

ORGANISATION INTERNATIONALE
DE MÉTROLOGIE LÉGALE



RECOMMANDATION INTERNATIONALE

Calibreurs acoustiques
Annexe B: Méthodes d'essai de modèle
Annexe C: Format du rapport d'essai

Sound calibrators
Annex B: Test methods for pattern evaluation
Annex C: Test report format

OIML R 102
Annexes B & C

Édition 1995 (F)

SOMMAIRE

| | |
|--|---|
| Avant-propos | 3 |
| Annexe B Méthodes d'essai de modèle..... | 4 |
| Annexe C Format du rapport d'essai | 6 |

AVANT-PROPOS

L'Organisation Internationale de Métrologie Légale (OIML) est une organisation intergouvernementale mondiale dont l'objectif premier est d'harmoniser les réglementations et les contrôles métrologiques appliqués par les services nationaux de métrologie, ou organismes apparentés, de ses États Membres.

Les deux principales catégories de publications OIML sont:

- 1) les **Recommandations Internationales (OIML R)**, qui sont des modèles de réglementations fixant les caractéristiques métrologiques d'instruments de mesure et les méthodes et moyens de contrôle de leur conformité; les États Membres de l'OIML doivent mettre ces Recommandations en application dans toute la mesure du possible;
- 2) les **Documents Internationaux (OIML D)**, qui sont de nature informative et destinés à améliorer l'activité des services de métrologie.

Les projets de Recommandations et Documents OIML sont élaborés par des comités techniques ou sous-comités composés d'États Membres. Certaines institutions internationales et régionales y participent aussi sur une base consultative.

Des accords de coopération ont été conclus entre l'OIML et certaines institutions, comme l'ISO et la CEI, pour éviter des prescriptions contradictoires; en conséquence les fabricants et utilisateurs d'instruments de mesure, les laboratoires d'essais, etc. peuvent appliquer simultanément les publications OIML et celles d'autres institutions.

Les Recommandations Internationales et Documents Internationaux sont publiés en français (F) et en anglais (E) et sont périodiquement soumis à révision.

Les publications de l'OIML peuvent être obtenues au siège de l'Organisation:

Bureau International de Métrologie Légale
11, rue Turgot - 75009 Paris - France
Téléphone: 33 (1) 48 78 12 82 et 42 85 27 11
Télécopie: 33 (1) 42 82 17 27

*
* *

La présente publication – référence OIML R 102, Annexes B & C, édition 1995 (F) – a été élaborée par le comité technique OIML TC 13 *Instruments de mesure pour l'acoustique et les vibrations*. Elle a été approuvée par le Comité International de Métrologie Légale en 1994 pour publication définitive et sera présentée à la sanction formelle de la Conférence Internationale de Métrologie Légale en 1996.

CALIBREURS ACOUSTIQUES

ANNEXE B

MÉTHODES D'ESSAI DE MODÈLE (Informative)

B.1 Conditions ambiantes

Il convient que les mesures du niveau de pression acoustique, de la fréquence et de la distorsion harmonique des calibreurs acoustiques soient effectuées dans les conditions ambiantes suivantes:

| | |
|--------------------|-------------------|
| Pression statique: | (101,3 ± 1,5) kPa |
| Température: | 19 °C à 23 °C |
| Humidité relative: | 30 % à 70 % |

Les résultats peuvent nécessiter des corrections pour les ramener aux conditions de référence.

B.2 Méthode de mesure

B.2.1 Technique de la tension insérée

Il convient que les mesures du niveau de pression acoustique du calibreur acoustique soient, si possible, effectuées à l'aide de la technique de la tension insérée (tension insérée U_{ins} en V) au moyen d'un microphone d'essai avec un niveau de sensibilité M connu exprimé en dB (référence 1 V/Pa). Le niveau de pression acoustique du calibreur peut être calculé à partir de l'équation suivante:

$$L_p = 20 \lg (U_{ins}/1 \text{ V}) \text{ dB} - M - 20 \lg (20 \times 10^{-6}) \text{ dB}$$

Il convient que les mesures soient effectuées dans un intervalle de plusieurs jours et que les valeurs moyennes soient inscrites dans le rapport.

B.2.2 Position du calibreur acoustique

Pour l'essai, l'orientation recommandée du calibreur acoustique et du microphone est la verticale, sauf si spécifié autrement par le constructeur.

Note: Pour certains types de calibreurs acoustiques, un dispositif mécanique peut être nécessaire pour fixer le calibreur sur le microphone.

B.2.3 Durées de stabilisation

Il convient qu'au moins 5 min soient laissées pour permettre la stabilisation de la configuration microphone-préamplificateur.

Note: Il convient que la méthode utilisée pour assurer une stabilisation suffisante de l'équipement d'essai soit indiquée avec les résultats d'essai.

Il convient que le calibreur acoustique soit laissé 5 min sur le microphone avant sa mise sous tension et les valeurs doivent être notées 30 s après sa mise sous tension.

Note: Il convient que la méthode utilisée pour assurer une stabilisation suffisante du calibreur acoustique soumis aux essais soit indiquée avec les résultats d'essai.

B.2.4 Essais relatifs à l'environnement

Il convient que les mesures de l'influence des conditions ambiantes sur le niveau de pression acoustique, la fréquence et la distorsion harmonique des calibreurs acoustiques soient effectuées au moyen d'un microphone dont les coefficients de pression et de température sont bien connus. Il convient qu'au moins une série à paramètre croissant et une série à paramètre décroissant soient mesurées. Pour chaque valeur d'un paramètre, il convient de prendre pour résultat les valeurs moyennes. Les résultats doivent être corrigés en fonction des coefficients de pression et de température du microphone. Si, durant la mesure de l'influence d'un des trois paramètres d'environnement (pression, température et humidité), un des deux autres paramètres dévie de manière significative de sa valeur au début de la mesure, il peut être également nécessaire de corriger les résultats de mesure pour tenir compte de l'influence de ce paramètre. En effectuant les essais de température ou d'humidité, il convient que chaque calibreur soit maintenu dans les conditions climatiques réelles au moins 3 heures avant de faire une lecture. Durant ce temps de stabilisation, il convient que le calibreur soit enlevé du microphone.

Note: Pour certains types de calibreurs acoustiques, une durée de stabilisation supérieure à 3 heures est nécessaire.

ANNEXE C

FORMAT DU RAPPORT D'ESSAI

Note: La présente Annexe est informative en ce qui concerne la mise en application de la Recommandation R 102 dans les réglementations nationales; cependant, l'utilisation du format de rapport d'essai est obligatoire pour l'application de la Recommandation dans le cadre du Système de Certificats OIML.

Le "Format du rapport d'essai", sujet de la présente Annexe, a pour but de présenter, sous une forme normalisée, les résultats des différents essais auxquels un modèle de calibre acoustique doit être soumis en vue de son approbation. Ces essais sont énumérés dans l'Annexe A de la R 102. Des méthodes d'essai pouvant être appliquées sont décrites dans l'Annexe B.

Il est fortement recommandé à tous les services de métrologie ou laboratoires essayant des modèles de calibre acoustiques conformément aux réglementations nationales basées sur la R 102 d'utiliser ce "Format du rapport d'essai", directement ou après traduction en une autre langue que l'anglais ou le français. Son utilisation directe en anglais ou en français ou dans ces deux langues, est fortement recommandée chaque fois que des résultats d'essai peuvent être transmis par le pays effectuant ces essais aux autorités d'approbation d'un autre pays, suivant des accords bi- ou multilatéraux de coopération.

NOTES EXPLICATIVES

Symboles et expressions utilisés dans les pages ci-après:

+ = Approuvé

- = Non approuvé

emt = Erreur maximale tolérée spécifiée à l'article 2 de R 102

| | | | | |
|--|---|---|--|--------------------------------|
| Le "Résumé des essais" et les Tableaux relatifs aux "Inscriptions et marquages" et au "Manuel d'instruction" doivent être complétés suivant l'exemple ci-contre. | + | - | | |
| | × | × | | Approuvé |
| | / | / | | Non approuvé Non applicable |

La "date" dans les rapports d'essai se rapporte à la date à laquelle l'essai est effectué.

"Écart" représente la différence entre la valeur mesurée et la valeur prévue. Dans certains cas, écart doit être compris comme écart relatif.

INFORMATION GÉNÉRALE CONCERNANT LE MODÈLE

Demande N°:

Constructeur:

Demandeur:

Représentant (nom, téléphone):

Catégorie d'instrument:

Désignation de modèle:

Numéro de série: 1,..... 2,..... 3,..... 4,..... 5,.....

Classe de l'instrument (annoncée par le constructeur):

| Fréquence nominale (Hz) | Modèle de microphone et de grille/adaptateur, et/ou volume équivalent de charge acoustique (mm ³) | Niveau de pression acoustique nominal (dB) (mentionner si NPA, NPA équivalent en champ libre, ou NPA équivalent en champ diffus) |
|-------------------------|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Étendue de température spécifiée par le constructeur conformément à CEI 942, article 3.3.2 b):
de _____ à _____ (°C)

Étendue d'humidité spécifiée par le constructeur conformément à CEI 942, article 3.3.3:
de _____ à _____ (%)

Étendue de pression spécifiée par le constructeur conformément à CEI 942, article 3.3.1 b):
de _____ à _____ (kPa)

Modèle de grille/adaptateur:

Accessoires:

Batterie: type _____ ; tension nominale _____ ; nombre requis _____

Remarques:

- 1 Existe-t-il un niveau de pression acoustique nominal supérieur à 90 dB? Oui/Non
- 2 Existe-t-il une fréquence nominale dans l'étendue 160 Hz à 1000 Hz? Oui/Non
- 3 Parmi les microphones spécifiés, en existe-t-il un pouvant être étalonné (a) conformément à CEI 1094, partie 2, ou (b) par comparaison directe avec un microphone étalonné conformément à CEI 1094, partie 2? Oui/Non

Date:

Observateur:

RÉSUMÉ DES ESSAIS

| N° | ESSAIS | + | - | Remarques | N° de page du rapport d'essai |
|------|---|---|---|-----------|-------------------------------|
| A.1 | Niveau(x) de pression acoustique | | | | |
| A.2 | Distorsion harmonique | | | | |
| A.3 | Fréquence | | | | |
| A.4 | Production de salves de signaux sinusoïdaux | | | | |
| A.5 | Tension de batterie | | | | |
| A.6 | Pression ambiante | | | | |
| A.7 | Température ambiante | | | | |
| A.8 | Humidité ambiante | | | | |
| A.9 | Vibrations mécaniques | | | | |
| A.10 | Champs magnétiques | | | | |
| A.11 | Susceptibilité électromagnétique | | | | |
| A.12 | Baromètre | | | | |
| A.13 | Thermomètre | | | | |
| 14 | Examen de la construction du dispositif | | | | |
| 15 | Inscriptions et marquages | | | | |
| 16 | Manuel d'instruction | | | | |

Notes: Dans la colonne "Remarques", l'insertion d'un "X" signifie que l'on se réfère à une remarque portée en fin du paragraphe correspondant de l'une des pages ci-après.

C.1 Niveau(x) de pression acoustique dans les conditions ambiantes de référence (A.1)

Demande N°: Microphone
 Désignation du modèle: Modèle: _____ ; _____ ; _____
 Numéro de série: Numéro de série: _____ ; _____ ; _____
 Date: Observateur:

| Modèle de microphone et de grille/adaptateur | Fréquence nominale (Hz) | NPA nominal (dB) | NPA* mesuré (dB) | Écart (dB) | emt (dB) | | |
|--|-------------------------|------------------|------------------|------------|----------|-------|-------|
| | | | | | Classe | | |
| | | | | | 0 | 1 | 2 |
| | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |

* Il convient d'indiquer l'incertitude du NPA mesuré.

Information supplémentaire

Conditions réelles d'environnement

Pression atmosphérique:

Température:

Humidité relative:

Valeurs de tous les coefficients de pression, de température et d'humidité relative du calibre acoustique, utilisées par le laboratoire d'essai pour ramener les niveaux de pression acoustique mesurés aux conditions ambiantes de référence (101,3 kPa, 20 °C, 65 % HR):

Remarques:

Stabilité du NPA

| Modèle de microphone et de grille/adaptateur | Fréquence nominale (Hz) | Durée de stabilisation (s) | Niveau moyen sur 20 s (dB) | Fluctuation (dB) | Limite de stabilité (dB) | | |
|--|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|-------|-------|
| | | | | | Classe | | |
| | | | | | 0 | 1 | 2 |
| | | | | | ± 0,05 | ± 0,1 | ± 0,2 |

Remarques:

C.2 Distorsion harmonique (A.2)

Demande N°: Microphone
Désignation du modèle: Modèle:
Numéro de série: Numéro de série:
Date:
Observateur:

| Modèle de microphone et de grille/adaptateur | Fréquence nominale (Hz) | NPA nominal (dB) | Distorsion harmonique (%) | Distorsion harmonique maximale tolérée, Classe 0, 1, 2 (%) |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|--|
| | | | | 3 |
| | | | | 3 |
| | | | | 3 |

Information supplémentaire

Conditions réelles d'environnement

Pression atmosphérique:

Température:

Humidité relative:

Description de la méthode d'essai utilisée:

Remarques:

C.3 Fréquence dans les conditions ambiantes de référence (A.3)

Demande N°: Microphone
 Désignation du modèle: Modèle:
 Numéro de série: Numéro de série:
 Date:
 Observateur:

| Modèle de microphone et de grille/ adaptateur | NPA nominal (dB) | Fréquence nominale (Hz) | Fréquence mesurée (Hz) | Écart (%) | emt (%) | | |
|---|------------------|-------------------------|------------------------|-----------|---------|-----|-----|
| | | | | | Classe | | |
| | | | | | 0 | 1 | 2 |
| | | | | | ± 1 | ± 2 | ± 4 |
| | | | | | ± 1 | ± 2 | ± 4 |
| | | | | | ± 1 | ± 2 | ± 4 |

Information supplémentaire

Conditions réelles d'environnement

Pression atmosphérique:
 Température:
 Humidité relative:

Valeurs de tous les coefficients de pression, de température et d'humidité relative du calibre acoustique, utilisées par le laboratoire d'essai pour ramener les fréquences mesurées aux conditions ambiantes de référence (101,3 kPa, 20 °C, 65 % HR)

Remarques:

Stabilité de fréquence

| Modèle de microphone et de grille/ adaptateur | Durée de stabilisation (s) | Valeur moyenne sur 20 s (Hz) | Fluctuation (%) | Limite de stabilité (%) | | |
|---|----------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|-------|-----|
| | | | | Classe | | |
| | | | | 0 | 1 | 2 |
| | | | | ± 0,3 | ± 0,5 | ± 1 |
| | | | | ± 0,3 | ± 0,5 | ± 1 |
| | | | | ± 0,3 | ± 0,5 | ± 1 |

Remarques:

C.4 Production de salves de signaux sinusoïdaux (A.4)

Demande N°: Microphone
 Désignation du modèle: Modèle:
 Numéro de série Numéro de série:
 Conditions réelles d'environnement Date:
 Température: Observateur:
 Humidité relative:
 Pression atmosphérique:

| | Valeur nominale (ms) | Valeur mesurée (ms) | Écart (%) | emt (%) Classe 0, 1, 2 | Conformité avec CEI 651 et CEI 804 si approprié | |
|------------|----------------------|---------------------|-----------|------------------------------|---|---|
| | | | | | + | - |
| Durée | | | | 2 | | |
| Intervalle | | | | 2 | | |

Remarques:

C.5 Tension de batterie (A.5)

Demande N°: Microphone
 Désignation du modèle: Modèle:
 Numéro de série: Numéro de série:
 Conditions réelles d'environnement Date:
 Température: Observateur:
 Humidité relative:
 Pression atmosphérique:

| Tension de batterie (V) | | Valeur nominale | Valeur mesurée | Écart | emt | | | Indication de l'indicateur de batterie |
|-------------------------|----------|-----------------|----------------|-------|--------|-------|-------|--|
| | | | | | Classe | | | |
| | | | | | 0 | 1 | 2 | |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 | |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 | |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 | |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 | |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 | |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 | |

(En vérifiant la tension de batterie spécifiée par le constructeur)

Remarques:

C.6 Pression ambiante (A.6)

Demande N°: Microphone
 Désignation du modèle: Modèle:
 Numéro de série: Numéro de série:
 NPA nominal (dB): Coefficient de pression (dB/kPa):
 Conditions réelles d'environnement Coefficient de température (dB/°C):
 Température: Date:
 Humidité relative: Observateur:

| Pression ambiante mesurée (kPa) | Pression ambiante indiquée (si approprié) (kPa) | Fréquence nominale (Hz) | NPA prévu (dB) | NPA mesuré (dB) | Écart (dB) | emt (dB) | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|----------------|-----------------|------------|----------|-------|-------|
| | | | | | | Classe | | |
| | | | | | | 0 | 1 | 2 |
| | | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | | | | | | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |

Notes:

Le NPA prévu est obtenu à partir du NPA nominal en utilisant la pression ambiante mesurée et les données fournies par le constructeur conformément à CEI 942, paragraphe 3.3.1(a). De plus, si on utilise un baromètre donnant les corrections directement en dB, il convient de vérifier que la valeur corrigée du NPA satisfait aux tolérances spécifiées.

Résultats additionnels:

- 1 Coefficient de pression du calibre acoustique à 101,3 kPa, dérivé de la pression ambiante mesurée et de NPA = _____ dB/kPa
- 2 Les écarts sont-ils compris à l'intérieur des limites de l'erreur maximale tolérée, pour l'étendue de pression ambiante spécifiée par le constructeur? Oui/Non

Remarques:

C.7 Température ambiante (A.7)

Demande N°: Microphone
 Désignation du modèle: Modèle:
 Numéro de série: Numéro de série:
 Coefficient de pression du calibre acoustique (dB/kPa): Coefficient de température (dB/°C):
 Coefficient de pression (dB/kPa):
 Date:
 Observateur:

| Quantité | Valeur nominale | Valeur prévue | Valeur mesurée | Écart | emt | | |
|----------|-----------------|---------------|----------------|-------|--------|---|---|
| | | | | | Classe | | |
| | | | | | 0 | 1 | 2 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|----|--------|-------|-------|
| Température mesurée (°C): _____ ; | | Température indiquée (si approprié) (°C): _____ | | | | | |
| Pression atmosphérique (kPa): _____ ; | | Humidité relative (%): _____ | | | | | |
| NPA (dB) | | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| Fréquence (Hz) | | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|----|--------|-------|-------|
| Température mesurée (°C): _____ ; | | Température indiquée (si approprié) (°C): _____ | | | | | |
| Pression atmosphérique (kPa): _____ ; | | Humidité relative (%): _____ | | | | | |
| NPA (dB) | | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| Fréquence (Hz) | | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|----|--------|-------|-------|
| Température mesurée (°C): _____ ; | | Température indiquée (si approprié) (°C): _____ | | | | | |
| Pression atmosphérique (kPa): _____ ; | | Humidité relative (%): _____ | | | | | |
| NPA (dB) | | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| Fréquence (Hz) | | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|----|--------|-------|-------|
| Température mesurée (°C): _____ ; | | Température indiquée (si approprié) (°C): _____ | | | | | |
| Pression atmosphérique (kPa): _____ ; | | Humidité relative (%): _____ | | | | | |
| NPA (dB) | | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| Fréquence (Hz) | | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|-----------------------|
| Température mesurée (°C): _____ ; | | Température indiquée (si approprié) (°C): _____ | |
| Pression atmosphérique (kPa): _____ ; | | Humidité relative (%): _____ | |
| NPA (dB) | | | dB ± 0,15 ± 0,3 ± 0,5 |
| Fréquence (Hz) | | | % ± 1 ± 2 ± 4 |

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|-----------------------|
| Température mesurée (°C): _____ ; | | Température indiquée (si approprié) (°C): _____ | |
| Pression atmosphérique (kPa): _____ ; | | Humidité relative (%): _____ | |
| NPA (dB) | | | dB ± 0,15 ± 0,3 ± 0,5 |
| Fréquence (Hz) | | | % ± 1 ± 2 ± 4 |

Note:

La valeur prévue est obtenue à partir de la valeur nominale en utilisant la température ambiante mesurée et les données fournies par le constructeur conformément à CEI 942, paragraphe 3.3.2(a). De plus, si on utilise un thermomètre donnant les corrections directement en dB, il convient de vérifier que la valeur corrigée du NPA satisfait aux tolérances spécifiées.

Résultats additionnels:

Les écarts sont-ils compris à l'intérieur des limites de l'erreur maximale tolérée, pour l'étendue de température ambiante spécifiée par le constructeur? Oui/Non

Remarques:

C.8 Humidité ambiante (A.8)

| | |
|---|-------------------------------------|
| Demande N°: | Microphone |
| Désignation du modèle: | Modèle: |
| Numéro de série: | Numéro de série: |
| Conditions réelles d'environnement | Coefficient de pression (dB/kPa): |
| Température: | Coefficient de température (dB/°C): |
| Pression atmosphérique: | Calibreur acoustique |
| | Coefficient de pression (dB/kPa): |
| | Coefficient de température (dB/°C): |
| Durée de stabilisation pour une humidité relative donnée: | Date: |
| | Observateur: |

| Humidité relative (%) | | Valeur nominale | Valeur mesurée | Écart | emt | | |
|-----------------------|----------|-----------------|----------------|-------|--------|-------|-------|
| | | | | | Classe | | |
| | | | | | 0 | 1 | 2 |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |
| | NPA (dB) | | | dB | ± 0,15 | ± 0,3 | ± 0,5 |
| | Fre (Hz) | | | % | ± 1 | ± 2 | ± 4 |

Remarques:

C.9 Vibrations mécaniques (A.9)

Demande N°:

Désignation du modèle:

Numéro de série:

Date:

Observateur:

Notes:

- 1 Ce point se rapporte aux vibrations mécaniques générées par le calibre acoustique, et au signal parasite causé par ces vibrations.
- 2 Il n'est actuellement pas possible de spécifier une méthode pour l'évaluation de l'effet de ces vibrations, qui soit applicable à tous les types de calibre acoustique. Il convient que le laboratoire d'essai décrive la méthode utilisée et fournisse les résultats.

Remarques:

C.10 Champs magnétiques (A.10)

Demande N°:

Désignation du modèle:

Numéro de série:

Date:

Observateur:

Notes:

- 1 Ce point se rapporte aux champs électromagnétiques et électrostatiques générés par le calibre acoustique, et au signal parasite causé par ces champs.
- 2 Il n'est actuellement pas possible de spécifier une méthode pour l'évaluation de l'effet de ces champs, qui soit applicable à tous les types de calibre acoustique. Il convient que le laboratoire d'essai décrive la méthode utilisée et fournisse les résultats.

Remarques:

C.11 Susceptibilité électromagnétique (A.11)

Demande N°:

Désignation du modèle:

Numéro de série:

Date:

Observateur:

Notes:

- 1 Ce point se rapporte à la susceptibilité aux champs électromagnétiques imposés par l'environnement, et au signal parasite provoqué par ces champs.
- 2 Il n'est actuellement pas possible de spécifier une méthode pour l'évaluation de l'effet de ces champs. Il convient que le laboratoire d'essai décrive la méthode utilisée et fournisse les résultats.

Remarques:

C.12 Baromètre (A.12)

Demande N°:

Désignation du modèle:

Numéro de série:

Conditions réelles d'environnement

Date:

Température:

Observateur:

Humidité relative:

| | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Pression indiquée (kPa) | | | | | | | |
| Pression réelle (kPa) | | | | | | | |
| Écart (kPa) | | | | | | | |
| emt (kPa) | | | | | | | |

Note:

L'erreur maximale tolérée est égale à l'incertitude maximale spécifiée par le constructeur conformément à CEI 942, paragraphe 3.3.1 c).

Remarques:

C.13 Thermomètre (A.13)

Demande N°:

Désignation du modèle:

Numéro de série:

Conditions réelles d'environnement

Date:

Humidité relative:

Observateur:

Pression atmosphérique:

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Température indiquée (°C) | | | | | | | |
| Température réelle (°C) | | | | | | | |
| Écart (°C) | | | | | | | |
| emt (°C) | | | | | | | |

Note:

L'erreur maximale tolérée est égale à l'incertitude maximale spécifiée par le constructeur conformément à CEI 942, paragraphe 3.3.2 c).

Remarques:

C.14 Examen de la construction du dispositif

Note:

Il convient de porter une attention particulière quant à savoir si la construction du calibre acoustique est susceptible de rendre le niveau de pression acoustique du calibre acoustique sensible à un bruit ambiant de niveau élevé.

Description:

Remarques:

C.15 Inscriptions et marquages

| Exigence spécifiée dans R 102 | Inscription ou marquage | + | - | Remarques |
|-------------------------------|--|---|---|-----------|
| 4.1 | Nom ou marque commerciale du constructeur | | | |
| | Désignation du modèle et numéro de série propres au constructeur | | | |
| | Marquage "IEC 942-1988" | | | |
| | Classe et lettre "L" | | | |
| | Marquage des adaptateurs | | | |
| 4.3 | Liste des adaptateurs et des accessoires si approprié | | | |
| 5 | Scellés ou marquages de protection | | | |
| | Emplacement de la marque de vérification | | | |

C.16 Manuel d'instruction

| Exigence spécifiée dans R 102 | Information | + | - | Remarque |
|-------------------------------|--|---|---|----------|
| 4.1 | Valeur(s) nominale(s) du(des) niveau(x) de pression acoustique généré(s) | | | |
| 4.1 | Valeur(s) nominale(s) de(s) fréquence(s) générée(s) | | | |
| 4.1 | Mode d'utilisation recommandé (si approprié) | | | |
| 4.1 | Étendue des pressions ambiantes et données de correction conformément à CEI 942, paragraphes 3.3.1 a) et b) | | | |
| 4.1 | Étendue des températures ambiantes et données de correction conformément à CEI 942, paragraphes 3.3.2 a) et b) | | | |
| 4.1 | Étendue d'humidité conformément à CEI 942, paragraphe 3.3.3 | | | |
| 4.1 | Incertitude maximale sur la valeur mesurée de la pression ambiante, si approprié, conformément à CEI 942, paragraphe 3.3.1 c) | | | |
| 4.1 | Incertitude maximale sur la valeur mesurée de la température ambiante, si approprié, conformément à CEI 942, paragraphe 3.3.2 c) | | | |
| 4.1 | Valeur(s) nominale(s) du(des) niveau(x) de pression acoustique équivalent(s) en champ libre/diffus (si approprié) | | | |
| 4.2 | Production de salves de signaux sinusoïdaux (si approprié) | | | |
| 4.2 | Exigences concernant la batterie | | | |
| 4.2 | Niveaux de pression acoustique nominaux pour d'autres modèles de microphones, et adaptateurs/accessoires nécessaires | | | |
| 4.2 | Méthode d'étalonnage du microphone, pour l'étalonnage du calibre acoustique | | | |
| 4.2 | Durée de stabilisation | | | |
| 4.2 | Limites extrêmes de température et d'humidité | | | |
| 4.2 | Volume effectif du calibre acoustique | | | |
| 4.2 | Limites de température de la batterie, et utilisation d'une alimentation électrique externe | | | |

