

ELEKTRONICZNY ODSTRASZACZ ZWIERZĄT – MULTI PLUS

AN-B030

Instrukcja obsługi

PL

Szanowny kliencie, dziękujemy za okazanie zaufania i wybór tego produktu. Niniejsza instrukcja obsługi jest jego integralną częścią. Zawarto w niej informacje pomocne w trakcie użytkowania produktu. Przekazując produkt innemu użytkownikowi należy dołączyć do niego instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować, aby móc z niej skorzystać w dowolnym momencie!

Przeznaczenie

Solarny odstraszczał zwierząt doskonale nadaje się do ochrony ogrodu przed odwiedzinami niepożądanych zwierząt. Urządzenie to łączy w sobie zaawansowany technologicznie system detekcji, który po wykryciu ruchu generuje silne fale ultradźwiękowe oraz uruchamia mocne światło stroboskopowe.

Dane techniczne

Zasilanie: 3 szt. akumulatorów NiMH typu AA 1,2V / 800mA (są dostarczane z produktem).

Zasięg czujnika ruchu: maks. 8m (w zależności od ustawienia, warunków pogodowych oraz otoczenia).

Kąt detekcji: 110° w poziomie (w zależności od warunków pogodowych oraz otoczenia).

Ogniwo solarne: 6V / 500mA.

Wkładanie baterii

Urządzenie wyposażono w ogniwo solarne, które wykorzystywane jest do ładowania akumulatorów zasilających odstraszczał. Baterie należy włożyć do komory znajdującej się z tyłu urządzenia. Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację. Przed włożeniem baterii należy sprawdzić, czy są całkowicie naładowane. Komorę baterii należy zamknąć i zabezpieczyć wkręcając śrubki. Gdy napięcie zasilania będzie za niskie, należy doładować baterie (użyć ładowarki). Szybkość rozładowywania się baterii jest zależna od ilości załączeń oraz czasu oświetlania ogniwa solarnego przez promienie słoneczne. Podczas pochmurnych lub krótszych dni, jak również przy częstym uruchamianiu się urządzenia, akumulatory mogą nie być wystarczająco naładowane, dlatego w razie potrzeby należy doładować je przy pomocy zewnętrznej ładowarki (5V / 500 mA).

Zasada działania

Mocny sygnał ultradźwiękowy oraz ostre, szybko migające światło wywołują u zwierząt uczucie strachu, co zmusza je do opuszczenia obszaru chronionego przez odstraszczał. Fala dźwiękowa oraz światło stroboskopowe uruchamiane są po wykryciu ruchu w obszarze monitorowanym przez detektor. Zwierzęta nie potrafią przystosować się do obecności uciążliwych dźwięków i ostrego, szybkozmiennego światła i dlatego prezentowane urządzenie charakteryzuje się wysoką efektywnością.

Zasady montażu

1. Nałóż korpus urządzenia na grot i wbij odstraszczał w ziemię. Gleba nie może być zmrożona. Grot najłatwiej wbija się w wilgotne podłoże.
2. Z tyłu urządzenia znajduje się haczyk, dzięki któremu można odstraszczał zawiesić (np. na drzewie, krzewie itp. – należy jednak przestrzegać ogólnych zasad montażu). Odstraszczał należy umieszczać tak, żeby jego przednia strona była skierowana na obszar, który ma być chroniony oraz tak, żeby zwierzęta miały możliwość ucieczki. Nieprawidłowe umiejscowienie może być przyczyną zranienia zwierząt oraz niespełniania swoich funkcji przez urządzenie.

Budowa



Regulacja parametrów i załączanie urządzenia

Pokrętło SENS (po lewej): służy do nastawiania czułości oraz odległości detekcji ruchu. Obrót w kierunku ruchu wskazówek zegara powoduje zwiększenie zasięgu detekcji (czułości).

Przokrętło FREQ (po prawej): służy do zmiany częstotliwości. Obrót w kierunku ruchu wskazówek zegara zwiększa częstotliwość generowanej fali.

Uruchomienie urządzenia i nastawianie częstotliwości (położenie pokrętła podano orientacyjnie):

1 - 2 13,5 – 17,5 kHz (odstrasza myszy i małe gryzonie)

3 - 4 15,5 – 19,5 kHz (odstrasza duże psy i lisy)

4 - 5 19,5 – 23,5 kHz (odstrasza małe psy, koty i ptaki)

Istotne informacje dotyczące fal ultradźwiękowych

Ultradźwięki bardzo skutecznie płoszą zwierzyńę. Zdarza się jednak, że i ludzie są podatni na ich działanie (zwłaszcza młodzież i dzieci). Dlatego należy umieszczać odstraszac poza miejscami, w których poruszają się ludzie, aby unikać niekorzystnego na nich oddziaływania. Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu placów zabaw.

Ostrzeżenia

Górna część urządzenia powinna być zawsze skierowana ku górze. Nie wolno dopuścić do kontaktu dolnej części urządzenia z wodą.

Serwis

Jeżeli po zakupieniu produktu stwierdzisz, że jest on uszkodzony, skontaktuj się ze sprzedawcą. Używając produktu należy przestrzegać zasad zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Reklamacja nie będzie uznana, jeżeli wprowadzono zmiany w produkcie 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 atmosferyczne, zapylenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, uderzenia nim itp.,
- szkód powstałych w wyniku nieodpowiedniego obchodzenia się z produktem.

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. Ilustracje i opisy mogą odbiegać od rzeczywistości w zależności od modelu produktu.

Ochrona środowiska naturalnego

Po upływie okresu przydatności do użycia nie wolno wyrzucać produktu do odpadów domowych. Aby dokonać właściwej utylizacji produktu, należy oddać go do wyznaczonego miejsca zbiórki, gdzie zostanie przyjęty nieodpłatnie. Dokonując prawidłowej utylizacji pomagasz zachować cenne zasoby przyrodnicze i wspomagasz prewencję przeciw 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 akumulatorów zgodnie 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 z 0°C do 15°C w temperaturze pokojowej trwa około 2 godzin. Należy sobie uświadomić, że temperatura musi się ustabilizować nie tylko na powierzchni baterii, ale również w jej wnętrzu. Ładowanie akumulatora w temperaturze poniżej zera potęguje proces samorozładowywania. Objawia się to tym, że wprawdzie akumulator po naładowaniu posiada pełną pojemność, ale po kilku dniach jest zupełnie rozładowany.

Eksploatacja – nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania się 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 wypadku może dojść do odwrócenia polaryzacji jednego z ogniw, a tym samym do degradacji elektrolitu, co będzie skutkowało trwałym obniżeniem pojemności całego zestawu. Należy pamiętać o tym, że jeżeli eksploatujesz akumulator np. 12V (złożony z 10 osobnych ogniw), to przy spadku napięcia do 1V w każdym ogniwie, całkowite napięcie akumulatora wynosi 10V. Przy takim napięciu zwykle można jeszcze korzystać z akumulatora (wkrętarka akumulatorowa nie potrafi już dokręcać śrub, samochodzik zabawka nie będzie jeździć, ale po chwili przerwy można jeszcze przykręcić jedną śrubę a samochodzik 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.

Żywotność rzeczywista – akumulatorów w znacznej mierze zależy od warunków, w jakich są eksploatowane (temperatura otoczenia, prąd ładowania i rozładowania itd.). Żywotność standardowego akumulatora eksploatowanego w odpowiednich warunkach powinna wynosić powyżej 500 cykli dla baterii NiMH, powyżej 1000 cykli dla baterii NiCd i powyżej 500 cykli dla SLA (akumulator 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.

Składowanie – baterie NiCd należy przechowywać w stanie rozładowania, baterie NiMH oraz akumulatory SLA w stanie naładowania. Zaleca się składowanie wszystkich typów akumulatorów 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 będziesz właściwie eksploatował akumulator i prawidłowo go łądał, to on zapewne odwdzięczy się długoterminową żywotnością i wysoką wydajnością.