

## MODEL 0300 PEST REPELLER

Model 0300 jest solidnie skonstruowanym, łatwym w użyciu, bezobsługowym urządzeniem elektronicznym o wieloletnim okresie użytkowania nie posiadającym ruchomych części, służącym do odstraszania wielorakich szkodników.

Urządzenie emituje intensywne, chronione patentem fale dźwiękowe, które wnikają głęboko w system nerwowy szkodnika w celu jego odstraszania.

Należy zwrócić uwagę na to, że potrzeba 10 dni do 3 tygodni aby uzyskać pożądany skutek. Wszystkie przełączniki i regulatory znajdują się pod tylnym panelem.

W trakcie działania Modelu 0300 może być słyszalny odgłos przełączania lub cichego brzęczenia nawet w trybie 'Ściszony' (Quiet). Wynika to z normalnej pracy urządzenia modulującego w trakcie generowania dźwięków.

### Czynności wstępne

1. Ustaw przełącznik w położeniu 'Owady' (Insects) lub 'Gryzonie' (Rodents)
2. Przesuń środkowy przełącznik w położenie 'Ściszony' (Quiet)
3. Ustaw prawy przełącznik w położeniu 'Zasilanie typowe' (Normal Power)
4. Włóż jeden koniec przewodu zasilającego do gniazda w urządzeniu, a drugi wetknij do standardowego gniazda zasilania prądu zmiennego. Zaświeci się dioda kontrolna sygnalizująca pracę urządzenia.

W odróżnieniu od bardziej złożonych organizmów posiadających system słuchowy, owady i pająki reagują na sygnały dźwiękowe i ultradźwięki poprzez czułki, skrzydła, włoski, itp. oraz szczątkowe bębienki uszne. Te mechaniczne wibracje wywołują impulsy neuronowe i powodują zmiany zachowania – oddziałują na spożywanie pokarmu, reprodukcję i komunikację. Szkodniki ostatecznie opuszczają miejsce przebywania z powodu narażenia na nietypowe środowisko.

Warto zauważyć, że Model 0300 świetnie sprawdza się przeciw pająkom tkającym sieć ponieważ ultradźwięki powodują u nich rozkojarzenie i nie są w stanie określić czy ofiara złapała się w sieć.

Nietoperze orientują się w przestrzeni poprzez wykorzystanie naturalnego urządzenia sonarowego. Używają one własnych ultradźwięków do znajdowania pożywienia i miejsca do lądowania, a zamieszkują w ciemnych niszach pod strzechami i dachami domów.

Ich grzędy, czy gniazda, są trudno dostępne. Nietoperze daje się przepędzić umieszczając Model 0300 pod strzechą skierowany ku górze w kierunku grzędy lub na strychu przy ścianie gdzie się gnieźdzą.

Należy uruchamiać Model 0300 późnym wieczorem i utrzymywać aktywnym do świtu, co pozwoli wypłoszyć nietoperze o zmierzchu i nie pozwoli na powrót rankiem. Procedurę należy powtarzać co najmniej przez tydzień. Następnie należy włączyć urządzenie na stałe aby trwale pozbyć się nietoperzy.

Myszy i szczury są zwierzętami postępującymi według pewnych nawyków żyjąc w grupach społecznych lub społecznościach. Wolą polować i żyć się nocą ale, jeśli zgłodnieją, wychodzą także w dzień zawsze trzymając się w promieniu 150 stóp (ok. 50 metrów) od gniazda. Model 0300 zmienia ich tryb życia wymuszając niepożądane dla nich zmiany nawyków. Gryzonie posiadają dobrze rozwinięty słuch pozwalający na odbieranie sygnałów słyszalnych jak i ultradźwiękowych. Należy umieścić Model 0300 w miejscu gdzie jest największa aktywność gryzoni skierowany w kierunku ściany lub innych trwałych powierzchni tak, aby dźwięk się odbijał i kumulował. Urządzenie należy utrzymywać bez przerwy w stanie aktywności do czasu gdy ustanie wszelka działalność gryzoni.

### Dlaczego dźwięki odstraszają owady i gryzonie

Od zamierzalnych czasów człowiek wykorzystywał dźwięki dla odstraszania innych stworzeń w celu ochrony siebie, rodziny i swojego otoczenia. Dźwięk aby mógł skutecznie służyć jako odstraszacz zależy od organów słuchowych odbiorcy. Większość zwierząt, tak jak człowiek, posiada zaawansowane zdolności odbioru sygnałów dźwiękowych.

Ludzie odbierają dźwięki w przedziale od 10 do 15.000Hz (Herców). Wiele zwierząt rozwinęło zdolność słyszenia sygnałów do 100.000Hz. Wiele małych owadów, gryzoni, nietoperzy i ssaków komunikuje się w bardzo wysokich częstotliwościach za pomocą ultradźwięków.

- Gryzonie mają bardzo dobrze rozwinięty słuch, tak jak ludzie
- Nietoperze mają jeszcze bardziej rozwinięty system odbioru dźwięku
- Świerszcze, koniki polne i cykady mają organy słuchowe w otworkach na przednich odnóżach, co pozwala im 'słyszeć' dźwięki o wysokiej częstotliwości
- Ćmy posiadają małe uszy na odwłoku wyłapujące dźwięki wysokiej częstotliwości emitowane przez nietoperze do łapania owadów
- Karaluchy posiadają czułki włosowe pozwalające im reagować na wibracje ultradźwiękowe
- Komary mają grupy włosków na czułkach odbierające dźwięki
- Osy, pająki, trzmiele i pszczoły posiadają membrany słuchowe odbierające ultradźwięki
- Pchły, muchy i kleszcze nie posiadają narządów słuchu ale ultradźwięki najwyraźniej oddziałują na ich system nerwowy powodując bezruch.

*UWAGA: Choć Model 0300 nie jest szkodliwy dla ludzi, kotów, psów i zwierząt hodowlanych to generowany przez niego dźwięk będzie nieprzyjemny dla chomików, myszy pustynnych i tchórzofrotek. Należy trzymać gryzonie tego typu z dala uruchomionego urządzenia.*