

# SOLARNY ODSTRASZACZ 3EFFECT

PL

Model: SD-SL500  
instrukcja obsługi

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Prosimy poświęcić kilka minut na uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

## ZASADA DZIAŁANIA

Ten produkt generuje niskoczęstotliwościowe fale sejsmiczne, które odstraszałyby krety, węże i inne szkodniki. Ponieważ częstotliwość fal wibracyjnych wytwarzanych przez ten produkt stale zmienia się w sposób przerywany, nie powoduje u szkodników „adaptacji” ani „odporności” na ich działanie.

## Opis części:

Panel solarny, 2) przełącznik ON/OFF, 3) korpus (kolec) ze spiralą

Parametry techniczne:

Zasilanie: Akumulator litowy wielokrotnego ładowania

3,7 V / 600 mAh

Materiał: ABS

Panel solarny: 4,5 V, 45 mA / monokrystaliczny krzem

(wymiar 45 × 45 mm)

Prąd roboczy: 40 mA

Stopień wodoodporności: IP65

Tryb pracy:

Masa: 100 g

Wymiary (mm): 68,5 × 68,5 × 250 mm (D × S × W)

Trzy tryby pracy, które zmieniają się automatycznie co 24 godziny.

## INSTALACJA

Ostrożnie wyjmij urządzenie z opakowania.

Wybierz miejsce z pełnym nasłonecznieniem.

Korpus (kolec) produktu wkręć do ziemi obracając go.

Nie uderzaj niczym w głowicę produktu podczas instalacji, ponieważ może dojść do jej uszkodzenia.

Przełącznik ON/OFF ustaw w pozycji ON, aby włączyć urządzenie.

Jeżeli masz poważny problem ze szkodnikami lub chcesz zabezpieczyć większy obszar, dla lepszego efektu należy zainstalować większą liczbę urządzeń.

*Uwaga:*

Panel solarny przekształca światło słoneczne w energię, a następnie magazynuje ją w akumulatorze wielokrotnego ładowania.

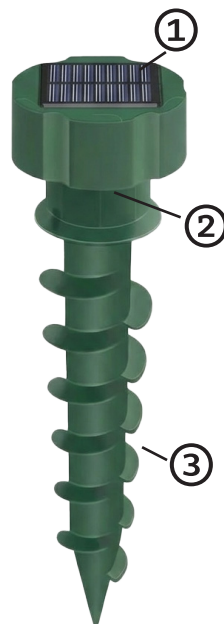
Dlatego miejsce instalacji urządzenia jest bardzo ważne – umieść urządzenie w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym, z dala od cienia drzew i budynków.

## Ochrona środowiska

### Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po zakończeniu okresu użytkowania produktu lub w momencie, gdy jego naprawa stanie się nieopłacalna, nie wyrzucaj produktu do odpadów komunalnych. W celu prawidłowej utylizacji produktu oddaj go do wyznaczonych punktów zbiórki, gdzie zostanie przyjęty bezpłatnie.

Prawidłowa utylizacja pomaga chronić cenne zasoby naturalne i zapobiega potencjalnym



negatywnym skutkom dla środowiska i zdrowia ludzi, które mogłyby wynikać z niewłaściwego usuwania odpadów. Więcej informacji uzyskasz w lokalnym urzędzie lub w najbliższym punkcie zbiórki.

Za nieprawidłową utylizację tego rodzaju odpadów mogą zostać nałożone kary zgodnie z przepisami krajowymi.

Baterii nie wyrzucaj do zwykłych odpadów, lecz oddawaj je do punktów zapewniających recykling baterii.

### **Serwis**

Jeżeli po zakupie produktu stwierdzisz jakąkolwiek wadę, skontaktuj się z działem serwisowym.

Podczas użytkowania produktu postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w dołączonej instrukcji obsługi. Reklamacja nie zostanie uznana, jeżeli produkt został zmodyfikowany lub jeżeli nie przestrzegano instrukcji zawartych w instrukcji obsługi.

### **Gwarancja nie obejmuje**

- naturalnego zużycia części funkcjonalnych produktu wynikającego z jego normalnego użytkowania,
- czynności serwisowych związanych ze standardową konserwacją produktu (np. czyszczenie, wymiana części podlegających normalnemu zużyciu),
- usterek spowodowanych czynnikami zewnętrznymi (np. warunkami klimatycznymi, zapyleniem, niewłaściwym użytkowaniem itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w wyniku upadku produktu, uderzenia, wstrząsu itp.,
- szkód powstałych w wyniku nieprawidłowego obchodzenia się z produktem lub użytkowania produktu niezgodnie z instrukcją obsługi, przeciążenia, zastosowania niewłaściwych lub nieoryginalnych części, użycia niewłaściwych lub nieoryginalnych akcesoriów albo niewłaściwych narzędzi itp.,
- zškod powstałych w wyniku użycia nieoryginalnych adapterów lub użycia oryginalnego adaptera do innego produktu. Zawsze należy zachować wzajemną kompatybilność w ramach jednego produktu.

W przypadku reklamowanych produktów, które nie zostały odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym podczas transportu, ryzyko ewentualnej szkody ponosi wyłącznie właściciel.

Dostawca zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian w instrukcji obsługi i nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie. Ilustracje i opis mogą różnić się od rzeczywistości w zależności od modelu.

### **AKUMULATORY WIELOKROTNEGO ŁADOWANIA**

Nowe akumulatory lub akumulatory po długotrwałym przechowywaniu osiągają pełną pojemność dopiero po wykonaniu kilku cykli ładowania i rozładowania. W takim przypadku zaleca się ładowanie akumulatorów standardowym prądem ładowania wynoszącym jedną dziesiątą pojemności akumulatora przez czas opisany w instrukcji obsługi (może to być od 5 do 16 godzin, w zależności od typu akumulatora). Przed ładowaniem temperatura akumulatora powinna zawsze ustabilizować się do temperatury pokojowej.

Ładowanie akumulatorów o temperaturze poniżej 15°C i powyżej 30°C spowoduje w kolejnym cyklu spadek pojemności. Stabilizacja temperatury z 0°C do 15°C w temperaturze pokojowej trwa około 2 godzin. Należy pamiętać, że konieczna jest stabilizacja temperatury wewnątrz akumulatora, a nie tylko na jego powierzchni. Ładowanie akumulatora o temperaturze poniżej 0°C lub powyżej 40°C powoduje znaczne samorozładowanie

akumulatora. W przypadku produktów przeznaczonych do użytkowania na zewnątrz należy liczyć się z tym, że przy temperaturach poniżej 0°C i powyżej 40°C może dojść do ograniczenia działania urządzenia. Objawia się to tym, że akumulator po naładowaniu ma pełną pojemność, ale po kilku dniach jest całkowicie rozładowany.

## **UŻYTKOWANIE**

Akumulatory nie powinny być nigdy i pod żadnym pozorem całkowicie rozładowywane, ponieważ taki stan może prowadzić do ich zniszczenia. Jeżeli w jednym zestawie znajduje się kilka akumulatorów, należy przestrzegać minimalnego końcowego napięcia rozładowania dla jednego ogniwa (NiMH 1 V; Li-Pol 3 V; Li-Ion 3 V; SLA 1,75 V). Nieprzestrzeganie maksymalnych wartości napięcia ładowania i minimalnych wartości napięcia rozładowania prowadzi do uszkodzenia akumulatora lub szybkiej utraty jego pojemności. Należy pamiętać, że jeżeli używamy na przykład akumulatora 12 V NiMH (złożonego z 10 oddzielnych ogniw), to przy spadku napięcia do 1 V na ogniwo całkowite napięcie akumulatora wynosi jeszcze 10 V. Przy takim napięciu akumulator zazwyczaj można jeszcze używać (wiertarko-wkrętarka akumulatorowa nie jest już w stanie dokręcić żadnej śruby, samochodzik dziecięcy nie chce już jechać, ale po krótkim odpoczynku można jeszcze dokręcić śrubę i samochodzik przejedzie jeszcze kawałek lub pozostawimy włączoną latarkę, dopóki żarzy się jeszcze włókno, mimo że praktycznie już nie świeci), jednak ryzykujemy jego uszkodzenie, a tym samym znacznie skracamy jego żywotność.

## **RZECZYWISTA ŻYWOTNOŚĆ**

Rzeczywista żywotność akumulatorów w znacznym stopniu zależy od warunków, w jakich są eksploatowane (temperatura otoczenia, prądy ładowania i rozładowania itp.). Żywotność standardowego akumulatora eksploatowanego w odpowiednich warunkach wynosi do 500 cykli dla NiMH, do 500 cykli dla SLA (akumulator ołowiowy), 250–350 cykli dla Li-Pol i Li-Ion. Za koniec żywotności uznaje się utratę 40–30% pojemności akumulatora w porównaniu z nowym akumulatorem. Takiej utraty pojemności wynikającej z normalnego użytkowania nie można w żadnym przypadku uznać za wadę akumulatora, lecz za cechę wynikającą z charakteru baterii.

## **SAMOROZŁADOWANIE**

Jest to właściwość akumulatora, której skutkiem jest stopniowe zmniejszanie się ładunku podczas przechowywania, który akumulator jest w stanie oddać podczas późniejszego rozładowania do obciążenia. Szybkość utraty ładunku (spadku pojemności) w dużym stopniu zależy od temperatury otoczenia podczas przechowywania. Wraz ze wzrostem temperatury wzrasta również samorozładowanie.

## **PRZECHOWYWANIE**

Akumulatory przechowuj w stanie naładowanym i regularnie je doładowuj zgodnie z charakterem produktu (np. co 3 miesiące wykonaj doładowanie akumulatora). Wszystkie typy akumulatorów zalecamy przechowywać w temperaturze pokojowej w suchym środowisku.

## **ZAKOŃCZENIE**

To od decyzji każdego użytkownika zależy, w jaki sposób będzie dbał o akumulatory. Kto nie będzie przestrzegał powyższych zasad, w krótkim czasie zauważy spadek wydajności akumulatora i będzie zmuszony kupić nowy. Jeżeli będziesz odpowiednio dbał o akumulator i prawidłowo go ładował, z pewnością odwdzięczy się długą żywotnością i wysoką wydajnością.