



Wysokościomierz, barometr

Hitrax Globe

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 1418554

1.0 Wstęp

Zakupiłeś Wysokościomierz HiTrax Globe. Możesz nim mierzyć wysokość Twojego położenia, różnicę wysokości a dzięki barometrowi prognozować pogodę. Jest to przydatne podczas chodzenia po górach, wspinaczkach i innych aktywnościach outdoorowych. HiTrax Globe jest wysokiej jakości precyzyjnym miernikiem. Aby wykorzystywać wszystkie jego funkcjonalności proszę zapoznać się z instrukcją obsługi:

- Przeczytaj instrukcję zanim zaczniesz korzystać ze swojego HiTrax Globe.
- Unikaj narażania HiTrax Globe na ekstremalne warunki przez dłuższy okres czasu.
- Unikaj narażania urządzenia na silne przeciążenia i uderzenia.
- Nie otwieraj obudowy. Zawiera ona delikatne i precyzyjne elementy. Skontaktuj się ze sklepem, w którym kupiłeś wysokościomierz w przypadku pojawienia się problemów z funkcjonowaniem.
- Czyść HiTrax Globe za pomocą miękkiej szmatki.
- Przechowuj je w suchym pomieszczeniu zamkniętym w czasie, gdy go nie używasz.
- HiTrax toleruje wysokości do 15 000 m bez uszkodzenia wywołanego ciśnieniem atmosferycznym.

2.0 Opis części

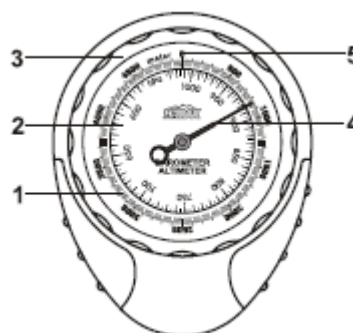
1 skala wysokościomierza

2 skala barometru

3 pierścień regulacji

4 wskaźnik

5 linia zera



3.0 Opis funkcjonalności

Zasada funkcjonowania

Funkcjonowanie HiTrax Globe bazuje na następujących zasadach fizyki:

Ciśnienie atmosferyczne odpowiada wadze przyległej masy powietrza i zależy od sytacji pogodowej i lokalnej wysokości. Na dużych wysokościach ciśnienie atmosferyczne jest zawsze niższe. Na ciśnienie wpływają też zimne i ciepłe masy powietrza.

W związku z precyzyjną mechaniką HiTrax Globe jest w stanie wskazywać bardzo małe zmiany ciśnienia.

Obserwowanie tych zmian pozwala na pomiar wysokości lokalnej, różnic wysokości i ciśnienia atmosferycznego na potrzeby prognozy pogody.

I Wysokościomierz

a) Pomiar wysokości bezwzględnej

Przy rozpoczynaniu użytkowania ważne jest, aby skalibrować rzeczywisty poziom wysokości ręcznie. Obróć pierścień regulacji aż wskaźnik pokaże rzeczywistą wartość dla Twojego miejsca. Skorzystaj z map wysokościowych, informacji na szlaku lub w schroniskach.

Teraz rzeczywista wysokość będzie zawsze pokazywana.

Zmiany ciśnienia atmosferycznego związane ze zmianami w pogodzie mogą ciągle wpływać na wartości pomiarów. Proszę porównywać wartości ze znanymi odczytami co jakiś czas i ponownie kalibrować urządzenie podczas chodzenia czy wspinaczki.

b) Pomiar wysokości względnej

Ustaw wskaźnik na zero (0 metrów) przy rozpoczęciu pomiaru.

Mierz różnice wysokości pomiędzy aktualnym miejscem a punktem startowym.

II Barometr / trendy pogodowe

a) Bezwzględne ciśnienie atmosferyczne

Barometr mierzy rzeczywistą wartość ciśnienia atmosferycznego automatycznie wskazywaną na podziałce. Międzynarodowa wartość standardowa dla zredukowanego ciśnienia atmosferycznego na poziomie morza wynosi 1013,25 hPa. Ciśnienie atmosferyczne poniżej tej wartości jest traktowane jak niskie ciśnienie a powyżej tej wartości –wysokie.

b) Odpowiednik pogody

Ciśnienie atmosferyczne	Trend pogodowy
<ul style="list-style-type: none"> • Rośnie powoli i ciągle • Jest ciągle wysokie (wartość powyżej standardu) im wyższe ciśnienie tym bardziej stałe warunki pogodowe 	Wskazanie dla dobrej pogody W lecie: miło i ciepło W zimie: przejrzysta, mroźna pogoda
<ul style="list-style-type: none"> • Rośnie bardzo szybko • Ciągle się zmienia 	Wskazanie dla średniego wysokiego ciśnienia
<ul style="list-style-type: none"> • Spada powoli i ciągle • Jest stale niskie (poniżej standardowej wartości) 	Wskazanie dla złej pogody W lecie: zmienna i zimna W zimie: odwilż
<ul style="list-style-type: none"> • Szybkie i silne obniżenie 	Wskazanie dla burzy
<ul style="list-style-type: none"> • Bardzo szybkie obniżenie w lecie z wysoką temperaturą 	Wskazanie dla burzy z piorunami

c) Zredukowane ciśnienie atmosferyczne na poziomie morza

Aby uzyskać pewne prognozy pogody na podstawie ciśnienia atmosferycznego i trendów pogodowych na różnych wysokościach proszę zwracać uwagę na zredukowane ciśnienie atmosferyczne (standardowa wartość: 1013,25 hPa).

Zredukowane ciśnienie atmosferyczne na poziomie morza w aktualnym miejscu może być określone następująco:

1. Ustawić prawidłową geograficzną wartość wysokości dla miejsca korzystając z pierścienia.
2. Przeczytać odpowiadające mu zredukowane ciśnienie atmosferyczne na poziomie morza (przy punkcie 0 metrów) ze skali barometrycznej.
3. Różnica pomiędzy standardowym ciśnieniem (1013,25 hPa) i wskazaniem informuje o tym czy ciśnienie jest wysokie czy niskie.
4. Odwracając działanie możliwe jest dokładne zmierzenie wysokości przy znajomości dokładnego zredukowanego ciśnienia atmosferycznego na poziomie morza (zwykle dostępne podczas lokalnych prognoz pogody, na stronach internetowych, itp.). Ustawić linię zera (0 metrów) na pierścieniu dokładnie na wartość poznanego ciśnienia. Teraz możesz odczytać wysokość .

III. Dane techniczne

Jednostka pomiaru: metry (m) / hPa

Zakres pomiarowy: 0 – 5000 m / 580 – 1040 hPa

Rozdzielczość: 20 m / 5 hPa

Temperatura pracy: temperatura: -20°C - + 60°C

Warunki przechowywania: - 30°C - + 65°C; <90% RH

Waga: 90 g

Wymiary: 85 x 68 x 28 mm