

« Un complément puissant et abordable pour vos analyses sur PC ... »

## Logiciel d'analyse de signaux AS-70



### Caractéristiques générales

- ↳ *Moderne : intuitif et ergonomique*
- ↳ *Puissant : des jours de mesures peuvent être analysés en quelques secondes*
- ↳ *Possibilité de ré-écoute de signaux*
- ↳ *Analyse FFT et/ou octaves (1/1 ou 1/3)*
- ↳ *Possibilité de calculs statistiques à posteriori*
- ↳ *Gestion d'exclusion de périodes et de marquages*
- ↳ *Editions de rapport automatisées*
- ↳ *Export de fichiers au format Excel ou « texte »*
- ↳ **Mises à jour gratuites**
- ↳ *Disponible en version d'évaluation*
- ↳ *Economique*

## Logiciel d'analyse complètement renouvelé

Le logiciel AS-70 permet l'analyse de signaux sonores à partir de fichiers WAV et offre un large éventail de fonctions comprenant notamment l'affichage graphique, le calcul de niveau au cours du temps, l'analyse en fréquence (analyse FFT et analyse par bandes d'octaves), l'export de fichiers et la ré-écoute.

Opérations  
faciles et  
précises

Vitesse de traitement  
considérablement  
améliorée

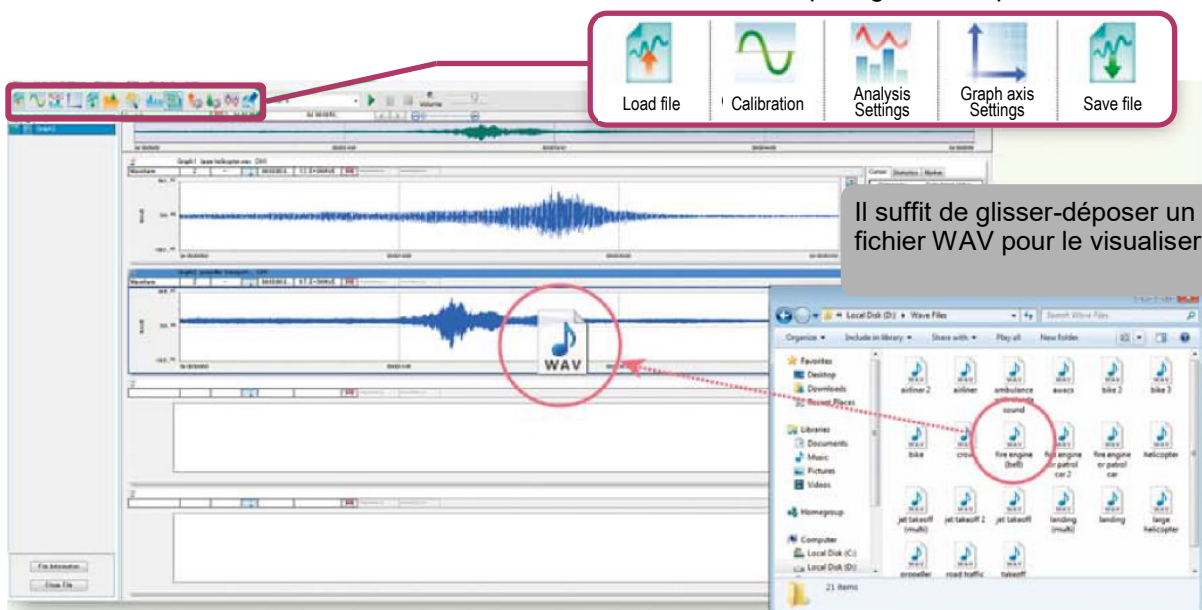
Analyse simultanée  
de plusieurs fichiers

Fonction de  
marquage

Réglage  
du volume

### Opérations faciles et précises

Barre d'outils pour gérer les opérations



### Guidage pratique pour les utilisateur novices

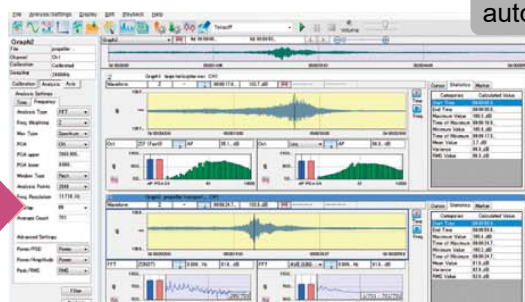


Ouverture Fichier → Calibration → Analyse → Réglages graphiques → Sauvegarde

### Automatisation de séquence d'analyse

Chargement de configuration et paramètres préalablement enregistrés

Les paramètres de calibration, d'analyse, d'affichage et de disposition sont chargés automatiquement



## Vitesse de traitement considérablement améliorée

Comparaison du temps de traitement avec le DA-20PA1

Précédent logiciel  
**DA-20PA1**

**AS-70**

Temps entre ouverture du fichier et affichage des résultats

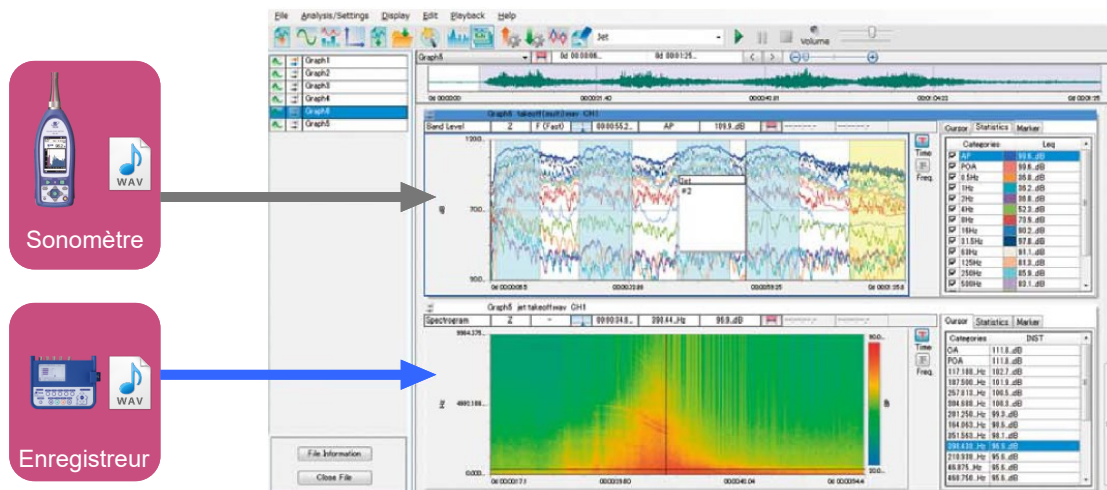
Durée de traitement **1/5\***

\* Conditions des mesures

Configuration ordinateur recommandée	CPU Core i5 3.2 GHz, 4 Go Quantification 16 bit, Nombre de voies : 4
Durée d'enregistrement	1 h 24 min.
Durée de traitement	6 min.

## Analyse simultanée de plusieurs fichiers

Les fichiers WAVE provenant de différentes sources, comme un sonomètre ou un enregistreur, et de plusieurs emplacements peuvent être chargés et analysés simultanément. Une grande variété d'outils sont disponibles facilement et rapidement tels que l'affichage graphique, l'extraction de niveaux, la lecture audio et les analyses FFT ou par bandes d'octaves. Les résultats peuvent être extraits dans différents formats.



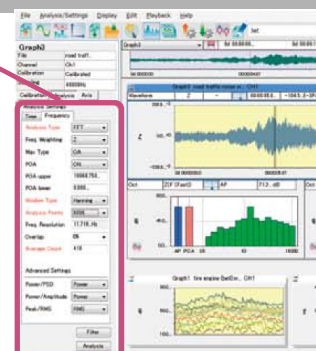
## Réglages

Les réglages peuvent être adressés globalement ou individuellement pour chaque graphique

Global

Graphique spécifique

Lors de l'utilisation de graphiques multiples, le type d'analyse (par bandes d'octaves ou FFT) et les paramètres d'analyse peuvent être définis de manière globale ou pour chaque graphique séparément.





## Fonction de marquage

Des marqueurs avec commentaires peuvent être placés sur le graphique

Accéder à un point spécifique de la liste des marqueurs

Choix parmi 10 noms de marqueurs

Saisie d'un commentaire

Ajout d'un marqueur

## Réglage du volume

Lors de la ré-écoute d'un signal de niveau faible (choix d'une gamme de mesure inadaptée par exemple), le volume d'écoute peut être très faible et les sons difficiles à entendre. Le réglage du volume permettra d'écouter de tels fichiers avec un volume adapté.

Réglage du volume

Modèles supportés (Les fichiers .WAV enregistrés avec tous ces instruments sont concernés)



Normes applicables		IEC 61260 Classe 1, ISO 7196
Formats de fichier	Format WAV	Fréquence d'échantillonnage [Hz] : 64 k / 51.2 k / 48 k / 32 k / 25.6 k 16 k / 12.8 k / 12 k / 5.12 k / 2.56 k / 2.4 k / 1.28 k / 1.2 k / 512 / 256 / 240 Quantification : 16 bit / 24 bit
Graphique en temps	Affichage	Signal, niveau global, niveau dans une bande, spectrogramme
	Pondération en fréquence	Z, A, C, G, C à A, Lvz (verticale) Lvxy (horizontale)
	Pondération temporelle	10 ms, F (Fast), 630 ms, S (Slow), 10 s
Graphiques en fréquence		Type d'affichage : Analyse en bandes d'octaves, analyse FFT
Analyse FFT	Analyse en bandes d'octaves	Bande passante : Bande d'octave : 0,5 Hz à 16 kHz (16 bandes) Bande de 1/3 d'octave : 0,4 Hz à 20 kHz (48 bandes)
	Fenêtrage	Rectangular, Hanning, Flat-top, Hamming
	Nombre points d'analyse	32 à 65 536 (base-2)
	Recouvrement	0 à 99 %
Traitement statistique	Données affichées	Spectre de puissance, densité spectrale de puissance (Sélectionnable : Puissance/amplitude, Crête/RMS)
	Amplitude signal	Valeur maximale, valeur minimale, valeur moyenne, variance, valeur efficace
	Niveaux / analyse en octave	(Leq, LE, Lmax, Lmin, LN (5 types))
	Analyse FFT	Moyenne linéaire, valeur maximale

Fonction de sauvegarde	Format de fichiers	Format WAV, format texte	
	Résultats de calcul	Résultats enregistrés sous forme de fichier texte pour chaque intervalle de calcul (100 ms à 24 h)	
	Autres fonctions	Intégration	Intégration et double intégration
		Différentiation	Différentiation et double différenciation
		HPF, LPF	Fréquence de coupure: quelconque Pente: 6 dB/12 dB/18 dB/24 dB (par octave)
	Superposition des données	Deux spectres en fréquence peuvent être superposés sur un graphique avec indication des	
	Ecoute audio	Démarrage, stop, pause, contrôle du volume	
	Copier/coller	Ecran, graphique, listes	

Configuration ordinateur recommandée	
CPU	Intel Core i5 2 Dou 2.0 GHz ou plus
RAM	2 Go ou plus, 4 Go recommandé
HDD	20 Go ou plus (espace libre), 100 Go recommandé
Display	XGA (1 024 x 768) ou plus
OS	Microsoft Windows XP Professional 32 bit, 7 Professional 32 ou 64 bit, 8 Pro 32 ou 64 bit