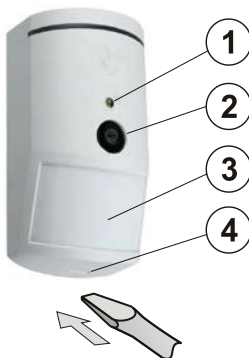


JA-160PC (90) – Trådløs detektor med kamera – 90 grader

Denne enheten er trådløs detektor i **JABLOTRON JA-100**-systemet. Den brukes for deteksjon av bevegelse og visuell alarmbekreftelse innendørs. Kameraet tar fargebilder med en oppløsning på opptil 640x480 piksler. Kameraets utløses av at detektoren registrerer bevegelse, noe som sørger for at det som utløser detektoren fanges på bildet. Kameraet er utstyrt med en synlig blitz for å kunne ta bilder om natten. Bildene lagres i detektorens interne minne, og sendes trådløst til alarmsentralen og derfra kan de sendes til MyJABLOTRON, ARC og brukere. Detektoren kan også ta bilde på forespørsel. Detektoren skal installeres av en erfaren tekniker med et gyldig sertifikat utstedt av en autorisert distributør.

Installering

Detektoren kan installeres på veggen eller i hjørnet av et rom. Det bør ikke forekomme 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 utsiktsområde. Det anbefales ikke å installere detektoren mot vinduer eller på steder med intens luftsirkulasjon (nær vifter, varmekilder, klimaanleggsutløp, utette dører osv.). Det bør ikke være noen hindringer foran detektoren som kan dekke til synsfeltet.

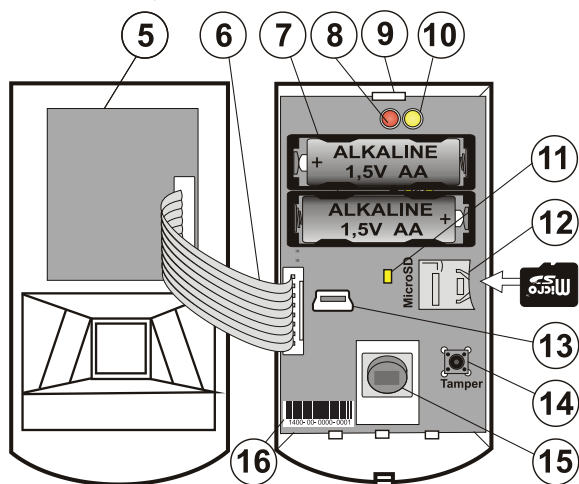


Figur: 1 – blitz til opplysning; 2 – kameralinse; 3 – PIR-detektorlinse; 4 – dekseltapp;



Unngå montering altfor nært et tak. Bruk av blitz vil kunne forårsake overeksponering av stedet pga. reflekser.

1. Åpne detektordekslet ved å dytte på tappen (4). Unngå å komme borti PIR-sensoren inni (14) - du vil kunne skade den.
2. Ta ut PCB kortet - den holdes av en tapp (9).
3. Anbefalt monteringshøyde for detektoren er 2,5 m over gulvet.
4. Fest bakplaten til veggen ved hjelp av skruer (vertikalt, med tappen vendt nedover).
5. Sett PCB inn på nytt og plugg tilkoblingsledningen (6) inn i konnektoren på PCB.



Figur: 5 – Kameramodul; 6 – koblingskabel; 7 – batterier; 8 – rød LED-indikator; 9 – PCB-tapp; 10 – gul LED; 11 – mikro-SD-minnekortets gule LED-indikator; 12 – mikro-SD-minnekort; 13 – mini-USB-konnektor; 14 – sabotasjekontakt; 15 – PIR-sensor; 16 – serienummer.

6. Følg installasjonsmanualen for alarmsentralen. Grunnleggende framgangsmåte:
 - a. Alarmsentralen må inneholde en allerede innlest JA-11xR-radiomodul.
 - b. Gå til **F-Link** og velg ønsket posisjon i **Enhets**-fanen og kjør innlesnings-modus ved å klikke på «Tilordne»-tasten.
 - c. Sett inn batteriene (vær nøye med riktig polaritet). Når det andre batteriet er satt inn i detektoren, sendes et sikkerhetssignal til alarmsentralen og detektoren er registrert i den posisjonen som er valgt. Dette etterfølges av en opptil tre minutter lang detektorstabiliseringsfase som indikeres ved hjelp av en lysende rød lysdiodeindikator. Dersom det er satt inn utladete batterier, blinker det røde LED-indikatorlyset i tre minutter.
 - d. Dersom dette er første detektor som leses inn som kamera PIR eller alarmsentralen ikke er koblet til ekstern lagring, viser F-Link et dialogvindu med følgende spørsmål: «Koble inn overføring av bilder for ekstern lagring?» Vi anbefaler å aktivere dette alternativet etter kundens samtykke,

og bekreftelse av dette samtykket bør skrives inn i servicelogg med kundens underskrift.

Merknad: Dersom overføring ikke er aktivert, vil bilder bli lagret i detektorens og alarmsentralens interne minne. Da vil det ikke være mulig å sende bilder til brukeres mobiltelefoner og e-poster.

7. Lukk detektordekslet og test dens funksjonalitet. Når detektoren er lukket, starter den et 15 minutters testmodus og i løpet av dette, signaliserer og rapporterer den inn enhver bevegelse. Etterpå vil ikke LED signalisere bevegelse og detektoren virker i standardmodus.

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 også leses inn i systemet ved å taste inn serienumret (16) i F-Link-programvaren (eller 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. **Interne innstillinger**-alternativet i detektorens posisjon til å åpne et dialogvindu der du kan konfigurere innstillingene (*fabrikkinnstilling):

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.

Lav bildekvalitet: **Standard**-kvalitet bruker optimalisert kompresjon for å oppnå en så hurtig overføring til alarmsentralen eller til sluttbrukeren i MyJABLOTRON som mulig. Målet er å få en bekreftelse på alarm så snart som mulig. Dersom kvaliteten er slått over til **Utdet**, vil systemet bruke lavere bildekomprimering som minst vil doble den tiden det tar å overføre bildet (det kommer an på forholdene på det stedet der bildene tas). Endre kvaliteten kun dersom LQ-bildet ikke har den kvaliteten som kunden krever - det kommer muligens an på forholdene på det stedet der bildene tas. Det anbefales ikke hvis det er flere verifiserings-detektorer i lokalene som kan ta bilder samtidig.

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.

Drift med litiumsbatteri: Dersom detektoren er i hyppig drift (med mange oppgaver, som f.eks. å ofte bli bedt om bilder av MyJABLOTRON) og er konfigurert for høy blinkeintensitet, anbefaler vi bruk av AA 1.5 V-litiumsbatterier. Dersom du bruker detektoren med litiumsbatterier, må dette parametret være koblet inn (det justerer deteksjon av svake batterier)

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

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

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

Send bilder før alarm: Dette alternativet er ikke tilgjengelig når Utdet LQ-fotokvalitet er valgt pga. en fotostørrelse på mer enn det dobbelte og dermed lengre overføringstid. 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 hør og bør.

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

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



For å stille inn JA-160PC (90)-detektoren, slik at den skal være kompatibel med sikkerhetsklasse 2, vennligst bruk F-Link-programvare, parameterfanen og alternativet «Systemprofiler».

Kameraet og grunnleggende reaksjoner

Prosessen for hvordan kameraet tar bilder, avhenger av innstillingene i F-Link-programvaren - under **Enhets**-fanen. Velg en type **Reaksjon** på detektorens posisjon.

JA-160PC (90) – Trådløs detektor med kamera – 90 grader

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, tar maks. to bilder. Bilder sendes til alarmsentralen (maks. seks bilder).

Forsinket: Første aktivering (inngangsforsinkelse) tar opptil to bilder alt etter den bevegelsen som er oppdaget og lagrer dem i det interne minnet (*Send bilde før alarm* utkoblet). Når alarm er utløst, sendes bilder fra det interne minnet til alarmsentralen. Deretter er adferden den samme som ved en øyeblikkelig reaksjon (maks. åtte bilder).

Advarsel: Når *Enhetens selvutkobling/3. alarm* er koblet inn (plassert i *Innstillinger/Parametre*), blir fotografering blokkert 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.

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 for ekstern lagring. Fullstendig overføring vil kunne ta noen få minutter.

Installering i et hjørne av et rom krever større nøyaktighet under testing pga. mulig gjenspeiling fra blitzz i den scenen som fotograferes (særlig i mørket).

For å ta et bilde med bruk av PG-utgang, bruk **F-Link**-programvare og still inn *Impuls*-parametret i **PG-utganger-/Funksjons**-menyen på min. 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/dag/alarmsentral. Telleverket for bilder nullstilles kl. 00:00. Alarmfotografier og bilder forespurt i MyJABLOTRON er det ingen begrensning på.

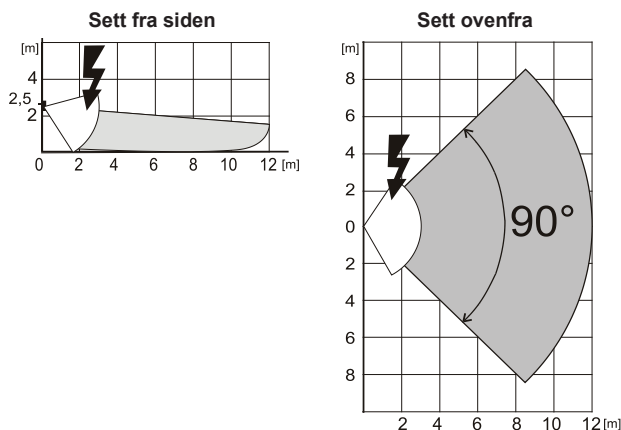
Når du setter i gang med å overføre bilder til MyJABLOTRON eller for ekstern masselagring, må du ta hensyn til kostnaden for overføring av data som må betales til din GSM-leverandør.

Deteksjonskarakteristikk

PIR-detektoren har en dekning på 90°/12 m – vennligst se bildet nedenfor. PIR-delens deteksjonskarakteristikk har ingen påvirkning på detektorens kameradel.

Advarsel:

- Linsen kan ikke byttes ut med andre typer.
- Kameraet har en synsvinkel på 90°, kameraets blitzz har en rekkevidde på 3 m.



Å lagre og gå gjennom bilder

Hvert bilde tas to ganger; først i lav oppløsning (LQ = 320x240 piksler), så i høy oppløsning (HQ = 640x480 piksler).

Alle eksponerte bilder lagres i de selvstendige mappene Foto_LQ og Foto_HQ på mikro-SD-kortet. Når kortets kapasitet er brukt opp, vil de eldste bildene bli skiftet ut med nye. Du kan gå gjennom bilder som er lagret på mikro-SD-kortet på en netleser for bilder på en PC.

Merknad: 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 disse bildene i **F-Link**- og **J-Link**-programvare-hendelsesminne ved å klikke på en hendelse kalt *Nytt bilde*. Bildene lagres i lav kvalitet, hvis du klikker på *Detalji*, kan du få annengangs eksponerte bilder (HQ). Du kan søke etter bilder og bla gjennom dem ved hjelp av en filbehandler eller bildenetleser. For å kunne vise bildene på denne måten, må du starte opp **F-Link**- (**J-Link**-) programvare, og være logget inn i alarmsentralen som en installatør eller Administrator og så laste alarmsentralens minne. *Disk: Flexi_logg /Foto*.

Her finnes alle bildene som er sendt til alarmsentralen (LQ) og bilder som er forespurt i *Detalji* (HQ).

Overføring av bilde fra alarmsentral

Det er nødvendig å velge ett av disse alternativene for å sende bilder til brukeren:

Å overføre bilder til MyJABLOTRON

Dersom SIM-kort levert av en produsent av enheter (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*).

MyJABLOTRON respekterer individuelle brukeres tillatelser ang. bildeverifikasjon, alt etter hvilke områder brukerne har tilgang til (for eksempel kan ikke en bruker fra område 1 bla gjennom bilder fra område 2)

Overføring av bilder til ekstern masselagring

Dersom MyJABLOTRON ikke er tilgjengelig, kan bilder overføres for ekstern masselagring <http://img.jablotron.com>. Kommunikasjonsparametre er forhåndsinnstilte på fabrikk og aktiveres når første PIR-detektor med kamera leses inn i systemet og etter at samtykke er gitt til overføringer.

Når kommunikasjonen fungerer som den skal, må brukeren opprette en konto på <http://img.jablotron.com> ved å taste inn brukernavn og passord og deretter fylle ut registreringskode for alarmsentralen som vil gjøre bilder tilgjengelige for gjennomgang med en gang. Registreringskoden er i alarmsentralen PCB eller så kan du lese den via **F-Link**-programvaren, **Kommunikasjons**-fanen, **Registreringskode**-feltet.

Rapporter om nye bilder som er lagret i denne masselagringen, kan sendes til en e-postadresse.

Merknad: Dersom der i lokalene finnes flere detektorer, vil alle bilder være synlige for alle som har adgang til de lokalene, uavhengig av hvilke områder som de er autorisert til.

Bilder lagret på <http://img.jablotron.com> er tilgjengelige kun i lav kvalitet. Du kan ikke be om bilder i høy kvalitet.

I begge tilfeller vil det normalt sett fungere å sende rapporter rett fra alarmsentralen. Når bildet er lagret på MyJABLOTRON eller <http://img.jablotron.com>, vil alarmsentralen sende en SMS-rapport til alle brukere, avhengig av innstillingene i **F-Link**, **Brukerrapport**-fanen, **Alarmfotografi**-innstillinger. Sendte SMS-meldinger inneholder en http-lenke for å vise bildet. En kan også gå gjennom bildene på mobiltelefoner med tilkobling til internett.

Advarsel:

- Denne detektoren gjør at du kan ta bilder via PG-utgangsreaksjon eller fra MyJABLOTRON selv når systemet er frakoblet. Produsenten advarer brukeren på det sterkeste om at detektoren må brukes innenfor de rammer som er gitt av spesielle lover og normer, spesielt lover om beskyttelse av privatlivets fred.
- Bruken av detektoren er også regulert gjennom forskrift om vern av personopplysninger og produsenten anbefaler at brukerne bør være klar over de forpliktelsene som gjelder for drift av CCTV.
- Ifølge disse bestemmelsene, har brukerne en forpliktelse til å sørge for å få samtykke fra personer i detektorens rekkevidde under gjennomføring av videoopptak eller forpliktelse til å vise det området som det kan tas bilder fra 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 startes opp ved å trykke på sabotasjebryteren (14). Formateringsprosessen indikeres av hurtig blinking fra den gule LED indikatoren (11). I løpet av denne prosessen, vil alle bilder på SD-kortet bli slettet, imidlertid finnes det reserver av bildene i hendelsesminne-loggen, evt. i ekstern lagring.

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.

JA-160PC (90) – Trådløs detektor med kamera – 90 grader

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

FW-oppggradering

1. Ta minst ett batteri ut av detektoren.
2. Kjør F-Link-programvaren. Koble USB-kabelen til mini-USB-konnektoren (13) inni detektoren og sett så batteriet tilbake igjen (eller batteriene) tilbake.
3. Konfigureringsmodus indikeres av tent rødt LED-indikator og av kort blinking fra gul LED.
4. Fortsett så på samme måte som om du skulle oppgradere alarmsentralen. Alarmsentral → oppgrader Firmware → velg FW-pakkefil → i vinduet der du får tilbud om en enhet for oppgradering, velger du USB-alternativ og type enhet.

Tekniske spesifikasjoner

Strøm	2x alkaliske batterier av type LR6 (AA) 1.5 V (evt. 2x AA litiumsbatteri, 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	
Lav batterispenning	
- Alkaliske batterier	≤2,52 V
- Litiumsbatterier	≤2,62 V
Anbefalt installeringshøyde	2.5 m over gulvet
PIR-deteksjonsvinkel/-dekning:	90°/12 m
Det horisontale kameraets oppfangingsvinkel	90°
Blitzens rekkevidde	maks. 3 meter
Kameraets oppløsning	LQ 320x240; HQ 640x480 piksler
Bildestørrelse LQ/HQ (vanligvis)	2-20 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 til server	15 sek./GPRS; 2 sek./LAN
Mål, vekt	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Klassifisering	Sikkerhetsklasse 2/miljøklasse II
- i samsvar med	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- driftstemperaturområde	fra -10 til +40 °C
- driftsmiljø	innendørs generelt
- sertifiserende organ:	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Er i tillegg i samsvar med	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03
Kan være i drift i hht.	



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-160PC (90) er i samsvar med relevante harmoniserende EU-lover: Direktivene nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Konformitetserklæringsoriginalen kan du finne på www.jablotron.com - i avsnittet Nedlastning.



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