

natürlich von...

**KONTEC**  
TILMAN HENCKELL - MELDETECHNIK

electronic  
**MARDER STOP**  
DIE EFFEKTIVE ULTRASCHALL - ABWEHR FÜR KFZ!

Für  
Ihre  
Sicherheit...



**MS2040®**



1000-fach  
bewährte Technik

**2 JAHRE  
GARANTIE!**

DBGM - geschützt  
Made in Germany

DBGM-gesch.  
Made in  
Germany

2.02

**verscheucht Marder  
b e v o r  
sie Schaden anrichten!**

**MS2040 - L marderSTOP - Luxus**  
mit LED-Anzeige f. Scheuchphase  
und Akkuwächter, mit Hör Taste für  
Kontrolle des Scheuchsignals

**MS2040 - 0 marderSTOP - Standard**  
o h n e Bedienelemente der L-Version

**MS2040 - X marderSTOP - Extra**  
extra wirksam durch zusätzliche  
Opto-Scheuche (blitzweißes Licht!)

**MS2040 - A marderSTOP - Alarm**  
Marderabwehr  
u n d Überfallmelder!

**MS2040 - N marderSTOP - Netzbetrieb**  
für Garagen, Speicher, Lager...

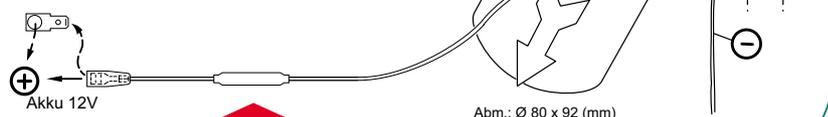


- Umweltfreundlich, da geruchsfrei
- Unschädlich für Haustiere
- keine Hochspannung
- Akkuschonende Stromaufnahme von nur **0,16 mA** in der Ruhephase
- Gewöhnungsvermeidende Multifrequenz-Intervall-Technik mit **6000 Tönen**
- Kräftige Ultraschall-Schockwelle alle 2,5 Sekunden - rund um die Uhr
- Motorraum bleibt nach Montage für Servicearbeiten frei zugänglich
- Schutzart IP63 nach DIN 40050
- Einfacher Einbau:

Für jeden Ausstattungswunsch  
15 Versionen lieferbar!

schon **ab EUR 102,-**

Einbaubeispiel MS2040-L



Abm.: Ø 80 x 92 (mm)

© MS2040 ist ein eingetragenes Warenzeichen von Tilman Henckell, KONTEC.

nur 1 Anschluß ● eigene Sicherung ● wartungsfrei ● komplett anschlussfertig!

Dresdener Straße 14 \* 78333 Stockach \* Tel. 07771-61134 \* Fax 07771-61399  
www.marderabwehr.com

## Beschreibung **MARDERSTOP MS2040®**

Marder stellen in zunehmenden Maße eine Bedrohung der Sicherheit für Verkehrsteilnehmer dar, wenn sie lebenswichtige Fahrzeugteile (z.B. Bremsleitungen) durch Hineinbeißen beschädigen. Daß diese Tiere – ähnlich wie Hunde und Katzen – Geräusche bis in den hohen Ultraschall-Bereich noch wahrnehmen können, ist eine bekannte Tatsache, auch ist der Versuch, die Tiere durch einen ständigen Ultraschall-Ton abzuschrecken daher naheliegend und bekannt. **Seit 1988** verbessert das vielseitige Abwehrgerät **marderSTOP MS2040®** übliche Maßnahmen insofern, als es bei den Tieren keinen Gewöhnungseffekt aufkommen läßt, indem es ein außergewöhnliches Scheuchsignal (**6000 Töne!**) nach einer Signalpause *plötzlich* auftreten läßt – im Takt mehrerer Sekunden regelmäßig und rund um die Uhr! Diese spontane Abschreckung auf der Basis **akustischen** Ultraschalls weist **bisher schon 98% Erfolgsquote** auf! Durch die Art des von uns erzeugten – für Menschen unhörbaren – Tones wird zugleich ein Optimum an Lautstärke erzielt. Die Abschreckwirkung wird jetzt noch gesteigert durch die zusätzliche **optische Abschreckung** einer im Mittelpunkt der Schallgeberöffnung angebrachten **blitzweißen Leuchtdiode** neuester Technologie (DBGM-geschützt), die zeitgleich mit dem Schallereignis aufleuchtet! In den Scheuchpausen ist das Gerät nahezu stromlos. Durch diese Intervall-Methode in Kombination mit spezieller Schaltungstechnik erfüllt das Gerät somit die Forderung nach einer geringstmöglichen Ruhestromaufnahme (unter 0,2mA)! Es ist praktisch wartungsfrei und außerdem umweltfreundlich. Der für Menschen unhörbare Schall des Gerätes kann mit einer Demo-Prüftaste (Option) akustisch hörbar getestet werden.

Zusätzlich kann die Gerätefunktion optisch mittels einer blitzweiß strahlenden Leuchtdioden-Anzeige kontrolliert werden. Diese Kontrollmöglichkeiten sind klare Vorteile von **marderSTOP MS2040®**, da sie die Gewißheit vermitteln, daß die Abwehr im Laufe der Zeit wirklich noch funktioniert.

Die Verwendung der einzigen Betriebsanzeige als gleichzeitigen Batteriespannungs-Wächter (Option) macht diese zur Multifunktionsanzeige und erweitert so den praktischen Nutzen des Gerätes.



Die vielfältigen Möglichkeiten des Gerätes machen es naheliegend, die Gerätefunktionen bequem am Armaturenbrett des Fahrgastraumes (Option) jederzeit beobachten und sogar von dort aus fernbedienen zu können. Die kontinuierliche optische Anzeige des automatisch regelmäßig auftretenden Scheuchsignals z.B. dient hierbei zusätzlich als günstige psychologische Diebstahl-Abschreckung. Angesichts der zunehmenden Gewaltbereitschaft von Straftätern und ansteigender Übergriffe auf arglose Autofahrer an Ampeln oder auf Parkplätzen einen plötzlichen **Alarmsirenenton** (Option) vorgeschriebener Länge – erzeugt im selben Gerät – auslösen zu können, bietet **marderSTOP MS2040®** von **KONTEC** eine echte **Neuheit im Personenschutz!** Zweibeinigen „Automardern“ werden hierdurch Erfolgsabsichten ihres kriminellen Tuns jäh vergällt. Optional kann mit Auslösen des Sirenen-Tones zeitgleich die Warnblinkanlage des Autos aktiviert werden, um Augenzeugen einen schnellen Blick auf den Ort des Geschehens – und somit auf den Straftäter – zu ermöglichen. Nach Alarmende kann jederzeit erneut Alarm ausgelöst werden, und der Vorgang wiederholt sich.

Außerdem gestattet eine weitere Anwendung, durch andere Bedienung des externen Multifunktions-tasters einen für Menschen hörbaren, freundlich klingenden „Grußton“ auszulösen, wobei die übrigen Funktionen erhalten bleiben! Da dieser vom Gerät abgesetzte Taster zudem die Mehrfach-Anzeige enthält, wird Einbauplatz gespart und nur eine Montagebohrung benötigt.

Ebenfalls optional kann das Gerät sogar als (Zusatz-)Sirene für eine vorhandene Autoalarm-Anlage (gegen zweibeinige „Automarder“) eingesetzt werden. Der im *Gerät* enthaltene Taster gestattet hierbei nach wie vor die akustische Kontrolle des Ultraschall-Scheuchsignals.

Die Eigenschaften von **marderSTOP MS2040®** können auch zur Abwehr anderer Tierarten herangezogen werden! Da es auch während der Fahrt nicht abgeschaltet ist, wirkt es zusätzlich gegen Wild, das die Fahrbahn kreuzen möchte und **reduziert** somit die **Gefahr von Wild-Unfallschäden**. Das Gerät ist somit multifunktionell und schützt Personen *und* Fahrzeuge! Die konstruktive Lösung der Gehäuse-Bauform des Gerätes gestattet eine sehr einfache Montage im Kraftfahrzeug mit dem Vorteil geringerer Einbaukosten!

Durch ein mit der Akku-seitigen Zuleitung verlötetes allseitig gekapseltes Sicherungselement (DBGM-geschützt) wird die Gefahr von Kontaktstörungen eliminiert. Dadurch bietet das **Marder-Abwehrsystem MS2040®** größere Zuverlässigkeit der Scheuchfunktion. Zudem kann es bei Unfällen nicht zu einem Kabelbrand seiner Zuleitung kommen! Der Einbau ist kostengünstig, da bereits mit der Montage am Chassis der Minusanschluß erfolgt und nur noch die einzige Zuleitung mit dem Plus-Pol des Akkus zu verbinden ist.

Durch die Kapselung der Elektronik und des Schallgebers in einem „geerdeten“ Metallgehäuse entspricht das Gerät (im Gegensatz zu Gehäuse-Lösungen aus Kunststoff!) in der Kategorie Marderscheuchen den europäischen CE-Bestimmungen. Ultraschall-Abstandsmelder und Alarmanlagen auf der Basis der Stromentnahme beeinflusst **marderSTOP MS2040®** i.d.R. *nicht*. Es gibt **keine Hochspannung** frei, und nach dem Einbau bleibt der Motorraum für Wartungsarbeiten frei zugänglich. Das Gerät ist spritzwasserfest gemäß Schutzart IP63 (DIN 40050). Funktion und Aufbau sind patentamtlich DBGM-geschützt.

**15 verschiedene Versionen** kommen jedem Ausstattungswunsch entgegen.

Das bewährte Scheuchprinzip wird zunehmend auch zum Vertreiben von Mardern und anderen Nagetieren aus dem Bereich von Dachböden erfolgreich genutzt. Diese Geräte werden stationär mit 230V-Netzspannung betrieben und können auch per Infrarot ausgelöst werden. Scheuchsonden für Dach-Zwischenräume sind in Vorbereitung.

**Bitte forden Sie unsere Übersicht an (falls nicht beiliegend)!**