

SLM1 SONOMETRE AUTONOME



DESCRIPTION

Le sonomètre autonome itmsol permet de mesurer et de surveiller à distance, en temps réel, les niveaux sonores de chantiers et de sites sensibles. Robuste et autonome le sonomètre automatique itmsol de classe 1 (ou de classe 2) est conçu pour être installé en extérieur et pour transmettre régulièrement les pressions acoustiques, maxima, minima, Leq, LAeq et autres paramètres indispensable pour la surveillance acoustique d'un site.

Les données transmises par 3G/4G, par un interface réseau ou par radio sont compatibles avec le logiciel ARGOS qui assure la visualisation des mesures sur internet, le déclenchement d'alarme et la gestion des données pour la rédaction de rapports acoustiques.

CARACTÉRISTIQUES

- Surveillance sonore en continu de classe 1 ou de classe 2
- Mesures des pressions acoustiques. Calcul des Leq, Ln, etc. Pondération A et C
- Visualisation à distance des données par connexion 3G/4G, TCPIP
- Compatible avec le logiciel ARGOS
- Conforme aux spécifications IEC
- Livré avec son boîtier étanche

AVANTAGES

- Sonomètre autonome conçu pour un suivi en continu des pressions acoustiques
- Traitement et stockage des données en temps réel
- Accès aux données où que vous soyez grâce au logiciel ARGOS



Une information détaillée concernant nos produits est disponible sur www.itmsol.fr

Si vous souhaitez nous poser directement une question vous pouvez nous contacter au +33 (0)1 40 47 03 14 ou par courriel à contact@itmsol.fr

MISE EN ŒUVRE

Le sonomètre autonome itmsol doit être fixé à l'emplacement où les mesures de pressions acoustiques doivent être effectuées et alimenté en énergie soit sur secteur soit à l'aide de panneaux solaires (en option).

Facile à installer il peut être paramétré sur le site ou à distance.

Le sonomètre autonome intègre en option un modem 3G/4G ou une interface TCPIP par lesquels les données peuvent être envoyées régulièrement ou en temps réel sur le logiciel Argos.

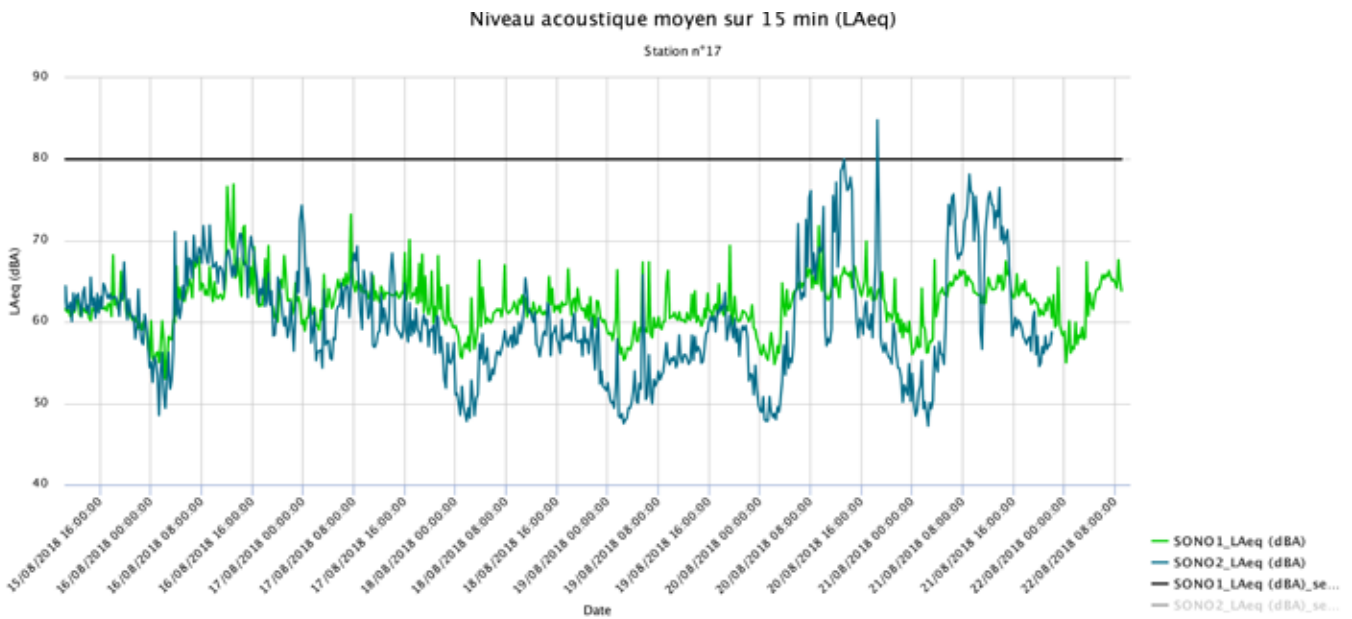
Le logiciel Argos permet de visualiser par internet les données calculées par le sonomètre autonome itmsol typiquement les LAeq et LMax.

Des alarmes évoluées peuvent être paramétrées sur Argos lors de dépassements de seuils prédéfinis. Ces alarmes et les visualisations envoyées en temps réel par courriel sont disponibles à distance par internet et sur smartphone.

APPLICATIONS

Le sonomètre autonome itmsol est conçu pour la surveillance de sites en extérieur :

- Surveillance de chantiers
- Travaux de démolition
- Travaux urbans
- Surveillance de bruits de voisinage
- Mesure de bruit ambiant
- Etude d'impact



PRODUITS ASSOCIÉS

Pour obtenir des détails sur

Code Catalogue

Logiciel de monitoring ARGOS	D4
Analyseur acousto sismique	S11
Centrale de mesure de vibrations	IT1

Voir notre gamme complète sur www.itmsol.fr

NIVEAU TECHNIQUE REQUIS :

AVANCÉ



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, itmsol recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau Avancé.

ASSISTANCE SUPPLEMENTAIRE

Itmsol propose l'installation de ce type de dispositif, le monitoring et l'assistance technique correspondante. Pour plus d'information merci de bien vouloir nous contacter: contact@itmsol.fr ou tél +33 (0)1 40 47 03 14.

LES 3 NIVEAUX

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend.
Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

CARACTÉRISTIQUES

Spécifications du sonomètre

	Classe 2	Classe 1
Normes appliquées	IEC 651 type 2 et ANSI S1.4 type 2	IEC 651 type 1 ANSI S1.43 type 1
Gamme de fréquence	31,5 Hz - 8 kHz	31.5 Hz – 16 kHz
Amplitude sonore mesurée	30 - 130 dB	30-130 dB
Pondération de la fréquence	A ou C	
Microphone	Microphone électrostatique de 1.27cm	
Affichage	LCD	18mm LCD
Affichage numérique	4 chiffres	3,1/4 chiffres
Affichage analogique	50 segments graphiques à barre	
Pondération durée	Rapide (125 ms), Long (1 sec)	
Indice de protection	IP68 jusqu'à 200mH2O (2000kPa)	

Paramètres mesurés et calculés

SPL	Niveau de pression acoustique instantanée
MaxSPL	Son maximum instantanée
MinSPL	Son minimum instantané
Température	Température ambiante
Pression	Niveau de pression sur un intervalle de temps
Leq	Pression sonore équivalente intégrée

Enregistreur

Entrées analogiques	6 asymétriques ou 3 différentiels configurées individuellement
Taux de numérisation	100 Hz
Résolution de tension analog	0,33mV

Alimentation

Alimentation	Batterie avec chargeur	
	Alimentation 12 volts qui comprend un régulateur de charge et une batterie 7 ampères heure	
Plage de compensation de température	-40 à 60 °C	0-50°C et un taux d'humidité inférieur à 80%
Charge limite de courant	1.2 Ampères	
Tension de sortie de puissance	12 V	
Autonomie	7 heures	

Couvercle du boîtier en fibre de verre, 12 "X10.5" x7 " Boîtier intérieur IP66
(protection contre la poussière ou contre toute autre forme de pénétration notamment protégé contre les jets d'eau à haute pression)

Caractéristiques du Modem (option)

Voyants	Réseau, signaux, activité		
	HSDPA	Basse	typiquement 1,8 Mbps max; 500-800 Kbps
		Haute	typiquement 384 Kbps max; 220-320 Kbps
	UMTS	384 Kbps max; De 220 à 32 kbps	
Limites			
Downlink	typiquement 236 Kbps max; 70-90 Kbps		
Uplink	typiquement 118 Kbps max; 50 - 60 Kbps		
GPRS			
Downlink/Uplink	typiquement 57,6 Kbps max; 30 - 50 kbps		
Certification	Classe I Division 2, A, B, C & D		
Utilisation	Ethernet 10/100 Mbit RJ-45		
Antenne	DB9 RS-232 DCE (300-230400 bauds)		
Connexion principale	50 Ohm SMA		

Pour plus d'informations concernant les exigences des serveurs, merci de contacter itsmol.

CODES DE COMMANDE

SLM-1	Sonomètre autonome 3G/4G classe 1
SLM-2	Sonomètre autonome 3G/4G classe 2
SLM-3-FCT	Fonctionnement d'un sonomètre autonome
SLM-4	Installation d'un sonomètre autonome
SLM-5	Support pour sonomètre autonome y c bloc béton 500kg et mât
SLM-1-LOC	Location d'un sonomètre autonome classe 1, transmission LAep LAmax
SLM-2-LOC	Location d'un sonomètre autonome classe 2