

# JA-160PC trådløs PIR-bevægelsesdetektor med verificeringskamera

JA-160PC er en trådløs komponent til JABLOTRON JA-100-systemet. Den har til formål at detektere menneskelig bevægelse i bygninger og fungerer som visuel alarmbekræftelse. Kameraet tager farvebilleder med en opløsning på op til 640x480 pixels. Disse billeder bliver taget, når detektoren registrerer bevægelse under systemtilkobling. Kameraet er udstyret med en blitz, så det kan tage fotos i mørke. Billederne bliver gemt i detektorens interne hukommelse og sendt til centralen, hvorfra de kan videregives til MyJABLOTRON eller KC. Detektoren kan også tage fotos på anmodning. Detektoren optager én plads i systemet og skal monteres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør.



Man kan kun bruge foto-verificering, når detektoren er registreret i MyJABLOTRON-systemet eller hos KC.

## Installation

Detektoren kan monteres på en væg eller i hjørnet af et lokale. Der bør ikke være genstande, der hurtigt skifter temperatur (fx varmeapparater) eller bevæger sig (fx gardiner over en radiator, robotstøvsugere, kæledyr m.m.) inden for detektorens dækningsområde. Undgå at montere detektoren overfor vinduer eller på steder med meget luftcirkulation (fx tæt på ventilatorer, varmekilder, aircondition, åbne døre m.m.). Der bør ikke være forhindringer, som blokerer for detektorens udsyn over det beskyttede område.

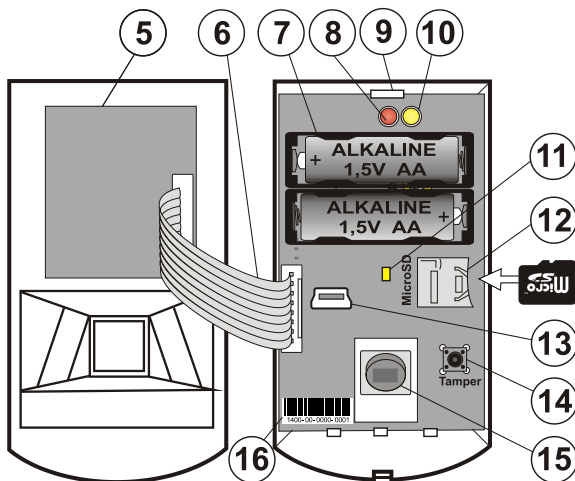


Figur: 1 – blitz, 2 – kamera linse, 3 – PIR-detektorlinse, 4 – lågets tap



Undgå at montere detektoren tæt på loftet. Brug af blitz kan forårsage overeksponering på grund af refleksioner.

1. Åbn detektoren ved at trykke på lågets tap (4). Undgå at røre PIR-sensorens pyroelement, (15) da den kan beskadiges.
2. Tag printet ud – den bliver holdt fast af en tap (9).
3. Den anbefalede installationshøjde er 2,5 meter over gulvet.
4. Montér bunden på væggen med skruer (lodret og med lågets tap (4) nedad).
5. Sæt printet i igen, og forbind tilslutningskablet (6) til stikket på printet.



Figur: 5 – kameramodul, 6 – tilslutningskabel, 7 – batterier, 8 – rød LED, 9 – printets tap, 10 – gul LED, 11 – Gul LED til Micro SD-hukommelseskort, 12 – Micro SD-hukommelseskort, 13 – mini USB-stik, 14 – sabotagekontakt, 15 – PIR-sensorens pyroelement, 16 – serienummer.

6. Fortsæt i henhold til centralens installationsmanual. Grundlæggende fremgangsmåde:
  - a. Et JA-11xR-radiomodul skal være indlæst i centralen.
  - b. Åbn **F-Link**-softwaren, vælg den ønskede plads under **Enheder**, og start indlæsningsstilstanden ved at trykke på **Ny enhed**.
  - c. Isæt batterierne (husk korrekt polaritet). Når det andet batteri er sat i detektoren, sendes et indlæsningsignal til centralen, og detektoren bliver indlæst på den valgte plads. Herefter begynder en 3 minutters stabiliseringsperiode, hvilket indikeres med LED-indikation. Hvis de indsatte batterier er flade, blinker den røde LED i 3 minutter.

- d. Hvis detektoren indlæses som første PIR-kamera, eller hvis centralen ikke er tilsluttet til MyJABLOTRON, viser F-link en dialogboks med et spørgsmål om aktivering af dataoverførsel. Det anbefales, at aktiveringen af denne funktion bliver foretaget sammen med kunden, og at kundens accept, inklusive hans underskrift, bliver gemt i systemets dokumentation.

**Bemærk:** Hvis overførslen ikke er slået til, bliver billederne gemt i detektorens interne hukommelse og i centralen. Herefter er det ikke muligt at sende dem til MyJABLOTRON og KC.

7. Luk detektoren og test dens funktionalitet.

### Bemærkninger:

- Når centralen er i teknikerstilstand, indikerer detektoren enhver bevægelse med den røde LED.
- Hvis detektoren skal indlæses i centralen, efter batteriet er blevet isat, skal batteriet fjernes og enheden aflades ved at trykke på og slippe sabotagekontakten (14). Herefter kan detektoren indlæses.
- Detektoren kan indlæses i systemet ved at indtaste serienummeret (16) i F-Link-softwaren (eller ved hjælp af en strekkode scanner). Indtast alle numre under strekkoden (1400-00-0000-0001).
- Enheden kan fjernes fra centralen, ved at slette den fra dens plads i centralen.
- For at være i overensstemmelse med EN 50131-2-4-standarder skal lågets tap (4) sikres med den medfølgende skrue.

## Detektorens interne indstillinger

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

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

**PG-udgangsreaktion:** Valg af PG-udgange. Aktivering vil udløse fotografering (\* Nej, kameraet reagerer ikke på PG). For yderligere oplysninger, se venligst *Installationsanbefalinger, forholdsregler*.

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

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

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

**Blitz-styrke:** Lav, \*Mellem, Høj – hvis den fotograferede lokalitet er overeksponeret (fx et lille rum), kan blitzens styrke sættes ned. *Blitzens styrke kan øges for større lokaliteter (det kan forkorte batteriets levetid).*

**Flere fotos under alarm:** Når funktionen er aktiveret, sendes 3 billeder i stedet for 2 ved alarmhændelser. På den måde er der mere dataoverførsel mellem detektoren og centralen samt mellem centralen og MyJABLOTRON eller KC. Derfor vil denne funktion også forminske batteriets levetid. Funktionen er tiltænkt specifikke sektorer, det anbefales ikke at aktivere denne funktion uden først at overveje behovet.

**Send præalarm-fotos:** Denne indstilling er ikke tilgængelig, hvis *Udvidet LQ-fotokvalitet* er aktiveret, da billederne er dobbelt så store og har længere overførselstid. Når funktionen er aktiveret, sender detektoren fotos, selv når den er konfigureret med gentagelse eller bekræftet reaktion, og alarmer 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 betydeligt øge mængden af data, der bliver sendt til MyJABLOTRON. Hvis centralen ikke bliver frakoblet (alarm udløst), vil de fotos, som er taget i løbet af indgangstiden, blive sendt automatisk – uanset denne indstilling.

**Brug af litiumbatterier:** Hvis detektoren ofte er i brug (hvis der fx ofte anmodes om fotos i MyJABLOTRON) og er konfigureret med en høj blitzstyrke, anbefales det at bruge AA 1.5 V litiumbatterier. Ved brug af litiumbatterier i detektoren, skal denne indstilling aktiveres (på den måde kan enheden bedre detektere lavt batteriniveau).

**Test:** Enheden tager et testfoto (LQ) med blitz, og F-Link fremviser billedet. Når der trykkes på knappen **Detaljer**, viser F-Link programmet billedet i 640x480-opløsning. Billederne bliver sendt til MyJABLOTRON (såfremt overførsel er aktiveret).

## Kamera og grundreaktioner

Måden kameraet tager billeder på, afhænger af indstillingerne i **F-Link**-softwaren under fanen **Enheder**. Vælg **Reaktion** ud for detektorens plads.

**Øjeblikkelig:** Når en alarm udløses af detektoren, aktiveres kameraet op til 3 gange (hvorefter den automatisk vil blive udkoblet). Hver aktivering, alt efter detekteret bevægelse og indstillinger, tager maks. 3 billeder. Billederne bliver sendt til centralen (maks. 9 fotos).

**Forsinket:** Den første aktivering (indgangstid) tager op til 2 billeder, alt efter detekteret bevægelse, og billederne bliver gemt i den interne hukommelse (*Send præalarm-foto deaktiveret*). Når en alarm udløses, sendes billeder fra den interne hukommelse til centralen. Derefter reagerer den som *Øjeblikkelig reaktion* (maks. 11 fotos).

**Advarsel:** Når *Enheds autoudkobling/3. alarm* er aktiveret (under *Indstillinger* i fanen *Alarmcentral*), bliver der blokeret for fotografering efter 3. alarm. Under hver alarm kan detektoren udløses op til 3 gange. Antallet af fotos, der bliver taget og overført, kan på den måde tredobles (18/24 fotos). Det gælder både for *Øjeblikkelige reaktioner* og for *Forsinkede reaktioner*.

## Installationsanbefalinger, forholdsregler

Der kan indlæses flere JA-160PC (90) i centralen. Hvis flere detektorer udløses på samme tid, øges overførselstiden af billederne til centralen eller MyJABLOTRON. Den komplette overførsel kan tage et par minutter.

# JA-160PC trådløs PIR-bevægelsesdetektor med verificeringskamera

For at tage et foto via en PG-udgang, skal dette programmeres via **F-Link**-programmet. Vælg funktionen *Impuls* i fanen **PG-udgange** til en tid på minimum et minut. PIR'en kan kun tage et foto via PG-status pr. minut.

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

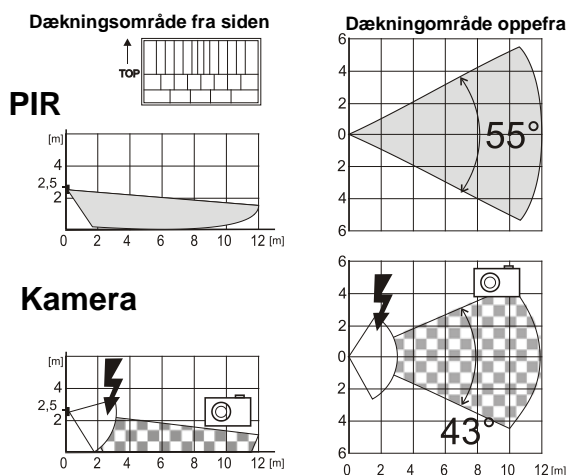
Alle brugere har adgang til fotos fra alle systemets områder i MyJABLOTRON's **Fotogalleriet / Send notifikationer** og i J-Link-softwaren.

Installation i hjørnet af et rum kræver mere omhyggelighed under tests på grund af eventuel refleksion fra blitzen (især i mørke).

## Dækningsvinkel

PIR-detektorens standardlinse har en dækningsvinkel på 55° / 12 meter – se billedet herunder. PIR-sensoren har ingen indflydelse på kameradelen.

Linsen må ikke udskiftes med en anden type. Kameraet har en dækningsvinkel på 43°, og kameraets blitz har en rækkevidde på 3 meter.



## Lagring og visning af fotos

Alle 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 Micro SD-kortet. Når der ikke er mere plads på kortet, erstattes de gamle billeder med nye fotos. De billeder, som gemmes på Micro SD-kortet, kan ses i en billedviser på en computer.

**Bemærk:** Nogle antivirusprogrammer gemmer deres egen data på Micro SD-kortet. Detektoren formaterer automatisk SD-kortet. Formatering af SD-kortet sletter alt data på kortet. Se *Formatering af micro SD-kort*, for yderligere oplysninger om formatering.

Fotos bliver sendt til centralen i lav opløsning. Disse fotos kan gennemses i **F-Link** og **J-Link**-softwaren. Klik på *Nyt foto* i hændelsesloggen. Billeder vises i lav opløsning. Klik på *Detalje*, for at få vist billedet i høj opløsning. Det er muligt at søge efter og gennemse fotos i en file manager eller en billedfremviser. Alle fotos, som er blevet sendt til centralen (LQ), og fotos, som er blevet efterspurgt i *Detaljer* (HQ), er tilgængelige under *Disk: Flexi\_log /Foto*.

## Overførsel af fotos til MyJABLOTRON

Når SIM-kortet, som leveres af enhedens producent (*distributør*), benyttes, og kunden bruger MyJABLOTRON, har kunden direkte adgang til fotos. Indstillinger for fotooverførsel sker under centralregistrering. Alle fotos leveres til og er synlige i MyJABLOTRON. Alle fotos kan hentes i høj opløsning (HQ).

Der kan tilføjes telefonnumre (til SMS) eller e-mail-adresser, som skal modtage en besked, når et nyt foto bliver taget. MyJABLOTRON kan anmode om et nyt foto uden PG-udgang-aktivering (Se installations-anbefalinger, forholdsregler m.m.)

**ADVARSEL:** Detektoren kan tage billeder via PG-udgangsreaktion eller fra MyJABLOTRON, selv når centralen er frakoblet. Producenten advarer 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 personoplysninger. Producenten anbefaler, at man gør sig bekendt med sine forpligtelser i denne forbindelse og i forbindelse med anvendelse af overvågningskameraer, inden man bruger detektoren. Derudover anbefaler producenten, at brugeren gør sig bekendt med de generelle brugervilkår for Cloud JABLOTRON og persondatapolitikken (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

Generelt gælder det, at brugere er forpligtede til at få samtykke fra de personer, som er i detektorens synsfelt, eller til at opsætte skilte, der oplyser om, at der er overvågningskameraer i området.

## Formatering af Micro SD-kort

Detektoren leveres med et formateret micro SD-kort (12). Den gule LED (11) er deaktiveret i normal detektortilstand. Langsomme LED-blink indikerer, at kortet blev fjernet, mens der blev overført data til det, eller at kortet er udskiftet med et andet SD-kort. Detektoren vil kun fungere normalt med

et nyt SD-kort, såfremt detektoren formaterer SD-kortet. Start formateringen af SD-kortet ved at trykke på sabotagekontakten (14). Formateringen indikeres med hurtige blink af den gule LED (11). Ved formatering slettes alle fotos på SD-kortet. Billederne bør dog være tilgængelige i hændelsesloggen.

## Udskiftning af batterier

Detektoren overvåger batteristatus, ved lavt batteri, indikerer den om dette via LED-indikation (blink), når detektoren aktiveres. Batteristatus sendes til centralen. Det anbefales at udskifte batterierne indenfor 2 uger, når detektoren rapporterer lav batteristatus. Efter batteriskift skal detektoren bruge op til 3 minutter til stabilisering – den røde LED lyser i denne periode. Batteriskift skal foretages af en **autoriseret tekniker** med centralen i teknikerstilstand. Skift altid begge batterier på samme tid.

**Bemærk:** For at sikre korrekt funktionalitet, anbefales det at bruge batterier fra Jablotrons distributører (BAT-1V5-AA) eller andre kvalitetskendte Alkaline-batterier (litium).

**Smid ikke batterierne ud, men indlevér dem på en genbrugsstation.**

## FW-opgradering

Hvis F-Link-softwaren ikke opdaterer automatisk, følg nedenstående trin:

1. Fjern minimum et batteri fra detektoren.
2. Åbn F-Link-softwaren. Tilsæt USB-kablet fra din computer til mini USB-stikket (13) i din detektor.
3. Opgraderingstilstanden indikeres ved, at den røde LED lyser, og den gule LED blinker.
4. Fortsæt herefter på samme måde, som ved opdatering af centralen: Central → Firmware-opdatering → Vælg FW pakkefil → Vælg USB-muligheden og enhedstype i vinduet, hvor enhederne bliver vist.

## Tekniske specifikationer

Spænding:	2 Alkaline-batterier, type LR6 (AA) 1.5 V
Typisk levetid:	ca. 2 år (1 aktivering og 1 fotoserie om dagen) Bemærk venligst: Batterierne er ikke inkluderet
Anbefalet installationshøjde:	2,5 meter over gulvet
Detekteringsvinkel / Dækningsvinkel:	55° / 12 meter
Horizontal kameravinkel:	43°
Blitzens rækkevidde:	maks. 3 meter
Kameraopløsning:	LQ 320x240, HQ 640x480 pixel
Fotostørrelse LQ/HQ (typisk)	2-10 kB / 2-64 kB (6 kB / 35 kB)
Typisk LQ-fotooverførselstid til central (ideelt):	op til 20 sek. (10 sek.)
Typisk HQ-fotooverførselstid fra centralen (ideelt):	op til 130 sek. (60 sek.)
Typisk fotooverførselstid fra systemet til serveren:	15 sek. for GPRS, 2 sek. for LAN
Driftsmiljø i henhold til EN 50131-1:	Indendørs generelt
Driftstemperatur:	-10 til +40 °C
Dimensioner, vægt:	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Klassifikation:	Sikkerhedsklasse 2
I henhold til:	EN 50131-1, EN 50131-2-2
Overholder også:	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1
Kan også opereres i henhold til:	ERC REC 70-03



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. Den originale konformitetsvurdering kan findes på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) under "Download".

**Bemærk:** Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, det anbefales at returnere produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.