

## Licznik wysokości z barometrem i kompasem MODEL: RA123 INSTRUKCJA

PL

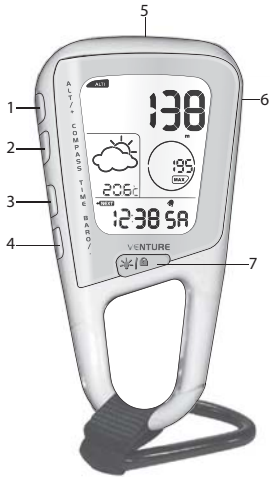
### WSTĘP

Dziękujemy za zakup wysokościomierza (RA123) firmy Oregon Scientific. RA123 jest bardzo użytecznym produktem. Wyposażony w wysokościomierz, barometr, kompas, wskazuje temperaturę, prognozę pogody, posiada zegar oraz alarm, jest idealnym towarzyszem dla każdego użytkownika. Konstrukcja karabińczyka pozwala na bezpieczne noszenie gdziekolwiek jesteś.

### WAŻNE

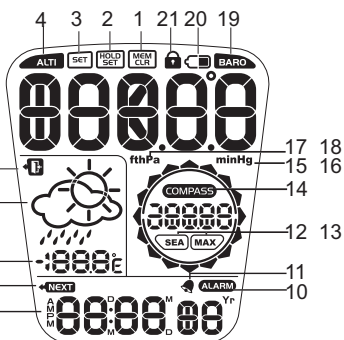
- Funkcje pomiarowe wbudowane w RA123 nie zastąpią profesjonalnego pomiaru lub precyzyjnych przemysłowych urządzeń. Wartości wyświetlane przez RA123 należy uznać za możliwie reprezentatywne.
- Karabińczyk RA123 nie jest przeznaczony do wspinaczki górskiej. Zawsze należy używać profesjonalnego karabińczyka podczas wysokogórskiej wspinaczki. Oregon Scientific nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia ciała lub wypadki śmiertelnie związane z niewłaściwym stosowaniem karabińczyka.
- Oregon Scientific nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty, lub roszczenia osób trzecich, które mogą powstać przy użyciu tego urządzenia.

### PRZYCISKI STERUJĄCE



- ALT / +**: Wejście do trybu ustawień wysokości; wzrost wartości
- COMPASS**: Wyświetlacz kompasu i głównych punktów, wejście w tryb ustawiania kompasu, zamknięcie wszystkich trybów ustawień.
- TIME**: Przełącza wyświetlacz między czasem, datą i alarmem; wejście w tryb ustawienia czasu/alarmu.
- BARO / -**: Wejście do trybu ustawień barometru, zmniejszenie wartości
- Światło LED
- : Włączenie światła LED
- : Włączenie podświetlenia; blokowanie / odblokowanie klawiszy

### LCD



- MEM CLR**: Pojawia się, gdy podana jest opcja, aby wyczyścić pamięć wysokości
- HOLD SET**: Inteligentny wskaźnik, naciśnij i przytrzymaj, aby ustawić
- SET**: Inteligentny wskaźnik, naciśnij, aby ustawić
- ALTI**: Pojawia się w trybie wysokościomierza
- ↑**: Inteligentny wskaźnik szybkie wyjście
- Prognoza pogody
- Temperatura
- ←NEXT**: Inteligentny wskaźnik, przejście do kolejnej opcji
- A P M/M**: Wskazuje porę dnia
- ALARM**: Pojawia się w trybie alarmu
- : Pojawia się gdy alarm jest aktywny
- MAX**: Wskazuje maksymalną dopuszczalną wysokość
- SEA**: Pojawia się gdy wyświetla się ciśnienie na poziomie morza
- COMPASS**: Pojawia się w trybie kompasu
- inHg**: Jednostki imperialne ciśnienia
- m**: Jednostki metryczne wysokości
- hPa**: Jednostki miar ciśnienia
- ft**: Jednostki imperialne wysokości
- BARO**: Pojawia się w trybie barometru
- : Niski poziom baterii
- : Klawiatura jest zablokowana

### ROZPOCZĘCIE PRACY

#### WŁĄCZENIE URZĄDZENIA (PRZY PIERWSZYM UŻYCIU)

Naciśnij i przytrzymaj **TIME** aż wyświetlacz LCD będzie aktywny.

#### ROZPOCZĘCIE PRACY

RA123 używa 2 x CR2032 baterii litowych, które zostały już zainstalowane. Zapoznaj się z poniższymi ostrzeżeniami.

NISKI POZIOM BATERII	OPIS
	Slaba bateria.

**UWAGA** Jeśli musisz wymienić baterię, zalecamy skontaktować się ze sprzedawcą lub z działem obsługi klienta.

#### Aby wymienić baterię:



- Do odkręcenia pokrywy komory baterii użyj małego śrubokrętu krzyżakowego.
- Wyjmij starą baterię i włóż nową, pamiętaj o odpowiedniej polaryzacji.
- Założyć pokrywę za pomocą śrubokrętu krzyżakowego, przekręcać aż do oporu.

**UWAGA** Po wymianie baterii ważne jest aby skalibrować magnetyczny czujnik kompasu.

**UWAGA** Gdy wyświetli się ikona niskiego stanu baterii wysokość, maksymalna wysokość, ciśnienie atmosferyczne, ciśnienie na poziomie morza, temperatura i kompas pokażą „\_ \_”. Powrócą do normy po wymianie baterii.

### DZIAŁANIE

#### TRYBY

Naciśnij **TIME** aby przełączać się między:

Trybem czasu	Trybem daty	Trybem alarmu

Naciśnij **ALT/+**, **COMPASS**, **BARO/-** aby przełączać się między:

Trybem wysokościomierza	Trybem kompasu	Trybem barometru

### PODSWIETLENIE / BLOKADA KLAWIATURY / ŚWIATŁO LED

#### ABY WŁĄCZYĆ PODŚWIETLENIE / BLOKADĘ KLAWIATURY / ŚWIATŁO LED

Naciśnij aby włączyć podświetlenie na 3 sekundy.

**UWAGA** Podświetlenie i funkcja LED nie będą działać gdy wyświetla się ikona niskiego stanu baterii , powrócą do normalnego stanu po wymianie baterii.

#### Abi włączyć/wyłączyć blokadę klawiatury:

Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy. wskazuje, że klawiatura jest zablokowana.

#### Abi włączyć światło LED:

Naciśnij

### WYSOKOŚCIOMIERZ I BAROMETR

#### WYSOKOŚCIOMIERZ - BAROMETR

Wysokościomierz mierzy wysokość w metrach lub w stopach. Urządzenie wyposażone jest w inteligentny barometr, który określa wysokość przez wbudowany czujnik z zaawansowanej technologii Baro-compensation. Odróżnia również różnice ciśnienia spowodowane przez zmiany fizyczne wysokości i spowodowane przez warunki pogodowe. To eliminuje rozbieżności i sprawia, że wysokościomierz jest bardziej dokładny niż większość przeciętnych urządzeń dostępnych na rynku. Maksymalna wysokość i natychmiastowy odczyt ciśnienia na poziomie morza.

#### USTAWIANIE I RESETOWANIE WYSOKOŚCIOMIERZA

Wysokość jest mierzona automatycznie od momentu włączenia urządzenia. Będzie dostarczać Państwu zarówno odczyt barometru, jak również maksymalne odczyty ciśnienia na poziomie morza.

#### Abi ustawić lub zresetować wysokościomierz:

- Naciśnij **ALT / +** aby przejść do trybu wysokościomierza.
- Naciśnij i przytrzymaj **ALT / +** aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby zmienić ustawienia.
- Naciśnij **TIME** aby potwierdzić i przejść do następnego ustawienia. Opcje ustawień są następujące: dostosowanie wysokości; wyzerowanie wysokości maksymalnej.
- Naciśnij **ALT/+**; wybierz **NIE (NO)** aby zachować maksymalną rejestrowaną wysokość lub **TAK (YES)** aby zresetować pamięć danych. Naciśnij **TIME** aby potwierdzić.

#### ABY USTAWIĆ CIŚNIENIE NA POZIOMEM MORZA I IKONY PROGNOZY POGODY

- Naciśnij **BARO / -** aby przejść do trybu barometru.
- Naciśnij i przytrzymaj **BARO / -** aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby zmienić ustawienia.
- Naciśnij **TIME** aby potwierdzić i przejść do następnego ustawienia. Opcje ustawień są następujące: dostosowanie ciśnienia na poziomie morza; przełączanie ikon prognozy pogody.
- Naciśnij **TIME** aby potwierdzić.

**UWAGA** Gdy zmieni się ciśnienie na poziomie morza, to wysokość dostosuje się do tego.

### TRYB CZASU

#### ABY USTAWIĆ CZAS/DATĘ

- Naciśnij **TIME** aby przejść do trybu czasu.
- Naciśnij i przytrzymaj **TIME** aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby zmienić ustawienia.
- Naciśnij **TIME** aby potwierdzić i przejść do następnego ustawienia. Opcje ustawień są następujące: czas 12/24 godzinny, godzina, minuty, rok, dzień-miesiąc/miesiąc-dzień, miesiąc, dzień, temperatura, wysokość i jednostka miary barometru.
- Naciśnij **TIME** aby potwierdzić.

**UWAGA** Jeśli żaden klawisz nie zostanie naciśnięty przez 30 sekund, wyświetlacz powróci do poprzedniego trybu.

#### ABY USTAWIĆ ALARM

- Naciśnij **TIME** aby przejść do trybu alarmu.
- Naciśnij i przytrzymaj **TIME** aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby zmienić ustawienia.
- Naciśnij **TIME** aby potwierdzić i przejść do następnego ustawienia. Opcje ustawień są następujące: godzina, minuty, włączenie/wyłączenie alarmu.
- Naciśnij **TIME** aby potwierdzić.

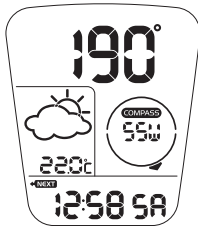
oznacza, że alarm został włączony.

**UWAGA** Gdy budzik jest włączony, będzie dzwonił każdego dnia o tej samej porze. Naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm w danym dniu. Budzik będzie nadal aktywny zadzwoni ponownie następnego dnia.

## KOMPAS

### ABOUT THE COMPASS

Kompas pokazuje kierunek na Północ w stopniach wraz z 16 głównymi punktami. Obwód na wyświetlaczu składa się z 16 strzałek wskazujących graficznie północ. Ostatni zapalony segment wskazuje północ, jak pokazano poniżej.



### ABY WYŚWIETLIĆ KOMPAS

Naciśnij **COMPASS** aby przejść do trybu kompasu.

**UWAGA** Wyświetlacz kompasu jest aktywny przez 30 sekund. Potem wyświetlacz powróci do poprzedniego trybu.

**UWAGA** Należy brać namiar w plenerze, nie wewnątrz budynków, namiotów, jaskiń itp.

**UWAGA** Czytanie kompasu powinno być wykonywane z dala od materiałów magnetycznych. Należy unikać dużych metalowych przedmiotów, linii energetycznych, głośników, silników elektrycznych itp.

### KALIBRACJA CZUJNIKA KOMPASU

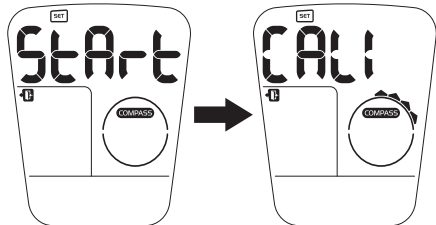
Przed pierwszym użyciem kompasu zalecamy kalibrację czujnika.

**Aby skalibrować czujnik kompasu:**

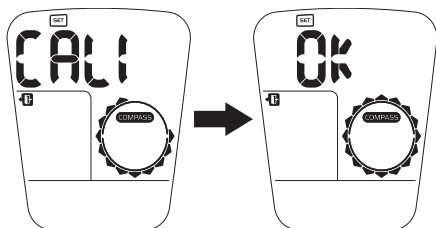
1. Naciśnij **COMPASS** aby przejść do trybu kompasu.
2. Naciśnij i przytrzymaj **COMPASS** aby wejść do trybu ustawień.
3. Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby przejść do trybu kalibracji.



4. Naciśnij **TIME** aby rozpocząć kalibrację kompasu.



5. Obróć licznik zgodnie z ruchem wskazówek zegara w tym samym tempie co ruchome segmenty na obwodzie wyświetlacza. Obrót zakończy się gdy zostały wykonane 1 1/4 obrotów a na wyświetlaczu pokaże się :



**UWAGA** Kompas powinien być kalibrowany:

- Przed pierwszym użyciem.
- Po wymianie baterii.
- Przed wyjazdem na dłuższą wyprawę.
- Zawsze gdy jest narażony na działanie silnych magnetycznych źródeł, bardzo niskiej temperatury lub istnieje podejrzenie, że inne warunki środowiskowe mają wpływ na odczyt kompasu.
- Jeśli zauważysz, że kompas nie wyświetla poprawnie kierunku.

### KĄT DEKLINACJI

Deklinacja to kąt pomiędzy kierunkiem wskazywania igły kompasu (magnetycznego bieguna północnego) a geograficznym biegunem północnym. Kąt deklinacji może się wahać od 0-30 ° na wschód (E) lub zachód (W), można go znaleźć na większości map lub w internecie.

**Do deklinacji w Stanach Zjednoczonych:**

<http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/jsp/Declination.jsp>

1. Wpisz swój kod pocztowy w określonym obszarze
2. Kliknij "Get Location"
3. Przewiń w dół i kliknij "Compute"

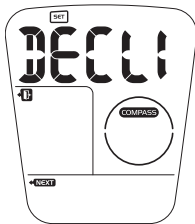
**Do deklinacji w Kanadzie:**

[http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/apps/mdcal\\_e.php](http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/apps/mdcal_e.php)

Po ustawieniu kąta deklinacji na kompasie można zrekompenzować różnicę między prawdziwą i magnetyczną północą. To sprawia, że wskazania kompasu będą bardziej dokładne.

**Aby ustawić kąt deklinacji:**

1. Naciśnij **COMPASS** aby przejść do trybu kompasu.
2. Naciśnij i przytrzymaj **COMPASS** aby wejść w tryb ustawień.
3. Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby przejść do trybu deklinacji.



4. Naciśnij **TIME** aby potwierdzić i przejść do następnego ustawień.
5. Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby zmienić ustawienia. Opcje ustawień są następujące: ON / OFF; WEST/EAST (tylko wtedy gdy wybrano ON), stopień kąta deklinacji.
6. Naciśnij **TIME** aby potwierdzić.

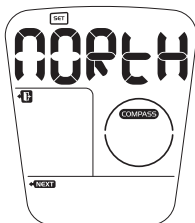
**WSKAZÓWKA** Naciśnij **COMPASS** w dowolnym momencie aby szybko wyjść.

### TRUE NORTH CALIBRATION

Kiedy znasz kąt deklinacji, funkcja kalibracji geograficznej północy może być wykorzystana do wyrównania różnicy między północą magnetyczną i geograficzną. Wszystko co musisz znać to kierunek północy geograficznej (możesz go znaleźć za pomocą znaków znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie). Zastosowanie kalibracji sprawia, że wskazania kompasu będą bardziej dokładne.

**Aby ustawić kalibrację północy geograficznej:**

1. Naciśnij i przytrzymaj **COMPASS** aby wejść do trybu ustawień.
2. Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby przejść do trybu północy.



3. Naciśnij **TIME** aby potwierdzić i przejść do kolejnych ustawień.
4. Naciśnij **ALT / +** lub **BARO / -** aby zmienić ustawienia. Opcje ustawień są następujące: ON / OFF; wskazywanie północy geograficznej.
5. Naciśnij **TIME** aby potwierdzić.

**UWAGA** Jeśli kąt deklinacji jest włączony, funkcja północy geograficznej wyłączy się automatycznie i odwrotnie.

**WSKAZÓWKA** Naciśnij **COMPASS** w dowolnym momencie aby szybko wyjść.

## DANE TECHNICZNE

Zegar	12/24 godzinny z godziną/minutami/sekundami
Zakres pomiaru termometru	-10°C do 60°C (14°F to 140°F)
Resolution	0.1°C / 0.2°F
Zasilanie	2 x CR2032 baterie litowe
Temperatura pracy	-5°C to 50°C (23°F to 122°F)
Temperatura przechowywania	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)

## ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Przed użyciem dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i konserwacji urządzenia.

- Używaj miękkiej i lekko wilgotnej ściereczki. Nie używaj środków czyszczących które mogą spowodować uszkodzenia. Po każdym treningu przemywaj zegarek ciepłą wodą z delikatnym mydłem i dobrze wysusz. Nigdy nie używać gorącej wody.
- Nie zginać ani nie rozciągać części paska.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie nadmiernej siły, wstrząsy, kurz, nagłych zmiany temperatury lub wilgotności. Nigdy nie należy wystawiać produktu na bezpośrednie działanie słońca przez dłuższy czas, może to spowodować wadliwe działanie.
- Nie otwieraj i nie naprawiaj samodzielnie urządzenia. W przeciwnym razie utracisz prawo do gwarancji.
- Nie rysuj ostrym przedmiotem po wyświetlaczu LCD.
- Stosuj się do zaleceń związanych z wymianą baterii.
- Wyjmij baterię gdy nie planujesz używać urządzenia.
- Zawsze używaj baterii zgodnych ze specyfikacją urządzenia.
- Produkt jest precyzyjnym instrumentem. Nigdy nie rozbieraj produktu na części. W celu naprawy urządzenia zawsze kontaktuj się z serwisem centralny.
- Nie dotykaj układu elektronicznego z powodu zagrożenia porażenia prądem.
- Przed użyciem sprawdź wszystkie główne funkcje. Co roku sprawdzaj urządzenie w serwisie centralnym.
- W celu właściwego postępowania z produktem zapoznaj się z przepisami dot. ochrony środowiska i zarządzania i odpadami.
- Z powodu ograniczeń w druku wyświetlacz pokazany w instrukcji może różnić się od aktualnego.
- Zawartość instrukcji nie może być kopiowana bez zgody producenta.

**UWAGA** Specyfikacje techniczne produktu oraz zawartość instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

## OREGON SCIENTIFIC

Więcej informacji na [www.oregonscientific.com](http://www.oregonscientific.com)

Jeśli jesteś w USA i chciałbym skontaktować się z działem obsługi klienta, odwiedź stronę:

[www2.oregonscientific.com/service/support.asp](http://www2.oregonscientific.com/service/support.asp)

LUB

Zadzwoń 1-800-853-8883.

W przypadku zapytania międzynarodowego, odwiedź stronę: [www2.oregonscientific.com/about/international.asp](http://www2.oregonscientific.com/about/international.asp)



HORN WELLNESS GROUP  
ul. Żonkilkowa 11, 60-175 Poznań.  
tel./fax (+48 61) 867 67 31, (+48 61) 867 65 58, (+48 61) 867 67 82  
e-mail: [biuro@hwg.pl](mailto:biuro@hwg.pl), [www.hwg.pl](http://www.hwg.pl), [www.hornwellness.pl](http://www.hornwellness.pl)