

MODELES SERIE 70

UNE GAMME POLYVALENTE DE 4 SONOMETRES INTEGRATEURS

La garantie d'un modèle sûr, classique et polyvalent.

- ▶ Appareils classiques dans leur conception, d'un prix raisonnable, et conformes aux normes internationales :
 - IEC 60651 (BS EN 60651) Classe 1 ou Classe 2.
 - IEC 60804 Classe 1 ou Classe 2 (Pulsar 71-74).
 - IEC 61672 (2001 draft) Classe 1 et 2.
 - IEC 61260 et IEC 225 (filtres de fréquences).
- ▶ Idéal pour des mesures rapides et précises dans le monde industriel et pour la mesure au poste de travail.
- ▶ Un choix de 4 appareils adaptés aux besoins et au budget de l'utilisateur.
- ▶ La simplicité d'un modèle classique.
- ▶ Coffrage métallique robuste.



13, rue Gustave Madiot ZI Les Bordes
91070 – Bondoufle
Tél. 01.60.86.43.19 / Fax 01.60.86.54.59
Email : seracdistribution@seracoustic.com
Site web : www.seracoustic.com



This manual, the software to which it relates, the program code and drawings are all:
© Copyright Pulsar Instruments Plc 1989-2006

GENERALITES



Les normes réclament une surveillance régulière des ateliers pour identifier les niveaux de bruit nocifs et déterminer l'exposition individuelle de chaque employé. Ceci doit être fait en termes de Leq, Lepd et niveaux de crêtes.

Si une situation de risque semble identifiée, il faut alors mener une action immédiate pour protéger les employés qui seraient exposés. La meilleure action à court terme consiste à fournir des protections auditives. Le danger étant de sélectionner des protections inappropriées : celles qui surprotègent en réduisant le confort et le coefficient d'utilisation ou bien celles qui protègent inefficacement. Le bruit est fait de différentes fréquences. Aussi existe-il différentes protections plus ou moins efficaces en fonction des fréquences. Si l'employeur veut prendre des décisions précises et efficaces pour à la fois protéger l'audition de ses employés et prévenir la société de l'intervention des organismes officiels, nous avons chez PULSAR les ressources et le matériel pour apporter les réponses adéquates.

Kits de mesure



Les appareils peuvent être livrés en kit de mesure complet qui comprend tous les accessoires nécessaires pour réaliser une étude de bruits. Les kits de mesure sont composés d'un sonomètre, d'un calibreur acoustique, d'une boule anti-vent, d'une valise de transport, d'une dragonne, des manuels d'instruction, des certificats de calibration et des piles. Pour commander les KITS, il faut simplement rajouter "K" après la référence du modèle. Par exemple, le modèle 74 devient "74K". Les sonomètres peuvent être commandés seuls, auquel cas nous recommandons la pochette de protection C2 ainsi que le câble de rallonge CB2 pour les classe 1. Avant et après chaque mesure, il est conseillé de procéder à la calibration (modèle 106 ou 105).

Applications

La gamme des sonomètres 70 cible un seul objectif : une grande polyvalence pour des prises de mesures dans des milieux aussi différents que le monde industriel, le monde du travail et le milieu environnemental.



MODELES 71 et 72

Exactement ce dont vous avez besoin
ni plus ni moins

La garantie d'un modèle sûr, classique et polyvalent.

- Cette série d'appareil a été conçue selon les normes internationales du bruit au travail.
- Ces appareils permettent de mesurer le niveau sonore équivalent continu ou Leq tout autant que le niveau de crête sonore.
- Le Leq pondéré 'A', ou niveau de bruit moyen, est affiché en gros chiffres pour une meilleure lisibilité.



MODELES 73 et 74

Mode filtre par bande 1:1 octave

- Parfait pour ceux qui préfèrent la méthode de sélection des protections auditives par le biais de l'analyse par filtre en bande de 1:1 Octave.
- Les mesures basiques des modèles 71 et 72 avec en plus les mesures par filtre de 1:1 Octave de 31HZ à 8kHz.
- L'appareil balaye et affiche automatiquement toutes les informations une fois achevé le cycle des mesures en bande d'octave.



Quel sonomètre de la série 70 correspond réellement à vos besoins ?

| Code Commande | Classe 1 | Classe 2 | Leq 'A' | Peak 'C' | Filtres bande 1:1 Octave | Kits de mesures |
|---------------|----------|----------|---------|----------|--------------------------|-----------------|
| Model 72 | | ✓ | ✓ | ✓ | | Model 72K |
| Model 71 | ✓ | | ✓ | ✓ | | Model 71K |
| Model 74 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | Model 74K |
| Model 73 | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | Model 73K |

Spécifications techniques

Précision

Classe 1 Modèles 71 et 73
Classe 2 Modèles 72 et 74

Normes applicables

Classe 1 IEC 61672 (2001)
Classe 1 EN 60651, EN 60804 modèle 71 / 73

Classe 2 IEC 61672 (2001)
Classe 2 EN 60651, EN 60804 modèle 72 / 74

Classe 1 et 2 modèles 73 et 74
FII TRFS conforme normes IFC 61260 et IFC 225

Microphone

Classe 1 MK:224 Class+ Condenseur Prépolarisé Electret
Classe 2 MK:216 Class+ Condenseur Prépolarisé Electret

Pré-amplificateur

Classe 1 : Démontable pour rallonge de câble
Classe 2 : fixe non démontable.

Plages de mesures

Modèle 72 : 32-140dB(A), 60-140dB(C), 140dB(C) Peak
Modèle 71 : 27-140dB(A), 36-140dB(C), 143dB(C) Peak
Modèle 74 : 32-140dB(A), 50-140dB(Lin), 143dB(C) Peak
Modèle 73 : 27-140dB(A), 47-140dB(Lin), 143dB(C) Peak

Pondérations

Pondérations de Fréquences A et C
Pondérations de temps de réponse
- F (Fast) rapide, S (Slow) lent, I (Impulse) impulsive.

Mesures

Modèles 71 à 74

| | |
|--------|--|
| SPL | Niveau de pression sonore instantané |
| LAeq,t | Niveau sonore continu équivalent dB(A) |
| LCPeak | Pression sonore de crête dB(C) |
| LEP,d | Niveau d'exposition quotidien équivalent |
| Lmax | Valeur maximale |

Bandes de Fréquences (Modèles 73 et 74 seuls)

Mode bande de 10 Octaves dB(A), Lin et C pour les Peak de 31Hz à 16Khz

Dimensions

| | |
|------------------|---------------------|
| Modèles 71 et 73 | 340mm x 75mm x 26mm |
| Modèle 72 | 230mm x 75mm x 26mm |
| Modèle 74 | 255mm x 75mm x 26mm |

Poids

| | |
|-----------|--------|
| Modèle 71 | 515grs |
| Modèle 72 | 460grs |
| Modèle 73 | 520grs |
| Modèle 74 | 465grs |

Piles

2 Piles référence 6LR6 9V

Durée de vie des Piles

En principe > à 40 Heures de fonctionnement

Conditions d'environnement

Température d'utilisation : -10°C to +50°C
Température de stockage : -20°C à +60°C
Taux d'humidité de 10 à 95% RH
(Rate of Humidity)

Raccordements externes

Sortie AC 2.2. volts pour FSD et DC à 25mV/dB avec plage continue de 25 à 140dB.

Codes des commandes

| | |
|------------|----------------|
| Sonomètres | Kits de mesure |
| Modèle 72 | Modèle 72K |
| Modèle 71 | Modèle 71K |
| Modèle 74 | Modèle 74K |
| Modèle 73 | Modèle 73K |

Les kits de mesure comprennent le sonomètre, le calibreur acoustique, la boule anti-vent WS91, la valise de transport, les piles, les manuels d'instructions et les Certificats de Calibration.

Affichage

Ecran LCD 3''1/2 avec indications suivantes :

surcharge (Overload),
valeur inférieure à la plage (Under range),
valeur supérieure à la plage (Over range),
affichage figé,



This manual, the software to which it relates, the program code and drawings are all:
© Copyright Pulsar Instruments Plc 1989-2006

13, rue Gustave Madiot ZI Les Bordes
91070 - Bondoufle
Tél. 01.60.86.43.19 / Fax 01.60.86.54.59
Email : seracdistribution@seracoustic.com
Site web : www.seracoustic.com

