



## Sonomètre numérique - conforme IEC 61672 type 2



française  
d'instrumentation 

### FI 70SD

Le FI 70SD permet de simuler l'oreille humaine (filtre A), fonction très utile dans les milieux bruyants pour constater l'impact de la pollution acoustique (voir tableau de caractéristiques des filtres A et C ci-dessous). Le stockage des mesures sur carte SD permet d'utiliser l'appareil

comme un enregistreur en temps réel avec horodatage, afin d'effectuer des analyses par la suite, juste en connectant la carte SD à un PC.

Le FI 70SD est doté d'un emplacement pour carte SDHC (Haute Capacité) permettant d'accueillir

des cartes possédant des capacités allant de 1 à 16 Go. La carte SD peut être connectée directement sur un PC, afin de récupérer et analyser les mesures enregistrées sous forme de tableaux ou de graphiques (compatible avec Excel).



### Caractéristiques principales

- Conforme IEC 61672 Classe 2
- Large écran LCD 52 x 32 mm rétro-éclairé
- Microphone à condensateur polarisé
- Sélection du filtre A (simule l'oreille humaine) ou C (environnement industriel)
- Sélection du temps d'intégration rapide ou lent
- Sélection du calibre en mode automatique ou manuel
- Indicateur de dépassement du calibre
- Fonction enregistreur en temps réel (intervalle d'enregistrement paramétrable de 1 à 3 600 s)
- Fonction maintien de la mesure et crête
- Enregistrement des valeurs min / max
- Calibration par oscillateur interne intégré
- Emplacement pour carte SDHC (Haute Capacité)
- Interface de communication

### Fréquences et Filtres

Fréquence (Hz)	Filtre A (dB)	Filtre C (dB)	Tolérance (dB)
31,5	-39,4	-3	±3
63	-26,2	-0,8	±2
125	-16,1	-0,2	±1,5
250	-8,6	0	±1,5
500	-3,2	0	±1,5
1000	0	0	±1,5
2000	1,2	-0,2	±2
4000	1	-0,8	±3
8000	-1,1	-3	±5

## Spécifications

<b>Intensité sonore</b>	30 à 130 dB
Résolution	0,1 dB
Précision de base (sous signal d'entrée 94 dB)	±3,5 dB (31,5 Hz) ±2,5 dB (63 Hz) ±2 dB (125 Hz) ±1,9 dB (250 Hz) ±1,9 dB (500 Hz) ±1,4 dB (1 kHz) ±2,6 dB (2 kHz) ±3,6 dB (4 kHz) ±5,6 dB (8 kHz)
<b>Fréquence</b>	31,5 à 8 000 Hz
<b>Temps d'intégration</b>	200 ms (rapide) / 500 ms (lent)
<b>Taille du microphone</b>	Ø 12,7 mm
<b>Mémorisation</b>	Carte SD de 1 à 16 Go
<b>Mode enregistreur (mémoire interne)</b>	100 mesures
<b>Intervalle d'enregistrement</b>	1 s à 1 heure
<b>Interface de communication</b>	RS232 / USB (avec câbles optionnels)
<b>Dimensions / Poids</b>	68 x 245 x 45 mm / 490 g
<b>Alimentation</b>	68 x 245 x 45 mm / 490 g
<b>Garantie</b>	3 ans
<b>Livré avec</b>	Une notice d'utilisation

## Accessoires optionnels

<b>LCSD-FI-01</b>	Lecteur de carte SD au format clé USB + Carte SD 2 Go
<b>UPCB-02</b>	Câble de communication RS232
<b>USB-01</b>	Câble de communication USB
<b>SW-U801</b>	Logiciel de communication et d'acquisition de données
<b>SC-942</b>	Calibrateur acoustique (94 / 114 dB)
<b>SB-01</b>	Bonnette de protection anti vent



Lecteur carte SD  
LCSD-FI-01



Câble RS232  
UPCB-02



Bonnette de protection  
SB-01



Câble USB  
USB-01



Logiciel  
SW-U801