

## **CERTIFICAT D'EXAMEN DE TYPE**

### **N° LNE-33792 rév. 0 du 20 décembre 2017**

- Délivré par** : Laboratoire national de métrologie et d'essais
- En application** : Décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 modifié, arrêté du 31 décembre 2001 et arrêté du 27 octobre 1989 modifié relatif à la construction et au contrôle des sonomètres
- Délivré à** : NORSONIC FRANCE - 69/71 rue Sadi Carnot  
FRANCE - 92170 - VANVES
- Fabricant** : NORSONIC AS - Gunnersbratan 2, Tranby - FRA - 3421 - LIERSKOGEN
- Concernant** : Le sonomètre NORSONIC type Nor1255
- Caractéristiques** : Les principales caractéristiques de l'instrument sont définies en annexe.
- Valable jusqu'au** : 19 décembre 2027

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat d'approbation et comprend 3 page(s). Tous les plans, schémas et notices sont déposés au Laboratoire national de métrologie et d'essais sous la référence de dossier DCF/22/P170902-null

*Etabli le 19 décembre 2017*

Pour le Directeur Général



Thomas LOMMATZSCH

Responsable du Pôle Certification  
Instrumentation

### **Laboratoire national de métrologie et d'essais**

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : [info@lne.fr](mailto:info@lne.fr) • Internet : [www.lne.fr](http://www.lne.fr) • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

# Annexe au certificat d'examen de type n° LNE- 33792 rév.0

## Historique

Révision	Désignation	Modification réalisée
0	LNE-33792	Initial

## Description



Calibreur NORSONIC type NOR1255

Le calibreur est constitué des éléments suivants :

- un ensemble mécanique constitué de la cavité de couplage avec le microphone à calibrer,
- un système électronique principal réalisant :
  - le traitement par un microcontrôleur du niveau mesuré
  - la gestion de l'alimentation,
  - l'ajustement du signal en fonction de la température et de la pression barométrique.

L'alimentation électrique du calibreur est assurée au moyen de deux piles alcalines de 1,5 V de type LR03 ou AAA. Si l'état de charge des piles est insuffisant le calibreur s'arrête automatiquement.

## Caractéristiques

Le calibreur acoustique NORSONIC type NOR1255 est de type électrodynamique. Il permet une excitation en pression des microphones dont le diamètre extérieur est de ½ pouce ou plus petit avec un adaptateur.

Les caractéristiques du type sont les suivantes :

- classe d'exactitude : classe 1
- niveau nominal de la pression acoustique : 114 dB (réf. 20 µPa),

## Annexe au certificat d'examen de type n° LNE- 33792 rév.0

- fréquence nominale : 1000 Hz,
- volume de charge de référence pour les microphones de diamètre ½ pouce est de 250 mm<sup>3</sup>,
- tolérance sur le niveau de pression acoustique :  $\pm 0,2$  dB aux conditions de référence de 101,3 kPa, 23 °C et un taux d'humidité relative de 50 %,
- tolérance sur la fréquence : 1 Hz,
- taux maximal de distorsion harmonique totale : inférieure à 2 %,
- durée de fonctionnement : supérieure à 60 secondes,
- durée de stabilisation : 20 secondes,
- plage de température d'utilisation : - 10 °C + 50 °C

### Conditions particulières de vérification

Lors des opérations de contrôle métrologique réglementaire, il y a lieu de procéder d'abord à un examen visuel. Si cet examen est satisfaisant, il est procédé à la vérification des caractéristiques suivantes :

- exactitude des niveaux de pression acoustique délivrés par le calibre, avec une erreur maximale tolérée égale à  $\pm 0,4$  dB,
- stabilité des niveaux de pression acoustiques délivrés par le calibre, avec une erreur maximale tolérée égale à  $\pm 0,1$  dB,
- exactitude de la fréquence nominale, avec une erreur maximale tolérée égale à  $\pm 1$  %,
- stabilité de la fréquence nominale, avec une erreur maximale tolérée égale à  $\pm 0,3$  %,
- distorsion harmonique totale, avec une tolérance de 3 %.

### Marquages et inscriptions

La plaque d'identification des instruments concernés par le présent certificat doit porter le numéro et la date figurant dans le titre de celui-ci. Elle est constituée d'une étiquette destructible par arrachement et est située sur la face inférieure du calibre. La vignette de vérification périodique est apposée sur la partie basse du boîtier, sur une des faces latérales, comme sur la photo ci-dessous.



## Annexe au certificat d'examen de type n° LNE- 33792 rév.0

### Scellements

Une étiquette destructible par arrachement positionnée à cheval sur les deux parties du boîtier, permet d'empêcher l'ouverture du calibre.

