

# APMD-250

## FUNK-DUAL-BEWEGUNGSMELDER

Der Funkmelder **APMD-250** ist für den Betrieb im bidirektionalen Funksystem **ABAX 2/ABAX** bestimmt. Dieses Gerät das Zertifikat der Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm EN 50131 für Grade 2.

Zur Bewegungserkennung verwendet der **APMD-250** zwei Arten von Sensoren: Infrarot (PIR) und Mikrowelle (MW). Der Melder verfügt über eine moderne Weitwinkellinse. Sie kann durch eine Vorhanglinse (**CT-CL**) oder eine Langstreckenlinse (**LR-CL**) ersetzt werden. Dank der Anwendung des verstellbaren Spiegels, kann der Melder auch die Unterkriechzone schützen. Im Gerät wird fortschrittliche digitale Signalverarbeitung sowie dynamische Kompensation von Änderungen der Umgebungstemperatur angewendet. Der **APMD-250** überwacht das Bewegungserfassungssystem und signalisiert mögliche Fehlfunktionen in dessen Betrieb. Der Melder zeichnet sich durch eine hohe Immunität gegen Fehlalarme aus.

Die Konfiguration und die Firmwareaktualisierung des **APMD-250** werden per Fernzugriff ausgeführt. Die Funkkommunikation im **ABAX 2** System wird AES-verschlüsselt.

Der Melder wird mit der CR123A 3 V Batterie versorgt, deren Zustand ständig überwacht wird. Das Gerät zeichnet sich durch einen geringen Energieverbrauch aus. Die verfügbare ECO-Option (nur in **ABAX 2**) ermöglicht, die Betriebszeit des Melders um das Vierfache zu verlängern, ohne die Batterie austauschen zu müssen.

Die LED-Anzeige signalisiert Verletzungen im Testmodus, was den Meldertest erleichtert.

Das Gerät kann am regulierbaren Wand-/Deckenhalter montiert werden. Der Melder ist mit einem Sabotageschutz gegen Öffnen und Abreißen von der Unterlage ausgestattet.

- Zertifikat: EN 50131 Grade 2
- zwei Detektionskanäle: PIR (zweifaches Pyroelement) und Mikrowelle
- unabhängig einstellbare Empfindlichkeit der Detektionskanäle (PIR und MW)
- moderne Weitwinkellinse
- Erfassungsbereich: 15 m x 24 m, 90° Öffnungswinkel
- Möglichkeit, die Fresnellinse durch eine Vorhanglinse (**CT-CL**) oder Langstreckenlinse (**LR-CL**) zu ersetzen
- fortschrittliche digitale Signalverarbeitung
- dynamische Kompensation von Temperaturänderungen im geschützten Raum
- hohe Fehlalarmimmunität
- Möglichkeit, den Unterkriechschutz ein-/auszuschalten
- 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
- Konfiguration und Firmwareaktualisierung per Fernzugriff
- eingebauter Temperatursensor (Temperaturmessung von -10°C bis +55°C)
- LED-Anzeige zur Signalisierung der Verletzungen im Testmodus
- geringer Energieverbrauch und Kontrolle des Batteriezustandes
- ECO-Option, die Verlängerung der Batterielebensdauer des Melders ermöglicht (nur in **ABAX 2**)
- Spannungsversorgung: CR123A 3 V Batterie
- Sabotageschutz vor Öffnung des Gehäuses und Abreißen von der Montagefläche
- regulierbarer Wand-/Deckenhalter

**TECHNISCHE DATEN**

Lebensdauer der Batterie (in Jahren)	bis 2
Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit	0,3...3 m/s
Betriebstemperatur	-10°C...+55°C
Empfohlene Montagehöhe	2...2,4 m
Max. Stromaufnahme	13 mA
Gewicht	152 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Betriebsfrequenzband	868,0 ÷ 868,6 MHz
Batterie	CR123A 3V
Ruhestromaufnahme	75 µA
Abmessungen	62 x 137 x 42 mm
Umweltklasse gem. EN50130-5	II
Erfüllte Normen	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Genauigkeit der Temperaturmessung	±1°C
Mikrowellenfrequenz	24,125 GHz
Anlaufzeit	40 s
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	-10°C...+55°C
Erfassungsbereich	15 m x 24 m, 90°
Sicherheitsgrad gem. EN50131-2-4 (Montage direkt an die Wand)	Grade 2