

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). 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 www.testo.com)	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 Étalonnage en chambre de pression – 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	
Étalonnage en champ libre – 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	
Étalonnage en champ libre et en chambre de pression – 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	