

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 calibreur CIRRUS type CR:515
- Caractéristiques** : Les caractéristiques du calibreur 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



Accréditation n°5-0012
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



Pour le Directeur Général

Responsable du Pôle Certification Instrumentation et
Technologies de l'Information

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.

