

MODE D'EMPLOI - « Batbox Baton » – Détecteur de chauves-souris – Batbox



- Détecteur de chauve-souris à division de fréquence
- Sonogrammes en temps réel
- Pas de réglage nécessaire
- Conception unique
- Logiciel d'analyse inclus (avec des exemples d'appels de chauves-souris)

Le Baton est un détecteur de chauves-souris simple mais polyvalent, doté d'un haut-parleur de contrôle permettant de **réduire les fréquences** entre 20kHz et 120kHz. Le facteur de division est de 10, ce qui réduit les sons d'une chauve-souris de 50 kHz à 5 kHz. L'appareil est livré avec une version du logiciel d'analyse sonore BatScan, développée spécialement pour le Baton. En outre, s'il est relié à la carte son d'un ordinateur portable par un câble stéréo provenant de la « sortie out » du Baton, il produira des sonogrammes en temps réel, permettant une analyse détaillée des appels lorsqu'il est utilisé avec le logiciel BatScan.

Le Baton conserve l'amplitude originale des cris enregistrés, ce qui permet une analyse en 3D des cris des chauves-souris. (temps, fréquence et intensité). Les cris peuvent également être enregistrés sur d'autres supports tels que des MP3 ou des minidisques en vue d'une analyse ultérieure. Les fichiers MP3 devront être convertis en fichiers WAV avant que Batscan ne puisse les charger. Le Baton est également idéal pour écouter les orthoptères (sauterelles et grillons) dont la communication se situe dans la partie supérieure de l'ouïe humaine. Une pile PP3 9V dure jusqu'à 30 heures (alcaline).

Instructions :

Lorsque vous changez la pile, veillez à l'insérer dans le bon sens, conformément aux marques de polarité situées à l'intérieur du compartiment à piles.

Pour allumer l'appareil, il suffit d'appuyer sur le bouton situé sur le panneau. Vous entendrez un léger sifflement provenant de l'appareil. Il s'agit d'un « bruit blanc », normal pendant le fonctionnement de l'appareil. Appuyez sur le même bouton pour éteindre l'appareil.

Les quatre points bleus autour de l'interrupteur sont une indication supplémentaire de l'état « allumé ». À la lumière du jour, ils apparaissent faiblement, mais la nuit, ils sont beaucoup plus lumineux.

Comme l'ensemble du spectre des ultrasons entre 17 kHz et 120 kHz est surveillé, il n'est pas nécessaire de se régler sur les différentes espèces de chauves-souris.

Le Baton entend simultanément toutes les espèces de cette gamme.

Lors de l'utilisation du Baton, le haut-parleur (extrémité bulbeuse) fait face à l'utilisateur. À l'autre extrémité, le microphone à ultrasons (le petit losange argenté) est un composant très sensible et fragile, il ne faut donc pas l'approcher d'objets pointus ou d'une humidité excessive. Remettez toujours le Baton dans son étui avant de le mettre dans une poche, dans un sac à dos, ...

Lors de l'utilisation, tenez fermement le Baton car les mouvements de la peau contre le boîtier produisent des ultrasons, tout comme la marche dans les herbes hautes, et le fait de pointer le Baton vers le haut réduira les interférences de cette source.

L'identification des espèces de chauves-souris s'améliore avec l'expérience, mais sans analyse informatique des enregistrements effectués avec le Baton, de nombreuses chauves-souris émettent le même son lors de l'utilisation de la division de fréquence.

Analyse sur ordinateur :

Lorsqu'il est connecté à une carte son d'un ordinateur portable, le Baton peut produire des sonogrammes en temps réel (grâce à BatScan) où l'analyse des cris facilite grandement l'identification. Pour les endroits où il est possible de placer un ordinateur portable sur le terrain (jardin, véhicule, chantier, etc.), le Baton est un appareil de surveillance idéal. N'utilisez pas le bâton ou votre ordinateur portable dans des conditions météorologiques défavorables.

Chargement de BatScan :

Insérez la clé USB dans votre ordinateur. Allez chercher le fichier 'baton_batscan_setup.exe' qui se trouve sur la clé et le programme d'installation de Windows fera le reste. Une icône BatScan sera placée sur le bureau. Pour ouvrir BatScan, il suffit de cliquer sur cette icône.

Utilisation de BatScan :

Branchez le Baton, via un câble de connexion audio stéréo de 3,5 mm (non fourni), dans la prise d'entrée (« Line-in ») de la carte son de l'ordinateur portable.

Il se peut que vous deviez configurer la carte son pour activer la prise d'entrée (« Line-in »). Suivez le guide pour cela dans le fichier d'aide de BatScan.

Une fois la connexion établie, dans le menu « Fonction », cochez la case « on » dans « automatic save » (sauvegarde automatique).

Il vous sera alors demandé de sélectionner un nom de fichier d'échantillon. Vous pouvez en créer un nouveau ou en sélectionner un existant pour sauvegarder l'enregistrement. Cliquez sur « enregistrer ».

Dès que vous appuyez sur F1, l'entrée (Baton) est analysée et, selon votre ordinateur portable, vous pouvez entendre le son transféré par les haut-parleurs de votre PC. (Certaines cartes son d'ordinateurs portables ne permettent pas le contrôle audio de l'entrée). Bien que le fil soit stéréo, le même signal est envoyé aux deux canaux, de sorte que le logiciel devrait voir le signal comme étant mono.

En appuyant sur la barre d'espace, vous pouvez démarrer et arrêter l'écriture dans le fichier que vous venez de créer. Vous verrez le texte en rouge « enregistrement d'un fichier WAV », lorsque l'enregistrement est en cours.

Il est alors possible de l'activer et de le désactiver à l'aide de la barre d'espace lorsque l'on entend quelque chose d'intéressant. De cette manière, aucun des intervalles entre les épisodes d'activité ne sera enregistré, ce qui rendra la taille des fichiers plus gérable et l'analyse plus facile.

Pour pouvoir lire vos fichiers (F2), assurez-vous que la durée totale de chaque enregistrement est d'au moins 2 secondes.

Appuyez sur 'Esc' pour arrêter et sauvegarder l'enregistrement, après quoi vous pouvez utiliser F2 pour lire le fichier.

Si vous n'appuyez pas sur la touche 'F' (pas la touche de fonction) pour créer un nouveau nom de fichier, F1 (Scan Input) continuera à enregistrer à la suite dans le même fichier créé précédemment.

Il existe plusieurs touches de raccourci (F1 - F8), dont la familiarisation rend l'analyse des appels beaucoup plus rapide. Lorsque vous utilisez votre ordinateur portable dans l'obscurité, toutes les opérations d'enregistrement de BatScan peuvent être effectuées sans l'aide d'une souris.

Si vous souhaitez utiliser les exemples de clips de chauves-souris figurant sur la clé USB, copiez le fichier intitulé « Clips de chauves-souris » sur votre disque dur, dans le dossier de votre choix. Vous ne pourrez pas y accéder directement à partir de la clé USB dans BatScan.

Il est recommandé de lire les instructions d'utilisation dans le fichier d'aide du programme BatScan.

N'utilisez pas le bâton ou votre ordinateur portable dans des conditions météorologiques défavorables, telles que la pluie, à moins que vous puissiez créer un environnement sec autour d'eux.

Notre guide de terrain « Bat Detective » constitue une excellente base pour ceux qui souhaitent en savoir plus sur l'utilisation des détecteurs de chauves-souris.

Dimensions : 16,5cm x 4,6cm x 3,4cm Poids : 81gm

Le détecteur Baton est fait en Angleterre par Batbox Ltd.

