

Impédance: environ 600  $\Omega$

**NOTA:**

- Sélectionner une gamme de mesure adaptée pour minimiser l'erreur sur la lecture.
- Etalonner l'appareil avant utilisation si il n'a pas été utilisé depuis longtemps ou si il a été utilisé dans des conditions d'environnement difficiles.
- Si vous utilisez l'appareil dans des conditions de vent soufflant à plus de 10m/sec, veuillez utiliser les accessoires de protection face au microphone.
- Ne pas mettre le commutateur RESPON sur la position MAX HOLD lors d'un étalonnage.
- Ne pas utiliser ou entreposer l'appareil pendant une longue période dans un environnement dont la température ou l'humidité seraient particulièrement élevées.
- Tenir le microphone à l'abri de l'humidité et éviter de le soumettre à de fortes vibrations.
- Veuillez retirer la pile et conserver l'appareil dans un endroit sec lorsqu'il n'est pas utilisé.
- En cas de problèmes, veuillez contacter notre service après vente.

8. Couvrir la trappe à pile (à l'arrière)
9. Touche RESET: Fermet la remise à zéro du niveau maximum affiché

**ETALONNAGE**

1. Faire glisser le commutateur de fonction sur la position CAL 94 dB, le commutateur de réponse sur la position F et le commutateur de gammes sur la position HI.
  2. Régler le potentiomètre d'étalonnage pour obtenir l'affichage 94,0 dB.
- L'étalonnage utilise un signal sinusoïdal de 1000 Hz généré par un oscillateur intégré.

**Sélecteur de REPEONSE**

En position FAST, l'appareil réagira rapidement aux niveaux de bruit, fournissant ainsi une indication sur le niveau des pics de bruit présents dans l'environnement. En position SLOW, l'appareil est amorti et indique la valeur moyenne du niveau de bruit. L'incidence de pics de bruit rapides est minimisée sur cette position.

**Sélecteur de calibrage**

La réponse en fréquence de l'appareil de mesure de niveaux de bruit pour chaque caractéristique de calibrage est conforme à IEC 651 Type 2. La courbe de calibrage C est pratiquement uniforme sur la gamme de fréquence de 30 à 10000 Hz, ce qui donne par conséquent une indication du niveau de bruit total. La caractéristique de calibrage A répond à la gamme 500 à 10000 Hz qui est la zone de sensibilité maximale de l'oreille humaine.

**MESURE**

1. Extraire le couvercle du compartiment à pile et installer une pile 9V dans l'emplacement prévu.
2. Sélectionner la réponse et le calibrage désirés. Si la source de bruit est constituée d'émissions sonores brèves, ou si vous êtes intéressés uniquement par les valeurs pics, mettre RESPONSE sur FAST. Pour mesurer le niveau de bruit moyen, utiliser le réglage SLOW. Sélectionner le calibrage A pour la détermination des niveaux de bruit et le calibrage C pour la mesure du niveau de son de matériel acoustique.
3. Sélectionner la gamme HI
4. Cette gamme couvre les niveaux de sons entre 65 et 130 dB.
5. Sélectionner la gamme LO (bas) lorsque le niveau de bruit affiché descend sous 65 dB (A). Si OVER s'affiche, se repositionner sur une des gammes HI.
6. Faire glisser le commutateur RESPONSE sur MAX HOLD (fonction blocage du maximum) pour capturer et conserver les niveaux de bruit maximum sur de longues périodes quelle que soit la durée, le calibrage et la gamme de mesures. Pour effacer l'indication du niveau maximum et entrer une nouvelle mesure, appuyer sur le bouton RESET.
7. Mettre l'appareil sur OFF (commutateur RANGE sur OFF) lorsqu'il n'est pas utilisé.
8. Retirer les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.

**SORTIES (figure 2)**

Deux sorties à partir d'une prise Jack standard 3 pôles 3.5 mm avec AC à l'extrémité, DC au milieu et la masse sur l'enveloppe. (fig. 2)

DC: signal logarithmique. 10mV/dB

Impédance: environ 100  $\Omega$

AC: environ 0,65 Vrms correspondant à chaque calibre d'une gamme.

**Eléments et fonctions**

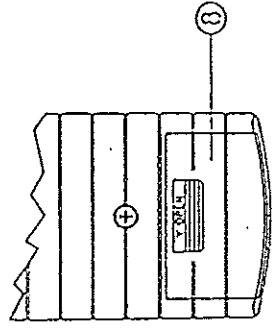
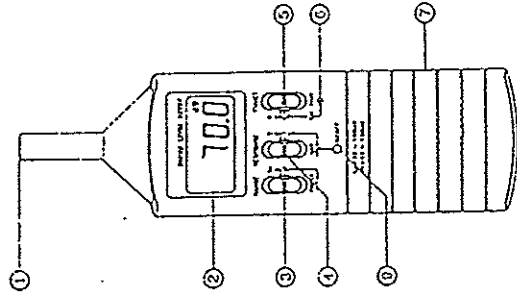


figure 1

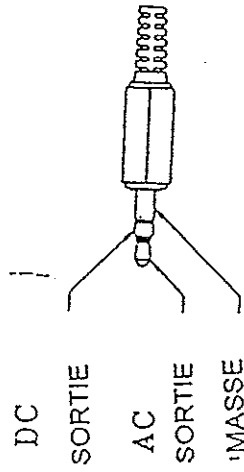


figure 2

MANUEL D'UTILISATION SONOMETRE NUMERIQUE  
MODELE TES - 1350 67077

INTRODUCTION

Le sonomètre numérique de contrôle a été conçu pour répondre aux besoins des contrôleurs de bruit des ingénieurs sécurité, de la santé et du contrôle qualité dans des environnements divers. Il est nécessaire dans de nombreuses applications pratiques, chez les professionnels et à la maison: mesure des niveaux de bruit dans les usines, les écoles, les bureaux, les aéroports, etc.; contrôle de l'acoustique de studios, d'auditorium et d'installations Hi-Fi domestiques. L'appareil précisément étalonné offre un grand afficheur LCD, auquel s'ajoute des fonctions d'indication de symbole et d'unité pour la réalisation de mesures immédiates n'importe où. Des sorties conditionnées AC et DC logarithmiques sont disponibles à partir d'une prise Jack standard 3 pôles 3.5 mm. Elles peuvent ainsi être utilisées avec des systèmes d'enregistrement graphique.

CARACTERISTIQUES

- Indication du niveau maximum
- Indication de gamme trop faible ou trop élevée
- Léger et très peu encombrant
- Afficheur LCD de grande taille facile à lire.
- Sortie de signaux AC et DC pour analyse et enregistrement des données.
- Oscillateur interne pour l'étalonnage
- Calibrage A et C pour contrôle en conformité avec les normes de sécurité ainsi que les analyses acoustiques.
- Réglages de réponse dynamique rapide et lent pour contrôler les pics et les niveaux de bruit moyens.

SPECIFICATION

Afficheur: 3 1/2 digits. Afficheur LCD.  
Norme applicable: selon IEC 651 type 2.

Gamme de Mesure

- A LO (Bas) - Calibrage: 35 ~ 100 dB
- A HI (Haut) - Calibrage: 65 ~ 130 dB
- C LO (Bas) - Calibrage: 35 ~ 100 dB
- C HI (Haut) - Calibrage: 65 ~ 130 dB

Résolution: 0.1 dB

Gamme de fréquence typique de l'appareil: 30 Hz ~ 12 KHz  
Précision:  $\pm 2$  dB à 94 dB de niveau sonore, 1 onde sinusoidale 1 KHz

Gamme dynamique: 65 dB

Calibrage fréquence: A et C

Calibrage temps: lent et rapide

Maximum Hold: bloque la lecture du bruit, avec affaiblissement < 1 dB / 3 minutes

Microphone: microphone condensateur Electret 1/2"

Etalonnage: système d'oscillation interne (onde sinusoidale 1 KHz 94 dB)

Sorties auxiliaires: AC conditionnée, 0.65 Vrms pour chaque calibre

Impédance: 600  $\Omega$

DC conditionnée, 10mV/dB (nominale)

Impédance: 100  $\Omega$

Température et humidité de fonctionnement: 0°C à 50°C; HR inférieure à 80%.

Température et humidité de stockage

-10°C à 60°C; HR inférieure à 70%.

Alimentation: une pile 006p 9V ou IEC 6F 22 ou NEDA 1604

Durée de vie de la pile: Environ 100 heures (alcaline)

Indication de batterie faible: "BT" est affiché lorsque la tension de la pile descend en dessous de la

tension de fonctionnement.

Indications importantes: "OVER" s'affiche lorsque le signal d'entrée est supérieur ou inférieur à la

gamme.

Dimensions: 240 (L) x 68 (l) x 25 (H) mm

(9,45" L x 2,68" W x 0,98" H)

Poids: 215 g

Accessoires: manuel d'utilisation, pile, boîtier de transport et tournevis de réglage

ELEMENTS ET FONCTIONS (figure 1)

1. Microphone

Microphone à Condensateur Electret

2. Afficheur

Affiche le niveau de pression du bruit (dB), le dépassement de gamme "OVER", la valeur maximale de blocage "MAX HOLD" et l'indication de pile faible "BT".

Niveau de pression du son: en dB avec 0.1 dB de résolution

OVER: s'affiche lorsque la gamme sélectionnée est trop faible ou trop élevée par rapport au niveau d'entrée.

3. Commutateur POWER et commutateur de gammes

- Mettre POWER sur OFF et sélectionner la gamme de mesure.

(Gamme HI = 65 ~ 130 dB gamme LO = 35 ~ 100 dB)

- Lorsque "OVER" est affiché faire basculer le commutateur sur une autre gamme pour réaliser la mesure.

4. Commutateur de réponse et Max Hold

Réglage des caractéristiques dynamiques de l'appareil (rapide/lent) et du blocage de la valeur maximum.

S (réponse lente): pour les mesures de bruit à variations lentes - la lecture du niveau dB s'affiche toutes les 1,5 sec environ.

F (réponse rapide): pour les mesures de bruit relativement stables. La lecture du niveau dB s'affiche toutes les 0,2 sec.

MAX HOLD: la position MAX HOLD est utilisée pour mesurer le niveau maximum du bruit. Le niveau maximum mesuré est affiché en permanence.

Pour rafraîchir l'affichage, mettre le commutateur sur la position "F" ou "S" pour effacer la valeur existante puis, mettre le commutateur sur la position "MAX HOLD".

5. Commutateur de fonction

Sélecteur de calibrage A/C et d'étalonnage

A: Calibrage A

C: Calibrage C

CAL 94 dB: étalonnage

Le potentiomètre de sensibilité (S) peut être ajusté dans le sens horaire ou anti-horaire à 94,0 dB

6. Contrôle de l'étalonnage (réglage de sensibilité)

Utilisé pour l'étalonnage de l'appareil

7. Sortie Jack

(prise de sortie Jack standard 3 pôles 3.5 mm)

Permet de fournir les signaux AC et DC logarithmiques aux équipements externes.