

# JA-160PC (90) PIR-beweging BUS-detector met een 90° verificatiecamera

Dit apparaat is een draadloos component van het systeem **JABLOTRON -JA-100**. De detector wordt gebruikt voor de detectie van beweging van mensen in gebouwinterieurs en de bevestiging van visueel alarm. De camera maakt kleurenfoto's met een resolutie van maximaal 640x480 pixels. Foto's worden genomen na geregistreerde beweging, wat ervoor zorgt dat de oorzaak van het alarm altijd wordt opgenomen. De camera is uitgerust met een zichtbare flits voor het nemen van foto's in het donker. De beelden worden opgeslagen in het interne geheugen van de detector en vervolgens via radiosignaal doorgestuurd naar het bedieningspaneel en vanaf het bedieningspaneel kunnen ze verzonden worden naar MyJABLOTRON, ARC en de gebruikers. De detector kan ook een foto op verzoek maken. De detector kan alleen worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde technicus met een geldig certificaat afgegeven door een erkende distributeur.

## Installatie

De detector kan ook geïnstalleerd worden aan de muur of in de hoek van een kamer. Er mogen in het zichtveld van de detector geen huisdieren zijn, noch objecten, die snel van temperatuur wisselen (b.v. verwarmingsvoorzieningen) of bewegen (b.v. gordijnen die boven een radiator hangen, gerobotiseerde stofzuigers enz.). Het wordt niet geadviseerd om de detector tegenover vensters of op plekken te installeren met een intensieve luchtcirculatie (dicht bij ventilatoren, hittebronnen, airconditioningsopeningen, niet-afgedichte deuren, enz.). Er mogen zich voor de detector geen obstakels bevinden, die het zicht ervan over het beschermde gebied kunnen belemmeren.

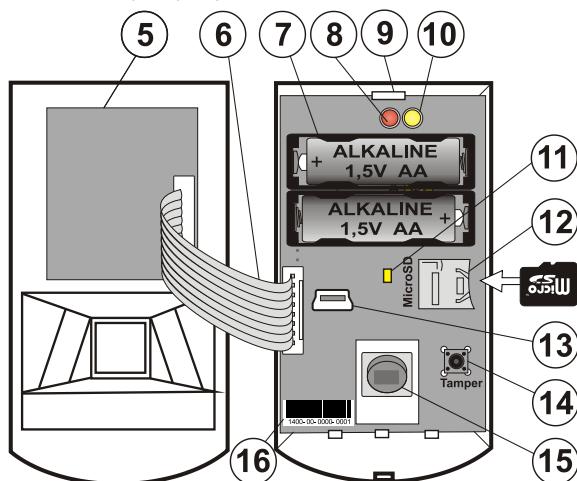


Afbeelding: 1 – flits voor verlichting 2 – cameralens; 3 – lens van de PIR-detector; 4 – deksellipje;



**Vermijd installatie te dicht bij een plafond. Het gebruik van de flits kan door reflecties een te sterke overbelichting van de scene veroorzaken.**

1. Open het deksel van de detector door te drukken op het deksellipje (4)). Raak de PIR-sensor binnen niet aan (15) - je zou hem kunnen beschadigen.
2. Neem de PCB uit - hij wordt vastgehouden door een tab (9).
3. De aanbevolen montagehoogte is 2,5 m boven de vloer.
4. Bevestig de aan de muur met schroeven (verticaal, met het deksellipje naar beneden).
5. Plaats printplaat opnieuw en steek de verbindingkabel (6) in de connector op de printplaat.



Afbeelding: 5 – Cameramodule; 6 – verbindingkabel; 7 – batterijen; 8 – rode LED indicator; 9 – PCB-tab; 10 – gele LED; 11 – gele LED-indicator van de Micro-SD-kaart 12 – Micro SD-geheugenkaart 13 – mini USB-connector; 14 – sabotagecontact; 15 – PIR-sensor; 16 – productcode.

6. Ga verder volgens de installatiehandleiding voor het bedieningspaneel.  
Basisprocedure:
  - a. Het bedieningspaneel moet de reeds ingeschreven radiomodule JA-11xR bevatten.
  - b. Selecteer de gewenste positie in het tabblad **Devices** (Apparaten) met behulp van de software **F-Link** en start de registratiemodus door te klikken op de optie **Enroll** (Registreren).

- c. Plaats de batterijen (let op de juiste polariteit). Nadat de tweede batterij geplaatst wordt in de detector, wordt een registratiesignaal overgedragen naar het bedieningspaneel en wordt de detector geregistreerd op de geselecteerde positie. Dit wordt gevolgd door een stabilisatiefase van de detector van maximaal drie minuten aangegeven door de opgelichte rode LED-indicator. Als er ontladen batterijen werden geplaatst, knippert de rode LED-indicator gedurende 3 minuten.
- d. Als de detector geregistreerd is als de eerste PIR-camera of het bedieningspaneel niet verbonden is met een externe massa-opslagvoorziening, toont de F-Link een dialoogvenster met de vraag: "Beeldoverdracht naar de externe opslagvoorziening activeren?" Wij adviseren deze optie met de toestemming van de klant te activeren en deze goedkeuring te bevestigen door dit te registreren in het logboek van de systeemdienst met een handtekening.

**Opmerking:** Als de overdracht niet wordt geactiveerd, zullen de beelden opgeslagen worden in het interne geheugen van de detector en het bedieningspaneel. Dan is het onmogelijk om ze naar de gebruikers van mobiele telefoons en e-mails te sturen.

7. Sluit het detectordeksel en test de functionaliteit. Als de detector gesloten is, start de 15 minuten durende testmodus, tijdens welke de detector elke beweging aangeeft en rapporteert. Daarna zal de rode LED de beweging niet aangeven en de detector werkt in de standaard modus.

### Opmerkingen:

- Wanneer het bedieningspaneel in servicemodus verkeert, geeft de detector elke beweging aan met de rode LED-indicator.
- Als u een detector wilt inschrijven in het bedieningspaneel, nadat de batterij al is geplaatst, verwijdert u eerst de batterij en drukt u vervolgens op het sabotagecontact (14) en laat het los om de rest van de energie te ontladen en registreert vervolgens de detector.
- De detector kan ook worden geregistreerd in het systeem door de productcode (16) ervan in te voeren in de software F-Link (of een streepjescodelezer). Voer alle cijfers in onder de streepjescode (1400-00-0000-0001).
- Als u de detector uit het systeem wilt verwijderen, wis hem uit zijn positie in het bedieningspaneel.
- Om aan de eisen van de norm EN 50131-2-4 te voldoen, moet het deksellipje (4) vastgezet zijn met de meegeleverde schroef.

## Interne instellingen van de detector

De instellingen kunnen in het tabblad **Apparaten** worden ingesteld met de software **F-Link**. Gebruik in de Apparatentab de optie **Interne instelling** van de detectorpositie om een dialoogvenster te openen waar u de instellingen (\* standaardinstellingen ) kunt configureren:

**PIR-immuniteitsniveau:** Definieert immuniteit tegen vals alarm. Het niveau \*Standaard combineert de basisimmuniteit met een snelle sensorreactie. Het verhoogde niveau biedt een hogere immuniteit, maar de detector reageert langzamer.

**LQ-fotokwaliteit:** De Standaard\* kwaliteit gebruikt geoptimaliseerde compressie om de snelst mogelijke overdracht naar het ARC of naar de eindgebruiker in MyJABLOTRON te bereiken. Het doel is om alarmverificatie in een zo kort mogelijke tijd uit te voeren. Als de kwaliteit overgeschakeld wordt naar Hoog, zal het systeem een lagere beeldcompressie gebruiken, die minstens de dubbele tijd nodig heeft om de afbeelding over te dragen (dit hangt af van de omstandigheden van de opgenomen scene). Verander de kwaliteit alleen als het LQ-beeld niet de kwaliteit heeft, die door de klant wordt vereist – dit kan afhankelijk zijn van de vastgelegde ruimte. Dit wordt niet aanbevolen als er in het gebouw meerdere verificatiedetectoren zijn die foto's tegelijkertijd kunnen opnemen.

**Het nemen van foto's tijdens alarm:** Geen flits, \*Met flits

**Intensiteit van de flits:** Laag, \*Gemiddeld, Hoog – als de opgenomen scene overbelicht is (bijvoorbeeld in een kleine ruimte), kan de intensiteit van de flits worden verminderd. Deze kan voor grotere ruimten worden versterkt.

**Gebruik met lithium batterijen:** Als de detector belast wordt met frequente werking (bijv. vaak opgevraagde foto's van MyJABLOTRON) en geconfigureerd is voor sterke flitsintensiteit, adviseren we AA 1,5 V lithium batterijen te gebruiken. Als u de detector met lithium batterijen gebruikt, moet deze parameter worden geactiveerd. (Deze past de detectie van lege batterijen aan).

**Reactie van de PG-uitgang:** U kunt PG-uitgangen selecteren, waarvan de activering het nemen van een beeld zal starten (\* Nee, camera reageert niet op de PG). Voor verdere informatie zie **Installatieaanbevelingen**, waarschuwingen.

**Het nemen van een foto door activering van de PG:** Geen flits, \*Met flits

**Foto's nemen tijdens inloopvertraging:** Geen flits, \*Met flits

**Vooralarmfoto's sturen:** Deze optie is niet beschikbaar, wanneer de Hoge LQ-fotokwaliteit wordt geselecteerd wegens een meer dan dubbele grootte van de foto en daarom een langere overdrachtstijd. Als deze parameter is geactiveerd, zal de detector ook dan foto's sturen, wanneer de detector geconfigureerd is met een herhaalde of bevestigde reactie en het alarm niet bevestigd werd. Tijdens iedere inloopvertraging kunnen maximaal

# JA-160PC (90) PIR-beweging BUS-detector met een 90° verificatiecamera

twee foto's worden genomen, wanneer de detector wordt geactiveerd, zelfs wanneer het systeem naar behoren werd uitgeschakeld.

Deze optie zal aanzienlijk het volume vergroten van de naar MyJABLOTRON of een externe massa-opslagvoorziening overgedragen gegevens. Als het systeem uitgeschakeld wordt (het alarm wordt gestart), zullen de beelden genomen tijdens de inloopvertraging automatisch en ongeacht deze optie worden verzonden

**Test:** neemt een testfoto (LQ) met een flits en de F-Link toont het. Wanneer de **Detailknop** wordt gedrukt, toont de software F-link het beeld met een resolutie van 640x480 pixels. De foto's worden verzonden naar de externe massa-opslagvoorziening (op voorwaarde dat overdracht is toegestaan).



**Om de detector JA-160PC (90) zodanig in te stellen, dat deze voldoet aan veiligheidsklasse 2 of andere eisen, gebruik de software F-Link, tabblad Parameters en de optie "Systeemprofielen".**

## Camera en basisreacties

De manier, waarop de camera foto's neemt, hangt af van de instellingen in de software **F-link** – onder de **Apparotentab**. Kies een type **Reactie** op de positie van de detector.

**Onmiddellijk:** Tijdens een alarm gestart door de detector kan de camera tot 3 keer worden geactiveerd (daarna zal hij automatisch worden gebypast). Elke activering, afhankelijk van de ontdekte beweging, neemt maximaal 2 foto's. De foto's worden verzonden naar het bedieningspaneel (maximaal 6 foto's).

**Vertraagd:** De eerste activering (inloopvertraging) neemt tot 2 foto's afhankelijk van de gedetecteerde beweging en slaat ze op in het interne geheugen (*Verzend pre-alarmbeeld* gedeactiveerd). Wanneer het alarm wordt gestart, worden de foto's van het interne geheugen verzonden naar het bedieningspaneel. Daarna is het gedrag hetzelfde als met een onmiddellijke reactie (maximaal 8 foto's).

**Waarschuwing:** Wanneer *Autobypass/3de alarm* wordt geactiveerd (in *Instellingen/Parameters*), wordt het nemen van foto's na het 3de alarm geblokkeerd. Tijdens elk alarm kan de detector tot drie keer worden geactiveerd. Op deze manier kan het aantal genomen en overgebrachte foto's worden verdrievoudigd (18/24 foto's). Is van toepassing op Onmiddellijke/Vertraagde reacties.

## Aanbevelingen voor de installatie, waarschuwingen

In het systeem kunnen meerdere JA-160PC (90)'s worden geïnstalleerd. De activering van meerdere detectoren tegelijkertijd zal echter de overdrachtstijd van foto's naar het bedieningspaneel en de externe opslagvoorziening verlengen. Complete overdracht kan enkele minuten duren.

De installatie in de hoek van een ruimte vereist meer aandacht tijdens het testen wegens mogelijke weerspiegeling van de flits op de gefotografeerde scene (vooral in het donker).

Om een foto te nemen met behulp van een PG-uitgang, maakt u gebruik van de software **F-Link** en stelt u de *Impulsparameter* in de **PG uitgangen / Functiemenu** in op een tijd van tenminste 1 min. De PIR is beperkt tot het nemen van 1 verzochte foto via PG-status per minuut.

Het aantal pre-alarmfoto's genomen door een PG-uitgang is beperkt tot 40 foto's/dag/bedieningspaneel. De fototeller wordt gereset op 00:00 uur. Alarmfoto's en foto's opgevraagd in MyJABLOTRON hebben geen beperking.

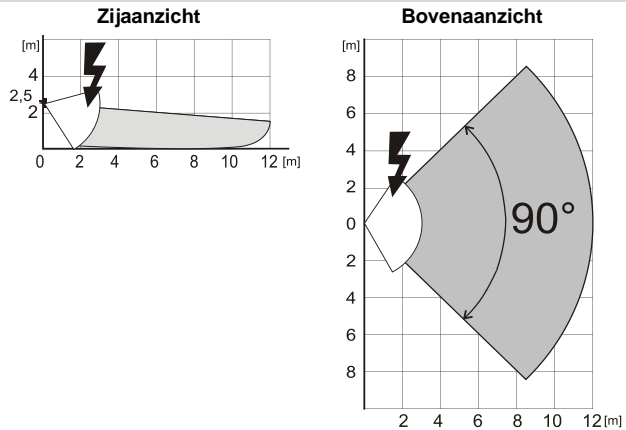
Wanneer u de beelden begint te versturen naar MyJABLOTRON of een externe massa-opslagvoorziening, is het noodzakelijk om rekening te houden met de kosten van gegevensoverdracht, die betaald moeten worden aan uw GSM-leverancier.

## Detectiekenmerken

De PIR-detector heeft een dekking van 90°/12 m – zie de afbeelding hieronder. De detectie-eigenschappen van het PIR-deel hebben geen invloed op het cameradeel van de detector.

### Waarschuwing:

- De lens kan niet vervangen worden door andere types.
- De camera heeft een zichthoek van 90°. De cameraflits heeft een bereik van 3 m.



## Foto's opslaan en doorbladeren

Elke foto wordt tweemaal genomen: de eerste in lage resolutie (LQ = 320x240-pixels), de tweede met hoge resolutie (HQ = 640x480-pixels).

Alle belichtingen worden bewaard in de onafhankelijke mappen Foto\_LQ en Foto\_HQ op de Micro-SD-kaart. Wanneer de kaart vol is, zullen de oudste foto's worden vervangen met nieuwe. Foto's opgeslagen op de micro SD-kaart kunnen bekeken worden in een fotobrowser op een PC.

**Opmerking:** Sommige antivirussoftware kan eigen gegevens schrijven op de Micro-SD-kaart. De detector zal de op deze manier gemarkeerde SD-kaart automatisch formatteren. Het formatteren van de SD-kaart wist alle opgeslagen gegevens. Voor meer informatie over het formatteren zie het *Formatteren van de Micro-SD-kaart*.

De foto's worden verzonden naar het bedieningspaneel in LQ. U kunt deze beelden bekijken met behulp van de software **F-Link** en **J-Link** in het **gebeurtenisgeheugen** door te klikken op een gebeurtenis genaamd *Nieuw beeld*. De beelden worden getoond in LQ. Als u klikt op *Detail*, kunt u de tweede-verlichtingsfoto's (HQ) krijgen. De beelden kunnen worden doorzocht en doorbladerd met behulp van een bestandsmanager of een beeld browser. Teneinde de foto's op deze manier weer te geven is het noodzakelijk om de software **F-Link (J-Link)** te starten, ingelogd te zijn in het bedieningspaneel als servicetechnicus of Administrator en vervolgens het geheugen van het bedieningspaneel te laden. *Disk: Flexi\_log/Foto*. Hier bevinden zich alle foto's die verzonden werden naar het bedieningspaneel(LQ), evenals foto's, die in *Detail* werden opgevraagd (HQ).

## Beeldoverdracht vanaf het bedieningspaneel

Het is noodzakelijk om één van deze opties te kiezen om foto's naar de gebruiker te verzenden:

### Foto's naar MyJABLOTRON overdragen

Wanneer een door een fabrikant van het apparaat (*distributeur*) geleverde SIM-kaart gebruikt wordt en de klant gebruikt maakt van de diensten van MyJABLOTRON, heeft de klant directe toegang tot de foto's van deze service. De parameterinstellingen van de overdracht van beelden worden uitgevoerd tijdens de paneelregistratie. Alle foto's worden geleverd en zichtbaar in MyJABLOTRON. Elke individuele foto kan in HQ-resolutie worden opgevraagd. Daar kunt u ook telefoonnummers (voor SMS-berichten) of e-mailadressen selecteren, die een melding ontvangen, wanneer een nieuwe foto wordt genomen. MyJABLOTRON kan een nieuwe foto zonder activering van de PG-uitgang opvragen (zie *Installatieaanbevelingen, waarschuwingen*).

MyJABLOTRON respecteert machtigingen van individuele gebruikers met betrekking tot fotoverificatie in overeenstemming met de secties waartoe de gebruikers toegang hebben. (Bijvoorbeeld kan een gebruiker van sectie 1 niet de foto's van deel 2 doorbladeren)

### Overdracht van beelden naar een externe massa-opslagvoorziening

Als MyJABLOTRON niet beschikbaar is, kunnen foto's worden overgebracht naar de externe massa-opslagvoorziening massa <http://img.jablotron.com>. De communicatieparameters worden vooraf ingesteld in de fabriek en geactiveerd, als de eerste PIR-detector met een camera geregistreerd wordt in het systeem en na de toestemming voor beeldoverdracht.

Als de communicatie behoorlijk werkt, moet de gebruiker een rekening aanmaken op <http://img.jablotron.com> door een gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren en vervolgens de registratiecode van het bedieningspaneel in te vullen, wat de foto's onmiddellijk ter beschikking zal stellen voor inzage. De registratiecode is opgeslagen op de printplaat van het bedieningspaneel. U vindt deze code ook via de software **F-link, Communicatietab, Registratiecodeveld**.

De rapporten van nieuwe foto's opgeslagen op deze massa-opslagvoorzieningen kunnen verzonden worden naar een e-mailadres.

# JA-160PC (90) PIR-beweging BUS-detector met een 90° verificatiecamera

**Opmerking:** Als er in het gebouw meer detectors zijn, zullen alle foto's zichtbaar zijn voor iedereen met toegang tot het gecreëerde gebouw ongeacht de secties, die aan hen zijn toegewezen.

De foto's opgeslagen op <http://img.jablotron.com> zijn alleen beschikbaar in LQ-kwaliteit. De foto's in HQ-kwaliteit kunnen niet worden opgevraagd.

In beide gevallen zal het versturen van rapporten rechtstreeks van het bedieningspaneel normaal werken. Wanneer het beeld in MyJABLOTRON of op <http://img.jablotron.com> wordt opgeslagen, zal het bedieningspaneel een SMS-rapport versturen naar alle gebruikers afhankelijk van de instellingen in de **F-Link**, de **Gebruikersrapportentab**, **Alarmfotoinstellingen**. Verzonden SMS-berichten bevatten een HTTP-link om de foto te tonen. De foto's kunnen ook worden bekeken op mobiele telefoons met internetverbinding.

## Waarschuwing

- Deze detector staat u toe om foto's te nemen door PG-uitgangsreactie of vanuit MyJABLOTRON, zelfs wanneer het systeem is uitgeschakeld. De fabrikant waarschuwt de gebruiker nadrukkelijk, dat de detector gebruikt dient te worden binnen de grenzen vastgesteld door bijzondere wetten of normen, vooral wetten op de bescherming van persoonlijke privacy.
- Het gebruik van de detector is ook onderworpen aan de voorschriften betreffende de bescherming van persoonsgegevens. De fabrikant adviseert de gebruikers kennis te nemen van de verplichtingen, die van toepassing zijn op de werking van de CCTV.
- Volgens deze voorschriften hebben de gebruikers de verplichting om tijdens het maken van video-opnamen de goedkeuring te verwerven van personen binnen het bereik van de detector of de verplichting om het gebied van de beeldregistratie te markeren met informatieborden.

## Het formatteren van de Micro SD-kaart

De detector wordt geleverd met een geformatteerde Micro-SD-kaart (12). De gele indicatie LED (11) is in de normale detectormodus uitgeschakeld. Het langzame knipperen van de LED indiceert, dat de kaart werd verwijderd, terwijl er gegevens op werden geschreven, of dat de kaart vervangen werd met een andere SD-kaart. De detector zal alleen normaal werken met een nieuwe SD-kaart, als de detector de kaart formatteert. Het formatteren wordt gestart door te drukken van het sabotagecontact (14). De formatteringsprocedure wordt aangegeven met een snel knipperen van de gele LED-indicator (11). Tijdens dit proces worden alle foto's op de SD-kaart gewist, maar er is een back-up van de foto's in het gebeurtenisgeheugen of op de externe opslagvoorziening.

## Vervanging van batterijen

De detector controleert zijn eigen batterijen en wanneer ze bijna leeg zijn, informeert hij u hierover met een korte flits van de LED-indicator als de detector wordt geactiveerd. Deze informatie wordt ook verzonden naar het bedieningspaneel. We raden aan de batterijen te vervangen binnen twee weken vanaf het moment van de indicatie van bijna lege batterijen. Na het vervangen van de batterijen heeft de detectorsensor tot 3 minuten nodig om te stabiliseren (de rode LED-indicator brandt). De batterijen moeten vervangen worden in de servicemodus van het bedieningspaneel door een onderhoudstechnicus. Vervang altijd beide batterijen voor nieuwe. **Gooi lege batterijen niet in de vuilnisbak. Lever ze af bij een milieupark.**

## Upgrade van de FW

1. Verwijderen tenminste één batterij van de detector.
2. Start de software F-link. Sluit de USB-kabel met de mini-USB-connector (13) aan binnenin de detector en plaats de batterij (of batterijen) terug.
3. De opstart-modus wordt aangegeven door een oplichtende rode LED-indicator en door een kort knipperen van de gele LED.
4. Ga dan verder op dezelfde manier, als wanneer u het bedieningspaneel zou willen upgraden: Bedieningspaneel → upgrade Firmware → kies het FW-bestand → in het venster, waarin u een apparaat zal worden aangeboden om te upgraden. Selecteer de USB-optie en het type van het apparaat.

## Technische specificaties

Voeding	2x LR6 (AA) alkaline batterij type LR6 (AA) 1,5 V (alternatief 2x AA lithium batterij, 1,5 V)
Typische levensduur	ongeveer 2 jaar (1 activering en 1 reeks foto's per dag) Houd er rekening mee, dat: batterijen niet zijn inbegrepen
Lage batterijspanning	
- Alkaline batterijen	≤2,52 V
- Lithium batterijen	≤2,62 V
Aanbevolen installatiehoogte	2,5 m boven de vloer
PIR-detectiehoek / detectiebereik:	90°/12 m
Horizontale opnamehoek van de camera	90°
Flitsbereik	max. 3 meter
Cameraresolutie	LQ 320x240; HQ 640x480
pixels	
Fotogrootte LQ/HQ (typisch)	2-20kB / 2-64kB (6kB / 35kB)
Typische verzendtijd voor de (LQ)-foto's naar het bedieningspaneel (idealiter)	tot 20 sec. (10 sec.)
Typische verzendtijd voor de (HQ)-foto's naar het bedieningspaneel (idealiter)	tot 130 sec. (60 sec.)
Typische verzendtijd voor de foto's naar de server	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Maten, gewicht	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Classificatie	Veiligheidsgraad 2 / Milieu-klasse II
- volgens	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- bedrijfstemperatuurbereik	-10 tot +40 °C
- bedrijfsomgeving	algemene oplossing voor intern gebruik
- certificatie-instantie	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Ook in overeenstemming met	ETSI EN 300 220, EN 50130-4 EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03
Kan worden bedreven volgens	

JABLOTRON ALARM a.s. verklaart hiermede, dat de detector JA-160PC (90) in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU, Richtlijn 2014/35/EU, 2014/30/EU en 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), afdeling Technische ondersteuning



**Opmerking:** Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent. Voor meer gedetailleerde informatie ga naar [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)