



ultraSon®

Une efficacité prouvée
depuis plus de 40 ans !

Repelleur acoustique d'animaux



L'effaroucheur électronique **ultraSon** fait fuir :

- les oiseaux (étourneaux, merles, grives, corneilles, tourterelles...)
- le gibier (sangliers, chevreuils, lièvres, lapins, blaireaux...)
- les rongeurs (castors, rats-laveurs, ragondins, fouines...)
- les prédateurs (loups, ours...)

Principaux domaines d'utilisation d'**ultraSon** :

- Protection des vignes, vergers, cultures de plein champ et maraîchères
- Protection des cultures semencières et des piscicultures
- Protection des bâtiments et monuments



Innovant. Depuis 1900.

KME-AGROMAX GmbH

Holderackerstr. 6 • D-79346 Endingen • Tel. +49 7642-3233 • www.kme-agromax.de

125a.
tradition familiale

ultraSon®

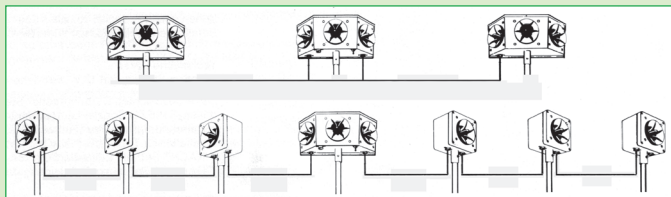
Repelleur acoustique d'animaux

ultraSon produit automatiquement des ondes dans le domaine audible et ultrason qui sont émises par des haut-parleurs haute performance particuliers.

ultraSon ne se contente pas d'effaroucher temporairement les animaux qui s'approchent mais les tient éloignés durablement : la combinaison d'ondes soigneusement choisie de sons haute fréquence et d'ultrasons entre 2 et 30 kHz est à la limite du supportable pour leur organe auditif et les force à se tenir en dehors du domaine d'émission (rayon de 100 m autour de l'émetteur).

Les oiseaux (comme les merles) abandonnent alors leurs aires de nidification et de repos pour chercher des lieux plus calmes. La ligne entre zones de repos et de prise de nourriture est interrompue. Les oiseaux se déplaçant en nuées comme les étourneaux perçoivent les sons très tôt et contournent la zone où ils sont émis. Les animaux sauvages comme les sangliers, les chevreuils et les lièvres ne supportent pas la combinaison d'ondes émises et se tiennent éloignés de la zone où elles sont perceptibles. Les risques d'accoutumance peuvent donc être quasiment exclus.

Installé en position centrale, **ultraSon** protège environ 1,5 ha de surface agricole (vignes, vergers, champs de céréales...) des nuées d'oiseaux. La protection peut être étendue à près de 4,5 ha en complétant l'émetteur central d'autres haut-parleurs.



Pour protéger les cultures ou les bâtiments des autres oiseaux comme les corneilles et des animaux venant de haies ou de forêts voisines, **ultraSon** doit être placé à la limite du terrain ou sur l'édifice. Il doit être positionné de manière à émettre dans la direction d'où viennent les animaux à effaroucher. Il est recommandé de respecter une distance de 200 m entre **ultraSon** et les habitations les plus proches.

Grâce à un capteur optique, l'appareil s'allume automatiquement le matin et s'éteint le soir. Il est cependant possible de régler soi-même par la commande à touches la fonction jour/nuit, la fréquence et la durée des émissions ainsi que l'intervalle entre ces dernières. L'**ultraSon** type 650 dispose d'une horloge temps réel intégrée. Pour le fonctionnement automatique, 8 programmes peuvent être choisis pour 6 plages horaires individuelles.

Différents types d'alimentation électrique peuvent être utilisés pour assurer le fonctionnement et la puissance maximale de l'appareil :

- Batterie de voiture de 12 V à au moins 36 Ah
- Module photovoltaïque type 652
- Transformateur secteur type 308 (étanche)

ultraSon fonctionne sans maintenance. C'est un appareil de qualité allemande utilisé depuis plus de 30 ans à la grande satisfaction des usagers !



ultraSon type 650

- 8 programmes et 6 plages horaires individuellement programmables
- Horloge temps réel intégrée
- Écran LCD lumineux et commande à touches
- Affichage du chargement de la batterie, de la fréquence et de l'heure

Boîtier en alu étanche, 3 tweeters piézoélectriques, écran LCD lumineux et commande à touches au dos, capteur crépusculaire, réglage de fréquence 2 - 30 kHz, réglage d'intervalle, fonctionnement de nuit, affichage du chargement de la batterie, de la fréquence et de l'heure.

Dimensions : 31 x 20 x 19 cm, poids : 1,5 kg.



Module photovoltaïque ultraSon type 652

Module photovoltaïque de puissance maximale 10 Wc. La batterie intégrée se charge automatiquement et peut assurer l'alimentation de l'appareil pendant 5 - 14 jours sans soleil selon l'intervalle entre les signaux et le nombre de haut-parleurs choisis.

Haut-parleur simple ultraSon type 656



Boîtier 3 haut-parleurs ultraSon type 655

