

# Solar & Dynamo latarnia LED z radiem FM 2w1

PL

Model: MY-208S-R

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.

## Wykaz elementów

1. Wysuwany uchwyt
2. 5 x LED
3. Wyszukiwanie stacji +
4. Wyszukiwanie stacji -
5. Radio ON/OFF, regulacja głośności
6. Światło ON/OFF
7. USB złącze ładowarki
8. Panel solarny
9. Korbka ręcznego ładowania
10. Głośnik



## OPIS PRODUKTU

1. Energooszczędne urządzenie elektryczne.
2. Lampy LED o wysokiej jasności świecenia.
3. Wbudowana litowa bateria akumulatorów.
4. Dwie funkcje (lampa i radio FM)
5. Doskonale sprawdza się w pojazdach, podróży, na biwaku i wszędzie tam, gdzie może być problem z dostępem do sieci elektrycznej.

## Jak korzystać z radia



Aby załączyć radio przekręć pokręteł w kierunku ruchu wskazówek zegara. Kręć dalej pokręteł ustawiamy wymaganą głośność. Za pomocą przycisków 3 i 4 wyszukaj stację radiową, której chcesz posłuchać.



Radio wyłączysz kręcąc pokręteł w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu, aż usłyszysz kliknięcie.

## Opcje ładowania:

- a) ok. 2 godziny za pomocą kabla USB
- b) ok. 5 godzin poprzez panel solarny w świetle dziennym
- c) kręcąc korbką generatora (1 minuta kręcenia = ok. 15 min świecenia)



a)



b)



c)

## **OSTRZEŻENA**

Nie wolno świecić lampą bezpośrednio w oczy, aby nie doszło do uszkodzenia wzroku. Podczas ręcznego ładowania obroty powinny być jak najbardziej równomierne (2-3 obr./s). Zbyt wolne obroty obniżają wydajność ładowania. Nie wolno stawiać urządzeń w otoczeniu o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, znacznym zapyleniu, nie zanurzać w wodzie. Podczas używania nie wolno dopuszczać do upadku lub uderzania nim.

Delikatne nagrzewanie się jest normalnym zjawiskiem podczas dłuższego ręcznego ładowania.

### **Ochrona środowiska naturalnego**

Informacje dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Po upływie okresu żywotności produktu lub w momencie, kiedy naprawa jest nieekonomiczna, nie wolno wyrzucać go do odpadów domowych. 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 przeciw potencjalnemu negatywnemu wpływowi na środowisko naturalne i ludzkie zdrowie, na co mogłaby mieć wpływ nieprawidłowa utylizacja odpadów. Dalszych szczegółów wymagać od lokalnego urzędu lub w najbliższym miejscu zbiórki odpadów. W przypadku nieprawidłowej likwidacji tego rodzaju odpadów może zostać nałożona kara zgodnie z przepisami krajowymi.

Nie wolno wyrzucać zużytych baterii do odpadów domowych, należy je oddać w miejsce zapewniające odpowiedni ich recykling.

### **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),
- usterek spowodowanych wpływem warunków zewnętrznych (np. warunki atmosferyczne, zapylenie, nieodpowiednie użytkowanie itp.),
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w związku z upadkiem produktu, uderzenia nim itp.,
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego posługiwania się produktem, używania produktu w sposób niezgodny z instrukcją obsługi, przeciążenia 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. Ilustracje i opisy mogą odbiegać od rzeczywistości w zależności od modelu produktu.

### **AKUMULATORY**

Nowe akumulatory lub składowane przez dłuższy okres osiągają pełną wydajność po przejściu kilku cykli ładowania i rozładowania.

W takim przypadku akumulatory należy ładować w sposób standardowy, prądem o wartości jednej dziesiątej pojemności akumulatora, przez okres zalecany w instrukcji obsługi (5 do 16 h, w zależności od rodzaju 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 akumulatora w temperaturze poniżej 0°C lub powyżej 40°C potęguje proces samorozładowania. W przypadku produktów przeznaczonych do użytkowania na wolnym powietrzu należy liczyć się z tym, że w temperaturach poniżej 0°C i powyżej 40°C może dochodzić do ograniczenia funkcjonalności urządzenia. Objawia się to tym, że wprawdzie akumulator po naładowaniu posiada pełną pojemność, ale po kilku dniach jest zupełnie rozładowany.

**EKSPLLOATACJA** – nie wolno dopuścić do całkowitego rozładowania akumulatora, ponieważ taki stan może doprowadzić do jego zniszczenia. W przypadku zestawu składającego się z kilku ogniw nie wolno dopuścić do obniżenia się napięcia poniżej wartości granicznej minimalnego napięcia rozładowania na jedno ogniwo (NiMH 1V; Li-Pol 3V; Li-Ion 3V; SLA 1,75V). Nie przestrzeganie wartości napięć progowych ładowania i rozładowania może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora lub obniżenia jego pojemności. Należy pamiętać o tym, że jeżeli eksploatujemy akumulator np. 12V NiMH (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 (wkrećarka akumulatorowa nie potrafi już dokręcać śrub, samochódzik zabawka nie będzie jeździć, ale po chwili przerwy 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 jego uszkodzenie a tym samym znacznie obniżamy jego żywotność.

**ZYWOTNOŚĆ RZECZYWISTA** - 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 500 cykli dla SLA (akumulator ołowiowy), 250 do 350 cykli dla Li-Pol i Li-Ion. Jako granicę żywotności uważa się utratę 40 – 30 % pojemności akumulatora w porównaniu z nowym akumulatorem. Zjawisko to, występujące podczas normalnego użytkowania i nie może być traktowane jako usterka, jest to naturalna właściwość ogniw akumulatorowych.

**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. Wraz z wzrostem temperatury potęguje się zjawisko samorozładowania.

**SKŁADOWANIE** – akumulatory należy przechowywać w stanie naładowania, w związku z tym należy je doładowywać co jakiś czas w zależności od typu ogniw (np. co 3 miesiące). Zalecamy przechowywanie akumulatorów wszystkich typów w temperaturze pokojowej, w suchych pomieszczeniach.

**ZAKOŃCZENIE EKSPLOATACJI** – jest zależne od tego, jak użytkownik będzie troszczył się o akumulator. Jeżeli nie będziemy przejmować się powyższymi zaleceniami, to z czasem zauważymy spadek wydajności akumulatora i zaistnieje potrzeba wymiany na nowy. Jeżeli będziemy właściwie eksploatować akumulator i prawidłowo go ładować, to on zapewne odwdzięczy się nam długoterminową żywotnością i wysoką wydajnością.