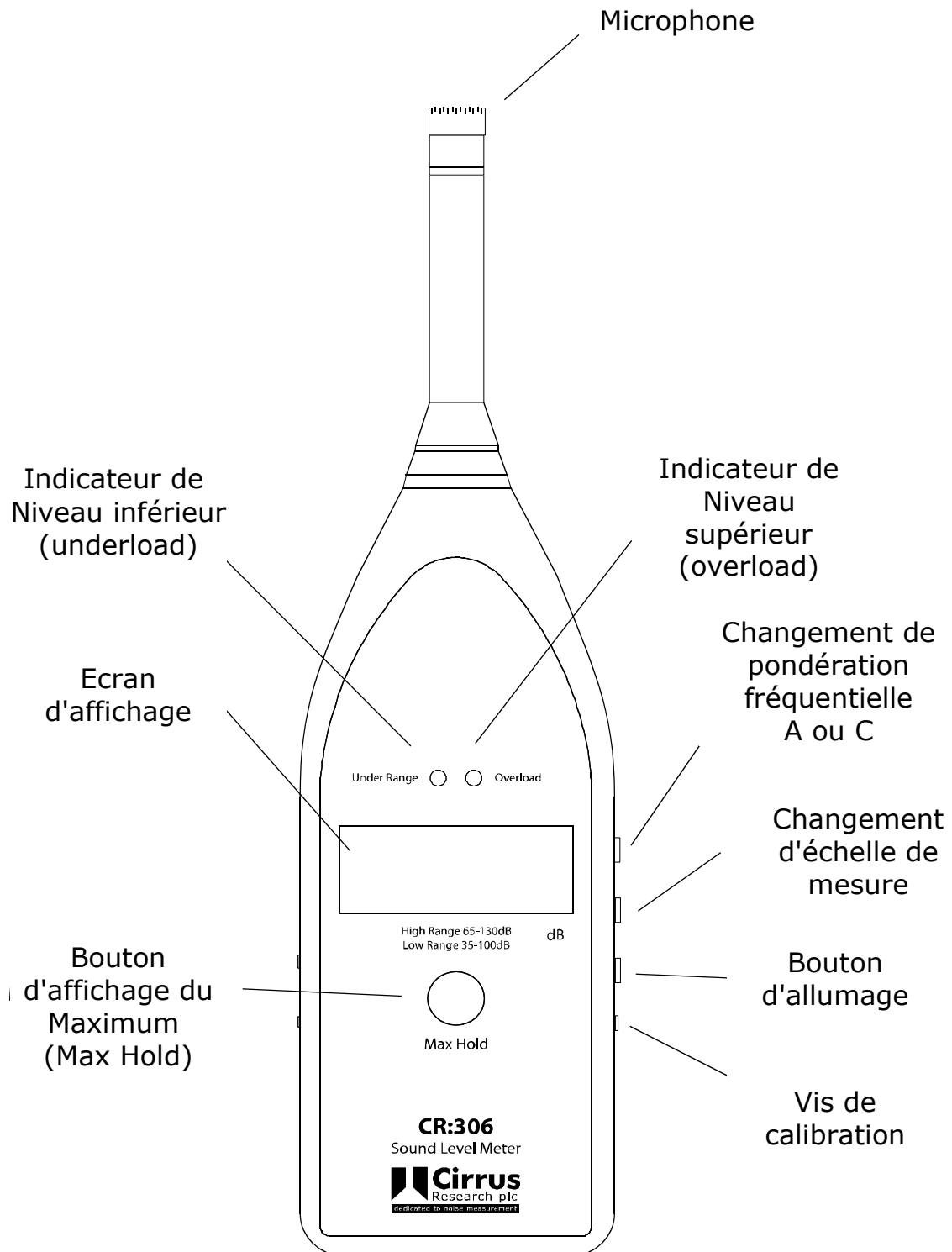
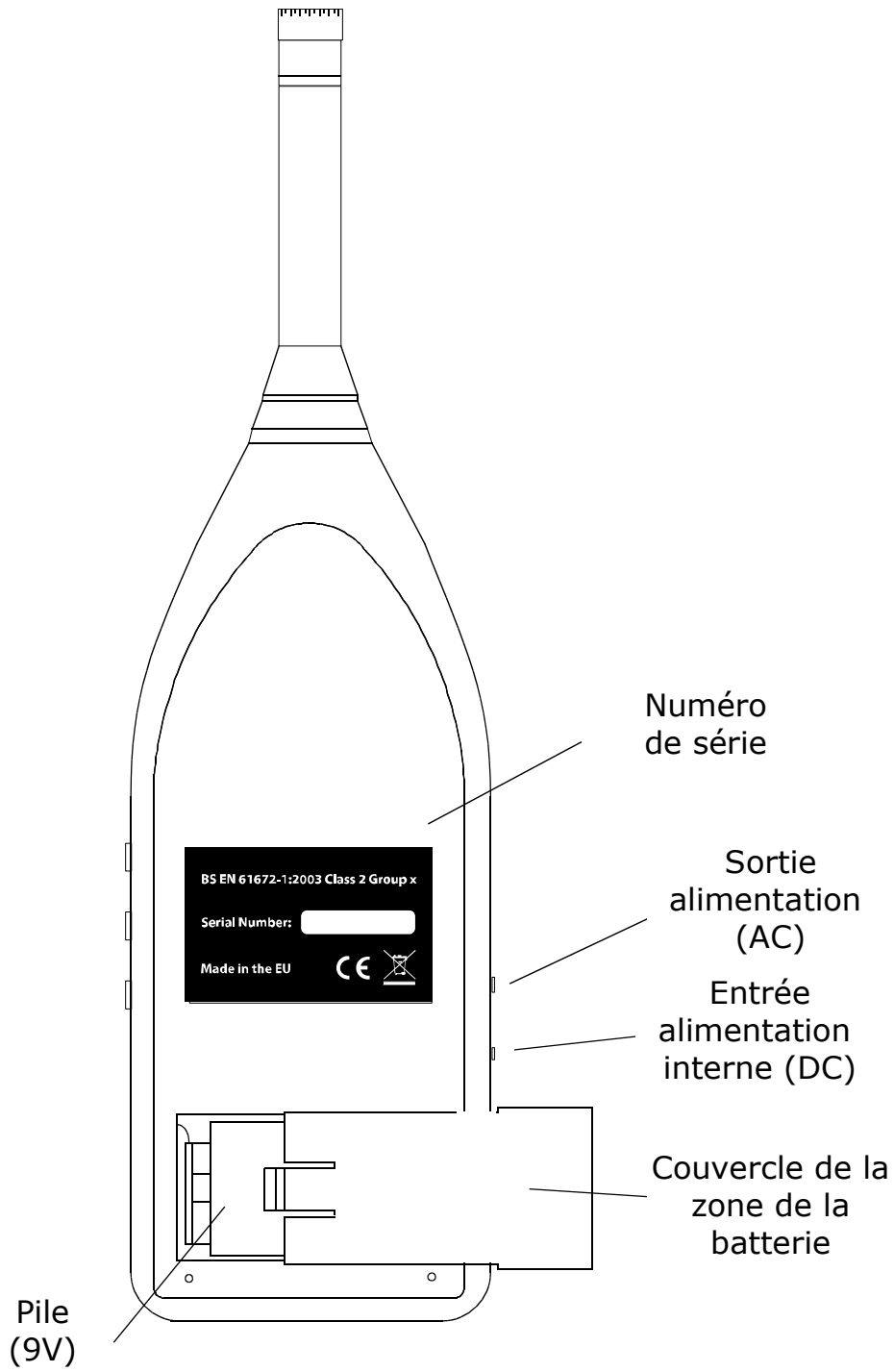


1 Description du sonomètre





2 Effectuer les mesures

Avant d'effectuer les mesures, vérifier que la pile insérée est soit neuve, soit suffisamment chargée.

Allumer l'instrument en poussant le bouton d'allumage :

- > OFF = L'instrument est éteint
- > F = L'instrument est allumé (mode pondération temporelle Fast)

Laisser le sonomètre s'initialiser pendant au moins 10 secondes avant de calibrer et de mesurer.

S'assurer que le sonomètre est bien calibré (Voir page 5 pour la procédure)

Sélectionner la pondération fréquentielle en utilisant le bouton A/C :

- > A = Pondération A - dB(A)
- > C = Pondération C dB(C)

Sélectionner l'échelle de mesure appropriée à l'environnement sonore en utilisant le bouton H/L

- > L = Echelle Basse (Low Range) indiqué pour les niveaux sonores de 30dBA à 100dBA
- > H = Echelle Haute (High Range) indiqué pour les niveaux sonores de 65dB à 130dBA

Si la valeur maximale mesurée est celle recherchée, presser le bouton MAX HOLD pendant au moins ½ seconde.

Une fois appuyé, la mention HOLD est affichée en haut à gauche de l'écran. Lorsque ce mode est actif, seule la valeur maximale mesurée est affichée.

Pour stopper le mode MAX HOLD, appuyer sur MAX HOLD ou éteindre l'instrument

Précautions de base

Cette section inclu tous les points à vérifier et à respecter pour une utilisation optimale. Du CR:306:

- a) Laisser le sonomètre s'initialiser pendant au moins 10 secondes avant de calibrer et de mesurer.
 - b) Toujours vérifier les piles avant et après chaque mesure. Le CR:306 affiche en permanence le niveau d'énergie.
 - c) S'assurer que le mode MAX HOLD n'est pas en fonctionnement lorsqu'il n'est pas demandé. Dans le cas contraire, la valeur affichée est le maximum qui apparaît gelé. Pour cela, s'arrurer que la mention "HOLD" n'est pas présente à l'écran
-

- d) Si cela est possible, toujours s'assurer avant et après la mesure que la calibration est correcte.
- e) Lorsque l'instrument n'est pas utilisé pendant une longue période (> 1 mois), il est fortement conseillé de retirer la pile. Ceci évitera tout risque de fuite acide provenant de la pile.

3 Affichage et indicateurs

Affichage

L'écran LCD du CR:306 affiche une valeur en décibels, A ou C, dépendant du choix opéré avec le bouton A/C.

Les indicateurs à l'écran sont :

Fonction	Indicateur	Cause et Action
Batterie Faible	LOWBAT	Le niveau sd'énergie est faible, remplacer la pile
Maximum Hold	MAX HOLD	La valeur affichée est le MAX, appuyer sur MAX HOLD pour réinitialiser

Indicateur

Il existe deux statuts lumineux en dehors de l'écran LCD, voici leur signification :

Fonction	Indication	Cause et Action
Under Range	LED verte	Le niveau sonore mesuré est en dessous de l'échelle de mesure en cours (H). Choisir l'échelle inférieure (L).
Overload	LED rouge	Le niveau sonore mesuré est au dessus de l'échelle de mesure en cours (L). Choisir l'échelle supérieure (H).

4 Calibration

Il est fortement recommandé de calibrer tout sonomètre avant et après une mesure. La calibration assure la fiabilité de la mesure.

Dans le cas contraire, l'on ne pourra pas être en mesure d'affirmer que la calibration est correcte, et ainsi que les mesures soient fiables.

La calibration acoustique d'un sonomètre s'effectue avec un calibrateur. Il s'agit d'unité externe placée sur le microphone qui génère un signal sonore stable de 94dB (+/- 0.3dB) à une fréquence de 1kHz.

Procédure de Calibration

1. S'assurer que la pile est insérée et qu'elle soit suffisamment chargée.
2. S'assurer que le microphone (MK:268) n'est pas dévissé.
3. Allumer le sonomètre CR:306 avec cette configuration :
 - OFF/F en position F
 - L/H en position L
 - A/C en position A

Ceci correspond à la pondération temporelle F (Fast), l'échelle de mesure basse (L) et la pondération fréquentielle A.

4. S'assurer que la fonction MAX HOLD n'est pas active. Vérifier que la mention HOLD en haut à gauche de l'écran n'est pas affichée.
5. Insérer le microphone dans la cavité du calibrateur. Allumer le calibrateur.
6. En utilisant le tournevis de calibration, ajuster **le plus doucement possible**, le potentiometre CAL jusqu'à ce que l'instrument affiche 93.7dBA. (Tourner le potentiometre dans le sens des aiguilles augmente la valeur, et l'autre sens le diminue)

Note: Le calibrateur CR:514 donne un signal de sortie de 94dB, la correction de pression du microphone MK:268 est de 0.3dBA. Pour cette raison, le CR:306 doit être ajusté à 93.7dBA.

7. L'instrument est calibré
-

5 Spécifications Techniques

Standardisation:	IEC 61672-1:2002 Classe 2 IEC 60651:1979 Type 2 I
Gamme de Mesurage:	de 35dB(A) à 130dB(A) de 40dB(C) à 130dB(C)
Echelles :	L (Low) = de 35dB(A) à 100dB(A) > 100dB(A) = indicateur de niveau supérieur H (High) = de 65dB(A) à 130dB(A) < 65dB(A) = indicateur de niveau inférieur > 130dB(A) = indicateur de niveau supérieur
Pondération fréquentielle:	A & C selon la norme IEC 61672-1:2002 Class 2
Pondération temporelle :	Fast selon la norme IEC 61672-1:2002 Class 2 Rafraichissement 125mS
Fonction d'affichage :	Normal (Niveau sonore), Maximum Hold
Valeurs mesurables :	LAF, LCF, LAFMax, LCFMax
Indicateur :	Over Load (LED verte) Under range (LED rouge) Maximum Hold (HOLD) Low battery (LOWBAT)
Point de référence :	94dB(A), 1000Hz sur échelle basse (L)
Ecran:	3 ½ digit LCD Rafraichissement 1Hz
Résolution:	0.1dB
Sortie électrique :	AC Out Max sortie = 2V, sortie impedance 600Ohm
Alimentation :	1 x 9V (6F22, PP3) Source externe : DC, de 7V à 10V
Microphone:	½" pre-polarised electret condenser type MK:268
Temperature d'utilisation :	-10°C to +50°C
Temperature de stockage :	-20°C to +60°C
Dimensions:	Longueur 248mm, largeur 66mm, epaisseur 30mm
Poids:	227g (8oz) avec pile
