

GM730

DÉTECTEUR SISMIQUE

VANDERBILT



La puissante série GM7xx de Vanderbilt est le fruit de 45 années d'expérience en ingénierie appliquée aux détecteurs sismiques. Nos produits sont spécifiquement conçus pour une surveillance permanente de coffres-forts, DAB et chambres fortes ou de tout environnement contenant une grande concentration de biens de valeur ou de matières dangereuses.

Tous les types d'intrusion connues provoquent des schémas vibratoires spécifiques. Les variables telles que l'heure, la fréquence et l'amplitude sont détectées et analysées grâce à la technologie brevetée Senstec® de Vanderbilt. Elle garantit que les perturbations environnementales sont ignorées et les fausses alarmes éliminées.

Doté de fonctionnalités avancées capables de surveiller les coffres-forts, les dépôts de nuit et les DAB, le détecteur sismique GM730 propose en outre un excellent rapport qualité/prix. Il convient parfaitement à la protection des dépôts d'objets de valeur en béton et en acier.

Fonctions clés :

- Pour application sur acier et béton
- Capteur dimorphe Senstec® hautes performances pour une sensibilité de détection accrue
- Processeur de signal numérique à microcontrôleur avancé
- Distinction fiable entre les attaques réelles et le bruit ambiant
- Installation rapide et configuration de la sensibilité adaptée à l'application et réglable
- Niveaux de sensibilité et temps de réponse programmables
- Logiciel de surveillance et logiciel de configuration intégrés à l'interface du PC
- Design compact, discret et actuel
- Faible consommation électrique

Détection des éléments suivants :

- Marteaux, burins
- Scies, pieds-de-biches
- Masses
- Meuleuses à béton
- Foreuses à couronne de diamant
- Outils à pression hydraulique
- Outils de coupe à jet d'eau
- Outils thermiques
- Chalumeaux de coupe
- Lances à oxygène
- Explosifs

Immunité contre les éléments suivants :

- Bruits de fonctionnement
- Bruits ambiants

Applications :

- DAB
- Coffres-forts
- Dépôts de nuit
- Distributeurs de tickets
- Distributeurs automatiques



Caractéristiques

■ Fiabilité de détection optimale

Reconnaissance fiable de tous les outils mécaniques et thermiques connus, tels que les foreuses à couronne de diamant, outils à pression hydraulique, dispositif d'oxycoupage, lances thermiques ou à jets d'eau appliqués sur coffres-forts, DAB, dépôts de nuit, chambres fortes ou coffres modulaires en acier.

■ Gamme complète

L'ample gamme des produits Vanderbilt propose le détecteur sismique en usine ou directement sur site. SensTool traduit en images les sons transmis par conduction et produits par des outils thermiques ou mécaniques; il déclenche immédiatement l'alarme correspondante.

■ Capteur Senstec®

Le capteur breveté Senstec® et le traitement du signal numérique détecte et évalue une étroite bande de fréquence sélectionnée pour assurer une détection fiable. Cette protection complète est à l'abri des influences de l'environnement y compris l'air et des bruits de la structure d'origine imputables à des sources de perturbations externes.

■ Une expérience de plusieurs décennies

Fort de 45 années d'expérience en ingénierie de la protection des biens, Vanderbilt aborde tous les aspects de la technologie au service de la sécurité. Les investissements continus à grande échelle visent à développer des solutions et des produits pour les toutes dernières applications.

■ Homologations internationales

La conformité avec les normes internationales telles que VdS, UL, CCC, NF, IMQ, SBSC, RCM, INCERT, etc., est essentielle pour garantir que les dispositifs de sécurité font l'objet d'une installation professionnelle et restent fiables au fil du temps.

Accessoires recommandés

■ Logiciel SensTool

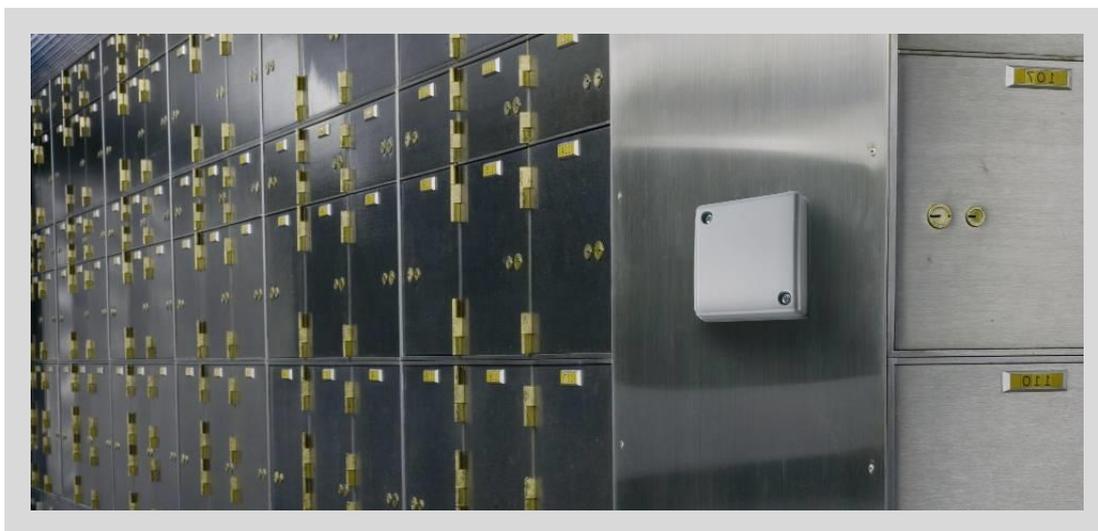
Le logiciel SensTool sert à programmer les détecteurs sismiques en usine ou directement sur site. SensTool traduit en images les sons transmis par conduction et produits par des outils thermiques ou mécaniques; il déclenche immédiatement l'alarme correspondante.

■ Plaque de montage

L'utilisation de la plaque de montage GMXP0 assure une installation aisée et des performances de détection fiables. Il est fortement recommandé d'utiliser la plaque de montage sur chaque détecteur sismique Senstec®. Son emploi est obligatoire sur les surfaces en acier non planes et pour les applications sur béton.

■ Émetteur de contrôle interne

L'émetteur de contrôle distant GMXS1, installé directement dans le détecteur, sert à contrôler la fonctionnalité et le montage d'un détecteur sismique unique avant l'activation du dispositif de surveillance.



■ Caractéristiques techniques

Caractéristiques de détection

– Rayon d'action/Zone efficace sur acier et béton	
– Béton	4 m/50m ²
– Acier	2 m/12m ²

Alimentation (nom. 12V_{CC})

– Contrôle de la tension	V _{CC} = 8 V _{CC} ~ 16 V _{CC} Alarme en cas de tension faible
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Consommation (8 V_{CC} ~ 16 V_{CC})

– Courant de repos / État des alarmes	I _{typ} = 2,5 à 3,5 mA I _{max} = 5 mA
---------------------------------------	------------------------------------------------------------

Sortie d'alarme

– Relais (s'ouvre en cas d'alarme)	30 V _{CC} / 100 mA / R _i < 45 Ω
– Délai d'alarme	env. 2,5 s

Surveillance de sabotage, anti-sabotage

– Capot et surface de contact	S'ouvre en cas de sabotage
– Charge utile	30 V _{CC} / 100 mA

Test point de sortie

Signal d'intégration analogique

Essai de fonctionnement

– Pour le test	Bas ≤ 1,5 V _{CC} / Haut ≥ 3,5 V _{CC}
– Durée du test avant alarme avec GMXS1	≤ 3 s
– Durée du test avant alarme avec GMXS5	≤ 90 s

Réglages

– Réglage des commutateurs DIP	Réglages de 3 DIP fixes
– Logiciel PC SensTool	Entièrement configurable

Conditions environnementales

– Température de fonctionnement	-40 °C ~ 70 °C
– Température de stockage	-40 °C ~ 70 °C
– Humidité de l'air (EN 60721)	< 95 % hr, sans condensation
– Protection du boîtier (EN 60529, EN 50102)	IP43
– Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 50130-4, CFR 47, FCC Part 15:2008 (Appareil numérique de classe A)

Dimensions

89 mm x 89 mm x 22 mm

Homologations

VdS, UL, CCC, RCM, CNPP, IMQ,
INCERT, REQ, F&P, NBÚ, VSÖ, SBSC,
PIE, MABISZ, BSI, PD6662

GM730

DÉTECTEUR SISMIQUE

VANDERBILT

■ Informations pour passer commande

Type	Art. N°	Description	Poids*
GM730	V54534-F107-A100	Détecteur sismique GM730	0,285 kg
GMSW7	VA5Q00006246	Logiciel SensTool GMSW7 - GM730/760/775	0,128 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	GMXP0 Plaque de montage - GM7xx	0,290 kg
GMXC2	VBPZ:5021840001	GMXC2 Manchon de raccordement (16 mm) - GM7xx	0,004 kg
GMXS1	VBPZ:4202370001	GMXS1 Émetteur de contrôle interne - GM7xx	0,025 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	GMXS5 Émetteur de contrôle externe - GM7xx	0,363 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	Boîtier encastrable pour plancher GMXB0 - GM7xx	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	Boîtier encastrable pour mur/plafond - GM7xx	1,380 kg
GMXD7	VA5Q00006245	Feuille anti-perçage GMXD7 (10 unités) - GM730/60/75	0,121 kg
GMAS6	VBPZ:4886060001	GMAS6 Kit de montage amovible - GM7xx	0,594 kg
GMXP3	VBPZ:3470190001	Protection de serrure GMXP3 - GM7xx	0,780 kg
GMXP3Z	VBPZ:5712410001	Protection de serrure GMXP3Z - GM7xx	0,823 kg
GMXS2	VBPZ:3506110001	GMXS2 Entretoise 2 mm pour GMXP3/GMXP3Z	0,014 kg
GMXS4	VBPZ:3506240001	GMXS4 Entretoise 4 mm pour GMXP3/GMXP3Z	0,025 kg
GMXS9	V54534-F110-A100	Testeur sismique	0.170Kg

* Poids total du produit, y compris les accessoires et l'emballage.

VANDERBILT