

Magasságmérő - Légnyomásmérő

BKT 381 / B 381

használati útmutató

1.0 Bevezetés

Köszönjük, hogy ezt a terméket vásárolta.

Ezzel a jó minőségű készülékkel egy pontos, megbízható és profi mérőműszerre tett szert, amellyel meghatározhatja a tartózkodási helyének magasságát, magasság különbségét és *a* barométerrel (légnyomás mérő) helyi időjárás előrejelzést is készíthet.

Segítségére lehet az olyan szabadtéri tevékenységeknél mint pl. a síelés, túrázás, evezés stb.

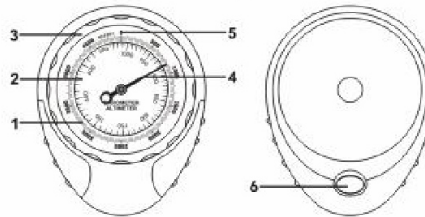
Ahhoz, hogy helyesen használhassa a magasságmérőt és a funkcióit, tartsa be a következőket:

- Első használat előtt olvassa el a használati útmutatót
Ne tegye ki a készüléket extrém hőmérséklet ingadozásoknak hosszabb ideig.
- Kerülje a rendkívüli igénybevételt és a durva ütéseket.
- Ne nyissa fel a készüléket! Érzékeny precíziós alkatrészeket tartalmaz. Reklamáció esetén forduljon a kereskedőhöz.
- Használat után tisztítsa meg a készüléket egy puha, száraz kendővel.
- Tárolja a készüléket száraz, normál hőmérsékletű helyen.
- A készülék max. 15000 méteres magasságig vihető anélkül, hogy a légköri nyomás kárt tenne benne.

2.0 Alapfunkciók és kezelő egységek

A B381 /BKT 381 modell kezelő egységei az 1. és 2. ábrán láthatók.

- 1 Magasságmérő
- 2 Barométer skála (légnyomás)
- 3 Beállító gyűrű (jusztirozás)
- 4 Mutató
- 5 Nullapont
- 6 Gomb a tartószalag kioldásához



1. ábra

2. ábra A nyomógomb a karabíner kampó oldására szolgál

A B381 modellhez tartozik egy rögzítő szalag, amivel a készülék a testen hordható, hogy mindig elérhető legyen.

A BKT 381-hez egy hőmérővel, iránytűvel és karabíner kampóval ellátott szalag tartozik, ami a készülék aljába van bedugva. Ahhoz, hogy a szalagot leoldja a készülékről, nyomja meg a hátlapon található gombot.

3.0 A funkciók leírása:

Működési elv:

A magasságmérő működése a következő elven alapul:

A légnyomás megfelel a környezeti légréteg súlyának. Ez a tartózkodási hely magasságától és az időjárástól függ. A légnyomás magasabb helyeken mindig alacsonyabb. A hideg és meleg légáramlatok különböző súlya megváltoztatja a légnyomást. A magasságmérő a precíz finommechanika segítségével a legkisebb légnyomás eltérést is mutatja. Ennek vizsgálata lehetővé teszi a tartózkodási hely magasságának, magasság különbségnek a légköri nyomásnak a mérését és ebből adódóan az időjárás előrejelzést.

I. Magasságmérő

a) Tartózkodási hely magasságának mérése

- A túrája elején állítsa be a kiindulási pozíció pontos magasságát. Ehhez forgassa el a beállító gyűrűt addig, amíg a helyes érték méterben kifejezve a külső skálán látható. A pontos standard magasságot térképről, pályaudvaron, túraútvonalak jelölésein találhatja meg.
- Az adott tartózkodási hely helyes magassága ekkor folyamatosan látható.
- A kijelzést rendszeresen ellenőrizni kell és az ismert magassági adatok segítségével javítani is, mivel az időjárási változások miatti légnyomás változások befolyásolják a tiszta magasságmérést.

b) Relatív magasságmérés

- A túrájának kiindulási pontján állítsa a mutatót nullára.
- Az adott tartózkodási hely és a kiindulási pont közötti magasság eltérés ezután folyamatosan megjelenik.

II. Barométer/időjárás előrejelzés

a) Abszolút légköri nyomás

A tartózkodási hely abszolút légköri nyomása egyszerűen a mutató és a számlapon lévő barométer skála leolvasásával lehetséges. A tengerszinten lévő relatív légköri nyomás nemzetközi standard értéke 1013,25 hPa. Az ezen érték alatti légnyomást alacsony nyomásnak és ezen felül magas nyomásnak nevezik.

b) Időjárás szabályok

Légnyomás	Időjárás alakulása
<ul style="list-style-type: none">lassan és egyenletesen emelkedikugyanolyan magasan marad (a standard érték felett) x minél magasabb a légnyomás, annál stabilabb az időjárásnagyon gyorsan nőfolyamatosan ingadozik	<p>Szép időben nyáron: napsütéses és meleg télen: tiszta fagyos időjárás</p> <p>közepes időjárás jelzés</p>
<ul style="list-style-type: none">lassan és egyenletesen csökken ugyanolyan mély, (a standard érték alatt)	<p>rossz időjárás jelzés nyáron: változékony és hideg télen: olvadás</p>
<ul style="list-style-type: none">gyorsan és erősen süllyed	<p>Vihar jelzése</p>
<ul style="list-style-type: none">nagyon gyorsan süllyed nyáron nagy hőségben	<p>Zivatar jelzése</p>

III) Időjárás szabályok

Délkeleti eső erős széllel	1050 hPa, (788 mmHg)	Állandó hideg, reggel melegebb és felhős
Tiszta éjszaka, tartósan hideg, váltakozó széllel	1040 hPa, (780 mmHg)	Kellemes és meleg, széllel és esővel
Általánosan jó ill. hideg változó széllel	1030 hPa, (773 mmHg)	Vihar közeleg
Jó, váltakozó enyhe széllel	1020 hPa, (785 mmHg)	Felhős és meleg majd változékony
Jó, friss széllel este és reggel	1010 hPa, (758 mmHg)	Változékony, növekvő széllel és melegedéssel
Erős szél hidegfronttal és szellőkéséssel	1000 hPa, (750 mmHg)	Javuló, enyhe szellőkésék és reggel hidegebb
Tisztuló, erős széllel és hidegfronttal	990 hPa, (743 mmHg)	
Tisztuló és hidegebb	984 hPa, (735 mmHg) alatta	980hPa alá esve erős viharra utal. Télen hóra kell számítani.

c) Relatív légköri nyomás tengerszinten

Annak érdekében, hogy megbízható becslést tudjunk adni a légköri nyomásból és a különböző magasságú időjárás tendenciákból, hivatkoznunk kell a relatív légnyomásra (1013,25 hPa standard értékkel).

A tengerszinten lévő relatív légköri nyomást az alábbiak szerint kell meghatározni:

- A forgó gyűrűvel állítsa be a pozíciójának megfelelő magasságot.
- A nulla ponton a barométer skálájából leolvashatja a relatív légköri nyomást tengerszinten.
- A standard értékhez (1013,25 hPa) képest a különbség adja meg a jelenlegi légnyomás helyzetet.
- Fordítva, meghatározhatja a helyi magasságot is, ha a relatív légköri nyomás tengerszint felett ismert (az időjárás irodától, az internetről, az optikustól, a kalibrált időjárás oszlopoktól a középületeknél, a repülőtéren). A nullpozíciójú beállító gyűrűt állítsa be az értékre. Ekkor a mutató pozíciójánál leolvashatja a helyi magasságot.

IV. Műszaki adatok:

Mértékegység: méter (m)/hPa

Mérési tartomány: 0-5000 m / 580 - 1040 hPa

Felbontás: 20 m / 5 hPa

Működési hőmérséklet: -20°C ... +40°C

Tárolási körülmények: -30°C ... +65°C / < 90 RF

Súly: 90 g

Méret: 85 x 68 x 28 mm