

# GM760

## KÖRPERSCHALLMELDER

**VANDERBILT**



Die leistungsstarke Melderreihe GM7xx von Vanderbilt ist das Resultat von über 45 Jahren technischer Erfahrung auf dem Gebiet der Körperschallmelder. Unsere Produkte wurden speziell für eine Rund-um-die-Uhr-Überwachung von Tresoren, Geldautomaten, Stahlkammern und anderen Umgebungen entwickelt, in denen Wertgegenstände oder Gefahrgüter aufbewahrt werden.

Alle bekannten Einbruchmethoden erzeugen unverwechselbare Vibrationsmuster. Charakteristische Werte wie der zeitliche Ablauf, die Frequenz und die Amplitude werden mithilfe der patentierten Senstec®-Technologie erkannt und analysiert. Diese Technologie stellt außerdem sicher, dass umgebungsbedingte Störungen ignoriert und Fehlalarme eliminiert werden.

Der Körperschallmelder GM760 ist das Allzweckgerät der GM7xx-Reihe von Vanderbilt. Er eignet sich perfekt für Anwendungen auf Stahl, Beton sowie leichtgewichtigen Kunststoffmaterialien.

### Hauptmerkmale:

- Für Anwendungen auf Stahl, Beton und leichtgewichtigen Kunststoffmaterialien
- Hochleistungsfähiger Senstec®-Bimorphsensor für verbesserte Detektionsempfindlichkeit
- Fortschrittliche Mikrocontroller mit digitaler Signalverarbeitung
- Zuverlässige Unterscheidung zwischen echten Angriffen und Umgebungsgeräuschen
- Schnelle Montage und anpassbare, anwendungsspezifische Empfindlichkeitseinstellungen
- Programmierbare Empfindlichkeitsstufen und Reaktionszeiten
- Integrierte PC-Schnittstelle für Software-Überwachung und Konfigurationssoftware
- Integrierter Speicher für 100 Ereignisse
- Platz sparendes, schlankes und modernes Design
- Geringe Stromaufnahme

### Erkennung von:

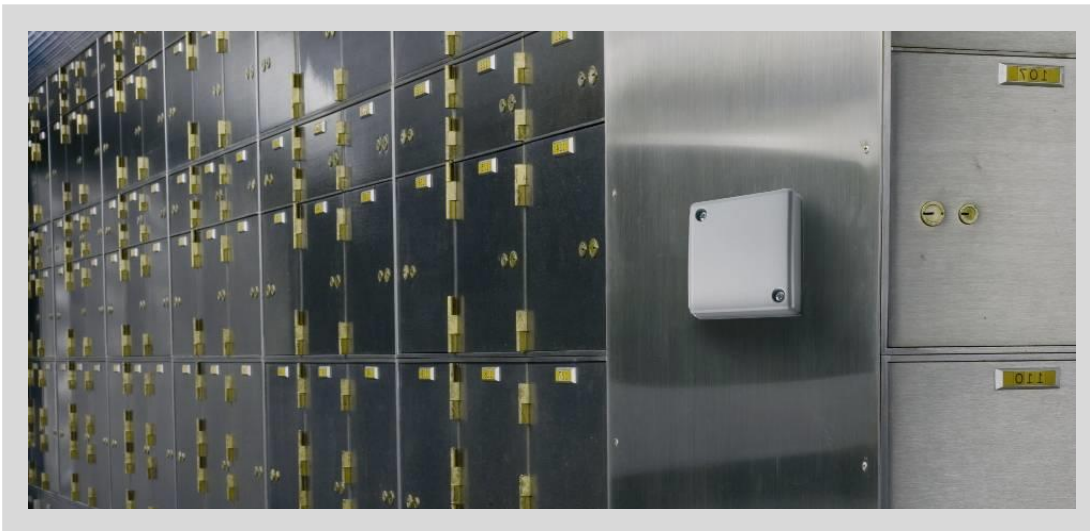
- Hammer, Meißel
- Sägen, Brecheisen
- Vorschlaghammer
- Betonschleifmaschinen
- Diamantbohrer
- Hydraulikdruckwerkzeuge
- Wasserstrahl-Schneidwerkzeuge
- Thermische Werkzeuge
- Schneidbrenner
- Sauerstofflanzen
- Sprengstoffe

### Immunität gegenüber:

- Betriebsgeräuschen
- Umwelteinflüssen

### Anwendungen:

- Tresorräume
- Geldautomaten mit Kunststoffpanzerung
- Tresore
- Nachttresore
- Fahrscheinautomaten
- Warenautomaten



## Funktionen und Vorteile

### ■ Zuverlässige Detektion

Zuverlässige Erkennung aller bekannten mechanischen und thermischen Einbruchwerkzeuge wie z. B. Diamantkopfbohrer, Hydraulikdruckwerkzeuge, Schneidbrenner, Sauerstoffplanen oder Wasserstrahlschneider bei Tresoren, Geldautomaten, Nachtresoren, Panzerschränken und modularen Tresorräumen aus Stahl.

### ■ Umfassendes Sortiment

Das Produktsortiment von Vanderbilt bietet den richtigen Melder für jede Anwendung, Funktion oder Zulassungsanforderung. Weitere Informationen finden Sie unter [www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com).

### ■ Senstec®-Funkmelder

Der patentierte Senstec®-Sensor und das digitale Signalverarbeitungssystem erkennen und bewerten ein ausgewähltes schmales Frequenzband für eine zuverlässige Meldung. Dieser umfassende Schutz ist unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen wie Geräusche von externen Störquellen, die durch die Luft oder durch feste Strukturen übertragen werden.

### ■ Jahrzehnte lange Erfahrung

Vanderbilt hat 45 Jahre technische Erfahrung im Schutz von Wertsachen und deckt alle Aspekte der Sicherheitstechnologie ab. Der Entwicklung von Lösungen und Produkten für modernste Anwendungen wird kontinuierlich ein großes Budget gewidmet.

### ■ Internationale Zulassungen

Die Erfüllung internationaler Standards wie UL, CCC, NF, IMQ, RCM, INCERT, REQ, NBÚ, PIE usw. ist entscheidend, um eine professionelle Montage und Instandhaltung der Sicherheitssysteme zu gewährleisten.

## Empfohlenes Zubehör

### ■ SensTool-Software

Die SensTool-Software dient der Programmierung der Körperschallmelder im Voraus und direkt am Montageort. SensTool ermöglicht eine visuelle Darstellung von Körperschall, der von mechanischen oder thermischen Einbruchwerkzeugen erzeugt wird. Der erkannte Alarm wird sofort angezeigt.

### ■ Montageplatte

Die Verwendung der Montageplatte GMXP0 garantiert eine einfache Montage und zuverlässige Meldeleistung. Es wird dringend empfohlen, die Montageplatte für jeden Senstec®-Körperschallmelder zu verwenden. Auf ungerade Stahl- und Betonflächen ist die Verwendung zwingend.

### ■ Interner Prüfsender

Der Fern-Prüfsender GMXS1 wird direkt im Inneren des Melders montiert und führt Funktions- und Montagetest eines einzelnen Körperschallmelders vor der Scharfschaltung des Systems aus.



### ■ Technische Daten

#### Detektionseigenschaften

– Wirkradius / Wirkungsbereich	
– Beton	5 m / 80 m <sup>2</sup>
– Stahl & leichte synthetische Materialien	2 m / 12 m <sup>2</sup>

#### Versorgungsspannung (nominal 12 V DC)

– Spannungsüberwachung	V <sub>CC</sub> = 8~16 V DC Alarm bei niedriger Spannung
------------------------	---

#### Stromaufnahme (8~16 V DC)

– Ruhestrom / Alarm	I <sub>typ</sub> = 2,5~3,5 mA
---------------------	-------------------------------

	I <sub>max</sub> = 5 mA
--	-------------------------

#### Alarmausgang

– Relais (öffnet bei Alarm)	30 V DC / 100 mA / R <sub>i</sub> < 45 Ω
– Alarmhaltezeit	ca. 2,5 s

#### Sabotageüberwachung

– Abdeckungs- und Oberflächenkontakt	Öffnet bei Sabotage
– Kontaktlast	30 V DC / 100 mA

#### Prüfpunktausgang

Analoges Integrationssignal

#### Funktionstest

– Für Test	Niedrig ≤ 1,5 V DC / Hoch ≥ 3,5 V DC
– Testdauer bis Alarm mit GMXS1	≤ 3 s
– Testdauer bis Alarm mit GMXS5	≤ 90 s

#### Einstellungen

– DIP-Schalterstellung	3 feste DIP-Stellungen
– Über SensTool-PC-Software	Vollständig konfigurierbar

#### Umgebungsbedingungen

– Betriebstemperatur	-40 ~ +70 °C
– Lagertemperatur	-40 ~ +70 °C
– Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	< 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
– Gehäuseschutz (EN 60529, EN 50102)	IP43
– Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50130-4, CFR 47, FCC Teil 15:2008 (Digitalgerät der Klasse A)

#### Abmessungen

89 mm x 89 mm x 22 mm

#### Zulassungen

UL, CCC, RCM, CNPP, IMQ, INCERT,  
REQ, NBÚ, PIE, MABISZ, PD6662

## ■ Bestellangaben

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht*
GM760	V54534-F108-A100	Körperschallmelder GM760	0,285 kg
GMSW7	VA5Q00006246	SensTool-SW GMSW7 – GM730/760/775	0,128 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	Montageplatte GMXP0 – GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	Anschlussmuffe GMXC2 (16 mm) – GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	Interner Prüfsender GMXS1 – GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	Externer Prüfsender GMXS5 – GM7xx	0,363 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	Bodeneinbaudose GMXB0 – GM7xx	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	Wand-/Deckeneinbaudose GMXW0 – GM7xx	1,38 kg
GMXD7	VA5Q00006245	Bohrschutzfolie GMXD7 (10x) – GM730/60/75	0,121 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	Bewegliches Montagekit GMAS6 – GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	Schlossschutz GMXP3 – GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	Schlossschutz GMXP3Z – GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	2-mm-Distanzscheibe für GMXP3 / GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	4-mm-Distanzscheibe für GMXP3 / GMXP3Z	0,025 kg
GMXS9	V54534-F110-A100	Schallmeldetestwerkzeug	0,170 kg

\* Gesamtgewicht des Produkts inklusive Zubehör und Verpackung.