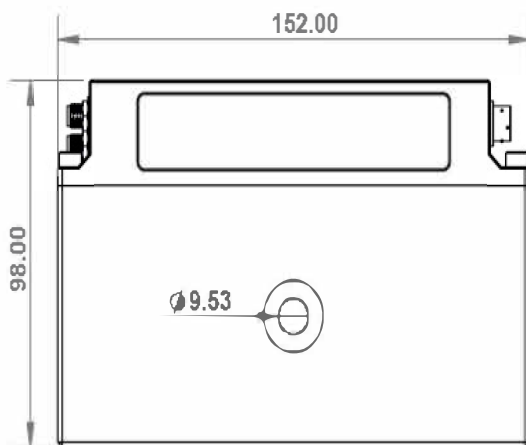


# GSS 5GV 振動モニター

構造物と居住者のヘルスマニタリング



5GVは、卓越した精度と統合された3G/4Gゲートウェイを備えた、最先端のMEMS振動および傾斜モニターです。これにより、さまざまな産業に最適なソリューションとなります。ユーザーフレンドリーなデザインにより、簡単に設定、インストール、およびリモートで管理できます。そのため、現場訪問にかかる時間を削減します。低消費電力の設計と外部電源オプションにより、5GVはメンテナンス活動を最小限に抑え、重要な業務に集中できます。また、ユーザーが設定したアラート閾値に達したときに直接通知を受け取ることができます。



## インストール

技術者不要で、簡単に設置できます。インストール手順は、GNSS 5GVクイックガイドに記載されています。

## 特徴

- 内蔵ストレージを備えたスタンドアロンセンサー
- ケーブル不要の完全なワイヤレスソリューション
- インジケータLED - 操作を視覚的に確認
- 磁石付きの完全密閉ケース
- SMS、MQTTエクスプローラーを介したリモート管理および設定
- BluetoothモバイルアプリケーションまたはUSB接続のPCアプリケーションを介したローカル管理
- リアルタイムSMSアラート、FTPおよびHTTPアップロード
- モジュラーコミュニケーション (Bluetooth + 4GまたはBluetooth + WiFi)
- 内蔵のDセルリチウム電池4本
- 低消費電力のバッテリー動作
- バッテリーなしの状態でも、外部電源で動作可能
- セルタワー/NTPに同期したリアルタイムクロック
- CSV/JSON/BINデータ出力、簡単なGIS統合
- ビルトイン温度補償

技術仕様	
適合規格	DIN 45669-1
管理用アクセスポート	USB シリアルインターフェース、 Bluetooth (BLE)
ストレージ	工業用 MicroSD Card - 標準では512MB、オプションで2GBにアップグレード可能
時間管理	リアルタイムクロック（最大3ヶ月の時間保持）、NTPまたはセルタワーと同期
振動の許容限界値(X, Y, Z軸)	±40 g
最大応答	1 Hz to 1 KHz
精度	±2%
サンプルレート (Hz)	1000, 2000, 4000 サンプル/秒
読み取り間隔	0.003 mm/秒から620 mm/秒
ピーク粒子速度（設計値）	0.003 mm/秒から620 mm/秒
ピーク粒子速度（検証済み）	最大620 mm/秒
ピーク地面加速度（設計値）	0.003 g
タイムスタンプ	1ミリ秒まで
バッファサイズ	8 MB
アラート	アラート - 閾値: 1から150 mm/秒 (2Gレンジ) SMS番号: 最大5つの携帯電話に通知可能
バッテリー	ER34615M 4個 - 合計58 Ah (3.6V / 14.5 Ah)、またはSaft LSH20D 4個 - 合計52 Ah (3.6V / 13 Ah)
バッテリー消費	<ul style="list-style-type: none"> <li>低消費電力モード: 最大6ヶ月 - PPV/DFデータは4時間ごとに4Gモデム経由で送信</li> <li>リアルタイムMOTTモード: 最大3ヶ月 - PPV/DFデータは4Gモデム経由でリアルタイムに送信（ユーザーが設定したレポート間隔に応じて変動）</li> </ul>
構造モニタリング	ピーク振幅/周波数値（1 Hzから1 KHz）の取得（ゼロクロスまたはFFT法）、ピーク粒子速度（mm/s）、ピークベクトル合計（mm/s）、閾値アラート、および履歴トレンドの読み取り。
建物における体感振動の評価	加速度1/3オクターブスペクトル、振動量値（VDV）、および加速度総合Aw(t)、閾値アラート、および過去の傾向の読み取り

技術仕様	
標準（周波数範囲）	ISEE地震計、DIN 4150:3、DIN 4150:2、BS 7385、AS 2817.2-2006、ÖNORM S 9012、IN 1226、ICPE Circular 1986、NS 8176 COMFORT、NS 8141 CONSTRUCTION、NS 8141-1、ISO 8569 ACC、SS 02211 SHAFT、SS 4604861 COMFORT、およびSS 4604866 BLAST
標準（重みづけ）	ISO 2631:1989、ISO 2631:2003、UNI 9614-2017、BS6472-2008、およびVC カーブ
GSM モデム	EG25 (3G/4G) グローバルバンド (nanoSIMを使用) BG96 (3G/4G) グローバルバンド (microSIMを使用)
アンテナ	GSM、Bluetooth、GPS (オプション)
動作温度	-40 ° C から +85 ° C
寸法	幅152 x 長さ98 x 奥行き41 mm
防塵防水規格	IP67
重量	1.15 kg (バッテリーベース含む)
USB/外部電源	6ピンのLEMOコネクタに金属キャップ (IP68) とチェーンが付属
内容物	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 取り付けブラケット</li> <li>• USB ケーブル</li> <li>• 屋外用キャリーバッグ</li> <li>• マグネットと首掛けストラップ</li> </ul>
オーダー情報 NTi Audio #	600 070 000

傾斜仕様	
傾斜読み取り	ピッチ: $\pm 90^\circ$ 、ロール: $\pm 90^\circ$
解像度	$0.0035^\circ$
精度	$\pm 0.005^\circ$
アラートの閾値	$0.05^\circ$ から $70.0^\circ$ まで
温度安定性	$\pm 0.005^\circ$ ( $-45^\circ$ から $85^\circ$ )
安定化時間	10 秒
読み取り間隔	10秒から12時間

すべての情報は予告なく変更される場合があります。