

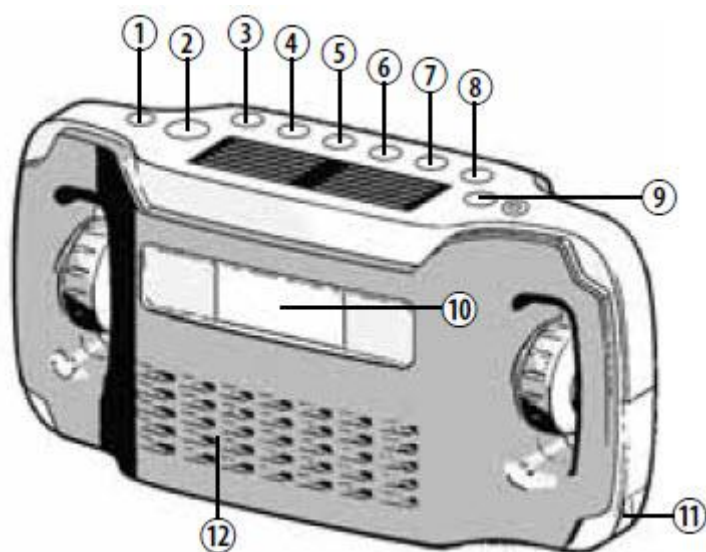
INSTRUKCJA OBSŁUGI

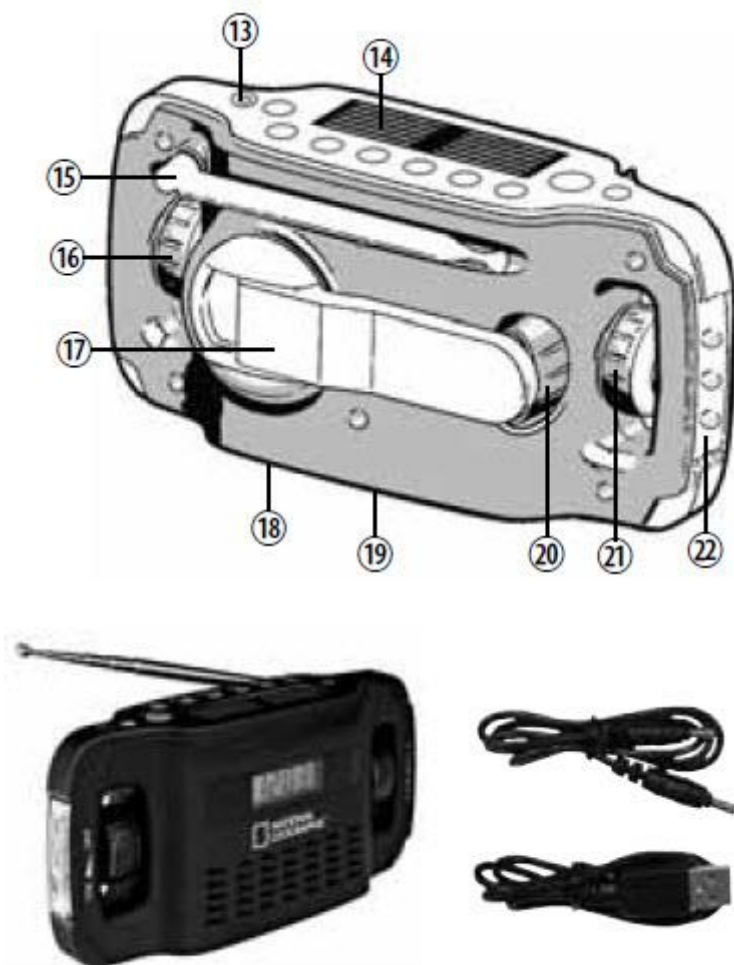


Nr produktu 000860603

# Radio Bresser Optik Outdoor, dynamo i zasilanie solarne







### Ogólne ostrzeżenia



#### Uwaga

Urządzenie zawiera elementy elektryczne które działają poprzez źródło zasilania (zasilanie lub poprzez baterie). Urządzenie należy używać wyłącznie w sposób opisany w instrukcji obsługi, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Dzieci powinny korzystać z urządzenia tylko pod nadzorem osoby dorosłej. Należy przechowywać opakowanie produktu w miejscu niedostępnym dla dzieci, ponieważ elementy opakowania stwarzają ryzyko połknięcia przez dzieci i zadławienia.



#### Uwaga

Nie należy dopuszczać do zwarcia urządzenia nie wolno również wrzucać baterii do ognia. Nadmierne ciepło lub nieprawidłowa obsługa produktu może spowodować zwarcie a nawet wybuch.

**Informacja**

Nie należy demontować urządzenia. W przypadku uszkodzenia skontaktuj się ze sprzedawcą. Handlowiec skontaktuje się z centrum obsługi i może wysłać urządzenie do naprawy w razie konieczności. Nie wystawiaj urządzenia na temperaturę powyżej 60 ° C.

**Informacje dotyczące czyszczenia**

Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania. Do czyszczenia obudowy urządzenia należy używać suchej szmatki. Podczas czyszczenia nie należy używać żadnych płynów który może uszkodzić elektronikę. Należy chronić urządzenie przed wpływem kurzu i wilgoci.

**Opis części**

1. Złącze gniazda słuchawkowego
2. Włącznik diody LED
3. Przełącznik ustawienia alarmu
4. Przełącznik ustawienia czasu
5. Przełącznik włączenia/wyłączenia alarmu
6. Przełącznik ustawienia godzin
7. Przełącznik ustawienia minut
8. Przełącznik wyświetlania podświetlenia
9. Przełącznik ustawienia zakresu fal
10. Wyświetlacz cyfrowy
11. Złącze do zasilacza sieciowego i urządzeń które mają być ładowane
12. Głośniki
13. Wyświetlacz ładowania
14. Ogniwo słoneczne
15. Antena teleskopowa
16. Przełącznik częstotliwości
17. Korba
18. Główny przełącznik włączenia/wyłączenia
19. Komora baterii
20. Uchwyt korby
21. Przełącznik kontroli dźwięku
22. Latarka LED

**Opis:**

Produkt ten jest bardzo czułym dwuzakresowym FM/AM radiem z cyfrowym wyświetlaczem, wbudowanymi głośnikami, wyświetlaczem LED oraz z funkcją alarmu. Wbudowany akumulator może być ładowany na 3 różne sposoby: za pomocą ręcznej korby, za pomocą panelu solarnego i poprzez zewnętrzny zasilacz. Produkt może nadawać się do ładowania telefonów komórkowych za pomocą kabla zewnętrznego.

**Funkcje:**

- Korba dynamo do ładowania
- Ładowanie za pomocą panelu solarnego
- Ładowania za pomocą zasilacza zewnętrznego (opcjonalne)  
(nie dołączony)
- Dwuzakresowy cyfrowy wyświetlacz częstotliwości (FM / AM)
- Zegar cyfrowy i budzik
- Możliwość ładowania urządzeń mobilnych takich jak np. telefony komórkowe
- Latarka LED

**Cechy:**

- Wystarczy obrócić korbę dynamo aby wytworzyć energię z pomocą ogniw solarnych. Nie są wymagane żadne baterie . Energia jest przechowywana przez wbudowany akumulator , który jest przyjazny dla środowiska, ekonomiczny i bezpieczny. Nie są wymagane baterie aby zapewnić długą pracę , wbudowany akumulator.
- Niskie zużycie akumulatora
- Cyfrowy wyświetlacz; prosty i wygodny w obsłudze można wybrać dwa zakresy (FM/AM)
- Długa rozkładana antena poprawia odbiór
- Zaprojektowane aby zaoszczędzić miejsce, bardzo lekkie

**Działanie:****1. Ładowanie za pomocą dynamo (17):**

Rozłóż korbę ładowania (17) od podstawy w taki sposób aby można było ją obrócić i chwycić za uchwyt (20). Teraz obróć korbę ładowania (17) z prędkością około 2,5 do 3 obrotów na sekundę. Im szybciej kręcisz korbą tym bardziej efektywnie akumulator będzie działał aby naładować urządzenie. (obracanie korbą 4 razy na sekundę i szybciej nie jest zalecane ponieważ może uszkodzić urządzenie).

**2. Ładowanie za pomocą zewnętrznego akumulatora (nie dołączony):**

Aby naładować zewnętrzny akumulator, podłącz urządzenie za pomocą gniazda (11) do ładowarki 5V. Urządzenie zostanie w pełni naładowane po 6 – 8 godzinach. Uwaga: zwróć uwagę na prawidłową polaryzację zewnętrznego zasilacza. Należy podłączyć go prawidłowo.

**3. Ładowanie urządzeń mobilnych oraz telefonów komórkowych**

Podłącz radio przy użyciu gniazda złącza (11) do innego urządzenia cyfrowego. Należy zwrócić uwagę prawidłową polaryzację napięcia ładowania. Ustaw korbę ładującą (17) i obróć ją z prędkością 2,5 do 3 obrotów na sekundę. Wyświetlacz ładowania (13) na górnej części urządzenia pokazuje że ładowanie jest w toku.

#### 4. Używanie radia i ustawienie częstotliwości:

##### A: Używanie głównego przełącznika (18) i kontroli dźwięku (21):

Po pierwsze, upewnij się że wyłącznik główny (18) jest w pozycji ON (włączony). Teraz ustaw głośność (21) w niewielkim stopniu aż hałas lub muzyka będzie słyszalna z głośnika. Głośność można ustawić na żądany poziom lub radio można wyłączyć przez obrót pokrętła głośności (21).

##### B: Ustawienie pasma częstotliwości:

Zmień pasmo pomiędzy AM i FM poprzez naciśnięcie przycisku pasma (9).

##### C. Ustawienie częstotliwości stacji:

Obróć pokrętło częstotliwości (16), aby ustawić żądaną częstotliwość. Aktualne ustawienia można zobaczyć na wyświetlaczu (10). Obróć pokrętło (16) aż odbiór danej stacji będzie optymalny

##### D. Używanie anteny (15):

a) Radio jest wyposażone w teleskopową antenę (15) używaną aby poprawić odbiór częstotliwości FM. Jeśli sygnał jest zbyt słaby, antena (15) może zostać przedłużona w celu zwiększenia odbioru sygnału. Ponadto kierunek anteny można zmienić aby poprawić odbiór.

b) Radio posiada również wbudowaną antenę ferrytową aby móc odbierać fale w częstotliwości AM. W przypadku gdy sygnał jest zbyt słaby zaleca się ustawić radio w inne miejsce.

##### Uwaga:

a) Zaleca się regulację głośności do odpowiedniego poziomu. Należy wziąć pod uwagę otaczające środowisko oraz to że głośne dźwięki mogą być drażliwe to osób w pobliżu.

b) Wysokie budynki, piwnice i inne przeszkody mogą utrudniać odbiór sygnału radiowego. Jeśli jest to możliwe należy trzymać urządzenie z dala od kuchenek indukcyjnych, lamp fluorescencyjnych, silników i innych urządzeń elektrycznych, ponieważ ich obecność może mieć wpływ na odbiór.

#### 5. Ustawienie czasu i alarmu

##### A. Ustawienie czasu

Aby ustawić godziny lub minuty na zegarze wg potrzeby przytrzymaj przycisk ustawienia czasu (4) a następnie jednocześnie naciśnij przycisk godzin (6) oraz minut (7). Po ustawianiu czasu po prostu zwolnij przyciski a wyświetlany czas zacznie chodzić zgodnie z Twoimi ustawieniami. Należy pamiętać że radio korzysta z 12 godzinnego formatu czasu.

##### B. Ustawienie alarmu

Aby ustawić minuty lub godziny alarmu zgodnie z potrzebą, przytrzymaj przycisk ustawienia alarmu (3) a następnie równocześnie naciśnij przycisk godzin (6) oraz minut (7). Alarm może być teraz włączony lub wyłączony za pomocą przycisku Alarm ON/OFF (5)

#### 6. Używanie podświetlenia ekranu wyświetlacza:

Podświetlenie wyświetlacza można włączyć za pomocą przycisku podświetlenia (8). Podświetlenie będzie włączone przez 10 sekund i wyłączy się automatycznie w celu oszczędności zużycia energii akumulatora.

#### 7. Używanie radia za pomocą słuchawek (słuchawki nie są dołączone):

Włóż wtyczkę słuchawek do gniazda słuchawkowego (1). Głośnik urządzenia (12) wyłączy się automatycznie i słuchawki zostaną włączone. Należy zwrócić uwagę na następujące uwagi podczas używania słuchawek:

- a) Bądź świadomy używanego natężenia dźwięku. Korzystanie słuchawek przy wysokim poziomie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.
- b) Nie należy używać słuchawek gdy jesteś w ruchu na ulicy lub w miejscach publicznych ponieważ dźwięki otoczenia nie będą słyszalne prawidłowo podczas użycia słuchawek.

### **8. Używanie latarki LED (22):**

Aby włączyć latarkę naciśnij przycisk latarki (2). Włącz przycisk ponownie aby wyłączyć latarkę.

#### **Ostrzeżenie:**

A. Upewnij się że korba ładowania (17) została całkowicie rozłożona przed użyciem w celu ochrony palców i paznokci przed obrażeniami podczas kręcenia. Spróbuj kręcić korbą możliwie równomiernie.

B. W celu zwiększenia żywotności baterii i części mechanicznych, należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- Nie należy obracać korbą (17) na dłużej niż 5 minut, jeśli urządzenie jest naładowane i normalnie funkcjonuje.
- Jeśli podświetlenie (22) stanie się słabsze i radio przestanie wydawać dźwięki oznacza to że akumulator jest rozładowany. W tym przypadku wyłącz radio i obróć pokrętko ładowania (17) w krótkim okresie czasu.
- Należy obrócić korbę ładowania (17) jak najbardziej równomiernie (ładowanie ma najlepsze wyniki przy 2,5 obrotach na sekundę). Unikaj zbyt szybkiego rozruchu a także szybkiej zmiany kierunku obracania korbą. Zbyt wolny rozruch może mieć niekorzystny wpływ na jakość ładowania a zbyt szybki rozruch może uszkodzić mechanizm korby (17).
- W celu wydłużenia żywotności akumulatora kiedy radio nie jest używane należy przekręcić korbę (17) przez co najmniej 1 minutę każdego miesiąca w celu uniknięcia całkowitego wyładowania akumulatora.
- Należy unikać wystawiania urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur. Należy unikać upuszczenia urządzenia na ziemię.
- Nie wolno czyścić urządzenia za pomocą żrących środków czyszczących lub czyścić za pomocą chropowatych powierzchni.
- Wyłącz podświetlenie (22) podczas ładowania, w celu zwiększenia wydajności akumulatora.
- Urządzenie może się nagrzać podczas ładowania. Jest to normalne i nie powinno wzbudzać niepokoju.

#### **Akcesoria:**

- Instrukcja
- Kabel ładowania (DC1.3 męski na DC.1.1 męski)
- Kabel podłączeniowy (USB-A męski na DC1.3 męski)

**Dane techniczne:****1) Radio**

1. Czułość odbiornika FM
2. Czułość odbiornika, AM
3. Pasma FM: 87 - 108 MHz
4. Pasma AM: 520 - 1620 kHz
5. Wyjście audio: 100 mW
6. Czas odtwarzania radia przy ładowaniu za pomocą korby ładowania przez 1 minutę (przy 2,5 to 3 obrotach na sekundę): 18-27 minut
7. Czas podświetlenia po obracaniu korby ładowania przez 1 minutę (przy 2,5 to 3 obrotach na sekundę): 27-36 minut
8. Czas używania telefonu komórkowego przy obracaniu korby ładowania przez 3 minuty (przy 2,5 to 3 obrotach na sekundę): 4-15 minut
9. Czas odtwarzania radia przy ładowaniu ogniwem solarnym (500W/m<sup>2</sup>) przez 1 godzinę: 20-30 minut
10. Czas podświetlenia przy ładowaniu ogniwem solarnym (500W/m<sup>2</sup>) przez 1 godzinę: 23-32 minut.
11. Max. Przepływ prądu podczas ładowania za pomocą ogniwa słonecznego: 20mA
12. Czas pełnego ładowania za pomocą ogniwa słonecznego (500W / m<sup>2</sup>): 35 - 42 godzin
13. Czas odtwarzania radia przy pełnym naładowaniu: 7-9 godzin
14. Czas podświetlenia po pełnym naładowaniu: 4 - 6 godzin
15. Maksymalny strumień światła: 11-14LM

**2) Ładowanie za pomocą zasilacza:**

1. Napięcie DC: 5 - 5.2V
2. Wejście DC : wtyczka DC  $\varnothing$  3,5 \*  $\varnothing$  1,3
3. Czas ładowania: 6 - 8 godzin

**3) Przybliżona żywotność komponentów:**

- Przełączniki: około 5000 operacji
- Całe urządzenie: około 5 lat
- Części plastikowe: około 5 lat

**4) Wymiary i waga:**

- Antena teleskopowa VHF: 37 cm
- Wymiary: 156 x 76 x 58,5 mm
- Waga: 203 g

**5) Różne**

- Wbudowana bateria: 300mAh, 3.6V
- Głośniki:  $\varnothing$  36mm f (2-częściowe)
- Wyjście generatora: 5W

Błędy i zmiany techniczne zastrzeżone.