

USB AE Node

UNE NOUVELLE REVOLUTION POUR L'INSTRUMENTATION EMISSION ACOUSTIQUE UN PC PORTABLE (OU NON) + UN BOITIER = UN SYSTEME D'EA NUMERIQUE COMPLET

Système USB

Le module USB « USB AE Node » est un système d'émission acoustique numérique complet incluant l'extraction des paramètres de forme en temps réel et la collection des formes d'ondes.

Via une connexion USB, le module d'EA est facilement et directement interfacé à un PC portable fonctionnant sous Windows XP®, Windows 7® ou Windows 10® et piloté par le logiciel bien connu de Physical Acoustics AEwin® pour l'analyse des données en temps réel. Jusqu'à 4 modules peuvent être pilotés et synchronisés par un seul PC portable.

Le module utilise des capteurs EA amplifiés par le préamplificateur interne faible bruit ou bien des capteurs à préamplificateurs intégrés de la série PK 5de gain 26dB ou encore des capteurs différentiels ou asymétriques amplifiés par (5V faible consommation) un préamplificateur externe ILLP (SV) .

Paramètres extraits des salves :

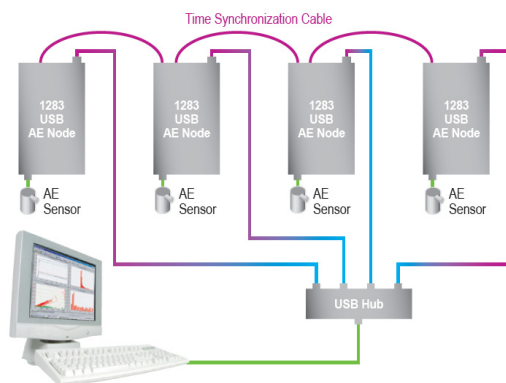
Temps d'arrivée: temps du premier dépassement de seuil,
Temps au pic, amplitude, intensité du signal,
Durée, temps de montée, nombre de coups,
Energie vraie, RMS, ASL,
Paramétriques 1 et 2.

Description et points forts

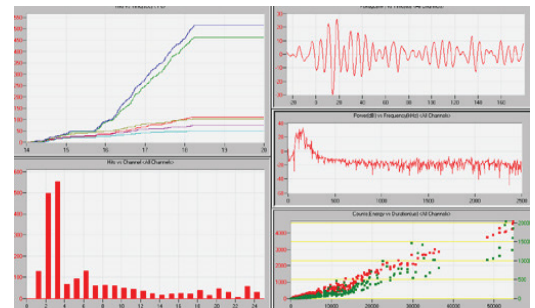
- Alimenté par un port USB
- Construction robuste
- Haute performance et à faible coût
- Filtrés numériques du 6ème ordre passe-bas à 1MHz
- Filtrés analogiques sélectionnables et filtres digitaux programmables
- Formes d'ondes et localisation en option

Données périodiques mesurées :

ASL, RMS, Paramétriques (1 à 4)
Amplitude maximale, Energie vraie.



Les câbles de synchronisation permettent de faire de la localisation linéaire ou 2D.



SPÉCIFICATIONS

Entrée EA :Une voie par module
(4 modules max par PC)

Bande passante (-3dB) :1 kHz – 1 MHz

Numérisation : 18 bits 10 M échantillons /s

Entrées paramétriques :
1 canal par modèle dynamique 0-4V

Numérisation :16 bits

Operating System :Windows XP®,
Windows 7® ou Windows 10®

Taille :L = 153 X P= 76 X I= 50 mm

Alimentation :USB sur 5V

Consommation :<100 mA et 5 W

Formes d'ondes :optionnelles

MISTRAS GROUP, SAS (SIÈGE SOCIAL)

27 rue Magellan, 94370 Sucy-en-Brie
☎ : +33 (0)1 49 82 60 40
✉ : contact@mistrasgroup.eu

