

## INFORMATIONS GENERALES

L'accéléromètre WLS est un capteur vibratoire triaxial innovant.

Il contient un accéléromètre 3-axes, l'électronique de gestion et de numérisation du signal nécessaire à son fonctionnement, et une batterie rechargeable.

Sa conception combine avec succès diverses contraintes techniques comme l'ergonomie, la résistance à des environnements sévères, et une réponse en fréquence optimisée.

Associé aux instruments FUSION ou DUO, il permet l'enregistrement et le stockage de signaux de vibration mono-axe ou tri-axes, conjointement aux signaux audio et aux grandeurs acoustiques.

Les signaux de vibration et d'acoustique peuvent être analysés et post-traités grâce aux logiciels dBTRAIT ou dBFA.

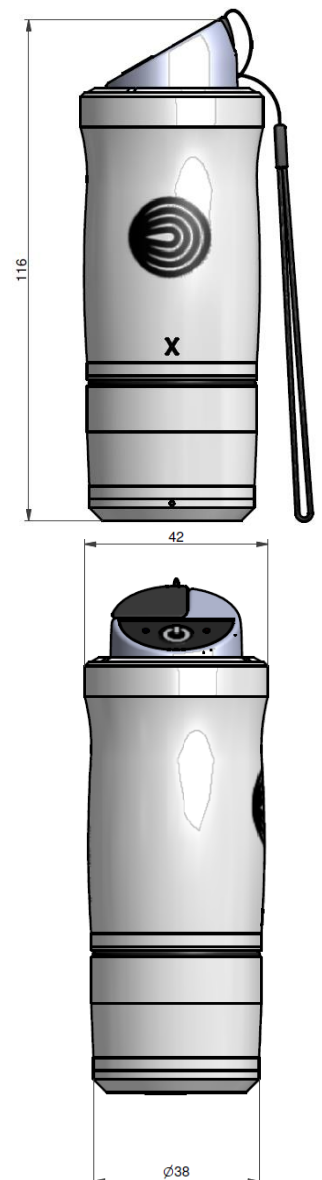
## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### Mécanique

Dimensions .....	Ø42 x H116 mm
Poids .....	373g
Montage .....	Trou central fileté M6
Matériau du boîtier .....	Acier inoxydable

### Métrie

Mono-axe (Z) ou Tri-axes (X, Y, Z) .....	Acquisition synchrone
Fréquence d'échantillonnage.....	12.8 kHz pour tous les axes
Élément sensible.....	Piezoélectrique / Cisaillement annulaire
Sensibilité de l'élément sensible, 24°C .....	25 mV/g, +/- 20%,
Ajustage de la sensibilité.....	Etalonné et ajusté en usine (chaque axe)
Pleine échelle.....	80 g
Rapport Signal-à-bruit.....	> 80dB
Non-linéarité.....	1% max
Réponse en fréquence de l'accéléromètre intégré (nominale) :	
• ± 1dB (Z) .....	1-6 kHz
• ± 1dB (XY).....	1-2800 Hz
• ± 3 dB (Z) .....	0.4 Hz-15 kHz
• ± 3 dB (XY).....	0.4 Hz-6 kHz
Réponse en fréquence opérationnelle .....	limitée à 5kHz par le filtre anti-repliement
Sensibilité transversale (120Hz, 1g).....	< 5% (< -26dB)
Réponse en température	
• -50°C.....	-10% (valeur estimée)
• +120°C.....	+12%
Bruit électrique, nominal (résultats à partir de mesures moyennées sur 1 min sur un capteur suspendu) :	
• Large bande	
o 0 Hz-5 kHz.....	< 5 mg
o 1 Hz-5 kHz.....	< 1 mg
• > 1 Hz.....	< 20µg/√Hz
• Vitesse crête (après intégration temporelle sur le signal)	< 0.13 mm/s



### Environnement

Température de fonctionnement .....	-20°C to 80°C
Résistance aux chocs .....	5,000 g peak
Résistance aux vibrations continues .....	500 g peak
Protection.....	IP65
ATEX/IECEX.....	certification en attente

### Batterie

Type .....	Li-Ion
Autonomie.....	8 heures
Affichage du niveau de charge.....	Via la barre de statut de FUSION ou DUO
Rechargeable .....	Par USB (chargeur fourni en standard)
Temps de charge .....	Environ 8 heures avec un courant d'intensité standard de 500 mA
Mise en veille automatique.....	Après 10 min si aucune connexion n'a été établie.
.....	La mise en veille automatique est désactivée si une connexion a été établie.

### Communication

Protocole de communication .....	Connexion en Wi-Fi Ad-Hoc avec FUSION ou DUO
Adresse IP .....	fixe : 192.168.1.1
SSID .....	WLS_[S/N]
Appairage avec FUSION ou DUO.....	Semi-automatique, point à point
Cohabitation.....	Plusieurs couples FUSION/WLS (ou DUO/WLS) peuvent fonctionner ensemble dans la même zone
.....	
Portée typique.....	De 10 à 20 mètres sans obstacle, selon l'environnement.
Protocole de synchronisation .....	Propriétaire
Synchronisation du signal avec DUO et FUSION	Typiquement de l'ordre de 80 à 200 msec pour une connexion de bonne qualité

### Divers

Durée d'enregistrement.....	Dépend de la place mémoire libre sur la carte SD de FUSION ou DUO. Le signal est automatiquement fractionné en fichiers contigus de 30 minutes maxi.
.....	

### ACCESSOIRES

Référence	Description	
ACC1071000	Chargeur pour WLS	
ACC1073000	Câble USB pour WLS	
ACA1023000	Optionnel : Embase à coller ECR-3 M6 : filetage M6, Ø 35 mm, acier inoxydable	
ACA1024000	Optionnel : Embase magnétique plate : filetage M6, Ø 35 x H 17 mm Pour surfaces planes.	
ACA1026000	Optionnel: Embase magnétique bi-polaire : filetage M6, Ø 35 x H 19 mm Pour toutes surfaces.	