

# JA-160PC langaton PIR-liikeilmaisain kameralla

JA-160PC on **JABLOTRON 100** -järjestelmän langaton komponentti. Sitä käytetään ihmisten liikkeen havaitsemiseen rakennusten sisätiloissa ja hälytyksen visuaalisessa vahvistuksessa. Kamera ottaa värivalokuvia, joiden tarkkuus on jopa 640 x 480 pikseliä, ja havaitsee ihmisliikkeen järjestelmän ollessa kytketty päälle. Kamera on varustettu salamavalolla pimeässä tapahtuvaa kuvausta varten. Kuvat tallennetaan ilmaisimen sisäiseen muistiin ja sen jälkeen ne lähetetään keskusyksikölle. Keskusyksiköstä ne voidaan lähettää MyJABLOTRON- tai ARC-palveluun. Ilmaisimie voi myös ottaa valokuvan pyydettäessä. Ilmaisimie vie yhden paikan järjestelmästä ja ainoastaan koulutetun asentajan, jolla on maahantuojan myöntämä voimassaoleva sertifikaatti, tulisi asentaa se.

**Kuvavarmennusta voidaan käyttää vasta sen jälkeen kun järjestelmä on rekisteröity MyJABLOTRON-palveluun tai vastaavaan ARC-palveluun.**



## Asennus

Ilmaisimie voidaan asentaa seinään tai huoneen nurkkaan. Ilmaisimen näkökentässä ei tulisi olla esteitä, jotka voivat nopeasti muuttaa lämpötilaa (esimerkiksi lämmityslaitteet) tai jotka liikkuvat (esimerkiksi jäädyttimen yläpuolella sijaitsevat verhot, robotti-imurit, lemmikkieläimet). Ilmaisimie ei suositella asennettavaksi vastapäätä ikkunoita tai paikkoja, joissa on liian voimakas ilmankierto (lähelle tuulettimia, lämmönlähteitä, ilmastointilaitteen ulostuloa, tiivistämättömiä ovia tms.). Ilmaisimen edessä ei tulisi olla esteitä, jotka voisivat estää sen näkökentän suojeltavalle alueelle.

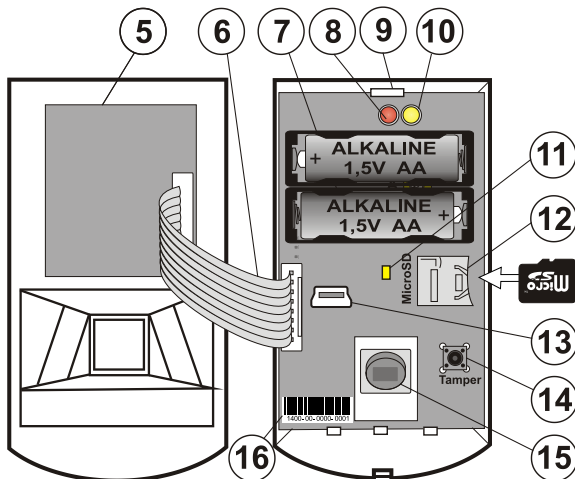


- Kuva: 1 – salamavalo;  
2 – kameraslinssi;  
3 – PIR-ilmaisimen linssi;  
4 – kannen painike;



**Vältä asentamasta laitetta liian lähelle kattoa. Salamavalon käyttäminen saattaa ylivalottaa näkökentän heijastuksien vuoksi.**

1. Avaa ilmaisimen kansi painamalla painiketta (4). Vältä koskettamassa sisällä olevaa PIR-anturia (15) – se voisi vahingoittua.
2. Ota piirilevy pois – se on kiinni painikkeella (9).
3. Suositeltu asennuskorkeus on 2,5 m lattian yläpuolella.
4. Kiinnitä takaosa ruuveilla seinään (pystysuoraan, kannen painike alaspäin).
5. Laita piirilevy takaisin paikoilleen ja kytke liitäntäkaapeli (6) piirilevyn liittimeen.



Kuva: 5 – kameramoduuli; 6 – liitäntäkaapeli; 7 – paristot; 8 – punainen LED; 9 – piirilevyn painike; 10 – keltainen LED; 11 – Micro SD -kortin keltainen LED; 12 – Micro SD -muistikortti; 13 – mini-USB-liitin; 14 – kansisuojacontactti; 15 – PIR-anturi; 16 – tuotantokoodi.

6. Seuraa keskusyksikön asennusohjetta. Perusasennus:
  - a. Keskusyksikössä on oltava JA-11xR-radiomoduuli asennettuna.
  - b. Käynnistä **F-Link**-ohjelma, valitse haluttu kohta **Laitteet**-ikkunasta ja käynnistä rekisteröitymistila napsauttamalla **Rekisteröi**-vaihtoehtoa.
  - c. Asenna paristot (huomaa oikea polariteetti). Kun ilmaisimeen on asennettu molemmat paristot, keskusyksikköön lähetetään

rekisteröintisignaali ja ilmaisimie rekisteröidään valittuun kohtaan. Tätä seuraa enintään kolmen minuuttia kestävä vaihe, jolloin ilmaisimie stabiloituu. Tämä ilmaistaan vilkkuvalla LED-merkkivalolla. Jos laitteeseen asennetaan tyhjt paristot, punainen LED-merkkivalo vilkkuu 3 minuutin ajan.

- d. Jos ilmaisimie on ensimmäinen rekisteröitävä PIR-kamera tai jos keskusyksikköä ei ole kytketty MyJABLOTRON-palveluun, F-Link-ohjelma esittää dialogi-ikkunassa kysymyksen tiedonsiirron ottamisesta käyttöön. Suosittelemme tämän vaihtoehtoon käyttämistä asiakkaan suostumuksella ja sen vahvistamista kirjaamalla se järjestelmän huoltoviikkoon asiakkaan nimikirjoituksella.

**Huomaa:** Ellei lähetys ole käytössä, valokuvat tallennetaan ilmaisimen ja ohjauspaneelin sisäiseen muistiin. Tällöin niitä on mahdoton lähettää MyJABLOTRON- ja ARC-palveluihin.

7. Sulje ilmaisimen kansi ja testaa sen toiminta.

### Huomaa:

- Kun keskusyksikkö on huoltotilassa, ilmaisimie ilmoittaa jokaisesta liikkeestä punaisella LED-merkkivalolla.
- Jos haluat rekisteröidä ilmaisimen keskusyksikköön pariston asennuksen jälkeen, poista ensin paristo, sen jälkeen paina kansisuojacontacttia (14) ja vapauta se jäljellä olevan energian purkamiseksi. Rekisteröi ilmaisimie sen jälkeen.
- Ilmaisimie voidaan rekisteröidä syöttämällä tuotantokoodi (16) F-Link-ohjelmalla (tai viivakoodinlukijalla). Syötä kaikki viivakoodin alla sijaitsevat numerot (1400-00-0000-0001).
- Jos haluat poistaa ilmaisimen järjestelmästä, poista se keskusyksiköstä sille varatulta paikalta.
- Jotta laite täyttäisi EN 50131-2-4-standardin, kannen painike (4) on kiinnitettävä mukana toimitetulla ruuvilla.

## Ilmaisimen sisäiset asetukset

Asetukset voidaan suorittaa **F-Link**-ohjelmiston **Laitteet**-välilehdellä. Käytä **Sisäiset asetukset** -vaihtoehtoa ilmaisimen kohdalla. Tämä avaa dialogi-ikkunan, jossa voit määrittää asetukset (\* oletusasetukset):

**PIR-ilmaisimen suojaus väärä hälytyksiä vastaan:** Määrittää suojauksen väärä hälytyksiä vastaan. \*Tavallinen yhdistää perussuojausta väärä hälytyksiä vastaan ja nopean reaktion. **Korkeampi** taso antaa paremman suojauksen väärä hälytyksiä vastaan, mutta ilmaisimen reaktio on hitaampi.

**Reaktio PG-lähtöön:** Voit valita PG-lähdöt, jotka aktivoivat kuvan ottamisen (\* Ei, kamera ei reagoi PG-lähtöön). Katso lisätietoja kohdasta **Asennussuositukses, varoitukset**.

**Valokuvan ottaminen aktiivomallilla PG-lähtö:** Ei salamaa, \*salamaa

**Valokuvien ottaminen sisäntuloviiveen aikana:** \*Ei salamaa, salama

**Valokuvien ottaminen hälytyksen aikana:** Ei salamaa, \*salamaa

**Salaman intensiteetti:** Matala, \*keskitaso, korkea – jos kuvattu näkökenttä on ylivalottunut (esimerkiksi pienessä huoneessa), salamavalon intensiteettiä voidaan laskea. Sitä voidaan lisätä suurempia tiloja varten (tämä vaihtoehto voi lyhentää pariston käyttöikää).

**Valokuvien lukumäärän kasvattaminen hälytyksen aikana:** Kun käytössä, jokaisen hälytystapahtuman aikana lähetetään 2 valokuvan sijasta 3 valokuvaa. Tämä tarkoittaa ilmaisimen ja keskusyksikön sekä keskusyksikön ja MyJABLOTRON- tai ARC-palvelun välisen tiedonsiirron kasvamista. Tämän vaihtoehtoon käyttöönotto lyhentää pariston käyttöikää. Tämä vaihtoehto on tarkoitettu tietyille markkina-alueille, joten emme suosittele sen ottamista käyttöön oletusarvoisesti.

**Lähetä hälytystä edeltävät valokuvat:** Tätä vaihtoehtoa ei ole käytettävissä, jos kuvanlaaduksi on valittu Laajennettu, koska valokuvan koko on yli kaksinkertainen ja siksi lähetysaika on pidempi. Kun tämä parametri on käytössä, ilmaisimie lähettää valokuvia, vaikka ilmaisimen toiminnaksi olisi määritetty toistuva tai vahvistettu reaktio eikä hälytystä ei ole vahvistettu. Jokaisen sisäntuloviiveen aikana voidaan ilmaisimen aktivoituessa ottaa enintään kaksi kuvaa, silloinkin, kun järjestelmä on asianmukaisesti kytketty pois päältä.

Tämän vaihtoehtoon käyttöönotto lisää huomattavasti MyJABLOTRON-palveluun siirrettävien tietojen määrää. Jos järjestelmää ei ole kytketty pois päältä (hälytys aktivoidaan), sisäntuloviiveen aikana otetut valokuvat lähetetään automaattisesti tästä vaihtoehdosta riippumatta.

**Litiumpariston käyttö:** Jos ilmaisimeen määritetään usein suoritettava toiminto (esim. valokuvia pyydetään usein MyJABLOTRON-palvelun kautta) ja laite on määritetty käyttämään voimakasta salamavaloa, suosittelemme käyttämään 1,5 voltin AA-litiumparistoja. Jos käytät ilmaisimie litiumparistoja, tämän parametrin on oltava käytössä (sillä säädetään pariston alhaisen jännitteen havaitsemista).

**Testi:** ottaa testikuvan (LQ) salamavaloa käyttäen ja näyttää sen F-Link-ohjelmassa. Kun **Yksityiskohta**-painiketta painetaan, F-Link-ohjelma näyttää kuvan resoluutiolla 640 x 480 px. Valokuvat lähetetään MyJABLOTRON-palveluun (edellyttäen, että siirto on käytössä).

## Kamera ja perusreaktiot

Tapa millä kamera ottaa kuvia riippuu **F-Link**-ohjelman asetuksista **Laitteet**-välilehdellä. Valitse kyseisen ilmaisimen rivillä painike **Reaktio**.

**Välitön:** Ilmaisimen käynnistämisen hälytyksen aikana kamera voidaan aktivoida enintään 3 kertaa (tämän jälkeen se ohitetaan automaattisesti). Havaitusta liikkeestä ja asetuksista riippuen jokaisessa aktiivoinnissa otetaan enintään 3 valokuvaa. Valokuvat lähetetään keskusyksikköön (enintään 9 kuvaa).

**Viivästetty:** Ensimmäisessä aktiivoinnissa (sisäntuloviive) otetaan enintään 2 valokuvaa havaitun liikkeen mukaisesti ja ne tallennetaan sisäiseen muistiin (**Lähetä hälytystä edeltävä kuva pois päältä**). Kun hälytys

# JA-160PC langaton PIR-liikeilmaisoin kameralla

aktivoidaan, valokuvat lähetetään sisäisestä muistista keskusyksikköön. Tämän jälkeen toiminta on sama kuin välittömässä reaktiossa (enintään 11 valokuvaa).

**Huomaa:** Kun *Laitteen automaattinen ohitus/kolmas hälytys* on käytössä (sijaitsee kohdassa *Asetukset/Parametrit*), valokuvien otto estetään kolmannen hälytyksen jälkeen. Jokaisen hälytyksen aikana ilmaisimien voi aktivoitua enintään kolme kertaa. Tällä tavoin otettujen ja siirrettyjen valokuvien lukumäärä voi kasvaa kolminkertaiseksi (18/24 kuvaa). Koskee välitöntä ja viivästettyä reaktiota.

## Asenussuositukset, varoitukset

Järjestelmään voidaan asentaa useita JA-160PC-laitteita. Useiden ilmaisimien samanaikainen aktivointi pidentää kuitenkin valokuvien lähetysaikaa keskusyksikköön ja MyJABLOTRON-palveluun. Valokuvien lähetys voi kestää useita minutteja.

Jotta valokuvia voitaisiin ottaa käyttämällä PG-lähtöä, käytä *F-Link*-ohjelmaa ja aseta Impulssi-parametrin ajaksi *PG-lähdöt/toiminto*-valikossa vähintään 1 minuutti. PIR-ilmaisimien on rajoitettu ottamaan 1 pyydytty valokuva minuutissa PG-lähdöllä.

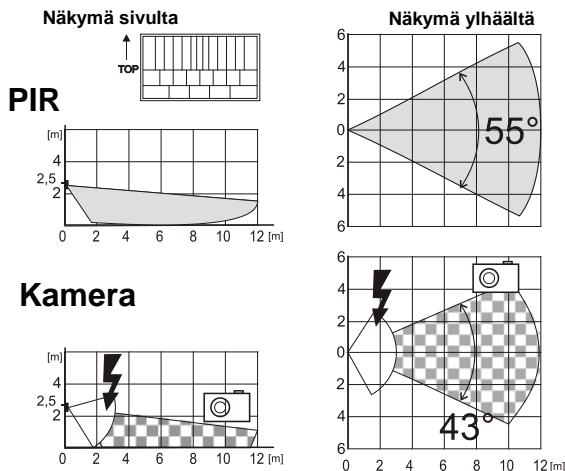
PG-lähdöllä ennen hälytystä otettavien valokuvien lukumääräksi on rajoitettu 40 kuvaa/päivä/keskusyksikkö. Valokuvavalokuri nolataan kello 00:00. Hälytyksiin liittyvillä valokuvilla ja MyJABLOTRON-palvelussa pyydytyillä valokuvilla ei ole rajoituksia.

Kaikki käyttäjät voivat MyJABLOTRON-palvelun kohdassa *Valokuvagalleria / ilmoitusten lähetys* ja J-Link-ohjelmassa nähdä järjestelmän kaikkien sektorien valokuvat.

Jos laite asennetaan huoneen nurkkaan, testaukseen on kiinnitettävä enemmän huomiota, koska salamavalon saattaa heijastua valokuvattavaan näkymään (varsinkin pimeässä).

## Havainto-ominaisuudet

JA-160PC-ilmaisimen mukana toimitettava vakiolinssi kattaa alueen 55°/12 m – katso kuva. Ilmaisimen ominaisuudet eivät vaikuta kameraosaan. Linssiä ei saa muuttaa erityyppiseksi. Kameran katselukulma on aina 43° ja salamavalon kantama on 3 m.



## Kuvien tallennus ja selailu

Jokainen kuva otetaan kaksoisvalotuksena: ensimmäinen alhaisella tarkkuudella (LQ = 320 x 240 pikseliä), toinen korkealla tarkkuudella (HQ = 640 x 480 pikseliä).

Kaikki kuvat tallennetaan Micro SD-kortille riippumattomiin kansioihin Foto\_LQ ja Foto\_HQ. Kun kortti on täynnä, vanhimmat kuvat korvataan uusilla. Micro SD -kortille tallennettuja kuvia voidaan selata tavallisella tietokoneen selaimella.

**Huomaa:** Jotkin virustorjuntaohjelmistot saattavat kirjoittaa omia tietojaan Micro SD -kortille. Jos SD-kortti on merkitty tällä tavoin, ilmaisimien alustaa sen automaattisesti. SD-kortin alustaminen poistaa kaikki tallennetut tiedot. Katso lisätietoja alustamisesta kohdasta Micro SD -kortin alustaminen.

Kuvat lähetetään keskusyksikköön LQ-laatusina. Voit selaila kuvia *F-Link*- ja *J-Link*-ohjelmalla, valitse *tapahtumamuisti* ja napsauta tapahtumaa *Uusi kuva*. Kuvat näytetään LQ-laatusina. Jos napsautat kohtaa *Lisätietoja*, näet toisen valotuskerran kuvat (HQ). Voi hakea ja selaila valokuvia tiedostonhallinnassa ja valokuvaselaimessa. Toinen tapa katsoa kuvia edellyttää, että *F-Link*-ohjelma (*J-Link*) käynnistetään ja keskusyksikköön kirjaututaan sisään huoltoteknikkona tai pääkäyttäjänä, ja sen jälkeen kohdassa Levy: *Flexi\_log / Valokuva* ovat saatavana valokuvat, jotka on lähetetty keskusyksikköön (LQ) ja valokuvat, jotka on pyydytty kohdassa *Lisätietoja* (HQ).

## Siirrä valokuvat MyJABLOTRON-palveluun

Kun keskusyksikköissä käytetään SIM-korttia (ja/tai LAN-yhteyttä) ja asiakas käyttää MyJABLOTRON-palveluja, niin asiakkaalla on suora pääsy valokuvien tämän palvelun kautta. Valokuvien siirrossa käytettävät parametrisetukset asetetaan rekisteröitäessä keskusyksikkö. Kaikki kuvat toimitetaan MyJABLOTRON-palveluun ja niitä voidaan katsella sen kautta. Jokaista valokuvaa voidaan pyytää HQ-tarkkuudella.

Voit valita siellä myös puhelinnumerot (tekstiviestejä varten) tai sähköpostiosoitteet, joihin järjestelmä lähettää viestin, kun uusi valokuva on otettu.

MyJABLOTRON voi pyytää uutta kuvaa ilman PG-lähdön aktivoitua (*katso Asennussuositukset, varoituksia*).

**VAROITUS:** Voit ottaa tällä ilmaisimella valokuvia käyttämällä reaktiota PG-lähtöön sekä MyJABLOTRON-palvelusta myös silloin, kun järjestelmä on kytketty pois päältä. Valmistaja varoittaa tiukasti käyttäjä siitä, että ilmaisinta on käytettävä erityisten asiaa koskevien lakien ja normien rajoissa, erityisesti yksityisyyden suojaa koskevien lakien mukaisesti.

Ilmaisimen käyttöä koskevat myös henkilötietojen suojelua koskevat säädökset. Valmistaja suosittelee, että käyttäjät tutustuvat näihin säännöksiin samoin kuin CCTV-järjestelmän käyttöä koskeviin säännöksiin ennen ilmaisimen käyttöä. Lisäksi valmistaja suosittelee käyttäjiä tutustumaan JABLOTRON-pilven yleisiin käyttöehtoihin ja tietosuojakäytäntöön (<https://gdpr.jablotron.cz>).

Näiden sääntöjen mukaisesti käyttäjillä on velvollisuus varmistaa, että ilmaisimen kuvausalueella videotallennuksen aikana olevat henkilöt antavat hyväksymisen kuvaukselle tai että alueella ilmoitetaan kuvauksesta merkinnöillä.

## Micro SD -kortin alustaminen

Ilmaisimien toimitetaan varustettuna alustetulla Micro SD -kortilla (12). Keltainen LED-merkkivalo (11) on pois päältä ilmaisimen normaalitilassa. LED-merkkivalon hidas vilkkuminen ilmoittaa, että kortti poistettiin kun sille oli kirjoitettava tai että se on vaihdettu toiseen SD-korttiin. Ilmaisimien toimii tavallisesti uuden SD-kortin kanssa vain, jos ilmaisimien suorittaa kortin alustamisen. Alustaminen käynnistetään painamalla kansisuojakontaktia (14). Alustusprosessi ilmoitetaan nopeasti vilkkuvalla keltaisella LED-merkkivalolla (11). Tämän prosessin aikana kaikki SD-kortilla olevat valokuvat poistetaan, mutta kuvista jää kuitenkin varmuuskopio tapahtumamuistin lokiin.

## Paristojen vaihtaminen

Ilmaisimien seuraa omien paristojensa tilaa ja kun ne tyhjenevät, se ilmoittaa tästä LED-merkkivalon lyhyellä välähdyksellä, kun ilmaisimien aktivoidaan. Tämä tieto lähetetään myös keskusyksikkö. Suosittelemme paristojen vaihtoa kahden viikon kuluessa siitä, kun laite ilmoittaa tyhjistä paristoista. Kun paristot on vaihdettu, ilmaisimien tarvitsee enintään 3 minuuttia stabiilituokseen (punainen LED-merkkivalo palaa). Huoltoteknikon tulisi vaihtaa paristot keskusyksikön ollessa huoltotilassa. Vaihda aina molemmat paristot uusiin.

**Huomaa:** Ilmaisimien toiminnan varmistamiseksi suosittelemme käyttämään Jablotron-jakelijoiden tarjoamia paristoja (BAT-1V5-AA) tai muita hyvälaatuisia alkaliparistoja (litium).

**Älä heitä paristoja roskeisiin. Toimita ne sen sijaan kotitalousjätteen kierrätyskeskukseen.**

## FW-päivitys

Jos F-Link-ohjelmaa ei tarjota automaattista päivitystä, toimi seuraavalla tavalla:

- Poista ainakin yksi paristo ilmaisimesta.
- Käynnistä F-Link-ohjelmaa. Kytke USB-kaapeli tietokoneestasi ilmaisimien sisällä sijaitsevaan mini USB -liittimeen (13).
- Laitteen alustustila ilmaistään punaisella LED-merkkivalolla ja vilkkuvalla keltaisella LED-merkkivalolla.
- Jatka tämän jälkeen samalla tavalla jos haluat päivittää keskusyksikön: Keskusyksikkö → päivitä Firmware → valitse USB-vaihtoehto ja laitetyyppi ikkunassa, jossa sinulle tarjotaan päivitettävää laitetta.

## Tekniset tiedot

Paristot	2 alkaliparistoa tyyppiä LR6 (AA) 1,5 V
Tyypillinen käyttöikä	noin 2 vuotta (1 aktivointi ja 1 valokuvasarja päivässä) Huomaathan: Paristot eivät sisällä toimitukseen
Suosittelut asennuskorkeus	2,5 m lattian yläpuolelle.
Havaitsemiskulma / havaitsemisalue:	55°/12 m (peruslinssi)
Kameran kuvakulma vaakatasossa	43°
Salamatoimintaetäisyys	enintään 3 metriä
Kameran tarkkuus	LQ 320 x 240; HQ 640 x 480 pikseliä
Valokuvan koko LQ/HQ (tyypillisesti)	2–10 kB / 2–64 kB (6 kB / 35 kB)
Tavallisen valokuvan (LQ) lähetysaika keskusyksikköön (parhaassa tapauksessa)	enintään 20 sekuntia (10 sekuntia)
Tavallisen valokuvan (HQ) lähetysaika keskusyksikköön (parhaassa tapauksessa)	enintään 130 sekuntia (60 sekuntia)
Valokuvan tyypillinen siirtoaika järjestelmästä palvelimelle:	15 s / GPRS; 2 s / LAN
Käyttöympäristö EN 50131-1 -standardin mukaan II. Yleiset sisätilat	
Käyttölämpötila-alue	-10 – +40 °C
Mitat, paino	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Luokitus	luokka 2
Standardien EN 50131-1 ja EN 50131-2 mukaisesti	
Täyttää myös standardit	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1

Voidaan käyttää standardin mukaisesti ERC REC 70-03



ABLOTRON ALARMS a.s. vakuuttaa täten, että JA-160PC täyttää yhteisön asiaankuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön. Direktiivien numero: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU ja 2011/65/EU. Löydät alkuperäisen vastaavuuksuuksien osoitteesta [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - kohdasta Lataa.



**Huomaa:** Vaikka tämä tuote ei sisälläkään haitallisia materiaaleja, suosittelemme, että se palautetaan käytön jälkeen myyjälle tai suoraan valmistajalle.