



ELEKTRONIKA, TECHNIKA, SZOLGÁLTATÁS

Conrad Vevőszolgálat, 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: 319 0250

Magasságmérő/barométer gépkocsiba

Rendelési szám: 854664

Ismertetés

Ez a magasságmérő műszer lényegében a légnyomás változásait méri és jelzi ki. Mivel a légnyomás a tengerszint feletti magasság változásával arányosan egyenletesen nő vagy csökken, a magasságmérő hatékony eszköz a magasságváltozások mérésére. A tartó levehető róla, ilyenkor a készülék zsebműszerré válik, ami nagyon hasznos sátoráborozás, hegymászás, utazás és kirándulás alkalmával.

Beszerezés

A tartón lévő ragasztószalaggal a magasságmérő majdnem minden sík és sima felületre, a műszerfal fölé vagy alá, vagy valamilyen más helyre felragasztható, ha ez a hely sík, viszonylag sima és elég nagy hozzá.

FONTOS: Győződjünk meg előbb arról, hogy a felerősítés helye nem piszkos, zsíros vagy mosószeres. Alaposan tisztítsuk meg és szárítsuk meg ezt a felületet. Húzzuk le a védőpapírt a ragasztószalagról (NE ÉRJÜNK EKÖZBEN A RAGASZTÓSZALAGHOZ), rakjuk fel a készüléket a ragasztási felületre, és erősen nyomjuk hozzá. Ha a hőmérséklet 0°C alatt van, előbb melegítsük fel egy jégtelenítővel.

A magasságmérő működése

Alapjában a műszer egy szabad membránból áll, amely reagál a légnyomás változásaira. Ha nő a légnyomás, a membrán összehúzódik. Ha alacsony lesz megint a légnyomás, a membrán újra kitér. Ezt az összehúzódást, ill. kinyúlást egy sor emelő forgómozgással alakítja át, amely vezéri a mutató mozgását egy skála előtt.

Alkalmazás

Először állítsuk be lakóhelyünk tengerszint feletti magasságát. Ezt térképeken, kilométerköveken, vasúti menetrendekben, történelmi vagy földrajzi fontosságú helységek leírásaiban, stb. találhatjuk meg. Útközben most

már közvetlenül leolvashatjuk az elért magasságot a műszer skálájáról. A műszer a tengerszint feletti magasságot mutatja méterben. Még egy példa: Tegyük fel, hogy Bernben, Svájcban lakunk. Ebben az esetben a készüléken 540 métert kell beállítanunk, azaz a város tengerszint feletti magasságát. Ha most Bernből egy 300 méterrel mélyebben fekvő helységbe utazunk, a magasságmérő 240 métert fog mutatni a tenger szintje felett.

A legnagyobb pontosság, a tűrés ± 10 méter.

Az időjárás által előidézett légnyomás-változások (barometrikus ingadozások) is befolyásolják a műszert, mint más magasságmérőket is. Ezért a műszert gyakran kell újra beállítani. Normális időjárási viszonyok között egy beállítás 6 – 8 órán keresztül kielégítő eredményt ad; ez után újra be kell állítani a műszert. Ha azonban nagy magasság-elérést észlelünk olyankor, amikor egy olyan helységbe érkezünk, amelynek ismert a tengerszint feletti magassága, akkor ennek az oka minden valószínűség szerint az utolsó beállítás óta beállt erős barometrikus ingadozás.

Ez az értékes gépkocsi-magasságmérő egyúttal barométer is. Ha a mutató az előző este mutatott értékhez képest felfelé változik, akkor a barométer a következő 12 órára magas légköri nyomást jelez előre (= szép idő), ha viszont lefelé tér el, akkor a következő 12 órára alacsony légköri nyomás

(= rossz idő) várható.