

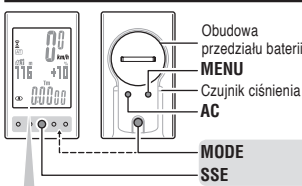


OSTRZEŻENIA/UWAGI

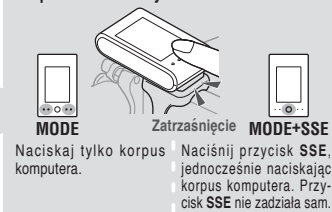
- Podczas jazdy nie skupiaj uwagi na komputerze. Jedź bezpiecznie!
- Dobre zamocuj magnes, czujnik i uchwyt. Sprawdzaj je co jakiś czas.
- Jeśli dziecko omyłkowo połknie baterię, natychmiast skorzystaj z pomocy lekarskiej.
- Unikaj narażenia komputera na długotrwałe bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie demontuj komputera.
- Nie upuszczaj komputera. Może to prowadzić do jego usterki.
- W przypadku używania komputera zamontowanego na uchwycie, zmień **MODE** naciskając cztery kropki poniżej ekranu lub naciskając jednocześnie **SSE**, aby wyłączyć bądź zatrzymać stoper.
- Mocne naciśnięcie innych miejsc może spowodować usterkę lub uszkodzenie komputera.
- Pamiętaj, by dobrze dokręcić tarczę uchwytu FlexTight ręcznie. Zbyt silne dokręcenie przy użyciu narzędzia itp. może uszkodzić gwint śruby.
- Podczas czyszczenia komputera i akcesoriów użyj słodkiej wody, benzenu ani alkoholu.
- W komputer wbudowany jest czujnik temperatury. Ogrzanie czujnika promieniami słonecznymi lub ciepłem ciała może spowodować błędne wyświetlanie temperatury.

Przed użyciem komputera zapoznaj się dokładnie z instrukcją i zachowaj ją na przyszłość.

Przygotowanie komputera



Obsługa przycisków po zamontowaniu komputera na uchwycie



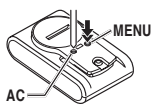
km/h mph : Jednostka prędkości
Ⓐ Ⓑ : Ikona wymiaru koła
Ⓒ : Ikona odbioru sygnału z czujnika

Naciskaj tylko korpus komputera. Naciśnij przycisk **SSE**, jednocześnie naciskając korpus komputera. Przycisk **SSE** nie zadziała sam.

W przypadku pierwszego użycia komputera lub przywracania ustawień fabrycznych, przeprowadź formatowanie zgodnie z poniższym opisem.

1 Sformatuj (uruchom)

1. Naciśnij oraz przytrzymaj przycisk **MENU**.
2. Naciśnij przycisk **AC**.
3. Puść przycisk **AC**.
4. Puść przycisk **MENU**.



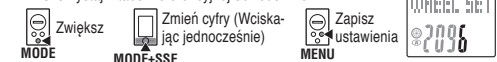
2 Wybierz jednostkę prędkości i temperatury

Po jednoczesnym naciśnięciu **MODE** i **SSE** można wybrać element „Jednostka prędkości” lub „Jednostka temperatury”. Wybierz „km/h” lub „mph” jako jednostkę prędkości oraz „°C” lub „°F” jako jednostkę temperatury. Naciśnij **MENU**, aby zatwierdzić wybór.



3 Wprowadź obwód koła

Wprowadź obwód koła roweru w mm. Skorzystaj z tabeli referencyjnej obwodów kół.

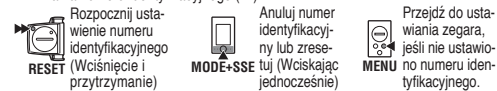


4 Ustaw numer identyfikacyjny czujnika

Przytrzymaj korpus komputera w pobliżu czujnika (20 – 70 cm), a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk **RESET** na czujniku ostrym przedmiotem. Czujnik wygeneruje przypadkowy numer ID do odebrania przez korpus komputera oraz wyświetli go na ekranie. Po udanej synchronizacji, ekran automatycznie przełączy się w tryb obrotu ustawiania zegara.

* Podczas ustawień ID czujnika, ustaw czujnik w odległości przynajmniej 20 cm od komputera. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **RESET**, po zwolnieniu przycisku czujnik wyświetli ustawienia ID.

* Podczas ustawiania numeru identyfikacyjnego (ID) czujnika, komputer pozostaje w trybie gotowości przez 5 minut. Na wyświetlaczu pojawi się „ERROR” i komputer przewie sprawdzenie numeru identyfikacyjnego (ID) czujnika, jeśli nie odbierze sygnału identyfikacyjnego w trybie gotowości lub jeśli naciśnięcie się jednocześnie **MODE** oraz **SSE**. Bez dopasowanego numeru identyfikacyjnego (ID), wykrywanie i wyświetlanie prędkości będzie niemożliwe. Pamiętaj by ustawić numer identyfikacyjny (ID) czujnika zgodnie z opisem w „Ustawienie numeru identyfikacyjnego (ID) czujnika” na ekranie menu.



5 Ustaw zegar

Po naciśnięciu jednocześnie **MODE** i **SSE**, wyświetlane będą, w tej kolejności: „Wyświetlany czas”, „Godzina” i „Minuta”.



Zmier obwód koła (L) roweru

Zaznacz miejsce na bieżniku opony i przesuń rower o jeden pełny obwód koła. Zaznacz na ziemi początek i koniec pełnego obrotu koła i zmierz odległość pomiędzy obydwiema punktami. Tyle wynosi rzeczywisty obwód koła. Wybór wartości z „Tabele referencyjnej obwodów kół” daje przybliżony obwód koła według rozmiaru opony.



- Dane wysokości podawane przez urządzenie mają jedynie wartość poglądową; z tego powodu nie używaj tego urządzenia jako wysokościomierza do zastosowań profesjonalnych.
- Wyrzucaj baterie zgodnie z przepisami.
- Ekran LCD może wydawać się nieostry podczas patrzenia przez okulary przeciwsłoneczne z polaryzacją.

Czujnik bezprzewodowy

Aby zapobiec zakłóceniom sygnału czujnika, poza zastosowaniem kodu identyfikacyjnego, należy dopilnować by odległość przesyłania danych wynosiła 20 do 70 cm. (Podany tutaj zasięg odbioru ma jedynie charakter informacyjny). Proszę zwrócić uwagę na poniższe punkty.

- Aby móc korzystać z urządzenia, należy ustawić numer identyfikacyjny czujnika.
- Można przypisać dwa różne numery identyfikacyjne **ID1** i **ID2** do tego urządzenia, które będą identyfikowane automatycznie.
- Komputer nie może odbierać sygnału, jeśli jego odległość od czujnika jest zbyt duża. Spadki temperatury i znaczne zużycie baterii mogą pogorszyć czułość odbioru, mimo tego że czujnik i komputer znajdują się w zasięgu przekazywania danych.

Może dochodzić do zakłóceń i usterek, jeśli komputer jest:

- Blisko telewizora, radia, silnika, w samochodzie lub pociągu.
- Blisko przejazdu kolejowego, torów kolejowych, telewizyjnych stacji nadawczych i/lub radaru.
- Używany w połączeniu z innymi urządzeniami bezprzewodowymi lub niektórymi lampkami zasilanymi bateriami.

Jak zrestartować komputer Po zmianie baterii lub kiedy komputer wyświetla błąd, należy go zrestartować zgodnie z poniższą procedurą.

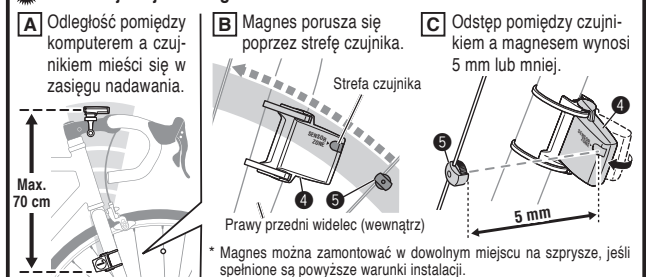
1. Naciśnij przycisk **AC** na spodzie komputera.
2. Ustaw zegar. Aby ustawić zegar, patrz „Przygotowanie komputera 5”.

* Przechowywane dane o wysokości nad poziomem morza, domowej wysokości, jednostce prędkości, wielkości koła, numerze identyfikacyjnym (ID) czujnika, odliczaniu dystansu, wybranym kole, ustawieniach AT, dystansie całkowitym oraz całkowitym wzniesieniu wysokości, nie zostaną zmienione po naciśnięciu przycisku **AC**.

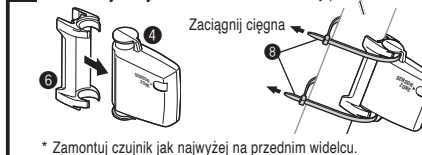
Jak zamocować urządzenie na rowerze



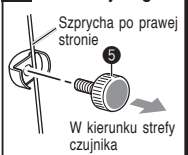
Zamontuj czujnik i magnes



1 Zamontuj czujnik



2 Zamontuj magnes



3 Zamocuj uchwyt na wspornik kierownicy lub kierownicy



4 Zdemontuj/zamontuj komputer



* Po zamontowaniu sprawdź, czy komputer wyświetla prędkość przy lekkim obracaniu przednim kołem. Jeśli prędkość nie jest wyświetlana, sprawdź położenie [A], [B] i [C].

Obsługa komputera [Ekran pomiarów]

Rozpoczęcie/Zatrzymanie pomiaru

W tym urządzeniu można wybrać tryb automatyczny (automatyczne pomiary) lub pomiary ręczne. Podczas pomiaru **km/h** lub **mph** miga. Prędkość maksymalna i dystans całkowity są aktualizowane niezależnie od uruchamiania i zatrzymywania pomiaru.

• Tryb automatyczny (AT) włączone

Pomiar rozpocznie się automatycznie, kiedy rower ruszy.

• Pomiary ręczne

Kiedy komputer zamontowany jest na uchwycie, uruchamiaj lub zatrzymuj pomiar naciskając jednocześnie klawisze **MODE** oraz **SSE**.

* Aby dowiedzieć się jak przelaczać urządzenie pomiędzy trybem automatycznym a ręcznym, patrz „Ustawianie trybu automatycznego” na ekranie menu.

Przelaczanie funkcji komputera

Naciśnięcie **MODE** powoduje zmianę wyświetlania w środkowej/dolnej części wyświetlacza.

Aktualna prędkość
0,0(4,0) – 105,9 km/h
[0,0(3,0) – 65,0 mph]

Wybrany tryb w środkowej części

Wybrany tryb na dole

Strzałka tempa
Wskazuje, czy aktualna prędkość jest wyższa (▲) lub niższa (▼) w porównaniu do prędkości średniej.

AT : Ikona trybu automatycznego

MODE : Wskaźnik niskiego poziomu baterii komputera

Całkowity przyrost wysokości

Wyświetlany jest całkowity przyrost wysokości.

Temperatura

Wyświetlana jest aktualna temperatura.
* Uaktualniana jest podczas wyświetlania ekranu pomiaru (podczas mierzenia: co 3 sekundy, podczas postoju: co 20 sekund).

* Pomiar wysokości jest aktualizowany co 3 sekundy podczas pomiaru (podczas liczenia czasu jazdy), ale nie jest aktualizowany po zatrzymaniu pomiaru.

OSTRZEŻENIE: Po wyłączeniu trybu automatycznego czas jazdy jest liczony, nawet jeśli rower nie jedzie. Po pomiarze, upewnij się że, nacisnąłeś jednocześnie przycisk **MODE** oraz **SSE** w celu zakończenia pomiaru.

Korekta wysokości nad poziomem morza

Urządzenie to oblicza wysokość w oparciu o zmiany ciśnienia atmosferycznego i temperatury; w związku z tym, może to powodować odchylenia od aktualnej wysokości nad poziomem morza. Zaleca się skorygowanie wysokości nad poziomem morza tuż przed pomiarem, za pomocą jednej z poniższych metod.

• ADJUST (korekta wysokości nad poziomem morza): Wpisz wysokość aktualnej pozycji.

Wprowadź rzeczywistą wartość w punkcie o znanej wysokości nad poziomem morza, np. nad brzegiem morza lub przy odpowiednim znaku na górze, itp.
* Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski **MODE** oraz **SSE** na ekranie ustawień aby zresetować poprawioną wartość do domyślnej (wartość według ISO2533).

• **HOME (ustawianie wysokości domowej): Zaprogramowanie bazowej wysokości nad poziomem morza.** Zaprogramuj wysokość nad poziomem morza w swoim domu wcześniej. Przejdź do ekranu **HOME** a następnie powróć do ekranu pomiaru naciskając **MENU** lub używając odpowiedniego skrótu. Wysokość nad poziomem morza zmienia się do zaprogramowanej wartości. Możesz rozpocząć z poprawną wysokością nad poziomem morza poprzez ustawienie wysokości domowej przed wyjściem z domu.
* Wysokość nad poziomem morza korygowana jest na ekranie „Korekta wysokości nad poziomem morza”. Przejdź do ekranu korekty wysokości nad poziomem morza naciskając **MENU** lub używając odpowiedniego skrótu z ekranu pomiaru.

Odcinanie dystansu

Po ustawieniu docelowego dystansu dziennego, urządzenie wyświetli odcinanie dystansu do celu i poinformuje użytkownika po dotarciu do celu. Kiedy urządzenie odczyta odległość docelową, wyświetli odcinanie dystansu z migającą wartością odległości. Ekran powróci do wyjściowego stanu po 5 sekundach.
* Odległość docelową ustawia się w menu ekranu „Ustawianie odcinania dystansu”. Przejdź do ekranu ustawiania odcinania dystansu naciskając **MENU**, **MODE**, lub używając odpowiedniego skrótu z ekranu pomiaru.

Zmiana ustawień komputera [Ekran menu]

Wciśnięcie **MENU** na ekranie pomiarowym powoduje przejście do ekranu menu zmiany konfiguracji. Po otwarciu ekranu menu, naciskaj przycisk **MODE**, aby przelaczać się pomiędzy pozycjami konfiguracji. Naciśnij **MODE+SSE**, aby otworzyć ekran edycji. Zmian nie można dokonywać, jeśli urządzenie odbiera sygnały i zegar pomiarowy działa.

Skrót : W przypadku używania skrótu, ekran korekty wysokości nad poziomem morza lub ekran ustawień odcinania dystansu nie zostanie wyświetlony w sposób pokazany poniżej. Przelacza się bezpośrednio na ekran edycji.

Korekta wysokości nad poziomem morza

Wybór jednostki prędkości/temperatury → **Wybór koła** → **Ustawianie trybu automatycznego** → **Ustawianie odcinania dystansu** → **Wprowadzanie rozmiaru koła** → **Ustawienie numeru identyfikacyjnego czujnika** → **Ustawienia zegara** → **Ręczne wprowadzanie dystansu całkowitego**

Ekran menu → **Wybór jednostki prędkości/temperatury** → **Wybór koła** → **Ustawianie trybu automatycznego** → **Ustawianie odcinania dystansu** → **Wprowadzanie rozmiaru koła** → **Ustawienie numeru identyfikacyjnego czujnika** → **Ustawienia zegara** → **Ręczne wprowadzanie dystansu całkowitego**

Zmiana ustawienia (wciśnięcie jednocześnie) MODE+SSE

* Po zmianie ustawień, pamiętaj by wcisnąć **MENU** w celu zatwierdzenia ustawienia.
* Jeśli ekran ustawień nie zostanie dotknięty przez minutę, pojawi się ekran pomiarowy bez zmian danych.

*1 Kiedy komputer jest zamontowany na uchwycie, wciśnij miejsce oznaczone czterema kropkami na obudowie komputera.

*2 Jeśli **Tm** przekracza około 27 godzin lub **Dst** przekracza 9999,99 km, jako średnia prędkość wyświetlane jest **E** Wyzeruj dane.

Zerowanie danych

Podczas wyświetlania danych innych niż **Dst-2**, wciśnięcie i przytrzymanie **MODE** i **SSE** jednocześnie powoduje zresetowanie danych pomiarowych do 0. Podczas wyświetlania **Dst-2**, wciśnięcie i przytrzymanie **MODE** i **SSE** jednocześnie powoduje zresetowanie tylko **Dst-2** do 0. W obu przypadkach, dystans całkowity i całkowity przyrost wysokości nie są resetowane.

Funkcja oszczędzania energii

Jeśli komputer nie otrzyma sygnału przez 10 minut, włączy się tryb oszczędzania energii i wyświetlany będzie jedynie zegar. Kiedy komputer ponownie odbierze sygnał z czujnika, ponownie pojawi się ekran pomiarowy. Jeśli minie 60 minut braku aktywności, tryb oszczędzania energii przełączy się w tryb uśpienia - **SLEEP**. Wciśnięcie przycisku **MODE** w trybie **SLEEP** spowoduje ponowne wyświetlenie ekranu pomiarowy.

Pomiar wysokości

To urządzenie wykrywa zmiany ciśnienia atmosferycznego i temperatury przy użyciu czujnika ciśnienia wbudowanego w komputer i przelicza te dane na wysokość korzystając ze stosunku pomiędzy wysokością a ciśnieniem podanego w normie ISO 2533 (Standardowa atmosfera), opracowanej w oparciu o międzynarodową standardową atmosferę określoną przez Międzynarodową Organizację Lotnictwa Cywilnego (ICAO). W związku z tym, pomiary mogą zmieniać się nawet przy pozostawianiu na tej samej wysokości, z uwagi na zmiany ciśnienia atmosferycznego spowodowane warunkami pogodowymi. Co więcej, wskazania mogą zmieniać się o ponad 30 m pomiędzy pomiarami wczesnym rankiem a popołudniem nawet w stabilnych warunkach pogodowych. Pomiary mogą być niedokładne w niżej opisanych miejscach lub środowiskach.

* Kiedy ciśnienie atmosferyczne i temperatura zmieniają się znacznie w wyniku nagłej zmiany pogody.
* W miejscach o regulowanym ciśnieniu atmosferycznym, np. wewnątrz samolotu.
* Wskazania wysokości mogą zmieniać się chwilowo, po szybkiej zmianie temperatury po wyjściu z pomieszczenia. Urządzenie po chwili może wyświetlić poprawną wartość.

Pomiar wysokości

Urządzenie to posiada cztery funkcje związane z wysokością oraz funkcję temperatury.

Wysokość nad poziomem morza

Wyświetlanie aktualnej wysokości nad poziomem morza.
* Aby efektywnie korzystać z funkcji wysokości nad poziomem morza, patrz „Korekta wysokości nad poziomem morza”.

Nachylenie (%)

Mierzy nachylenie zbroca w procentach, gdzie kąt 45 stopni równa się 100%.
* Uaktualniana jest co 3 sekundy, obliczana kilkakrotnie na podstawie zmiany wysokości oraz przebytej odległości. Uaktualnianie nachylenia może być opóźnione. Nieprecyzyjne dane mogą również zostać chwilowo wyświetlone, gdy prędkość szybko się zmienia lub w przypadku wolnej jazdy.


Wzrastająca wysokość ... Wyświetlany jest zbiorczy przyrost wysokości od punktu resetowania do punktu aktualnego.

Konserwacja

Aby oczyścić komputer lub akcesoria, stosuj miękką ściereczkę nasączoną roztworem neutralnego detergentu i wytrzyj suchą ściereczką do sucha.

Wymiana baterii

Komputer

Jeśli zapali się , wymień baterię. Zamontuj nową baterię litową (CR2032) stroną (+) do góry. Po zmianie baterii, przeprowadź procedurę restartowania, naciskając przycisk AC.

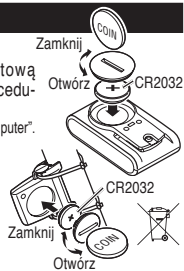
* Następnie zrestartuj komputer ponownie zgodnie z opisem w „Jak zrestartować komputer”.

Czujnik

Wymień baterię, kiedy miga wskazanie prędkości podczas jazdy.

Po wymianie sprawdź położenie czujnika i magnesu.

* Po wymianie baterii należy ponownie przeprowadzić ustawienie numeru identyfikacyjnego. Aby uzyskać informacje szczegółowe, patrz „Ustawienie numeru identyfikacyjnego czujnika” na ekranie menu.



Rozwiązywanie problemów

MODE nie działa, gdy komputer jest zamocowany na uchwycie.

Sprawdź, czy pomiędzy obejmą a komputerem nie ma zabrudzeń.
Umyj uchwyt wodą, aby usunąć zabrudzenia i zapewnić swobodne wsuwanie i wysuwanie komputera.

Ikona odbioru sygnału z czujnika nie miga (prędkość nie jest wyświetlana). (Zbliź komputer do czujnika i obróć przednim kołem. Jeśli ikona odbioru sygnału z czujnika miga, problem może być powodowany obniżeniem zasięgu nadawania wywołanym zużyciem baterii i nie jest to usterka).

Ustaw numer identyfikacyjny czujnika.
Należy ustawić numer identyfikacyjny zgodnie z opisem w „Ustawienie numeru identyfikacyjnego czujnika” na ekranie menu.

Sprawdź, czy odstęp pomiędzy czujnikiem a magnesem nie jest za duży. (Odstęp: nie więcej niż 5 mm)
Sprawdź, czy magnes poprawnie porusza się poprzez strefę czujnika.
Wyreguluj ustawienie magnesu i czujnika.

Sprawdź, czy odległość pomiędzy komputerem a czujnikiem jest poprawna. (Odległość: od 20 do 70 cm)
Zamontuj czujnik w podanym zakresie odległości.

Czy bateria komputera lub czujnika jest za słaba? Zimą wydajność baterii spada.
Wymień baterie na nowe. Po wymianie, postępuj zgodnie z procedurą „Wymiana baterii”.

Błędne dane wysokości nad poziomem morza.

Czy wysokość nad poziomem morza jest poprawna?
Wysokość nad poziomem morza może nieznacznie odbiegać od rzeczywistej z uwagi na zmiany ciśnienia atmosferycznego.
Skoryguj wysokość nad poziomem morza zgodnie z opisem w „Korekta wysokości nad poziomem morza” na ekranie menu.

Wyświetlacz nie działa.






Czy bateria komputera jest wyczerpana?
Wymień baterię. Następnie zrestartuj komputer zgodnie z „Jak zrestartować komputer”.

Pojawiają się błędne dane.

Zrestartuj komputer zgodnie z „Jak zrestartować komputer”.

Dane techniczne

Bateria Komputer : Bateria litowa (CR2032) x 1 Czujnik : Bateria litowa (CR2032) x 1
Trwałość baterii Komputer : Około 10 miesięcy (Jeśli komputer jest używany około 1 godzinę dziennie; trwałość baterii zależy od warunków użytkowania.)
Czujnik : Około 8 miesięcy (jeśli komputer jest używany przez godzinę dziennie; trwałość baterii różni się w zależności od warunków użytkowania)
* Średni wynik podczas korzystania w temperaturze poniżej 20 °C przy odległości pomiędzy komputerem a czujnikiem wynoszącej 65 cm.
Kontroler 8 bitowy jednoprosesorowy mikrokomputer (generator stabilizowany piezoelektrycznie)
Wyświetlacz Wyświetlacz ciekłokrystaliczny Czujnik... Bezkontaktowy czujnik magnetyczny
Odległość przesyłania danych... Od 20 do 70 cm
Zakres obrotów kół 0100 mm - 3999 mm (Wartość początkowa A: 2096 mm, B: 2050 mm)
Temperatura robocza.... 0 °C - 40 °C (Ten produkt nie będzie działał poprawnie w przypadku przekroczenia zakresu temperatury pracy.
W niskiej temperaturze ekran LCD może reagować spowolnieniem reakcji a w wysokiej być czarny.)
Wymiary/cieżar..... Komputer : 57 x 34 x 15 mm / 30 g Czujnik : 41,5 x 35 x 15 mm / 15 g
* Trwałość baterii fabrycznej może być krótsza od tej podanej w danych technicznych.
* Dane techniczne i konstrukcja podlegają zmianom bez uprzedzenia.

Części Standardowe				Części opcjonalne
#160-2890N Zestaw części	#160-0280N Obejma	#160-2880 Czujnik	#169-9691N Magnes pomiaru prędkości	#160-2770 Podstawka
				
		#160-2193 Uchwyt	#166-5150 Bateria litowa (CR2032)	