

Zbernicový PIR detektor pohybu s foto verifikačnou kamerou 90° JA-120PC(90)

Výrobok je zbernicovým komponentom systému **JABLOTRON 100**. Slúži na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov vrátane vizuálneho potvrdenia poplachu. Po zaznamenaní pohybu kamera v detektore urobí farebnú fotografiu s rozlíšením až 640x480. Fotenie vyvolá zaznamenaný pohyb, takže na fotografii je vždy zaznamenaná príčina poplachu. Kamera má zabudovaný viditeľný blesk pre fotenie v tme. Fotografie sa ukladajú do vnútornej pamäte detektora a zároveň prenášajú na ústredňu, odkiaľ môžu byť poslané na MyJABLOTRON alebo PCO. Detektor môže fotiť aj na vyžiadanie. Výrobok zaberá v systéme 1 pozíciu a je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.



Využitie foto-verifikácie je možné iba pri registrácii systému na MyJABLOTRON alebo pri následných službách PCO.

Inštalácia

Detektor sa inštaluje na stenu alebo do rohu miestnosti. V jeho zornom poli nesmú byť predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (napr. elektrický ohrievač, plynové spotrebiče, atď.), žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom) ani domáce zvieratá. Detektor sa neodporúča inštalovať oproti oknám či reflektorom, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere atď.). Pred detektorom nesmú byť ani prekážky brániace jeho výhľadu.

Vyvarujte sa montáži tesne pod strop. Pri použití blesku môže dochádzať k presvetleniu scény odrazom svetla.



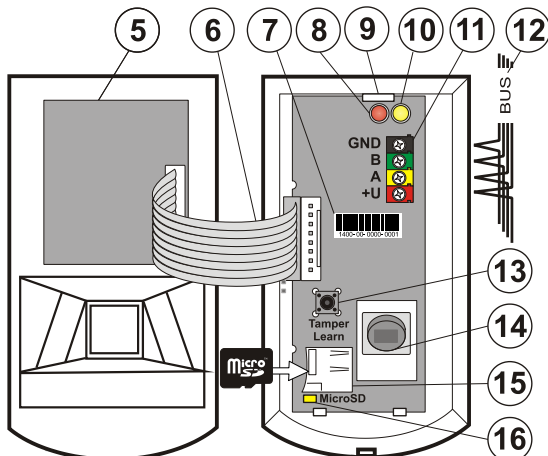
Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!



Obr.1: 1 – blesk pre osvetlenie priestoru; 2 – objektiv kamery; 3 – šošovka PIR detektora; 4 – západka krytu

1. Otvorte kryt detektora (stlačením západky 4). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (14) – hrozí jeho poškodenie.
2. Vyberte elektroniku z krytu detektora – drží ju západka (9).
3. V zadnom plaste vylomte otvory pre skrutky a kábel. Odporúčaná výška inštalácie detektora je 2,5 m nad úrovňou podlahy.
4. Priskrutkujte zadný plast (zvisle, západkou krytu nadol).

5. Nasadte späť elektroniku a pripojte kábel zbernice do svoriek (11).
6. Pripojte prepojovací kábel od modulu kamery (6) do konektora.



Obr.2: 5 – modul kamery; 6 – prepojovací kábel; 7 – sériové číslo; 8 – červená LED = aktivácia; 9 – západka elektroniky; 10 – žltá LED = porucha; 11 - svorky zbernice; 12 – kábel zbernice; 13 – sabotážny kontakt; 14 – PIR senzor; 15 – pamäťová Micro SD karta; 16 – žltá LED SD karty

7. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:

- Po zapnutí žltá kontrolka (10) blikaním indikuje, že detektor nie je priradený do systému.
- V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.

- Voľbou **Naučiť nepriradené** a dvojklikom pomocou kurzora myšky počítača vyberte detektor JA-120PC (90). Tým sa detektor naučí a žltá kontrolka (10) zhasne.
- Ak je detektor do systému priradený ako prvý kamerový, alebo ústredňa ešte nie je registrovaná na MyJABLOTRON, zobrazí sa dialógové okno s dotazom „Zapnúť dátový prenos?“. Odporúčame tento prenos aktivovať so súhlasom zákazníka a súhlas zapísať do odovzdávacieho protokolu inštalácie.

Upozornenie: Ak nebude tento prenos zapnutý, fotografie sa budú ukladať iba do vnútornej pamäte detektora a ústredne. Nebude možné nastaviť zasielanie fotiek na mobilné telefóny a e-mailu užívateľov.

8. Zatvorte kryt detektora a overte jeho funkčnosť.

Poznámky:

- Detektor možno do systému naučiť aj stlačením predného sabotážneho kontaktu (13).
- Detektor možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla (7) v programe F-Link (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávajú všetky čísla pod čiarovým kódom (napr. 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete detektor zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni (v programe F-Link, záložka Periférie).
- Pre dodržanie normy EN 50131-2-4 musí byť západka krytu (4) detektora zabezpečená dodanou skrutkou.

Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorne nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

(* označené = stav z výroby)

Indikácia pohybu LED: *Zapnutá; umožňuje nastaviť indikáciu pohybu červenou kontrolkou (8) pri prevádzke. V servise signalizuje LED vždy.

Úroveň imunity: určuje odolnosť proti falošným poplachom. **Standard** * kombinuje základnú odolnosť s rýchlou reakciou. **Úroveň Zvýšená** poskytuje vyššiu odolnosť, detektor však reaguje pomalšie.

Kvalita LQ fotky: Pri voľbe **Štandardná** * kvalita LQ snímku je zvolená optimalizovaná kompresia obrázku tak, aby sa dosiahol čo najrýchlejší čas prenosu fotky na PCO, prípadne koncovému užívateľovi na MyJABLOTRON. Cieľom je dosiahnuť verifikačnú kvalitu poplachu v čo najkratšom čase. Pri prepnutí na **Zvýšenú** kvalitu fotky je kompresia nižšia, čím sa zvýši kvalita obrazu ale zároveň sa minimálne dvojnásobne predĺži doba prenosu fotky (podľa svetelných podmienok snímanej scény). Túto voľbu odporúčame zapínať iba v prípade, že zákazníkovi nepostačuje štandardná kvalita LQ fotiek, čo môže byť spôsobené napr. snímaným priestorom. Neodporúča sa zapínať, ak je v systéme nainštalovaných viac foto verifikačných zariadení v objekte, ktoré môžu fotiť súčasne.

Fotenie pri poplachu: Bez blesku, *S bleskom

Intenzita blesku: Nízka, *Stredná, Vysoká – pri presvetľovaní snímanej scény s bleskom (napr. malá miestnosť) možno intenzitu blesku znížiť. Pri väčších priestoroch pre zmenu zvýšiť.

Upozornenie: Ak je v inštalácii viac FOTO detektorov, ktoré môžu fotiť v tej istej chvíli s vysokou intenzitou blesku (napr. fotenie aktivuje PG), vzniká riziko krátkodobého vysokého odberu prúdu zo zbernice ústredne, čo môže spôsobiť jej krátkodobý výpadok. Pri návrhu systému odporúčame spočítať max. možný odber a vybrať vhodnú konfiguráciu systému.

Reakcia na PG: možno zvoliť PG výstupy, ktorých aktivácia vyvolá vyhotovenie fotografie (*Nie, kamera na PG nereaguje). Pre ďalšie informácie pozri odsek „Inštaláčnne odporúčania“.

Fotenie na reakciu PG: Bez blesku, *S bleskom

Fotenie predpoplachových fotiek: *Bez blesku, S bleskom

Zvýšenie počtu fotiek pri poplachu: Po zapnutí tejto voľby sa pri každom poplachu budú odosielať 3 poplachové fotografie namiesto 2. To znamená väčšie nároky na dáta prenášané medzi detektorom a ústredňou ako aj medzi systémom a MyJABLOTRON resp. PCO.

Poznámka: Táto funkcia je určená pre špecifické trhy a neodporúča sa ju štandardne zapínať.

Posielať predpoplachové fotografie: Ak je funkcia zapnutá, detektor posielal fotografie pri nepotvrdenom poplachu (ak má nastavenú reakciu **Opakovaná** alebo **Potvrzovaná**). Počas príchodového oneskorenia môžu byť pri zapnutej funkcii z detektora odoslané až 2 fotografie a to aj v prípade, že dôjde ku korektnému vypnutiu ochrany.

Poznámka: Zapnutie tejto funkcie spôsobí citelné navýšenie objemu prenesených dát zo SIM karty v ústredni systému. Ak nedôjde k vypnutiu ochrany, fotografie ktoré urobil detektor počas príchodového oneskorenia sa odošlú automaticky bez väzby na túto funkciu.

Test: Po kliknutí sa urobí jedna fotografia s bleskom, ktorá sa zobrazí priamo v F-Linku. Po stlačení tlačidla **Detail** sa zobrazí fotka v rozlíšení 640x480 px.

Zbernicový PIR detektor pohybu s foto verifikačnou kamerou 90° JA-120PC(90)

Činnosť kamery pri základných reakciách

Proces fotenia je závislý na nastavení v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite voľbu **Reakcia**.

Okamžitá: Počas trvania poplachu vyvolaného detektorom môže byť kamera aktivovaná až 3x (potom sa zablokuje = autobypass). Pri každej aktivácii, v závislosti na detegovanom pohybe, urobí max. 3 snímky, ktoré odovzdá do ústredne (maximálne 9 fotografií).

Oneskorená: Pri prvej aktivácii (začiatok prírodného oneskorenia) urobí podľa pohybu až 2 snímky, ktoré uloží do svojej vnútornej pamäte (vypnutý parameter „Posielať predpoplachové fotografie“). Ak dôjde k poplachu, prenesú sa tieto fotografie z detektora do ústredne. Ďalej detektor funguje ako pri okamžitej reakcii (t.j. urobí max. 11 fotiek).

Upozornenie: Ak je na karte **Nastavenia / Parametre** zapnutý parameter „Autobypass periférie po troch poplachoch“, proces fotenia sa zablokuje až po troch opakovaníach. Tým môže byť celkový počet urobenej a prenášaných fotografií až trojnásobný (18 / 24). Platí pre reakcie okamžitá aj oneskorená.

Inštalčné odporúčania

Do systému možno inštalovať viac „kamerových“ detektorov. Ak je súčasne aktivovaných viac detektorov, predĺži sa čas prenosu na ústredňu a zo systému. Úplný prenos môže trvať až niekoľko minút.

Pri fotení pomocou PG výstupu, má byť pre dané PG nastavená reakcia impulz min. 1 minúta (nastaví sa v programe **F-Link** - záložka **PG výstupy / Funkcia**: Impulz s dĺžkou impulzu aspoň 1 minúta. V detektore je interné obmedzenie na vyžiadanie fotografie PG výstupom na 1 fotku za minútu.

Počet nepoplachových fotografií vyžiadanych PG výstupom je obmedzený na max. 40 fotiek/deň. Počítadlo sa nuluje o polnoci (00:00 hod). Poplachové fotky a fotografie vyžiadané z MyJABLOTRON sú bez obmedzenia počtu.

Montáž do rohu miestnosti a pod strop si vyžaduje väčšiu pozornosť pri testovaní z dôvodu možných odrazov blesku do fotenej scény (znehodnotenie fotografie predovšetkým pri fotení v tme).

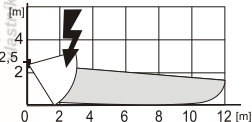
Pri správe systému programom J-Link majú všetci užívatelia vo **Výpise pamäte** udalostí prístup na fotografie zo všetkých sekcií.

Na MyJABLOTRON má užívateľ, na ktorého e-mail bol systém registrovaný, prístup vždy ku všetkým fotografiám vo **Fotogalérii**. Ak vytvára prístup ďalším užívateľom, môže im FOTO detektory individuálne povoliť / zakázať. Ďalší užívatelia môžu mať prístup ku fotografiám na MyJABLOTRON len podľa nastavených oprávnení.

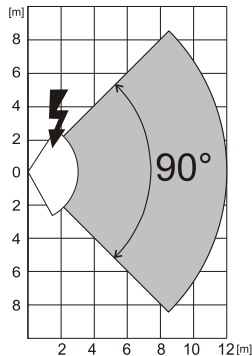
Detekčná charakteristika

PIR časť detektora má pokrytie 90°/12m (pozri obrázok). Detekčná charakteristika šošovky PIR nemá žiadny vplyv na kamerovú časť detektora. Šošovku nemožno meniť za iné typy. Kamera má úhol záberu 90°, blesk prislviť zorné pole do vzdialenosti 3 m.

Pohľad z boku



Pohľad zhora



Ukladanie a prezeranie fotiek

Každá fotografia sa vyhotovuje ako dvojité expozičné: prvá s menším rozlíšením (LQ = 320x240bodov), druhá s vyšším rozlíšením (HQ = 640x480 bodov). Všetky expozičné sa ukladajú do vnútornej pamäte detektora na pamäťovú microSD kartu do samostatných adresárov Foto_LQ a Foto_HQ. Po naplnení kapacity karty sa najstaršie fotografie prepisujú novými. Fotografie uložené na microSD karte možno zobraziť v prehliadači obrázkov.

Poznámka: Niektoré antivírusové programy v počítači môžu zapísať na túto microSD kartu svoju značku. Detektor takto označené karty formátuje. Pri formátovaní sa všetky fotografie uložené na karte vymažú. Podrobnosti o formátovaní kariet sú uvedené v odseku „Formátovanie microSD karty“.

Na ústredňu sa prenášajú fotky v LQ, odkiaľ ich možno prezerať pomocou programu **F-Link** a **J-Link** (v okne **Udalosti z pamäte**, fotografia sa zobrazí dvojklikom na nápis **Nová fotografia**). Po zobrazení náhľadu fotografie (LQ) možno stlačením tlačidla **Detail** zobraziť fotku aj vo vyššej kvalite (HQ). Fotografie možno prezerať aj pomocou správcu súborov operačného systému a prehliadača obrázkov. Aby sa fotografie zobrazovali v prehliadači, musí byť spustený program **F-Link (J-Link)**, v ktorom musí byť prihlásený

užívateľ s oprávnením Servis alebo Správca. Potom možno otvoriť pamäť ústredne ako **Disk: Flexi_log**, kde sú v adresári **Foto** uložené všetky fotografie odoslané do ústredne (LQ) a snímky vyžiadané ako **Detail** (HQ).

Prenos fotografií z ústredne

Ak je v systéme JABLOTRON 100 použitá Bezpečnostná SIM karta Jablotron dodaná výrobcom (*distribútorom*) priamo v ústredni a užívateľ využíva služby MyJABLOTRON, potom v nej má priamy prístup ku fotografiám. Prenos fotografií sa nastaví automaticky pri registrácii ústredne. V MyJABLOTRON sú zobrazené všetky doručené fotografie (v základe sa prenášajú v rozlíšení LQ). Pri každej fotke možno vyžiadať zobrazenie aj v HQ. Aplikácia umožňuje aj nastavenie notifikácií (formou SMS, e-mailov a PUSH) o nových fotografiách. Pomocou MyJABLOTRON možno vyžiadať fotografiu z objektu aj bez nutnosti aktivovať PG výstup (pozri **Inštalčné odporúčania**).

MyJABLOTRON rešpektuje práva jednotlivých užívateľov v oblasti foto verifikácie podľa sekcií, do ktorých majú tieto užívatelia prístup (napr. užívateľka s prístupom do sekcie č.1 nevidia fotografie zo sekcie č. 2).

UPOZORNENIE:

- V súvislosti s možnosťou robiť prostredníctvom detektora fotografie aj pri vypnutej ochrane (reakcia na PG), resp. príkazom z MyJABLOTRON, výrobca upozorňuje užívateľa, že je povinný dbať na obmedzenia stanovené právnymi predpismi na ochranu súkromia osôb, obzvlášť predpismi ústavného a občianskeho práva.
- Na použitie detektora sa vzťahujú predpisy o ochrane osobných údajov. Výrobca odporúča pred uvedením detektora do prevádzky užívateľa oboznámiť s povinnosťami platnými pre prevádzkovanie kamerových systémov. Ďalej výrobca odporúča užívateľom, aby sa oboznámili so Všeobecnými obchodnými podmienkami CLOUD Jablotron a Zásadami ochrany súkromia a osobných údajov (<https://qdpr.jablotron.cz/>).
- Z uvedených predpisov môže užívateľovi okrem iného vyplývať aj povinnosť zabezpečiť súhlas s vytváraním obrazového záznamu od všetkých osôb nachádzajúcich sa v dosahu detektora, prípadne povinnosť označiť priestor pred detektorom informačnými tabuľkami.

Formátovanie microSD karty

Detektor sa dodáva s naformátovanou microSD kartou (15). Žltá LED kontrolka (16) pri bežnej prevádzke detektora nesvieti. Pomalé blikanie LED signalizuje, že sa na kartu počas jej vybratia z detektora zapisovali dáta, alebo že je vložená iná SD karta. Detektor s takouto kartou bude pracovať, iba ak si ju sám naformátuje. Formátovanie začne po stlačení sabotážneho kontaktu (13). Priebeh formátovania signalizuje rýchle blikanie LED. Pri formátovaní sa vymažú všetky zaznamenané fotografie. Fotky ostávajú uložené v logu pamäte udalostí ústredne a prípadne aj na MyJABLOTRON.


Technické parametre

| | |
|--|--|
| Napájanie | zo zbernice ústredne 12 V (9...15 V) |
| Odber prúdu | |
| - menovitý pre výpočet zálohy | 5 mA |
| - maximálny pre výber kábla | 250 mA (pri zvýšenej intenzite blesku) |
| Odporúčaná inštalčná výška | 2,5 m nad úrovňou podlahy |
| PIR uhol detekcie / detekčné pokrytie | 90° / 12 m |
| Uhol zomého poľa kamery | 90° |
| Dosah blesku | max. 3 metre |
| Rozlíšenie kamery | LQ 320*240; HQ 640*480 bodov |
| Veľkosť fotografie LQ/HQ (typicky) | 2-20kB / 2-64kB (6kB / 35kB) |
| Čas prenosu fotky LQ do ústredne (typicky) | do 20 s (10 s) |
| Čas prenosu fotky HQ do ústredne (ideálne) | do 130 s (60 s) |
| Typický čas prenosu fotky LQ na server | 15 s / GPRS; 2s / LAN |
| Rozmery, hmotnosť | 110 x 60 x 55 mm, 102 g |
| Klasifikácia | stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II |
| - podľa | STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-2 |
| - rozsah pracovných teplôt | -10 °C až +40 °C |
| - prostredie | vnútorné všeobecné |
| - certifikačný orgán | Trezor Test s.r.o. (č. 3025) |
| Ďalej spĺňa | STN EN 50130-4, STN EN 55022 |



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-120PC (90) je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďované zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.

Copyright © Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o. Akokoľko niektoré časti alebo celá táto publikácia obsahujú kopirované materiály, ktoré sú chránené autorskými právami, ich použitie je povolené iba na účely tohto dokumentu.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o. | Filina | Slovensko | @jablotron.sk

Zbernicový PIR detektor pohybu s foto verifikačnou kamerou 90° JA-120PC(90)

ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o.. Môže sa reprodukovat len na vlastné použitie. Akákoľvek jeho svojvoľná modifikácia, či ďalšie hromadné šírenie a distribúcia, hromadná tlač a kopírovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho vlastníka, sú neprípustné.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko
www.jablotron.sk | predaj@jablotron.sk

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.