



## M8700- Marderabwehr

### wasserdichtes Ultraschallgerät - Universeller Einsatz durch Batteriebetrieb

Für Carport, Motorraum, Dachboden, Campingwagen, zur „Überwinterung“ u.v.m.

#### Abwehr mittels Ultraschall

- Marder empfinden diese Töne unangenehm und meiden diese.
- Töne pulsieren (gehen an und aus), daher kein Gewöhnungseffekt

#### Echter Sinus-Ultraschall

- nicht hörbar, da 23kHz
- hoher effektiver Schalldruck, über 105dB

#### Vorteil - wasserdicht:

Der Eintrittsbereich des Marders in den Motorraum konnte bisher nur bedingt abgesichert werden, da die Marderabwehrgeräte, schmutz- und spritzwassergeschützt im Motorraum verbaut werden mussten. Auch beim Einsatz im Carport war eine geschützte Einsatzstelle erforderlich. Durch das Erreichen der Schutzart IP 65 ist das M8700 nun wasser- und schmutzbeständig.

- Akustische Reichweite bis zu **6m/60qm**, Abstrahlwinkel **ca. 180°**
- durch die angewendete Impulstechnologie äußerst **geringer Stromverbrauch**
- Funktionsanzeige mittels blinkender LED
- made in Germany

## Ausführliche Beschreibung und Einbauhinweise:

Das Gerät erzeugt einen enorm lauten, pulsierenden aggressiven Ultraschallton von ca. 23 kHz, der für die meisten Menschen unhörbar ist, aber für Wildtiere eine erhebliche Belästigung darstellt und deshalb möglichst gemieden wird. Das Gerät wird mit 2 Stück Batterien AA 1,5V betrieben (n.i.Lieferumfang), die je nach Qualität bis zu 12 Monaten halten.

#### Vor dem Einsatz:

Marder verteidigen bei Verbiss oft ihr Revier, besonders wenn durch andere Marder Duftmarken gesetzt wurden. Daher unbedingt vor dem Einsatz eine Motorwäsche durchführen oder den speziellen K&K-Duftmarken-Entferner 000300 verwenden. Ggf. auch den Stellplatz mit Schrubber und Spülmittel säubern.

#### Aufbauanweisung:

Bitte öffnen Sie das Gerät mit einem Schraubendreher (Bodenplatte abschrauben). Legen Sie die Batterien in den eingebauten Batteriehalter ein. Wenn alle Batterien eingelegt sind, blinkt die Leuchtdiode unter dem Lautsprecher im ca. 6-Sekundentakt auf. Wenn die LED blinkt, ist das Gerät in Betrieb. Sie können die Bodenplatte wieder anschrauben und das Gerät an der vorgesehenen Stelle (mittels Kabelbindern oder Schrauben) montieren. Ultraschalltöne breiten sich aus wie das Licht: Gradlinig und wenn Hindernisse da sind, werden Schatten geworfen (hinter Hindernissen ist kein Ultraschallton mehr zu hören). Sie müssen das Gerät also so montieren, dass der gewünschte Beschallungsbereich möglichst frei ist. **Beim Verbau im Motorraum:** Das M8700 sollte so im Motorraum eingebaut werden, dass die schallabgebende Kuppel möglichst die Eintrittsöffnungen der Marder und die Marderbiss gefährdeten Stellen bestrahlt. Bitte darauf achten, dass vor der Gehäuse-Wölbung Freiraum vorhanden ist, damit sich die Ultraschalltöne möglichst weiträumig ausbreiten können. Jedoch nicht unmittelbar an den Auspuffkrümmer oder direkt neben dem Motor anbringen - wegen zu großer Erhitzung. **Bitte beachten:** Das Gerät ist zwar äußerst schmutzbeständig, eine Dreckschicht auf der gewölbten Lautsprechermembran behindert aber die Schallabstrahlung (Leistung wird durch den Schmutz gedämpft). Daher bitte so einbringen, dass sich keine dicke Schmutzschicht aufbauen kann!

Die Funktion kann mit der eingebauten LED geprüft werden. Wenn die LED nicht mehr blinkt, sind wahrscheinlich die Batterien leer. Wenn Sie das Gerät unter einen Wohnwagen gegen Mäuse montieren, dann müssen Sie daran denken, dass das Gras kurz gehalten werden muss (sonst breitet sich der Ultraschallton nicht so gut aus).

#### Techn. Daten:

Ultraschallfrequenz: ca. 23 KHz (+/- 10%), Sinus, pulsierend  
Abstrahlwinkel: ca. 180 Grad  
Schalldruck: ca. 105 dB (+/- 15%)  
Stromaufnahme: ca. 0,33 mA Durchschnittlich  
Funktionsanzeige: pulsierende LED 5mm  
Wasserdicht: Schutzklasse IP65  
Maße: ca. 120x55x27mm  
Batterien: 2 x AA Batterien 1,5V (keine Akkus 1,2V!)  
Wirkungsbereich: ca. 6m (ca. 60qm)

#### Bestimmungsgemäße Verwendung:

Akustische Vertreibung von Wildtieren, die auf hohe Ultraschallfrequenzen reagieren.

#### Entsorgung:

Verbrauchte Batterien sind über die Sammelstellen für Batterien zu entsorgen (nicht in den Hausmüll, nicht in Feuer legen). Die meisten Firmen, die Batterien verkaufen, nehmen auch alte Batterien zur Entsorgung an. Sollte das Gerät irgendwann einmal entsorgt werden, geben Sie es bitte bei den Elektronikmüll-Entsorgungsstellen ab, wo auch andere elektronische Geräte wie Fernseher und Audioanlagen zur Entsorgung angenommen werden (fragen Sie in Ihrem Stadt- oder Gemeindebüro nach)

Beachten Sie bitte, dass Ultraschalltöne für Tiere nur eine starke Belästigung darstellen und keinen körperlichen Schaden zufügen. Unsere Geräte sind äußerst wirkungsvoll in der Abwehr von Mardern, dennoch können wir keine Garantie dafür übernehmen, dass in 100 % aller Fälle die Marder vertrieben werden!