

# GM780LSN

## 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.

Même si vous utilisez les services d'un Réseau Local de Sécurité (LSN), vous tirerez profit de la protection assurée par la gamme de détecteurs sismiques Vanderbilt. Seul détecteur sismique étanche, le GM780LSN peut être utilisé dans un environnement humide, sans installation particulière. La couverture optique mécanisée facilite la surveillance à distance et rend votre système encore plus sûr sans nécessiter de présence sur le site surveillé.

### Fonctions clés :

- Pour application sur acier, béton mais également sur des matériaux synthétiques plus légers.
- Capteur bimorphe 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 à distance par LSN
- Trois modes de fonctionnement : LSN classique, LSNi avec adressage manuel ou automatique
- Design compact, discret et actuel
- Faible consommation électrique

### Détection des éléments suivants :

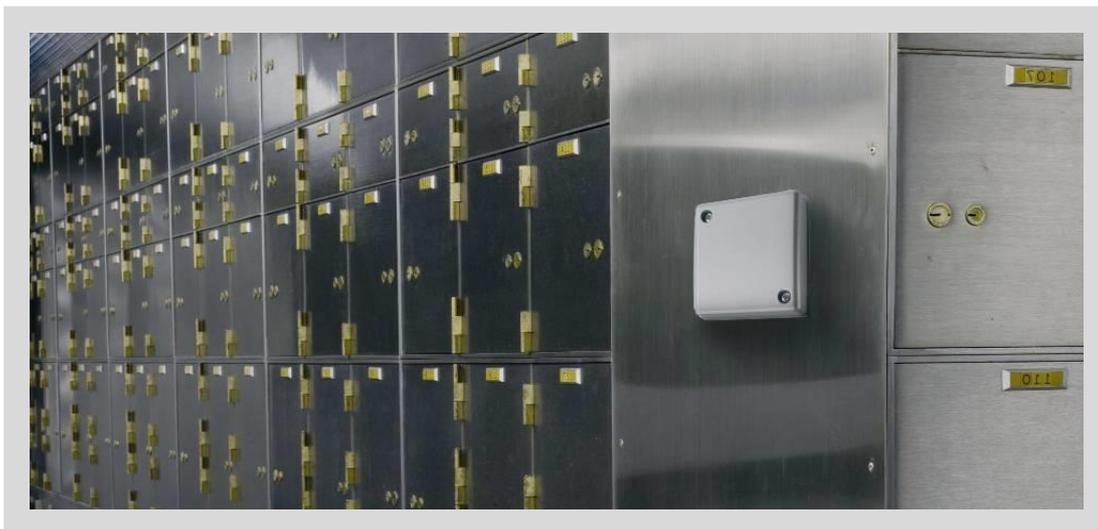
- Marteaux, burins
- Scies, pieds-de-biches
- Masses
- Meuleuses à béton
- Foreuses à couronne de diamant
- Outils à pression hydraulique
- Outils de coupe à jet d'eau
- Outils thermiques
- Chalumeaux de coupe
- Lances à oxygène
- Explosifs

### Immunité contre les éléments suivants :

- Bruits de fonctionnement
- Bruits ambiants

### Applications :

- Opérations de traitement de l'eau
- Trappes d'accès externes
- Applications pétrole/gaz
- Cabines et conteneurs portables
- Usines chimiques
- Autres environnements extrêmes



## 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.

### ■ Émetteur de contrôle interne

L'émetteur de contrôle distant GMXS1, installé directement dans le boîtier étanche du GM780LSN, sert à tester le fonctionnement et le montage d'un détecteur sismique avant la mise en place du dispositif de surveillance.

### ■ 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.

### ■ Gamme complète

L'ample gamme des produits Vanderbilt propose le détecteur adapté à chaque application, à chaque fonction et conforme à chaque exigence d'homologation. Pour de plus amples informations, veuillez visiter le site [www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com)

### ■ Technologie LSN activée

Le modèle GM780LSN est conçu pour fonctionner avec la technologie de bus LSN, qui permet au détecteur et à la centrale d'échanger des données en permanence. Ainsi, la centrale peut identifier, initialiser et commander à distance le GM780LSN. Cela entraîne une installation à bas coût du câble réseau, un démarrage rapide et une maintenance aisée.

### ■ 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.

## Accessoires recommandés

### ■ 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.

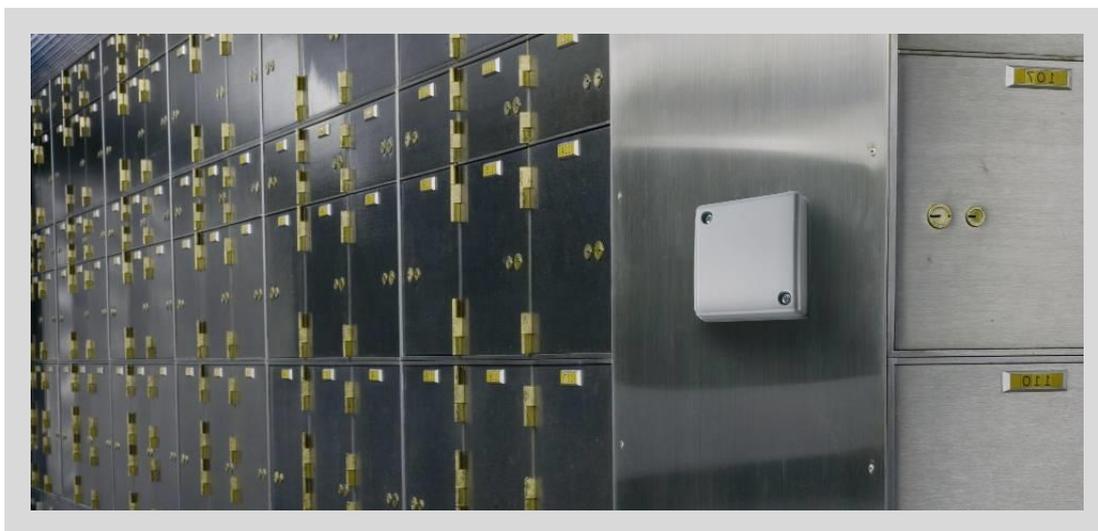
### ■ Émetteur de contrôle externe

L'émetteur de contrôle distant GMXS5 est utilisé pour tester et évaluer entièrement une installation à l'aide de détecteur multiples en simulant des signaux d'attaque. Si les détecteurs sismiques sont correctement espacés et configurés, le test est concluant et une alarme est déclenchée.

# GM780LSN

## DÉTECTEUR SISMIQUE

VANDERBILT



### ■ Caractéristiques techniques

<b>Caractéristiques de détection</b>	
– Rayon d'action/Zone efficace sur acier et béton	
– Béton	4 m/50m <sup>2</sup>
– Acier	2 m/12m <sup>2</sup>
<hr/>	
<b>Alimentation</b>	V <sub>max</sub> = 33 Vcc
<hr/>	
<b>Consommation électrique</b>	I <sub>typ</sub> = 1,4 mA
– Courant de repos / État des alarmes	I <sub>max</sub> = 1,875 mA
<hr/>	
<b>Surveillance de sabotage, anti-sabotage</b>	
– Surveillance de la couverture optique	Émet un signal en cas de sabotage
<hr/>	
<b>Essai de fonctionnement</b>	
– Durée du test avant alarme avec GMXS1	≤ 3 s
– Durée du test avant alarme avec GMXS5	≤ 90 s
<hr/>	
<b>Entrée réduction de la sensibilité distante</b>	
– Réduction à	50 %, 25 % ou 12 % de la configuration originale
<hr/>	
<b>Réglages</b>	
– Modes sélectionnables depuis la centrale LSNi/LSN	6 modes fixes 1 mode utilisateur librement programmable
<hr/>	
<b>Conditions environnementales</b>	
– Température de fonctionnement	-25 °C ~ 70 °C
– Dans l'eau (sans formation de glace)	0 °C ~ 70 °C
– Conforme à VDS classe environnementale III	-25 °C ~ 55 °C
– Température de stockage	-50 °C ~ 70 °C
– Humidité de l'air (EN 60721)	< 95 % hr, sans condensation
– Protection du boîtier (EN 60529, EN 50102)	IP67
– Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 50130-4
<hr/>	
<b>Dimensions</b>	89 mm x 89 mm x 22 mm
<hr/>	
<b>Homologations</b>	VdS Classe C, BSI

VANDERBILT

# GM780LSN

## DÉTECTEUR SISMIQUE

VANDERBILT

### ■ Informations pour passer commande

Type	Art. N°	Description	Poids*
GM780LSN	V54534-F116-A100	Détecteur sismique GM780LSN	0,540 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	GMXP0 Plaque de montage - GM7xx	0,290 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
GMXS9	V54534-F110-A100	Testeur sismique	0.170Kg

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

VANDERBILT