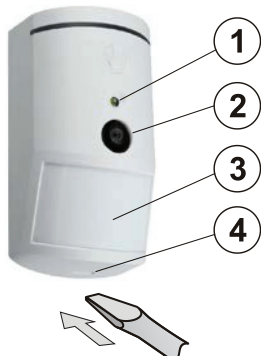


JA-160PC (90) Trådlös PIR rörelsedetektor med en 90° bekräftelsekamera

JA-160PC är en trådlös komponent till JABLOTRON JA-100 systemet. Den avser att detektera mänsklig rörelse i byggnadsinteriörer och ge visuell larmbekräftelse. Kameran tar färgbilder med en upplösning på upp till 640x480 pixlar. Bilderna tas efter en rörelsedetektering som säkerställer att orsaken till larmet alltid spelas in. Kameran är utrustad med en synlig blix för att kunna ta bilder i mörker. Bilderna sparas i detektorns interminne och skickas därefter vidare via buss till centralenheten. Från centralenheten kan bilderna skickas till MyJABLOTRON, LMC och systemets användare. Kameran kan också ta en bild på begäran. Enheten skall installeras av en behörig tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad Jablotron distributör.

Installation

Detektorn kan installeras platt på vägg eller i ett av rummets hörn. Det får inte finnas några objekt i detektorns synfält, som snabbt kan ändra temperatur (t ex. värmekällor) eller objekt som rör sig (t ex. gardiner som hänger ovanför värmekällor) eller djur inom detektorns synfält. Det rekommenderas att inte installera detektorn mitt emot fönster eller intill platser med intensiv luftcirkulation (i närheten av fläktar, värmekällor, luftkonditioneringar, dragiga dörrar o.s.v.). Det får inte finnas några hinder framför detektorn som kan störa vyn över det område som skall bevakas.



Figur: 1 – blix för upplysning 2 – kameralins; 3 – PIR-detektorlins; 4 – kapslingens låstapp;

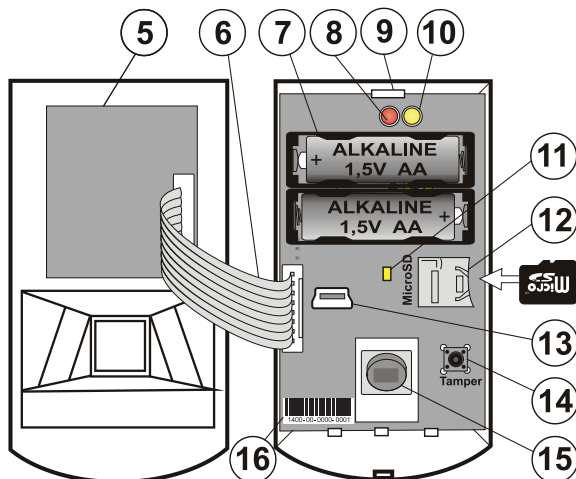


Undvik installation för nära taket. Vid användning av blix kan detta orsaka överexponering av scenen på grund av reflexer.

1. Öppna kåpan (genom att trycka på låstappen(4). Undvik att vidröra PIR-sensorn inuti (14) – då den kan ta skada av det.
2. Ta ut kretskortet ur kapslingen - den hålls fastlåst av en låstapp (9).
3. Den rekommenderade installationshöjden av detektorn är 2,5 m ö golv.
4. plastbakstycket och montera det på väggen (vertikalt med kapslingens låstapp riktad nedåt).
5. Sätt tillbaka kretskortet och anslut anslutningskabeln (6) i kontakten på kretskortet.



Slå alltid av systemets ström (nät och back-up) innan detektorn ansluts till systemets BUSS.



Figur: 5 – Kameramodul; 6 – anslutningskabel; 7 – batterier; 8 – röd LED-indikator; 9 – Kretskortets låstapp; 10 – gul LED; 11 – gul LED-indikator för Mikro SD-kortet; 12 – Mikro SD-minneskort; 13 – mini USB kontakt; 14 – sabotagekontakt; 15 – PIR-sensor; 16 – tillverkningskod.

6. Fortsätt enligt centralenhetens installationsinstruktioner. Grundläggande tillvägagångssätt
 - a. När en enhet har kopplats in börjar den gula LED-indikatorn (10) att blinka för att indikera att modulen ännu inte lärts in i systemet.
 - b. Gå till programvaran **F-Link**, välj en position för enheten i fliken **Enheter** och starta inlärningsläget genom att klicka på alternativet **Lär in**.
 - c. Sätt i batterierna (kontrollera rätt polaritet). När det andra batteriet har satts på sin plats, sänds automatiskt en inlärningsignal till centralenheten och detektorn blir inlärd till den valda positionen. Detta följs av detektorns stabiliseringsfas indikerad med en tänd LED-indikering. Om urladdade batterier sätts i, kommer den röda LED-indikeringen att blinka i 3 minuter.

- d. Om detektorn har lärts in som den första PIR kameraenheten eller om en centralenhet inte redan är ansluten till en extern masslagring visar F-Link ett dialogfönster med frågan: "Vill du aktivera överföring till en extern lagringsenhet?" Vi rekommenderar att aktivera det alternativet med kundens godkännande och bekräfta accepterandet genom att anteckna det i systemserviceloggen med kundens underskrift.
 - e. **OBS!** Om överföring inte aktiveras, kommer bilderna endast sparas i detektorns och centralenhetens interminne. Då kommer det inte vara möjligt att skicka bilder till användarnas mobiltelefoner och e-postadresser.
7. Stäng detektorn och testa dess funktion. När detektorns kapsling har stängts startar ett (15-minuter långt) testläge då detektorn indikerar och rapporterar varje rörelse. Efter det kommer detektorn att återgå till standardläget då den röda LED:n stängs och inte längre kommer att indikera rörelser.

Anm.:

- När centralenheten står i serviceläget, indikerar detektorn varje rörelse med den inbyggda röda LED-indikatorn.
- Om du vill lära in detektorn till centralenheten efter att dess batterier redan satts i den, ta då först ut batteriet igen och aktivera sabotagekontakten (14) för att ladda ur ev. restenergi och lär sedan in detektorn enligt punkt 6 ovan.
- Detektorn kan även läras in i till systemet genom angivande av dess tillverkningskod (16) i F-Link -> fliken enheter -> Lär in (eller en streckkodsläsare). Ange alla siffror som finns streckkoden (1400-00-0000-0001).
- Om du behöver ta bort detektorn från systemet, radera den (markera tillverkningskoden och radera) då från sin position i fliken **Enheter** i F-link.
- För att uppfylla EN 50131-2-4 standarden, måste kåpens låstapp (4) säkras med den medföljande skruven.

Detektorns interna inställningar

Inställningarna kan göras i **F-Links** programvara i fliken **Enheter**. Använd alternativet **Interna inställningar** för att öppna ett dialogfönster där du kan konfigurera inställningarna (* standardinställningar):

LED-rörelseindikering: Inaktivera*/Aktivera rörelseindikering med dess inbyggda röda LED (8) under normaldrift (Indikering sker alltid i Serviceläge).

PIR-immunitetsnivå: Definierar immuniteten mot falska larm. **Standardnivån*** kombinerar grundläggande immunitet med en snabb reaktion. Den ökade nivån ger en högre immunitet men detektorreaktionen blir långsammare.

LQ-bildkvalitet: Kvaliteten **Standard*** använder optimerad komprimering för att uppnå den snabbast möjliga överföringen till LMC eller till slutanvändaren i MyJABLOTRON. Målet är att uppnå bildbekräftelse så snabbt som möjligt. Om kvaliteten ställs till **Utökad** kommer systemet att minska bildkomprimeringen vilket åtminstone kommer att fördubbla överföringstiden för bilden (beroende på förhållanden när bilden togs). Ändra bara kvaliteten om LQ-bilden inte har den kvalitet som krävs av kunden – det kan bero av det avbildade området. Det rekommenderas att inte göra det när det finns flera bekräftelsekameror i lokalerna som tar bilder samtidigt.

Blixinställning för bild vid larm: Utan blix, *Med blix

Blixintensitet Låg, *Medium, Hög – om den tagna bilden är överexponerad (t.ex. i ett litet rum), kan blixens intensitet minskas. Blixintensiteten kan ökas för större utrymmen.

Styrning från PG: Du kan välja PG-utgångar, vars aktivering kommer att aktivera tagandet av en bild (*Fabriksinställning, kameran reagerar inte på PG). För ytterligare information se **installationer, rekommendationer, försiktighetsåtgärder**.

Blixinställning för bild vid styrning från PG: Utan blix, *Med blix

Blixinställning för bild vid inpasseringstiden: *Utan blix, Med blix

Sänd förlarmsbild: Det här alternativet är inte tillgängligt när **Utökad** LQ-bildkvalitet har valts p.g.a. mer än dubbelt så stor bildstorlek och därför betydligt längre sändningstid. När den här parametern är aktiverad kommer detektorn att skicka bilder även när detektorn är konfigurerad med **upprepad** eller **bekräftad** reaktion och larmet inte har bekräftats. Under varje inpasseringstid kan upp till två bilder tas när detektorn aktiveras även om systemet kopplats från på ett korrekt sätt.

Det här alternativet kommer betydligt att öka volymen på data som sänds till MyJABLOTRON eller den externa lagringsenheten. Om systemet fränkopplas, kommer bilderna som tas under inpasseringstiden automatiskt att skickas.

Test: tar en testbild (LQ) med en blix som visas i F-Link. När knappen **Detalj** aktiveras, visar F-Link bilden i en 640x480 px upplösning. Bilderna skickas till den externa masslagringsenheten (förutsatt att detta är aktiverat)



För att ställa in JA-160PC (90) detektorn för att uppfylla EN-säkerhetsgrade 2 eller andra villkor använd F-Link, Parameterrfliken och alternativet "Systemets profil".

Kamera och grundläggande reaktioner

Processen för hur kameran tar bilder beror på inställningarna i programvaran **F-link** – under fliken **Enheter**. På detektorns position, Välj **Reaktion**.

Direkt inbrottslarm: Vid ett larm som aktiverats av detektorn kan kameran aktiveras upp till 3 gånger (därefter kommer den automatiskt att förkopplas). Vid varje aktivering beroende på den detekterade rörelsen, tas maximalt 2 bilder. Bilderna skickas till centralenheten (maximalt 6 bilder).

JA-160PC (90) Trådlös PIR rörelsedetektor med en 90° bekräftelsekamera

Fördrojt larm (A, B, C): Vid den första aktiveringen (inpasseringstiden) tas upp till 2 bilder beroende på den detekterade rörelsen och de sparas i interminnet (om Skicka förlarmsbilder är inaktiverat). Vid ett utlöst larm skickas bilderna från interminnet till centralenheten. Därefter är beteendet detsamma som vid en reaktion "Direkt inbrottslarm" (maximalt 8 bilder).

Varning: När Automatiskt förbikoppling av enhet/vid 3:e larm är aktiverat (fliken **Parametrar- Inställningar**), så blockeras bildtagning efter det 3:e larmet. Under varje larm kan detektorn aktiveras upp till tre gånger. På så sätt kan antalet tagna och överförda bilder tredubblas (18/24 bilder) Gäller för Direkt inbrottslarm/Fördrojt larm.

Installationsrekommendationer, försiktighetsåtgärder

Flera JA-120PC (90) kan installeras i systemet. Aktivering av flera detektorer samtidigt kan dock öka bildernas sändningstid till centralenheten och till den externa lagringsenheten. Kompletta bildöverföring kan ta några minuter.

En installation i hörnet av ett rum kräver mer uppmärksamhet under testningen på grund av eventuella reflexer som kan uppkomma på den fotograferade miljön (särskilt i mörker vid blixtnvändning).

För att ta en bild med styrning från en PG. Använd programvaran **F-Link** (fliken **Parametrar- Inställningar**), så blockeras bildtagning efter det 3:e larmet. Under varje larm kan detektorn aktiveras upp till tre gånger. På så sätt kan antalet tagna och överförda bilder tredubblas (18/24 bilder) Gäller för Direkt inbrottslarm/Fördrojt larm.

Antalet förlarmsbilder tagna av en PG-styrning är begränsat till 40 bilder/dag/centralenhet. Bildrättningsverket återställs dagligen kl: 00:00. Larmbilder och bilder som begärs från MyJABLOTRON har ingen begränsning i antalet.

När du börjar skicka bilder till MyJABLOTRON eller en extern masslagringsenhet är det nödvändigt att räkna med kostnaden för dataöverföringen som kommer att debiteras av GSM-leverantören.

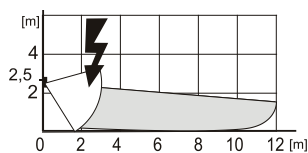
Detektionsegenskaper

PIR-detektorn har en täckningsyta av 90°/12 m – se bilden nedan. PIR-detektorns detektionsegenskaper har ingen påverkan på detektorns kameradel.

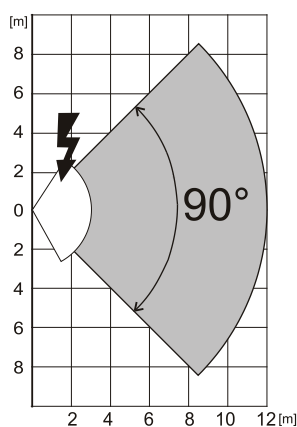
OBSERVERA!:

- Linsen kan inte ändras till någon annan modell
- Kameran har en bildvinkel på 90°. Kamerans blick har en räckvidd på 3 m.

Sedd från sidan



Sedd



Spara och bläddra bland bilderna

Varje bild tas två gånger: den första med låg upplösning (LQ = 320x240 pixlar), den andra bilden med hög upplösning (HQ = 640x480 pixlar).

Alla exponeringarna sparas i de separata mapparna, Foto_LQ och Foto_HQ på Mikro SD-kortet. När kortets kapacitet är fullt, kommer de äldsta bilderna att ersättas med nya. Det är möjligt att bläddra bland sparade bilder på mikro SD-kortet på en PC.

OBS! Vissa antivirusprogramvaror kan skriva sina egna data på Mikro SD-kortet. Detektorn kommer automatiskt formatera ett SD-kort markerat på detta sätt. Formatering av SD-kortet raderar alla data som har sparats. För mer information se *Formatering av Mikro SD-kortet*.

Bilderna skickas till centralenheten i LQ. Du kan bläddra genom dessa bilder i **händelseminnet** i **F-Links** och **J-Links programvara** genom att klicka på en händelse som kallas **Ny bild**. Bilderna visas i LQ, om du klickar på **Detalj** kan du få bilder från den andra exponeringen (HQ). Bilderna kan sökas och bläddras genom, med en filhanterare eller en bildbläddrare. För att visa bilderna på detta sätt är det nödvändigt att starta **F-Links (J-links)** programvara, vara inloggad till centralenheten som en servicetekniker eller Administratör och sedan ladda centralenhetens minne. **Disc: Flexi_log /Foto**. Här finns alla bilder som har skickats till centralenheten (LQ) och bilder som har begärts i **Detalj** (HQ). Bildöverföring från centralenheten.

Bildöverföring från centralenheten

Det är nödvändigt att välja en av dessa alternativ för att skicka bilder till användaren:

Överföring av bilder till MyJABLOTRON

När kunden använder MyJABLOTRON-tjänster så har hen direkt tillgång till bilder från denna tjänst. Parameterinställningar av överföring av bilder görs under registreringen av enheten. Alla bilderna levereras och kan ses i MyJABLOTRON. Alla bilderna kan begäras i HQ-upplösning. Där kan du även välja telefonnummer (för SMS) eller e-postadresser som kommer att få ett meddelande när en ny bild tas. MyJABLOTRON kan begära en ny bild utan aktivering av PG-utgång (se *Installationsrekommendationer, försiktighetsåtgärder*).

MyJABLOTRON respekterar tillstånd för individuella användare angående bildbeaktelse gällande områden till vilka de har åtkomst. (till exempel, en användare från område 1 kan inte se bilder från område 2).

Skickande av bilder till extern masslagringsenhet

Om MyJABLOTRON inte är möjligt att använda kan bilderna skickas till en extern masslagringsenhet (JABLOTRON) <http://img.jablotron.com>. Kommunikationsparametrarna har förinställts från fabrik och aktiveras när den första PIR-detektorn med en bekräftelsekamera lärs in i systemet och efter godkännande av bildöverföring.

När kommunikationen är upprättad och fungerar ordentligt är det nödvändigt att skapa ett konto på <http://img.jablotron.com> genom att ange inloggningsuppgifter och ett lösenord och sedan fylla i registreringsnyckeln för centralenheten, vilket kommer att göra bilderna omgående tillgängliga för att se. Registreringskoden finns på centralenhetens kretskort eller så kan du läsa den via **F-Links** programvara, fliken **Kommunikation** och i fältet för *Registreringsnyckel*.

Rapporter om bilder som sparats till denna masslagringsenhet kan skickas till en e-postadress.

OBS! Om det finns flera detektorer i lokalerna kommer alla bilder som är lagrade till masslagringsenhet att kunna ses av alla personer som har åtkomst till lokalerna oberoende av områdena de blivit tilldelade (till skillnad mot MyJablotron).

Bilder lagrade på <http://img.jablotron.com> är endast tillgängliga i LQ-kvalitet. Bilder i HQ-kvalitet kan inte begäras härifrån.

I bägge fallen fungerar det att skicka rapporter direkt från centralenheten. När bilden sparas på MyJABLOTRON eller <http://img.jablotron.com>, kommer centralenheten att skicka en SMS-rapport till användare beroende på inställningarna i **F-Link**, fliken **Användarrapporter, Bild**. Det skickade SMS:et inkluderar en http-länk för att visa bilden. Det är också möjligt att bläddra bland bilderna på en mobiltelefon som har internetanslutning.

Varning:

- Detektorn möjliggör för dig att ta bilder genom en PG-reaktion, eller från MyJABLOTRON, även när systemet är fränkopplat (i olarmat läge). Tillverkaren påpekar noggrant för användaren att detektorn skall användas inom de gränser som fastställs av särskilda lagar eller standarder, särskilt lagar om integritetsskyddet.
- Användandet av detektorn är också föremål för regler om skydd av personuppgifter och tillverkaren rekommenderar att användare skall vara medvetna om skyldigheterna som hör samman med användningen av CCTV.
- I enlighet med bestämmelser har användare en plikt att säkerställa godkännande av personer inom detektorns räckhåll under inspelningen av videor eller skyldigheten att upplysa bildtagningsområdet med informationsskyltar.

Formatering av Micro SD-kortet

Detektorn är utrustad med ett formaterat Mikro SD-kort (12). Den gula LED-indikeringen (11) är avstängd i normalt detektorläge. En långsamt blinkande LED, indikerar att kortet har tagits ut medan data skrevs på det eller att det bytts mot ett annat SD-kort. Detektorn kommer att fungera normalt med det nya SD-kortet endast om detektorn utför en formatering av kortet. Formatering av SD-kortet startas genom att trycka på sabotagekontakten (14). Formateringsprocessen indikeras genom att den gula LED-indikator blinkar snabbt (11). Under den här processen kommer alla bilder på SD-kortet att raderas, men en backup på bilderna finns i händelseloggen eller i en extern lagringsenhet.

Tekniska specifikationer

Strömkälla	2x alkaliska batterier av typen LR6 (AA) 1,5 V (alternativt 2x AA litiumbatterier, 1,5 V)
Typisk batt livslängd	ca: 2 år (1 aktivering och 1 bildserie per dag) Observera: Batterier ingår inte
Låg batterispänningsnivå	
- Alkaliska batterier	≤2,52 V
- Litiumbatterier	≤2,62 V
Rekommenderad installationshöjd	2,5 m över golvet
PIR detektionsvinkel/ detektionstäckning:	90°/12 m
Horisontell kameravinkel	90°
Blixtens räckvidd	max. 3 meter
Kamerans upplösning	LQ 320x240; HQ 640x480 pixlar
Bildstorlek LQ/HQ (typisk)	2-20 kB / 2-64 kB (6 kB / 35 kB)
Typisk (LQ) bildöverföringstid till centralenheten (idealiskt)	upp till 20 sek. (10 sek.)
Typisk (HQ) bildöverföringstid till centralenheten (idealiskt)	upp till 130 sek. (60 sek.)
Typisk bildöverföringstid till servern	15 sek/GPRS; 2 sek /LAN
Mått, vikt	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Klassificering	Säkerhetsgrade 2 / Miljöklass II
- i enlighet med	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- drifttemperaturintervall	-10 till +40 °C
- driftsmiljö	allmänt inomhus
- certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Uppfyller även	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03
Kan användas i enlighet med	



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-160PC (90) överensstämmer med den relevanta unionslagstiftning om harmonisering: Direktiv Nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalet av bedömningen av överensstämmelsen kan hittas på www.jablotron.com - Avsnittet nedladdningar.

Anm.: Även om produkten inte innehåller några skadliga material rekommenderar vi att återlämna produkten till återförsäljaren eller direkt till tillverkaren efter användning.

