elektroniku – drží ji západka desky elektroniky (9).
3. V zadním plastu vylomte otvory pro vruty a kabel. Doporučená výška mon-táže detektoru je 2,5 m nad úrovní podlahy.
4. Provlékněte kabel sběrnice a přišroubujte zadní plast (svisle, západkou krytu dolu).
5. Nasaďte zpět elektroniku a připojte kabel do svorek (11).

Obrázek: 1 – fotoblesk pro přisvícení; 2 – objektiv kamery; 3 – čočka PIR detektoru; 4 - západka krytu;



Obrázek: 5 – modul kamery; 6 – propojovací kabel; 7 – sériové číslo; 8 - červená LED; 9 – západka; 10 – žlutá LED; 11 - svorky sběrnice; 12 – kabel sběrnice; 13 – sabotážní spínač; 14 – PIR senzor; 15 – paměťová karta Micro SD; 16 – žlutá LED micro SD karty.

6. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
   a. Po zapnutí žlutá signálka (10) blikáním indikuje, že detektor není přiřazen do systému.
   b. V programu ***F-Link*** vyberte v kartě ***Periferie*** požadovanou pozici a tlačítkem ***Přiřadit*** zapněte režim učení.
   c. Volbou **Naučit nepřiřazené** vyberte detektor JA-120PC a dvojklikem potvrďte – tím se detektor naučí na vybranou pozici a žlutá signálka (10) zhasne.
   d. Pokud je detektor nahráván jako první kamerový, nebo ústředna dosud není registrována na MyJABLOTRON, vyvolá se dialogové okno s dotazem na zapnutí datového přenosu. Doporučujeme tento přenos aktivovat se souhlasem zákazníka a souhlas zapsat do předávacího protokolu instalace. Pozn.: Pokud nebude tento přenos zapnut, budou snímky ukládány pouze do vnitřní paměti detektoru a ústředny. Nebude možné přenášet fotografie na MyJABLOTRON či na PCO.
7. Uzavřete kryt detektoru.

Poznámky:

- *Naučení je možné provést i stiskem předního sabotážního senzoru (13).*
- *Naučení je možné provést i zadáním sériového čísla (7) do softwaru F-Link (či čtečkou čárového kódu). Zadávají se všechny číslice uvedené pod čárovým kódem (1400-00-0000-0001).*
- *Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.*
- *Pro dodržení EN 50131-2-4 musí být západka krytu (4) zajištěna dodaným šroubkem.*

Nastavení vlastností detektoru

Provádí se programem ***F-Link*** – karta ***Periferie***. Na pozici detektoru použijte volbu ***Vnitřní nastavení.*** Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit (***** označuje nastavení z výroby):

Indikace LED detektoru: **Zapnuta*; umožňuje nastavit indikaci pohybu červenou signálkou.

Úroveň imunity PIR: určuje odolnost proti nechtěným poplachům. **Standard* kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň *Zvýšená* poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

Reakce na PG: lze označit PG výstupy, jejichž aktivace vyvolá pořízení snímků (** Ne*, kamera na PG nereaguje). Další upozornění viz Instalační doporučení.

Focení na reakci PG: *Bez blesku, *S bleskem*

Focení v příchodovém zpoždění: **Bez blesku, S bleskem*

Focení na poplach: *Bez blesku, *S bleskem*

Intenzita blesku: Nízká, **Střední*, Vysoká – v případě přesvětlení snímané scény s bleskem (např. v malé místnosti) lze intenzitu blesku snížit. Pro větší prostory ji lze zvýšit. **Upozornění:** Pokud je v instalaci více detektorů, které mohou fotit v jeden okamžik s vysokou intenzitou blesku (například na aktivaci PG), vzniká riziko jednorázového vysokého odběru ze sběrnice, což může způsobit její krátkodobý výpadek. Doporučujeme tedy kontrolu a spočítat celkový odběr.

Zvýšený počet snímků při poplachu: Zapnutím volby se při každé poplachové aktivaci odesílají 3 poplachové snímky namísto 2, to znamená větší nároky na přenášená data mezi detektorem a ústřednou a následně mezi ústřednou a MyJABLOTRON či PCO. Volba je určena pro specifické trhy, proto nedoporučujeme tuto volbu standardně zapínat.

Posílat předpoplachové snímky: Zapnutím volby se přenáší také snímky při nepotvrzeném poplachu, pokud je nastavena reakce opakovaná nebo potvrzovaná. V čase každého příchodového zpoždění mohou být při aktivaci detektoru zasílány až 2 snímky a to i v případě řádného odjištění systému.

Tato volba způsobí znatelné navýšení objemu dat přenesených na MyJABLOTRON. V případě neodjištění systému (vyvolání poplachu), jsou snímky z příchodového zpoždění posílány automaticky bez vazby na tuto volbu.

Test: pořídí s bleskem jeden testovací snímek, který F-Link přímo zobrazí. Po stisku tlačítka ***Detail*** je snímek zobrazen v rozlišení 640x480 bodů.

Činnost kamery pro základní reakce

Proces pořizování snímků je závislý na nastavení dle programu ***F-Link*** - karta ***Periferie***. Na pozici detektoru použijte volbu ***Reakce.***

Okamžitá: V průběhu trvání poplachu vyvolaného detektorem může být kamera až 3x aktivována (po té dojde k autobypassu). Při každé aktivaci, v závislosti na detekovaném pohybu a nastavení, pořídí max. 3 snímky. Pořízené snímky předává do ústředny (maximálně 9 snímků).

Zpožděná: Při první aktivaci (příchodové zpoždění) pořídí dle pohybu až 2 snímky, které ponechává ve své paměti *(vypnutý parametr posílat nepoplachové snímky)*. Pokud je vyvolán v systému poplach, předává tyto snímky z paměti do ústředny. Dále se chová podle reakce okamžitá (maximálně 11 snímků).

Upozornění: Pokud je na kartě ***Nastavení*** / ***Parametry*** aktivován parametr *Autobypass periférií po třech poplaších*, pak se proces pořizování snímků zablokuje až po třech opakováních. Tím mohou být počty pořízených a přenášených snímků až trojnásobné.

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

JA-120PC Sběrnicový PIR detektor pohybu s kamerou

Instalační doporučení, upozornění

Do systému lze instalovat více detektorů. Avšak, při současné aktivaci více detektorů se prodlužuje čas pro přenos snímků do ústředny a na MyJablotron. Úplný přenos poté může trvat až několik minut.

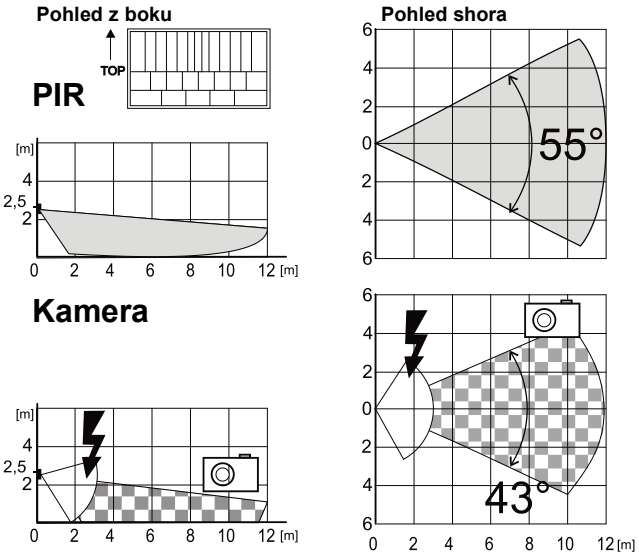
Pokud je pořízení snímku vyvoláváno PG výstupem, pak má být nastaveno programem ***F-Link*** – menu ***PG výstupy / Funkce*** *Impulz* s délkou impulzu nejméně 1 min. V detektoru je zapracováno omezení pro vyžádání foto PG výstupem na 1 snímek za minutu.

Počet nepoplachových snímků pořizovaných PG výstupem je omezen na max. 40 snímků/den. Čítač snímků je nulován v 00:00hod. Na poplachové snímky a snímky vyžádané z MyJABLOTRON se tato omezení nevztahují.

Na MyJABLOTRON ve **Fotogalerii / Zasílání notifikací uživatelům** a ve správě systému programem JA-100-Link mají všichni uživatelé přístup
na fotografie ze všech sekcí.

Detekční charakteristika

PIR část detektoru má pokrytí 55°/12m – viz obrázek. Detekční charakteristika čočky PIR nemá žádný vliv na kamerovou část detektoru. Čočka není záměnná za jiné typy. Kamera má úhel záběru 43° a blesk přisvítí zorné pole do vzdálenosti 3 m.



Ukládání a prohlížení snímků

Každý snímek je pořízen jako dvoj-expozice: první s nízkým rozlišením (LQ=320x240bodů), druhá s vysokým rozlišením (HQ=640x480bodů).

Veškeré expozice jsou uloženy na microSD kartu do samostatných adresářů Foto_LQ a Foto_HQ. Po naplnění kapacity karty jsou nejstarší snímky přepisovány novými. Snímky uložené na micro SD kartě lze zobrazit v prohlížeči fotografií.

Poznámka: Některé antivirové programy v počítači mohou zapsat na tuto microSD kartu svoji značku. Detektor takto označené karty formátuje. Při formátování jsou veškeré snímky uložené na kartě smazány. Podrobněji o formátování viz *Formátování micro SD karty*.

Na ústřednu jsou předávány snímky v LQ. Takto uložené snímky lze prohlížet pomocí programu ***F-Link*** a ***JA-100-Link***, ***Události z paměti***, poklep na událost *Nový snímek*. Při náhledu na snímek (LQ) lze stiskem *Detail* zobrazit i jeho druhou expozici v HQ. Snímky lze vyhledat a prohlížet i pomocí správce souborů a prohlížeče fotografií. K takovémuto zobrazení je potřebné mít nejprve aktivní ***F-Link*** (***JA-100-Link***) a být přihlášen do ústředny s oprávněním Servis nebo Správce a teprve poté připojit paměť ústředny. *Disk: Flexi_log / Foto*. Zde jsou uloženy všechny snímky odeslané do ústředny (LQ) a snímky vyžádané jako Detail (HQ).

Přenos fotografií na MyJABLOTRON

Pokud je využita SIM karta dodaná výrobcem *(distributorem)* výrobku a uživatel využívá služeb MyJABLOTRON, potom v ní má přímý přístup na snímky. Nastavení ústředny pro přenos jsou provedena při registraci ústředny. V MyJABLOTRON jsou zobrazeny všechny doručené fotografie. U každé z nich je možno vyžádat zobrazení HQ. Na MyJABLOTRON lze také nastavit telefonní čísla (pro SMS) a emaily, kam je při pořízení snímku zasílána notifikace. Pomocí MyJABLOTRON lze také vyžádat pořízení nové fotografie i bez nutnosti aktivace PG výstupu *(viz Instalační doporučení, upozornění)*.

MyJABLOTRON respektuje práva jednotlivých uživatelů v oblasti foto verifikace dle sekcí, do kterých mají tito uživatelé přístup (např. jako uživatel sekce 1 nemohu prohlížet snímky ze sekce 2).

UPOZORNĚNÍ: V souvislosti s možností pořizovat snímky prostřednictvím detektoru i v nezajištěném stavu ústředny (reakce na PG) případně povelem z MyJABLOTRON, výrobce upozorňuje uživatele, že je povinen dbát omezení stanovených právními předpisy k ochraně soukromí osob, zvláště pak předpisy ústavního a občanského práva.

Na použití detektoru se dále vztahují předpisy o ochraně osobních údajů. Výrobce doporučuje uživateli seznámit se před jeho spuštěním s těmito předpisy, stejně jako s předpisy týkajícími se provozování kamerových systémů. Dále výrobce doporučuje uživateli seznámit se s Všeobecnými obchodními podmínkami Cloudu Jablotron a Zásadami ochrany soukromí a osobních údajů (https://gdpr.jablotron.cz/).

Z uvedených předpisů může uživateli mj. vyplývat povinnost zajistit si souhlas osob nacházejících se v dosahu detektoru s pořizováním jejich obrazových záznamů případně povinnost označit prostor zabíraný detektorem informačními tabulkami.

Formátování micro SD karty

Detektor je dodáván s naformátovanou micro SD kartou (15). Signalizační LED (16) při běžném provozu snímače nesvítí. Pomalé blikání LED signalizuje, že na kartu byl během jejího vyjmutí z detektoru učiněn zápis, nebo že byla vložena karta jiná. Detektor s takovouto kartou bude pracovat, pouze pokud si ji sám naformátuje. Naformátování provede po stisku sabotážního spínače (13). Průběh formátování je signalizován rychlým blikáním LED. Při formátování jsou veškeré snímky smazány.

Technické parametry

Napájení	ze sběrnice ústředny 12 V DC (9 ... 15 V)
Jmenovitý proud (pro výpočet zálohy)	5 mA
Maximální proud (pro volbu kabelu)	250 mA
Doporučená instalační výška	2,5 m nad úrovní podlahy
PIR úhel detekce/detekční pokrytí	55 °/12 m (základní čočka)
Úhel zorného pole kamery	43 °
Dosah blesku	max. 3 metry
Rozlišení kamery	LQ 320*240; HQ 640*480 bodů
Velikost snímku LQ/HQ (typicky)	2-10kB/2-64kB (6kB/35kB)
Čas přenosu snímku LQ do ústředny (typicky)	do 20 sec. (10 sec.)
Typický čas předání snímku LQ na server	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Průměrná provozní vlhkost	75% RH, bez kondenzace
Rozměry, hmotnost	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +40 °C
Prostředí	vnitřní všeobecné
Certifikační orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II. (dle ČSN EN 50131-1)
Splňuje	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2 ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55032, ČSN EN 50581
Doporučený vrut	2 x ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-120PC je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

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