



## CYFROWY STOPER KWARCOWY Z POMIAREM MIĘDZYCASÓW I CZASÓW OKRĄŻEŃ ORAZ Z FUNKCJĄ POMIARU POCIĄGNIĘĆ / CZĘSTOTLIWOŚCI

### FUNKCJE

Niniejszy stoper kwarcowy to cyfrowy stoper wyposażony w funkcje pamięci oraz pomiaru pociągnięć / częstotliwości. Ponadto, stoper jest wodoszczelny. Z tego względu stoper nadaje się do sportów wodnych lub korzystania w deszczową pogodę.

#### ■ STOPER

Stoper mierzy czas do 10 godzin z podziałem na setne sekundy.

#### ■ POMIAR MIĘDZYCASU / CZASU OKRĄŻENIA

Możliwość pomiaru do 100 międzyczasów i czasów okrążeń.

#### ■ DUŻY, TRZYLINIOWY PANEL WYŚWIETLACZA

Czas łączny / Czas trwającego okrążenia, międzyczas i czas okrążenia wyświetlane są jednocześnie w oddzielnych rzędach i mogą być mierzone po sobie bez zwalniania pomiaru międzyczasu lub czasu okrążenia.

WYŁĄCZNIE DLA UŻYTKOWNIKÓW W  
STANIE KALIFORNIA Niniejsze ostrzeżenie o  
użytych nadchloranie dotyczy baterii litowych CR  
(z dwutlenkiem manganu) sprzedawanych lub  
dystrybuowanych WYŁĄCZNIE w stanie Kalifornia  
w USA. „Może mieć zastosowanie specjalny  
sposób postępowania z nadchloranem. Patrz:  
[www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)”

BK230  
Wydrukowano w  
Chinach

### ■ FUNKCJA PAMIĘCI

Do 100 pomiarów przechowywanych w pamięci, które mogą być przywoływane po dokonaniu pomiaru.

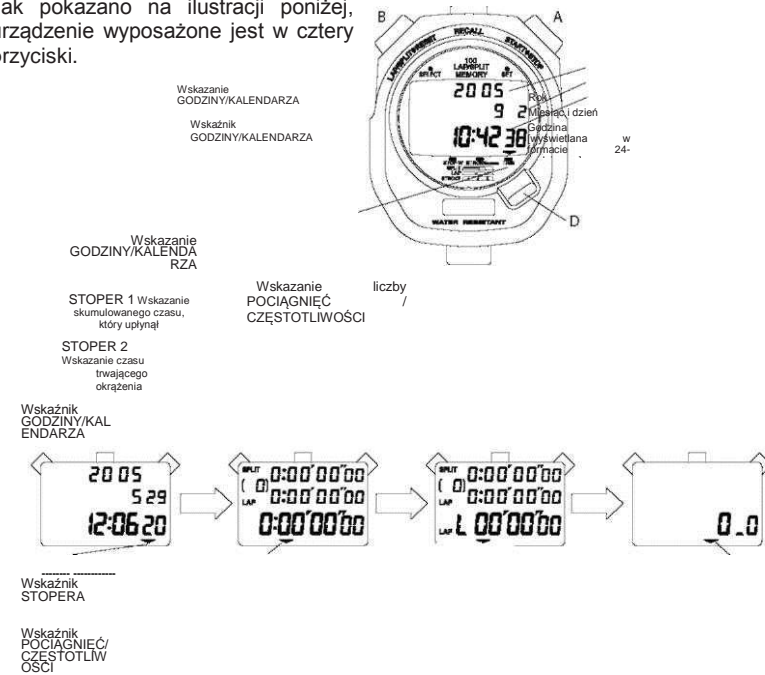
### ■ WSKAZANIE GODZINY/KALENDARZA

Rok, miesiąc, data, godzina, minuty oraz sekundy mogą być wyświetlane, gdy stoper nie jest używany.

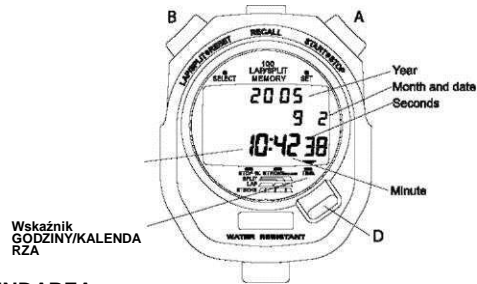
### ■ BATERIA

Bateria litowa CR2032 lub zamiennik.

Jak pokazano na ilustracji poniżej, urządzenie wyposażone jest w cztery przyciski.



## USTAWIANIE



## GODZINY/KALENDARZA

3. Nacisnąć „A”, aby nastawić migające cyfry lub wyzerować je.
  - \* Przytrzymanie przycisku „A” powoduje szybką zmianę cyfr.
  - \* Wciśnięcie przycisku „A”, gdy cyfry sekundowe wskazują liczbę pomiędzy "30" a "59", powoduje dodanie jednej minuty i wyzerowanie sekund.
4. Po dokonaniu ustawień, nacisnąć przycisk „B”, aby powrócić do wskazania CZASU / KALENDARZA.

### Uwagi:

1. Godzina wskazywana jest w formacie 24-godzinnym.
2. Cyfry wskazujące rok można ustawić w zakresie od 2000 do 2099. Kalendarz uwzględnia automatycznie parzystą i nieparzystą liczbę dni miesiąca, w tym także rok przestępny.

3. Naciśnij „D”, aby uzyskać wskazanie GODZINY/KALENDARZA. Pojawi się znacznik wskazania GODZINY/KALENDARZA.
4. Naciskaj „B” kilkakrotnie, aby wybrać (pulsujące) cyfry, która mają być ustawione. Przy każdym naciśnięciu „B” nastawiane cyfry zmieniają się w następującej kolejności.

SEKUNDY -----► MINUTY -----► GODZINA ----► ROK -----► MIESIĄC -----► DATA

-----Wskazanie GODZINY/KALENDARZA -----

## STOPER

Naciśnij „D” w trakcie wskazania GODZINY / KALENDARZA, aby wyświetlił STOPER.

Pojawi się znacznik wskazania STOPERA.

Maksymalne wskazanie stopera to 10 godzin z dokładnością do 1/100 sekundy.

\* Przed użyciem stopera należy pamiętać, aby wyzerować cyfry do wartości "0:00'00"00".

Gdy stoper jest zatrzymany, naciśnij „B”.

Gdy stoper odlicza czas, naciśnij „A”, aby zatrzymać pomiar, a następnie naciśnij „B”.



„Międzyczas” wskazuje czas, który upłynął i który potrzebny jest, aby przebyć dystans od startu, do określonego punktu.

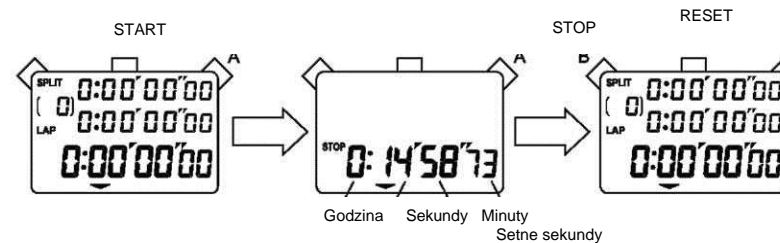
„Czas okrążenia” wskazuje czas, który upłynął i który potrzebny jest, aby przebyć cały odcinek określonego dystansu.

## Oś czasu

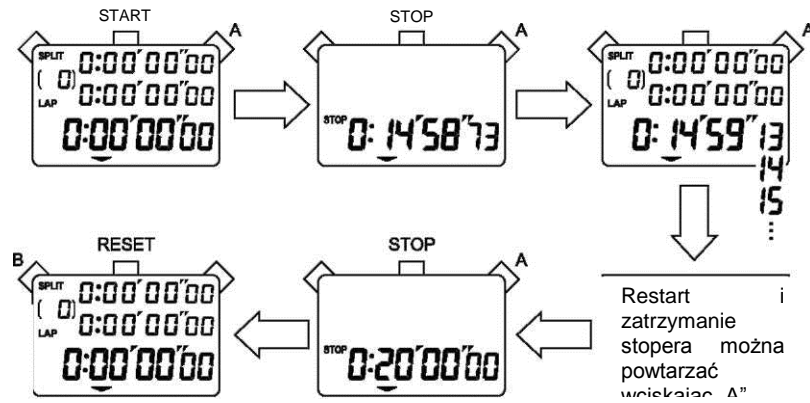
Czas okrążenia



## 1. POMIAR STANDARDOWY



## 2. POMIAR SKUMULOWANEGO CZASU, KTÓRY UPŁYNAŁ

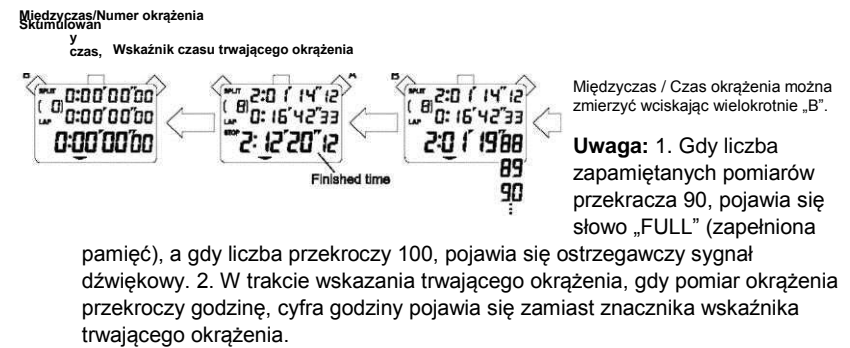


RESTART

## 3. POMIAR MIĘDZYCZASU / CZASU

Wskazanie skumulowanego czasu, który upłynął

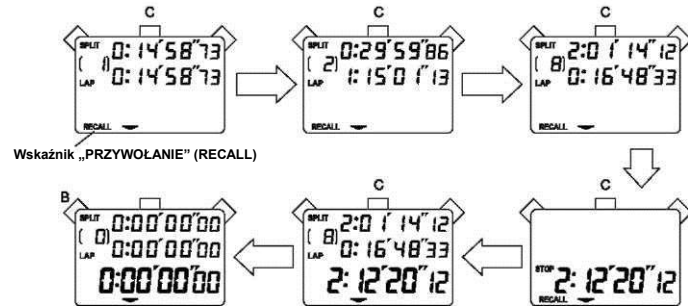
Wskazanie czasu trwającego okrążenia



#### 4. KORZYSTANIE Z FUNKCJI PAMIĘCI

Stoper może przechowywać do 100 międzyczasów, 100 czasów okrążeń i łącznych czasów. Czasy zapisywane są w pamięci automatycznie.

\* Wciskając "C" wyświetlamy zapamiętany czas. Czas może być przywoływany jeden po drugim przytrzymując przycisk.



\* Aby zatrzymać przywoływanie zapisanych danych, należy naciśnąć "B" lub "D". Widoczne będą wyniki pomiarów, gdy zatrzymano stoper. Naciśnij „B”, aby wyzerować cyfry.

\* Czas przechowywany w pamięci może zostać przywołany także w trakcie pomiaru.

Przy każdym naciśnięciu "C"

Gdy stoper jest zatrzymywany Międzyczas i czas okrążenia przywoływane są począwszy od pierwszego.

Gdy stoper odmierza czas Czasy przywoływane są począwszy od ostatniego.

W celu zmierzenia czasu okrążenia lub międzyczasu w trakcie przywoływania zapamiętanych informacji należy użyć następującej kombinacji przycisków.

Naciśnij „B”, aby zmierzyć nowy czas okrążenia lub międzyczas.

Naciśnij „A”, aby zatrzymać pomiar.

Naciśnij „D”, aby powrócić do trybu pomiaru czasu.

Uwagi:

1. Nawet gdy cyfry zostaną wyzerowane, zapamiętane czasy nie są wymazywane i mogą być przywołane za pomocą przycisku „C” do momentu uruchomienia nowego pomiaru.

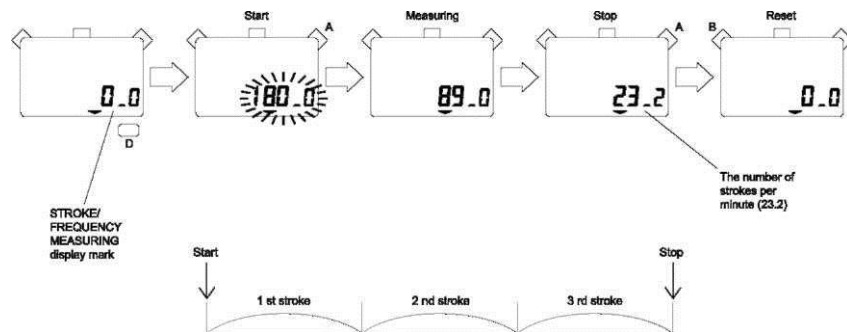


## POMIAR POCIĄGNIĘĆ / CZĘSTOTLIWOŚCI

Naciśnij „D”, aby uzyskać wskazanie POCIĄGNIĘĆ/CZĘSTOTLIWOŚCI.

Rozpocznij pomiar naciskając „A” i zakończ go naciskając „A” po wykonaniu trzeciego pociągnięcia.

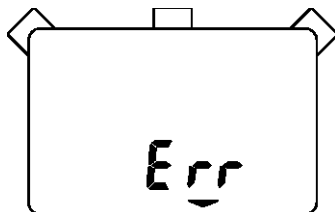
Wyświetlona zostanie liczba pociągnięć na minutę.



[opis do ilustracji powyżej: Wskaźnik POCIĄGNIĘĆ / CZĘSTOTLIWOŚCI.  
Liczba pociągnięć na minutę (23,2).]

### Uwagi:

1. Przez 1 sekundę po rozpoczęciu pomiaru przyciskiem „A” wyświetlają się migające cyfry "180-0". W przypadku gdy w tym czasie pomiar zostanie zatrzymany przyciskiem „A”, pojawi się napis „Err” (błąd). W przypadku gdy po upływie 18 sekund i dłużej pomiar nie zostanie zatrzymany przyciskiem „A”, automatycznie pojawi się napis „Err” (błąd). Wynika to z tego, że stoper mierzy liczbę pociągnięć w zakresie od 10 do 180 na minutę.



2. „Naciskając „B” w trakcie wyświetlanego komunikatu o błędzie („Err”) cyfry zostaną wyzerowane. Pomiar może zostać rozpoczęty przyciskiem „A”, nawet gdy cyfry nie zostały wyzerowane po przerwaniu pomiaru lub gdy wyświetlany jest komunikat błędny („Err”).

## INSTRUKCJA WYMIANY BATERII

### Zasilanie i resetowanie

Żywotność baterii: 2 lata

Typ baterii: Bateria litowa CR2032 lub zamiennik

Nie dotykać elektronicznych elementów po zdjęciu tylnej pokrywy.

Baterię należy wymienić, gdy wyświetlacz jest niewyraźny lub wyłącza się. Odkręcić i zdjąć tylną pokrywę. Nacisnąć na mocowanie baterii z lewej strony. Bateria wysunie się. Włożyć nową baterię litową CR2032 lub jej zamiennik biegunem dodatnim do góry. Zewrzeć **styki zasilania** na 1 sekundę za pomocą metalowego narzędzia, takiego jak spinacz do papieru lub śrubokręt. Przykręcić tylną pokrywę.

**UWAGA:** Uruchomienie i resetowanie

W przypadku wystąpienia problemów po włożeniu nowej baterii, można spróbować zresetować elektroniczny obwód za pomocą metalowego spinacza do papieru lub śrubokrętu zwierając **styki** w pobliżu baterii.

