

SONOMETRE

# SL4010



MANUEL D'UTILISATION

## 1 FONCTIONNALITES

- Grand écran pour lecture facile
- Caractéristiques du filtre A conformes à la norme CEI 651 Classe 2
- Temps d'intégration rapide
- Microphone à condensateur pour garantir une bonne précision sur le long terme
- Fonction HOLD pour figer une mesure à l'écran
- Indicateur de dépassement de plage
- Calibration par oscillateur interne intégré
- Indicateur de pile faible
- Grand LCD conçu pour favoriser une bonne lisibilité en plein jour et une faible consommation.
- Pièces et composants de qualité pour une longue durée de vie.
- Boîtier faible poids et taille adaptée pour un maniement aisé.

## 2. SPECIFICATIONS

<b>Affichage :</b>	LCD 18 mm		
<b>Mesures:</b>	Niveau sonore (filtre A), fonction HOLD		
<b>Conditions de fonctionnement:</b>	De 0 à 50°C (32 à 122 °F), HR <80%		
<b>Alimentation:</b>	1 pile alcaline 9V DC		
<b>Dimensions:</b>	250 x 70 x 28 mm		
<b>Poids:</b>	250 gr. pile comprise		
<b>Mesures</b>	Plage de mesure	Précision (à 23 ±5°C)	Résolution
	35 à 130 dB	<u>Voir section 7</u>	0.1 dB
	35 à 130 en 3 plages : - de 35 à 80dB - de 50 à 100 dB - de 80 à 130 dB Indicateur de dépassement (sup. ou inf.) de plage		
<b>Microphone</b>	Microphone à condensateur		
<b>Temps d'intégration</b>	Rapide = 200 ms (simule le temps de réponse de l'oreille humaine)		
<b>Plage de fréquence</b>	31,5 à 8000 Hz		
<b>Options</b>	Valisette de transport en plastique rigide réf. CA-06		
	Boule anti-vent réf. SB-01		
	Calibrateur 94 dB réf. SC941 ou SC-942		

### 3. DESCRIPTIF

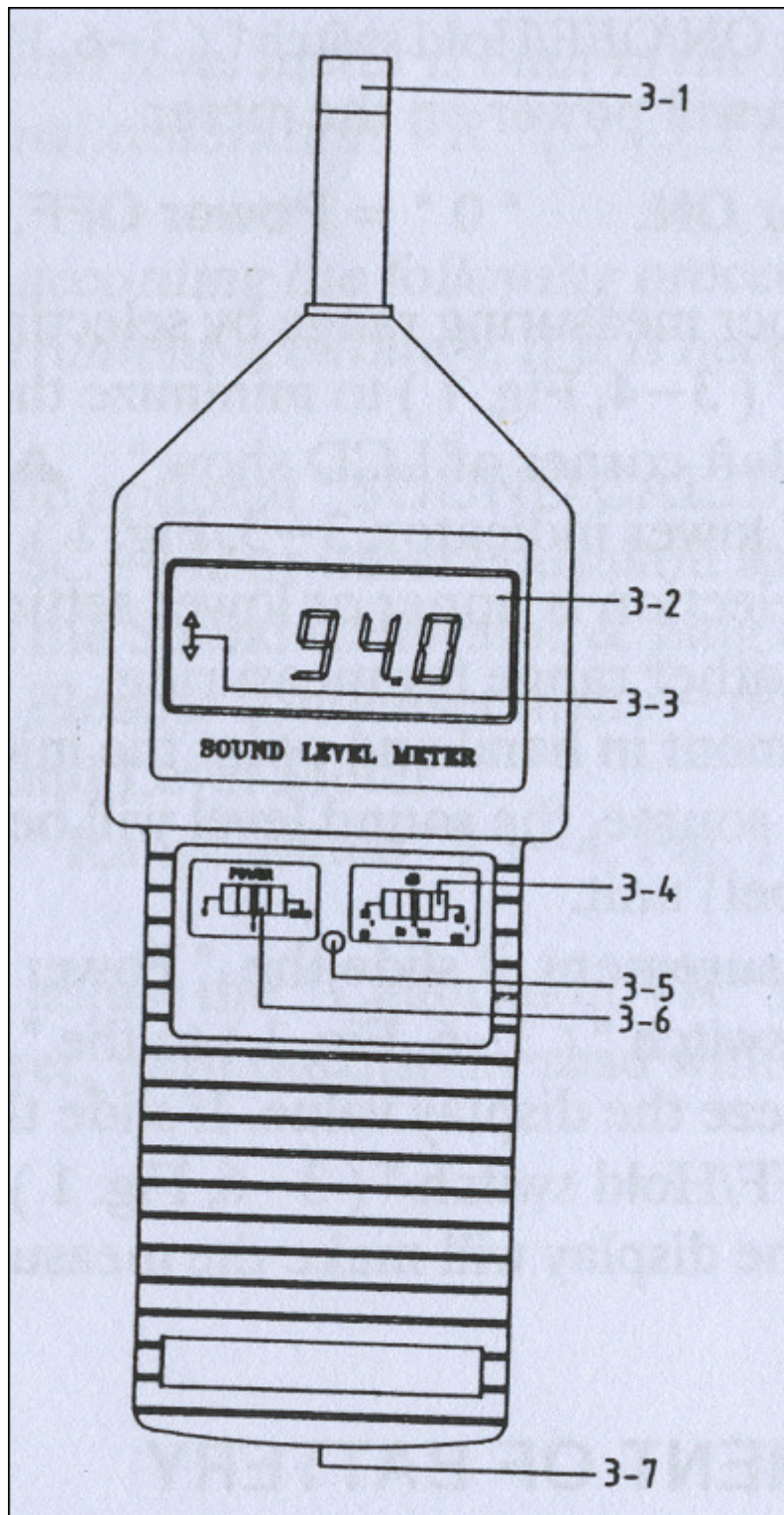


Fig.1

## **4. MESURES**

Placez le commutateur [Power On/Off/Hold] (3-6, fig.1) en position 1 (On) pour mettre l'appareil sous tension. Afin de gagner en précision, choisissez la plage de mesure la plus pertinente en déplaçant le commutateur [Range] (3-4, fig.1). Quand l'indicateur ▲ ou ▼ apparaît dans le coin gauche de l'écran, c'est que le niveau sonore est supérieur ou inférieur à la plage choisie. Déplacez alors le commutateur [Range] (3-4, fig.1) en conséquence.

Prendre l'instrument d'une main et pointez le dans la direction de la source sonore. Le niveau sonore sera mesuré et affiché à l'écran en dB.

Pour figer une mesure à l'écran, placez le commutateur [Power On/Off/Hold] (3-6, fig.1) en position 'Hold'. Remplacez le commutateur en position 1 pour repasser en mode mesure.

## **5. CHANGEMENT DE LA PILE**

Lorsque l'écran affiche le symbole de pile faible 'BAT', cela signifie que la tension d'alimentation faiblit et qu'il faut songer à remplacer la pile. Malgré cela, l'appareil peut fonctionner encore de nombreuses heures. Mais attention : une charge insuffisante peut causer des mesures imprécises. Pour changer la pile, enlevez le cache du compartiment à pile (3-7, fig.1) et sortez la pile. Placez une nouvelle pile 9V (alcaline de préférence) et remplacez le cache.

## **6. CALIBRATION**

Si vous possédez un calibrateur type SC-941 ou SC-942, mettez le sous tension et placez le sur le microphone du sonomètre (3-1, fig.1). Choisissez la plage [50-100dB]. Avec un tournevis, tournez la molette d'ajustage en façade (3-5, fig.1) jusqu'à obtenir 94dB ±0.2 à l'écran.

## **7. CARACTERISTIQUES DU FILTRE A**

Fréquence (Hz)	Filtre A	Tolérance (IEC 651 Type 2)
31.5	-39.0 dB	±3 dB
63	-26.2 dB	±2 dB
125	-16.1 dB	±1.5 dB
250	-8.6 dB	±1.5 dB
500	-3.2 dB	±1.5 dB
1 K	0.0 dB	±1.5 dB
2 K	+1.2 dB	±2 dB
4 K	+1.0 dB	±3 dB
8 K	-1.1 dB	±5 dB