

## Instrukcja obsługi stopera



### **Parametry:**

- wymiary 70 x 910 x 300mm
- zasilanie: dwa akumulatory 6V 5Ah
- ładowanie akumulatorów: ładowarka 230VAC/ 13.8VDC
- wejście przycisku międzyczasy
- zdalne sterowanie pilotem radiowym( 2 baterie AA 1,5V)
- możliwość pracy MASTER – SLAVE
- ośmiostopniowa regulacja jasności

### **Obsługa pomiarów**

Zegar może pracować w trzech trybach: stoper – odliczanie czasu w górę z rozdzielczością 0,01s, odliczanie interwałów, odliczanie czasu w dół z rozdzielczością 1s.

Wyboru funkcji zegara dokonujemy przy pomocy przycisku „WYBÓR”, po naciśnięciu przycisku na wyświetlaczu na krótko pojawia się numer trybu pracy:

- 1- stoper
- 2- interwał
- 3- odliczanie w dół

Jeżeli zegary pracują w trybie MASTER-SLAVE, podczas wyboru trybu pracy komunikaty wyświetlane są tylko na zegarze MASTER.

## **Stoper**

Po włączeniu zasilania zegar ustawia się w trybie pracy stopera.

START^ - na pilocie uruchamia odliczanie.

LAP TIME - zatrzymuje wyświetlany czas na 5s (czas odliczany jest dalej).

STOP - zatrzymuje mierzony czas

CANCEL – zeruje czas (tylko przy zatrzymanym czasie)

Do pomiarów międzyczasu można użyć przycisku podłączonego do wejścia bananowego z lewej strony zegara.

## **Interwał**

Po wybraniu funkcji, należy ustawić czas interwału. Naciśnięcie przycisku „SET” spowoduje wejście w tryb ustawiania, zacznie migać pierwsza cyfra od prawej. Przyciskami „+”, „-” ustawiamy wartość danego pola wyświetlacza, przyciskiem „SET” przechodzimy do następnej cyfry. Po zakończeniu ustawiona wartość zostaje zapamiętana.

START^ - uruchamia odliczanie

STOP – zatrzymuje odliczanie

CANCEL – zeruje odliczany czas

## **Odliczanie w dół**

Zegar w tym trybie odlicza od ustawionej wartości w dół (max. 60:00.00).

Ustawianie czasu, od którego zegar ma odliczać w dół odbywa się tak samo jak w przypadku interwału.

START – uruchamia odliczanie

STOP – zatrzymuje

CANCEL – ustawia zapamiętaną wartość początkową

## Ustawianie zdalnego sterowania – pilot



Pilot oraz zegar mogą pracować na jednym z 12 zaprogramowanych kanałów.

Aby zmienić kanał, na którym odbywa się komunikacja pomiędzy pilotem i zegarem należy przytrzymać jednocześnie przyciski SELECT i STOP na czas większy niż 2 sekundy. Wejście w tryb ustawiania kanału zostanie zasygnalizowane podwójnym mignięciem diody LED na pilocie. Po wejściu w tryb programowania dioda świeci z mniejszą jasnością. Następnie każdorazowe naciśnięcie przycisku „+” zmienia kanał na następny. Po wciśnięciu przycisku CANCEL wybrany kanał zostaje zapisany, dioda LED ilością mignięć sygnalizuje wybrany kanał.

## Ustawianie zdalnego sterowania – zegar

Po włączeniu zasilania przez 5 sekund możliwa jest zmiana kanału pracy odbiornika zdalnego sterowania w zegarze. Przytrzymanie przycisku umieszczonego po prawej stronie obudowy dłużej niż 3 sek spowoduje wejście w tryb zmiany kanału. Zegar zasygnalizuje to wyświetleniem komunikatu CH XX (XX – numer kanału). Krótkie przyciśnięcia (<2s) zmieniają kanał o jeden w górę. Ponowne długie przyciśnięcie (>3s) zatwierdzi zmianę i ustawienia zostaną zapamiętane.

## **Konfiguracja pracy w trybie master-slave**

Tryb MASTER\_SLAVE umożliwia wyświetlenie tego samego pomiaru na dwóch lub więcej zegarach. W tym celu należy we współpracujących urządzeniach ustawić ten sam kanał transmisji, oraz ustawić jeden zegar jako MASTER, a pozostałe jako SLAVE.

Po włączeniu zasilania przez 5sekund możliwa jest zmiana trybu pracy z MASTER na SLAVE.(Po włączeniu zegar zawsze startuje w trybie MASTER). W tym celu należy krótko nacisnąć przycisk po prawej stronie zegara. Zmiana zostanie zasygnalizowana komunikatem „SL”. Powrót do trybu master po ponownym włączeniu zegara.

**Na jednym kanale może pracować tylko jeden zegar MASTER.**

## **Regulacja jasności**

Wyświetlacz posiada ośmiostopniową regulację jasności. Przyciski „+” oraz „-” zwiększają i zmniejszają jasność. Dla wydłużenia czasu pracy na akumulatorze zalecane jest ustawienie najmniejszej potrzebnej jasności. Po uruchomieniu wyświetlacza jasność ustawiona jest na drugi stopień.

## **Ładowanie akumulatorów**

Po każdym użyciu należy naładować akumulator przy pomocy dołączonej ładowarki. Pozostawienie rozładowanych akumulatorów grozi ich nieodwracalnym uszkodzeniem. Ładowanie jest zakończone kiedy na ładowarce zapali się kontrolka oznaczająca koniec ładowania.

**Podmiot odpowiedzialny/serwis:**

**KLUBBEN Polska sp. z o.o.**

**Ciele, Toruńska 12**

**86-005 Białe Błota**

**tel. 52 3456603**

**info@klubben.pl**