

Sonomètre DB 300/2

Intégrateur-moyenneur analyseur à stockage



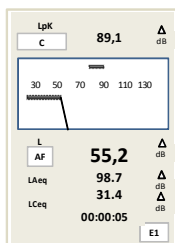
Classe 2

Le sonomètre **DB300/2** 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.

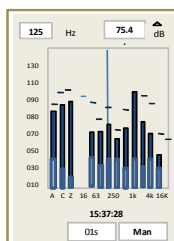
De la simple mesure sonométrique à l'analyse fréquentielle temps réel, **DB300/2** couvre la plupart des applications dans la recherche de solutions pour l'amélioration de l'environnement sonore.

Pourvu d'une mémoire sauvegardée, le sonomètre **DB300/2** stocke les campagnes de mesure qui sont ensuite transférées vers un ordinateur et traitées par l'intermédiaire du logiciel **LDB23**

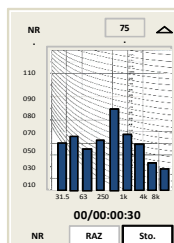
Principales grandeurs mesurées



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 –
31,5 Hz à 8 kHz



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

Interface I/O

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

DB300/2 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 2 - NF EN 61672-1
Type microphone : Electret – ½" - Sensibilité : 20 mV/Pa
Type mesurage : Champ libre
Dynamique de mesure : Lp / Leq : 107 dB - Lpk : 57 dB
Gamme dynamique unique Lp et Leq / Lpk : 30-137 dBA
35-137 dBC (Z) / 83-140 dBC (Z) : **Leq** : 25-137dB (filtres bandes d'octave 31,5 Hz-8 kHz)
Pondérations fréquentielles X : A – C – Z
Analyse fréquentielle multi-spectres : filtres temps réel par bandes d'octave : 31,5 Hz // 8 kHz - option bandes de 1/3 d'octave : 25 Hz // 10 kHz
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 - L_{Xeq,T} – L_{Xeq,DI} – LXE – L_{Xeq,DI}max – L_{Xeq,DI}min
Indices statistiques LXN sur échantillons LAeq et L_Ceq : 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 L_{Xeq}.
Détection et pourcentage de surcharge : Alarme graphique et calcul du pourcentage lors du stockage.

Sonomètre

Préamplificateur détachable – déportable avec rallonges 3-5-10 m – sur demande
Ecran..... afficheur graphique 240 x 160 pixels – LCD monochrome 16 niveaux – affichage numérique et analogique – effets 3D sur affichage
Clavier..... 8 touches sensibles
Horloge permanente, sauvegardée par pile interne – précision meilleure que 0,005%
Module mémoire extractible type Micro SD card 2Go
Environnement..... de -10 °C à +50 °C
Humidité..... de 0 à 90% HR
Dimensions (L x l x e)..... 270 x 70 x 40 mm
Poids (avec piles)..... 355 gr
Fixation..... 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 1 s : 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 L_{Xeq} ou L_{Cpk} – Echantillonnage : 12 kHz -16 bits : durée totale d'enregistrement : 45 mn – fichiers au format *.wav

Interface I/O :

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

Sortie pour activation alarme : niveau TTL 3.3 V

Départ mesure par ordre électrique : 0-5 V 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 x AA (autonomie réduite) - adaptateur secteur.

Garantie : 2 ans

Livré avec ...

- Bloc Batterie Li-Ion – coupleur piles 3x 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

Options

- Rallonges pour préamplificateur : 3-5-10 m
- Trépied
- Calibreur acoustique classe 1 ou classe 2 (NF EN 60942:2003) type : **CAL300** ou **CAL200**
- Câbles jacks pour interface I/O
- **LDB300** : logiciel spécifique industrie, environnement pour traitement élaboré des données
- Compatible NF S31-010



www.kimo.fr



Siège social et usine
Tél : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

Agence Rhône Alpes : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82
Agence Bretagne : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09
Agence PACA : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98
Agence Midi Pyrénées : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

Agence Paris Est : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15
Agence Paris Ouest : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21
Agence Est : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08
Agence Nord : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99