



# schockt den Marder



- 1000-fach bewährt
- TÜV-geprüft
- tierfreundlich
- mit Garantie
- CAN-Bus unabhängig

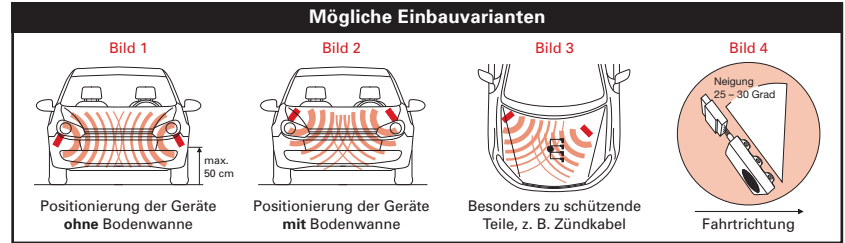


## Das MARDERSCHOCK-SYSTEM

- Besteht aus **Grundgerät Profi Plus S 2050** + Schallgeber S 2120. Der Anschluss von einem Schallgeber S 2120 ist möglich und wird empfohlen.
- Optimale Sicherheit durch den Einbau von beiden Geräten
- **Betriebsanleitung und Einbauvorschrift für das Grundgerät Profi Plus S 2050**

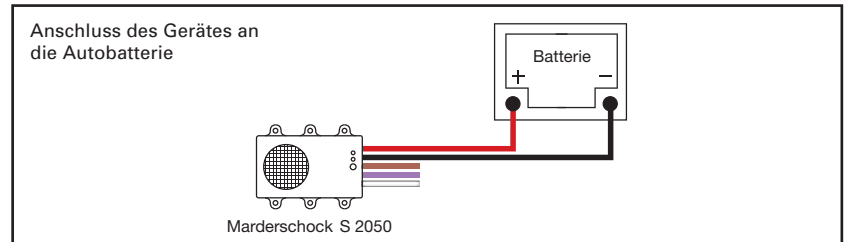
### 1. Einbau des Marderschock Profi Plus S 2050

Das Gerät im Motorraum mittels beigefügtem Befestigungsmaterial in ca. 50 cm Höhe vom Erdboden (**Bild 1**) montieren (ohne Bodenwanne), oder bestmöglichen Ort wählen (**Bild 2**) (mit Bodenwanne), an dem sich der Schall möglichst weit und ungehindert ausbreiten kann, bzw. besonders zu schützende Teile (**Bild 3**) beschallt werden. Der Schall sollte möglichst nach unten abstrahlen (**Bild 4**). Vergleichen Sie die Schallwellen mit dem Lichtkegel einer Taschenlampe. Beim Einbau von beiden Geräten (Grundgerät und Schallgeber) dürfen sich die Schallwellen nicht kreuzen.



### 2. Elektrischer Anschluss für alle Fahrzeuge

Das rote Kabel direkt mit Pluspol der Batterie und das schwarze Kabel direkt mit dem Minuspol verbinden. Es können auch die dafür vorgesehenen Anschlusspunkte im Motorraum verwendet werden (Batterie im Kofferraum, etc.). Die Kabel Weiß, Violett und Braun sind für den Anschluss eines Schallgebers S 2120.



### 3. Wirkungsweise

Das Gerät arbeitet im Ultraschallbereich von 20 – 50 kHz. Die sehr unangenehmen, für Menschen unhörbaren Ultraschalltöne dieses Gerätes versetzen den Marder in Panik und er flieht. Zusätzlich wird er durch ein sehr grelles Blitzlicht erschreckt.

### 4. Funktionsweise

Das Ein- und Ausschalten des Gerätes wird durch einen **Erschütterungssensor** gesteuert. Es schaltet sich 1-3 Minuten nach Abstellen des Fahrzeuges ein und 1-3 Minuten nach dem Starten wieder aus (zum Test reicht es nicht aus, nur den Motor zu starten, es muss tatsächlich Strecke gefahren werden!). Das **Einschalten** wird durch ein **akustisches Signal** angezeigt:

- 3 x beep = Batterie ist gut, Gerät arbeitet im Vollmodus
- 2 x beep = Batterie ist noch gut, Gerät arbeitet im Vollmodus, gibt aber alle 60 Minuten einen Warnton ab.
- 1 x beep = Batterie ist sehr schwach, Gerät geht in den Standby-Modus um eine **Tiefentladung zu verhindern**.

### 5. Technische Daten

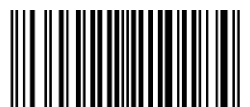
Der Anschluss von einem Schallgeber S 2120 ist möglich und wird empfohlen.  
 Betriebsspannung: 12 Volt  
 Stromaufnahme: Ø 14 mA  
 Stromaufnahme Standby: Ø 2 mA  
 Schallfrequenz: 20 bis 50 kHz  
 Leistungsabgabe: über 100 dB (je nach Batteriequalität)  
 Maximale Umgebungstemperatur: -40 bis +80°C  
 Tiefentladeschutz für die Batterie  
 CAN-Bus-System geeignet  
 Grelles, erschreckendes Blitzlicht  
 Ein-/Aussteuerung mittels Erschütterungssensor

### 6. Gewährleistung

Auf die einwandfreie Funktion des MARDERSCHOCK-SYSTEMS gibt die Firma Franz Rinke 24 Monate Gewährleistung ab dem Verkauf an den Endverbraucher. Franz Rinke, Herstellung und Vertrieb, Farnweg 5, 86161 Augsburg, Tel.: 0821 - 58 92 620, marderschock@franz-rinke.de, www.franz-rinke.de. Bei einer Reklamation muss der Endverbraucher die Geräte mit einer Kopie der Einbaurechnung an seinen Händler zurückgeben. Im Zuge der Gewährleistung ersetzen wir die Aus- und Einbaukosten bei defekten Neugeräten bis zu einer Höhe von 50,00 €. Weitere Kosten werden nicht ersetzt. Die Gewährleistung erlischt beim Öffnen der Geräte oder unsachgemäßer Behandlung. Bei unserer freiwilligen, erweiterten Garantie erhalten Sie im ersten Jahr nach Einbau bei einem Marderschaden ein neues Gerät und bis zu 50,00 € vom Schaden ersetzt. Voraussetzung ist ein fachmännischer Einbau und der Nachweis einer Motorwäsche beim Einbau.

Technische Änderungen vorbehalten.

**Achtung! Wenn Sie bereits Marderschäden am Fahrzeug hatten, müssen Sie den Motorraum gründlich reinigen, damit die Duftmarkierungen des Marders entfernt werden.**



4260022210184

Art.-Nr. 2050

# Marderschock Profi Plus S 2050

- Schützt Ihr Fahrzeug ■ mit Ultraschall
- mit Blitzlicht ■ Anschluss eines Zusatzschallgebers möglich ■ mit Tiefentladeschutz
- mit wasserdichtem Stecker



# shock the marten



- proved reliability
- TÜV approved
- animal-friendly
- warranty
- CAN-Bus independent

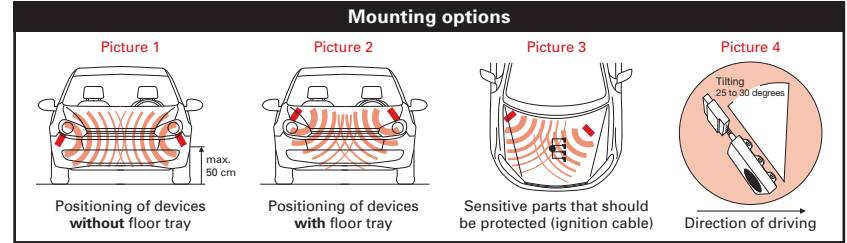
## The MARDERSCHOCK-SYSTEM

- Consists of base device Profi Plus S 2050 + Sound Transducer Upgrade S 2120. Upgrade with an additional sound transducer (model S 2120) is possible and recommended.
- Optimal protection by using both devices
- Manual and instruction leaflet for base device Profi Plus S 2050

### 1. Installation manual for Marderschock Profi Plus S 2050

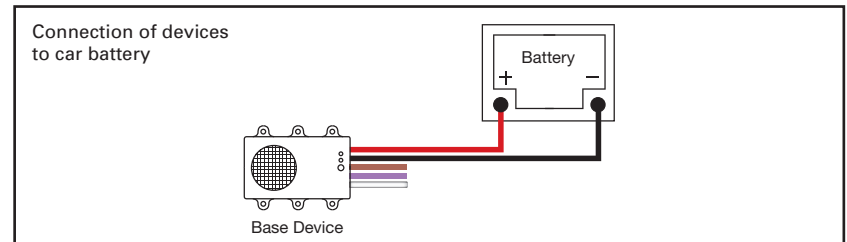
Mount the device at a maximum distance of 50cm from the ground using the included mounting kit (no floor tray: *picture 1*), or choose a best location (with floor tray: *picture 2*), where the sound waves can spread easily without obstruction or point them towards parts that deserve special protection (*picture 3*). The sound cone must point downwards, comparable to the light emitted by a torchlight (*picture 4*).

If you install both devices the sound waves must not cross each other.



### 2. Electrical connection for all types of vehicles

Connect the red cable to the positive pole (+) of your battery. Connect the black cable to the negative pole (-) likewise. You can also use the connection points inside the engine compartment (battery in your trunk, etc.). The brown, white and purple cables are used to connect the sound transducer add-on S 2120.



### 3. Mode of operation

Our device emits ultrasonic waves with a frequency range of 20 ñ 50 kHz. Those frequencies cause martens to flee in panic but are inaudible for human ears. The strong flashlight provides an additional repelling factor.

### 4. Functional principle

The device is activated and deactivated by a **concussion sensor**. It becomes operational 1-3 minutes after deactivating and turns off 1-3 minutes after activating your engine (to verify this functionality it is not sufficient only to start the engine but you will have to drive a certain distance).

**Activation** is indicated by an **acoustic signal**:

- 3 x beep = healthy battery, full operation mode.
- 2 x beep = still healthy battery, full operation mode, warning sound every 60 minutes.
- 1 x beep = very weak battery, device activates stand-by mode to **avoid deep discharge**.

### 5. Technical specification

Upgrade with an additional sound transducer (model S 2120) is possible and recommended.

operating voltage: 12 Volt  
 current consumption: Ø 14 mA  
 current consumption stand-by: Ø 2 mA  
 sound frequency: 20 - 50 kHz  
 sound output: more than 100 dB (depends on quality of battery)  
 max. ambient temperature: -40 to +80°C  
 protection against deep discharge  
 CAN-Bus ready  
 bright, frightening flashlight  
 activation/deactivation by concussion sensor

### 6. Warranty

Our company Franz Rinke, Herstellung und Vertrieb (Farnweg 5, D-86161 Augsburg, Tel. +49 - 821 - 58 92 620, marderschock@franz-rinke.de, www.franz-rinke.de) provides an extended warranty of 24 months for our Marderschock system to the final customer, starting from the date of purchase. For registering a complaint, the final customer has to provide a copy of the installation receipt which clearly states the serial number of the installed device. Belated insertion of the s/n is not possible. As part of our voluntary warranty we will reimburse the costs, up to 50 EUR, for un- and re-mounting of a broken (but new) device. Additional costs will not be covered by this warranty. Opening, disassembling or inappropriate handling of the device will void this warranty. Our extended, voluntary warranty will provide you with a new device, reimburse your costs, up to 50 EUR, within the first year after installation if your device has been installed by an expert and you provide us with a receipt for a successful engine wash.

Technical data is subject to change without prior notice.

**Attention! If a marten has already caused damage to your car, you have to clean the engine compartment thoroughly in order to remove the marten's scent marks.**



4260022210184

# Marderschock Profi Plus S 2050

- protects your car ■ ultrasound ■ flashlight
- possible upgrade: sound transducer
- deep discharge protection
- waterproof plug