

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** (weiß) oder **HOOD C GY** (grau) montiert werden kann. Die Konstruktion des Melders **AOD-210** ermöglicht dessen Montage direkt an einer geraden Fläche. Wenn das Gerät geneigt werden soll, vertikal oder horizontal, müssen spezielle Halterungen aus dem Set **BRACKET C** (weiß) or **BRACKET C GY** (grau) verwendet werden: Winkelhalter oder Kupplungskugel. Der Melder ist mit einem Sabotageschutz gegen Öffnen und Abreißen von der Unterlage ausgestattet.

Das Gerät wird mit der CR123A 3 V Batterie versorgt. Es zeichnet sich durch niedrigen Stromverbrauch und der verfügbare "ECO"-Modus (nur bei **ABAX 2**) ermöglicht zusätzlich, die Betriebszeit des Melders zu verlängern – sogar bis zu viermal.

AOD-210 ist in zwei Farbvarianten erhältlich: weiß (**AOD-210**) und grau (**AOD-210 GY**).

- 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** und älteren **ACU-100**, **ACU-250**), der Zentrale **INTEGRA 128-WRL** und dem Repeater **ARU-100**
- 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 $+55^{\circ}\text{C}$)
- 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 Wandhaltern aus dem Set **BRACKET C**:
 - Winkelhalter: fester Winkel 45°
 - Kupplungskugel: Bereich bis zu 60° vertikal und bis zu 90° horizontal
- 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
Erfassungsbereich	16 m x 16 m, 90°