

# JA-120PC BUS PIR bewegingsdetector met een camera

De JA-120PC is een component van het systeem **JABLOTRON JA-100**. De detector wordt gebruikt voor de detectie van beweging van mensen in gebouwinterieurs en de bevestiging van visueel alarm. De camera maakt kleurenfoto's met een resolutie van maximaal 640 x 480 pixels. Het maken van foto's wordt geactiveerd door het detecteren van menselijke beweging; dit is zo, dat de reden voor het alarm altijd wordt vastgelegd. De camera is uitgerust met een zichtbare flits voor het nemen van foto's in het donker. De beelden worden opgeslagen in het interne geheugen van de detector en doorgestuurd naar de centrale. En van de centrale kunnen ze verzonden worden naar MyJABLOTRON of ARC. Als dit nodig is, kan de detector ook een foto maken. De detector neemt één positie in in het systeem en moet worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een geautoriseerde distributeur.



De fotoverificatie kan allen worden gebruikt na de registratie van het systeem in MyJABLOTRON of met de daaropvolgende ARC-dienst.

## Installatie

De detector kan ook geïnstalleerd worden aan een muur of in de hoek van een kamer. Er mogen zich in het zichtveld van de detector geen objecten bevinden, die snel van temperatuur wisselen (bv. elektrische kachels, gastoestellen enz.) of bewegen (bv. gordijnen die boven een radiator hangen) of huisdieren. Het wordt niet geadviseerd om de detector tegenover vensters schijnwerpers of op plekken te installeren met een te intensieve luchtcirculatie (dicht bij ventilatoren, hittebronnen, airconditioningsopeningen, niet-afgedichte deuren, enz.). Er mogen zich voor de detector geen obstakels bevinden, die het zicht ervan kunnen belemmeren.

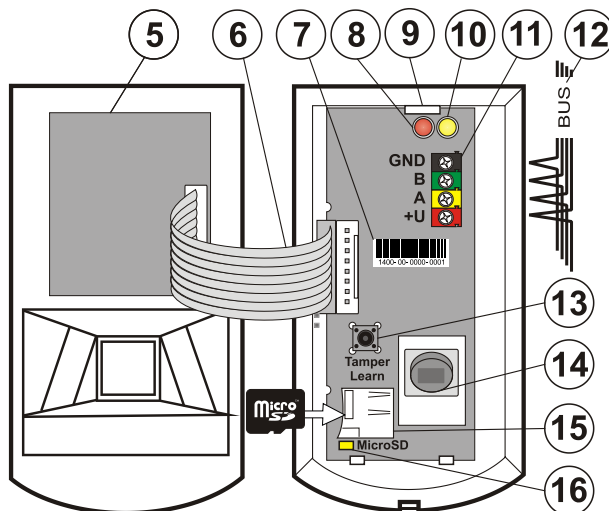


Schakel altijd de stroom uit bij het aansluiten van de detector op de systeembus.



1. Open het deksel van de detector door te drukken op het lipje (4). Raak de PIR-sensor binnen niet aan (14) - je zou hem kunnen beschadigen.
2. Neem de PCB uit - hij wordt vastgehouden door een tab (9).
3. Maak in de plastic basis de gaten voor de schroeven en de kabel. De aanbevolen montagehoogte van de detector is 2,5 m boven de vloer.
4. Steek de buskabel in en bevestig de plastic basis aan de muur met gebruik van schroeven (verticaal, met het deksellipje naar beneden).
5. Plaats de PCB terug en sluit de buskabel aan op de klemmen (11).

Afbeelding: 1 - flits voor verlichting 2 - cameraleens; 3 - lens van de PIR-detector; 4 - Deksellipje



Afbeelding: 5 - Cameramodule; 6 - verbindingkabel; 7 - productiecode  
8 - rode LED; 9 - PCB-tab; 10 - gele LED; 11 - BUS-klemmen;  
12 - BUS-kabel; 13 - sabotagecontact; 14 - PIR-sensor;  
15 - Micro SD-geheugenkaart 16 - gele LED van de Micro-SD-kaart.

6. Ga verder volgens de installatiehandleiding voor de centrale. Basisprocedure:
  - a. Wanneer het apparaat wordt (10) ingeschakeld, begint de gele LED herhaaldelijk te knipperen om aan te geven, dat de module nog niet is geregistreerd werd in het systeem.
  - b. Selecteer de gewenste positie in het venster **Devices** (Apparaten) met behulp van de software **F-Link** en start de registratiemodus door te klikken op de optie **Enroll** (Registreren).
  - c. Klik op de optie **Scannen/nieuwe BUS-apparaten toevoegen**, selecteer de detector JA-120PC en dubbelklik om te bevestigen - de detector wordt geregistreerd in de gekozen positie en de gele LED (10) gaat uit.
  - d. Als de detector geregistreerd is als de eerste PIR-camera of de centrale niet verbonden is met MyJABLOTRON, toont de F-Link een dialoogvenster met de vraag over activering van de gegevensoverdracht. Wij adviseren strikt deze optie met de toestemming van de klant te activeren en deze goedkeuring te bevestigen door dit te registreren in het logboek van de systeemdienst met een handtekening. Opmerking: Als de overdracht niet wordt geactiveerd, zullen de beelden opgeslagen worden in het interne geheugen van de detector en het bedieningspaneel. Daarna is het onmogelijk om de foto's te sturen naar MyJABLOTRON of naar ARC.
7. Sluit het deksel van de detector.

### Opmerkingen:

- De detector kan ook worden geregistreerd in het systeem door te drukken op de voorste sabotagesensor (13).
- De module kan ook worden geregistreerd in het systeem door zijn productiecode (7) in te voeren in de software F-Link (of met gebruik van een streepjescodescanner). Alle nummers onder de barcode moeten worden ingevoerd (1400-00-0000-0001).
- Om de detector uit het systeem te verwijderen wis hem uit zijn positie in de centrale.
- Om te voldoen aan de norm EN 50131-3, is het noodzakelijk om het deksellipje (4) te beveiligen met de meegeleverde schroef.

## Interne instellingen van de detector

De instellingen kunnen uitgevoerd worden in de software **F-Link** - de **Apparaten** tab. Als u zich bevindt op de positie van de detector, gebruik de optie **Interne instellingen** om een dialoogvenster te openen, waar u de instellingen (\* standaardinstellingen ) kunt configureren:

**LED-indicatie van de beweging:** \*Ingeschakeld; staat u toe om de bewegingsindicatie met de rode LED uit te schakelen.

**PIR-immuniteitsniveau:** Definieert immuniteit tegen vals alarm. Het niveau \*Standaard combineert de basisimmuniteit met een snelle sensorreactie. Het verhoogde niveau biedt een hogere immuniteit, maar de detector reageert langzamer.

**Reactie van de PG-uitgang:** selecteer de PG-uitgangen, door de activering waarvan het maken van beelden wordt gestart (\*Nee, de camera reageert niet op de PG). Voor verdere informatie zie **Installatieaanbevelingen, waarschuwingen**.

**Het maken van beelden geactiveerd door de PG-status:** Geen flits, \*Met flits

**Foto's nemen tijdens inloopvertraging:** Geen flits, \*Met flits

**Het nemen van foto's tijdens alarm:** Geen flits, \*Met flits

**Intensiteit van de flits:** Laag, \* Gemiddeld, Hoog - in het geval van een overbelichte scène met een flits (bijvoorbeeld in een kleine kamer) kan de intensiteit van de flits verminderd worden. Deze kan voor grotere ruimten worden versterkt. **Let op:** Als er meer detectoren zijn met het vermogen om tegelijkertijd een foto te maken met een hoge-intensiteitsflits in het systeem (bijv. wanneer de PG-uitgang is geactiveerd), is er een risico van een eenmalig hoog verbruik vanuit de BUS, wat een kortstondige stroomuitval kan veroorzaken. Daarom raden we aan het totale verbruik te controleren en te tellen.

**Verhoogd aantal foto's gedurende alarm:** Indien geactiveerd, worden 3 foto's verstuurd in plaats van 2 gedurende elke alarmgebeurtenis, dit betekent meer dataoverdracht tussen de detector en de centrale en tussen de centrale en MyJABLOTRON of ARC. Deze optie is bestemd voor specifieke markten, dus raden niet aan deze standaard te activeren.

**Vooralarmfoto's sturen:** Indien geactiveerd, worden de foto's ook verzonden tijdens een onbevestigd alarm, als de herhaalde of bevestigde reactie is ingesteld. Tijdens elke ingangsvertraging, als de detector wordt geactiveerd, kunnen tot 2 foto's worden verzonden, zelfs als het systeem met succes wordt uitgeschakeld.

Deze optie zal een significante toename veroorzaken van de omvang van de gegevens getransporteerd naar MyJABLOTRON. In het geval, dat het alarm niet wordt uitgeschakeld (een alarm wordt geactiveerd), worden de foto's automatisch verzonden, ongeacht deze optie.

# JA-120PC BUS PIR bewegingsdetector met een camera

**Test:** maakt een testbeeld met een flits en de F-Link toont het. Wanneer de **Detail**knop wordt ingedrukt, toont de software F-link het beeld met een resolutie van 640 x 480 px.

## Camera en basisreacties

Hoe de camera de beelden neemt, hangt af van de instellingen in de software **F-link** – tabblad **Apparaten**. Kies de knop **Reactie** op een bepaalde detectorlijn.

**Onmiddellijk:** Tijdens de alarmstatus kan de camera 3 x worden geactiveerd (daarna wordt hij automatisch overgeslagen). Elke activering neemt, afhankelijk van de gedetecteerde beweging en de instellingen, maximaal 3 foto's. De foto's worden verzonden naar de centrale (maximaal 9 foto's).

**Vertraging:** De eerste activering (inloopvertraging) neemt tot 2 foto's afhankelijk van de gedetecteerde beweging en slaat ze op in het interne geheugen (*Verzend prealarmbeeld gedeactiveerd*). Wanneer een alarm wordt gestart, worden de foto's van het interne geheugen verzonden naar de centrale. Dan is het gedrag hetzelfde als een onmiddellijke reactie. maximaal 11 foto's).

**Let op:** Wanneer in **Instellingen/Parameters** "Bypass na 3 x activeren" is ingeschakeld, wordt het maken van foto's geblokkeerd na de 3e herhaling. Het aantal genomen en overgebrachte foto's kan 3 keer groter zijn.

## Aanbevelingen voor de installatie, waarschuwingen

Er kunnen meerdere detectoren in het systeem worden geïnstalleerd. Wanneer er echter meerdere detectoren tegelijkertijd worden geactiveerd, duurt het langer om de foto's over te dragen naar de centrale en MyJABLOTRON. De volledige overdracht kan enkele minuten duren.

Voor het maken van een foto door de PG-uitgang selecteert u op het tabblad **PG-uitgangen** in de **F-Link**-software **Functie** "Impuls" en stelt u de tijd in op minimaal 1 minuut. De detector heeft een ingebouwde beperking om 1 foto per minuut te nemen, wanneer dit wordt gevraagd door de PG-uitgang.

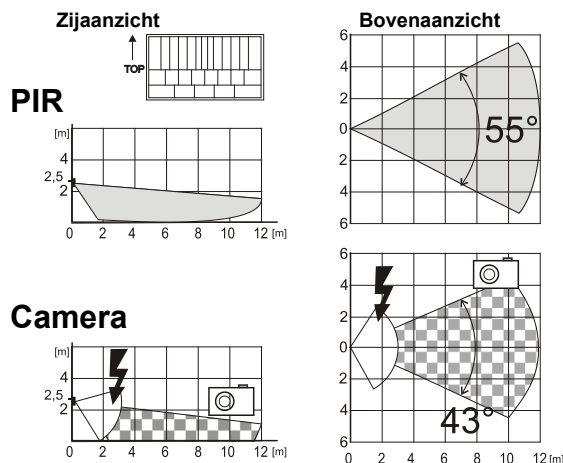
Het aantal prealarmfoto's genomen door een opdracht van de PG-uitgang is beperkt tot 40 foto's per dag. De fototeller wordt gereset om 00:00 uur. Deze beperkingen zijn niet van invloed op het maken van foto's tijdens een alarm en op foto's, die door MyJABLOTRON worden aangevraagd.

In de **Fotogalerij / Verzending van notificaties** van MyJABLOTRON en gedurende de onderhoudsmodus door de software J-Link hebben alle gebruikers toegang tot de foto's vanuit alle systeemsecties.

## Detectiekenmerken

De standaardlens, die geleverd wordt met de detector JA-120PC, dekt een gebied van of 55°/12 m – zie afbeelding. De detectie-eigenschappen hebben invloed op het cameradeel. De lens mag niet vervangen worden door een ander type.

De camera heeft altijd een zichthoek van 43°. De cameraflits heeft een bereik (afstand) van 3 m.



## Foto's opslaan en doorbladeren

Elke beeld wordt genomen als dubbele belichting: de eerste met lage resolutie (LQ = 320 x 240 pixels), de tweede met hoge resolutie (HQ = 640 x 480 pixels).

Alle belichtingen worden bewaard op de Micro-SD-kaart in de onafhankelijke mappen Foto\_LQ en Foto\_HQ. Als de kaart vol is geladen, worden de oudste beelden vervangen door nieuwe. Beelden opgeslagen op

de micro SD-kaart kunnen bekeken worden met behulp van een gewone PC-browser.

**Opmerking:** Sommige antivirussoftware legt markeringsgegevens vast op de Micro-SD-kaart. De detector zal de op SD-kaart automatisch formatteren en deze markeringsgegevens wissen. Het formatteren van de SD-kaart wist alle opgeslagen gegevens. Voor meer informatie over het formatteren zie het *Formatteren van de Micro-SD-kaart*.

De beelden worden verzonden naar de centrale in LQ. U kunt de beelden doorbladeren met behulp van de software **F-Link** en **J-Link** – (Voor wat betreft het gebeurtenisgeheugen, klik op de gebeurtenis genaamd *Nieuw beeld*. De beelden worden getoond in LQ. Als u klikt op *Detail*, kunt u de tweede-verlichtingsbeelden (HQ) krijgen. De beelden kunnen worden doorzocht en doorbladerd met behulp van een bestandsmanager of een beeld browser. Voor het weergeven van de beelden is het nodig om de software **F-Link** (**J-Link**) te starten en als servicetechnicus of beheerder ingelogd te zijn in de centrale en vervolgens het geheugen van de centrale aan te sluiten. Onder Schijf: *Flexi\_log / Foto* worden alle beelden opgeslagen, die verzonden werden naar de centrale en beelden, die opgevraagd werden in *Detail* (HQ).

## Overdracht van beelden naar MyJABLOTRON

Wanneer de SIM-kaart, die meegeleverd wordt door de apparaatleverancier, gebruikt wordt en de klant gebruik maakt van de service MyJABLOTRON, is toegang tot de foto's automatisch toegestaan. Instellingen van de centrale voor de overdracht van beelden worden uitgevoerd, wanneer de centrale is geregistreerd. Alle foto's worden opgeslagen en zijn zichtbaar in MyJABLOTRON. Elke individuele foto kan in HQ-resolutie worden opgevraagd. MyJABLOTRON beschikt over een optie om telefoonnummers (voor SMS) of e-mail in te vullen om de foto's te krijgen, wanneer ze worden gemaakt. Met MyJABLOTRON kan een nieuwe foto worden opgevraagd zonder de PG-uitgang te activeren (zie *Installatieaanbevelingen, waarschuwingen*).

MyJABLOTRON respecteert de rechten van individuele gebruikers op het gebied voor fotoverificatie op basis van toegangsrechten van gebruikers tot secties (de gebruiker van sectie 1 kan bijvoorbeeld geen foto's bekijken in sectie 2)

**LET OP:** Omdat deze detector u toestaat om foto's te nemen, wanneer het systeem werd uitgeschakeld door een PG-status of door MyJABLOTRON, waarschuwt de producent de gebruiker strikt, dat de detector gebruikt moet worden binnen de grenzen gegeven door bepaalde wetten of normen, vooral de normen inzake bescherming van persoonlijke privacy.

Het gebruik van de detector is ook onderhevig aan de regelgeving inzake bescherming van persoonsgegevens. De producent adviseert de gebruikers om kennis te nemen met deze regelgeving ingelogd te zijn in de centrale als servicetechnicus of Administrator evenals met de regelgeving voor het bedrijf van het systeem CCTV voorafgaande aan het gebruik van de detector. De producent adviseert verder de gebruiker om kennis te nemen met de Algemene Voorwaarden van Cloud JABLOTRON en met het Privacybeleid (<https://gdpr.jablotron.cz>).

Volgens deze voorschriften hebben de gebruikers de verplichting om tijdens het maken van video-opnamen de goedkeuring te verwerven van personen binnen het bereik van de detector of de verplichting om het gebied van de beeldregistratie getoond door de informatieborden van de detector aan te geven.

## Het formatteren van de micro-SD-kaart

De detector wordt geleverd met een geformatteerde Micro-SD-kaart (15). De indicatie LED (16) is in de normale detectormodus uitgeschakeld. Langzame knippering van de LED geeft aan, dat een opname op de SD-kaart werd uitgevoerd of dat de SD-kaart is gewijzigd. De detector zal alleen normaal werken met een nieuwe SD-kaart, als de detector de kaart formatteert. Het formatteren van de SD-kaart wordt uitgevoerd na het drukken op het sabotagecontact (13). De formatteringsprocedure wordt aangegeven met een snel knipperen van de LED (16). Tijdens dit proces worden alle foto's op de SD-kaart gewist.

# JA-120PC BUS PIR bewegingsdetector met een camera

## Technische specificaties

Voeding	via de bus van het bedieningspaneel +12 V (+9... +15 V)
Actueel verbruik:	
- Nominaal verbruik om de back-uptijd te berekenen	5 mA
- maximum voor de kabelselectie	250 mA (hoge flitsintensiteit)
Aanbevolen installatiehoogte	2.5 m boven de vloer
Detectiehoek/detectiebereik:	55°/12 m (meegeleverde lens)
Horizontale opnamehoek van de camera	43 °
Flitsbereik	max. 3 meter
Cameraresolutie	LQ 320*240; HQ 640*480 pixels
Fotogrootte LQ/HQ (typisch)	2-10kB/2-64kB (6kB/35kB)
Typische verzendtijd voor de (LQ)-foto's naar de centrale	20 s. (10 s)
Typische verzendtijd van een foto van het systeem naar de server	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Operationele omgeving volgens EN 50131-1	
	II. Algemene oplossing voor intern gebruik
Maten, gewicht	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Classificatie	Veiligheidsgraad 2/Milieu-klasse II.
- volgens	EN 50131-1, EN 50131-2-2
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot +40 °C
- Operationele omgeving	algemene oplossing voor intern gebruik
- Certificatie instantie	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Ook in overeenstemming met	EN 50130-4, EN 55032

JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de JA-120PC in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - sectie Downloads.



**Opmerking:** Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)