

# JA-160PC trådløs kameradetektor

JA-160PC er et trådløst enhet i JABLOTRON 100-systemet. Den brukes til detektering av menneskelig bevegelse i bygningsinteriører. Kameraet tar fargebilder med en oppløsning på opptil 640 x 480 piksler når detektoren registrerer bevegelse når alarmen er tilkoblet. Kameraet er utstyrt med en synlig blitz for å kunne ta bilder om natten. Bildene lagres i detektorens interminne, hvorpå de sendes til alarmsentralen. Fra alarmsentralen kan de sendes til MyJABLOTRON eller alarmmottakssentral. Detektoren kan også ta bilder på forespørsel. Detektoren tar opp en posisjon i systemet og skal installeres av en utdannet installatør med et gyldig sertifikat utstedt av en autorisert forhandler.



**Foto-verifisering kan kun brukes etter at systemet er registrert i MyJABLOTRON eller med påfølgende alarmmottakstjeneste.**

## Installering

Detektoren kan installeres på vegg eller i et hjørne av et rom. Det bør ikke være noen gjenstander som raskt skifter temperatur (som f.eks. varmeapparater) eller som er i bevegelse (f.eks. gardiner som henger over en radiator, robotstøvsugere eller husdyr) i detektorens «synsfelt». Det anbefales å ikke installere detektoren mot vinduer eller på steder med intens luft sirkulasjon (nær vifter, varmekilder, klimaanleggsutløp, utette dører osv.). Det bør ikke være noen hindringer foran detektoren som kan hindre dens utsikt over det beskyttede området.

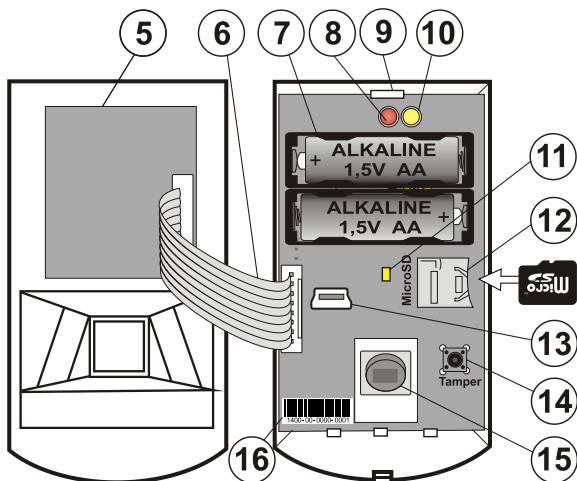


Figur 1 – blitz til opplysning;  
2 – kameralinse; 3 – PIR-detektorlinse; 4 – deksselfane;



**Unngå montering altfor nært et tak. Blitzten vil kunne forårsake overeksponering pga. reflekser.**

1. Åpne detektordekslet ved å skyve på tappen (4). Unngå å komme borti PIR-sensoren inni (15) - du vil kunne skade den.
2. Ta ut PCB-en - den holdes av en tapp (9).
3. Anbefalt monteringshøyde for detektoren er 2.5 m over gulvet.
4. Skru bakdekselet fast til veggen (vertikalt, med dekseltappen nederst).
5. Sett PCB inn på nytt og plugg tilkoblingsledningen (6) inn i kontakten på PCB.



Figur 5 – Kameramodul; 6 – tilkoblingskabel; 7 – batterier; 8 – rød lysdiode;  
9 – PCB-fane; 10 – gul lysdiode; 11 – mikro-SD-kortets gule lysdiode;  
12 – mikro-SD-minnekort; 13 – mini-USB-kontakt;  
14 – sabotasjekontakt, 15 – PIR-sensor, 16 – serienummer.

6. Følg installasjonsmanualen for alarmsentralen. Grunnleggende framgangsmåte:
  - a. Det må være en JA-11xR-radiomodul installert i alarmsentralen.
  - b. Åpne **F-Link**, velg ønsket posisjon i **Enheter**-vinduet og start innlesningsmodus ved å klikke på **Les inn**-alternativet.
  - c. Sett inn batteriene (vær nøye med riktig polaritet). Når det andre batteriet er satt inn i detektoren, sendes et innlesningssignal til alarmsentralen og detektoren blir lest inn i den posisjonen som er valgt. Dette etterfølges av en opptil tre minutter lang detektorstabiliseringsfase som indikeres ved hjelp av en blinkende lysdiodeindikator. Dersom det er lagt inn utladede batterier, blinker det røde LED-indikatorlyset i tre minutter.

- d. Dersom detektoren er innlest som første PIR-kamera eller alarmsentralen ikke er tilkoblet MyJABLOTRON, viser F-Link et dialogvindu med spørsmål om å aktivere overføring av data. Vi anbefaler å aktivere dette alternativet med kundens samtykke og bekreftelse av dette samtykket ved å foreta en nedtegnelse i systemets servicelogg med kundens underskrift.  
**NB!** Dersom overføring ikke er aktivert vil bilder bli lagret i detektorens og alarmsentralens interne minne. Da vil det være umulig å sende dem til MyJABLOTRON og alarmmottaket.

7. Lukk detektordekslet og test dens funksjonalitet.

### Merknader:

- Når alarmsentralen er i servicemodus, signaliserer detektoren hver bevegelse ved hjelp av det røde LED-indikatorlyset.
- Hvis du ønsker å lese detektoren inn i alarmsentralen etter at batteriet er satt inn, så ta først ut batteriet og trykk og løsne så på sabotasjebryteren (14) for å få utladet resten av strømmen og les deretter inn detektoren.
- Detektoren kan leses inn ved å taste inn serienummer (16) i F-Link-programvaren (eller ved å bruke en strekkodeleser). Tast inn alle tallene under strekkoden (1400-00-0000-0001).
- Hvis du ønsker å fjerne detektoren fra systemet, slett den fra dens posisjon i alarmsentralen.
- For at norm EN 50131-2-4 skal være overholdt, må dekslets fane (4) være festet ved hjelp av den skruen som følger med.

## Detektorens interne innstillinger

Innstillingene kan foretas via **F-Link-programvaren** - under **Enhets**-fanen. Bruk **Interne innstillinger**-alternativet i detektorens posisjon til å åpne et dialogvindu der du kan konfigurere innstillingene (\*fabrikkinnstillinger):

**PIR-immunitetsnivå:** Definerer immunitet overfor falsk alarm. **Standard**-nivået kombinerer grunnleggende immunitet med hurtig sensorreaksjon. **Økt nivå** gir større grad av immunitet, men detektorens reaksjon er tregere.

**PG-utgangsreaksjon:** Du kan velge PG-utgang hvis aktivering vil utløse at det tas bilde (\* Nei, kameraet reagerer ikke på PG). For ytterligere informasjon, vennligst les *Anbefalinger ang. montering, advarsler*.

**Å ta et bilde gjennom PG-aktiverting:** Uten blitz, \*Med blitz

**Å ta bilder under inngangsforsinkelse:** \*Uten blitz, \*Med blitz

**Å ta bilder mens alarmen går:** Uten blitz, \*Med blitz

**Blitzens intensitet:** Lav, \*Medium, Høy – dersom det bildet som er tatt er overeksponert (f.eks. i et lite rom, kan blitzintensiteten reduseres). Den kan økes for større rom (dette alternativet vil kunne redusere batteriets levetid).

**Økt antall bilder under en alarm:** Når den er aktivert, sendes tre bilder i stedet for to under hver alarmhendelse, og det betyr mer dataoverføring mellom detektoren og alarmsentralen og mellom alarmsentralen og MyJABLOTRON eller alarmmottaket. Å aktivere dette alternativet reduserer batteriets levetid. Dette alternativet er beregnet på bestemte markeder, så vi anbefaler ikke å aktivere det som standard.

**Send bilder før alarm:** Dette alternativet er ikke tilgjengelig når *Utvidet LQ-fotokvalitet* er valgt pga. en fotostørrelse på mer enn det dobbelte og dermed lengre overføringsstid. Når dette parametret er koblet inn, vil detektoren sende bilder selv når detektoren er konfigurert med gjentatt eller bekreftet reaksjon og alarmen ikke er bekreftet. Under hver inngangsforsinkelse kan det tas opptil to bilder når detektoren er utløst, selv når systemet er utkoblet som seg selv og bør.

Dette alternativet vil i betydelig grad øke volumet av data som overføres til MyJABLOTRON. Dersom systemet ikke er utkoblet (alarm er utløst), vil bilder som tas under inngangsforsinkelsen bli sendt automatisk, uavhengig av dette alternativet.

**Drift med litiumsbatterier:** Dersom detektoren er opptatt pga. hyppig drift (f.eks. ofte forespurte bilder av MyJABLOTRON) og er konfigurert til høy blinkintensitet, anbefaler vi at du bruker AA 1,5 V litiumbatterier. Dersom du bruker detektoren med litiumsbatterier, må dette parametret være koblet inn (det justerer deteksjon av svake batterier)

**Test:** Tar et testbilde (i lav kvalitet) med blitz og F-Link viser det. Når det er trykket på **Detalj**-tasten, viser F-Link-programvaren bildet i en oppløsning på 640x480 piksler. Bilder sendes til MyJABLOTRON (forutsatt at overføring er koblet inn).

## Kameraet og grunnleggende reaksjoner

Prosesen for hvordan kameraet tar bilder, avhenger av innstillingene i **Enhets**-fanen i **F-Link-programvaren**. Velg **Reaksjons**-tasten på en bestemt detektorlinje.

**Instant:** Under alarm utløst av detektoren, kan kameraet aktiveres opptil tre ganger (deretter vil det bli koblet ut av seg selv). Hver utløsning, avhengig av den bevegelsen som er oppdaget og innstillingene som er foretatt, tar maks. tre bilder. Bilder sendes til alarmsentralen (maks. ni bilder).

**Utsettelse:** Den første aktiveringen (inngangsforsinkelse) tar opptil to bilder alt etter hva slags bevegelse som er oppdaget og lagrer dem i interminnet (*funksjonen Send bilde før alarm er deaktivert*). Når en alarm utløses, sendes bilder fra interminnet til alarmsentral. Deretter er adferden den samme som ved en øyeblikkelig reaksjon (maks. elleve bilder).

**Forsiktig:** Når Enhetsens selvtkobling/3. alarm er koblet inn (plassert i **Innstillinger/Parametre**) blokkeres fotografier etter 3. alarm. Hver gang alarmen går, kan detektoren utløses opptil tre ganger. Dermed kan antallet fotografier som tas og overføres tredobles (18/24 fotografier). Gjelder øyeblikkelige/forsinkede reaksjoner.

# JA-160PC trådløs kameradetektor

## Anbefalinger ang. montering, advarsler

En rekke JA-160PC (90)-detektorer kan installeres i systemet. Imidlertid vil utløsning av flere detektorer på samme tid forlenge overføringstiden for bilder til alarmsentralen og MyJABLOTRON. Fullstendig overføring vil kunne ta noen få minutter.

For å kunne ta bilde med bruk av PG-utgang, bruk **F-Link**-programvare og still **Impuls**-parametret i **PG-utgang/Funksjons**-menyen inn på minst 1 min. tid. PIR har en begrensning på 1 forespurt bilde via PG-status pr. minutt.

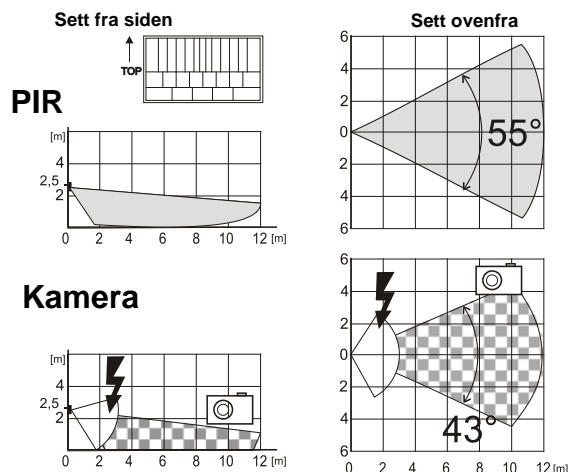
Antallet fotografier som kan tas før alarm av en PG-utgang er begrenset til 40 bilder pr. dag pr. alarmsentral. Telleverket for bilder nullstilles kl. 00:00. Alarmfotografier og bilder forespurt i MyJABLOTRON er det ingen begrensning på.

I MyJABLOTRONs **bildegalleri/Send varslinger** og i J-Link-programvare har alle brukere adgang til bildene fra alle systemets områder.

Installasjon i hjørnet av et rom krever mer oppmerksomhet i løpet av testing pga. mulig refleksjon av blink i den fotograferte scenen (spesielt i mørket).

## Deteksjonskarakteristikk

Standardlinsen som følger med JA-160PC-detektoren dekker et område på 55°/12 m – se bilde. Deteksjonskarakteristikken påvirker ikke kameradelen. Linsen får ikke skiftes ut med en annen type linse. Kameraet har alltid en synsvinkel på 43°, kameraets blitz har en 3 m synsrekkevidde.



## Å lagre og gå gjennom bilder

Hvert enkelt bilde er tatt som en dobbel eksponering: Det første med lav oppløsning (LQ = 320 x 240 piksler), det andre med høy oppløsning (HQ = 640 x 480 piksler).

Alle eksponerte bilder lagres i de selvstendige mappene Foto\_LQ og Foto\_HQ på mikro-SD-kortet. Når kortet er helt fullt, skiftes de eldste bildene ut med nye. Bilder vises i LQ, og hvis du klikker på **Detalj**, kan du få annengangs-eksponerte bilder (HQ). Du kan søke etter bilder og bla gjennom dem ved hjelp av en filbehandler eller bildenettleser. For et annet alternativ for å vise bildene er det nødvendig å starte **F-Link- (J-link-)**programvare og være logget inn i alarmsentralen som servicetekniker eller Administrator og deretter under Disc: **Flexi\_log-/Foto**-bilder som er sendt til alarmsentralen (LQ) og bilder som er forespurt i **Detalj** (HQ) er tilgjengelige.

**NB!** Enkelte typer antivirus-programvare vil kunne skrive sine egne dataer på mikro-SD-kortet. Detektoren vil automatisk formatere et SD-kort som er merket på denne måten. SD-kort-formatering sletter alle data som er lagret. For mer informasjon om formatering, vennligst se **Å formatere mikro-SD-kortet**.

Bilder sendes i lav kvalitet til alarmsentralen. Du kan gå gjennom bildene i **F-Link**- og **J-Link**-programvare - **hendelsesminne** klikk på hendelsen Nytt bilde. Bilder vises i LQ, og hvis du klikker på **Detalj**, kan du få annengangs-eksponerte bilder (HQ). Du kan søke etter bilder og bla gjennom dem ved hjelp av en filbehandler eller bildenettleser. For et annet alternativ for å vise bildene er det nødvendig å starte **F-Link- (J-link-)**programvare og være logget inn i alarmsentralen som servicetekniker eller Administrator og deretter under Disc: **Flexi\_log-/Foto**-bilder som er sendt til alarmsentralen (LQ) og bilder som er forespurt i **Detalj** (HQ) er tilgjengelige.

## Å overføre bilder til MyJABLOTRON

Når SIM-kort levert av enhetens produsent (*distributør*) brukes og kunden bruker MyJABLOTRONs tjenester, har kunden direkte adgang til bildene via denne tjenesten. Parameterinnstillinger for overføring av bilder skjer under panelregistrering. Alle bildene er levert og synlige i MyJABLOTRON. Du kan be om hvert enkelt bilde i høy oppløsning.

Der kan du også velge telefonnumre (for SMS-meldinger) eller e-postadresser som skal motta en melding når et nytt bilde blir tatt. MyJABLOTRON kan be om et nytt bilde uten PG-utgangsaktivering (*vennligst se Anbefalinger ang. montering, advarsler*).

**ADVARSEL:** Denne detektoren gjør at du kan ta bilder via PG-utgangsreaksjon eller fra MyJABLOTRON selv når systemet er frakoblet. Produsenten advarer brukeren kraftig om at detektoren må brukes innenfor de rammene som er gitt gjennom spesielle lover og normer, spesielt lover om beskyttelse av privatlivets fred.

Bruken av detektor er dessuten gjenstand for reguleringer knyttet til personvern. Produsenten anbefaler brukerne å gjøre seg kjent med disse forskriftene og de reglene som gjelder bruk av CCTV for detektoren tas i bruk. I tillegg anbefaler produsenten brukerne å gjøre seg kjent med Generelle vilkår

og forutsetninger for Cloud JABLOTRON og personvernreglene (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

I henhold til disse bestemmelsene, har brukerne en plikt til å sørge for å skaffe samtykke fra personer som befinner seg i detektorens nærhet når videoer tas opp eller forplikter seg til å gjøre det området som det kan tas bilder fra til kjent (definere dette) ved hjelp av informasjonstavler.

## Formatering av mikro-SD-kort

Detektoren er forsynt med et formatert mikro-SD-kort (12). Gul LED-indikasjon (11) er koblet ut i normalt detektormodus. Langsom LED-blinking indikerer at kortet ble fjernet mens data ble skrevet på det, eller at det har blitt byttet ut med et annet SD-kort. Detektor vil fungere normalt med et nytt SD-kort kun dersom detektoren gjennomfører formatering av kort. Formatering settes i gang ved å trykke på sabotasjekontakten (14). Formateringsprosedyren signaliseres ved at den gule lysdiodeindikatoren (11) blinker hurtig. I løpet av denne prosessen vil alle bilder på SD-kortet bli slettet, imidlertid vil bildene reservelagres i hendelsesminne-loggen.

## Skifte av batterier

Detektoren overvåker sine egne batterier, og når de er utladet, vil den opplyse deg om dette gjennom et kort blink med LED-indikatorlyset når detektoren utløses. Denne informasjonen sendes dessuten til alarmsentralen. Vi anbefaler å skifte batteriene innen to uker fra det øyeblikket indikasjonen på svakt batteri settes i gang. Etter å ha skiftet batteriene, behøver detektorsensoren opptil tre min. for å stabiliseres (det røde LED-indikatorlyset tennes). Batteriene bør skiftes ut av en installatør med alarmsentralen i Servicemodus. Skift alltid ut begge batteriene på en gang.

**NB!** For å sikre at detektoren skal virke som den skal, anbefaler vi at du bruker batterier som leveres av Jablotron-distributører (BAT-1V5-AA) eller andre alkaliske (litium-) batterier av et merke av høy kvalitet.

**Kast ikke batteriene sammen med husholdningsavfallet. Lever dem heller inn på en miljøstasjon.**

## FW-oppgradering

I tilfelle F-Link-programvaren ikke tilbyr automatisk oppdatering, fortsetter du ved å gå fram som følger:

1. Ta minst ett batteri ut av detektoren.
2. Kjøp F-Link-programvaren. Koble til USB-kabelen fra din datamaskin til mini-USB-kontakten (13) inne i detektoren.
3. Bootloader-modus indikeres ved at den røde lysdioden lyser og ved at den gule lysdioden blinker.
4. Fortsett så på samme måte som om du skulle oppgradere alarmsentralen. Alarmsentral → oppgrader fastvare → i det vinduet der du tilbys en enhet for oppgradering, velger du USB-alternativet og typen enhet.

## Tekniske spesifikasjoner

Strøm	2 x alkaliske batterier av type LR6 (AA) 1,5 V
Vanlig levetid	omlag to år (en utløsning og en serie bilder pr. dag)
Vennligst vær oppmerksom på følgende: Batterier følger ikke med	
Anbefalt installeringshøyde	2,5 m over gulvet
Deteksjonsvinkel-/dekning	55°/12 m (grunnleggende linse)
Det horisontale kameraets oppfangingsvinkel	43°
Blitzens rekkevidde	maks. 3 meter
Kameraets oppløsning	HQ 320 x 240; LQ 640 x 480 piksler
Bildestørrelse LQ/HQ (vanligvis)	2-10 kB/2-64 kB (6 kB/35 kB)
Vanlig overføringstid for bilder i lav kvalitet til alarmsentral (ideelt sett)	opptil 20 sek. (10 sek.)
Vanlig overføringstid for bilder i høy kvalitet til alarmsentral (ideelt sett)	opptil 130 sek. (60 sek.)
Vanlig overføringstid for bilde fra system til server	15 sek./GPRS; 2 sek./LAN
Driftsmiljø i samsvar med EN 50131-1	II. Innendørs generelt
Driftstemperaturområde	fra -10 til +40 °C
Mål, vekt	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Klassifisering	Klasse 2
I hht.	EN 50131-1, EN 50131-2-2
Er i tillegg i samsvar med	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1
Kan være i drift i hht.	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at enhet JA-160PC er i samsvar med relevant EU-harmoniserende lovverk: Direktivnr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale samsvarserklæringen finner du på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - i avsnittet Nedlastninger.

**NB!** Skjønt dette produktet ikke inneholder noen skadelige materialer, foreslår vi at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til produsenten etter bruk.