

Höjdmätare och barometer för bil

INSTRUKTIONER

Din höjdmätare är helt enkelt ett instrument som visar förändringar i lufttrycket. Vid höjdförändringar förändras lufttrycket med konstant hastighet. Detta gör höjdmätaren till ett effektivt verktyg för att mäta just höjdförändringar. Monteringsstativet kan tas loss för att instrumentet bättre ska få plats i fickan och enkelt att använda under klättring, vandring och utflykter.

MONTERA DIN HÖJDMÄTARE:

Den självhäftande plattan på höjdmätarens stativ gör att den kan placeras på valfri platt och slät monteringsyta. T.ex. på vindrutan, över eller under instrumentbrädan, eller så gott som varhelst där du hittar en platt yta som inte är dammig, oljig eller smutsig. Rengör och torka av ytan noga. Ta bort skyddsfilmerna på häftkuddens baksida (VIDRÖR INTE DEN HÄFTANDE YTAN MED FINGRARNÄ), placera stativet försiktigt och tryck dit det ordentligt så att det fastnar. Om temperaturen är under 0°C, värm upp fönstret med avfrostaren innan du sätter dit kudden.

HUR DIN HÖJDMÄTARE FUNGERAR:

Huvuddelen i denna höjdmätare är ett membran som är känsligt för förändringar i lufttrycket. Då lufttrycket ökar trycks membranet in. Lägre lufttryck gör att membranet expanderar. Dessa expansioner och sammandragningar redovisar höjdmätaren som förändringar som mätvärden för lufttrycket.

HUR DU ANVÄNDER DIN HÖJDMÄTARE:

Ta först reda på din nuvarande höjd över havet, där du nu befinner dig. Denna information kan du hitta på kartor, tåg-tidstabeller, historiska eller geografiska utmärkingar etc. Ställ därefter in din höjdmätare på denna höjd. Därefter kan du enkelt läsa av alla höjdförändringar på höjdmätaren. Mätningar visas som t.ex. "1760 m över havet". För att använda ett annat exempel: om du befinner dig i Denver, Colorado i USA skulle du ställa in din höjdmätare på 5280 m, vilket är stadens officiella höjd över havet. När du sen reser utanför staden kommer din höjdmätare visa 4280 m över havsytan.

Hög precision ± 10 meter över havsnivån.

Lufttrycksförändringar som beror på förändringar i väder (barometerförändringar) påverkar höjdmätaren, på samma sätt som alla höjdmätare som mäter tryckförändringar påverkas. Därför måste du regelbundet kalibrera din höjdmätare till den höjd som du vet att du befinner dig på vid den tidpunkt du kalibrerar instrumentet. Under normala väderförhållanden bör inställningarna vara korrekta i sex till åtta timmar innan du behöver ställa in utrustningen igen. Om du kommer till en höjd där du vet den officiella siffran men din höjdmätare trots detta visar ett grovt avvikande värde betyder detta i regel att din höjdmätare felvisning beror på en barometerförändring. Denna prisvärda höjdmätare är på samma gång en barometer. När den röda markören rör sig uppåt jämfört med avläsningen från föregående kväll betyder det att barometern visar att det kommer bli vackert väder de närmaste 12

timmarna. Om markören rör sig nedåt betyder det att det kommer bli dåligt väder de närmaste 12 timmarna.