

Sonomètre ALS30/1

Intégrateur-moyenneur analyseur à stockage



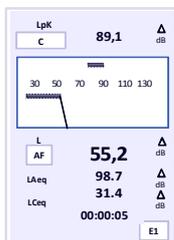
Classe 1

Le sonomètre **ALS30/1** complète la famille des sonomètres classiques et intégrateurs, il respecte les normes internationales les plus récentes tout en apportant à l'utilisateur un grand confort d'utilisation.

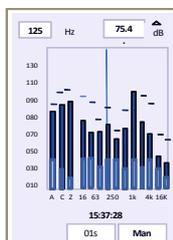
De la simple mesure sonométrique à l'analyse fréquentielle temps réel, **ALS30/1** couvre la plupart des applications dans la recherche de solutions pour l'amélioration de l'environnement sonore.

Pourvu d'une mémoire sauvegardée, le sonomètre **ALS30/1** stocke les campagnes de mesure qui sont ensuite transférées vers un ordinateur et traitées par l'intermédiaire du logiciel **LDB23**

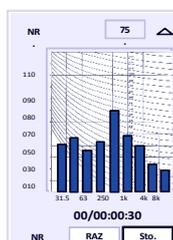
Principales grandeurs mesurées



Niveau acoustique pondéré : **LXY**
Niveau continu équivalent : **LXeq**
Niveau de pression crête : **LUpk**
Niveau d'exposition au bruit : **LXE**



Analyseur temps réel par bandes d'octave – **16 Hz à 16 kHz**



Valeur et représentation graphique du critère de confort **NR**

Interface I/O

- Détection de niveaux sensibles pour activation d'alarmes
- Sortie analogique DC : 0-10V: 0 -137dB
- Départ mesure commandé

Enregistrement Audio sur seuil

- Enregistrement de fichiers Audio sur détection de niveaux LXeq ou LUpk

Autres informations

- Valeurs maximales, minimales, crêtes,
- Répartition statistique des niveaux mesurés : L01-L10-L50-L90-L95



CE

Applications métiers

- Environnement
- Surveillance et émergences
- Industrie
- Spectre de bruit 1/1 octave – option : 1/3 octave
- Bruit des machines et courbes d'évaluation NR
- Suivi process, contrôle conformité
- Bruit au poste de travail

Visualisation des données

ALS30/1 est livré avec le logiciel **LDB23** permettant la visualisation des données et l'impression d'un rapport de mesure



Caractéristiques techniques

Normes

Sonomètre : NF EN 61672-1 (2002)- NF EN 60651 (1979) – NF EN 60804 (2000) – CEI 61260

Conformité CE : EN 61010 – EN 61000 générique et selon norme produit

Métrologie

Précision : Classe 1 - NF EN 61672-1

Type microphone : Electret – ½" - Sensibilité : 45 mV/Pa

Type mesurage : Champ libre

Dynamique de mesure : Lp / Leq : 117 dB - Lpk : 57 dB

Gamme dynamique unique Lp et Leq / Lpk 20-137 dBA / 25-137 dBC (Z) / 83-140 dBC (Z)-Leq : 15-137dB (filtres bandes d'octave 16Hz-16kHz)

Pondérations fréquentielles X : A – C – Z

Analyse fréquentielle multi-spectres: filtres temps réel par bandes d'octave : 16 Hz // 16 kHz – option bandes de 1/3 d'octave : 12,5Hz // 20kHz

Pondérations temporelles Y : F (rapide) – S (lente) – I (impulsionnelle) – U : Crête (peak)

Durées d'intégration pour le Leq court (DI) : 1/16s - 1/8s - 1/4s - 1/2s - 1s à 60 s (pas de 1s)

Grandeurs mesurées : LXY – LXYmax – LXYmin - LXe, T – LXe, DI – LXE – LXE, DI max – LXE, DI min

Indices statistiques LXN sur échantillons LAeq et LCeq: L01 – L10 – L50 – L90 – L95 – résolution 1 dB.- Autres sur logiciel LDB23

Grandeurs mesurées en simultané : Toutes selon mode conventionnel LXY ou mode intégrateur analyseur LXE

Détection et pourcentage de surcharge : Alarme graphique et calcul du pourcentage lors du stockage

Sonomètre

Préamplificateur

Ecran

Clavier

Horloge

Module mémoire

Environnement

Humidité

Dimensions(L x l x e)

Poids (avec piles)

Fixation

détachable – déportable avec rallonges 3-5-10 m – sur demande

afficheur graphique 240 x 160 pixels – LCD monochrome 16 niveaux – affichage numérique et analogique – effets 3D sur affichage

8 touches sensibles

permanente, sauvegardée par pile interne – précision meilleure que 0,005%

extractible type Micro SD card 2Go

de -10 °C à +50 °C

de 0 à 90% HR

270 x 70 x 40 mm

355 gr

Insert arrière pour fixation sur trépied

Fonctionnement

Modes de mesures : classique et intégrateur start/stop – intégrateur analyseur à stockage – critère de confort NR – calculatrice S1 + S2

Capacité de mesure et de stockage

Mode Lp-Leq start/stop : illimitée

Mode Leq à stockage : selon durée d'intégration élémentaire (de 1/16e s à 60s)

Capacité mémoire avec analyse fréquentielle par bandes d'octave complète :

Base Leq 1s : 135 jours à répartir : 1 à 999 périodes .

Base Leq 1/16°s : 8 jours à répartir : 1 à 999 périodes .

Enregistrement audio sur seuil

Enregistrement sur détection de niveaux programmables LXE ou LCpk – Echantillonnage : 12kHz -16 bits : durée totale d'enregistrement : 45mn – fichiers au format *.wav

Interface I/O :

Sortie DC : 0-10V / 0-137dB

Sortie pour activation alarme : niveau TTL 3.3 V

Départ mesure par ordre électrique : 0-5V DC max



Lancement mesure

Par ordre opérateur clavier ou mode I/O

Alimentation – Autonomie

Bloc batterie Li-Ion rechargeable : autonomie minimum : 24 heures à 20 °C – fonctionne également avec 3 piles alcalines type 3 xAA (autonomie réduite) – adaptateur secteur.

Garantie : 2 ans

Accessoires en option

Rallonges pour préamplificateur : 3-5-10 m

Trépied

Calibreur acoustique classe 1 (NF EN 60942:2003)

type : CAL300

Câbles jacks pour interface I/O

LDB300 : logiciel spécifique industrie, environnement pour traitement élaboré des données

Compatible NF S31-010



Calibreur acoustique



Livré avec ...

Bloc Batterie Li-Ion – coupleur piles 3 x AA - Ecran anti-vent

Valise de transport

Chargeur - Adaptateur secteur type USB

Certificat d'étalonnage

Câble de transfert type USB

La notice technique

Cd-ROM comprenant le logiciel LDB23 et les notices du logiciel et du sonomètre

www.kimo.fr

Service distribution

Secteur Nord Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36

Secteur Sud-Ouest Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89

Secteur Sud-Est Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40

E-mail : distribution@kimo.fr



Distribué par :