

# JA-160PC (90) PIR trådløs bevægelsesdetektor med 90° verificeringskamera

Denne enhed er en trådløst komponent til JABLOTRON JA-100 systemet. Den har til formål at detektere menneskelig bevægelse i bygninger samt visuel alarmbekræftelse. Kameraet tager farvefotos med en opløsning på op til 640x480 pixels. Fotos tages når der bliver opfanget bevægelse - årsagen til alarmudløsningen bliver altid fotograferet. Kameraet er udstyret med en stærk blitz så kameraet fungerer i mørke. Fotos gemmes i detektorens interne hukommelse og bliver så sendt til centralen via radiosignal og fra centralen kan de sendes til MyJABLOTRON, KC og brugere. Detektoren kan også tage fotos på anmodning. Detektoren skal monteres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør.

## Installation

Detektoren kan monteres på en væg eller i hjørnet af et lokale. Der bør ikke være genstande, der hurtigt skifter temperatur (f.eks. varmeapparater) eller bevæger sig (f.eks. gardiner over en radiator, robotstøvsuger m.m.) samt kæledyr i detektorens synsfelt. Det er ikke anbefalet at installere detektoren overfor vinduer eller på steder med meget luftcirkulation (f.eks. tæt på ventilatorer, varmekilder, aircondition, åbne døre osv.) Der bør heller ikke være nogen forhindringer, der blokerer for detektorens "syn" over det beskyttede område.

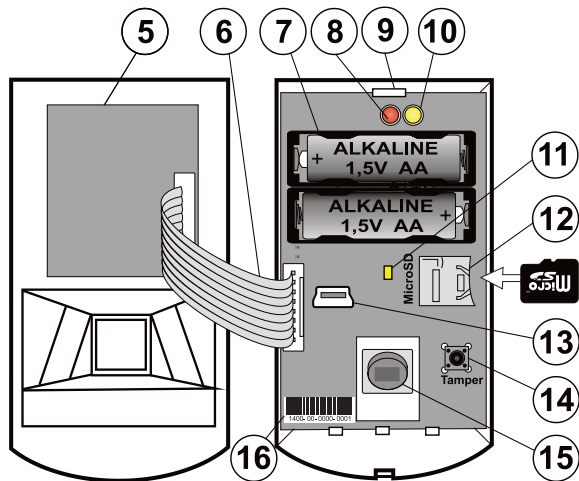


Figur: 1 – Blitz; 2 – kamera linse  
3 – PIR detektor linse; 4 – låg tap;



Undgå installation tæt på loftet. Brug af blitz kan forårsage overeksponering – vær opmærksom på evt. afspjeling fra vinduer, metal m.m.

1. Åbn detektoren ved at trykke på låg tap (4).
2. Undgå at røre PIR-sensoren indeni (15) da den kan beskadige.
3. Tag printet ud - den bliver holdt fast af en tap (9).
4. Anbefalet installationshøjde er 2,5 m over gulvet.
5. Anbring bunden på det valgte sted på væggen og fastgør den ved hjælp af skruer. (lodret og med låg tap (4) nedad).
6. Sæt printet på plads og forbind tilslutningskablet (6) til stikket på printet.



Figur: 5 – Kameramodul; 6 – tilslutningskabel; 7 – batterier; 8 – rød LED-indikator; 9 – Printets tap; 10 – Gul LED-indikator 11 – Gul LED Mikro SD kortindikator; 12 – Micro SD hukommelseskort; 13 – mini USB-stik 14 – sabotagekontakt; 15 – PIR-sensor; 16 – serienummer.

7. Forsæt i henhold til centralmanualen. Grundlæggende fremgangsmåde:
  - a. Centralen skal indeholde et allerede indlæst JA-11xR radiomodul.
  - b. I **F-Link** vælg den ønskede plads under Enheder og start indlæsningsstilstand ved at trykke **Ny enhed**
  - c. Isæt batterierne (husk den korrekte polaritet). Når det andet batteri er blevet indsat i detektoren, sendes et indlæsningsignal til centralen og detektoren er indlæst på den valgte plads. Derefter følger en 3 minutter lang stabiliseringsperiode indikeret af den røde LED. Hvis de indsatte batterier er flade indikeres det ved at den røde LED blinker i 3 minutter.

- d. Hvis detektoren indlæses som første PIR kamera eller hvis centralen ikke er tilsluttet en ekstern lagring viser F-Link dialogboksen 'Aktiver fotooverførsel til ekstern lagring?'
- e. Vi anbefaler, at denne beslutning bliver taget af kunden i samråd med tekniker, og at der er en underskrift på kundens accept.

**Bemærk:** Hvis overførsel ikke er slået til bliver fotos gemt i detektorens interne hukommelse samt på centralen. I dette tilfælde er det ikke muligt at sende fotos til brugerens mobiltelefoner samt e-mail.

8. Luk detektoren og test dens funktionalitet. Når detektoren er lukket starter den en 15 minutters testtilstand hvor den indikerer og rapporterer enhver bevægelse. Herefter vil den røde LED ikke indikere bevægelse og detektoren virker nu i standardtilstand.

## Bemærkninger:

- Når centralen er i teknikerstilstand indikerer detektoren enhver bevægelse med den røde LED.
- Ønsker du at indlæse detektoren i centralen efter batteriet er blevet indsat skal du fjerne batteriet først og derefter trykke og slippe sabotagekontakten (14) for at aflade resten af strømmen hvorefter du kan indlæse detektoren.
- Detektoren kan også indlæses i systemet ved at indtaste serienummeret (16) i F-Link softwaren (eller ved hjælp af en strekcode scanner) Alle numre som er skrevet i serienummeret skal indtastes (1400-00-0000-0001).
- Ønsker du at fjerne enheden fra centralen, slet den fra dens position i centralen.
- For at være i overensstemmelse med EN 50131-2-4 standarden skal dækslet/låg tap (4) sikres med den medfølgende skrue.

## Detektorens interne indstillinger

Detektorens egenskaber kan indstilles under **Enheder** i **F-Link** softwaren. Åbn detektorens **Interne Indstillinger** for at konfigurere indstillingerne (\* standardindstillinger):

**PIR immunitetsniveau:** Definerer immuniteten mod falske alarmer. \*Standard-niveau kombinerer grundlæggende immunitet med en hurtig reaktion. Forøget-niveau giver højere immunitet men detektorreaktionen er langsommere.

**LQ fotokvalitet:** Standard\* kvalitet bruger optimeret kompression for at opnå bedste mulige overførsel til KC'en eller til slutbrugeren i MyJABLOTRON. Formålet er at opnå den hurtigst mulige alarmverifikation. Hvis kvaliteten ændres til Udvidet bruger centralen en lavere billedkompression som i hvert fald vil fordoble overførselstiden for fotos (alt efter de specifikke betingelser) Du bør kun ændre kvaliteten hvis LQ (lav fotokvalitet) ikke har den kvalitet som kunden efterspørger - det afhænger også af størrelsen på det der skal fotograferes. Det er ikke anbefalet hvis der er flere verificeringsdetektorer på lokaliteterne som tager fotos på samme tid.

**Fotografering under alarmer:** Ingen blitz, \*Med blitz

**Blitz styrke:** Lav, \*Mellem, Høj – hvis den fotograferede lokalitet er overeksponeret (f.eks. et lille rum, eller et sted med mange spejlbilleder/refleksioner) kan blitzens styrke sættes ned. Ligeså kan man øge blitzens styrke for større lokaliteter.

**Brug af litiumbatterier:** Hvis detektoren ofte er i brug (f.eks. ved at man ofte anmoder om fotos i MyJABLOTRON) og er konfigureret med en høj Blitz styrke anbefaler vi at man benytter sig af AA 1.5 V litium batterier. Hvis du bruger litium batterier i detektoren skal du huske at slå denne indstilling til så den bedre kan detektere et lavt batteriniveau.

**PG-udgangsreaktion:** Du kan vælge PG-udgange hvis aktivering vil udløse fotografering (\* Nej, kameraet reagerer ikke på PG). For mere information se venligst *Installationsanbefalinger, forholdsregler*.

**Fotografering ved PG aktivering:** Ingen blitz, \*Med blitz

**Fotografering under indgangstid:** \*Ingen blitz, med blitz

**Send præalarm fotos:** Denne indstilling er ikke tilgængelig når **Detailer** fotokvalitet er valgt pga. fordoblingen i størrelse og den længere overførselstid. Når denne indstilling er aktiveret sender detektoren fotos selv når den er konfigureret med gentagen eller bekræftet reaktion og alarmen ikke er blevet bekræftet. Under hver indgangstid kan der tages op til 2 fotos når detektoren udløses, selv hvis centralen er blevet frakoblet.

Denne indstilling vil øge mængden af data der bliver sendt til MyJABLOTRON eller ekstern lagring betragteligt. Hvis centralen er frakoblet (alarm udløst) vil fotos taget i løbet af indgangstiden blive sendt automatisk uagtet denne indstilling.

**Test:** Tager et testfoto (LQ) med blitz og F-Link fremviser det. Når der trykkes på **Detailer** knappen viser F-Link programmet fotoet i 640x480 opløsning. Fotos bliver sent til den eksterne lagring (såfremt overførsel er aktiveret).

# JA-160PC (90) PIR trådløs bevægelsesdetektor med 90° verificeringskamera



For at indstille JA-160PC (90) så den er i overensstemmelse med Sikkerhedsklasse II eller andre standarder brug da F-Link SW, Parameter-fane og indstillingen »Systemprofiler«

## Kamera og grundreaktioner

Måden som kameraet tager fotos på afhænger af indstillingerne i F-Link softwaren under fanen **Enheder**. Vælg en **Reaktion** for detektorens position.

**Øjeblikkelig:** Når en alarm udløses af detektoren aktiveres kameraet op til 3 gange (hvorefter den vil blive autoudkoblet). Hver aktivering, alt efter detekteret bevægelse, tager maks. 2 fotos. Fotos bliver sendt til centralen (maks. 6 fotos).

**Forsinket:** Den første aktivering (indgangstid) tager op til 2 fotos alt efter detekteret bevægelse og gemmer dem i den interne hukommelse (*Send præalarm foto* deaktiveret). Når en alarm udløses sendes fotos fra den interne hukommelse til centralen. Derefter opfører den sig magen til Øjeblikkelig reaktion (maks. 8 fotos).

**Bemærk:** Når Enheds autoudkobling / 3. alarm er aktiveret (i fanen Alarmcentral) blokeres ny fotografering efter 3. alarm. Under hver alarm kan detektoren udløses op til 3 gange. Antallet af fotos der er blevet taget og som overføres kan tredobles (18/24 fotos). Gælder både reaktioner der er Øjeblikkelig/Forsinket.

## Installationsanbefalinger, forholdsregler.

Flere JA-160PC (90) kan installeres i centralen. Husk på at overførselstiden for fotos til centralen eller ekstern lagring stiger såfremt flere detektorer udløses på samme tid. Komplet overførsel kan tage et par minutter.

Installation i hjørnet af et rum kræver mere omhyggelighed under tests pga. evt. spejlbillede/refleksion fra blitzen. Dette gælder især i mørke.

For at tage et foto via PG-udgang brug **F-Link** programmet og indstil **Impuls** indstillingen i **PG-udgange / Funktion** i menuen til en tid der er min. 1 min. PIR'en kan kun anmodes om at tage 1 foto via PG-status pr. minut.

Antallet af præalarm fotos taget af en PG-udgang er begrænset til 40 fotos pr. dag pr. central. Fototælleren genstartes kl. 00:00. Alarmfotos og anmodede fotos i MyJABLOTRON har ingen begrænsning.

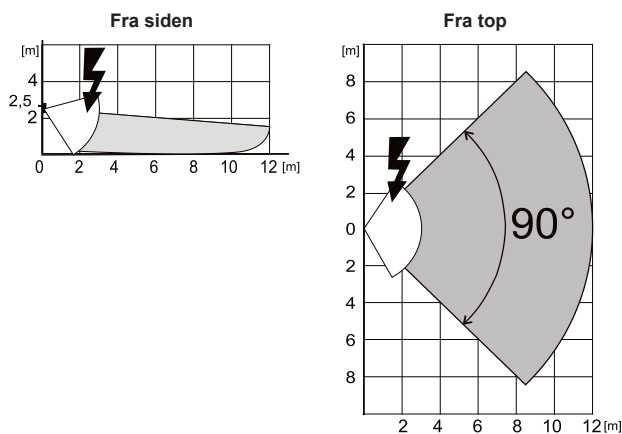
Husk at indberegn udgiften til din GSM-udbyder til dataoverførsel af fotos til MyJABLOTRON eller ekstern lagring.

## Dækningsvinkel / dækning

PIR-detektoren har en dækningsvinkel på 90° / 12 m. – se billedet herunder. PIR-sensoren spiller ingen rolle på kameradelen på detektoren.

### Bemærk:

- Kamera linsen kan ikke udskiftes.
- Kameraet har en dækningsvinkel på 90° og kameraets blitz har en rækkevidde på 3 meter.



## Lagring og visning af fotos

Fotos tages både i lav opløsning (LQ = 320x240 pixels) og i høj opløsning (HQ = 640x480 pixels).

Alle fotos gemmes i mapperne Foto\_LQ og Foto\_HQ på Mikro SD kortet. Når kortets kapacitet udløber erstatter de nye fotos de ældste. Fotos gemt på Micro SD-kortet kan ses i en billedviser på en computer.

**Bemærk:** Nogle antivirusprogrammer gemmer måske deres egen data på Micro SD kortet. Detektoren formaterer automatisk SD-kortet

Formatering af SD kort sletter alt data på kortet. For mere information om formatering se *Formatering af Micro SD kort*.

Fotos bliver sendt til centralen i LQ. Du kan bladre igennem disse fotos i **F-Link** og **J-Link** softwaren i **hændelsesloggen** ved at klikke på en hændelse kaldet 'Nyt foto'. Fotos vises i LQ - hvis du klikker på *Detaljer* bliver HQ udgaven tilgængelig. Man kan søge i fotos og browse dem på almindelig vis. En billedviser kan vise de gemte fotos. For at vise fotos skal man starte **F-Link (J-Link)** programmet og logge ind i centralen som servicetekniker eller Master og derefter indlæse centralens hændelseslog.

**Disk: Flexi\_log /Foto.** Her er alle fotos som er blevet sendt til centralen (LQ) og fotos som er blevet efterspurgt i *Detaljer* (HQ)

## Fotooverførsel fra centralen

Du skal vælge en af disse indstillinger for at sende fotos til brugeren:

### Overførsel af fotos til MyJABLOTRON

Når SIM-kortet som leveres af enhedens producent (*distributør*) benyttes og kunden bruger MyJABLOTRON så har kunden direkte adgang til fotos. Indstillinger for fotooverførsel sker under centralregistrering. Alle fotos leveres og er synlige i MyJABLOTRON. Alle fotos kan anmodes om i (højkvalitets) HQ opløsning. Du kan også vælge telefonnumre (til SMS) eller email-adresser som så modtager besked når et nyt foto bliver taget. MyJABLOTRON kan anmode om et nyt foto uden PG-udgang aktivering (Se installationsanbefalinger, forholdsregler m.m.)

MyJABLOTRON respekterer de individuelle brugeres rettigheder hvad angår billedverificering - brugere kan kun tilgå fotos i områder de har adgang til (f.eks. kan en bruger tildelt område 1 ikke også se fotos fra område 2).

### Overførsel af fotos til ekstern lagring

Hvis MyJABLOTRON ikke er tilgængelig kan fotos gemmes i en ekstern lagring <http://img.jablotron.com>. Kommunikationsindstillinger er fabriksforudindstillede og bliver aktiveret når den første PIR detektor med et kamera indlæses i centralen og efter accept af overførsler.

Når kommunikation er oprettet og fungerer skal brugeren oprettes på <http://img.jablotron.com> ved at indtaste ønsket login samt password og derefter udfylde registreringskode på centralen - fotos bliver derefter tilgængelige med det samme. Du kan finde registreringskode i **F-Link** programmet under fanen **Sender, registreringskode**.

Rapporter om nye gemte fotos i den eksterne lagring kan sendes til en email.

**Bemærk:** Hvis der er flere detektorer på lokaliteten vil fotos blive synlige for alle med adgang til lokaliteten uagtet de Områder der er tildelt dem.

Fotos opbevaret på <http://img.jablotron.com> er kun tilgængelige i LQ kvalitet. Der kan ikke anmodes om fotos i HQ kvalitet.

I begge tilfælde kan der sendes rapporter direkte fra centralen. Når fotoet gemmes i MyJABLOTRON eller <http://img.jablotron.com>, sender centralen en SMS-rapport til alle brugere alt efter indstillingerne i **F-Link, Brugerrapporter** fanen og **alarmfotos** indstillingerne. Sendte SMS'er inkluderer et HTTP link til visning af fotoet. Fotos kan også vises på mobiltelefoner med en internetforbindelse.

### Advarsel:

- Detektoren kan tage fotos via PG-udgangsreaktion eller fra MyJABLOTRON selv når centralen er frakoblet. Producenten advarer hermed om at detektoren skal bruges indenfor lovens rammer og særligt lovene om beskyttelse af privatlivets fred.
- Brugen af detektoren er også underlagt loven om beskyttelse af personlige oplysninger og data, producenten anbefaler at man undersøger hvilke forpligtelser man har under loven hvis man benytter sig af overvågningskameraer.
- Generelt gælder det at brugere er forpligtede til at sikre sig accept fra de personer som er i detektorens synsfelt eller at man oplyser med skilte om overvågningskameraer i området.

## Formatering af Mikro SD kort.

Detektoren leveres med et formateret Mikro SD kort (12). Den gule LED (11) er slået fra i normal detektor tilstand. Langsom LED-blink indikerer at kortet blev fjernet mens data blev overført til det, eller at det er blevet skiftet ud med et andet SD kort. Detektoren vil kun fungere normalt med et SD kort såfremt detektoren formaterer SD kortet. Formatering af SD kortet startes ved at trykke på sabotagekontakten (14). Formateringen indikeres med hurtige blink af den gule LED (11). Ved formatering slettes alle fotos på SD kortet. Fotos bør allerede være overført til hændelsesloggen og kan findes heri, alternativt i ekstern lagring.

# JA-160PC (90) PIR trådløs bevægelsesdetektor med 90° verificeringskamera

## Batteriskift

Detektoren overvåger selv sin batteristatus og når de er flade informerer den herom ved kort at blinke når detektoren udløses. Den oplyser også herom til centralen. Vi anbefaler man skifter batterierne senest 2 uger efter detektoren har rapporteret lav batteristatus. Efter batteriskift skal detektoren bruge op til 3 minutter på at stabilisere - den røde LED lyser i denne periode. Batteriskift skal fortages af en **autoriseret tekniker** med centralen i tekniker tilstand Skift altid begge batterier på samme tid. **Smid ikke batterierne ud men indlever dem på en genbrugsstation.**

## FW opgradering

1. Fjern min. 1 batteri fra detektoren.
2. Åbn F-Link programmet. Forbind USB-kablet med mini USB-kablet (13) i detektoren og indsæt herefter batteriet eller batterierne igen.
3. FW opgraderingstilstand indikeres ved at den gule LED blinker kort.
4. Fortsæt herefter på samme måde som hvis du skulle opgradere centralen: Central → Opgrader Firmware → Vælg FW pakkefil → i vinduet hvor du bliver vist enheder vælg da USB muligheden samt enhedstype.

## Tekniske specifikationer

Spænding:	2x alkaline batteri, type LR6 (AA) 1,5 V (alternativt 2x AA Litium batterier, 1,5 V)
Typisk levetid	Ca. 2 år (1 aktivering og 1 serie af fotoer om dagen) Bemærk venligst: Batterier er ikke inkluderet
Lav batterispænding	
-Alkaline batterier	≤2,52 V
- Litium batterier	≤ 2,62 V
Anbefalet installationshøjde	2.5 m over gulv
PIR dæknings- og detektionsvinkel:	90°/12 m
Horizontal opfangningsvinkel for kamera	90°
Blitz rækkevidde	Maks. 3 meter
Kameraopløsning	LQ 320x240; HQ 640x480 pixels
Fotostørrelse LQ/HQ	mellem 2-20kB / 2-64kB og typisk (6kB / 35kB)
Typisk LQ fotooverførselstid til central:	Op til 20 sek. (10 sek. idéelt)
Typisk HQ fotooverførselstid til central:	Op til 130 sek. (60 sek. idéelt)
Typisk fotooverførselstid til serveren:	15 sek. for GPRS; 2 sek. for LAN
Dimensioner, vægt	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Klassifikation	Sikkerhedsklasse II/Miljøklasse II
Ifølge:	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 -10 til +40 °C
Driftstemperatur	
Driftsmiljø	Indendørs generelt
Certificeringsorgan	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Overholder normerne	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03
Kan håndteres i henhold til	



JABLOTRON ALARMER A/S erklærer hermed at JA-160PC er i overensstemmelse med de essentielle krav og øvrige relevante bestemmelser i direktivet 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU samt 2011/65/EU. Originalen af overensstemmelsesvurderingen kan ses på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sektionen for Teknisk support.



**Bemærk:** Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug. For mere detaljeret information besøg [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).