

Modell: HDF-3D PROTECT

SENSOR FÜR DIE ERKENNUNG VON KÖRPERSCHALL

Datenblatt



Ungefähre Originalgröße

SICHERHEITSTECHNIK FÜR MUSEUM UND AUSSTELLUNG

BESCHREIBUNG

Der **HDF-3D PROTECT** Sensor ist in der Lage, unterschiedlich starke Schwingungen zu erfassen. Hiermit kann er Körperschall erkennen, wie er beim Aufbrechen von Türen und Klappen, aber auch beim Schlagen auf Glasscheiben entsteht. Das kompakte Sensormodul kann einfach und schnell versteckt montiert werden. Hierbei ist jede Position geeignet, an die die internen Schockwellen übertragen werden. Der **HDF-3D PROTECT** ist die erste Wahl bei der Sicherung von Vitrinen, Möbeln und technischen Exponaten. Da die Batterielebensdauer über 6 Jahre beträgt, kann das Sensormodul nach der Installation ohne weiteren Aufwand und zusätzliche Kosten betrieben werden. Das integrierte 868 MHz Funkmodul erzielt eine hohe Reichweite auch in massiven Gebäuden wie Schlössern und Burgen. Das **Human Detector Flex** Alarmmodul **HDF-3D PROTECT** kann mit allen Alarm- und Sprachausgabegeräten (z. B. **HDF-BUZZER** und **HDF-SPEECH**) und der Alarmüberwachungseinheit **HDF-AMD** kombiniert werden.

HDF-3D PROTECT sichert:

- Vitrinen und Schaukästen
- Podeste und Stelen
- Figurinen
- Technische Exponate
- Fahrzeuge
- Modelle und vieles mehr

Die intelligenten Körperschall-sensoren können fast überall genutzt werden. Sie erkennen zuverlässig kleinste Schwingungen und Bewegungen.





Hohe Reichweite in Gebäuden



Überwachung der Batterie



Netz- und Batteriebetrieb



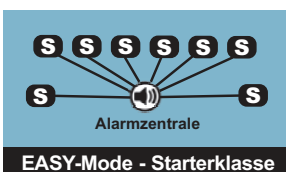
Sichere Funkübertragung



Lange Batterielebensdauer

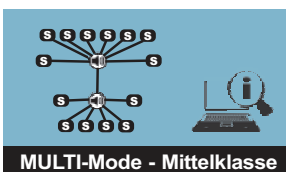


Schock- und Vibrationssensor

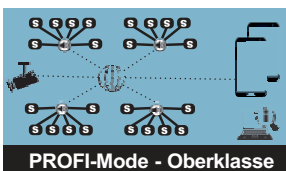


Alarmzentrale

EASY-Mode - Starterklasse



MULTI-Mode - Mittelklasse



PROFI-Mode - Oberklasse



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|-----------------------------|--|
| Technologie | Drahtloser Alarmsensor für die Überwachung von Körperschall |
| Detektionsart | Intelligenter 3D-Beschleunigungssensor (Empfindlichkeit im mG-Bereich) |
| Empfohlene Einbauart | Beliebige Montage am zu überwachenden Objekt, Platzierung an schallharten Oberflächen in versteckten Positionen |
| Sendefrequenz | 869,5 MHz |
| Sendeleistung | + 15 dBm |
| Reichweite | Bis zu 1500 m im Freifeld, gute Durchdringung von Wänden durch Modulation mit Frequenzspreizverfahren *1 |
| Betriebsspannung | Knopfzelle CR2450 wechselbar, externe Betriebsspannung 8-14 V AC/DC *2 |
| Betriebsstrom | Typisch 9 µA |
| Reaktionszeit | Typisch 50 ms für komplette Alarmübertragung |
| Sonstige Funktionen | Verdeckter Mikroschalter für Ein- und Ausschalten Mikrotaster für Einzelkopplung und Testbetrieb XYZ-Beschleunigungssensor mit Messbereich von mG - G Mikroprozessor gesteuerte automatische Kalibrierung Batterielebensdauer bis zu 6 Jahre *3 Überwachung der Empfangssignalstärke Überwachung der Batteriespannung (Alarm vor Batterieende) Unterstützung aller Betriebsmodi (EASY-, MULTI- und PROFI-Mode) *4 |
| LED | 3 mm LED rot für Anzeige Funkbetrieb, 3 mm LED grün für Programmfunktionen |
| Abmessungen | 70,4 mm (L) x 50,4 mm (B) x 17 mm (H) |
| Gewicht | Ca. 41 Gramm inklusive Batterie |
| Material Gehäuse | Schlagfester Kunststoff ABS UL94V-1 |
| Schutzklasse | IP20 (EN 60529) |
| Temperaturbereich | -10° C bis +60° C im Betrieb |
| Luftfeuchtigkeit | 0-95%, keine kondensierende Nässe |
| Konformität | EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 62368-1; EN 63311 ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-3, ETSI EN 300220-2; EN 63000 (RoHS) |

*1 Je nach räumlichen Gegebenheiten kann die erzielte Reichweite abweichen. Alle Messungen wurden mit der Standardmodulantenne gemacht.

*2 Wir behalten uns vor, die Lithium-Knopfzellen CR2450 im Falle eines Lufttransportes nicht zu versenden. Eine Gutschrift wird berücksichtigt.

*3 Der angegebene Wert ist als Richtwert zu verstehen. Je nach Alarmhäufigkeit, Temperatur und Batteriealter kann sich die Lebensdauer ändern.

*4 Weitere Informationen zu den verschiedenen Betriebsmodi entnehmen Sie bitte den separaten Datenblättern.

Spezifikationen können ohne vorherige Nachricht geändert werden. Alle Messungen wurden unter spezifischen Bedingungen durchgeführt.

Haftungsausschluss Dieses Dokument, wie auch alle anderen Dokumente (Angebote / Spezifikationen / Anschreiben / u.s.w.), garantieren keine vom Kunden gewünschte Funktion unserer Produkte. Die heddier electronic übernimmt keine Garantie für eine vom Kunden gewünschte Funktionalität oder Vermarktbarkeit. Der Kunde soll anhand der übermittelten Dokumente in der Lage sein, seine eigene Entscheidung zu treffen. heddier electronic unterstützt ihn hierbei insofern, wie es durch die „Allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen der heddier electronic GmbH“ vorgegeben ist.

In keinem Fall haftet die heddier electronic GmbH für Schäden und Folgeschäden, die durch die Nutzung der Produkte und beschreibenden Dokumente entstanden sind. Ausgenommen hiervon sind Schäden, die durch fahrlässiges Verhalten verursacht wurden, oder Schäden, die durch übergeordnete Gesetze geregelt sind.

www.human-detector.com

Human Detector® HDF-3D PROTECT SENSOR FÜR DIE ERKENNUNG VON KÖRPERSCHALL

Human
Detector®

heddierelectronic GmbH
Raiffeisenstraße 24
48734 Reken
Germany

Phone +49 (0) 2864 95 178-0
Fax +49 (0) 2864 95 178-28
info@human-detector.com
www.human-detector.com