

SONOMETRE DB 200

Intégrateur-moyenleur à stockage



CINQ MODES DE MESURE DIFFERENTS

- **Mode 1** : sonomètre classique.
- **Mode 2** : sonomètre classique avec stockage.
- **Mode 3** : sonomètre classique et intégrateur moyenleur.
- **Mode 4** : sonomètre intégrateur – moyenleur à stockage.
- **Mode 5** : sonomètre « calculette » de deux sources sonores.

GRANDEURS MESUREES

- Le niveau acoustique pondéré : **L**
- Le niveau continu équivalent : **Leq**
- Le niveau d'exposition au bruit : **LE**
- Le niveau de pression crête : **Lpk**

RESULTATS & INFOS COMPLEMENTAIRES

- Valeurs maximales, minimales, crêtes.
- Répartition statistique **L01-L10-L50-L90** des niveaux mesurés.
- Présence et pourcentage de surcharge des étages d'entrée, durée de la mesure.
- Autonomie résiduelle des piles ou de la batterie, capacité de mesure restante.

VISUALISATION DES DONNEES

Le sonomètre DB 200 est livré avec le logiciel LDB 200 permettant la visualisation des données et l'impression d'un rapport de mesure.



INTERFACE I/O

Lancement et arrêt de la mesure par commande extérieure.
Détection de niveaux sensibles pour activation d'alarmes.
Sortie analogique 0-10V DC.

NORMES ET DIRECTIVES

Conforme aux normes et directives européennes suivantes :
Sonomètre : NF EN 61672-1
Directives européennes : 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Métrologie

Précision.....	Classe 2	Durée d'intégration pour le Leq court (DI)....	1 s à 60 s
Type microphone.....	Electret ICP – ½" - Sensibilité : 15 mV/Pa	Echantillonnage pour le Lp.....	1 s à 60 s
Type mesurage.....	Champ libre	Grandeurs mesurées.....	LXY – LXYmax – LXYmin - LXeq,T – LXeq,DI – LXE – LXeq,DImax – LXeq,DImin
Dynamique de mesure.....	Lp/Leq : 100 dB - Lpk : 50 dB	Indices statistiques LXN sur échantillons Lp et Leq.....	LX01 – LX10 – LX50 – LX90 – LX95 – résolution 1dB.
Etendue de mesure pondérée A.....	30-130 dB	Grandeurs mesurées en simultanée - Mode stockage.....	Toutes selon un choix LXY ou LXeq
Etendue de mesure pondérée C.....	35-130 dB	Détection et pourcentage de surcharge.....	Alarme graphique et calcul du pourcentage lors du stockage
Etendue de mesure pondérée Z.....	35-130 dB		
Etendue de mesure voie crête.....	83-133 dB		
Pondérations fréquentielles X	A – C – Z		
Pondérations temporelles Y.....	F (rapide) – S (lente) I (impulsionnelle) Crête (pk)		

Sonomètre

Ecran.....	afficheur graphique 240 x 160 pixels – LCD monochrome 16 niveaux – affichage numérique et analogique – effets 3D sur affichage
Clavier.....	8 touches sensibles
Horloge interne.....	permanente, sauvegardée par pile interne
Module mémoire.....	intégré type Micro SD card – sortie des données par câble USB
Environnement.....	de 0 °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).....	280 gr
Fixation.....	Insert arrière pour fixation sur trépied

Fonctionnement

5 modes de mesures.....	classique – classique à stockage – classique et intégrateur – intégrateur à stockage – calculatrice S1 + S2
Capacité de mesure et de stockage.....	Mode L-Leq : 24h Mode L-St ou Leq-St : selon échantillonnage ou durée d'intégration élémentaire Capacité mémoire : 25 périodes de 86 500 valeurs – ex : 24 heures / Leq 1s
Interface I/O :	Sortie 0-10V DC : 0-130dB Commande départ-arrêt mesure : niveau TTL maximal 5V Sortie pour activation alarme : niveau TTL 3.3 V
Lancement mesure.....	Par ordre opérateur clavier ou commandé I/O
Alimentation – Autonomie.....	Piles : 3 x LR6/AA – Autonomie minimum : 15 heures à 20 °C Option bloc batterie Li-Ion rechargeable : autonomie minimum : supérieure à 24 h à 20 °C Option adaptateur secteur 5V, format USB.
Garantie.....	2 ans

LIVRE AVEC

- Ecran anti-vent
- Valise de transport
- Jeu de 3 piles LR6-AA
- Certificat d'étalonnage
- Câble de transfert type USB
- Logiciel LDB200

ACCESSOIRES

- Trépied
- Calibreur acoustique classe 2
- Bloc batterie rechargeable Li-Ion
- Chargeur - Adaptateur secteur type USB
- Câbles jacks pour interface I/O



Calibreur acoustique

www.kimo.fr