

Dane techniczne:

Mechanizm kwarcowy z odczytem analogowym i datą na godzinie 4. Posiada funkcję chronografu o dokładności wskazań do 1 sekundy, oraz funkcję alarmu z dokładnością ustawienia do 1 minuty. Werk posiadający 12 1/2 linii z serii STARTECH, o wymiarach: Ø 28.60mm H 4.30mm, zawierający w konstrukcji 13 kamieni. Precyzja chodu +20/-10 sekund na miesiąc. Zakres pracy od 0 do +50°C.

Bateria: Renata numer 395 (SR 927SW) 1.55V, 9.5mm x 2.6mm. Autonomia chodu do 48-miesiący, ale może znacząco ulec skróceniu, w przypadku częstego korzystania z funkcji chronografu i/ lub alarmu.

Bateria, oraz mechanizm zegarka nie mogą zostać wyrzucone na śmieć. Ich skład jest szkodliwy dla środowiska i podlegają obowiązkowi należytej utylizacji. Aby uzyskać bliższe informacje, skontaktuj się ze sprzedawcą produktu.

Ostrzeżenia

Zegarek zawiera elementy, które są bardzo wrażliwe na silne uderzenia i przeciążenia dynamiczne. Odporność na wstrząsy zgodnie z normą NIHS 91-10. Z uwagi na precyzję mechanizmu zegarka i bardzo dokładne spasowanie elementów roboczych nie zaleca się narażania zegarka na uderzenia, wibracje o wysokiej częstotliwości, niskie temperatury oraz pracę w warunkach silnego zanieczyszczenia powietrza. Nie przestrzeganie w/w zaleceń eksploatacyjnych może spowodować uszkodzenie mechanizmu, nie podlegające naprawie gwarancyjnej.

Należy także stosować się do zapisów o szczelności zegarka. Zalanie mechanizmu zegarka może spowodować całkowite jego zniszczenie i w żadnym wypadku reklamacja nie zostanie rozpatrzona pozytywnie, a kosztami naprawy/ wymiany zostanie obciążony użytkownik zegarka zgodnie z przedłożonymi dokumentami naprawy.

Wykonywanie napraw w punktach nieautoryzowanych powoduje zniesienie praw z tytułu gwarancji i rękoma.

W zależności od konstrukcji koperty, przed wysunięciem koronki do pozycji II lub III należy się upewnić, czy nie jest ona zakręcana. W tym celu należy delikatnie obrócić koronkę w obu kierunkach. Jeśli koronka bez żadnego istotnego oporu obraca się w obie strony, można przystąpić do jej wysunięcia do innych pozycji.

Jeśli koronka nie obraca się w którymś z kierunków, oznacza to, że zegarek został wyposażony w zakręcaną koronkę. W takim przypadku odkręcenie jej odbywa się zawsze w lewo (przeciwnie do ruchu zegara). Po zakończeniu się gwintu, koronka odskoczy od koperty. Zegarek nadal będzie pracował i obracanie koronką w dowolnym kierunku nie spowoduje żadnych zmian. Koronka w pozycji odkręconej, będzie opisywana w instrukcji jako pozycja I.

Po zakończeniu każdej zmiany z użyciem zakręcanej koronki, należy ją ponownie ostrożnie zakręcić – dociskając ją do koperty obracamy w prawo (zgodnie z ruchem zegara), tak długo aż natraimy na opór. W trakcie zakręcania koronki należy zwrócić uwagę na prawidłowe zażebienie z gwintem na osi głównej, oraz nie zakręcać koronki na siłę.

Przygotowanie zegarka do eksploatacji

Po wyjęciu zegarka z opakowania należy dokładnie usunąć wszelkie folie zabezpieczające i ochronne. W trakcie wykonywania tych czynności należy zachować ostrożność i nie używać żadnych ostrych oraz twardych przedmiotów. Do usunięcia śladów kleju należy użyć delikatnych detergentów oraz miękkiej ściereczki z bawełny, uprzednio sprawdzając ich działanie na niewidocznych częściach, aby mieć pewność, że ich działanie nie uszkodzi ani nie zmieni wyglądu powierzchni, na których zostaną użyte.

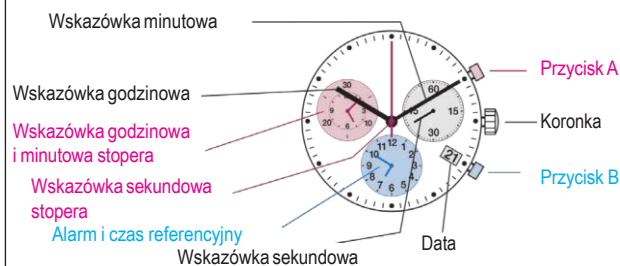
Następnie należy usunąć metki informacyjne z paska/ bransolety, zachowując należyłą ostrożność i staranność.

Po zakończeniu usuwania folii zabezpieczających należy sprawdzić czy zegarek pracuje. Koronka powinna być w pozycji I, chyba że jest zakręcana - wówczas powinna być także zakręcona. W przypadku zegarków wyposażonych w mechanizm Ronda będą poruszać się następujące wskazówki: godzinowa, minutowa i sekundnik zegara głównego.

Zegarek może się zatrzymać, w przypadku gdy był narażony na temperaturę niższą niż -5°C, przez czas dłuższy niż 6 godzin. W takich warunkach mechanizm przestaje pracować z przyczyn konstrukcyjnych. Należy pamiętać, że wskazane warunki dotyczą zegarka bezpośrednio narażonego na działanie ujemnej temperatury, bez żadnej osłony i izolacji. W sytuacji gdy zegarek jest założony bezpośrednio na rękę, ograniczeń temperatury w prawidłowym działaniu zegarka nie ma.

W przypadku wątpliwości, lub braku odpowiednich narzędzi/ materiałów zlecić przygotowanie zegarka osobie upoważnionej o odpowiednich kwalifikacjach

Opis wskazań oraz elementów funkcyjnych



Mechanizm wielofunkcyjny

Zegarek został wyposażony w dodatkowe funkcje: **alarm** oraz **chronograf**. Obydwie aktywuje się i obsługuje za pomocą przycisków znajdujących się na prawym boku koperty.

Aktywowanie i rozpoczęcie działania funkcji (wskazówki chronografu nie poruszają się i znajdują się na pozycjach zero):

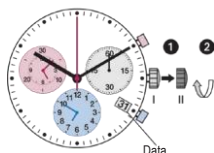
- aby rozpocząć pomiar czasu za pomocą **chronografu** naciśnij **przycisk A**,
- aby włączyć/ wyłączyć funkcję **alarmu** naciśnij **przycisk B**.

Działanie chronografu

Zatrzymanie pomiaru czasu rozpoczętego po wciśnięciu przycisku A, odbywa się przez naciśnięcie dowolnego przycisku. Jeśli chciałbyś skasować pomiar, przywracając wszystkie wskazówki chronografu do pozycji zero, zatrzymanie pomiaru wykonaj przyciskiem A, a następnie użyj przycisku B.

Włączenie/ wyłączenie alarmu jest możliwe tylko wtedy, gdy nie korzysta się z funkcji chronografu. Zatem aby użyć funkcji alarmu, musisz zatrzymać pracę chronografu i skasować jego wskazania - wskazówki chronografu na pozycjach zero. O tym, że obsługujesz funkcję alarmu poznasz, po tym, że po naciśnięciu przycisku B usłyszysz sygnał dźwiękowy.

Ustawianie daty (szybka korekta)

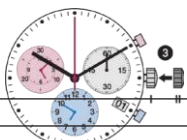


- 1 Wyciągnij koronkę do pozycji II (zegarek nadal odmierza czas).
- 2 Obracaj koronkę, tak długo aż w oknie daty pojawi się żądane wskazanie.
- 3 Przesuń koronkę do pozycji I.

Uwaga!

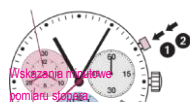
Nie należy wykonywać szybkiej korekty daty, jeśli wskazania godzinowe zawierają się w zakresie 9 PM - północ. Dokonanie zmian wskazań daty w tym zakresie wskazań zegara głównego, może uszkodzić mechanizm daty i jej wskazania przestaną być poprawne.

Zakres wskazań okna daty zawiera się od 1 do 31, w pętli. Można je zmieniać po wcześniejszym wysunięciu koronki do pozycji II.



Chronograf: funkcje podstawowe
[Start/ Stop/ Reset]

Wskazania godzinowe pomiaru stopera Naciśnij przycisk A



- 1 Start: naciśnij przycisk A.
- 2 Stop: aby zatrzymać pomiar naciśnij ponownie przycisk A. Teraz możesz odczytać wszystkie wskazania chronografu. Przykład z rys. 4 **godziny 20 minut 38sekund**.
- 3 Zerowanie wskazań: Naciśnij przycisk B (wszystkie trzy wskazówki chronografu powrócą na pozycje zero).

Uwaga!

Funkcje alarmu są niedostępne dopóki korzysta się z chronografu. Nie można włączyć/ wyłączyć alarmu, gdy odbywa się pomiar czasu.

Chronograf: sumowanie pomiarów

Przykład:

- 1 Start: rozpoczęcie pomiaru.
- 2 Stop: np. 15min. 5 sekund od pierwszego rozpoczęcia pomiaru.
- 3 Restart: wznowienie pomiaru czasu od dotychczasowych wskazań.
- 4 Stop: ponowne zatrzymanie pomiaru; np. 10 minut 5 sekund czasu wznowionego pomiaru = 25 minut 10 sekund. Takie wskazania będą do odczytania z opisu cyferblatu chronografu.
- 5 Reset:

Wszystkie trzy wskazówki chronografu powrócą na pozycje zero.

Uwaga!

Wielokrotne powtarzanie czynności 3 i 4, pozwala na dokonywanie dowolnej ilości pomiarów z sumowaniem czasów pośrednich. [Restart/ Stop/ Restart/ Stop...]
Istnieje możliwość odczytu wskazań pomiaru (łącznego) tylko na moment ostatniego zatrzymania.



Chronograf: pomiar interwałowy

Przykład:

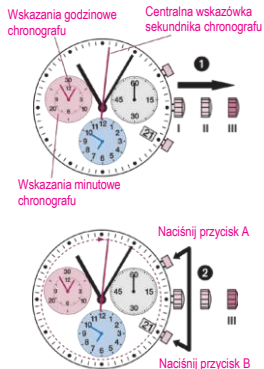
- 1 Start: rozpoczęcie pomiaru.
- 2 Zamrożenie pomiaru: np. 10 minut 10 sekund od pierwszego rozpoczęcia pomiaru. Pomiar czasu chronografu odbywa się cały czas, a tylko wskazania są zatrzymane.
- 3 Powrót do wskazań chronografu: wszystkie wskazówki przesuną się szybkim ruchem do bieżących wskazań pomiaru, uwzględniając czas pozostawienia pomiaru w zamrożeniu.
- 4 Stop: zatrzymanie pomiaru - wskazanie całkowitego czasu pomiaru.
- 5 Reset: Wszystkie 3 wskazówki chronografu wracają na pozycje zero.

Uwaga!

Wielokrotne powtarzanie czynności 2 i 3, pozwala na dokonywanie dowolnej ilości pomiarów interwałowych bez wpływu na główny pomiar rozpoczęty czynnością 1. [zamrażanie i przywracanie bieżących wskazań pomiaru]. Nie ma możliwości zapisu, lub powrotu do któregoś ze wskazań interwałowych.



Chronograf: kalibracja wskaźków chronografu na pozycje zero



Przykład:

Może się zdarzyć, że po wymianie baterii, silnym wstrząsie, działaniu niskiej temperatury lub działaniu pola magnetycznego, wskaźki chronografu po użyciu funkcji reset w trybie funkcji chronografu, nie powrócą na pozycję zero.

1 Wyciągnij koronkę do pozycji III. Wskaźki chronografu przemieszczą się automatycznie na pozycję zero, lub pokażą inne wadliwe wartości, które należy skorygować. Wskaźki wskaźnika alarmu przemieszczają się do pozycji ustalonego czasu referencyjnego.

2 Aktywacja trybu kalibracji wskaźnika chronografu

Wciśnij jednocześnie i przytrzymaj przyciski A i B, przez co najmniej 2 sekundy, tak aby centralna wskazówka sekundnika chronografu samodzielnie wykonała pełen obrót 360°. W ten sposób aktywuje się funkcję kalibracji wskaźnika chronografu.



Kalibracja centralnej wskazówki sekundnika chronografu:

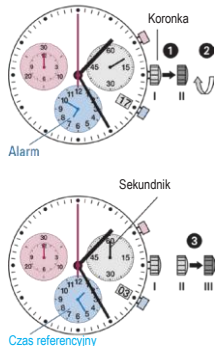
Pojedynczy skok co 1 sekundę - każdorazowe naciśnięcie przycisku A
Płynny ruch - przytrzymanie wciśniętego przycisku A
Zmiana kalibrowanej wskazówki - naciśnij przycisk B

Kalibracja wskaźków minutowej i godzinowej chronografu (połączone mechanicznie):

Pojedynczy skok o jedną minutę - każdorazowe naciśnięcie przycisku A
Płynny ruch - przytrzymanie wciśniętego przycisku A

3 Po zakończeniu kalibracji, gdy wszystkie wskaźki wskaźnika chronografu znajdują się na pozycji zero, przesunij koronkę do pozycji I. Prawidłowe wskazania chronografu zostaną zapamiętane. Wskazania czasu referencyjnego samoistnie zmieniają się na wskazanie czasu alarmu.

Ustawianie czasu i daty



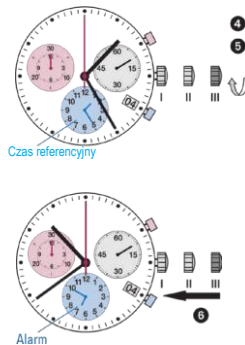
Przykład:

- Data/ czas na zegarku 17. / 1:25 AM
- Prawidłowa data/ czas 04. / 10:39 PM

1 Wyciągnij koronkę do pozycji II. Zegarek nadal pracuje i wszystkie wskaźki zegara głównego pozostają w ruchu.

2 Obracaj koronkę tak długo, aż data wskaże wartość o jeden mniejszą niż żądana wartość - zgodnie z przykładem 03.

3 Wsuń koronkę do pozycji III, w chwili gdy sekundnik znajdzie się na pozycji 60. Sekundnik i wskaźki minutowa i godzinowa zatrzymają się. Wskazania alarmu samoistnie zmieniają się we wskazania czasu referencyjnego.



4 Obracaj koronkę tak długo, aż data wskaże prawidłową wartość - 04.

5 Kontynuuj obracanie koronką, tak aby uzyskać prawidłowe wskazania godzinowe i minutowe. Zwróć szczególną uwagę, aby prawidłowo ustawić czas przed i po południu. W naszym przykładzie musisz wykonać dodatkowy pełny obrót 12h, od momentu przeskokowania daty na właściwą wartość. Prześnij obracać koronką, gdy uzyskasz 10:29PM.

6 Przesuń koronkę do pozycji I. Wskazania czasu referencyjnego samoistnie zmieniają się we wskazania alarmu.

Uwaga!

Każdorazowa zmiana wskaźnika zegara głównego musi być połączona z taką samą zmianą czasu referencyjnego. Pominięcie tego ustawienia, spowoduje działanie alarmu względem dotychczasowego czasu referencyjnego. Przykład: jeśli przesuwamy wskaźki zegara o 1h do przodu, to alarm uruchomi się o 1h za późno.

Ustawianie czasu alarmu



1 Aktywowanie funkcji ustawiania czasu alarmu - naciśnij przycisk B i przytrzymaj przez co najmniej 2 sekundy. Trzymaj wciśnięty przycisk B tak długo, aż mała wskazówka minutowa czasu alarmu ruszy się z dotychczasowej pozycji.

2 Ustawianie żądanej wartości czasu alarmu:
- zmiana wskaźnika o minutę - naciśnij krótko przycisk B (krócej niż 1 sekunda).

- płynna zmiana wskaźnika - naciśnij i przytrzymaj przycisk B (dłużej niż 2 sekundy), wskazania będą zmieniać się tak długo, jak długo będzie trzymany wciśnięty przycisk B.



Aktywowanie i wyłączenie alarmu

Aktywowanie i wyłączenie funkcji alarmu odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku B.

- podwójny sygnał, oznacza że funkcja alarmu została włączona,
- pojedynczy sygnał, oznacza że funkcja alarmu została wyłączona.

Uwaga!

Uruchomienie alarmu może nastąpić najwcześniej na 12 godzin przed planowanym czasem alarmu.

Sygnał alarmu trwa 20 sekund. Wznowienie sygnału alarmu będzie odbywać się każdorazowo po upływie kolejnych 2 minut, tak długo aż nie użyje się przycisku B, do wyłączenia funkcji alarmu.

Ustawianie czasu referencyjnego



1 Wsuń koronkę do pozycji III, gdy sekundnik zegara głównego wskaże pozycję 60. Wskaźki zegara głównego zatrzymają się, a wskazania czasu alarmu zmieniają się samoistnie we wskazania czasu referencyjnego. Zanim zaczniesz zmieniać jego ustawienia odczekaj, aż wskaźki na dolnej tarczy przestaną się poruszać.

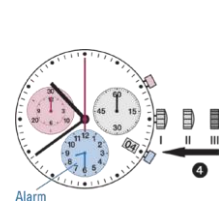
2 Ustawianie żądanej wartości czasu referencyjnego:

Naciśnij przycisk B i przytrzymaj dłużej niż 2 sekundy, tak długo aż mała wskazówka minutowa na tarczy czasu referencyjnego zmieni swoje położenie.

3 Sposób zmiany wskaźnika czasu referencyjnego:
- zmiana wskaźnika o minutę - naciśnij krótko przycisk B (krócej niż 1 sekunda);

- zmiana wskaźnika o godzinę - naciśnij i przytrzymaj krótko przycisk B (1-2 sekundy);

- płynna zmiana wskaźnika - naciśnij i przytrzymaj przycisk B (dłużej niż 2 sekundy); wskazania czasu referencyjnego będą zmieniać się tak długo, jak długo będzie trzymany wciśnięty przycisk B.



4 Przesuń koronkę do pozycji I. Wskazania czasu referencyjnego zmieniają się samoistnie w czasie alarmu. Pojedynczy sygnał dźwiękowy informuje, że funkcja alarmu jest wyłączona.

Co to jest czas referencyjny?

Jego wskazania można odczytać z małych wskaźków minutowej i godzinowej na dolnym cyferblacie, ale tylko po wysunięciu koronki do pozycji III.

Czas referencyjny stanowi podstawę - czas odniesienia do ustawiania alarmu. Tym niemniej zadziała prawidłowo tylko w przypadku gdy, czas referencyjny jest identyczny ze wskazaniem zegara głównego. Bez dokonania kalibracji czasu referencyjnego z czasem zegara głównego funkcja alarmu nie będzie działać prawidłowo.

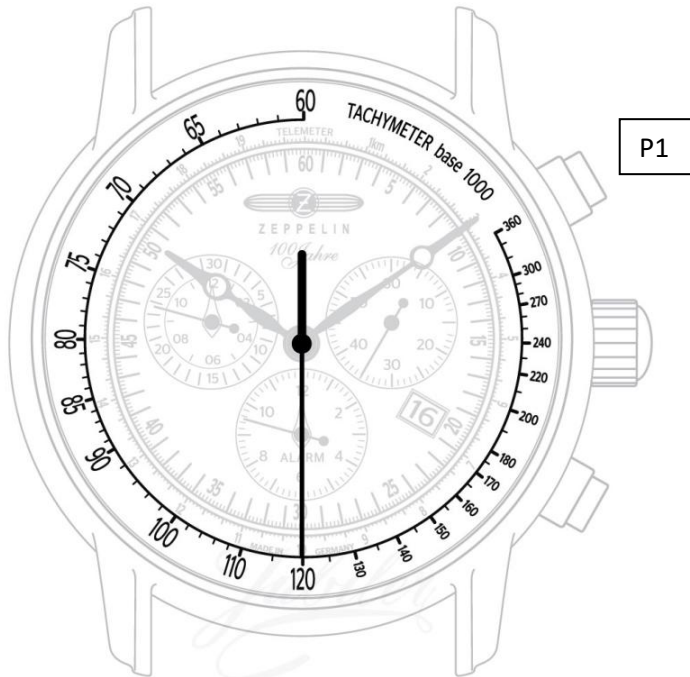
Należy pamiętać, że zmiana czasu głównego, nie spowoduje automatycznie odpowiedniej korekty wskaźnika czasu referencyjnego. Zatem po każdej zmianie wskaźnika zegara głównego należy także odpowiednio skorygować wskazania czasu referencyjnego.

Uwaga!

Aby optymalnie dokonać synchronizacji czasu referencyjnego z czasem zegara głównego, wysunięcie koronki do pozycji III należy wykonać w chwili, gdy sekundnik zegara głównego wskaże "60". Wówczas precyzyjne ustawienie godzin i minut czasu referencyjnego spowoduje synchronizację co do sekundy.

SKALA TACHOMETRYCZNA W ZEGARKACH ZEPPELIN

Służy np. do wyliczenia prędkości samochodu na konkretnym dystansie (zapis na tarczy „TACHYMETER base 1000” oznacza pomiar na dystansie 1000 m). Informacja ta może być odczytana dzięki wskazaniom długiej wskazówki chronografu na skali tachometrycznej. Pomiar może trwać maksymalnie 60 sekund.



1. Zresetuj długą wskazówkę chronografu do pozycji „0”.
2. Następnie naciśnij przycisk chronografu P1, aby rozpocząć pomiar.
3. Po przebyciu samochodem dystansu 1000 m, naciśnij przycisk P1 ponownie, aby zatrzymać pomiar.
4. Odczytaj ze skali tachometrycznej prędkość samochodu wskazaną przez wskazówkę chronografu.

W tym przykładzie samochód przebył odległość 1000 m w czasie 30 sekund, więc jechał z prędkością 120km/h.