

# Sonomètre

## testo 816-1 – Mesures du niveau de bruit avec mémoire de données intégrée

---

Mesure du niveau de bruit selon les normes IEC 61672-1, classe 2, et ANSI S1.4, type 2

---

Evaluation des fréquences A et C

---

Mémoire de données intégrées pour jusqu'à 31 000 valeurs de mesure

---

Logiciel pour la gestion des données et les mesures à long terme

---

Evaluation dans le temps rapide ou lente

---

Affichage sous forme de graphiques en bâtons

---

Ecran éclairé

---

Sorties AC et DC pour le raccordement d'autres appareils

---



dB

Le testo 816-1 convient idéalement pour les mesures du niveau de bruit sur les lieux de travail, dans les halls industriels et de production, ainsi que dans les lieux publics. Grâce à ses fonctions, le testo 816-1 satisfait à toutes les exigences des mesures du niveau de bruit selon la norme IEC 61672-1 de classe 2. D'une pression sur une touche, la durée de mesures peut être commutée de « Slow » (1 sec.) à « Fast » (125 ms). D'une pression sur une touche, il est également possible de basculer entre une évaluation en fonction de la fréquence sur la courbe A ou sur la courbe C, et vice-versa. La courbe A correspond à la pression acoustique ressentie par l'oreille humaine, alors que la courbe C permet d'évaluer les parts à basse fréquence d'un bruit.

La mémoire de données intégrée permet d'enregistrer plus de 30 000 valeurs de mesure dans l'appareil, ces valeurs peuvent ensuite être gérées à l'aide du logiciel PC confortable mis à disposition (téléchargement sur [www.testo.com](http://www.testo.com)). Le logiciel permet en outre de procéder à des mesures en ligne pendant une période prolongée. Un calibrage du testo 816-1 sur site au moyen du calibrateur sonore fourni en option et de l'accessoire joint est le garant d'une précision extrême.

## Données techniques / Accessoires

### testo 816-1

Sonomètre testo 816-1 ; avec microphone, paravent, logiciel PC (en anglais), câble de connexion, mode d'emploi et piles ; fourni dans une mallette

Réf. 0563 8170



#### Données techniques de l'étalonneur sonore

Type de piles	Bloc 9 V
Autonomie	40 h
Précision	± 0.5 dB selon la norme IEC 60942, classe 2

Niveau sonore : 94 dB / 104 dB, commutable  
Fréquence : 1 000 Hz  
Convient également pour les microphones 1/2" et 1" d'autres fabricants

#### Données techniques testo 816-1

Etendue de mesure	30 ... 130 dB
Plage de fréquence	20 Hz ... 8 kHz
Précision ± 1 digit	± 1.4 dB (dans les condition de référence : 94 dB, 1 kHz)
Résolution	0.1 dB
Evaluation en fonction de la fréquence	A / C
Microphone	1/2"
Cadence de mesure	0.5 sec.
Plage dynamique	100 dB
Mémoire de données	Interne (dans l'appareil) : Mémoire de valeurs individuelles : 99 fiches de données Mémoire de séries de mesures : 31 000 fiches de données Externe (via le logiciel PC) : Mesures en ligne : max. 99 999 fiches de données
Rythme d'enregistrement	Mesure en ligne : Min : 1 sec., max : 1 min. Mesure en ligne : Min : 0.1 sec., max : 30 sec.
Temp. de service	0 ... +40 °C
Temp. de stockage	-10 ... +60 °C
Type de piles	4 piles Mignon de type AA
Poids	390 g
Dimensions	272 x 83 x 42 mm
Evaluation en fonction de la durée	FAST 125 ms / SLOW 1 sec
Sorties AC / DC	AC : 1 Vrms en cas de déviation maximale DC : 10 mV/dB

#### Accessoires pour appareil de mesure

#### Réf.

Etalonneur ; pour l'étalonnage régulier des testo 815 et testo 816-1	0554 0452	
Logiciel PC testo 816-1 (téléchargement sur <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a> )	0501 8170	
Certificat d'étalonnage ISO ; calibrateurs de niveau sonore et pistonphones sur deux valeurs fixes de pression sonore	0520 2810	
Certificats d'étalonnage ISO pression <b>Étalonnage en chambre de pression</b> – étalonnage aux points de travail : 94 dB/1000 Hz et 114 dB/1000 Hz pour jusqu'à trois évaluations des fréquences (A, C et Z)	0520 2812	
<b>Étalonnage en champ libre</b> – étalonnage de la réponse en amplitude en champ libre pour des fréquences fixes en intervalles de tierce ; plage de fréquence disponible : 125 Hz à 20 kHz	0520 2812	
<b>Étalonnage en champ libre et en chambre de pression</b> – étalonnage de la réponse en amplitude pour des fréquences fixes en intervalles de tierce ; plage de fréquence disponible : 31,5 Hz à 20 kHz	0520 2812	