

# Návod k použití přístroje: **Deramax-Bat** (ultrazvukový odpuzovač netopýrů)

## Popis přístroje:

Tento odpuzovač je určen k odpuzování netopýrů z vnitřních i venkovních prostor. Využívá vysoké citlivosti sluchu netopýrů a vysílá pro ně nepříjemné ultrazvukové signály, které navíc narušují jejich schopnost echolokace. Netopýři tak po krátkém čase chráněný prostor opouští. Pracovní kmitočet odpuzovače je v oblasti, který je pro člověka již za hranicí slyšitelnosti, proto přístroj neruší a neobtěžuje okolí. **Odpuzovač netopýrů je možné použít ve vnitřních i venkovních prostorách. V případě využití ve venkovních prostorách je bezpodmínečně nutné chránit přístroj před přímým vlivem deště a sněhu!**

## Uvedení do provozu:

Vsuňte napájecí konektor externího zdroje do napájecí zdířky v přístroji, poté zasuňte napájecí zdroj do zásuvky. Tím je odpuzovač připraven k použití.

## Kontrola činnosti přístroje:

**1.** Uprostřed dolního okraje čelní strany odpuzovače se v pravidelných intervalech rozsvěcuje červené indikační světlo prosvítající skrz plastovou krabičku. Aby indikační světlo nepůsobilo rušivě, je pouze slabě viditelné (pro viditelnost stačí zastínit uvedenou část krabičky rukou nebo kontrolovat světlo v prostoru s nízkou intenzitou okolního světla). **2.** Odpuzovač generuje cca každou sekundu akustický signál („tikání“), toto „tikání“ souvisí s vestavěnou funkcí změny intenzity ultrazvukového signálu, která přispívá k vyšší účinnosti odpuzovače.

## Umístění přístroje:

V případě použití uvnitř objektů, je nejvhodnější umístění odpuzovače v místech kudy se netopýři dostávají do objektu, pokud to není zřejmé, umístěte odpuzovač do rohu chráněné místnosti, s nasměrováním přední části přístroje na protilehlý roh. V případě použití ve venkovním prostředí se orientujte podle uvedeného dosahu a úhlu záběru uvedeného v technických údajích.

Odpuzovač je vhodné ponechat v chodu i poté, co netopýři chráněný prostor opustí a to z důvodu jejich možného návratu. Zastavenost prostoru předměty může zásadně snížit dosah přístroje.

**POZOR!** V některých zemích jsou určité druhy netopýrů chráněny, ev. jsou chráněny všechny druhy volně žijících netopýrů. Doporučujeme Vám proto ověřit si, jaké druhy netopýrů jsou chráněny ve Vaší zemi. Právní ochraně často nepodléhají jen samotná zvířata, ale i netopýří stanoviště. Např. v České republice jsou všechny druhy netopýrů chráněny zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a pro manipulaci s netopýry nebo zásah na jejich stanovišti je třeba si vyžádat výjimku ze zákona od orgánů ochrany přírody.

## Upozornění:

Generovaný signál má silný odpuzovací účinek na různé druhy škůdců, nicméně ne vždy je ale možné dosáhnout optimálních výsledků při odpuzování. Některé důvody uvádíme zde:

1. Škůdci mají v prostoru s odpuzovačem nebo v jeho okolí ukrytá mláďata a tato nejsou ochotná opustit.
2. V době velkého nedostatku potravy, kdy jsou škůdci schopní dohledat potravu i v prostoru chráněném odpuzovačem. Je potřeba si uvědomit, že škůdce si pravděpodobně vybere raději stresující zážitek ze signálu odpuzovače, než „smrt v důsledku hladu“.
3. Škůdce může trpět vrozenou nebo získanou vadou sluchu. V tomto případě může být vůči signálu odpuzovače imunní.

**Výrobce neodpovídá za ev. škody na majetku a zdraví způsobené škůdci v průběhu použití odpuzovače.**

## Technické údaje:

Napájení odpuzovače netopýrů: 12V (externí stejnosměrný napájecí zdroj).

Pozn. Použitý napájecí konektor na odpuzovači je typ 2.1, kladný pól (+) je ve střední části zásuvky) konektoru.

Pracovní kmitočet odpuzovače netopýrů: 30kHz – 38kHz.

Dosah přístroje ve vnitřních prostorách: do 500m<sup>2</sup>.

Dosah přístroje ve venkovních prostorách: do vzdálenosti 21metrů v úhlu cca 90stupňů.

**Výrobce: Deramax.cz s.r.o., Za Drahou 1424, Valašské Meziříčí, 757 01**



# Návod k použití přístroje: **Deramax-Bat** (ultrazvukový odpuzovač netopýrů)

## Popis přístroje:

Tento odpuzovač je určen k odpuzování netopýrů z vnitřních i venkovních prostor. Využívá vysoké citlivosti sluchu netopýrů a vysílá pro ně nepříjemné ultrazvukové signály, které navíc narušují jejich schopnost echolokace. Netopýři tak po krátkém čase chráněný prostor opouští. Pracovní kmitočet odpuzovače je v oblasti, který je pro člověka již za hranicí slyšitelnosti, proto přístroj neruší a neobtěžuje okolí.

**Odpuzovač netopýrů je možné použít ve vnitřních i venkovních prostorách. V případě využití ve venkovních prostorách je bezpodmínečně nutné chránit přístroj před přímým vlivem deště a sněhu!**

## Uvedení do provozu:

Vsuňte napájecí konektor externího zdroje do napájecí zdířky v přístroji, poté zasuněte napájecí zdroj do zásuvky. Tím je odpuzovač připraven k použití.

## Kontrola činnosti přístroje:

**1.** Uprostřed dolního okraje čelní strany odpuzovače se v pravidelných intervalech rozsvěcuje červené indikační světlo prosvítající skrz plastovou krabičku. Aby indikační světlo nepůsobilo rušivě, je pouze slabě viditelné (pro viditelnost stačí zastínit uvedenou část krabičky rukou nebo kontrolovat světlo v prostoru s nízkou intenzitou okolního světla). **2.** Odpuzovač generuje cca každou sekundu akustický signál („tikání“), toto „tikání“ souvisí s vestavěnou funkcí změny intenzity ultrazvukového signálu, která přispívá k vyšší účinnosti odpuzovače.

## Umístění přístroje:

V případě použití uvnitř objektů, je nejvhodnější umístění odpuzovače v místech kudy se netopýři dostávají do objektu, pokud to není zřejmé, umístěte odpuzovač do rohu chráněné místnosti, s nasměrováním přední části přístroje na protilehlý roh. V případě použití ve venkovním prostředí se orientujte podle uvedeného dosahu a úhlu záběru uvedeného v technických údajích.

Odpuzovač je vhodné ponechat v chodu i poté, co netopýři chráněný prostor opustí a to z důvodu jejich možného návratu. Zastavenost prostoru předměty může zásadně snížit dosah přístroje.

**POZOR!** V některých zemích jsou určité druhy netopýrů chráněny, ev. jsou chráněny všechny druhy volně žijících netopýrů. Doporučujeme Vám proto ověřit si, jaké druhy netopýrů jsou chráněny ve Vaší zemi. Právní ochraně často nepodléhají jen samotná zvířata, ale i netopýří stanoviště. Např. v České republice jsou všechny druhy netopýrů chráněny zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a pro manipulaci s netopýry nebo zásah na jejich stanovišti je třeba si vyžádat výjimku ze zákona od orgánů ochrany přírody.

## Upozornění:

Generovaný signál má silný odpuzovací účinek na různé druhy škůdců, nicméně ne vždy je ale možné dosáhnout optimálních výsledků při odpuzování. Některé důvody uvádíme zde:

**1.** Škůdci mají v prostoru s odpuzovačem nebo v jeho okolí ukrytá mláďata a tato nejsou ochotná opustit.

**2.** V době velkého nedostatku potravy, kdy jsou škůdci schopní dohledat potravu i v prostoru chráněném odpuzovačem. Je potřeba si uvědomit, že škůdce si pravděpodobně vybere raději stresující zážitek ze signálu odpuzovače, než „smrt v důsledku hladu“.

**3.** Škůdce může trpět vrozenou nebo získanou vadou sluchu. V tomto případě může být vůči signálu odpuzovače imunní.

**Výrobce neodpovídá za ev. škody na majetku a zdraví způsobené škůdci v průběhu použití odpuzovače.**

## Technické údaje:

Napájení odpuzovače netopýrů: 12V (externí stejnosměrný napájecí zdroj).

Pozn. Použitý napájecí konektor na odpuzovači je typ 2.1, kladný pól (+) je ve střední části zásuvky) konektoru.

Pracovní kmitočet odpuzovače netopýrů: 30kHz – 38kHz.

Dosah přístroje ve vnitřních prostorách: do 500m<sup>2</sup>.

Dosah přístroje ve venkovních prostorách: do vzdálenosti 21metrů v úhlu cca 90stupňů.

**Výrobce: Deramax.cz s.r.o., Za Drahou 1424, Valašské Meziříčí, 757 01**



Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Deramax.cz s.r.o.