



« Le strict nécessaire  
...autoalimenté par un PC »

## Analyseur de spectre/enregistreur 2 voies *Plug-n-DAQ*



### Caractéristiques générales

- ↳ Conçu pour être à la fois **enregistreur et analyseur de spectre**
- ↳ **2 entrées analogiques synchrones**
- ↳ Echantillonnage maximum par voies: 48 kHz
- ↳ Analyse jusqu'à 20 kHz
- ↳ Convertisseurs 16 bit sigma delta
- ↳ Gamme d'entrée de +/- 0,1, 1 ou 10 V sélectionnable
- ↳ Dynamique supérieure à 85 dB
- ↳ **Alimentation des capteurs à électronique incorporée**
- ↳ Système tout en un compact, léger et **alimenté par USB**
- ↳ Vu par Windows comme une carte son (pas de driver nécessaire)
- ↳ Fourni avec logiciel d'enregistrement
- ↳ Analyse FFT, Octave, Acquisition de fonctions de transfert en option
- ↳ Poids inférieur à 150 g



### Originalité

- ↳ Le système est vu de l'extérieur comme une **carte son**
- ↳ **Aucun driver nécessaire**
- ↳ Compatible avec les logiciels gérant les cartes son



Carte son PLUG-n-DAQ

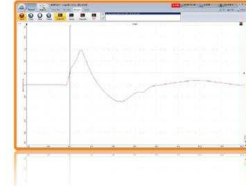


## Logiciel Dewesoft



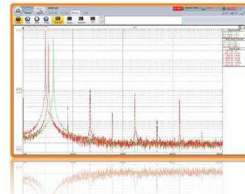
### Oscilloscope

- De 50 Hz à 20 kHz
- Déclenchements évolués (fronts montant, descendant, longueur d'impulsion, entre 2 niveaux., combinaison de conditions...)
- Pré et post déclenchements



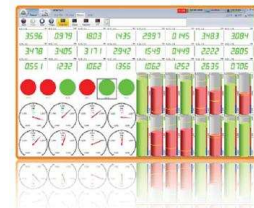
### Analyseur FFT

- Calcul de spectre, interspectre, fonction de transfert
- Visualisation 2D ou 3D
- Enregistrement des signaux brut



### Vumètre

- Affichage bar graph, aiguille, valeur scalaire
- Visualisation multivoies



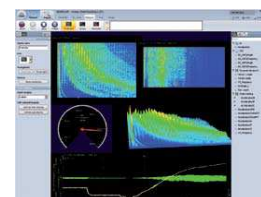
### Analyseur acoustique

- Analyse en octave, 1/3 octave
- Détection : Fast, slow, impulsionnel
- Pondération : A, B, C, D ou Z (aucune)
- Conforme IEC 61672 Classe 1 avec système 24 bit



### Suivi d'ordres

- Vitesse : de 6 à 480 000 t/min
- Résolution jusqu'à 0,0624 t/min
- 800 ordres maximum





## Configurations



## Capteurs recommandés

Microphones	Unité	RG-50	MI-17	UC-52	UC-53A	UC-59
Aspect						
Mode		Pression		Champ libre		
Diamètre		1/4"		1/2"		
Type		Classe 2	Classe 1	Classe 2	Classe 1	
Alimentation courant	mA	2 - 6		2 - 20	2 - 20	2 - 20
Sensibilité	mV/Pa	50		22	40	45
Gamme de mesures	dB	26 - 130		24 - 150	20 - 151	18 - 151
Bande passante	Hz	20 - 20k		20 - 8k	10 - 20k	10 - 20k
Température	°C	-10 - 50		-20 - 80		
Connecteur		BNC		BNC		
Préamplificateur		Intégré		NH-22		

Accéléromètres	Unité	8776A50	8702Bxx	8763A500	8762Axx
Mode		Voltage			
Type		Monoaxial		Triaxial	
Sensibilité	mV/g	100	10/50/100	10/100	100/500/1k
Gamme de mesures	+/- g	50	50/100/500	50/500	05/10/1950
Bande passante (5%)	Hz	1 - 10 k	1 - 10 k	1 - 12 k	0,5 - 6 k
Poids	gramme	4	8,7	3,3	23
Connecteur		10-32	10-32	Mini 4 broches	4 broches
Température	°C	-54 à 121	-55 à 100	-55 à 120	-55 à 80
Montage		collé	trou 10-32	3 trous 5-40	3 trous 10-32



## Spécifications matériel

Entrées analogiques	
Entrées	2 synchrones
Anti-repliement	automatique, > 70 dB
Convertisseur	16 Bit
Echantillonnage	48 kHz max.
Bande passante (+/- 0,5 dB)	10 Hz à 22 kHz
Bande passante (+/- 3 dB)	3,5 Hz à 24 kHz
Gammes d'entrée	± 0,1; 1 ; 10 V
Impédance d'entrée	100 kΩ
Couplage	AC ou ICP
Alimentation capteur	4 mA/24 V
Dynamique d'entrée	> 85 dB
Taux de distortion	< 0,05 %
Sorties analogiques	
Sorties	2 synchrones
Gamme de sortie	1 V
Impédance de sortie	100 Ω
Bande passante (+/- 0,5 dB)	1 Hz à 22 kHz
Bande passante (+/- 3 dB)	0,5 Hz à 24 kHz
Dynamique de sortie	> 90 dB
Taux de distortion	< 0,02 %
Divers	
Interface	USB 1,1 Plug & Play
Alimentation	USB, 5V, 200 mA
Matériau	Aluminium
Dimensions	150 mm x 82 mm x 32 mm
Poids	150 g

**viaXys**



76, La Rivière  
45 490 SCEAUX DU GATINAIS



02 38 87 45 35



02 38 87 41 33



info@viaxys.com



www.viaxys.com