

# SYRENA LS-02

INSTRUKCJA OBSŁUGI



**W zestawie:**

- Syrena LS-02,
- Ładowarka sieciowa,
- Przewody z wtykami bananowymi (NO), do podłączenia syreny, nie są dołączone do zestawu (ze względu na różne potrzeby klientów dotyczące długości) i należy je zakupić osobno.

**O produkcie:**

Syrena LS-02, to elektroakustyczne urządzenie startowe, przeznaczone do współpracy z systemami pomiaru czasu Sectro Timing Systems. Syrena emituje sygnał dźwiękowy wyzwalany za pomocą impulsu elektrycznego (z przycisku startowego, chronometru, komputera itp.). Duża głośność urządzenia sprawia, że świetnie sprawdza się w systemach pomiaru dla sportów motorowych (1/4 mili - wyścigi równoległe) oraz w systemach typu Ninja Warrior.

**Współpracuje:**

- 1). Współpracuje z chronometrem Sectro TimeMaster (2p, 3p, 4p ... do 8p oraz 16p, 20p, 24p).
- 2). Współpracuje z odbiornikami radiowymi Sectro: HR1100 (R), HR6000 (R).

**Podłączenie:**

1). Wtyki bananowe (NO) przewodów, wpiąć w gniazda NO syreny, oraz odpowiadające im gniazda w innym urządzeniu (np. w chronometrze TimeMaster, przycisku ręcznego startu, odbiorniku radiowym itp).

Należy zadbać, aby akumulator syreny był wcześniej naładowany, choć urządzenie może działać także podłączone pod zasilanie sieciowe z ładowarki.

**Tryby pracy:**

Syrena posiada kilka opcji, które mogą być ustawiane przez wciskanie przycisku trybu pracy (4), przy włączonym urządzeniu - włącznik (1) w pozycji "1" - dioda (2) się świeci.

W celu wyboru żądanej opcji, należy wykonać serię szybkich wciśnień (każde wciśnięcie wyzwalają sygnał "beep" syreny):

- 1 wciśnięcie - ustawia syrenę w tryb dźwięku ciągłego (jeden krótki, ciągły dźwięk, wyzwalany przez impuls z czarnych gniazd bananowych NO (9 i 10),
- 2 wciśnięcia - syrena w trybie sekwencji dźwięków,
- 3 wciśnięcia - pierwsza szybkość trybu sekwencyjnego,
- 4 wciśnięcia - druga szybkość trybu sekwencyjnego,
- 5 wciśnięć - trzecia szybkość trybu sekwencyjnego,
- 6 wciśnięć - syrena w trybie cichym,
- 7 wciśnięć - syrena w trybie głośnym.

W celu ponownego wyboru opcji należy odczekać kilka sekund.

**Użytkowanie:**

- Zakres temperatur działania: od -20 do +50 °C, przechowywania: -40 do +60 °C
- Syrenę należy przechowywać w suchym miejscu.
- Unikać szybkiego włączania po gwałtownych zmianach temperatury i wilgotności.  
Np. po wyniesieniu urządzenia z ciepłego i suchego pomieszczenia na chłód i dużą wilgotność, odczekać przynajmniej 15 min. przed włączeniem.
- Czyścić lekko zwilżoną szmatką bez detergentów.
- **Uwaga!** Urządzenie może być używane w warunkach zewnętrznych, podczas opadów deszczu i śniegu. Należy jednak unikać nadmiernego kontaktu z wodą szczególnie gniazda ładowarki (3) oraz banankowych (9, 10, 11, 12). Po użyciu należy syrenę pozostawić w suchym miejscu.  
Nie suszyć na grzejnikach i za pomocą nadmuchów elektrycznych.
- Nie rozkręcać i nie dokonywać samodzielnych napraw/modyfikacji.

**Zasilanie:**

- Syrena posiada wbudowany akumulator, ładowany sieciowo przez gniazdo zasilania (3).  
!!! - Urządzenie należy ładować wyłącznie, za pomocą specjalnie przeznaczonego dla niego zasilacza.
- Czas ładowania akumulatora interfejsu: do ok. 5 godzin (stan ładowania wskazuje dioda (13).
- Po pełnym naładowaniu akumulatora, może on nieprzerwanie pracować od 24 do 70 godzin.
- Akumulator nie posiada "efektu pamięci", można go ładować w dowolnym stanie rozładowania.
- Akumulator można ładować w czasie pracy odbiornika.
- Nie zaleca się pozostawiać włączonego ładowania, po pełnym naładowaniu akumulatora.  
!!! - Ładowanie nie powinno odbywać się w mocnym słońcu.

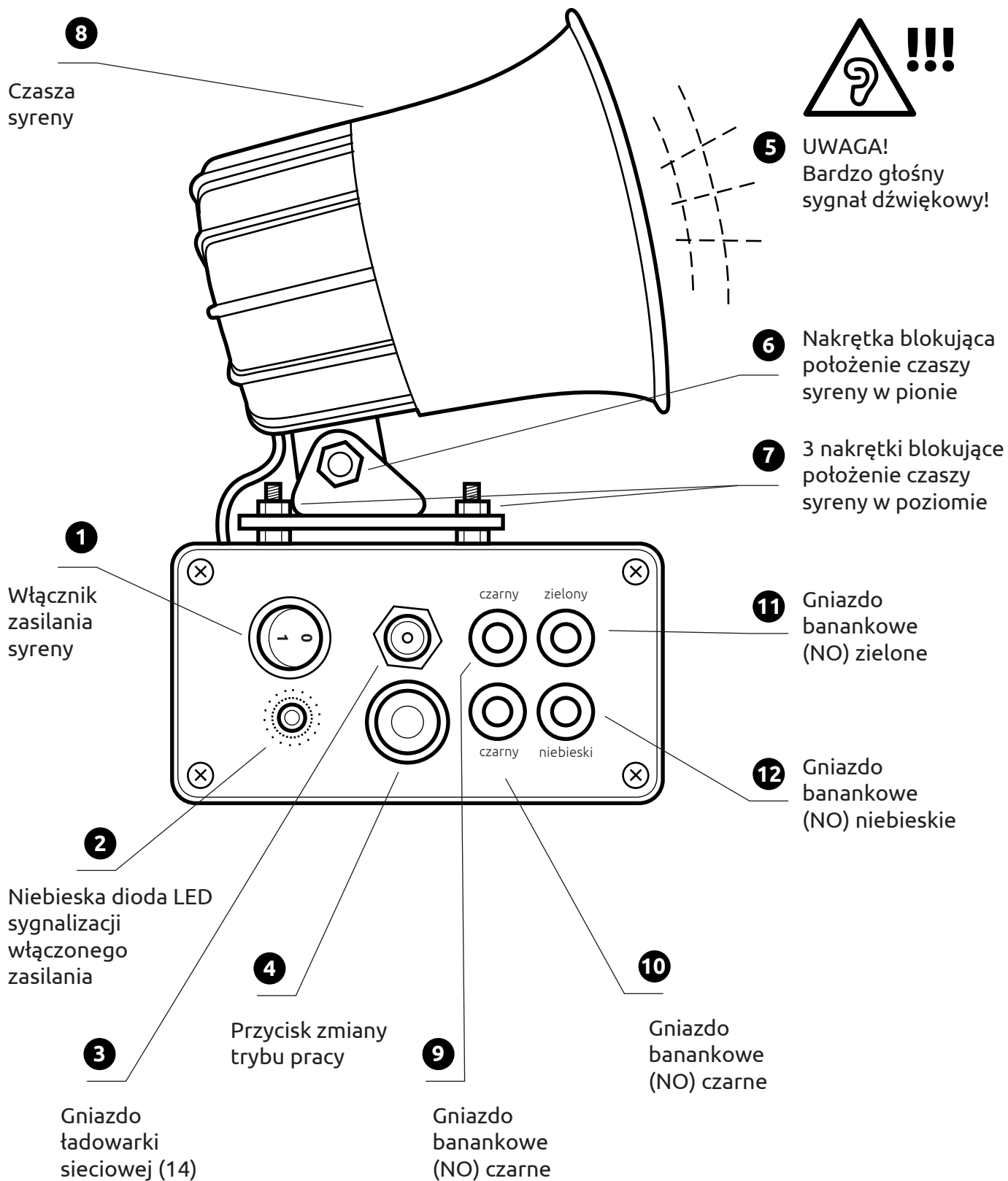
**Sugestie:**

1). By zmienić położenie czaszy syreny (8), należy lekko odkręcić nakrętki:

- (6) - w celu regulacji pionowej,
  - 3\*(7) - w celu regulacji poziomej,
- następnie dokręcić gdy osiągnięta zostanie wymagana pozycja.

2). Podczas testów można ostrożnie wypełnić czaszę np. gąbką, szmatką, co zmniejszy natężenie wydawanego dźwięku (lub ew. skorzystać ze słuchawek ochronnych).

## SYRENA LS-02



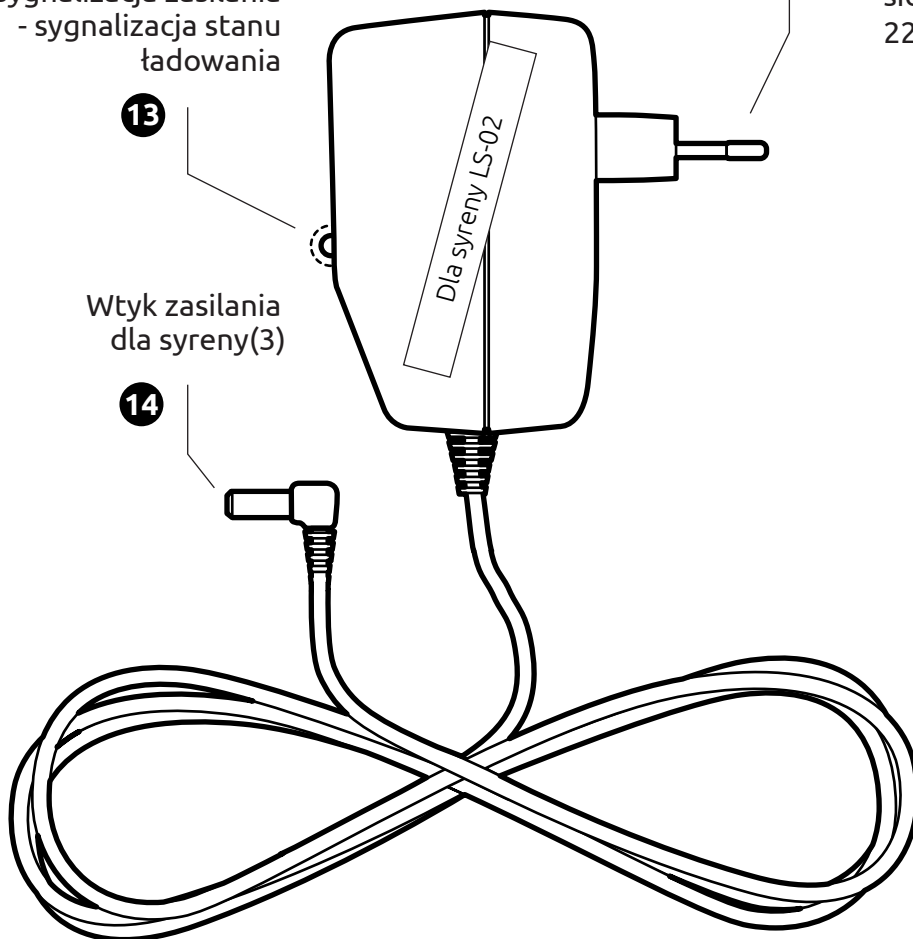
## ŁADOWARKA SIECIOWA

Diody LED:  
- sygnalizacja zasilania  
- sygnalizacja stanu ładowania

13

Wtyk zasilania dla syreny(3)

14



15

Wtyczka sieciowa 220V

**Parametry techniczne Syreny LS-02\*:**

Gniazda:	- 4 banankowe (NO), zasilanie 12V
Sygnalizacja włączenia:	- niebieska dioda LED
Głośność:	- tryb cichy ___ dB, - tryb głośny ___dB
Tryby pracy:	- sygnał ciągły - sygnał sekwencyjny
Systemy przewodowe:	- tak
Systemy radiowe:	- tak
Zasilanie:	- wbudowany akumulator 2,5 Ah
Czas ciągłej pracy:	- 24 do 70h na w pełni naładowanym akumulatorze
Czas ładowania:	- około 5h
Temperatura pracy:	- od -20°C do +60°C
Zalecana wilgotność:	- pracy do 80%
Wymiary:	- x = __ cm, y = __ cm, z = __ cm
Waga:	- ok. 0,5 kg

\* Zastrzegamy możliwość zmiany parametrów, opcji i wyposażenia, szczególnie w wypadku realizacji na indywidualne zamówienie.



Uwaga, głośny sygnał dźwiękowy. Należy ograniczyć wystawianie słuchu na dłuższy kontakt z sygnałem dźwiękowym urządzenia, szczególnie z bliskiej odległości.



Zalecana ostrożność. Nie należy bezpośrednio wpatrywać się w promieniowanie diody LED - szczególnie przez dłuższy czas i z bliskiej odległość, gdyż może to być niekorzystne dla wzroku.



Urządzenie elektryczne.  
Chronić przed bezpośrednim zamoczeniem/zalaniem.



Produkt i wszystkie jego elementy elektroniczne, akumulatory, przewody itp. należy utylizować w specjalnych punktach składowania tego typu odpadów.



Produkt zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy europejskiej dla tego typu produktów.