

Altimetar-barometar 42.4000

Sada imate svoj HiTrax Globe. Ovaj aparat je koristan tokom pešačenja, planinarenja i tokom ostalih aktivnosti u prirodi.

Vaš HiTrax Globe je visoko precizan instrument.

Da biste upoznali sve njegove karakteristike molimo uradite sledeće:

- pažljivo pročitajte uputstvo pre upotrebe vašeg HiTrax Globa.
- ne izlažite aparat duže vreme ekstremnim okolnostima
- izbegavajte bilo kakvo grubo rukovanje aparatom (udaranje i sl)
- molimo ne otvarajte aparat, on u sebi sadrži vrlo osetljive delove
- aparat čistite mekom krpom s vremena na vreme
- držite ga na suvom mestu ako se ne koristi
- aparat toleriše visinu do 15.000 metara bez oštećenja koja nanosi atmosferski pritisak.

Delovi

1. skala za visinu
2. skala barometra
3. obruč za podešavanje
4. pointer
5. nulta tačka

Opis rada:

- Aparat radi na osnovu sledećih principa:

Atmosferski pritisak odgovara težini vazdušne mase koja je u okruženju i zavisi od vremenskih uslova i lokalne nadmorske visine. Kod visoke nadmorske visine atmosferski pritisak je uvek niži. Ali i različita težina hladnih i toplih vazdušnih struja utiče na atmosferski pritisak.

Zbog vrlo preciznog mehanizma vaš aparat je u mogućnosti da pokaže i sasvim male promene pritiska.

Opažanjem ovih varijacija aparat izuzetno precizno omogućava merenje nadmorske visine, razlike u visini i atmosferski pritisak za vremensku prognozu.

Merač nadmorske visine

- Apsolutna nadmorska visina
-Kada kracete na vaš izlet bitno je da uradite ručno podešavanje nadmorske visine. Okrećite obruč za podešavanje dok ne usmerite strelicu na vrednost polazne tačke. Vaš aktuelni položaj podesite po vrednosti sa mape, oznakama na pešačkoj stazi itd.
-Sada je tačan položaj stalno prikazan
-Promene atmosferskog pritiska utiču na promenu vremena a to može da utiče na očitavanje nadmorske visine. Molimo da uporedite nadmorsku visinu sa poznatom vrednošću i podesite je ponovo tokom planinarenja ili pešačenja.
- Relativna nadmorska visina
-podesite strelicu na vrednost 0 (0 tačka) kada počinjete sa aktivnostima
-meri razliku u visini od mesta početka penjanja-kretanja.

Barometar

- Apsolutni atmosferski pritisak
Barometar meri trenutni pritisak i automatski se iskazuje na skali. Internacionalna standardna vrednost za atmosferski pritisak na nivou mora je 1013,25hPa. Atmosferski pritisak ispod ove vrednosti je nizak pritisak, a iznad visoki pritisak.
- Vremenska prognoza

Atmosferski pritisak	Vremenska prognoza
-raste polako i kontinuirano -izuzetno visok (iznad standardne vrednosti) što je viši atmosferski pritisak, s tim je vreme stabilnije	Lepo vreme Tokom leta: lepo toplo vreme Tokom zime: vedro i hladno
-raste jakobrze -varira permanentno	Pokazuje srednju vrednost anticiklona
-opada polako i kontinuirano -izuzetno nizak (ispod standarda)	Loše vreme Tokom leta: promenljivo i hladno Tokom zime: otapanje
-brzo i jako opadanje	Predviđa oluju
-jako brzo opadanje tokom leta sa visokom temperaturom	Oluja sa grmljavinom

Relativni atmosferski pritisak na nivou mora

Da biste dobili najpouzdaniju vremensku prognozu na osnovu atmosferskog pritiska i vremenskog trenda na različitim nadmorskim visinama, vodite računa o relativnom vazdušnom pritisku (standardna vrednost 1013,25hPa).

Relativni atmosferski pritisak na nivou mora može se odrediti na sledeći način:

1. Podesite odgovarajuću nadmorsku visinu na kojoj se nalazite, tako što ćete okretati obruč za podešavanje.
2. Očitajte odgovarajući atmosferski pritisak na nivou mora na 0 (0 metara) na skali za barometar.
3. Razlika između umanjene i standardne vrednosti (1013,25hPa) ukazuje na visok ili nizak pritisak.
4. Možete da izmerite vašu nadmorsku visinu ako znate tačni relativni atmosferski pritisak na nivou mora (najčešće tu informaciju možete dobiti u lokalnim meteo-stanicama, na web stranicama, na baždarenim aparatima na javnim trgovima, aerodromima). Podesite nulu (0 metara) na obruču za podešavanje na trenutni atmosferski pritisak na nivou mora. Sada možete očitati vašu nadmorsku visinu.

Tehnički podaci

Jedinica merenja: metar (m) / pritisak (hPa)

Opseg merenja: 0 - 5000m / 580-1040 hPa

Ispis: 20m / 5 hPa

Radna temperatura: -20°C - +60°C

Skladištenje: -30°C do +65°C; ispod 90%RH

Težina: 90g

Dimenzija: 85 x 68 x 28 mm