

SPIS TREŚCI

A. PRZED UŻYCIEM.....	2
B. USTAWIANIE CZASU I KALENDARZA.....	3
C. FUNKCJE UNIKATOWE ZEGARKA ZASILANEGO ENERGIĄ SŁONECZNĄ.....	6
• Funkcja ostrzegania o niewystarczającym naładowaniu.....	7
• Funkcja szybkiego uruchamiania.....	7
• Funkcja zapobiegania przeładowaniu baterii.....	7
D. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY ŁADOWANIU.....	8
E. BATERIA WIELOKROTNEGO ŁADOWANIA.....	9
F. CZAS ŁADOWANIA.....	10
H. WODOSZCZELNOŚĆ.....	14
I. SPECYFIKACJE.....	16

A. PRZED UŻYCIEM

Ten zegarek nie jest zasilany przez zwykłą baterię, on jest zasilany przez przekształcenie światła w energię elektryczną.

Pzed użyciem zegarek powinien być całkowicie naładowany poprzez wystawienie go na bezpośrednie światło słoneczne. Szczegółowe informacji są na s. 10.

W pełni naładowany zegarek bez dodatkowego doładowania działa maksymalnie 6 miesięcy.

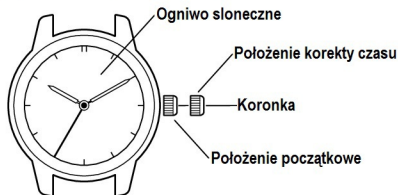
Należy regularnie sprawdzać czy zegarek jest naładowany. Jeśli zegarek zatrzymał się w wyniku niewystarczającego naładowania, należy go naładować przez wystawienie na działanie promieni słonecznych lub innego intensywnego światła. Nie istnieje ryzyko przeładowania zegarka bez względu na to jak często jest ładowany (Funkcja zapobiegania przeładowaniu baterii), zaleca się codzienne ładowanie zegarka.

Bateria wielokrotnego ładowania jest używana w tym zegarku do przechowywania energii elektrycznej. Bateria ta jest bezpieczna dla środowiska ponieważ nie zawiera rtęci ani żadnych innych toksycznych substancji.

B. USTAWIANIE CZASU I KALENDARZA

1. Model z trzema wskazówkami i bez wskaźnika daty.

- * Przed użyciem zegarka należy wyciągnąć zakręcaną koronkę (gdy jest na wyposażeniu).
Po użyciu należy ją wcisnąć z powrotem do położenia początkowego.



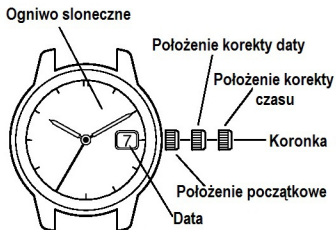
■ Ustawianie czasu

1. Wyciągnij koronkę do położenia korekty czasu, wskazówka sekundowa się zatrzyma.
2. Obracać koronką aby ustawić czas.
3. Wciśnij koronkę z powrotem do położenia początkowego, wyświetlanie czasu wznowi się.

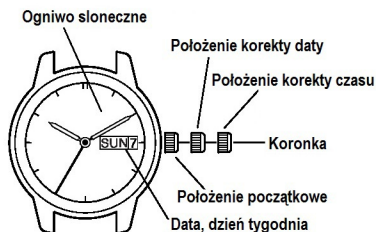
2. Model z wskaźnikiem daty / dnia tygodnia.

* Przed użyciem zegarka należy wyciągnąć zakręcaną koronkę (gdy jest na wyposażeniu).
Po użyciu należy ją wcisnąć z powrotem do położenia początkowego.

Model z wskaźnikiem daty



Model z wskaźnikiem daty i dnia tygodnia



Ilustracje przedstawione w niniejszej instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego zegarka kupionego.

■ Ustawianie czasu

1. Wyciągnij koronkę do położenia korekty czasu, wskazówka sekundowa się zatrzyma.
2. Obracać koronką aby ustawić czas.
3. Wciśnij koronkę z powrotem do położenia początkowego, wyświetlanie czasu wznowi się.

■ Ustawianie kalendarza

1. Wyciągnij koronkę do położenia korekty daty.
2. Obracać koronką w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegarka aby ustawić datę.
3. Obracać koronką zgodnie z ruchem wskazówek zegarka aby ustawić dzień tygodnia.
4. Wciśnij koronkę z powrotem do położenia początkowego.

(dla modeli zegarka z wskaźnikiem daty)

Daty nie należy ustawiać pomiędzy 21.00 – 1.00, ponieważ może to spowodować niedokładne funkcjonowanie zegarka, a nawet uszkodzenie mechanizmu.

(dla modeli zegarka z wskaźnikiem daty / dnia tygodnia)

Daty nie należy ustawiać pomiędzy 21.00 – 4.00, ponieważ może to spowodować niedokładne funkcjonowanie zegarka, a nawet uszkodzenie mechanizmu.

C. FUNKCJE UNIKATOWE ZEGARKA ZASILANEGO ENERGIĄ SŁONECZNĄ

Gdy zegarek jest niewystarczająco naładowany, funkcja ostrzegania o niewystarczającym naładowaniu zostaje aktywowana, aby poinformować użytkownika, że zegarek jest niewystarczająco naładowany.



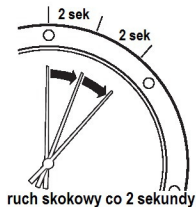
Po wystawieniu tarczy zegarka na bezpośrednie światło słoneczne, uruchamia się funkcja szybkiego uruchamiania oraz wskazówka sekundowa wznowia swój ruch. Gdy zegarek zostanie w pełni naładowany, można będzie ustawić czas.

■ Funkcja ostrzegania o niewystarczającym naładowaniu

Wskazówka sekundowa porusza się skokowo co 2 sekundy, aby poinformować użytkownika, że zegarek jest niewystarczająco naładowany. Pomiar jest nadal prowadzony.

Jeśli zegarek nie zostanie naładowany w ciągu 4 dni lub więcej od czasu rozpoczęcia ruchu ostrzegawczego o niewystarczającym naładowaniu, zegarku zabraknie energii i on zatrzyma się.

Wskazówka sekundowa wznowi swój ruch (skokowy co sekundę) po wystawieniu zegarka na bezpośrednie światło słoneczne.



■ Funkcja szybkiego uruchamiania

Zegarek zatrzyma się, gdy zostanie całkowicie rozładowany.

Jednak zacznie działać wkrótce po wystawieniu tarczy na działanie światła słonecznego.

Czas rozpoczęcia działania może się różnić w zależności od intensywności światła.

■ Funkcja zapobiegania przeładowaniu baterii

Funkcja zapobiegania przeładowaniu baterii aktywuje się, gdy bateria wielokrotnego ładowania jest w pełni naładowana, umożliwiając ładowanie zegarka bez obawy o przeładowanie.

D. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY ŁADOWANIU

■ W celu zapewnienia optymalnej wydajności zegarka, należy go regularnie ładować.

Należy pamiętać, że ciągle noszenie długich rękawów uniemożliwia kontakt zegarka ze światłem wskutek czego zegarek jest niewystarczająco naładowany.

Zdejmując zegarek, należy umieścić go w jak najjaśniejszym miejscu, aby zappełnić go prawidłowe działanie.

■ Należy unikać ładowania przy wysokich temperaturach

(ponad około 60⁰ C / 140⁰ F) ponieważ może to spowodować uszkodzenie zegarka wskutek osiągnięcia zbyt wysokiej temperatury.

Na przykład:

Ładowanie w pobliżu żarówki, lampy halogenowej lub innych źródeł światła,
które łatwo osiągają wysoką temperaturę taką, jak np. deska rozdzielcza samochodu.

Podczas ładowania zegarka z pomocą żarówki, należy upewnić się, że zegarek jest co najmniej 50 cm (20 cali) od żarówki, aby uniemożliwić mu osiągnięcia zbyt wysokiej temperatury.

E. BATERIA WIELOKROTNEGO ŁADOWANIA

W przeciwieństwie do zwykłych baterii, baterię wielokrotnego ładowania używaną w tym zegarku nie trzeba okresowo wymieniać z powodu powtarzających się cykli ładowania i rozładowania.

UWAGA:

Nigdy nie używać baterii innej od drugiej baterii używanej w tym zegarku.

Zegarek jest tak skonstruowany, że różnego rodzaju baterii inne od wymienionej powyżej nie mogą być używane do obsługi.

W razie innego rodzaju baterii np. baterii srebrnej użytej przez przypadek, istnieje niebezpieczeństwo, że zostanie nadmiernie naładowana aż do pęknięcia, powodując uszkodzenie zegarka oraz ludzkiego ciała.

F. CZAS ŁADOWANIA

Czas ładowania różni się w zależności od modelu zegarka (koloru tarczy, itd.).

Poniżej przedstawiony czas potrzebny do naładowania zegarka, tarcza którego jest nieustannie wystawiona na działanie światła, służy jedynie jako odniesienie.

Natężenie oświetlenia (lx)	Środowisko	Przybliżony czas		
		do ruchu wskazówki co sekundę	na jeden dzień pracy	pełnego naładowania
500	Wewnątrz	60 godzin	4 godziny	–
1000	60-70cm (24-28cali) w świetle fluorescencyjnym (30 W)	25 godzin	2 godziny	–
3000	20 cm (8 cali) w świetle fluorescencyjnym (30 W)	8 godzin	40 minut	150 godzin
10000	Zewnątrz, pochmurna pogoda	3 godziny	12 minut	45 godzin
100000	Zewnątrz, lato, bezpośrednie światło słoneczne	18 minut	2 minuty	12 godzin

Czas ładowania:

czas podczas którego tarcza zegarka jest stale wystawiona na światło.

Czas pełnego naładowania:

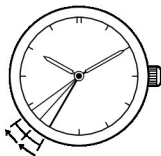
czas ładowania od stanu zatrzymania do pełnego naładowania.

Czas ładowania na jeden dzień pracy:

czas ładowania na jeden dzień pracy w ruchu skokowym co sekundę.

UWAGA:

Podczas ładowania zegarka, po tym jak on się całkowicie zatrzymał, należy wyciągnąć koronkę do położenia korekty czasu. Po naładowaniu zegarka, należy ustawić czas oraz wcisnąć koronkę do położenia początkowego.



ruch skokowy co 2 sekundy

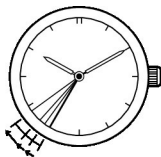
Gdy zegarek wskazuje, że aktywowała się funkcja ostrzegania o niewystarczającym naładowaniu.

Wskazówka sekundowa porusza się skokowo co 2 sekundy, aby poinformować użytkownika, że zegarek jest niewystarczająco naładowany i zatrzyma się po upływie 1 tygodnia.

W tym przypadku, należy na chwilę wystawić zegarek na światło, aby dezaktywować funkcję ostrzegania o niewystarczającym naładowaniu.

Wskazówka sekundowa porusza się skokowo co sekundę, gdy zegarek zostaje naładowany.

Pozostawienie zegarka w stanie nienaładowanym prowadzi do jego zatrzymania po upływie 4 dni.



ruch drgający

Gdy zegarek wskazuje, że aktywowała się funkcja ostrzegania o konieczności ustawiania czasu.

Wskazówka sekundowa porusza się ruchem drgającym, aby poinformować użytkownika, że po zatrzymaniu się zegarek został wystawiony na światło.

Czas po upływie którego wskazówka sekundowa zaczęła poruszać się może się różnić w zależności od intensywności światła.

W tym przypadku należy ustawić czas.

Wskazówka sekundowa zacznie poruszać się skokowo co 2 sekundy, gdy intensywność światła jest niewystarczająca do naładowania zegarka, aby poinformować użytkownika, że zegarek jest niewystarczająco naładowany.

H. WODOSZCZELNOŚĆ

W celu poprawnego użycia zegarka, należy potwierdzić poziom wodoodporności zegarka wskazany na tarczy lub kopercie i zapoznać się z tabelą.

(Jednostka „bar” jest w przybliżeniu równa 1 atmosferze.)

WATER RESIST (ANT) xx bar może być również wskazane jako W.R. xx bar.

Wskazanie		Specyfikacje	 Nieistotne działanie wody (mycie twarzy, deszcz itp.)
Tarcza	Koperta (tył koperty)		
WATER RESIST / – WODOSZCZELNY / Brak wskazania	WATER RESIST (ANT) WODOSZCZELNY	Wodoszczelny do 3 atmosfer	TAK
WR 50 / WATER RESIST 50 WODOSZCZELNY 50	WATER RESIST (ANT) 5 bar WODOSZCZELNY 5 bar	Wodoszczelny do 5 atmosfer	TAK
WR 100/200 / WATER RESIST 100/200 WODOSZCZELNY 100/200	WATER RESIST (ANT) 10/20 bar WODOSZCZELNY 10/20 bar	Wodoszczelny do 10/20 atmosfer	TAK

W celu poprawnego użycia zegarka, należy potwierdzić poziom wodoodporności zegarka wskazany na tarczy lub kopercie i zapoznać się z tabelą.

Przykłady użycia				
				
Umiarkowane działanie wody (mycie, praca w kuchni, pływanie, itp.)	Sporty wodne (płetwonurkowanie)	Nurkowanie z akwalungiem (ze zbiornikiem powietrza)	Manipulacje z koronką lub przyciskami w obecności wilgoci	
NIE	NIE	NIE	NIE	
TAK	NIE	NIE	NIE	
TAK	TAK	NIE	NIE	

I. SPECYFIKACJE

1. **Typ:** Analogowy zasilany energią słoneczną
2. **Dokładność pomiaru czasu:** +/- 15 sekund na miesiąc podczas noszenia przy normalnej temperaturze $+5^{\circ}\text{C}$ / 41°F oraz $+35^{\circ}\text{C}$ / 95°F
3. **Częstotliwość kwarcu:** 32.768 Hz (1 herc (1 Hz) - wyznaczający jedno zdarzenie na sekundę)
4. **IC:** C/MOS – LSI (1 szt.)
5. **Zakres temperatury działania:** -10°C / 14°F do $+60^{\circ}\text{C}$ / 140°F
6. **Funkcje:** Czas: Godziny, minuty, sekundy
Kalendarz: Data, dzień tygodnia (model z wskaźnikiem daty)
7. **Dodatkowe funkcje:** Funkcja ostrzegania o niewystarczającym naładowaniu / Funkcja szybkiego uruchomienia / Funkcja zapobiegania przeładowaniu baterii
8. **Czas działania:** Od w pełni naładowanego do w pełni rozładowanego: ok. 6 miesięcy
Rezerwa energii po uruchomieniu funkcji ostrzegania o niewystarczającym naładowaniu: 4 dni
9. **Źródło zasilania:** Światło przekształca się w energię elektryczną przechowywaną w baterii wielokrotnego ładowania.

* Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.