

Sonomètre DB 300/1

Intégrateur-moyenneur analyseur à stockage

CE



Classe 1

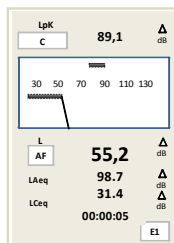
Le sonomètre **DB300/1** complète la famille des sonomètres classiques et intégrateurs, il respecte les normes internationales les plus récentes tout en apportant à l'utilisateur un grand confort d'utilisation.

De la simple mesure sonométrique à l'analyse fréquentielle temps réel, **DB300/1** couvre la plupart des applications dans la recherche de solutions pour l'amélioration de l'environnement sonore.

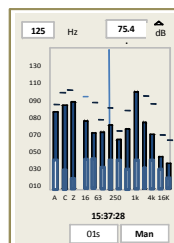
Pourvu d'une mémoire sauvegardée, le sonomètre **DB300/1** stocke les campagnes de mesure qui sont ensuite transférées vers un ordinateur et traitées par l'intermédiaire du logiciel **LDB23**.



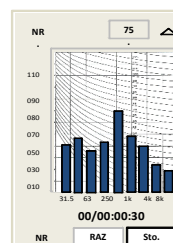
PRINCIPALES GRANDEURS MESURÉES



- 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**

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

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

VISUALISATION DES DONNÉES

DB300/1 est livré avec le logiciel **LDB23** permettant la visualisation des données et l'impression d'un rapport de mesure.



AUTRES INFORMATIONS

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

• Normes

Sonomètre : NF EN 61672-1

Conformité CE : Directive 2004/108/CE et NF EN 61010-1

• Métrologie

Précision : Classe 1 - NF EN 61672-1

Type microphone : Electret - 1/2" - 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 16 Hz-16 kHz)

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 : 12,5 Hz // 20 kHz

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

• Sonomètre

Préamplificateur	Détachable - déportable avec rallonges 3 - 5 - 10 m - sur demande
Écran	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 : illimité

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 LXeq ou LCpk - Échantillonnage : 12kHz -16 bits : durée totale d'enregistrement : 45mn - fichiers au format *.wav

LIVRÉ AVEC...

- Bloc Batterie Li-Ion - coupleur piles 3 x AA - Écran 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

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

Grandeurs mesurées : LXY - LXYmax - LXYmin - LXeq, T - LXeq, DI - LXE - LXeq, DImax - LXeq, DImin

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 LXeq.

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

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

ACCESSOIRES EN OPTION

- Rallonges pour préamplificateur : 3 ou 10 m
- Trépied
- Calibreur acoustique classe 1 type : CAL300
- Câbles jacks pour interface I/O
- LDB300 : logiciel spécifique industrie, environnement pour traitement élaboré des données



Calibreur acoustique

