

DECISION D'APPROBATION DE MODELE  
N° 92.00.862.001.2 DU 5 FEVRIER 1992

## Calibreur acoustique AKSUD modèle 5117

(CLASSE I)

LA PRESENTE DECISION EST PRONONCEE EN APPLICATION DU DECRET N° 88-682 DU 6 MAI 1988 RELATIF AU CONTROLE DES INSTRUMENTS DE MESURE ET DU DECRET N° 84-294 DU 12 AVRIL 1984 REGLEMENTANT LES INSTRUMENTS DE MESURE DE PRESSION ACOUSTIQUE.

### FABRICANT

AKSUD (ACOUSTIQUE DU SUD), BP 29,  
83830 Figanières.

Ateliers : 11, allée des Imprimeurs, Z.I. Secteur  
A, 06700 Saint Laurent du Var.

### CARACTERISTIQUES

Le calibreur acoustique AKSUD modèle 5117 est de type électrodynamique. Il permet une excitation en pression des microphones dont les diamètres extérieurs avec grille de protection sont de :

- 23,77 mm,
- 13,2 mm (bague d'adaptation nécessaire).

Le niveau-type de la pression acoustique délivrée est égal à 94 dB. La valeur nominale du niveau de pression acoustique figure sur la fiche d'étalonnage fournie par le fabricant avec chaque calibreur.

La fréquence nominale du signal est de 1 000 Hz.

Sur la fiche d'étalonnage, figure une courbe de correction du niveau de pression acoustique en fonction de la pression atmosphérique. Cette courbe est propre à chaque calibreur.

(1) Cette annexe, non publiée au bulletin officiel des instruments de mesure, est disponible à la sous-direction de la métrologie et à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

### VALIDITE

La présente décision a une validité de 2 ans à compter de la date figurant dans son titre.

### DEPOT DE MODELE

Les plans et schémas, ainsi que la notice d'utilisation de l'instrument, sont déposés à la sous-direction de la métrologie et à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

Les documents descriptifs internes et la notice d'utilisation doivent également être déposés auprès des laboratoires agréés pour effectuer les vérifications.

### ANNEXES

Principe de fonctionnement et schéma n° 5650-1.

Photographie n° 5650-2.

Modalités d'exécution des vérifications (1).

POUR LE MINISTRE ET PAR DELEGATION :

PAR EMPACHEMENT DU DIRECTEUR DE L'ACTION REGIONALE  
ET DE LA PETITE ET MOYENNE INDUSTRIE,  
L'INGÉNIEUR EN CHEF DES INSTRUMENTS DE MESURE,

J. HUGOUNET

## Calibreur acoustique AKSUD modèle 5117

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT ET SCHEMA DE PRINCIPE ELECTRONIQUE

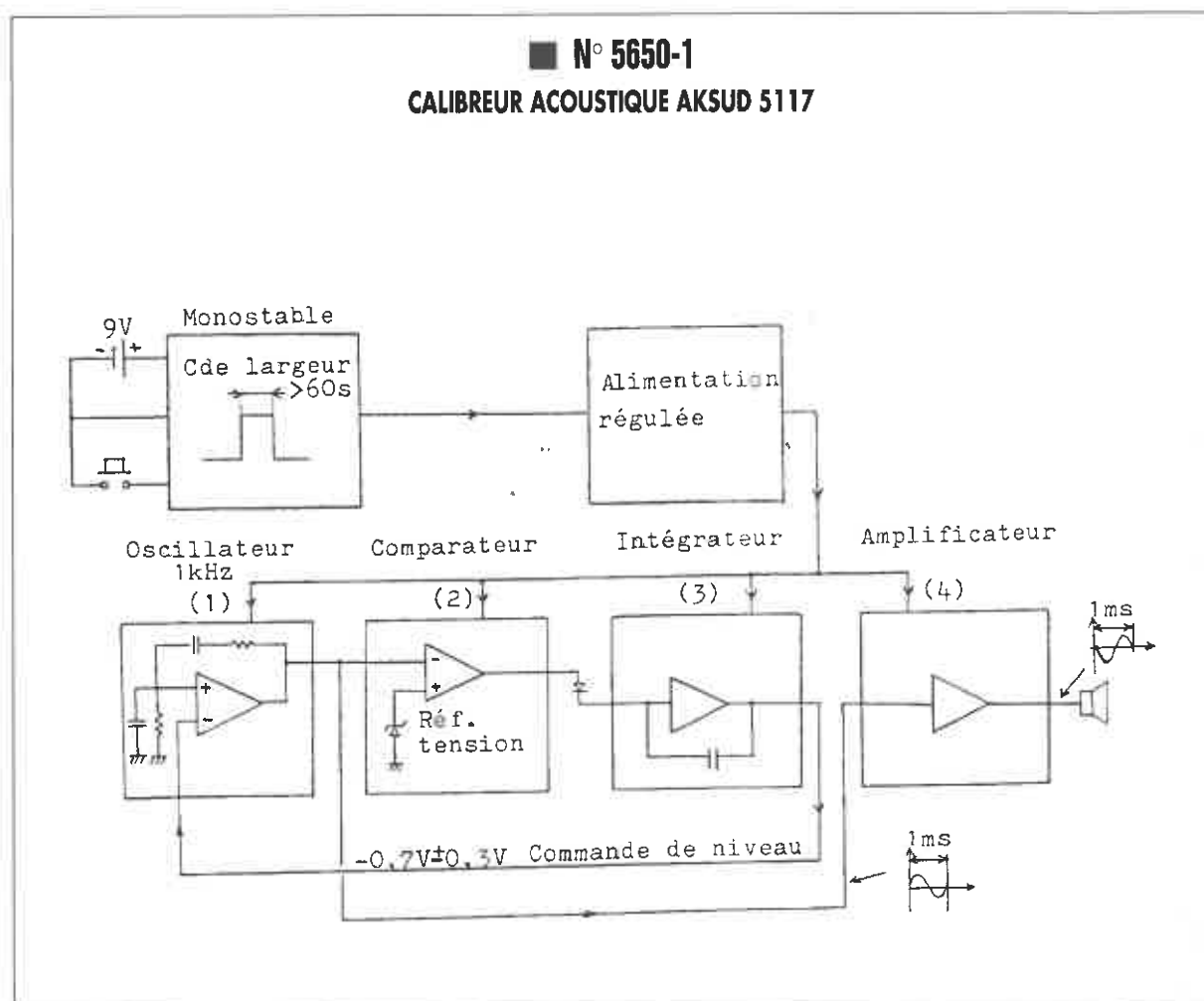
La tension délivrée par un oscillateur à 1 000 Hz (1) est comparée à une tension de référence au moyen d'un amplificateur différentiel (2).

La tension qui en est issue est détectée et ensuite intégrée par le circuit (3). La tension issue du

circuit (3) est réinjectée sur l'entrée de l'oscillateur par l'intermédiaire d'un transistor à effet de champ.

L'ensemble constitue un asservissement et permet d'obtenir à la sortie de l'oscillateur une tension sinusoïdale stabilisée de fréquence 1 000 Hz. Cette tension est appliquée au haut-parleur par l'intermédiaire de l'amplificateur (4).

La durée de fonctionnement est définie par un circuit monostable qui agit sur l'alimentation des circuits 1, 2, 3 et 4. Le fonctionnement du circuit monostable est initialisé par pression sur un bouton poussoir.



■ N° 5650-2

CALIBREUR ACOUSTIQUE AKSUD 5117

