

# PeakTech®

## Prüf- und Messtechnik



Spitzentechnologie, die überzeugt



**PeakTech® 5055**

# MODE D'EMPLOI

## **1. Précautions de sécurité**

Ce produit est conforme aux exigences des directives communautaires européennes suivantes : 2014/30/EU (compatibilité électromagnétique) et 2014/35/EU (basse tension), telles que modifiées par 2014/32/EU (marquage CE).

Pour assurer le fonctionnement sécuritaire de l'équipement et éliminer le danger de blessures graves dues à un court-circuit (arc), les précautions de sécurité suivantes doivent être observées.

Les dommages résultant du non-respect de ces précautions de sécurité sont exemptés de toute réclamation légale quelle qu'elle soit.

- \* Respectez les étiquettes d'avertissement et autres informations sur l'équipement.
- \* Commencez toujours par la plage de mesure la plus élevée lorsque vous mesurez des valeurs inconnues.
- \* Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil ou à des températures extrêmes.
- \* Ne soumettez pas l'équipement à une humidité ou à une humidité extrêmes.
- \* Ne pas soumettre l'équipement à des chocs ou à de fortes vibrations.
- \* L'instrument de mesure ne doit pas être utilisé sans surveillance.
- \* Ne pas utiliser l'équipement à proximité de champs magnétiques forts (moteurs, transformateurs, etc.)
- \* Gardez les fers à souder ou les pistolets chauds loin de l'équipement.
- \* Laisser l'appareil se stabiliser à température ambiante avant de commencer la mesure (important pour les mesures exactes).
- \* Ne modifiez pas l'équipement de quelque manière que ce soit.
- \* Ne pas placer l'équipement face vers le bas sur une table ou un banc de travail pour éviter d'endommager les commandes à l'avant.
- \* L'ouverture de l'équipement et les travaux de réparation doivent être effectués par un personnel de service qualifié.
- \* Les instruments de mesure ne doivent pas être utilisés par les enfants.

### **Nettoyage du boitier.**

Nettoyer uniquement avec un chiffon doux et humide et un nettoyant ménager non agressif disponible dans le commerce. Veiller à ce qu'aucune eau ne pénètre dans l'équipement pour éviter d'éventuels courts-circuits et dommages à l'équipement.

## **2. Caractéristiques**

Grand écran LCD, facile à lire

Conçu pour répondre aux normes CEI 61672-1, classe 2.

Le réseau de pondération A et C est conforme aux normes.

Modes dynamiques caractéristiques FAST & SLOW.

Sortie analogique.

Système d'oscillation interne pour l'étalonnage.

Microphone à condensateur pour une grande précision et une stabilité à long terme.

Fonction MAX HOLD pour la valeur maximale mémorisée sur l'écran.

Écran LCD pour une faible consommation d'énergie et une lecture claire, même en conditions de lumière ambiante.

Utilisé les composants durables et de longue durée, y compris un boîtier en plastique ABS léger.

Conception compacte et légère permettant le fonctionnement à une seule main.

Indicateur de batterie faible.

### 3. Caractéristiques techniques

Affichage	LCD – 3digit ½ - Hauteur 17 mm
Fonction	dB (Poids A +C) rapide, lent, valeur max, gel d'affichage et sortie analogique
Polarité	Automatique avec indication de polarité négative
Calibre	A LO (gamme basse) de 35 à 100dB A HI (gamme haute) de 65 à 130 dB C LO (gamme basse) de 35 à 100dB C HI (gamme haute) de 65 à 130 dB
Résolution	0,1 dB
Précision	+/- 1,5dB à 94dB 1kHz (23°C +/-5°C)
Fréquence	De 30hz à 1kHz
Microphone	A électret
Taille du microphone	13mm de diamètre
Poids mesurés	Selon courbe A et C
Gamme	Haute ou basse
Calibration	Oscillateur interne (sinus 1 kHz)
Sortie analogique	10mV/dB
Terminal de sortie	Jack 3,5mm
Utilisation	De 0 à 50°C avec humidité < 80%
Alimentation	Pile 9VDC
Dimensions	250x64x40mm
Masse	250g
Accessoires en standard	1 mallette 1 pile 9V 1 x mode d'emploi

**4. Description**



1. Affichage LCD : Écran LCD à 3 chiffres 1/2 avec indication des unités de dB, A, C, Lo, Hi et « BAT » MAX HOLD, DATA HOLD.
2. Bouton Lo/Hi : Sélectionne les plages Basse ou Haute du compteur.
3. Bouton S/F : Sélectionne les plages lente ou rapide du compteur.
4. MAINTIEN MAX : Si vous appuyez sur la touche MAX, la lecture maximale sera maintenue. Appuyer une fois de plus sur le bouton, pour relâcher la retenue et permettre une autre mesure. (Maintien maximal : Decay < 15 chiffres/3min)
5. DATA HOLD : La lecture sera maintenue lorsque le bouton Data Hold Switch est enfoncé. Si vous appuyez de nouveau sur le bouton Switch, la position retenue est relâchée et une nouvelle mesure peut être effectuée.
6. Fonction Switch : Sélectionne les fonctions de mesure.
7. Microphone : Microphone à condensateur électrique à l'intérieur.
8. Potentiomètre d'étalonnage pour fonction CAL94dB.

## **5. Calibration**

Le sonomètre est référencé dans le système d'étalonnage interne (générateur d'ondes sinusoïdales de 1 kHz). Veuillez suivre les procédures suivantes pour étalonner l'instrument avant de le faire fonctionner, si l'instrument n'est pas utilisé pendant une longue période ou fonctionne dans un mauvais environnement.

1. Faire glisser le commutateur de fonction (6) en position "CAL94dB".
2. Appuyer sur Fast/Slow (3) pour sélectionner "SLOW".
3. Régler avec soin le réglage de sensibilité (8) à l'aide d'un tournevis, jusqu'à ce que l'affichage indique "94,0 +/- 0,2" dB

## **6. Procédure de mesure**

1. Faire glisser le commutateur de fonction (6) en position "A" ou "C" pour mesurer le niveau sonore.

Remarque :

a) Les caractéristiques de la pondération A sont simulées comme étant la réponse « Écoute humaine ». En général, si vous effectuez la mesure du niveau sonore ambiant, sélectionnez toujours la pondération A.

b) Les caractéristiques de pondération C sont proches de la réponse « FLAT », typique, il convient pour mesurer le SPL (niveau de pression acoustique) ou vérifier le bruit des machines (vérification Q. C. check) et connaître le niveau sonore réel de l'équipement testé.

2. En fonction de la source de bruit, sélectionner le sélecteur de temps de réponse Fast/Slow (3) pour choisir "Fast" ou "Slow".

3. Tenir l'instrument dans la main et pointer le microphone sur la source de bruit mesurée, le niveau sonore sera affiché sur "dB" (décibel) unité.

4. Maintien max. - Pendant la mesure du bruit, si vous devez enregistrer la valeur maximale (crête) sur l'écran, appuyez sur le bouton de maintien max. (4).

5. Lorsque vous mesurez la stabilité à long terme dans un environnement de bruit à vrombissement lent, veuillez utiliser la fonction Max. Hold (4) pour lire la valeur maximale.

6. Appuyer de nouveau sur la touche MAX-Hold (4) pour annuler les valeurs de maintien max.

## **7. Environnement de mesure**

1. S'il vous plaît ne pas garder ou utiliser l'instrument à haute température et l'environnement d'humidité pour une longue période.

2. Gardez le microphone au sec et évitez les vibrations graves

3. Veuillez sélectionner la plage de mesure appropriée pour minimiser la tolérance de lecture.

4. Veuillez établir l'instrument avant de le faire fonctionner, si l'instrument n'est pas utilisé pendant une longue période ou fonctionne dans un mauvais environnement.

5. Ne pas régler la position max. (4) pendant l'établissement du dispositif de fabrication.

## **8. Sortie analogique**

L'instrument est muni d'une sortie jack de 3,5 mm pour la connexion avec un analyseur, un enregistreur de niveau, un magnétophone, un contrôle... etc.

## **9. Remplacement de la pile**

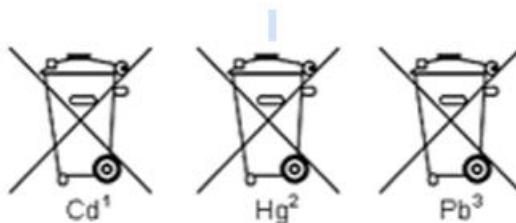
1. Lorsque l'affichage LCD indique "BAT", il indique une tension de batterie inférieure à 6,5 V - 7,5 V. Il est nécessaire de remplacer la batterie. Cependant, la mesure conforme aux spécifications peut encore être effectuée pendant plusieurs heures après l'affichage de l'indicateur BATTERIE FAIBLE avant que l'instrument ne devienne inexact.
2. Faites glisser le couvercle de la batterie loin de l'instrument et retirez-le.
3. Remplacez-le par une pile 9 V et réinstallez le couvercle.
4. Les piles usagées doivent être éliminées comme il convient. Les piles usagées sont dangereuses et doivent être remises dans le contenant collectif.

### **Notification concernant le règlement relatif à la batterie**

De nombreux appareils sont livrés avec des batteries, qui servent par exemple à faire fonctionner la télécommande. Il pourrait également y avoir des piles ou des accumulateurs intégrés dans l'appareil lui-même. En vertu du Règlement sur les piles, nous sommes tenus d'informer nos clients de ce qui suit dans le cadre de la vente de ces piles ou accumulateurs :

Veuillez jeter les piles usagées à un point de collecte municipal ou les retourner gratuitement à un magasin local. L'élimination dans les déchets ménagers est strictement interdite selon le Règlement sur les batteries. Vous pouvez retourner les piles usagées obtenues de nous sans frais à l'adresse sur la dernière page de ce manuel ou en affichant des timbres suffisants.

Les batteries contaminées doivent être marquées d'un symbole consistant en une poubelle barrée et le symbole chimique (Cd, Hg ou Pb) du métal lourd responsable de la classification comme polluant :



1. "Cd" signifie cadmium.
2. "Hg" signifie mercure.
3. "Pb" signifie plomb.