



Vibromètre VSEW-mk2



Le vibromètre VSEW-mk2

Le vibromètre VSEW-mk2 est un capteur d'accélération MEMS triaxial à faible bruit sans écran qui stocke de manière autonome le signal brut, les niveaux pondérés RMS ou les niveaux crêtes sur des durées d'intégration élémentaire T , réglables de 125ms à plusieurs minutes ou heures.

Une batterie interne lui donne une autonomie de fonctionnement de l'ordre de 7 jours. La batterie est rechargeable par le connecteur USB intégré. Un panneau solaire de format A4 en option autorise un fonctionnement permanent.

Sa mémoire interne peut enregistrer en continu pendant 1 mois les 3 indicateurs observés sur des durées élémentaires de 1 seconde.

Connecté à un PC, le vibromètre se transforme en frontal d'acquisition (signal, niveaux, analyse FFT et 1/3 octave) grâce au logiciel Manager.

Le vibromètre intègre le Wifi pour pousser ses données périodiquement vers le Cloud, et permettre ainsi un téléchargement régulier des mesures avec un traitement automatique (Analyse des signaux, niveaux statistiques...). Une application Web permet de consulter à tout moment les évolutions temporelles des niveaux vibratoires.

Des alarmes sur dépassement de seuil peuvent être envoyées par e-mail.



Caractéristiques

Bande passante	0 Hz à 2000 Hz (Fe réglable de 4 Hz à 4000 Hz)
Type de capteur	Accéléromètre MEMs numérique triaxial
Dynamique	8 g (80 m/s ²)
Niveau de bruit (typique)	Inférieur à 600 µg ou 25µ m/s RMS
Résolution d'enregistrement	0,1 dB
Taux de capture du signal	100% - Pas d'échantillons manqués
Intervalle de connexion minimum	125 ms (8 points par seconde)
Connectivité	USB, WiFi
Norme radio	IEEE 802.11 b / g / n
Certification Radio	FCC, IC, Japon, Corée, CE
Type de batterie	Li-Poly intégral - Rechargeable par USB
Temps de recharge	2 h 30 (typique)
Autonomie de la batterie	(charge complète) 16 jours pendant l'enregistrement (le Wi-Fi épuisera un peu plus la batterie, selon le taux de connexion)
Vie de la batterie	> 300 cycles de charge / décharge
Écart de température	-20 ° C à 60 ° C (-4 ° F à 140 ° F)
Type de mémoire	Mémoire flash non volatile
Capacité mémoire	128 Mo (L-max, Leq, L-min chaque seconde pendant 1 mois)
Cycles enregistrement/effacement	Plus de 100 000
La conservation des données	Plus de 20 ans
Dimensions	77 mm x 40 mm x 21 mm
Poids	60 g (110 g avec support magnétique)
Construction	Boîtier résistant aux intempéries
Sécurité WiFi	Ouvert, WEP, WPA / WPA2
Connexion au serveur	Adresse IP / Nom de domaine
Protocole	TCP / IP - Protocole ouvert



Site Web de paramétrage et consultation

Gestion des capteurs

Welcome Alain GUILLEN





























FR LOGOUT

My registration

My instruments

My instruments - Instruments management

BUSINESS: NORSONIC FRANCE

ID	Model	Name	Serial no.	Active	Subscription	Message	Actions
1288	NSRTW_mk2	MK2-COUZON	CPHevVYeR2LPk8p5vD	Yes	ID: 1287 (2) until Feb 14, 20		   
1286	NSRTW_mk3	S-1286	AnjOLPW6+KudALNwz6L5HD	Yes	ID: 1187 (1) until Aug 18, 20		   
1285	NSRTW_mk3	4-1285	AP8eL3U6Z9vKJLw4+LwD	Yes	ID: 1186 (1) until Aug 18, 20		   
1247	NSRTW_mk3	MK3	AdvUDQZt+RWtgnQyp5ND	Yes	ID: 1188 (1) until Jun 10, 20		   
1292	VSEW_mk2	11-1291	AljwWSU1e9eLNCZ8pxD	Yes	ID: 1200 (1) until Aug 18, 20		   
1288	VSEW_mk2	7-1288	AdLnyUaeRfU8d8+AQ5vD	Yes	ID: 1189 (1) until Aug 18, 20		   
1287	VSEW_mk2	6-1287	An+BvZ5Z2t1gNkxh5vD	Yes	ID: 1188 (1) until Aug 18, 20		   

Submit

My registration













My instruments

My instruments - Instruments management

Data Download

BUSINESS: NORSONIC FRANCE

INSTRUMENT ID: 1286 / Name : S-1286 / Model : NSRTW_mk3 / Serial number: AnjOLPW6+KudALNwz6L5HD

File name	Storage (file and report)	Last modification	Action
CID_1286_2019_08_16_16h30m58s.wav (3.049 KB)	9.147 KB	22 August 2019 12:28:21 PM	   
CID_1286_2019_07_29_15h28m56s.wav (9.430 KB)	28.291 KB	16 August 2019 04:28:53 PM	   
CID_1286_2019_07_29_13h30m07s.wav (49 KB)	128 KB	28 July 2019 09:28:10 PM	   

Storage Usage

9%

You are using 37,566 KB out of 500,000 KB of storage.

Back



Paramétrage

Add or edit an instrument

BUSINESS: NORSONIC FRANCE

INSTRUMENT INFO

<input checked="" type="checkbox"/> Active	Firmware revision 1.50	Memory Capacity 16 MB
Model	Serial number Atv+Bl-252521ghMAd85nD	Date of birth October 25, 2018 19 12 29
User-ID 6-1287	Manufacturer	Last calibration July 12, 2019 19 21 30
Min Temperature 18.3 °C	Max Temperature 34.3 °C	Associated subscription ID-1188 (Max. 1) From Jul 15, 2019 to Aug 15, 1

INSTRUMENT CONFIGURATION

SENSOR & SAMPLING

Signal type: Acceleration Sampling frequency: 500 Hz

HIGH-PASS

High-Pass Filter (Hz): 2 ☒ High-Pass On

Auto-Recording

Auto recording threshold (float): 200.000000 m/s² Minimum quiet time: seconds Timer / WiFi

Recording

Log interval: 1m or 60 seconds

Contents of recording: ☐ X ☐ Y ☐ Z

☐ Raw signal ☒ X Max ☒ Y Max ☒ Z Max

☒ Signal peaks & avg ☒ X Avg ☒ Y Avg ☒ Z Avg

☒ RMS peaks & avg ☒ X Min ☒ Y Min ☒ Z Min

RMS Response

Time constant: Slow or 1 second

Other settings

Instrument's Time Zone: GMT+02

WIFI CONFIGURATION

Connect interval: 5m or 300 seconds Type of encryption: WPA2

☒ WiFi Report active SSID: Recording starts: 07-29-2019 00:00:00

Pass phrase:

EMAIL CONFIGURATION

Alert Email To: a.gillen@norsonic.fr Sensor Alarm Threshold: 0.3 m/s² Sensor Alarm Email: 1 email per 1m or 60 seconds

☒ Low Battery Email: 1 email per 1h or 3600 seconds

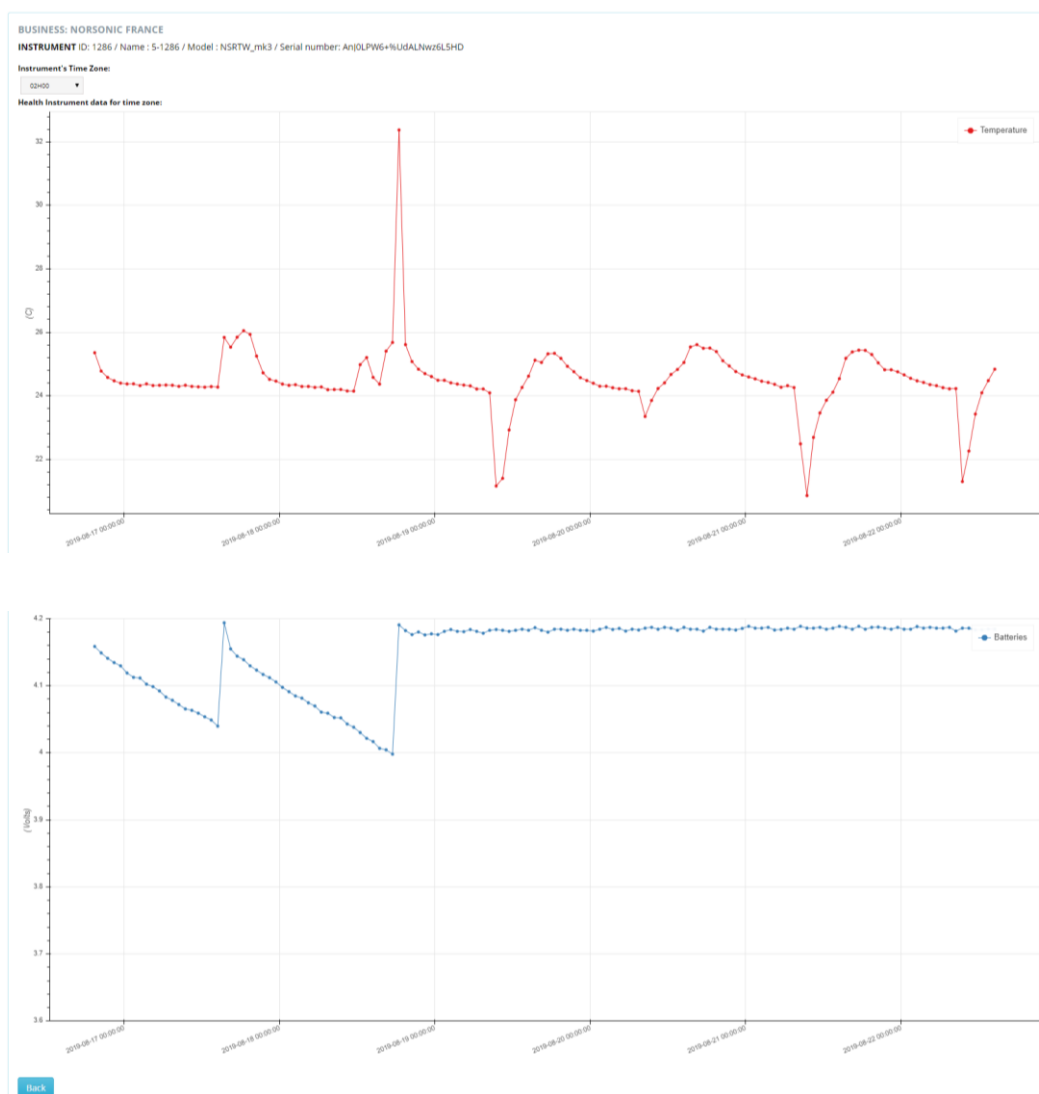
Secondary Alarm Cycle

Les principaux réglages, permis sur le web, sont :

- Changement de nom du capteur
- Accélération ou Vitesse vibratoire
- Fréquence d'échantillonnage Fe : 4 à 4000 Hz
- Filtre passe-haut : 1 à 1/2 Fe
- Enregistrement du signal sur seuil (durée = durée de dépassement) ou enregistrement des niveaux crêtes ou RMS (max, min et moyen) sur des intervalles de 125ms à 10 heures. Le seuil est défini en terme de vecteur résultant X,Y,Z.
- Une pondération temporelle (F, S, I ou personnalisée) est appliquée sur les niveaux RMS.
- La périodicité de la connexion wifi est paramétrable.
- Alerte sur dépassement de seuil envoyée sur 1 seul email (Outlook peut diffuser automatiquement l'information a d'autres emails).
- Alerte secondaire sur périodes restreintes (heure, jour ou semaine)
- Alerte par email sur niveau de batterie faible.



Maintenance

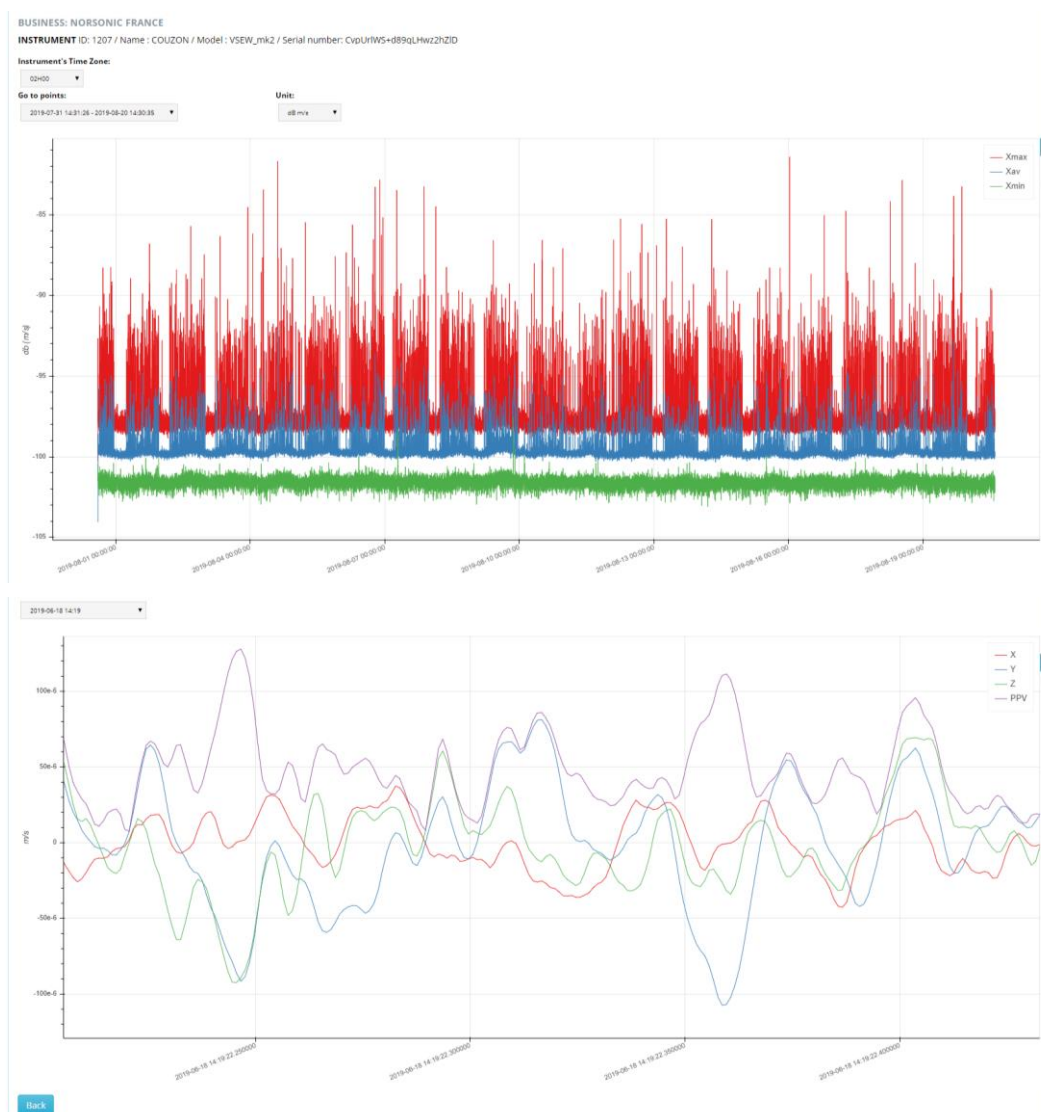


Les connexions périodiques en wifi informent sur la température et l'état de la batterie du capteur.

Les mesures se visualisent en ligne, sur le site web, ou bien sont téléchargeables à tout moment pour une analyse locale.

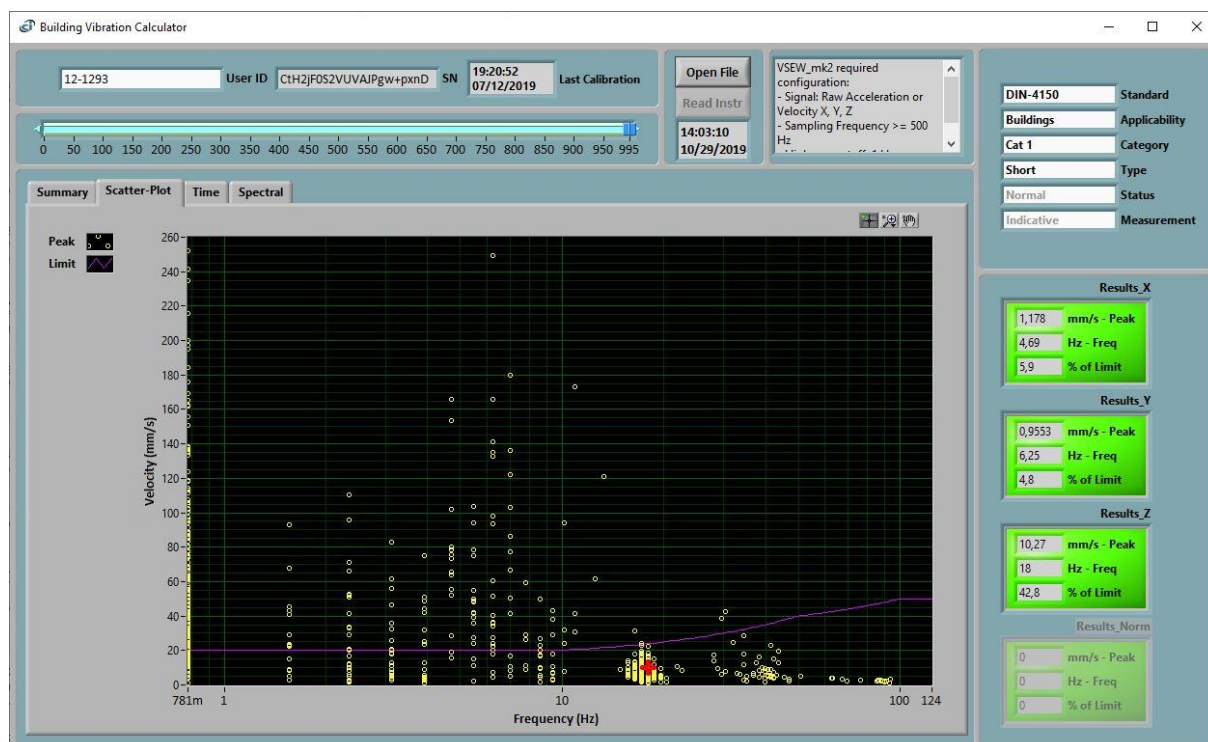
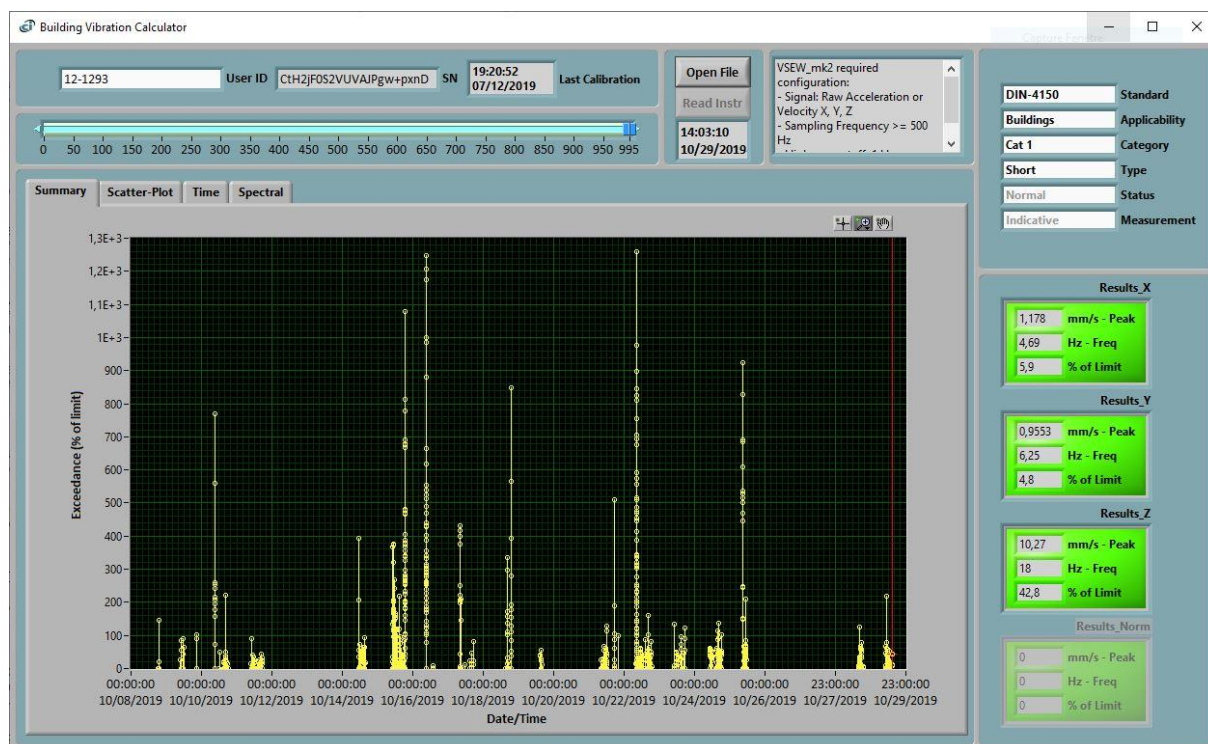


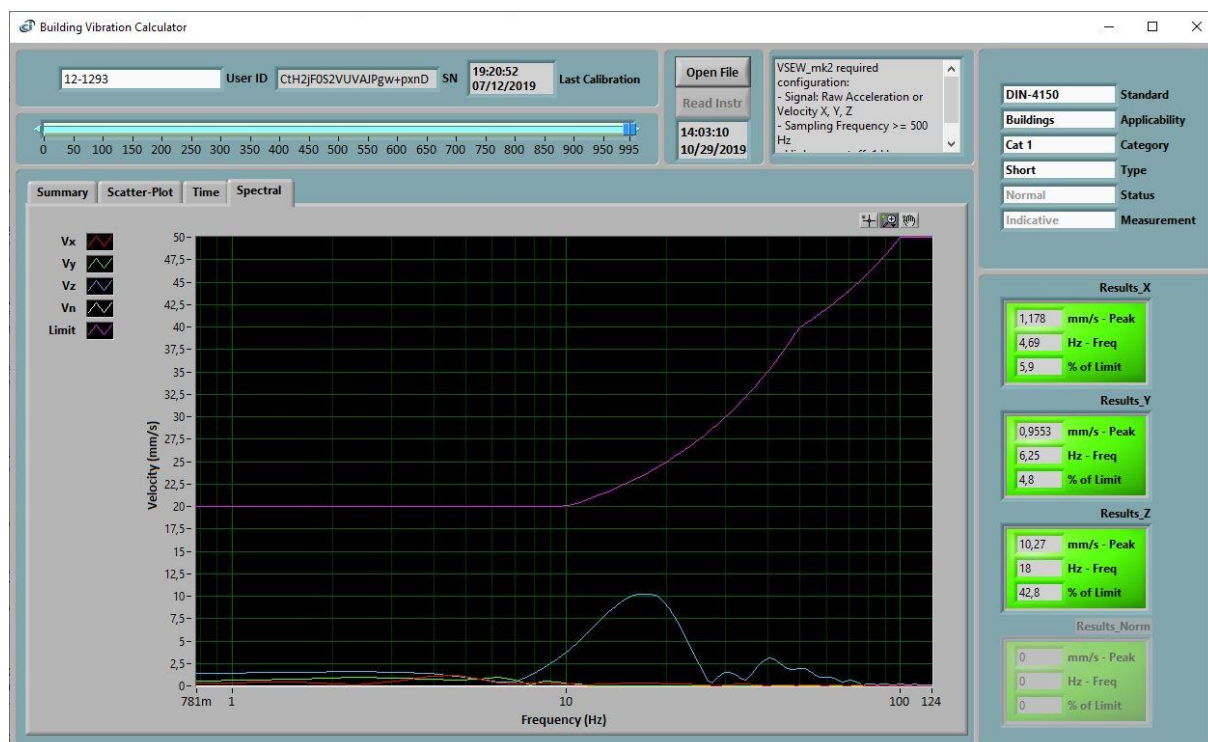
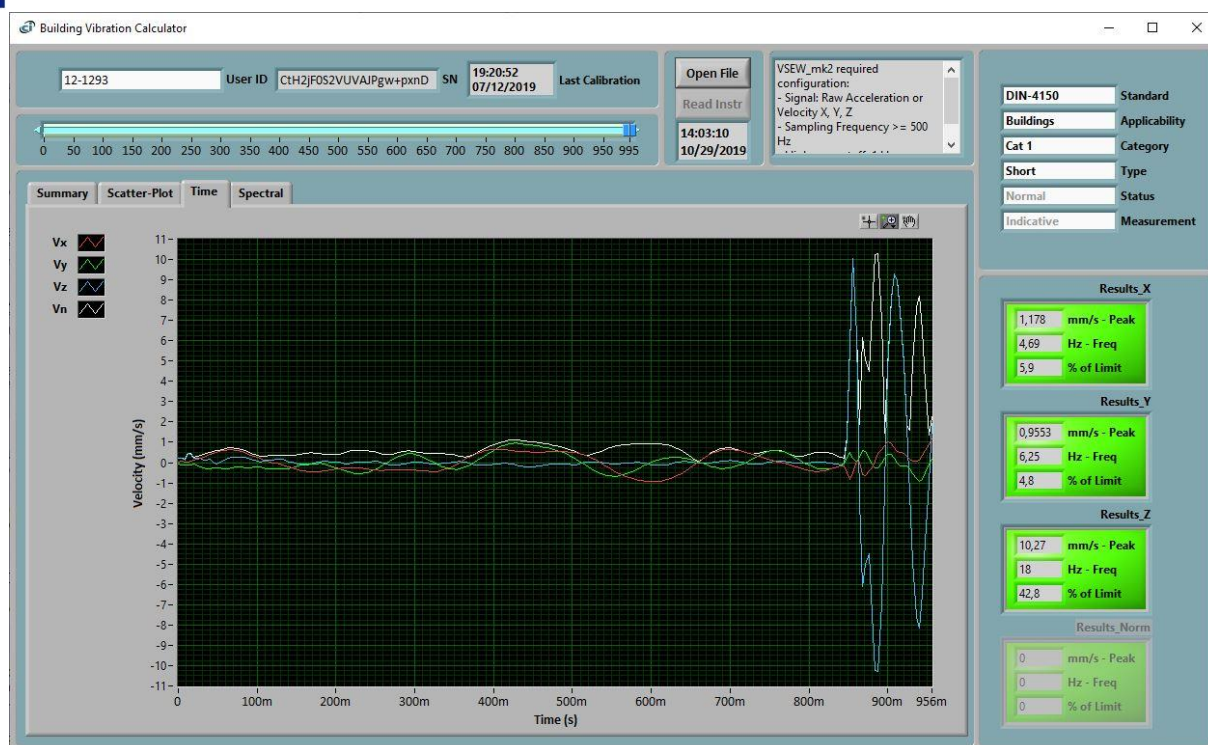
Consultation Web





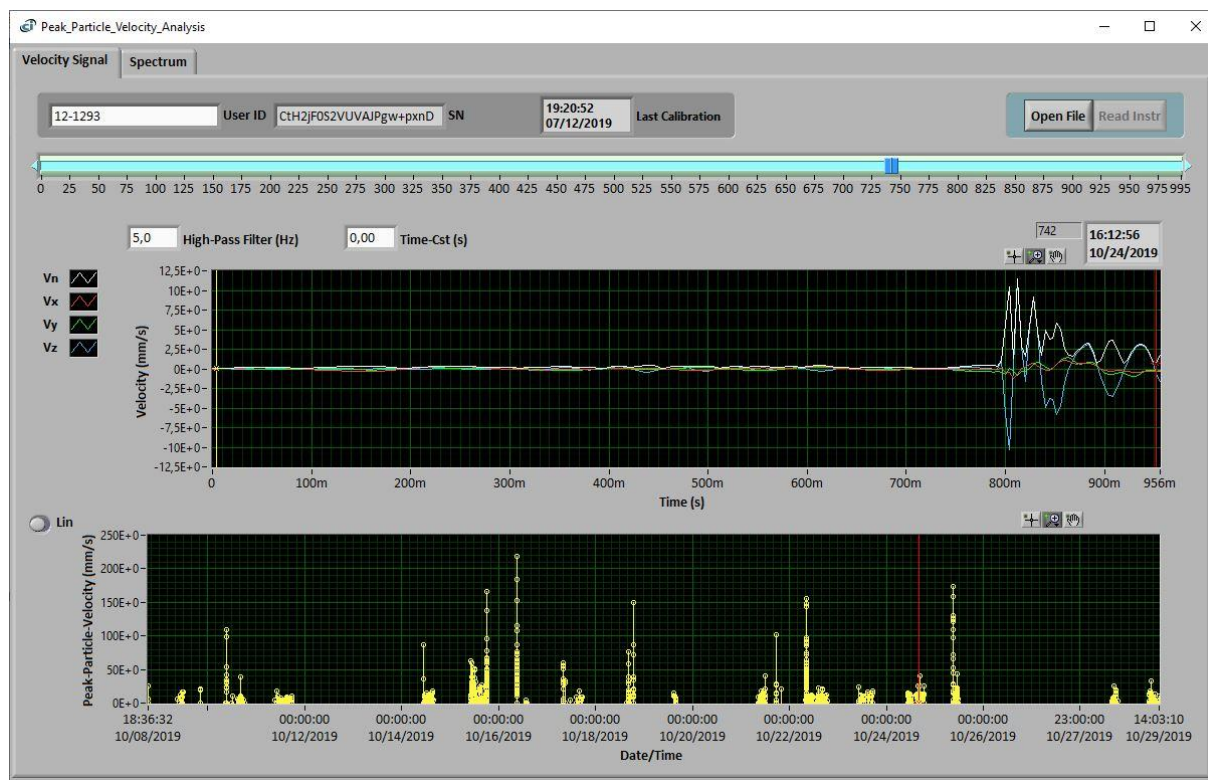
UTILITAIRE BUILDING VIBRATION CALCULATOR







UTILITAIRE PPV (Peak Particle Velocity)





UTILITAIRE WAVE ANALYSIS

