

# AOD-210 GY

## DRAADLOZE DUAL TECHNOLOGIE DETECTOR VOOR BUITEN

De **AOD-210** detector is ontworpen voor gebruik met het **ABAX 2/ABAX** tweeweg draadloos systeem, voor zowel buiten als binnen het beveiligde gebied en op plaatsen waar speciale omgevingsomstandigheden heersen (bijvoorbeeld hallen). De detector voldoet aan de EN 50131 eisen voor Grade 2 (voor gebruik binnenshuis).

Het gebruik van twee detectiepaden (PIR + Radar) gecombineerd met geavanceerde digitale signaalverwerking en dynamische temperatuurcompensatie, zorgt voor een effectieve bewegingsdetectie. Het apparaat is voorzien van een kruipzone detectie en een Pet functie, dat wil zeggen immuun voor bewegingen van kleine huisdieren (tot 20 kg). De **AOD-210** controleert het bewegingsdetectiesysteem en geeft mogelijke onregelmatigheden in de werking aan. De detector wordt gekenmerkt door een hoge immuniteit tegen vals alarmen.

De **AOD-210** heeft ingebouwde temperatuur- en schemersensoren (met instelbare gevoeligheid), waardoor deze gebruikt kan worden in alarmsystemen die domotica bevatten, zonder dat er aanvullende oplossingen moeten worden geïnstalleerd. LED indicatoren geven de activeringen aan in de test mode, waardoor het testproces van de detector wordt vergemakkelijkt.

De configuratie van het apparaat en het updaten van de firmware worden draadloos uitgevoerd. De draadloze communicatie binnen het **ABAX 2** systeem wordt versleuteld met behulp van de AES-standaard.

De detector heeft een behuizing van polycarbonaat (beschermingsgraad IP54), waarop een beschermkap kan worden gemonteerd. Door het ontwerp van de **AOD-210** detector kan deze direct op een vlak oppervlak worden gemonteerd. Als het apparaat verticaal of horizontaal moet worden gekanteld, dienen speciale hoekbeugels of kogelgewicht beugels te worden gebruikt, welke verkrijgbaar zijn in de **BRACKET C** (wit), **BRACKET C GY** (grijs) of **BRACKET E** set. De detector is voorzien van sabotagebeveiliging tegen het openen van de behuizing en het verwijderen van het montage oppervlak.

Om de afstand van de detector tot de muur te vergroten, zelfs met meer dan 12 centimeter, is het de moeite waard om de modulaire **BRACKET E** modulaire beugel te gebruiken. Dit voorkomt beperking van het detectiebereik van het apparaat door bijv. een kroonlijst, zonwering, kabelgoten, lamp, goot of andere oneffenheden op de muur. De detector is voorzien van een sabotagebeveiliging tegen het openen van de behuizing en het verwijderen van de houder.

Het apparaat wordt gevoed door een CR123A 3V batterij en wordt gekenmerkt door een laag energieverbruik, waarbij de "ECO" mode (alleen beschikbaar in **ABAX 2**) de werkingstijd van de detector zelfs verviervoudigt.

De **AOD-210** is verkrijgbaar in twee kleurenversies: wit (**AOD-210**) en grijs (**AOD-210 GY**). Er is ook een optionele donkergrijze behuizing, **OPC-3 DG**, verkrijgbaar, waarmee de elektronica van de detector in een andere behuizing kan worden geplaatst. Alle accessoires voor de OPAL-serie detectoren zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren.

- voldoet aan de EN 50131 eisen voor Grade 2 (voor gebruik binnenshuis)
- twee detectiepaden: PIR (dubbel pyroelement) en radar
- detectiegebied 16m x 16m, hoek 90°
- hoge immuniteit tegen vals alarmen
- geavanceerde digitale signaalverwerking
- dynamische temperatuurcompensatie
- kruip zone controle
- ingebouwde schemersensor
- draadloze configuratie en firmware update



- geschikt voor:
  - **ABAX 2** systeemcontrollers (**ACU-220** en **ACU-280**) en **ARU-200** signaal repeater
  - **ABAX** systeemcontrollers (**ACU-120**, **ACU-270**, **ACU-250** en **ACU-100** (min. versie 4.04)), **INTEGRA 128-WRL** alarmsysteem en **ARU-100** signaal repeater
- draadloos bereik in open veld:
  - in **ABAX 2**: tot 2000 m (met **ACU-220**) / tot 1600 m (met **ACU-280**)
  - in **ABAX**: tot 500 m
- ingebouwde temperatuursensor (temperatuurmeting van -40 °C tot + 55 °C)
- onafhankelijk instelbare gevoeligheid van PIR, Radar en schemersensor
- drie LED's voor activeringen in de test mode
- immuun voor beweging van huisdieren (tot 20 kg)
- spatwaterdichte, weerbestendige behuizing van polycarbonaat met een IP54 beschermingsgraad
- laag energieverbruik en controle van de batterijstatus
- "ECO" optie voor verlenging van de batterij levensduur (alleen **ABAX 2**)
- voeding: CR123A 3 V batterij
- kan direct op een vlakke muur geïnstalleerd worden of optioneel op een:
  - **BRACKET C** set:
    - hoekbeugel: vaste hoek 45 °
    - kogelgewricht beugel: verstelbaar tot 60 ° verticaal en tot 90 ° horizontaal
  - **BRACKET E** set
    - **BRACKET E-1** (GY) – body voor bevestiging van BRACKET E-2B inzetstukken
    - **BRACKET E-2B** (GY) – inzetstuk voor montage van AOD-210 buiten detectoren
    - **BRACKET E-3** (GY) – 30 mm afstandhouder waarmee de detector op afstand van de muur of plafond kan worden gemonteerd
    - **BRACKET E-4** (GY) – 20 mm basis
    - **BRACKET E-5** (GY) – kogelgewricht beugel: verticaal verstelbaar tot 60 ° en horizontaal tot 90 ° – voor de OPAL serie buitendetectors
    - **BRACKET E-6** – sabotage sensor met NO/NC schakelaar en 500 mm lange kabels
- sabotagebeveiliging tegen openen van de behuizing / verwijdering van het montage oppervlak
- de **HOOD C** beschermkap kan optioneel op de behuizing worden gemonteerd

Externe dubbele bewegingsmelder beschermt het gebied tussen de schutting en het gebouw. U kunt deze ook gebruiken voor automatiseringsfuncties, bijvoorbeeld voor het aansturen van tuinverlichting.

- PIR
- Huisdierimmunitet – tot 20 kg
- Bereik 16 m x 16 m, hoek 90 °
- Digitaal bewegingsdetectiealgoritme voor beide sensoren
- Digitale temperatuurcompensatie
- Beveiliging tegen kruipzones
- Ingebouwde schemersensor – meetbereik: 2 lx ÷ 250 lx
- Ingebouwde temperatuursensor – meetbereik: -40 °C ÷ +55 °C
- LED-indicatoren
- Bewaking van het bewegingsdetectiesysteem
- Werkt in de 868 MHz-frequentieband
- AES-gecodeerde tweewegradiocommunicatie
- Diversiteit van transmissiekanalen – 4 kanalen voor automatische selectie van het kanaal dat transmissie zonder interferentie met andere signalen mogelijk maakt
- Programmering van instellingen op afstand
- Firmware-update op afstand
- Batterijstatuscontrole

**TECHNISCHE GEGEVENS**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Levensduur batterij (in jaren)                      | tot 2                           |
| Gedetecteerde doel snelheid                         | 0,3...3 m/s                     |
| Bedrijfstemperatuur                                 | -40°C...+55°C                   |
| Aanbevolen installatiehoogte                        | 2,4 m                           |
| Maximaal verbruik                                   | 30 mA                           |
| Gewicht   | 182 g                           |
| Maximale luchtvochtigheid                           | 93±3%                           |
| Werking frequentieband                              | 868,0 ÷ 868,6 MHz               |
| Batterij  | CR123A 3V                       |
| Stand-by verbruik                                   | 75 µA                           |
| Afmetingen  | 65 x 138 x 58 mm                |
| Milieuklasse conform de EN50130-5                   | IIla                            |
| Nageleefde normen                                   | EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5 |
| Nauwkeurigheid temperatuurmeting                    | ±1 °C                           |
| Radar frequentie                                    | 24,125 GHz                      |
| Veiligheidsklasse conform de EN50131-2-4            | Grade 2                         |
| Opwarm periode                                      | 40 s                            |
| IP classificatie                                    | IP54                            |
| Draadloos communicatiebereik ACU-120 (in open veld) | tot 500 m                       |
| Draadloos communicatiebereik ACU-270 (in open veld) | tot 500 m                       |
| Draadloos communicatiebereik ACU-220 (in open veld) | tot 2000 m                      |
| Draadloos communicatiebereik ACU-280 (in open veld) | tot 1600 m                      |
| Temperatuur meetbereik                              | -40°C...+55°C                   |
| Maximaal detectie gebied                            | 16 m x 16 m, 90°                |