



## MICRO-SHM

### MICRO-SHM: LE SYSTÈME DE MONITORING D'EA AUTONOME

#### Présentation du système & vue d'ensemble

Micro-SHM est un système d'émission acoustique autonome pour des surveillances locales.

C'est le système idéal pour les objets isolés, tels que les composants d'un pont, les réservoirs sous pression, les pipelines, les supports à basse vitesse et les machines tournantes.

Ce système est pilotable via la WIFI, un réseau ethernet ou un téléphone GSM et permet d'acquérir, de filtrer et de localiser des signaux d'EA (paramètres de formes, formes d'ondes et 2 entres d'EA), de manière autonome ou supervisée.

Le système Micro -SHM est basée sur les dernières technologies développée pour les système de télécommunication (SoC) il peut être commandé par Wifi et intègre un système l'alimentation par ethernet (PoE).

Son architecture intégrée (SoC) permet de limiter la consommation électrique et le coût de fabrication.

#### Un système polyvalent

Le Micro-SHM est un système très flexible, avec des options de configuration conçues pour répondre aux besoins spécifiques de nos consommateurs. Les 2 configurations de base sont :

- **La configuration PoE** avec 1 ou 2 canaux d'EA et deux entrées paramétriques. Les convertisseurs analogique / numériques sont utilisables soit directement en tension ou spécifiquement configurés pour des jauges de déformation. Un câble ethernet Cat 6 allant jusqu'à une longueur de 100m peut être utilisé pour contrôler l'unité Micro -SHM, transférer les données et apporter l'alimentation électrique si elle n'est pas assurée par batterie.

- **La configuration sans fil** possède les mêmes paramètres d'EA et de configuration que le modèle adaptable PoE mais peut interagir avec un ordinateur par le biais d'une connection WIFI ou cellulaire.

#### Spécifications techniques

##### Spécifications d'EA:

Nombre de canaux d'EA:.....1 ou 2  
 Bande passante à -3 dB:.....5 kHz-1 MHz  
 Filtrés analogiques:.....2 passes bas-2 passes haut  
 Nombre de filtres numériques à réponse impulsionnelle (FIR):.....500 filtres  
 Fréquence d'échantillonnage:.....10 M échantillons/sec  
 Résolution:.....18 bits  
 Forme d'onde:.....1 K- 15 k échantillon  
 Fonction AST:.....oui  
 Type de connecteur internet d'EA:.....SMB

##### Caractéristiques d'EA:

Temps d'arrivée, temps d'arrivée au pic, temps de montée au pic, amplitude, durée, nombre de coup, énergie vraie, RMS, ASL...

Fréquence moyenne, pendant le temps de montée et à la réverbération, fréquence au pic et fréquence centroïde, 4 fréquences partielles.

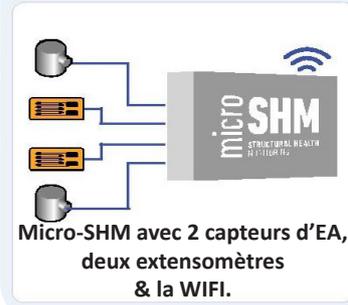
##### Paramétriques:

Nombre de canaux paramétriques:..... 2  
 Bande passante des paramétriques:.....0-100 kHz  
 Echantillonnage:.....10 khZ pour chaque entrée  
 Resolution:.....16 bits  
 Paramétrique:.....tension et jauge de déformation  
 Gamme d'entrée de tension:.....0 à 4 V  
 Amplificateur de tension:.....x1  
 Amplificateur de la jauge de déformation:.....x100, x400, x500  
 Connecteur interne paramétrique:.....bloc de jonction

##### Spécifications physiques:

Protection:.....IP 66  
 Dimensions de la boîte:.....200x125x62mm  
 Mémoire SDD:.....32 GB  
 Tension d'alimentation:.....5 V  
 Température de fonctionnement:.....-40 à 140° C  
 Consommation d'énergie:.....6 W  
 Batterie de secours d'une heure:.....en option  
 Alertes LED:.....en option

Sorties digitale:.....en option  
 Ordinateur de contrôle:.....compatible windows 7,8 ou 10  
 Entrée EA alimentation 5V.....pour préamplificateur faible consommation  
 Ou capteur en direct.....pour faible longueur de câble



Micro-SHM avec 2 capteurs d'EA, deux extensomètres & la WIFI.

