

# AOD-210

## FUNK-AUßEN-DUAL-BEWEGUNGSMELDER

Der Melder **AOD-210** ist für den Betrieb im bidirektionalen Funksystem **ABAX 2/ABAX** bestimmt – außerhalb und innerhalb geschützter Räume, in denen spezifische Umgebungsbedingungen herrschen (z.B. Hallen). Der Melder erfüllt die Anforderungen der Norm EN 50131 für Grade 2 (für Innenbereich).

Durch die zwei Detektionskanäle (PIR + MW), in Verbindung mit fortschrittlicher digitaler Signalverarbeitung und dynamischer Temperaturkompensation, gewährleistet er eine effektive Bewegungserkennung. Das Gerät kann auch die Unterkriechzone schützen und die PET-Funktion – Haustierimmunität (bis 20 kg) ausführen. Der **AOD-210** überwacht das Bewegungserfassungssystem und signalisiert mögliche Fehlfunktionen im dessen Betrieb. Der Melder zeichnet sich durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen Fehlalarme aus.

Der **AOD-210** verfügt über eingebaute Temperatur- und Dämmerungssensoren (mit einstellbarer Empfindlichkeit), welche den Einsatz in Alarmsystemen mit Hausautomation ermöglichen – ohne zusätzliche Lösungen installieren zu müssen. Die LED-Anzeigen signalisieren Verletzungen im Testmodus, was den Meldertest erleichtert.

Die Konfiguration des Gerätes und die Firmwareaktualisierung werden per Fernzugriff ausgeführt. Die Funkkommunikation im **ABAX 2** System wird AES-verschlüsselt.

Der Melder ist mit einem Polycarbonat-Gehäuse (Schutzart IP54) ausgestattet, auf dem ein Schutzdach **HOOD C** montiert werden kann. Die Konstruktion des Melders AOD-210 ermöglicht dessen Montage direkt an einer geraden Fläche. Wenn der Melder geneigt werden soll, vertikal oder horizontal, müssen spezielle Halterungen – Winkelhalter oder Kugelkopfhalterung – aus den Sets **BRACKET E** oder **BRACKET C** verwendet werden.

Um den Abstand des Melders zur Wand, sogar um mehrere Zentimeter, zu vergrößern, kann der modulare Halter **BRACKET E** verwendet werden. Dadurch wird verhindert, dass das Erfassungsfeld des Melders z.B. durch ein Gesims, einen Rollladen, die Kabelrinnen, eine Lampe, Rinne oder Wandunebenheit eingeschränkt wird.

Der Melder ist mit einem Sabotageschutz gegen Öffnen und Abreißen von der Unterlage ausgestattet.

**AOD-210** ist in zwei Farbvarianten erhältlich: weiß (**AOD-210**) und grau (**AOD-210 GY**). Es ist auch ein dunkelgraues Zubehörgehäuse **OPC-3 DG** erhältlich, in welches die Elektronikplatine des Melders eingelegt wird.

- erfüllt die Anforderungen der Norm EN 50131 Grade 2 (für Anwendungen im Innenbereich)
- zwei Detektionskanäle: PIR (zweifaches Pyroelement) und MW
- Erfassungsbereich: 16 m x 16 m, 90° Winkel
- hohe Fehlalarmimmunität
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen
- Unterkriechschutz
- eingebauter Dämmerungssensor
- Konfiguration und Firmwareaktualisierung per Fernzugriff
- Betrieb mit:
  - den **ABAX 2** Funkbasismodulen (**ACU-220** und **ACU-280**) und dem Repeater **ARU-200**
  - den **ABAX** Funkbasismodulen (**ACU-120**, **ACU-270**, **ACU-250** und **ACU-100** (in der Version min. 4.04)), der Zentrale **INTEGRA 128-WRL**



und dem Repeater **ARU-100** – die erforderliche Firmwareversion des Gerätes ist in dessen Beschreibung auf der Webseite zu überprüfen

- Funkreichweite im freien Gelände:
  - bei **ABAX 2**: bis zu 2000 m (mit **ACU-220**) / bis zu 1600 m (mit **ACU-280**)
  - bei **ABAX**: bis zu 500 m
- eingebauter Temperatursensor (Temperaturmessung von -40°C bis +55°C)
- unabhängig einstellbare Empfindlichkeit der Detektionskanäle (PIR und MW) und des Dämmerungssensors
- drei LEDs zur Signalisierung der Verletzungen im Testmodus
- Haustierimmunität bis 20 kg
- spritzwasserfestes, witterungsbeständiges Polycarbonat-Gehäuse der Schutzart IP54
- niedrige Stromaufnahme und Kontrolle des Batteriezustandes
- "ECO"-Option, die Verlängerung der Batterielebensdauer ermöglicht (nur **ABAX 2**)
- Spannungsversorgung: CR123A 3 V Batterie
- Möglichkeit der Montage direkt an gerader Fläche oder unter Anwendung von:
  - dedizierten Haltern aus dem Set **BRACKET C**:
    - Winkelhalter: fester Winkel 45°
    - Kupplungskugel: Bereich bis zu 60° vertikal und bis zu 90° horizontal
  - dedizierten Haltern aus dem Set **BRACKET E**:
    - **BRACKET E-1** – Hauptteil zur Befestigung des Einsatzes BRACKET E-2B
    - **BRACKET E-2B** – Einsatz zur Befestigung der Außenmelder AOD-210
    - **BRACKET E-3** – Distanzstück (Höhe 30 mm)
    - **BRACKET E-4** – Boden (Höhe 20 mm)
    - **BRACKET E-5** – Kugelkopfhalterung für die Außenmelder der Serie OPAL: Bereich 60° vertikal und bis zu 90° horizontal
    - **BRACKET E-6** – Sabotagesensor (1 Schalter NO/NC, Länge der Leitungen 50 cm)
- Sabotageschutz vor Öffnung des Gehäuses und Abreißen von der Montagefläche
- Möglichkeit, am Gehäuse ein Schutzdach **HOOD C** zu montieren

**TECHNISCHE DATEN**

Lebensdauer der Batterie (in Jahren)	bis 2
Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit	0,3...3 m/s
Betriebstemperatur	-40°C...+55°C
Empfohlene Montagehöhe	2,4 m
Max. Stromaufnahme	30 mA
Gewicht	182 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Betriebsfrequenzband	868,0 ÷ 868,6 MHz
Batterie	CR123A 3V
Ruhestromaufnahme	75 µA
Abmessungen	65 x 138 x 58 mm
Umweltklasse gem. EN50130-5	IIla
Erfüllte Normen	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Genauigkeit der Temperaturmessung	±1°C
Mikrowellenfrequenz	24,125 GHz
Sicherheitsgrad gem. EN50131-2-4	Grade 2
Anlaufzeit	40 s
IP-Schutz	IP54
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-120	bis 500 m
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-270	bis 500 m
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-220	bis 2000 m
Funkreichweite (im Freifeld) für ACU-280	bis 1600 m
Temperaturmessung im Bereich	-40°C...+55°C
Maximaler Erfassungsbereich	16 m x 16 m, 90°