

## CERTIFICAT D'EXAMEN DE TYPE

N° LNE-24906 rév. 1 du 20 février 2023

Renouvelle le certificat 24906-0

- 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** : CIRRUS RESEARCH PLC - Acoustic House Bridlington Road Hunmanby  
UNITED KINGDOM - Y014 OPH - NORTH YORKSHIRE
- Fabricant** : CIRRUS RESEARCH PLC - Bridlington Road Hunmanby - GBR - Y014 OPH - NORTH YORKSHIRE
- Concernant** : le calibre CIRRUS type CR:515
- Caractéristiques** : Les caractéristiques du calibre sont données en annexe
- Valable jusqu'au** : 19 février 2033

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/P227747-D1

# Annexe au certificat d'examen de type n° LNE-24906 rév.1

## Historique

Révision	Modification réalisée
0 du 20/02/2013	Initial
1	Renouvellement du certificat selon la version 2018 de la norme NF EN 60942

## Description

Calibreur CIRRUS type CR 515



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 :
  - o le traitement par un microcontrôleur du niveau mesuré
  - o la gestion de l'alimentation,
  - o l'ajustement du signal à appliquer en fonction de la température et de la pression barométrique.

L'alimentation électrique du calibreur est assurée au moyen d'une pile alcaline de 9 V de type 6F22 (ou NEDA 1604). Un voyant lumineux permet d'alerter l'utilisateur sur la nécessité de procéder au remplacement de l'alimentation.

## Caractéristiques

Le calibreur acoustique Cirrus type CR:515 est de type électrodynamique. Il permet une excitation en pression des microphones dont le diamètre extérieur est de 1/2 pouce.

Les caractéristiques du type sont les suivantes :

- classe d'exactitude : classe 1
- niveau nominal de la pression acoustique : 94 dB (réf. 20 µPa),
- fréquence nominale : 1000 Hz,
- diamètre de la cavité : 0,525 pouce,
- durée de fonctionnement : supérieure à 60 secondes,
- durée de préchauffage : 5 secondes,
- plage de température d'utilisation : - 10 °C + 50 °C

## Annexe au certificat d'examen de type n° LNE-24906 rév.1

### 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 définies dans la norme NF EN 60942 :2018 :

- Limite d'acceptation pour le niveau de pression acoustique égale à  $\pm 0,25$  dB
- Limite d'acceptation pour la fluctuation des niveaux de pression acoustiques délivrés par le calibre égale à  $\pm 0,07$  dB
- Limite d'acceptation pour la fréquence, dans les conditions d'environnement de référence, égale à  $\pm 0,7$  %,
- Distorsion totale bruit inclus maximale de 2,5 %.

### Marquages et inscriptions

La plaque d'identification des instruments concernés par le présent certificat doit comporter :

- le numéro et la date du présent certificat
- le type du calibre ;
- la classe de précision
- le numéro de série du calibre ;

Elle est constituée de deux étiquettes dont l'une, située sur le côté du calibre, est destructible par arrachement et l'autre, située sur la face inférieure, est inamovible sans desceller l'instrument.



### Scellements

Un ou plusieurs scellements portant la marque d'identification du fabricant ou du réparateur et destructible à l'arrachement sont positionnés sur les vis sous le compartiment de la batterie comme indiqué sur la photo.

