

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zegarek M-Tac taktyczny Adventure
(610-090, 610-091, 610-092)



DYSTRYBUTOR



41-253 Czeladź, Polska
Ul. Wiejska 46
tel: +48 32 265 22 00
sklep@kolba.pl

A. PRZEGLĄD PRZYCISKÓW I FUNKCJI



A – podświetlenie / resetowanie / usuwanie zapisów;

B – tryb funkcji/przytrzymanie przycisku pozwala przejść do trybu ustawień;

C – pomiar wysokości;

D – kompas cyfrowy;

E – pomiar ciśnienia barometrycznego;

- Wyświetlanie godzin, minut, sekund, miesiąca, daty i tygodnia (od 2000 do 2099);
- Możliwość wyświetlania drugiego czasu na cyferblacie;
- Podwójny alarm;
- Czasomierz, 100-krotny zapis stopera, pojemność pomiarowa: 99:59:59:99;
- Odliczanie zwrotne, pojemność pomiarowa 99:59:59;
- Cyfrowy kompas;
- Tryb krokomierza, maksymalne dane przez 7 dni;
- Metronom (rytmiczny sygnał dźwiękowy);
- Wyświetlacz 12/24 godzinny;
- Ustawienie kontrastu LCD;
- Podświetlenie EL do 3 sec

B. WYŚWIETLANIE FUNKCJI:

POMIAR WYSOKOŚCI → NORMALNY CZAS → KROKOMIERZ → PAMIĘĆ KROKOMIERZA
↑
KOMPAS ← BAROMETR ← PODWÓJNY CZAS ← PACER ← MINUTNIK ← STOPER ← BUDŹIK ↓



Normalny wyświetlacz czasu

Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek przycisk **B**, aby przejść do trybu ustawiania czasu, aż sekundy zaczną migać, co będzie oznaczało możliwość edycji. Wyjście z tego trybu skutkuje zachowaniem ustawień, jeśli w ciągu 1 minuty nie zostanie wykonana żadna operacja.

a) Naciśnij przycisk **B**, aby wybrać element ustawień (migający) zachowując poniższą kolejność:

Sekunda ->Minuta ->Godzina ->Rok ->Miesiąc ->Data ->Wyświetlanie daty/miesiąca ->12/24 godziny ->Ustawienie kontrastu LCD ->Przełączanie dźwięku;

b) Kliknij przycisk, żeby zwiększyć uporządkowany numer ustawienia, wciśnij przycisk **E** przez 2 sekundy, aby szybko zwiększyć numer ustawienia;

c) Naciśnij przycisk **C**, aby zmniejszyć numer ustawienia w kolejności, naciśnij przycisk **E** przez 2 sekundy, aby szybko zmniejszyć numer ustawienia;

d) Naciśnij przycisk **E** lub **C** aby zresetować sekundy;

e) Podczas ustawiania kontrastu LCD, naciśnij przycisk **E**, aby zwiększyć kolejność ustawień, naciskaj przez 2 sekundy, aby szybko zwiększyć wyświetlane wartości; naciśnij przycisk **C**, aby zmniejszyć ustawienie pozycji, naciskaj przez 2 sekundy, aby szybko zmniejszyć wyświetlane wartości. Zakres ustawień wartości: 1-10;

f) Naciśnij przycisk **B** przez 3 sekundy, aby wyjść z trybu ustawień czasu.

3. PODWÓJNY CZAS

- W tym trybie naciskaj klawisz **B** przez 3 sekundy, oznaczenie minut na ekranie zacznie migać. Następnie naciśnij klawisz **E**, aby zwiększyć dane wskaźnika drugiego czasu; naciśnij klawisz **C**, aby zmniejszyć dane;
- Naciśnij ponownie przycisk **B**, aż zacznie migać wskaźnik godziny. Naciśnij klawisz **E**, aby zwiększyć widniejące dane lub klawisz **C**, aby je zmniejszyć;
- Zegarek powróci do wyświetlania podwójnego czasu, jeśli w ciągu 3 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja.

4. KROKOMIERZ

- Naciśnij przycisk **E**, aby wyświetlić naprzemiennie: krok - dystans - kalorie - czas uprawiania sportu - krok;
- W trybie krokomierza nie będzie działać krótkie naciśnięcie przycisku **C**; ale możesz uruchomić/zatrzymać krokomierz, naciskając przycisk **C** przez 2 sekundy;
- Przytrzymaj przycisk **B** przez 2 sek., aby wejść w tryb ustawień: jednostka (KM/INCH) - waga - liczba kroków.

5. HISTORIA AKTYWNOŚCI

- Jeśli brak historii aktywności, kliknij przycisk **C** lub **D**, aby wyjść z trybu ustawień;
- Ten zegarek może rejestrować dane aktywności sportowej z maksymalnie 7 dni;
- Jeśli istnieje zapisana historia, to ekran zegarka odwróci się automatycznie.



6. USTAWIENIA ALARMU

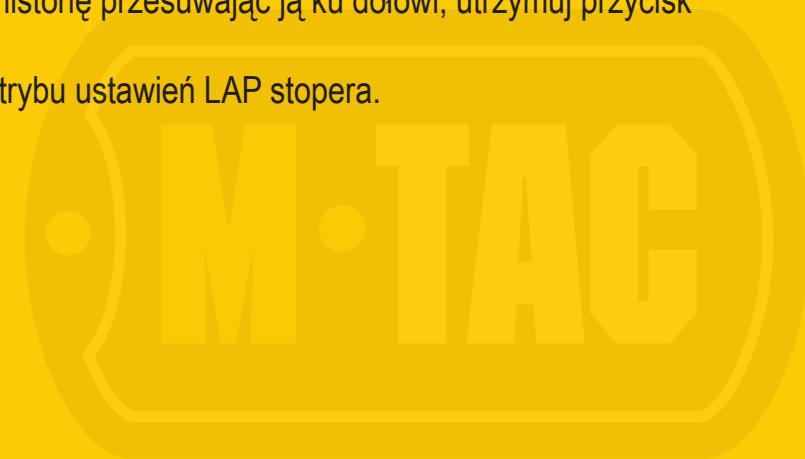


- Uruchomienie/zatrzymanie alarmu odliczania czasu; W trybie alarmu naciśnij E, aby przełączyć się do ustawień. Naciśnij przycisk C, aby włączyć/wyłączyć alarm odliczania czasu (ON/OFF). Po aktywacji alarmu w trybie normalnym wyświetlany jest symbol „CHIME”, w przeciwnym razie nic się nie wyświetla.
- Włączenie/wyłączenie alarmu: w trybie alarmu naciśnij przycisk C, aby uruchomić/zatrzymać alarm. Symbol „🔔” wyświetlany na ekranie oznacza uruchomienie, symbol „🔕” gdy funkcja nie jest aktywna, nie jest wyświetlany. Naciśnij przycisk E, aby przełączyć tryb ustawień następnego alarmu.
- Podczas ustawiania pierwszego alarmu „AL”, naciśnij przycisk B przez 3 sekundy z migającym „HOURL”, naciśnij krótko B, aby kolejno przełączać pomiędzy wyświetleniem w trybie „Godzina” i „Minuta”. Naciśnij przycisk E, aby uporządkować dane ustawień, utrzymuj przycisk wciśnięty dla szybkiego zwiększenia wyświetlanych liczb. Naciśnij przycisk C, aby uporządkować dane ustawień, utrzymuj przycisk wciśnięty dla szybkiego zmniejszenia wyświetlanych liczb.
- Gdy alarm osiągnie ustawiony czas, będzie dzwonił przez 20 sekund z migającym symbolem „🔔”. Naciśnij dowolny przycisk, aby wstrzymać dzwoniący alarm. Naciśnij przycisk B przez 3 sekundy, aby potwierdzić zmianę ustawień, a następnie wyjść z trybu ustawień. Naciśnij przycisk E, aby zwiększyć dane podczas ustawień, naciskaj przycisk dłużej, aby szybko osiągnąć maksymalne wartości. Naciśnij przycisk C, aby zmniejszyć dane podczas ustawień; naciskaj przycisk dłużej, aby szybko osiągnąć minimalne wartości. Naciśnij przycisk A, aby wyjść z trybu ustawień. Ustawienia ALM1-ALM2 odbywają się w ten sam sposób.

7. STOPER



- Pojemność pomiarowa 23:59:99. Naciśnij przycisk **C**, stoper powróci do zera, gdy osiągnie maksymalne dane czasowe.
- W trybie stopera naciśnij przycisk **E**, aby rozpocząć/zatrzymać odliczanie, naciskaj przycisk **C**, aby przywrócić wartości do "0", gdy stoper jest wstrzymany.
- Naciśnij przycisk **C**, aby w trybie LAP uzyskać dostęp do znaczeń 1-99, kiedy stoper jest włączony.
- Segment LAP może zapisać dane w przedziale od 01 do 99.
- W trybie LAP kliknij i utrzymuj przycisk **A** przez 2 sekundy, żeby uzyskać dostęp do statusu zapytania LAP. Nic nie będzie wyświetlone, jeśli wcześniej nie korzystałeś z funkcji LAP.
- Naciśnij przycisk **E**, aby przeszukać historię przesuając ją do góry, utrzymuj przycisk wciśnięty, aby przewinąć do początku.
- Naciśnij przycisk **C**, aby przeszukać historię przesuując ją ku dołowi, utrzymuj przycisk wciśnięty, aby przewinąć do końca.
- Wciśnij przycisk **A** lub **B**, aby wyjść z trybu ustawień LAP stopera.



8. MINUTNIK



- Zdolność pomiarowa: 99:59:59. Zegarek poda sygnał dźwiękowy przez 30 sekund, gdy czas odliczania wyniesie 0:00:00;
- Ten zegarek posiada funkcję cyklicznego odliczania zwrotnego. Aby go aktywować, włącz przełącznik cyklicznego odliczania zwrotnego, po czym po wykonaniu jednego cyklu odliczania rozpocznie się następne. Jeśli cykliczne odliczanie jest wyłączone, po jednym cyklu odliczania zegarek powróci do wyświetlania normalnego czasu;
- Ustawienie odliczania zwrotnego:
 - a) Naciskaj klawisz **B** przez 3 sekundy, aby wejść do ustawień trybu odliczania zwrotnego;
 - b) Naciśnij klawisz **B**, aby zmienić kolejność ustawień;
 - c) Naciśnij klawisz **E**, aby zwiększyć wartości danych;
 - d) Naciśnij klawisz **E**, aby zmniejszyć wartości danych;
 - e) Naciskaj przycisk **B** przez 3 sekundy, potwierdź zmiany, a następnie wyjdź z ustawień.
- Wykorzystanie odliczania zwrotnego
 - a) Naciśnij klawisz **E**, aby rozpocząć.
 - b) Naciśnij klawisz **E**, aby wstrzymać, a następnie również klawisz **E**, aby kontynuować odliczanie.
- Jeśli chcesz całkowicie zakończyć odliczanie zwrotne, naciśnij przycisk **E**, aby wstrzymać, a następnie przycisk **C**. Dane odliczania zwrotnego zostaną wyzerowane.
- Odliczanie będzie kontynuowane, jeśli wyjdiesz tylko z trybu odliczania, a nie z minutnika

9. PACER/METRONOM



- Ta funkcja pozwala rejestrować częstotliwość Twojej aktywności sportowej, metronom dostosowuje się do częstotliwości Twoich kroków. Żeby zresetować dane przyciśnij **E**, a następnie utrzymuj przycisk **C**.

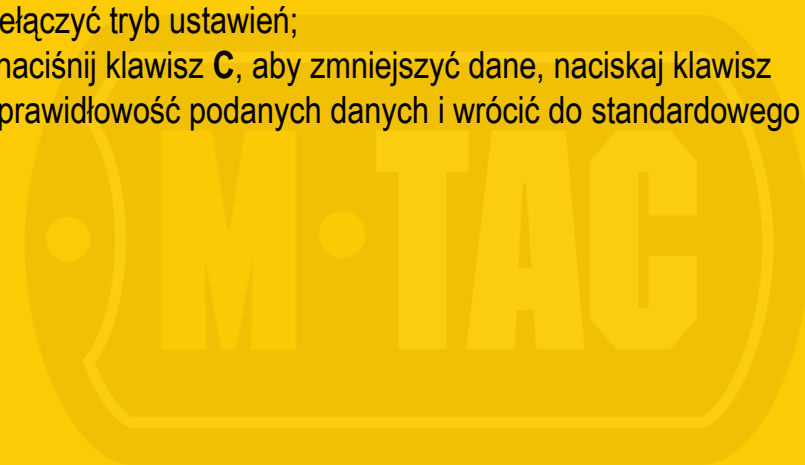


10. BAROMETR, PROGNOZY TEMPERATURY I POGODY

- Naciśnij przycisk **E**, aby przejść do trybu barometru „BARO” bezpośrednio w normalnym trybie wyświetlania czasu lub w trybie pomiaru;
- Naciśnij przycisk **E** w trybie pomiaru barometru, pomiaru temperatury i prognozy pogody, jednostek temperatury i barometru, jak pokazano poniżej;
- W tym trybie naciśnij przycisk **B** przez 3 sekundy, aby przejść do trybu ręcznej kalibracji barometru i temperatury. Wykonaj kalibrację według schematu, załączonego niżej: W trybie kalibracji temperatury naciśnij klawisz **E/C**, aby przełączyć pomiędzy „+” i „-”;
- Naciśnij klawisz **B** - dane ustawień zaczną migać. Następnie naciśnij klawisz **E**, aby zwiększyć wyświetlane oznaczenia. Naciskaj dłużej dla szybkiej zmiany danych;
- Naciśnij klawisz **B** - dane ustawień zaczną migać. Następnie naciśnij klawisz **C**, aby zmniejszyć wyświetlane oznaczenia. Naciskaj dłużej dla szybkiej zmiany danych;

Domyślne ustawienie pomiaru ciśnienia:

- W trybie z domyślnymi ustawieniami pomiaru ciśnienia naciśnij przycisk **E** („TAK”), aby wybrać domyślne ustawienia pomiaru ciśnienia lub naciśnij przycisk **C** („NIE”), aby zrezygnować z tej opcji;
- Ręczne wprowadzanie aktualnych danych ciśnienia:
- W trybie wprowadzania danych naciśnij klawisz **E** lub **C**, aby przejść do trybu kalibracji; naciśnij klawisz **B**, aby przełączyć tryb ustawień;
- Naciśnij klawisz **E**, aby ustawić dane. Naciskaj przycisk przez 2 sekundy, aby szybko zwiększyć wartości danych; naciśnij klawisz **C**, aby zmniejszyć dane, naciskaj klawisz przez 2 sekundy, żeby szybko zmniejszyć wartości danych. Naciskaj przycisk **B** przez 3 sekundy, aby potwierdzić prawidłowość podanych danych i wrócić do standardowego trybu pomiaru.



11. WYKORZYSTANIE KOMPASU

- W normalnym trybie pomiaru czasu naciśnij przycisk **D**, aby włączyć tryb kompasu (COMP). Nie wykonuj żadnej operacji przez 1 minutę, kompas automatycznie przejdzie w tryb testowy;
- W trybie kalibracji kompasu naciśnij przycisk **B** przez 3 sekundy, aby przejść do trybu wyboru ustawień kalibracji. Metody kalibracji opisano dalej.

Kalibrowanie w trybie ręcznym

- W tym trybie naciśnij klawisz **E/C**, aby odpowiednio ustawić kierunek W/E, po potwierdzeniu kierunku naciśnij klawisz **B**, aby ustawić dane, następnie naciśnij klawisz **E/C**, by odpowiednio zwiększyć/zmniejszyć liczbę; Maksymalny zakres korekcji kąta: *90* (WE ±45");
- Naciskaj przycisk **B** przez 3 sekundy, aby potwierdzić prawidłowe dane i wrócić do trybu pomiaru kompasu. Na przykład: Jeśli kierunek kompasu zegarka jest nieprawidłowy, możesz użyć innych narzędzi do pomiaru północy. Dopasuj numer 12 do północy, a następnie naciśnij klawisz **D**, aby przetestować kompas. Strzałka na godzinie 3 odnosi się do kierunku zachodniego. W ten sam sposób ustal wschodni kierunek. Naciśnij przycisk **A**, aby potwierdzić zmiany i dokonać ponownych pomiarów kompasem. Następnie strzałka wskazująca na godzinę 3 będzie wskazywać na północ. Korekcja cyfrowa jest zakończona. Jeśli nie posiadasz kompasu, pozwalającego sprawdzić poprawność ustawień w trybie ręcznym, użyj trybu automatycznej kalibracji „CAL” w sposób opisany poniżej, ale obowiązkowo upewnij się, że w trybie kalibracji cyfrowej „DEC” kierunek wschodni lub zachodni znajduje się na „00”.



AUTOMATYCZNE KALIBROWANIE

Naciśnij klawisz **B** lub **C**, a następnie powoli obracaj zegarek (w prawo lub w lewo) w trybie automatycznej korekcji. Obróć w tym samym kierunku, aby wyświetlić dane orientacji kompasu i powróć do trybu pomiaru kompasu, kompas może zostać automatycznie skorygowany.

Uwaga: wymień baterię przy pierwszym użyciu kompasu, zegarek wskaże, że kompas wymaga korekty, obróć zegarek zgodnie z powyższymi metodami, aby poprawić kompas;

Znaczenie skrótów przedstawia się w taki sposób:

Kierunek	Znaczenie	Kierunek	Znaczenie	Kierunek	Znaczenie	Kierunek	Znaczenie
N	Północ	NNE	północny północno-wschodni	NE	Northeast	ENE	wschodni północny wschód
E	Wschód	ESE	wschodni południowo-wschodni	SE	Southeast	SSE	południowy południowo-wschodni
S	Południe	SSW	południowy południowo-zachodni	SW	Southwest	WSW	zachodni południowo-zachodni
W	Zachód	WNW	zachodni północno-zachodni	NW	Northwest	NNW	północny północno-zachodni

*Jeśli wynik kalibracji pokazuje „**ERROR**”, oznacza to, że środowisko, w którym jest mierzony kierunek ma silne zakłócenia magnetyczne lub kompas jest uszkodzony. Opuść miejsce i zrealizuj pomiary ponownie, wtedy kompas powinien działać.

12. TRYB POMIARU TEMPERATURY I WYSOKOŚCI

- W trybie pomiaru temperatury i wysokości naciskaj przycisk **C** przez 2 sekundy, aby aktywizować odpowiednie jednostki, jak pokazano poniżej;
- W trybie wyświetlania czasu lub pomiaru naciśnij przycisk **E**, aby przejść do trybu pomiaru wysokiej temperatury (ALTI). Odczekaj, aż na wyświetlaczu przez 2 sekundy będzie widoczny napis „ALTI”, następnie możesz przejść do trybu pomiaru temperatury i wysokości;
- Ten model zegarka nie wychodzi automatycznie z trybu pomiaru temperatury i wysokości;
- W trybie pomiaru temperatury i wysokości naciśnij i przytrzymaj **B** przez 3 sekundy, aby skorygować temperaturę i wysokość lub naciśnij **B**, aby wybrać ustawienia:
- Podczas ustawiania naciśnij przycisk **B**, aby przełączać się między „+” i „-”.

Tryb korekcji temperatury

- W tym trybie naciśnij klawisz **E** lub **C**, aby przełączyć temperaturę pomiędzy znaczeniami „+” i „-”.
- W tym trybie naciśnij przycisk **B** - element ustawień zacznie migać, następnie naciśnij przycisk **E**, aby zmienić wartość elementu o 1; naciskaj dłużej, aby wartość szybko wzrosła.
- W tym trybie naciśnij przycisk **B** - element ustawień zacznie migać, następnie naciśnij przycisk **E**, aby zmienić wartość elementu o 1; naciskaj dłużej, aby wartość szybko się zmniejszyła.
- W tym trybie naciśnij przycisk **A**, aby potwierdzić prawidłową wartość i powrócić do normalnego trybu pomiaru.



USTAWIENIE WZGLĘDNEJ WYSOKOŚCI

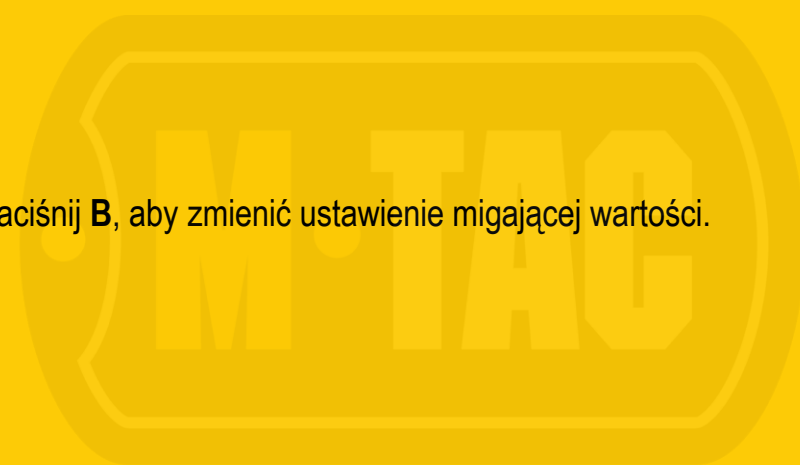
- W trybie ustawień względnej wysokości (ZERO) przełącz się pomiędzy opcjami „TAK” lub „NIE” za pomocą przycisków **E** lub **C**, aby wybrać lub nie wybierać względnej wartości wysokości jako *0*. W tym trybie naciśnij przycisk **A**, aby potwierdzić prawidłową wartość i powrócić do normalnego trybu pomiaru.

Ręczne wprowadzenie danych o wysokości

- W tym trybie (ALTI) naciśnij klawisz **E** lub **C**, aby przełączyć wysokość pomiędzy „+” i „-”.
- Naciśnij przycisk **B**, aby pozycja, którą chcesz ustawić, zaczęła migać.
- Naciśnij przycisk **E**, aby zwiększyć wartość o 1 znaczenie, naciśnij przycisk do szybkiego wzrostu wartości.
- Naciśnij przycisk **C**, aby zmniejszyć wartość o 1 znaczenie, naciśnij przycisk do szybkiego zmniejszenia wartości.
- W tym trybie naciśnij przycisk **A**, aby potwierdzić prawidłową wartość i powrócić do normalnego trybu pomiaru.

Tryb wprowadzania ciśnienia na poziomie morza (wysokość nad poziomem morza)

- W trybie wprowadzania danych o ciśnieniu na poziomie morza (SEAP), naciśnij **E** lub **C**, aby wprowadzić wartość, naciśnij **B**, aby zmienić ustawienie migającej wartości.
- Naciśnij przycisk **E**, aby ustawić wartość plus 1; naciskaj, aby wartość szybko wzrastała.
- Naciśnij przycisk **C**, aby ustawić wartość minus 1; naciskaj, aby wartość szybko się zmniejszała.
- W tym trybie naciśnij przycisk **A**, aby potwierdzić prawidłową wartość i powrócić do normalnego trybu pomiaru.



DOMYŚLNY TRYB WYSOKOŚCI



- W trybie domyślnym przełączenie pomiędzy „tak” i „nie” przyciskiem **E** lub **C** oznacza zaznaczenie lub nie wybranie domyślnej wysokości. Jest to wartość wysokości uzyskana z przeliczenia domyślnej wartości ciśnienia na poziomie morza na 1013.25mb, zgodnie z domyślną wartością ciśnienia na poziomie morza.



C. OPIS

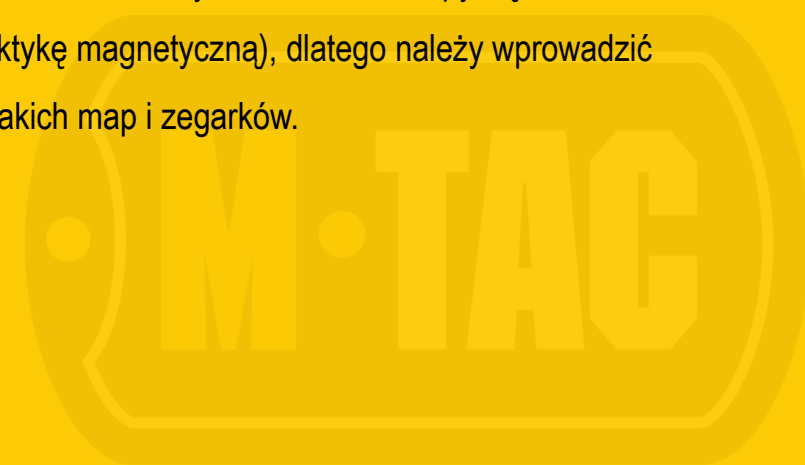
- Wejdź w tryb pomiaru kompasu, zatrzymaj pomiar po 30 sekundach, wyjdź po 30 sekundach i wróć do trybu wyświetlania czasu.
- Wejdź w tryb barometryczny, temperatura i przewidywanie pogody, mierz dane raz na sekundę, wyjdź i wróć do trybu czasu bez naciśnięcia przycisku przez 1 minutę.
- Wejdź w tryb pomiaru wysokości i temperatury i w ciągu 3 minut realizuj pomiar danych co 5 sekund, a po upływie 3 minut - co 2 minuty. Nie opuszczaj tego trybu.
- W trybie korekcji, po naciśnięciu przycisku B, aby wyjść, wyświetla się „błąd”, który wskazuje błąd korekcji; wyświetla się „done”, co oznacza, że korekta jest prawidłowa.
- W stanie ustawienia pozycja ustawień miga z częstotliwością 1 Hz i przechodzi do stanu ustawień bez naciśnięcia klawisza przez 1 minutę.
- Gdy test ciśnienia powietrza lub wysokości jest wyższy niż zakres testowy, zegar wyświetla HI, poniżej zakresu testowego pokazuje LO.
- Sposób wykrywania prognozy pogody jest następujący: warunki pogodowe są oceniane co 1 godzinę (na podstawie zmiany ciśnienia atmosferycznego w ciągu pierwszych 4 godzin). Jeśli wartość ciśnienia stopniowo wzrasta, pogoda się poprawia, a jeśli wartość ciśnienia stopniowo obniża się, pogoda się pogarsza. Warunki pogodowe dzielą się na 4 (od dobrych do złych): dni słoneczne, z częściowym zachmurzeniem, pochmurne i deszczowe.
- Zakres testu ciśnienia atmosferycznego wynosi: 300 ~ 1100 mbar lub 8,84 ~ 32,44 inHg.
- Zakres testu temperatury wynosi: -10 ~ 60 ° C lub 14 ~ 140 F.
- Zakres testu wysokości to: -700 ~ 9000m lub -2300-29529F



INSTRUKCJA KORZYSTANIA Z KOMPASU CYFROWEGO



- Ten zegarek jest wyposażony w magnetyczny czujnik kierunkowy do wykrywania geomagnetyzmu. Oznacza to, że północ pokazana na tym zegarku to Arktyka magnetyczna, która nieznacznie różni się od prawdziwej Arktyki. Arktyka magnetyczna leży na północy Kanady, a biegun magnetyczny na południu Australii.
- Należy pamiętać, że przy wszystkich pomiarach kompasu magnetycznego im bliżej Ziemi są bieguny magnetyczne, tym większa różnica między magnetycznym biegunem północnym a prawdziwą Arktyką. Ponadto należy również zauważyć, że niektóre mapy są stworzone w oparciu o prawdziwą Arktykę (a nie Arktykę magnetyczną), dlatego należy wprowadzić odpowiednie zmiany w korzystaniu z takich map i zegarków.



POMIAR LOKALIZACJI



- Podczas pomiaru kierunku w pobliżu silnego pola magnetycznego powstanie ogromny błąd.
- Nie da się uzyskać dokładnych wyników pomiarów, jeśli będą zrealizowane podczas znajdowania się w pobliżu magnesów trwałych (permanentnych), konstrukcji z metalu (żelaznych drzwi, metalowych szafek itp.), przewodów wysokiego napięcia, anten, sprzętu AGD (telewizora, komputera, pralki, lodówki itp.), a także w pociągu, na statku lub w samolocie.
- Wartości kierunku nie mogą być poprawnie zmierzone w pomieszczeniach, a zwłaszcza w budynkach z wieloma metalami. Dzieje się tak, ponieważ metalowe konstrukcje w takich budynkach pochłaniają siłę magnetyczną z urządzeń elektrycznych itp.



ZABEZPIECZENIE ZEGARKA



- Jeśli zegarek jest namagnesowany, dokładność czujnika orientacji zostanie zmniejszona.
- Zegarek należy trzymać w oddaleniu od magnesów i wszelkich przedmiotów, które emitują silną siłę magnetyczną, w tym: magnesów trwałych (naszyjników magnetycznych itp.) oraz sprzętu AGD (telewizor, komputer, pralki, lodówki itp.).
- Jeśli podejrzewasz, że zegarek może być namagnesowany, skalibruj wyrównanie cyfrowego czujnika kierunkowego i ręcznej korekty.

Powód, dla którego mierzony kierunek jest nieprawidłowy

- Jeśli kierunek jest nieprawidłowy, należy przeprowadzić jego korektę. Jeśli zmierzysz kierunek w pobliżu silnego pola magnetycznego, takiego jak: duży żelazny most, metalowe drzwi, stalowy słup, kabel elektryczny itp. lub dokonasz pomiaru kierunek w pociągu lub na statku, spowoduje to błąd. W takiej sytuacji odsuń się od dużego metalowego obiektu i ponownie zmierz kierunek. Należy pamiętać, że kompasu cyfrowego nie można używać w pociągu ani na statku.

C. OPIS

Dlaczego przy pomiarze kierunku w tym samym miejscu pojawią się różne wyniki?

Siła magnetyczna z pobliskiego słupa wysokiego napięcia zakłóca wykrywanie geomagnetyczne zegarka. Należy odsunąć się od słupa wysokiego napięcia i ponownie wykonać detekcję.

Dlaczego pojawia się problem przy pomiarze kierunku w pomieszczeniu?

Telewizor, komputer osobisty, głośnik lub inne przedmioty będą zakłócać wykrywanie geomagnetyczne przez zegarek. Trzymaj się z dala od obiektów zakłócających lub wykonuj wykrywanie na zewnątrz. Błędy mogą też występować podczas dokonywania pomiarów w budynkach z betonu zbrojonego.

Zasada działania wysokościomierza:

Wraz ze wzrostem wysokości, ciśnienie i temperatura zwykle spadają. Pomiary wysokości tego zegarka opierają się na wartościach Międzynarodowego Standardowego Ciśnienia Atmosferycznego (ISA) opracowanych przez Organizację Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO), które określają zależność między wysokością, ciśnieniem i temperaturą.

Zwróć uwagę na dokładność każdej sytuacji, jak poniżej, wpłynie to na pomiary:

Gdy ciśnienie zmienia się w wyniku zmian pogody, gwałtownie zmienia się temperatura lub dochodzi do uderzenia zegarka, dokładność pomiarów może znacznie się obniżyć. Istnieją cztery sposoby wyrażania wysokości: 1. Wysokość względna; 2. Wysokość rzeczywista; 3. Wysokość bezwzględna; 4. Wysokość domyślna.

Poniższa ilustracja przedstawia różnice pomiędzy wysokością względną i bezwzględną. Wysokość absolutna odnosi się do wysokości bezwzględnej; wysokość względna to różnica między dwoma różnymi pozycjami.

C. OPIS

Środki ostrożności przy jednoczesnym pomiarze wysokości i temperatury:

Chociaż wysokość i temperaturę można mierzyć jednocześnie, należy pamiętać, że najlepsze wyniki uzyskuje się w różnych warunkach. Podczas pomiaru temperatury najlepiej jest zdjąć zegarek z nadgarstka, aby zmniejszyć wpływ temperatury ciała na pomiar. Z kolei przy pomiarze wysokości najlepiej nosić zegarek na nadgarstku, ponieważ może on utrzymać stabilną temperaturę zegarka i poprawić precyzję pomiaru wysokości.

Przed podejściem do pomiaru wysokości lub temperatury, należy podjąć takie oto kroki:

- Gdy priorytetem jest dokładne określenie temperatury, użytkownik powinien nosić zegarek na nadgarstku lub umieścić zegarek w innym miejscu, żeby jego temperatura pozostawała stabilna.
- Zegarek należy zdjąć z nadgarstka i przenieść do torebki lub innego miejsca, aby nie był bezpośrednio wystawiony na działanie słoneczne, gdy priorytetem jest pomiar temperatury. Obowiązkowo zdejmij zegarek z nadgarstka, w przeciwnym przypadku uzyskane wartości pomiarowe nie będą dokładne. Czujnik ciśnienia powietrza w tym zegarku może służyć do określania zmiany ciśnienia powietrza dla Twojej osobistej prognozy pogody, nie jest precyzyjnym urządzeniem, którego można używać do formalnego przewidywania lub raportowania pogody.
- Nagłe zmiany temperatury mogą wpłynąć na wyniki pomiarów czujnika.
- Temperatura będzie mierzona na podstawie temperatury ciała (kiedy nosisz zegarek), bezpośredniego światła słonecznego i wilgotności. Aby pomiar temperatury był dokładniejszy, należy zdjąć zegarek z nadgarstka i umieścić go w dobrze wietrzonym miejscu, wolnym od bezpośredniego wpływu światła słonecznego. Żeby zmierzyć rzeczywistą temperaturę otoczenia należy zdjąć zegarek, wytrzeć jego obudowę i odczekać od 20 do 30 minut.

C. OPIS



Zasada działania barometru:

- Ciśnienie atmosferyczne zmienia się w wyniku zmian pogody, a więc za pomocą zegarka można przewidzieć pogodę z rozsądną dokładnością. Wzrost ciśnienia atmosferycznego wskazuje na dobrą pogodę, podczas gdy spadek ciśnienia atmosferycznego wskazuje na pogorszenie pogody.
- Ciśnienie atmosferyczne publikowane np. w gazetach i podawane w telewizyjnej prognozie pogody jest modyfikowane do wartości zmierzonej na poziomie morza (0 m n.p.m.)



WAŻNE WSKAZÓWKI: STANDARD JAKOŚCI



- Przy pierwszym użyciu funkcji kompasu po każdej wymianie baterii, należy obrócić zegarek (w lewo lub w prawo) dwa razy, po czym odbędzie się automatyczna korekta sygnałów cyfrowych, wyników pomiaru ciśnienia atmosferycznego, wysokości i temperatury.
- Jeśli nie posiadasz precyzyjnego barometru, termometru i kompasu, aby wyniki ich pomiaru wykorzystać jako wzór do naśladowania podczas ustawienia zegarka w trybie ręcznym, wszystkie zmiany realizuj wyłącznie w trybie automatycznym.
- Jeśli ustawiłeś błędne znacznie wysokości lub ciśnienia atmosferycznego, powrót do domyślnych ustawień zegarka zgodnie z instrukcją.

