

dB

Définitions

- **dB (A)** : unité de mesure du niveau de bruit perçu par l'oreille humaine
- **dB (C)** : unité de mesure pour les hautes fréquences, niveau de bruit d'une machine, ambiances musicales ou de pressions sonores de divers matériels
- **L_p (SPL)** : niveau de pression acoustique
- **L_{max}** : niveau de pression acoustique maximal
- **P_{max}** : mesure instantanée du niveau de pression acoustique maximal
- **Leq** : niveau sonore moyen
- **Lex,d** : niveau quotidien d'exposition sonore
- **%DOSE** : niveau quotidien d'exposition sonore en % (100% DOSE = 85 dB peut varier selon législation utilisée)
- **mode Fast (rapide) / Slow (lent)** : durée d'enregistrement du niveau de bruit par l'appareil avant d'en faire la moyenne

Classes de sonomètres

Les normes IEC 60651 et IEC 61672-1 définissent 4 classes de sonomètres :

- **Classe 0** : métrologie, référence
- **Classe 1** : mesure en laboratoire
- **Classe 2** : usage général, lieu de travail
- **Classe 3** : vérification du niveau sonore

Protection anti-bruit

La directive européenne 2003/10/CE impose :

- la mesure du bruit à chaque poste de travail
- d'informer le travailleur du niveau sonore auquel il est soumis

En fonction des résultats, le travailleur devra être muni de protections spécifiques et être informé des risques liés à l'exposition au bruit.

Sonomètre

- ▶ réponse en fréquence type A dB (A) ou type C dB (C)
- ▶ affichage LCD rétroéclairé
- ▶ mémorisation valeurs min. / max.

Classe
2

- affichage digital LCD rétroéclairé, 32 x 41 mm, chiffres h18 mm
- microphone 1/2" à condensateur électrique
- mémorisation valeur Min/Max avec rappel à l'écran
- **touche HOLD** : fige l'affichage en cours de mesure
- sélection automatique des gammes
- sélection du temps de réponse : **Slow** (1 s) ou **Fast** (250 ms)
- gamme dynamique : 50 dB
- extinction automatique après 5 min. sans utilisation
- **livré complet** en sacoche de transport avec pile

| | Sonomètre |
|----------------------------------|--|
| 3 gammes | 30 à 80 dB 50 à 100 dB 80 à 130 dB |
| précision / résolution | ±1,5 dB / 0,1 dB |
| pondération fréquentielle | type A dB (A) type C dB (C) |
| gamme de fréquence | 20 Hz à 8 kHz |
| alim. / autonomie | 1 pile standard 9 V |
| dimensions | 80 x 32 x h280 mm / 290 g |
| Sonomètre | ADB850 |



Sonomètre digital

- ▶ réponse en fréquence : type A dB (A) ou type C dB (C)
- ▶ sélection du temps de réponse

Classe
2

- affichage digital LCD
- microphone à condensateur électrique
- sélection du temps de réponse selon l'origine du bruit : **S** (Slow) lente ou **F** (Fast) rapide
- mémorisation des valeurs MAX!
- **touche HOLD** : fige l'affichage en cours de mesure
- entrée pour connexion directe à un système stéréo
- livré avec piles et housse

| | Sonomètre |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 2 gammes | 35 dB à 100 dB 65 dB à 130 dB |
| précision / résolution | ±1,5 dB / 0,1 dB |
| pondération fréquentielle | type A dB (A) type C dB (C) |
| gamme de fréquence | 31 Hz à 8000 Hz |
| alimentation | 1 pile 9 V |
| dimensions | 251 x 69 x 40 mm / 250 g |
| cond. amb. admissibles | -10 à +60°C / 80% HR |
| Sonomètre | ADB160 |



Sonomètre enregistreur

- ▶ réponse en fréquence type A dB(A) ou type C dB(C)
- ▶ livré avec logiciel et câble USB
- ▶ enregistreur : 32600 valeurs

Classe
2

- affichage digital LCD
- microphone à condensateur électrique
- sélection du temps de réponse : **Slow** (1 s) ou **Fast** (125 ms)
- taux d'échantillonnage : 1 à 59 s
- **livré complet en mallette** avec pile, adaptateur secteur, logiciel câble USB, trépied

| | Sonomètre |
|----------------------------------|--------------------------------|
| gamme | 30 dB à 130 dB |
| précision / résolution | ±1,4 dB / 0,1 dB |
| pondération fréquentielle | type A dB (A) type C dB (C) |
| interface | USB + câble |
| capacité mémoire | 32 600 valeurs |
| alimentation | 1 pile 6F22 |
| dimensions | 278 x 76 x h50 mm / 2,1 kg |
| Sonomètre | ADB800 |

