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
- **Lp (SPL)** : niveau de pression acoustique
- **Lmax** : niveau de pression acoustique maximal
- **Pmax** : 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 digital

- **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
alimentation	1 pile standard 9 V
dimensions	80 x 32 x h280 mm / 290 g
Sonomètre	**ADB850** **118,00 €**

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** **198,00 €**

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** **372,00 €**