

SL 4012

Sonomètre digital professionnel

Caractéristiques techniques

Affichage : LCD (Cristaux liquides) 5 digits – 52mm x 32mm

Fonctions : dB 'courbe "A" et courbe "C"

Sélection courbe "A" ou courbe "C"

Sélection "fast" ou "slow"

Fonctions : "Hold"

Mémoires Rec /max/min

"Peak hold" fige la valeur la plus élevée d'une séquence de mesures

Sortie RS232

Calibres : 3 calibres "auto" de 30 à 130 dB avec symbole "Auto" sur l'afficheur

ou 3 calibres "manuel" de 30 à 130 dB Calibre 1 : 30 à 80 dB

Calibre 2 : 50 à 100 dB

Calibre 3 : 80 à 130 dB

les symboles " _ _ _ _ " ou " _ _ _ _ _ " s'affichent,

en cas de dépassement d'échelle, bas ou haut.

Résolution : 0,1 dB

Fréquence : 31,5 Hz à 8000 Hz

Réponse : La courbe "A" correspond à la courbe d'audition de l'oreille humaine.

Lors d'une mesure du niveau de bruit environnement, sélectionner courbe "A".

La courbe "C" correspond à la réponse plate (typique). Elle est seulement utilisée pour mesurer le bruit d'une machine et connaître le niveau de pression sonore du matériel testé.

Précision : Courbe de réponse conforme **aux normes IEC 651 type 2.**

Avec un signal d'entrée de 94 dB (courbe A) :

à 31,5 Hz ± 3 dB

63 Hz ± 2 dB

125 Hz ± 1,5 dB

250 Hz ± 1,5 dB

500 Hz ± 1,5 dB

1 KHz ± 1,5 dB

2 KHz ± 2 dB

4 KHz ± 3 dB

8 KHz ± 5 dB

Précision mesurée à l'aide d'un calibrateur externe :

B & K (Bruel & Kjaer) modèle 4226

Microphone : à condensateur, Ø = 12,7 mm

Temps de réponse : "FAST" "rapide" correspondant au temps de réponse de l'audition de l'oreille humaine t = 200 milliseconde

"SLOW" "lent" donne la valeur moyenne du niveau sonore t = 500ms

Calibration : en externe, par potentiomètre de réglage accessible facilement à l'aide d'un tournevis.

Fonction "Peak hold" : permet de figer la valeur la plus élevée d'une séquence de mesures

Signaux de sortie : sortie AC : 0,5V rms correspondant à chaque étage de calibres

Impédance de sortie : 600 ohms

Sortie RS232

Connecteur de sortie : jack 3,5 prévu pour la liaison vers un analyseur audio, enregistreur ou autres...

Un jack pour la sortie RS232 et un jack pour la sortie analogique

Caractéristiques générales

Température d'utilisation : de 0°C à 50°C (de 32°F à 122°F)

Humidité relative d'utilisation : 80% d'humidité relative maxi entre 0°C et 35°C

Alimentation : pile 9V type 6F22

Consommation : environ 6 mA DC

Dimensions : 268 x 68 x 29 mm

Poids : 285g avec la pile

Accessoires optionnels : cordon RS232 UPCB02 – Logiciel d'acquisition SWU801 Win - calibrateur SC941 – mallette de transport CA-06

