

# GM780LSN

## RILEVATORE SISMICO

**VANDERBILT**



La potente serie GM7xx di Vanderbilt è il risultato di oltre 45 anni di esperienza nel campo dei rilevatori sismici. I nostri prodotti sono progettati appositamente per il monitoraggio continuo di caserforti, ATM, caveau o qualsiasi altro ambiente con alta concentrazione di oggetti preziosi o pericolosi.

Tutti i tipi conosciuti di manomissioni generano modelli di vibrazione unici. I loro valori caratteristici come orario, frequenza e amplificazione sono rilevati e analizzati con la tecnologia brevettata Senstec® di Vanderbilt. Tale tecnologia consente anche di ignorare le perturbazioni ambientali e di eliminare i falsi allarmi.

Anche se si dispone di una rete di protezione locale (LSN), è possibile usufruire della protezione offerta dalla gamma di rilevatori sismici di Vanderbilt. Il GM780LSN è il solo rilevatore sismico impermeabile, di conseguenza consente l'uso in un ambiente umido senza particolare installazione. Il monitoraggio del coperchio ottico facilita la sorveglianza remota e rende il sistema più sicuro senza controllo su sito manuale.

### Le caratteri principali sono:

- Per applicazioni su acciaio, cemento e materiali sintetici leggeri
- Sensore bimorfo Senstec® ad alte prestazioni per sensibilità di rilevamento ottimizzata
- Micro-controllore avanzato basato sull'elaborazione digitale del segnale
- Distingue in modo affidabile tra manomissioni reali e rumore ambientale
- Installazione rapida e impostazioni regolabili di sensibilità specifica dell'applicazione
- Livelli di sensibilità e tempi di risposta controllati da remoto tramite LSN
- Tre modalità operative: LSN classico, LSNi con indirizzamento automatico o manuale
- Design piccolo, sottile e moderno
- Ridotto assorbimento di corrente

### Rilevamento di:

- Martelli, scalpelli
- Seghe, palanchini
- Mazze
- Mulini per calcestruzzo
- Punte di diamante
- Strumenti a pressione idraulica
- Strumenti di taglio a getto d'acqua
- Strumenti termici
- Cannelli da taglio
- Lance ad ossigeno
- Esplosivi

### Immunità a:

- Rumori operativi
- Perturbazioni ambientali

### Applicazioni:

- Lavori di trattamento delle acque
- Portello d'accesso esterno
- Applicazioni petrolio / gas
- Cabine / contenitori portatili
- Impianti chimici
- Altri ambienti estremi



## Prestazioni e vantaggi

### ■ Rilevazione affidabile

Riconoscimento affidabile di tutti gli strumenti per manomissioni termiche e meccaniche conosciute, come punte di diamante, strumenti a pressione idraulica, dispositivi di taglio a fiamma, lance termiche o getti d'acqua su casseforti, bancomat, cassa continua, casseforti e caveau modulari realizzati in acciaio.

### ■ Trasmettitore di prova interno

Il trasmettitore di prova remoto GMXS1 è installato direttamente all'interno dell'alloggiamento impermeabile del GM780LSN ed è usato per prove di funzionamento e montaggio del rilevatore prima dell'attivazione del sistema.

### ■ Sensore Senstec®

Il sensore brevettato Senstec® e l'elaborazione digitale del segnale rileva e valuta una data modulazione di frequenza a banda stretta per garantire un rilevamento affidabile. Tale protezione completa è immune a perturbazioni ambientali come aria e vibrazioni da fonti di disturbo esterne.

### ■ Intervallo completo

La gamma di prodotti di Vanderbilt offre il rilevatore adatto a ogni applicazione, funzione e requisito di approvazione. Per ulteriori informazioni, visitare [www.vanderbiltindustries.com](http://www.vanderbiltindustries.com).

### ■ Abilitato per la tecnologia LSN

Il GM780LSN è stato progettato per relativo uso con la tecnologia Lsn LSN, che rende possibile lo scambio continuo di dati tra il rilevatore e la centrale di controllo. La centrale identifica, inizializza e controlla da remoto il GM780LSN. Ciò comporta un'installazione a basso costo della rete cavi, avvio rapido e semplice manutenzione.

### ■ Esperienza maturata in vari decenni

Vanderbilt vanta 45 anni di esperienza nella protezione di preziosi in tutti gli aspetti della tecnologia di sicurezza. L'investimento corrente su larga scala è dedicato allo sviluppo di soluzioni e prodotti per le applicazioni più recenti.

## Accessori raccomandati

### ■ Piastra di montaggio

L'uso della piastra di montaggio GMXP0 garantisce installazioni semplici e prestazioni di rilevamento affidabili. Si consiglia vivamente di usare la piastra di montaggio su tutti i rilevatori sismici Senstec® e obbligatoriamente su superfici in acciaio irregolari e applicazioni in cemento.

### ■ Trasmettitore di prova esterno

Il trasmettitore di prova remoto GMXS5 viene utilizzato per testare e valutare nel suo insieme un'installazione con più rilevatori simulando segnali di manomissioni. Se i rilevatori sismici sono correttamente spazati e configurati, si rileva il segnale di prova e viene attivato un allarme.

# GM780LSN

## RILEVATORE SISMICO

VANDERBILT



### ■ Specifiche tecniche

<b>Caratteristiche rilevamento</b>	
– Raggio d'azione / Area	
– Cemento	4 m / 50 m <sup>2</sup>
– Acciaio	2 m / 12 m <sup>2</sup>
<b>Alimentazione</b>	
	V <sub>max</sub> = 33 V <sub>CC</sub>
<b>Consumo</b>	
– Quiescenza / Allarme	I <sub>typ</sub> = 1,4 mA I <sub>x</sub> = 1,875 mA
<b>Monitoraggio antisabotaggio, tamper</b>	
– Monitoraggio del coperchio ottico	Segnali in caso di sabotaggio
<b>Prova di funzionamento</b>	
– Durata prova fino ad allarme con GMXS1	≤ 3 s
– Durata prova fino ad allarme con GMXS1	≤ 90 s
<b>Ingresso riduzione sensibilità remota</b>	
– Riduzione a	50%, 25% o 12,5% dell'impostazione originale
<b>Regolazioni</b>	
– Modalità selezionabili tramite le centrali di controllo LSNi/LSN	6 modalità fisse 1 modalità utente liberamente programmabile
<b>Condizioni ambientali</b>	
– Temperatura di funzionamento	tra -25 °C e 70 °C
– In acqua (zero formazione di ghiaccio)	tra 0 °C e 70 °C
– Secondo la classe ambientale VdS	tra -25 °C e 55 °C
– Temperatura di stoccaggio	tra -50 °C e 70 °C
– Umidità aria (EN 60721)	< 95% umidità relativa, senza condensa
– Protezione custodia (EN 60529, EN 50102)	IP67
– Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 50130-4
<b>Dimensioni</b>	
	89 mm x 89 mm x 22 mm
<b>Omologazioni</b>	
	VdS Classe C, BSI

VANDERBILT

# GM780LSN

RILEVATORE SISMICO

VANDERBILT

## ■ Dati per l'ordinazione

Tipo	Codice ordinazione	Descrizione	Peso*
GM780LSN	V54534-F116-A100	GM780LSN Rilevatore sismico	0,540 kg
GMXP0	VBPZ:2772730001	GMXP0 Piastra di montaggio – GM7xx	0,290 kg
GMXS5	VBPZ:5627000001	GMXS5 Trasmettitore di prova esterno – GM7xx	0,363 kg
GMXB0	VBPZ:2772020001	GMXB0 Scatola per incavo da pavimento – GM7xx	2,237 kg
GMXW0	VBPZ:2771210001	GMXW0 Scatola per incavo a parete / soffitto	1,380 kg
GMXS9	V54534-F110-A100	Strumento per test sismico	0,170 kg

\* Peso totale del prodotto compreso il peso degli accessori e la confezione.