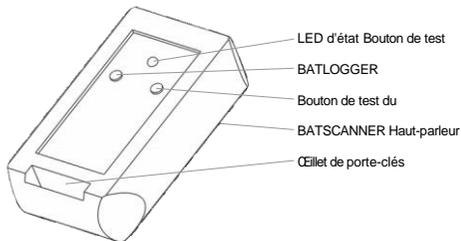




Testeur de microphone Pulse Manuel

fr



elekon

Elekon AG
Cheerstrasse 16
CH-6014 Luzern
www.batlogger.com

Merci d'avoir acheté le testeur de microphones Pulse d'Elekon AG.

Le testeur de microphone Pulse est un appareil de test de microphone à ultrasons. Il émet des impulsions ultrasoniques qui peuvent être utilisées pour vérifier le fonctionnement de votre détecteur de chauves-souris. Il existe deux séquences de test pour vérifier les différents types d'appareils - BATLOGGER et BATSCANNER.

L'appareil est conçu pour être utilisé avec les appareils Elekon BATLOGGER et BATSCANNER, mais il peut également fonctionner avec d'autres détecteurs de chauves-souris et appareils à ultrasons.

1 Notes



Instructions pour une utilisation sûre :

Veuillez lire attentivement et entièrement ce manuel avant d'utiliser ce produit. Le produit doit être correctement installé avant d'être utilisé.



Avertissement :

L'appareil doit être protégé de la pluie et, d'une manière générale, des liquides et de toute influence environnementale.



Batterie :

N'utilisez que des piles bouton CR2032 standard. Suivez les instructions du chapitre 6 pour remplacer la pile. Les réparations ne doivent être effectuées que par un centre d'assistance à la



Fréquence-réponse :

En raison de la petite taille et donc de la puissance limitée de l'appareil, il n'est pas possible d'obtenir une courbe de réponse en fréquence plate. L'appareil est destiné à vérifier rapidement le fonctionnement général d'un détecteur de chauves-souris, et non à effectuer des mesures détaillées ou même des étalonnages.

2 Contenu du paquet

- Testeur de microphone Pulse (avec pile bouton CR2032)
- Ce manuel

3 Caractéristiques

- Emet des impulsions de test ultrasoniques
- Mode détecteur de chauve-souris
- Mode enregistreur de chauve-souris
- LED d'indication d'état

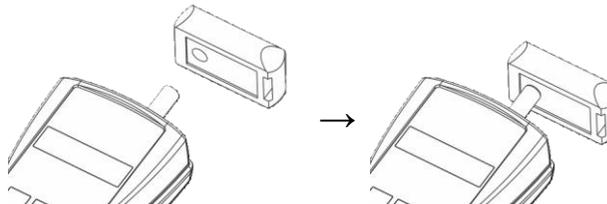
4 Utilisation générale

1. Pour de meilleurs résultats, rendez-vous dans un endroit calme.
2. Placer l'appareil avec l'ouverture du haut-parleur directement sur le microphone à ultrasons à tester.
3. Appuyez sur le bouton "BATLOGGER" ou "BATSCANNER" en fonction de l'appareil à tester (voir ci-dessous).
4. Le voyant d'état indique la sortie ultrasonique
5. Vérifiez si les impulsions d'essai sont enregistrées ou transformées en gamme audible comme prévu (voir ci-dessous).

5 Modes de test

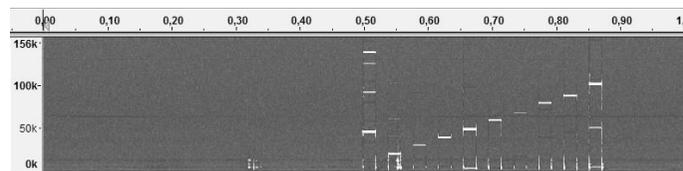
L'appareil dispose de deux modes de test avec des séquences d'impulsions différentes.

5.1 Mode BATLOGGER



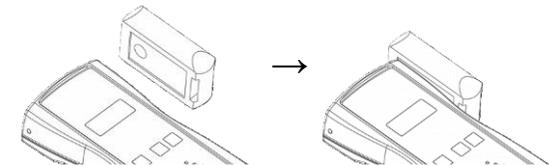
Ce mode est destiné aux appareils d'enregistrement des ultrasons tels que le BATLOGGER M. Une courte séquence (environ 380 ms) d'impulsions ultrasoniques est émise. Le BATLOGGER enregistre cette séquence sur la carte SD. Pour vérifier le bon fonctionnement de la BATLOGGER, cet enregistrement peut être analysé sur un ordinateur.

1. Placer l'appareil avec l'ouverture du haut-parleur directement au-dessus du microphone à ultrasons (voir les illustrations ci-dessus).
2. Appuyez sur le bouton "BATLOGGER" pour démarrer la séquence. La LED clignote en rouge.
3. Le BATLOGGER devrait déclencher automatiquement un nouvel enregistrement (avec les paramètres par défaut). Si un appareil BATLOGGER doté d'une fonction de surveillance en direct est utilisé, un bref signal sonore doit être émis dans le casque ou le haut-parleur.
4. Lorsque la séquence est terminée, la LED s'éteint et l'enregistrement est stocké sur la carte SD.
5. Placez la carte SD dans un ordinateur, ouvrez le fichier d'enregistrement (WAV) avec une application audio (par exemple Audacity ®) et analysez l'enregistrement. Vérifiez que toutes les impulsions ont été enregistrées correctement. Un spectrogramme devrait ressembler à ceci :



Une impulsion à environ 45 kHz pendant 20 ms pour déclencher l'enregistrement
Chaque impulsion à environ 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 kHz pendant 20 ms pour tester la réponse en fréquence.

5.2 Mode BATSCANNER



Ce mode est destiné aux détecteurs de chauves-souris tels que le BATSCANNER ou le BATSCANNER STEREO. Neuf courtes impulsions ultrasoniques de fréquence variable et d'une durée de 500 ms sont émises. Le BATSCANNER se déclenche sur ces impulsions et les transforme en signaux audibles.

1. Placer l'appareil avec l'ouverture du haut-parleur directement au-dessus du microphone à ultrasons (voir les illustrations ci-dessus).
2. Appuyez sur le bouton "BATSCANNER" pour démarrer la séquence.
3. La première impulsion ultrasonique (20 kHz, 500 ms) est émise et la LED clignote en rouge.
4. Le BATSCANNER doit se déclencher à environ 20 kHz et un bip doit être entendu dans les écouteurs/le haut-parleur.
5. Pour chaque fréquence (20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 kHz), une impulsion est émise de la même manière.
6. Le BATSCANNER doit se déclencher à chaque fréquence (environ) et émettre un signal sonore.

6 Dépannage

- La LED ne s'allume pas lorsqu'on appuie sur un bouton :
 - Vérifier/remplacer la batterie
 - L'appareil testé ne réagit pas aux impulsions :
- Vérifier les paramètres de déclenchement, utiliser les paramètres par défaut
 - Le microphone peut être défectueux, vérifiez-le avec un équipement de test de qualité supérieure.
- Toutes les impulsions ne se déclenchent pas correctement :
 - Vérifier l'emplacement de l'appareil par rapport au microphone
 - Répéter le test dans un environnement calme
 - La sensibilité du microphone peut être affectée, vérifiez le microphone à l'aide d'un équipement de test de qualité supérieure.
- Remplacer la pile :
 1. Utilisez un tournevis à tête plate sur la fente située sur le côté gauche du boîtier pour l'ouvrir avec précaution.
 2. Remplacer la pile bouton CR2032.
 3. Remplacez la carte de circuit imprimé dans le capuchon et fermez le boîtier en poussant le capuchon sur la base jusqu'à ce que vous entendiez un "clic".

7 Spécifications

Dimensions LxLxH, Poids	60x40x19 mm, 25 g
Protection contre les intempéries	IP40
Alimentation électrique	1x CR2032 pile bouton
Environnement opérationnel	0°C à 40°C, < 80% HR
Affichage	LED
Intervenants	Piezo, max. 33dB à 10cm / 20kHz, Gamme : 20 - 100 kHz (-30dB)

8 Clause de non-responsabilité

- La reproduction non autorisée de ce manuel est interdite.
- Sous réserve de modifications des informations, des spécifications techniques et de la conception du produit.
- Les illustrations utilisées dans ce manuel peuvent différer du produit réel.
- Nonobstant ce qui précède, Elekon AG ne peut être tenu responsable des pertes résultant de l'utilisation de ce produit.



Fabriqué en Suisse
Mai 2016

elekon