

Technologia TICKLESS®

Jak działa urządzenie przeciw kleszczom i pchłom TICKLESS®

Zasadę działania TICKLESS® wyraża nasze hasło: przeciw kleszczom, bez chemii. [Dowiedz się, jak chronić siebie i swoją rodzinę przed pasożytami i przenoszonymi przez nie chorobami.](#)

Ochrona przeciw kleszczom bez chemii

- Urządzenia działają na zasadzie emisji impulsów ultradźwiękowych o częstotliwości 40 kHz, które wpływają na kleszcze, jednak nie są wyczuwalne przez człowieka ani zwierzęta domowe.
- Urządzenie na kleszcze i pchły **TICKLESS®** są w 100% bezpieczne zarówno dla dzieci od 1 dnia życia, dla kobiet w ciąży, osób z alergiami, seniorów, osób z rozrusznikiem serca, a także młodych zwierząt czy psów w starszym wieku.
- Skuteczność **TICKLESS®** została potwierdzona [badaniami laboratoryjnymi](#).

Wpływ ultradźwięków na kleszcze

Ultradźwięki o częstotliwości 40 kHz w szczególny sposób wpływają na kleszcze, zaburzając możliwość namierzenia ofiary. Jak to dokładnie działa? Emitowane przez **TICKLESS®** ultradźwięki blokują główny narząd zmysłowy kleszczy – narząd Hallera ([więcej o narządzie Hallera](#))
Ultradźwięki emitowane przez urządzenie zakłócają zdolność orientacji i namierzania żywiciela: w ich zasięgu kleszcz nie jest w stanie skutecznie namierzać ofiary i polować.

TICKLESS® jest skuteczny również przeciw pchłom, które - podobnie jak kleszcze - przenoszą szereg groźnych chorób.

Bezpieczeństwo TICKLESS®

TICKLESS® emituje impulsy ultradźwiękowe o częstotliwości 40 kHz, które odpowiadają natężeniu dźwięku na poziomie 26 dB w pobliżu urządzenia - **TICKLESS®** jest praktycznie bezgłośny a poziom generowanego ciśnienia akustycznego jest na poziomie tego powstającego podczas szepcienia.

Zakres częstotliwości emitowanych przez urządzenia **TICKLESS®** jest niezauważalny i całkowicie bezpieczny dla ludzi i zwierząt domowych.

Natężenie TICKLESS®



Decybel (dB) to podstawowa jednostka miary w akustyce. Zastosowanie logarytmicznej skali decybeli zmniejsza zakres liczb do opisanego szerokiego przedziału wartości ciśnienia akustycznego. Dzięki zastosowaniu skali decybeli, pomiary akustyczne są łatwiejsze w interpretacji, ponieważ zakres mierzonych ciśnień akustycznych w skali liniowej jest niezwykle szeroki. Pomiary mogą nieco różnić się od siebie, w zależności od źródła. Dla przykładu, dźwięk o natężeniu 60 dB jest 1000-krotnie głośniejszy od dźwięku o natężeniu 30 dB.

Działanie TICKLESS® poparte badaniami naukowymi



Skuteczność technologii TICKLESS® została udowodniona naukowo. Przeprowadzone w ośrodkach naukowych i sieci klinik weterynaryjnych testy wykazały, że użycie TICKLESS® zmniejszyło liczbę wkleszczonych kleszczy lub zapobiegło jej zwiększeniu u badanych psów. Testy pokazały równocześnie, że u psów, które nie były zaatakowane przez kleszcze przed rozpoczęciem badania, TICKLESS® zapobiegł atakowi kleszczy na obszarze, gdzie występowały te pasożyty.

Certyfikaty i przeprowadzone badania

Certyfikat

"Wolne od chemikaliów"

0%

chemikaliów

0%

toksycznych substancji

Test

Uniwersytetu Mediolańskiego

97%

spadek liczby kleszczy/pcheł

35

dni badania

Test

Centrów Weterynaryjnych USA

94%

psów wolnych od kleszczy

88%

psów wolnych od pcheł

Test**lekarza weterynarii WSDW**

92%

redukcja objawów alergii na roztocze: stanów zapalnych, objawów dermatologicznych, świądu u psów i kotów.