

BroadBand Pro



Système complet de lutte contre les oiseaux **combinant à la fois l'audio sonore et ultrasonique** pour éloigner les oiseaux nuisibles grâce à une attaque sonore multifacette. Les sons brouillent, désorientent et intimident les oiseaux nuisibles, les maintenant à distance.

- Émet une combinaison de bruits audibles et d'ondes ultrasoniques inaudibles pour la plupart des humains

- Repousse efficacement : **pigeons, mouettes et goélands, moineaux, étourneaux, hirondelles, corbeaux, merles, canards, quiscales, cormorans, chauves-souris et autres petits oiseaux**

- Le message envoyé aux oiseaux nuisibles est clair : « URGENCE ! RESTEZ À L'ÉCART ! »

- Recommandé pour une **utilisation en extérieur**

SONIQUE :

- Utilise des enregistrements naturels de cris de détresse d'oiseaux et de cris de prédateurs
- Couvre jusqu'à 2,4 hectares (24 000 m²)

ULTRASONIQUE :

- Utilise des ondes sonores haute fréquence
- Couvre jusqu'à 350 m²

- Inclus une unité génératrice avec quatre (4) haut-parleurs externes (chacun avec 30 mètres de câble) offrant une sortie numérique claire

- Électronique à semi-conducteurs montée dans un boîtier de contrôle résistant aux intempéries, adapté à presque toutes les conditions

- Entièrement programmable : volume, délais de déclenchement, fonctionnement jour/nuit

- Adaptateur secteur avec 1,5 m de câble

Accessoires optionnels :

- Panneau solaire 20 W pour garder votre batterie continuellement chargée
- Câbles de batterie avec pinces

Avant l'installation

Votre BroadBand-Pro complet comprend une unité de contrôle, un adaptateur secteur et quatre haut-parleurs. Ouvrez l'unité de contrôle en soulevant les deux loquets situés sur les côtés du boîtier.



Avant la mise en service, faites passer les câbles des haut-parleurs et de l'alimentation depuis leurs prises respectives sur le panneau de contrôle à travers le passe-câble en caoutchouc situé dans la partie inférieure du boîtier, comme indiqué dans la Fig.1.



IMPORTANT : Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est en position OFF et que le volume audio est réglé au minimum (LOW) – rotatif en sens antihoraire – lors du branchement des haut-parleurs et du cordon d'alimentation dans l'unité de contrôle.

Fonctionnement

Les sons soniques et ultrasoniques se diffusent en séquence via les quatre haut-parleurs.

Les sons soniques se déclenchent selon les options de programmation sélectionnées. Les sons ultrasoniques sont toujours actifs – jour et nuit – quelle que soit la programmation. Cependant, ils ne se déclenchent pas pendant les sons soniques.

Installation

Informations importantes liées à la sécurité :

- Ne pas installer l'appareil par temps de pluie ou de neige.
- L'installation doit garantir qu'aucune partie interne de l'unité ou de l'alimentation n'est exposée à l'eau ou à la neige.
- L'adaptateur 230 VCA est destiné à une utilisation intérieure uniquement.

1. Utilisez le matériel de montage fourni pour fixer le boîtier de l'unité de contrôle sur un mur, un poteau ou toute autre surface verticale.

2. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise électrique. L'autre extrémité doit déjà être connectée à la prise POWER JACK située sur le panneau avant de l'unité de contrôle. Un câble batterie optionnel peut être utilisé pour connecter l'unité à une batterie 12 V.

Dans ce cas, connectez d'abord la pince noire au pôle négatif, puis la pince rouge au pôle positif. Les connexions à la prise électrique (ou à la batterie) ainsi que le câble d'alimentation à l'intérieur du boîtier doivent être protégées contre toute projection d'eau. Ne placez aucun objet contenant des liquides sur l'unité de contrôle.

3. Positionnement des haut-parleurs : Sur un panneau publicitaire ou une enseigne, il est généralement recommandé de placer les haut-parleurs entre les deux faces d'un panneau double-face, ou à l'arrière d'un panneau simple-face. Placez deux haut-parleurs en hauteur et deux en bas. Orientez-les soit au centre vers l'extérieur, soit sur les bords vers l'intérieur et en travers du panneau. Ainsi, les oiseaux seront continuellement exposés à une diversité sonore maximale, avec un minimum d'obstacles physiques. Si vous n'êtes pas sûr de l'emplacement définitif, nous conseillons une installation temporaire avec des colliers de serrage jusqu'à trouver la position optimale. Pour une infestation sur une tour, un auvent, un toit ou tout autre emplacement, appliquez les mêmes principes : en placer en hauteur, en bas, et les orienter dans différentes directions.
4. Réglez les interrupteurs selon vos besoins. Consultez « Programmer votre BroadBand Pro » pour plus de détails.
5. Assurez-vous que le volume est réglé sur LOW (complètement en sens antihoraire).
6. Faites glisser l'interrupteur SOUND FREQUENCY sur HIGH. L'appareil s'allumera immédiatement.
7. Ajustez le volume au niveau souhaité.
8. Réfermez le couvercle et verrouillez-le. Assurez-vous qu'il est parfaitement fermé et ne l'ouvrez pas sous la pluie ou dans des conditions pouvant exposer l'intérieur de l'unité à l'eau.

Programmation de votre BroadBand Pro :

Pour programmer l'appareil, vous aurez besoin d'un petit tournevis, d'un cure-dent ou tout autre petit objet rigide pour actionner les interrupteurs. Le bloc d'interrupteurs se trouve dans le coin supérieur gauche de l'unité, sous « PROGRAM ».

Un interrupteur est ON lorsqu'il est poussé à droite et OFF lorsqu'il est poussé à gauche.

Interrupteurs de réglage sonore :

Les huit premiers interrupteurs contrôlent uniquement les sons soniques (audio). Chaque interrupteur correspond à un numéro d'enregistrement indiqué sur l'étiquette interne.

Il est recommandé d'inclure :

- au moins un cri de détresse (1 et 2)
- au moins un son de prédateur (3, 4 et 5)
- au moins un son de harcèlement (6, 7 et 8)

Il est également conseillé de varier régulièrement les sons pour une efficacité maximale.

Interrupteurs de réglage des modes :

Les interrupteurs de mode déterminent différents paramètres de fonctionnement : le délai entre la diffusion des cris de détresse, les périodes d'activité de l'appareil (jour uniquement, nuit uniquement ou 24h/24), ainsi que le choix entre un mode aléatoire ou un mode normal.

Interrupteur — Fonction :

- 1 — Définit la période de délai
- 2 — Définit la période de délai
- 3 — Définit la période de fonctionnement
- 4 — Définit la période de fonctionnement
- 5 — (réservé / fonction interne)

Important : Peu importe les réglages choisis, les sons ultrasoniques restent toujours actifs.

Interrupteurs de délai :

Les **deux** interrupteurs « Delay » se trouvent **juste sous les interrupteurs** dédiés aux sons d'oiseaux. Lorsque l'unité est configurée sur l'un des modes de délai, elle attend un certain nombre de secondes ou minutes entre les enregistrements sonores. Le réglage SHORT est adapté pour les tests mais n'est PAS recommandé pour un usage à long terme. L'appareil diffuse tous les sons sélectionnés, de manière séquentielle ou non (selon le mode aléatoire), puis entre dans une période de pause. La durée de cette pause dépend des réglages Delay et Random Mode. En mode aléatoire, la pause peut varier entre la valeur minimale et la valeur maximale du mode choisi. En mode normal, seule la valeur minimale est utilisée. Réglages des délais (interrupteurs 1 et 2).

Switch 1	Switch 2	Delay Period
ON	OFF	Short
OFF	ON	Medium
ON	ON	Long
OFF	OFF	Extra Long

Mode	Min	Max
Short	17 sec	50 sec
Medium	1 min	4:15 min
Long	5 min	10 min
Extra Long	10 min	30 min

Interrupteurs de réglage du temps de fonctionnement :

Les **deux** interrupteurs « Time » se trouvent juste sous les interrupteurs de délai dans le bloc de commutation. • « Night Only » : l'appareil fonctionne uniquement la nuit. • « Day Only » : l'appareil fonctionne uniquement le jour. Attention : la cellule photosensible détectant la lumière du soleil est sensible aux lumières vives. Évitez donc d'orienter des lumières intenses vers l'appareil, car cela peut empêcher son fonctionnement normal. En mode « 24-Hour », l'appareil fonctionne en continu, peu importe le moment de la journée.

Réglages des interrupteurs 3 et 4 :

Switch 3	Switch 4	Mode
ON	OFF	Day Only
OFF	ON	24-Hour
OFF	OFF	Night Only

Interrupteur de fonctionnement aléatoire :

L'interrupteur « Random » est le dernier interrupteur du bloc.

- En mode Random **ON** : les sons se jouent dans un ordre aléatoire.
- En mode Random **OFF** : les sons se jouent dans l'ordre séquentiel.

Le mode aléatoire est recommandé pour éviter que les oiseaux ne s'habituent à un schéma sonore répétitif.

Réglage du Random Mode (interrupteur 5) :

Switch 5	Mode Settings
ON	RANDOM (Mode ON)
OFF	NOT RANDOM (Mode OFF)

Interrupteur de fréquence ultrasonique :

Les sons ultrasoniques fonctionnent quel que soit le mode choisi. Les niveaux HIGH, MED et LOW correspondent à la fréquence des ondes ultrasoniques. Nous recommandons de commencer en mode LOW puis d'alterner entre les trois réglages régulièrement (par exemple lors d'un entretien de routine).

Exemple de programmation :

Interrupteurs d'enregistrement :

1, 3, 5 et 6 en position « ON »

→

L'appareil joue les sons 1, 3, 5 et 6.

Interrupteurs de mode :

1 = OFF

2 = ON

(Mode Moyen) → entre 1 et 4 minutes

3 = ON

4 = OFF

→ Fonctionne uniquement pendant la journée

5 = ON

→ Mode aléatoire (ordre non séquentiel)

Contrôle du volume :

L'unité possède une molette de réglage du volume située sur le panneau avant. Tourner vers LOW réduit le volume, tourner vers HIGH l'augmente.

ATTENTION : Lorsque vous tournez la molette, l'appareil peut être momentanément inactif et se réactiver soudainement à un volume élevé, ce qui peut être douloureux pour les oreilles.

Interrupteur d'alimentation :

L'interrupteur ON/OFF permet d'allumer l'appareil. Si vous l'éteignez, attendez 30 secondes avant de le rallumer afin de permettre une réinitialisation correcte.

Dépannage :

PROBLÈME	SOLUTION
• L'appareil est allumé mais aucun son n'est émis	- Vérifiez le volume - Vérifiez les réglages du mode de fonctionnement - Vérifiez qu'au moins un son est sélectionné
• L'appareil répète toujours le même son	- Réinitialisez l'unité : éteignez-la 30 secondes puis rallumez-la
• L'appareil ne fonctionne pas correctement en mode JOUR ou NUIT	- Vérifiez les réglages des interrupteurs Mode - Vérifiez que la cellule photoélectrique n'est pas obstruée - Vérifiez qu'aucune lumière vive ne l'éclaire, à l'avant ou à l'arrière

Modification comportementale à long terme :

Le succès du produit nécessite du temps. Les habitudes des oiseaux et nuisibles peuvent mettre plusieurs jours ou semaines à changer. Une utilisation cohérente et prolongée est essentielle. Les tests instantanés ne reflètent pas les conditions réelles et ne permettent pas d'évaluer l'efficacité du dispositif.

Préparer une lutte réussie contre les oiseaux :

- Retirez les éléments attractifs : nettoyez la zone (nids, oisillons, fientes, oiseaux morts, restes organiques). Manipulez-les avec extrême prudence, car ils peuvent transmettre des maladies. Ne respirez pas les poussières et ne touchez rien à mains nues. Consultez un expert si nécessaire. Retirez toute nourriture, déchets ou matériaux de nidification.
- Analysez le comportement des oiseaux : observez les trajectoires, horaires, points d'entrée et de sortie, habitudes d'alimentation, de perchage et de nidification. Cela aidera à déterminer la meilleure position de l'appareil, l'orientation des haut-parleurs et les périodes d'utilisation. Anticipez où les oiseaux pourraient se déplacer et prévoyez des unités supplémentaires si nécessaire.
- Maintenez une zone propre et évolutive : nettoyez régulièrement les nids et fientes, déplacez ou réorientez l'appareil, changez les réglages ou éteignez-le temporairement.
- Installez tôt, avant la saison des oiseaux : il est plus facile de les empêcher de s'installer que de les déloger.
- Combinez plusieurs produits : l'utilisation simultanée (appareil sonore + effaroucheurs visuels + dispositifs anti-perchoir) augmente fortement l'efficacité. Contactez-nous pour des recommandations de produits complémentaires.

Spécifications :

- Dimensions : - Unité de contrôle : 23 cm × 23 cm × 13 cm - Haut-parleurs : 11 cm × 11 cm × 16 cm
- Dimensions du colis : 49 cm × 33 cm × 21 cm • Poids : 4,5 kg
- Haut-parleurs : - Impédance : 8 ohms - Puissance : 75 watts
- Couverture : - Sonique : jusqu'à 24 000 m² (2,4 hectares) - Ultrasonique : jusqu'à 350 m²
- Alimentation : 220 V AC (version 110 V AC disponible)
- Longueur du câble : - 110 V : 15 m - 220–240 V : 1,8 m

Caractéristiques sonores :

- Sonique : 105–110 dB (par haut-parleur) à 1 mètre
- Ultrasonique : 95–102 dB (par haut-parleur) à 1 mètre

Fréquences :

- Sonique : 3–5 kHz • Ultrasonique : 15–25 kHz

Conformité :

- Unité certifiée CE • Alimentation certifiée UL et CE
- EPA Est. 075130-OR-001
- Boîtier type NEMA Inclus :
 - Unité de contrôle
 - 4 haut-parleurs avec câbles
 - 30 m de câble par haut-parleur
 - Adaptateur secteur avec cordon
 - Instructions complètes Fabrication
- Fabriqué aux États-Unis