

# GM775

## SEISMISK DETEKTOR

VANDERBILT



Vanderbilts kraftfulla GM7xx-serie är resultatet av över 45 år av ingenjörserfarenhet inom sektorn för seismiska detektorer. Våra produkter är särskilt utformade för dygnet-runt-bevakning av kassaskåp, bankomater, kassavalv eller andra platser där värdefulla tillgångar eller farligt gods förvaras.

Alla kända typer av inbrottsattacker genererar unika vibrationsmönster. Deras unika egenskaper, som tajming, frekvens och amplitud detekteras och analyseras med hjälp av Vanderbilts patenterade Senstec®-teknik. Denna teknik ser också till att miljörelaterade störningar ignoreras och därmed elimineras risken för falsklarm.

GM775-detektorn erbjuder den högsta skyddsnivån och den högsta prestandan i GM7xx-familjen av seismiska detektorer. Den är utformad för högrisktillämpningar och passar inte bara bra för användning på stål och betong men även på lätta, syntetiska material.

### De huvudsakliga funktionerna är:

- 5 m aktionsradie/80 m<sup>2</sup> täckningsområde
- För användning på stål, betong och lätta syntetiska material
- Bimorsensor Senstec® med hög prestanda för förbättrad detekteringskänslighet
- Avancerad digitalsignalbehandling med hjälp av mikrokontroller
- Pålitlig särskiljning mellan verkliga attacker och ljud från omgivningen
- Snabb installation och justerbara känslighetsinställningar som kan anpassas efter tillämpningen
- Programmerbara känslighetsnivåer och svarstider
- Inbyggt datorgränssnitt för övervakning via programvara och användning av konfigurationsprogram
- Inbyggt minne med plats för 100 händelser
- Elektronisk larmutgång för användning med Vanderbilts test- och indikeringsystem

### Detektering av:

- Hammare, huggjärn
- Sågar, kofötter
- Släggor
- Vinkelslipar/betongsågar
- Borrmaskiner med diamantborrar
- Verktyg med hydraultryck
- Verktyg för vattenskärning
- Termiska verktyg
- Skärbrännare
- Syrgasbrännare
- Sprängämnen

### Immunitet mot:

- Driftljud
- Ljud från omgivningen

### Tillämpningar:

- **Modulära valv**
- Valv byggda med lättviktsmaterial
- Bankomater som är armerade med syntetiska material
- Kassaskåp
- Nattpack



## Funktioner och fördelar

### ■ Pålitlig detektering

Pålitlig detektering av alla kända mekaniska och termiska attackverktyg, som borrar med diamantspets, verktyg med hydraultryck, syrgasskärare, skärbrännare eller skärverktyg som använder vattenstrålar. För användning på kassaskåp, automatiska bankkassaterminaler, nattfack, kassavalv och modulära valv tillverkade av stål.

### ■ Internationella godkännanden

Överensstämmelse med internationella standarder – som VdS, VSÖ, FG, SBSC, F&P, NBÚ, MABISZ osv. – är absolut nödvändig för att garantera att säkerhetssystem installeras på ett professionellt sätt och förblir pålitliga under långa tidsperioder.

### ■ Senstec®-sensor

Den patenterade Senstec®-sensorn och enheten för behandling av digitala signaler detekterar och utvärderar ett utvalt och snävt frekvensband för att garantera en pålitlig detektering. Detta vittomspännande skydd är immunt mot miljöpåverkan, inklusive ljud som förs över via luften eller i strukturer från externa störingskällor.

### ■ Mångsidigt produktsortiment

I Vanderbilts produktsortiment hittar du rätt detektor för alla tillämpningsområden, funktioner och krav gällande överensstämmelse. För mer information, besök [www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com).

### ■ Elektronisk larmutgång

Den seismiska detektorn GM775 har en extra elektronisk larmutgång som kan användas med Vanderbilts test- och indikeringsystem. Med hjälp av GMYA7-AS kan du genomföra rutinmässiga funktionstester varje dag på upp till 8 seismiska detektorer. Detta kan göras avskilt från andra system med inbrottslarm.

### ■ Årtionden av erfarenhet

Vanderbilt har 45 års ingenjörserfarenhet av att skydda värdetillgångar inom alla områden av säkerhetssektorn. Regelbundna investeringar i stor skala görs för att utveckla lösningar och produkter för de allra senaste tillämpningarna.

## Rekommenderade tillbehör

### ■ Programvaran SensTool

Programvaran SensTool används för att programmera den seismiska detektorn i förväg eller direkt på plats. SensTool ger en visuell översikt av strukturburet ljud som orsakas av mekaniska eller termiska attackverktyg. Och programvaran visar direkt vilken typ av larm som detekterats.

### ■ Monteringsplatta

Användningen av monteringsplattan GMXP0 hjälper till att se till att installationen blir enkel och att detektorerna fungerar som de ska. Vi rekommenderar starkt att du använder monteringsplattan för alla seismiska detektorer med Senstec®. Och den är obligatorisk för användning på ojämna stålytor och på betongunderlag.

### ■ Intern testsändare

Den fjärrstyrda testsändaren GMXS1 installeras direkt inuti detektorn och används för att utföra funktions- och monterings tester av en enda seismisk detektor innan systemet aktiveras.



### ■ Tekniska data

#### Detekteringsteknik

- Aktionsradie/täckningsområde på betong och stål
- För alla typer av verktyg (inkluderat termiska) 5 m/80 m<sup>2</sup>

Matningsspänning (nom. 12 V<sub>DC</sub>)  
 – Spänningsreglering V<sub>CC</sub> = 8 V<sub>DC</sub> ~ 16 V<sub>DC</sub>  
 Larmet utlöses om spänningen blir för låg

Energiförbrukning (8 V<sub>DC</sub> ~ 16 V<sub>DC</sub>)  
 – Viloström/larm I<sub>typ</sub> = 2,5 mA ~ 3,5 mA  
 I<sub>max</sub> = 5 mA

Larmutgång  
 – Relä (öppnas vid larm) 30 V<sub>DC</sub> / 100 mA / R<sub>i</sub> < 45 Ω  
 – Fördröjningstid larm ca. 2,5 sek.

Sabotageövervakning, manipulering  
 – Kontakt mellan hölje och yta Öppnas vid sabotage  
 – Kontaktledning 30 V<sub>DC</sub> / 100 mA

Utmatning vid testpunkt Analog integrationssignal

Funktionstest  
 – För testning Låg ≤ 1,5 V<sub>DC</sub>/Hög ≥ 3,5 V<sub>DC</sub>  
 – Testet pågår tills GMXS1 utlöser ett larm ≤ 3 sek.  
 – Testet pågår tills GMXS5 utlöser ett larm ≤ 90 sek.

Fjärrstyrd ingång för känslighetsreducering  
 – För reducering Låg ≤ 1,5 V<sub>DC</sub>/Hög ≥ 3,5 V<sub>DC</sub>  
 – Reducering till 1/8 av den aktuella inställningen

Justeringar  
 – Inställning för DIP-omkopplare 3 fasta DIP-inställningar  
 – Via SensTool-programvaran för datorer Fullständigt konfigurerbar

Miljöförhållanden  
 – Drifttemperatur -40 °C ~ 70 °C  
 – Förvaringstemperatur -40 °C ~ 70 °C  
 – Luftfuktighet (SS-EN 60721) < 95 % relativ luftfuktighet, icke-  
 kondenserande  
 – Kapsling för elektriskt material (SS-EN 60529, SS-EN IP43  
 50102)  
 – EMC (elektromagnetisk kompatibilitet) SS-EN 50130-4

Mått 89 mm x 89 mm x 22 mm

Godkännanden VdS, VSÖ, SBSC, F&P, FG, NBÚ, MABISZ,  
 BSI, PD6662

# GM775

## SEISMISK DETEKTOR

VANDERBILT

### ■ Beställningsinformation

Typ	Art. Nr.	Beskrivning	Vikt*
GM775	V54534-F109-A100	Seismisk detektor GM775	0,285 kg
GMSW7	VA5Q00006246	SensTool-SW GMSW7 – GM730/760/775	0,128 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	Monteringsplatta GMXP0 – GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	Anslutningshylsa GMXC2 (16 mm) – GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	Intern testsändare GMXS1 – GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	Extern testsändare GMXS5 – GM7xx	0,363 kg
GMYA7-AS	V54534-F101-A100	Test- och indikeringsystem GMYA7-AS – GM775	0,800 kg
GMYA7-A	V54534-F102-A100	Larmindikeringsmodul GMYA7-A – GM775	0,418 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	Infälld låda för golv GMXB0 – GM7xx	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	Infälld låda för vägg/tak GMXW0 – GM7xx	1,380 kg
GMXD7	VA5Q00006245	Antiborrfolie (10x) GMXD7 – GM730/760/775	0,121 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	Flyttbar monteringsatts GMAS6 – GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	Låsskydd GMXP3 – GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	Låsskydd GMXP3Z – GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	2 mm distanshållare GMXS2 till GMXP3/GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	4 mm distanshållare GMXS4 till GMXP3/GMXP3Z	0,025 kg

\* Produktens totala vikt, inklusive tillbehör och förpackning.

VANDERBILT