

CERTIFICAT D'EXAMEN DE TYPE

N° LNE-33792 rév. 1 du 20 décembre 2017

Annule et remplace le certificat 33792-0

- 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 modifié 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 calibreur 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 2 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



Accréditation n°5-0012
Liste des sites accrédités
et portée disponible sur
www.cofrac.fr



Pour le Directeur Général

Responsable du Département Certification
Instrumentation

Annexe au certificat d'examen de type n° LNE- 33792 rév.1

Historique

Révision	Modification réalisée
0 du 20/12/2017	Initial
1 du 28/06/2022	Annule et remplace pour corriger la description de l'instrument et supprimer la marque de vérification périodique

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.

**Annexe au certificat d'examen de type
n° LNE- 33792 rév.1**

Les caractéristiques du type sont les suivantes :

- classe d'exactitude : classe 1
- niveau nominal de la pression acoustique : 114 dB (réf. 20 μ Pa),
- fréquence nominale : 1000 Hz,
- volume de charge de référence pour les microphones de diamètre ½ pouce est de 250 mm³,
- 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 ± 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.

Scellements

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

