

ODSTRASZANIE KUN PORADNIK



DLACZEGO WARTO ZABEZPIECZYĆ SAMOCHÓD PRZED KUNAMI?

NOWOCZEŚNIEJSZE SAMOCHODY. WIĘCEJ SZKÓD. WYŻSZE KOSZTY.

Szkody wyrządzane przez kuny zdarzają się coraz częściej, a ich usunięcie jest coraz droższe. Samochody są dziś znacznie bardziej zaawansowane technologicznie niż jeszcze kilka lat temu. Im więcej elektroniki, czujników i przewodów znajduje się pod maską, tym większe mogą być szkody wyrządzone przez kunę. Szczególnie wysokie koszty napraw dotyczą samochodów elektrycznych i hybryd typu plug-in, jednak również w przypadku aut z silnikiem spalinowym wartość szkód stale rośnie.

Kuny często wracają do miejsc, które już wcześniej odwiedziły, a dla większości kierowców samochod jest niezbędnym środkiem codziennego transportu. Skuteczna ochrona przed kunami pozwala uniknąć nie tylko kosztownych napraw, ale także przestojów, nieoczekiwanych awarii i związanych z nimi niedogodności.

252.000

Szkody zgłoszone w Niemczech w 2024 r.

157 mln €

Wartość szkód – tendencja wzrostowa

+22 %

Wzrost kosztów r/r

Źródło: dane za 2024 r., Niemiecki Związek Ubezpieczycieli (GDV).

DLACZEGO KUNY GRYZĄ?

Aby skutecznie chronić samochód przed szkodami wyrządzanymi przez kuny, warto najpierw poznać przyczyny ich zachowania.

1 KRYJÓWKĄ

Komora silnika jest dla kuny atrakcyjną kryjówką. Wbrew powszechnej opinii ciepło panujące pod maską ma dla niej drugorzędne znaczenie.

2 ROZPOZNANIE TERENU

Kuny poznają otoczenie poprzez gryzienie. W efekcie uszkadzają przewody, węże i uszczelki.

3 WALKA O TERYTORIUM

Zapach rywala wywołuje agresywne zachowanie. Szczególnie narażone są samochody, które regularnie parkują na terenach różnych „rewirów kun”.



Przygotowanie – usunięcie śladów zapachowych

Przed montażem urządzenia do odstraszenia kun należy usunąć ślady zapachowe kuny. Można to zrobić za pomocą preparatu 000300 do usuwania oznaczeń zapachowych lub poprzez umycie komory silnika.



ZALETY URZĄDZEŃ K&K



ULTRADŹWIĘKI ULTRADŹWIĘKOM NIERÓWNE

- Głośnik kopułkowy 360° zapewnia równomierne rozchodzenie się ultradźwięków we wszystkich kierunkach, eliminując strefy bez ochrony.
- Pulsujące ultradźwięki o przebiegu sinusoidalnym naśladują odgłosy towarzyszące rywalizacji terytorialnej kun, dzięki czemu zwierzęta nie przyzwyczajają się do ich działania.
- Z reguły niesłyszalne dla człowieka, wyjątkowo nieprzyjemne dla kun.



NOWA GENERACJA ODSTRASZANIA WYSOKIM NAPIĘCIEM

- Innowacyjne szczotki wysokiego napięcia przenikają również przez izolującą sierść.
- Oprócz tąp i pyska impulsy wysokiego napięcia mogą oddziaływać także przez kontakt ze skórą, co znacząco zwiększa powierzchnię działania.
- Dwubiegunowe szczotki (+/-) umożliwiają montaż w miejscach najbardziej narażonych na pogryzienie – niezależnie od punktów masowych pojazdu.



IP67 POZWALA NA MONTAŻ GŁĘBOKO W KOMORZE SILNIKA

- Pełna wodoodporność IP67 – wodoodporne jest całe urządzenie, w tym elektronika, głośnik kopułkowy i złącza kompaktowe.
- Możliwość głębokiego montażu przy miejscach wejścia kuny oraz w strefach narażonych na zachlapania.
- Urządzenia K&K odstraszą kunę już przy wejściu do komory silnika – zanim zdąży dotrzeć do przewodów, węży i innych elementów narażonych na uszkodzenie.



NIEZALEŻNE ZASILANIE. BEZ KOMPROMISÓW.

- Standardowe baterie AA, wskaźnik niskiego poziomu baterii w modelu M9700 oraz aplikacja K&K Reminder sprawiają, że korzystanie z urządzeń zasilanych bateryjnie jest wygodne i niezawodne.

Ustaw przypomnienie



K&K Reminder



PŁĄCZENIE ULTRADŹWIĘKÓW I WYSOKIEGO NAPIĘCIA

PORÓWNANIE BESTSELLERÓW K&K

☒ tak

☐ nie dotyczy

	Cechy produktu						Zastosowanie	
	Wysokie napięcie	+/- Szczotki	Ultradźwięki o zmiennej częstotliwości	Wodoszczelność IP67	Wyłącznik bezpieczeństwa maski silnika	Zasilanie bateryjne	Silnik spalinowy	Samochód elektryczny Hybryda Plug-In Kamper
								
M4700B zasilane z instalacji pojazdu	☒	☒	☒	☒	☒	☐	☒	☐
M9700 na baterie	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
M2700 ultradźwięki	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒
M8700 ultradźwięki na baterie	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒

- Modele M4700B i M9700 oferują te same funkcje, ale M9700 jest zasilany standardowymi bateriami AA i działa całkowicie niezależnie od instalacji 12 V pojazdu.
- Niezależne zasilanie zapewnia ochronę samochodów elektrycznych, hybryd plug-in i kamperów także podczas ładowania oraz długich postojów. Idealne rozwiązanie dla pojazdów sezonowych i wszystkich aut, które przez dłuższy czas pozostają nieużywane.

ŁATWY WYBÓR. SZYBKI MONTAŻ. SKUTECZNA OCHRONA.

MONTAŻ GŁĘBOKO W KOMORZE SILNIKA

O skuteczności ochrony decydują nie tylko parametry techniczne urządzenia, ale również jego prawidłowy montaż.

Instrukcja montażu



Montaż w górnej części komory silnika jest możliwy również bez użycia podnośnika. Aby jednak zapewnić maksymalną skuteczność ochrony, zalecamy montaż przy miejscach, którymi kuna dostaje się do komory silnika.

Maksymalna skuteczność: montaż nisko, przy miejscach wejścia kuny do komory silnika.

- Od spodu można zabezpieczyć miejsca, którymi kuna dostaje się do komory silnika (np. w okolicach nadkoli).
- Dzięki klasie szczelności IP67 urządzenia K&K można montować również w strefach zachłapania.
- Czas montażu: ok. 90–120 minut, w zależności od urządzenia.



Prosta wymiana dzięki wtyczce kompaktowej

- W razie awarii wystarczy wymienić sterownik – bez demontażu całego urządzenia.
- Klientowi można pomóc od ręki.

POŁĄCZENIE WYSOKIEGO NAPIĘCIA I ULTRADŹWIĘKÓW W JEDNYM URZĄDZENIU

Połączenie ultradźwięków i odstraszenia impulsami wysokiego napięcia to najskuteczniejsze rozwiązanie w ochronie przed kunami.



Ultradźwięki (niesłyszalne dla człowieka) są dla kun nieprzyjemne, dlatego zwierzęta zazwyczaj omijają chroniony obszar. Szczególnie skuteczne są pulsujące ultradźwięki o przebiegu sinusoidalnym, naśladujące naturalne odgłosy wydawane przez kuny podczas rywalizacji o terytorium.



Starsze lub wyjątkowo agresywne kuny mogą nie reagować wyłącznie na ochronę opartą na ultradźwiękach. Z tego powodu zaleca się dodatkowe zastosowanie odstraszenia impulsami wysokiego napięcia, działającego na zasadzie ogrodzenia elektrycznego. Gdy zwierzę dotknie elektrod, otrzymuje krótki, niegroźny impuls elektryczny, po którym unika danego miejsca.

Urządzenia K&K, takie jak M4700B czy M9700, łączą obie technologie.



NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Czy ultradźwięki są słyszalne dla człowieka?

- „Prawdziwe” ultradźwięki (ok. 23 kHz) są dla ludzi z reguły niesłyszalne, natomiast dla kun wyjątkowo nieprzyjemne.
- Dzięki pulsującemu ultradźwiękom o przebiegu sinusoidalnym kuny nie przyzwyczajają się do działania urządzenia.

Jak działają odstraszacze K&K z wysokim napięciem?

- Podobnie do ogrodzenia elektrycznego: elektrody przenikające przez sierść kuny montuje się w strategicznych miejscach komory silnika.
- Krótki, niegroźny impuls elektryczny skutecznie zniechęca kunę do ponownego wejścia.

Czy domowe sposoby na kuny działają?

- Sierść psa, kostki do WC czy inne domowe środki, zapewniają jedynie krótkotrwały efekt.
- Naturalne zapachy szybko się ulatniają i tracą swoją skuteczność.
- Trwała ochrona: urządzenia na ultradźwięki i/lub impulsy elektryczne.

Czy mogę uzupełniać np. płyn do spryskiwaczy?

- Tak, wyłącznik bezpieczeństwa maski silnika automatycznie wyłącza wysokie napięcie w momencie otwarciu maski.
- Standardowo dotychczas do urządzeń M4700B i M9700.
- Alternatywnie: wyjąć bezpiecznik lub odłączyć wtyczkę kompaktową.

Czy ultradźwięki mają wpływ na zwierzęta domowe?

- Nie. Karoseria pojazdu w dużym stopniu tłumi ultradźwięki.
- Zwierzęta domowe znajdujące się w pobliżu pojazdu lub wewnątrz jego kabiny zazwyczaj ich nie słyszą.
- Ultradźwięki są słyszalne jedynie bezpośrednio pod pojazdem.

Czy urządzenia K&K są bezpieczne dla zwierząt?

- Tak. Odstraszają kuny, nie chwytają ich ani nie zabijają
- Nie powodują obrażeń – jedynie skutecznie odstrasza.
- Dodatkowo chronią zwierzę przed urazami w komorze silnika.

Czy urządzenia K&K rozładują akumulator 12V?

- Nie. Pobór prądu jest bardzo niski (poniżej 7 mA).
- Plus: Układ ochrony akumulatora wyłącza urządzenie przy zbyt niskim napięciu i choni akumulator przed głębokim rozładowaniem.

Dlaczego urządzenia K&K są skuteczne?

- Urządzenia są w 100% wodoodporne (IP67). Dzięki temu montaż jest możliwy w miejscach wejścia kuny, także w strefie zachłapania.



Zobacz na filmie