

SOLARNY ODSTRASZACZ KRETÓW SUNFLOWER

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Szanowny kliencie, dziękujemy za okazanie zaufania i wybór tego produktu. Wierzymy, że będą Państwo z niego w pełni zadowoleni. W instrukcji obsługi opisano zasady efektywnego użytkowania produktu. Instrukcję należy zachować, aby móc z niej skorzystać w przyszłości.

Właściwości:

Solarny odstraszacz szkodników emituje fale dźwiękowe o częstotliwości 400-1000 Hz co około 30 sekund we wszystkich kierunkach i pokrywa nimi obszar około 500m². W zależności od właściwości gleby zasięg może być mniejszy lub większy. Nie oddziałuje na ludzi i zwierzęta. Tak dobrane częstotliwości są nieprzyjemne dla szkodników ogrodowych - kretów i gryzoni. Co 30 sekund urządzenie emituje fale o niskiej częstotliwości, które wywołują drgania w glebie. Delikatne wibracje dają efekt miniaturowego „trzęsienia ziemi”, krety i gryzonie czują się zagrożone i zaczynają szukać innych, bezpieczniejszych miejsc do życia niż Twój ogród. Na obszarach o większej częstotliwości występowania szkodników należy umieścić więcej urządzeń odstraszających.

Nie należy zapominać o tym, że choć krety nie są mile widzianymi gośćmi w Twoim ogrodzie, to w przyrodzie są bardzo pożytecznymi zwierzętami! Dla tego nie wolno ich zabijać, podawać im trucizny itp.! Zamiast tak drastycznych sposobów użyj raczej niniejszego słonecznego odstraszacza szkodników, który jedynie spowoduje, że wyniosą się w inne bardziej przyjazne im miejsce. To urządzenie jest przeznaczone do użytku na zewnątrz.

Ładowanie akumulatora

Źródłem zasilania jest panel solarny, który przemienia energię słoneczną elektryczną magazynowaną w zintegrowanym z nim akumulatorze Ni-MH. Panel solarny zapewnia nie tylko zasilanie odstraszacza, ale także ładowanie źródła zapasowego. Dzięki akumulatorowi odstraszacz działa również w nocy.

Instalacja

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy umieścić je na kilka dni w bezpośrednim słońcu, aby akumulator całkowicie się naładował. Należy zadbać o to, żeby panel solarny był przez większość dnia wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Światło słoneczne powinno padać bezpośrednio na niego. Należy wybrać miejsce wystawione na działanie promieni słonecznych przez najdłuższy okres. Nie należy stawiać odstraszacza w miejscu zacienionym.

Przed pierwszym użyciem (lub po ponownym uruchomieniu, gdy odstraszacz był nie używany przez dłuższy czas) należy liczyć się z tym, że akumulator będzie ładował się przez dłuższy czas (do kilku godzin w bezpośrednim słońcu).

1. Połącz dwa złącza.
2. Wystające przewody ostrożnie wsuń do aluminiowej rurki.
3. Nałóż głowicę na rurkę z grotem.
4. Wbij grot w glebę tak, aby co najmniej jedna trzecia jego całej długości znajdowała się w ziemi.

Wbijając urządzenie w twarde podłoże należy użyć odpowiedniego narzędzia lub drewnianego kołka, aby wywiercić otwór pod grot. Nie wolno używać młotka!

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa:

Nie wolno otwierać dolnej pokrywy głowicy. Nie wolno dokonywać żadnych zmian w okablowaniu ani ingerować w konstrukcję urządzenia. Jeśli urządzenie wykazuje jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia, należy zaprzestać jego używania i skontaktować się z serwisem. Urządzenie nie jest dziećmią zabawką. Worki foliowe należy składować w miejscach niedostępnych dla dzieci – istnieje niebezpieczeństwo uduszenia się.

Dane techniczne:

Materiał: tworzywo sztuczne ABC, aluminiowa rurka, przyrządowanie elektryczne

Średnica kielicha: 17 cm Wysokość odstraszacza: 31 cm Panel solarny: 2V 45mA

Bateria (akumulator): 1,2V 300mAh akumulator NiMH

Zakres częstotliwości: 400Hz – 1000Hz

Zasięg: do ok. 500 m²

Czas trwania oscylacji: ok. 3 sekundy

Interwał oscylacji: mniej więcej co 30 sekund

Akumulator po pełnym naładowaniu może być używany przez około 7 dni bez słońca.

Jeśli produkt będzie nieużywany przez dłuższy okres należy rozpiąć złącza, aby nie doprowadzić do całkowitego rozładowania się akumulatora.



Serwis

Jeżeli po zakupieniu produktu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą. Używając produktu należy przestrzegać zasad zawartych w załączonej instrukcji obsługi. Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli dokonano zmian w konstrukcji lub nie stosowano się do wskazówek zawartych w instrukcji obsługi.

Gwarancja nie obejmuje:

- naturalnego zużycia elementów pracujących produktu w trakcie jego normalnego użytkowania,
 - czynności serwisowych związanych ze standardową konserwacją produktu (np. czyszczenie, wymiana elementów zużywających się podczas normalnego użytkowania itd.),
 - usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki pogodowe, zapalenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
 - uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, zderzenia z nim, uderzenia w niego itp.,
 - uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego posługiwania się produktem, używania produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi, przeciążania go, używania nieodpowiednich lub nieoryginalnych części zamiennych, wykorzystywania nieoryginalnych akcesoriów bądź narzędzi itp.,
 - uszkodzeń spowodowanych używaniem nieoryginalnych zasilaczy lub używaniem oryginalnego zasilacza w połączeniu z innym produktem.
- Należy zawsze zachowywać zgodność w ramach jednego produktu.

Za uszkodzenia mechaniczne reklamowanego produktu powstałe w wyniku nieprawidłowo zabezpieczenia transportowanego przedmiotu odpowiada jego właściciel. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania ewentualnych zmian w instrukcji obsługi i nie odpowiada za błędy powstałe w druku. Rysunki oraz opisy mogą być różne od rzeczywistych w zależności od modelu.

Ochrona środowiska naturalnego:



Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po upływie czasu żywotności urządzenia lub w momencie, kiedy naprawa jest nieekonomiczna, urządzenia nie wyrzucaj do domowych odpadów. Aby dokonać właściwej utylizacji produktu, należy oddać go w wyznaczonym miejscu zbiórki, gdzie zostanie przyjęty nieodpłatnie. Dokonując prawidłowej utylizacji pomagasz zachować cenne zasoby przyrodnicze i wspomagasz prewencję potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie, na co mogłaby mieć wpływ nieprawidłowa utylizacja odpadów.

Dalszych szczegółów wymagaj od lokalnego urzędu lub w najbliższym miejscu zbiórki odpadów. W przypadku nieprawidłowej likwidacji tego rodzaju odpadów może zostać nałożona kara zgodnie z przepisami krajowymi.

AKUMULATORY – INFORMACJE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Nowe akumulatory lub składowane przez dłuższy okres osiągają pełną wydajność po przejściu kilku cykli ładowania i rozładowania. W tym przypadku zaleca się ładowanie ze standardową procedurą (14-16 godzin, prądem o wartości jednej dziesiątej pojemności akumulatora). Przed rozpoczęciem ładowania temperatura akumulatora powinna ustabilizować się na poziomie temperatury pokojowej. Ładowanie akumulatorów w temperaturze poniżej 15°C i powyżej 30°C będzie skutkowało zmniejszeniem ich pojemności. Stabilizacja temperatury od 0°C do 15°C w temperaturze pokojowej trwa około 2 godziny. Należy sobie uświadomić, że temperatura musi się ustabilizować nie tylko na powierzchni akumulatora, ale również w jego wnętrzu. Ładowanie akumulatorów w temperaturze poniżej 0°C skutkuje potęgowaniem się zjawiska samorozładowania. Objawia się to tym, że wprawdzie akumulator po naładowaniu posiada pełną pojemność, ale po kilku dniach jest zupełnie rozładowany.

Eksploatacja:

Pod żadnym pozorem nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania akumulatora, ponieważ taki stan może doprowadzić do jego zniszczenia. Jeżeli używasz kilku akumulatorów (baterii) w zestawie, utrzymuj maksymalne napięcie rozładowania na poziomie 1V na ogniwo. W innym przypadku może dojść do odwrócenia polaryzacji jednego z segmentów i związanego z tym wycieku elektrolitu co doprowadza do trwałego obniżenia się pojemności całego zestawu. Należy pamiętać o tym, że jeżeli eksploatujemy akumulator np. 12V składający się z 10 samodzielnych segmentów), to przy spadku napięcia o 1V na segment, całkowite napięcie na stykach akumulatora może jeszcze wynosić 10V. Przy takim napięciu zwykle można jeszcze korzystać z akumulatora (wkrętarka akumulatorowa nie potrafi już dokręcać śrub, samochódzik zabawka nie będzie jeździć, ale po chwili odpoczynku można jeszcze przykręcić jedną śrubę a samochódzik przejedzie jeszcze kawałek. Pozostawiamy zapaloną żarówkę, tak długo jak żarzy się włókno, nawet jeżeli nie daje światła), ale ryzykujemy zmianę jego polaryzacji a tym samym zniszczenie lub znaczne obniżenie jego żywotności.

Rzeczywista żywotność akumulatorów w dużej mierze jest zależna od warunków w jakich są eksploatowane (temperatura otoczenia, prądy ładowania i rozładowania itp.). Żywotność standardowego akumulatora eksploatowanego w odpowiednich warunkach powinna wynosić do 500 cykli dla NiMH, do 1000 cykli dla NiCd, do 500 cykli dla SLA (akumulator kwasowo-ołowiowy). Jako granicę żywotności uważa się utratę 40 – 30 % pojemności akumulatora w porównaniu z nowym akumulatorem.

Samorozładowanie jest to właściwość akumulatora, w której wyniku podczas składowania dochodzi do postępującego obniżenia poziomu naładowania, co powoduje obniżenie napięcia dostarczanego do odbiornika w trakcie normalnej pracy. Szybkość rozładowywania się akumulatora (obniżania się poziomu naładowania) w dużej mierze zależy od temperatury otoczenia podczas składowania. W temperaturze pokojowej wartość samorozładowania kształtuje się na poziomie 30% pojemności po miesiącu, w przypadku SLA jest to 30 % pojemności po roku. Wraz z wzrostem temperatury potęguje się zjawisko samorozładowania.

Przechowywanie - akumulatory NiCd należy przechowywać w stanie rozładowanym natomiast SLA naładowane. Wszystkie typy akumulatorów zalecamy przechowywać w temperaturze pokojowej w suchym otoczeniu.

Zakończenie eksploatacji:

Jest zależne od tego, jak użytkownik będzie troszczyć się o akumulator. Jeżeli nie będziesz się przejmował powyższymi wskazówkami, to z czasem zauważysz spadek wydajności akumulatora i będziesz musiał wymienić go na nowy. Jeżeli będziemy właściwie eksploatować akumulator i prawidłowo go ładować, to on zapewne odwdzięczy się nam długoterminową żywotnością i wysoką wydajnością.