

# SOLÁRNÍ ODPUZOVAČ KRTKŮ S LED

## AN-A316B

Návod k použití



Děkujeme Vám za zakoupení tohoto výrobku. Prosim, pečlivě si přečtěte tento návod k použití. Návod uschovejte i pro pozdější nahlédnutí. Pokud předáváte odpuzovač škůdců jinému uživateli, předejte mu i tento návod k použití.

## Vlastnosti

Solární odpuzovač škůdců využívá principu nízkofrekvenčního oscilace: přístroj vydává vlny o frekvenci 400-1000Hz. Oscilace o frekvenci 400-1000Hz nepůsobí na člověka ani domácí zvířata. Tato frekvence je nepříjemná pro zahradní škůdce - krtky a hlodavce. Přístroj vydává každých cca 40 sekund nízkofrekvenční vlny, které způsobují vibrace v podzemí. Jemné vibrace mají účinek miniaturního „zemětřesení“, krtci a hlodavci cítí ohrožení a pro svůj život začínou vyhledávat jiná místa než Vaši zahradu. Je nutné počítat s tím, že účinek odpuzovače se projeví až po nějaké době. Řádově se jedná o týdný. LED světlo se při setmění automaticky aktivuje a svítí, dle stavu nabitě baterie, celou noc.

Nezapomeňte, že i když jsou krtci na Vaši zahradě neoblíbení, jsou to v přírodě velmi užitečná zvířata! Proto krtky nezabíjejte, ani je nehubte jedem apod.! Použijte raději tento solární odpuzovač škůdců, který krtky pouze vyžene do jim příjemnějšího prostředí.

Vibrace jsou vydávány radiálně (tj. všemi směry). Pro dosažení nejlepší účinnosti doporučujeme instalovat odpuzovače v maximální vzdálenosti 20m od sebe. Dosah působení odpuzovače je až 500m<sup>2</sup>. Dle vlastností půdy může být tento dosah menší či větší.

Zdrojem napájení odpuzovače je solární článek, který přeměňuje energii slunečního záření na elektrickou energii. Solární článek zajistí nejenom napájení odpuzovače, ale i nabíjení záložního zdroje. Díky záložnímu zdroji odpuzovač funguje i v noci. Pokud není ve dne dostatek slunečního světla, nemusí dojít k úplnému nabití baterie a délka funkce odpuzovače a LED osvětlení se o to v noci zkrátí.

V době méně slunečních dnů nebo kratší doby svitu slunce a nebo při delším uskladnění, můžete použít pro dobíjení baterie externí adaptér (není součástí dodávky). Použijte napětí DC 3V/200mA (plus pól je na středu konektoru). Po dobíjení baterie max. 8h odpojte adaptér.

## Instalace

**Upozornění:** Před instalací zkontrolujte stav půdy. Odpuzovač neinstalujte, pokud je půda namrzlá.

či promáčená (zavlažená)! Sluneční světlo musí dopadat přímo na solární článek. Volte takové místo, které je co nejdéle dobu vystaveno slunečnímu světlu. Neumísťujte odpuzovač na zastíněná místa. Při prvním použití (nebo opakovaném zapojení, před kterým jste odpuzovač delší dobu nepoužívali) počítejte s delší dobou nutnou pro nabíjení záložní baterie (až několik hodin na přímém slunečním světle).

1. Zabodněte kolík odpuzovače dostatečně hluboko (min. do 3/4 délky kolíku) do země.
2. Prověte průhledným nástavcem kabel a nasadte jej na hlavici. Konektor z hlavičky propojte s konektorem měniče v tyči.
3. Vycínající dráty opatrně zasuňte do tyče. Na tyč nasadte LED osvětlení a pak hlavici.

## Bezpečnostní upozornění:

Neotevírejte spodní kryt hlavičky.

Neprovádějte žádné změny v zapojení, přístroj nijak neupravujte.

Pokud přístroj jeví známky jakéhokoliv poškození, přístroj nepoužívejte a kontaktujte odborný servis.

Přístroj není dětskou hračkou.

Igelitové sáčky odkládejte mimo dosah malých dětí - nebezpečí udušení.

## Technické údaje

**Solární panel:** Jmenovitě napětí: 4V; Jmenovitá kapacita: 45mA

**Záložní baterie:** Jmenovitě napětí: 1,2V; Jmenovitá kapacita: 1x AA NiMH 800mAh;

Oscilační frekvence: 400-1000Hz; Interval oscilací: cca každých 40 sekund

Doba trvání oscilace: cca 2 sekundy; Dosah působení: až 500m<sup>2</sup>

## Servis

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

## Záruka se nevztahuje

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho běžného užívání
- na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení .)
- na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
- na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod.
- na škody vzniklé neodborným zacházením nebo použitím výrobku v rozporu s návodem k obsluze, přetížením, použitím nesprávných nebo neoriginálních dílů, při použití nevhodného nebo neoriginálního příslušenství či nevhodných nástrojů apod.
- na škody vzniklé použitím neoriginálních adaptérů nebo na použití originálního adaptéru k jinému výrobku. Je vždy nutné dodržet vzájemnou kompatibilitu v rámci jednoho výrobku.

U reklamovaných výrobků, které nebyly řádně zabezpečeny proti mechanickému poškození při přepravě nese riziko případné škody výhradně majitel.

Dodavatel si vyhrazuje právo na případné změny v návodu k použití a neručí za možné tiskové chyby. Vyrobení a popis se mohou lišit od skutečnosti v závislosti na modelu.



## Ochrana životního prostředí:

Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení

Po uplynutí doby životnosti přístroje nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, přístroj nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odezveďte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidaci pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

## DOBÍJECÍ AKUMULÁTORY – POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ

Nové akumulátory nebo akumulátory po dlouhodobém skladování dosahují plné kapacity až po provedení několika nabití a vybití. Akumulátory je v tomto případě doporučeno nabíjet standardním nabíjením (14-16 hodin, jednu desetinu kapacity akumulátoru). Před nabíjením nechte se teplota akumulátoru stabilizuje na pokojovou teplotu. Nabíjení akumulátorů s teplotou pod 15°C a nad 30°C se projeví v dalším cyklu poklesem kapacity. Stabilizace teploty z 0°C na 15°C v pokojové teplotě trvá přibližně 2 hodiny. Nutno si uvědomit, že je třeba stabilizovat teplotu uvnitř akumulátoru, nejenom na povrchu. Nabíjení akumulátoru s teplotou pod bodem mrazu způsobí velké samovybití akumulátoru. To se projeví tím, že sice akumulátor po nabití má plnou kapacitu, ale po několika málo dnech je plně vybit.

Používání - akumulátory by neměly být nikdy a za žádných okolností při vybití zcela vybity, neboť takový stav může vést až k jejich zničení. Pokud máte několik akumulátorů v jedné sadě, dodržujte konečné vybití napětí 1V na článek. Mohlo by dojít k otočení polarity jednoho z článků, a tím úniku elektrolytu v něm a následovalo by trvalé snížení kapacity celé sady. Je nutné mít na paměti, že pokud používáte akumulátor např. 12V (složený z 10 samostatných článků), tak při poklesu napětí na 1V na článek, má akumulátor celkové napětí ještě 10V. Při tomto napětí lze obvykle ještě akumulátor používat (AKU vrtačka již nechce utáhnout ani jeden šroub, dětské autíčko již nechce popojet, ale po chvíli odpočinku ještě šroub dotáhnete a autíčko ještě kousek popojede. Necháme rozsvícenou svítilnu, dokud se ještě žhví vlákno, i když už nám stejně neposvítí), ale riskujeme tím jeho přepólování a tím pádem zničení a značně snižujeme jeho životnost.

Skutečná životnost - akumulátorů značně závisí na podmínkách, za kterých jsou provozovány (teplota okolí, nabíjecí a vybití proudy atd.) Životnost standardního akumulátoru provozovaného za vhodných podmínek by měla být až 500 cyklů u NiMH, až 1000 cyklů u NiCd a až 500 cyklů u SLA (olovený akumulátor). Za hranici životnosti se považuje ztráta 40 – 30 % kapacity akumulátoru v porovnání s novým akumulátorem.

Samovybití - je vlastnost akumulátoru, v jejímž důsledku dochází při skladování k postupnému snižování náboje, který je akumulátor při následném vybití schopen dodat do zátěže. Rychlost úbytku náboje (snižování kapacity) je značně závislá na teplotě okolí při skladování. Při pokojové teplotě je toto samovybití přibližně 30 % kapacity za měsíc, u SLA je to 30% kapacity za 1 roku. Se vzrůstající teplotou vzrůstá i samovybití.

Skladování - NiCd akumulátory skladujte nejlépe ve vybitém stavu, NiMH a SLA akumulátory ve stavu nabitém. Všechny typy akumulátorů doporučujeme skladovat při pokojové teplotě v suchém prostředí.

Závěr - Záleží na uvážení každého, jak se o akumulátory bude starat. Kdo si s výše uvedenými pravidly nebude lámat hlavu, časem zaznamená pokles výkonu akumulátoru a bude muset pořídit jiný. Pokud se budete o akumulátor dobře starat a správně jej nabíjet, tak se vám zajistí odměni dlouhodobou životností a výkonností.