

Kasutusjuhend Suunto Observer St, Sr, Tt mudelitele.

Üld: Observer on usaldusväärne elektrooniline instrument aktiivsete eluviisidega harrastuskasutajatele ja looduseliikujatele mõeldud seade. NB! Siiski pole randmekompuuter mõeldud olukordadesse, kus turvalisuse tagamine eeldab täpsemate seadmete kasutamist.

Observerit on saadaval kolme erineva korpusega: Observer Sr-teraskorpus, elastomeer rihm, Observer St- teraskorpus, terasihm ja Observer Tt- titaankorpus, titaanrihm. Kõigis kolmes on sama sisu ja funktsioonid.

Hooldus ja puhastus: Järgida täpselt juhendis antud soovitusi: Mitte avada ega üritada ise randmekompuutrit ise hooldada (v.a patarei vahetus)

Kaitsta randmekompuutrit löökide, suure kuuma- ja otsese päikesekiirguse eest. Mittekasutataval perioodil hoida kella puhtas kuivas ja normaaltemperatuuril.

Kella võib puhastada leige vee ja niiske lapiga. Suurema mustuse korral kergelt seebise lapiga hõõrudes.

Vältida tugevaid kemikaale nagu bensiin, happed, tugevad puhastusvahendid, alkohol, atsetoon. Viimased võivad kahjustada toote korpust.

Jälgida, et anduri ümbrus kellakorpus paremas servas oleks puhas. Mitte kunagi toppida midagi anduri avadesse.

Kella rihma seadistus: Mudelite Observer St ja Observer Tt puhul. (vt joonis juhendi lk: 6) Toimi järgnevalt:

Eemalda rihma kinnituskamber, vabastades vedrupulgad nõiela.

Eemaldada ühenduspõlgad rihmast.

Lõigata elastomeer rihm parajaks. Kui on kartus ligapalju korruga lõigata siis lõigata ühe jupi kaupa ja kontrollida rihma pikkust pärast iga lõiget.

Asetada vedrupulgad tagasi viimastesse rihmaaukudesse.

Kinnitada rihmakinnituskamber vedrupulkade külge.

Kontrollida, et pulgad fikseeruksid korralikult avadesse.

Põhifunktsioonid: Funktsioonid: kõrgusemõõtja [ALTI], õhurõhumõõtja [BARO], elektrooniline kompass [COMP], kalender- kell [TIME]. Põhifunktsioonide alamfunktsioonid annavad erinevat abi harrastuse sooritamisel.

Taustavalgustus: süttib [MODE] nuppu 2 sek all hoides ja põleb korruga 10 sek või 10 sek viimasest nupuvajutusest.

Veekindlus: Observer on veekindel kuni 100m. Ometi ei ole tegemist sukeldumiskellaga ning nuppe ei tohi vee all vajutada.

Nuppude funktsioonid:

[MODE] nupp (üleval paremal) kasutatakse ühest funktsioonist teise üleminekuks järjekorras TIME, ALTI, BARO, COMP. Selle nupuga naastakse ka alamfunktsioonidest peamenüüsse. Hoides [MODE] nuppu all üle 2 sekundi süttib ekraani valgustus viieks sekundiks. Seadistusfunktsioonis aksepteeritakse seadistused ja lõpetatakse seadistus, seade naaseb põhifunktsiooni.

[SELECT] nupu (vasakul üleval) abil saab peafunktsioonidest alamfunktsioonidesse. Hoides [SELECT] nuppu all üle kahe sekundi siirdutakse antud funktsiooni seadistamisse, kus [SELECTi] kasutatakse siirdumaks ühelt näitajalt teisele. [ON/OFF] nupuga (all paremal) saab seadistamisfunktsioonis näitajaid suuremaks. Samuti on [ON/OFF] ka stopperi käimapanek ja lõpetamine. [TIME] kuval muuda alumise rea infot: sekundid kuupäev või päev.

[QUICK] nupp (vasakul all) vähendab seadistamisfunktsioonis näitajaid. [QUICK] nupp on mõeldud ka kiireks kompassi vaatamiseks. Kompassifunktsioonis lukustab asimuudi Ajavõtu funktsioonis salvestab vaheaja.

Ekraan: Observeri ekraan on stiilne, kasutajasõbralik ja kergesti loetav.

Ekraan on kolme realine, milles keskmisel real on iga funktsiooni olulisim informatsioon: aeg, kõrgus, õhurõhk, suund. Kellaaeg on näha kõigis funktsioonides.

Ülemine rida näitab [TIME] funktsioonis kuupäeva, [ALTI] funktsioonis vertikaalsuunalise liikumise kiirust, [BARO] funktsioonis temperatuuri ja [COMP] funktsioonis ilmakaart.

Vasakul ülemises nurgas olev kast näitab õhurõhu muutusi viimase 6 tunni jooksu. Kast on jaotatud pooleks nii, et kumbki pool näitab kolme tunni muutusi.

Mõõtühikud: Saab valida nii meeter mõõdestiku ühikute, kui briti ühikute (m, m/min, C, hPA või ft, ft/min, F, inHg) vahel. Mõõtühikute muutmine võib olla vajalik erinevate kaartide järgi liikumisel. Selleks ei pea vahetama kõiki, vaid ainult vajalikke ühikuid.

Ühikute seadistus: Mõõtühikute seadistamise funktsioonis saab valida nii meetermõõdestiku, kui Inglismaa ühikute vahel. Seadistamise funktsiooni pääsemiseks minna [TIME] funktsiooni ja vajutada koos alla nupud [MODE] ja [SELECT] 3 sekundi vältel. Kui 1 minuti vältel ei puudutata ühtegi nuppu naaseb kell standard funktsiooni. Muudetavad suurused tulevad järgnevas järjekorras: 1. m-ft (a) 2. (õhurõhk) mbar-inHg (b) 3. m/min-ft/min (c), 4.(temperatuur) C-F (d). Ühikute muutmiseks hoida [SELECT] nuppu all 2 sekundit kuni m-ft hakkab vilkuma. Nüüd vali soovitud mõõtühik [QUICK], [ON/OFF] nupuga. Järgmisse seadistamisse pääsemiseks vajutada [SELECT]. Uute ühikute salvestamiseks vajutada [MODE]. Teistkordne [MODE] vajutus viib tagasi kella funktsiooni.

Õhurõhu anduri galibreerimine: Mitte galibreerida iseseisvalt, tehase toiming.

Patarei vahetus: Observer töötab kolme voldise liitium CR 2032 tüüpi patareiga, mille iga on umbes 1 aastat. Kuna kellal on palju erinevaid funktsioone ja erinevaid kasutajaid on täpset patarei kestust väga raske hinnata, selle jaoks on kellal indikaator, mis annab märku, kui alles on 5-15% energiast. See jätab piisavalt aega vahetada patarei enne selle täielikku tühjanemist. **Patarei kate on vaja korralikult sulgeda tagamaks kella veekindlus!** Pärast patarei vahetust galibreerida kompassi ptk.5.

Patarei vahetus protsess (pildid lk.11)

Avada patarei kaas mündiga vastupäeva keerates märgini Open.

Eemaldada patareikaas, jälgida, et tihendi pind oleks puhas ja kuiv. Mitte venitada tihendit.

Vahetada patarei, nii et + pool jääks üles.

Kontrollida tihendit asetada patarei kate oma kohale ja keerata mündiga päripäeva asendisse Close.

NB! Patarei vahetuse korral jälgida, et kell jääks veekindlaks.

Veekindlus pärast patarei vahetust on kliendi vastutus.

PTK 2. [TIME] funktsioon.

Antud funktsioonil on 3 alamfunktsiooni: ajanäit, ajavõtt ja alarmid. Antud alamfunktsioonidesse saab [TIME] põhifunktsiooni alt.

Ajanäidu kuval näidatakse järgnevat informatsiooni:

kuupäev, kellaaeg (12/24 tunni näit), nädalapäev, sekundid või paralleelaeg (saab valida [ON/OFF] nupuga). Kui on seadistatud 12 tunni näit siis õhtu-hommiku tähis AM/PM, sekundite graafiline lugemine ekraani servas.

Aja- ja kalendriseadistused.

- Seadistuse algus: vajutades [SELECT] nupu funktsiooni põhikuvale üle 2 sek. Kolmanda rivi sekudid hakkavad vilkuma.
- Seadistatavates suurustes edasiliikumine [SELECT] nupuga. Suurused ilmuvad järgnevas järjekorras: sekundid, minutid, tunnid, 12/24 tunni näit, aasta, kuu, päev, paralleelaeg.
- Suuruste kasvatamine [ON/OFF] nupuga, vähendamine [QUICK] nupuga, sekundite juures [QUICK] vajutus nullib sekundid.
- Seadistuste kinnitamiseks ja seadistustest lahkumiseks vajutada [MODE] nuppu.

Ajavõtt: Stopperi kuvale pääsemiseks tuleb aja peafunktsioonist vajutada [SELECT] korra. Ekraani alla paremasse nurka ilmub stopperi indikaator. Observeri stopperiga saab salvestada 1-99 vaheaega, mõõta kuni 24 tunnist sooritust. Ületades 24 tundi annab kell sellest helisignaali märku ja salvestus peatub.

Stopperi kuval on näidatud sekundid, sekundi kümnendikud, aeg, stopperi tunnid ja minutid ning stopperi indikaator. (pilt 2.2). Stopper käivitub ja seiskub [ON/OFF] nupuga, vaheaeg fikseeritakse [QUICK] nupuga (ilmub teade SPL- mis annab märku vaheaja fikseerimisest). Vilkuv (:) annab märku ajavõtust. Ajavõtu peatamiseks vajutada [ON/OFF]. Kella nullimiseks vajutada peatatud ajavõtus [QUICK] nuppu. Uue ajavõtu sooritamiseks peab stopper olema nullitud. Uue ajavõtu salvestamisel kustutatakse eelnev mälust. Ajavõtu käigus võib siirduda ka muudesse funktsioonidesse, nii et stopper käib taustal.

Ajavõtu salvestuste lugemine. Vajutades [SELECT] nuppu stopperi kuval üle 2 sek. läheb kell stopperi mälu alamfunktsiooni, millel on kolm põhikuva. Kuvadel liikumine [ON/OFF] ja [QUICK] nuppudega. Esimesel kuval (pilt 2.3) kuvatakse ajavõtu soritamise asta, salvestuse algusaeg, kuupäeva, stopperi indikaatorit ja teksti MEM- mälu. Teine kuva (pilt 2.4) näitab salvestatud vaheaegade koguarvu. Alumisel real tekste LAP ja MEM Vaheaegu saab vaadata [ON/OFF] ja [QUICK] nuppude abil. Vaheaegu kuvatakse alates esimesest. Kuval pildid 2.5, 2.6) näidatakse järgmist infot: vaheaeg, sekundid ja kümnendikud, tunnid ja minutid. Alumiselreal teksti MEM ja LAP, ringi aeg ja ringiarv või SPL vaheaeg. Paremas nurgas on stopperi indikaator. Algselt kuvatakse ringiaeg ja siis vastava ringi vaheajad. Muude ringi- ja vaheaegade vaatamiseks vajutada [ON/OFF] nuppu. Viimase vaheaja järel näidatakse soorituse lõpuajaga ja teksti END. Stopperi taaskäivituse kuvale pääsemiseks vajutada [MODE] või kella kuvale aamiseks kaks korda [MODE].

Igapäevane alarm Observer on varustatud 3 alarmi seadmise võimalusega. Minnes alarmi alamfunktsiooni vajutades [TIME] põhikuvale [SELECT] kaks korda ilmub ekraanile lühend AL1, AL2, AL3, millede vahel saab valida [ON/OFF] ja [QUICK] nuppudega. Alarmi funktsiooni kuva näitab alarmi numbrit, kas alarm on sees/väljas (on/off), mis kellaks on alarm pandud, ja kellukese sümbolit, kui alarm on sees. Alarmi seadistamiseks vajutada [SELECT] 2 sekundi vältel. Seadistatavad suurused ilmuvad järgnevas järjekorras: 1) alarm väljas/seen. 2) tunnid. 3) minutid. Kui 1 minuti jooksul ei vajutata ühtegi nuppu väljub kell automaatselt seadistusfunktsioonist. Kui alarm on sees annab kellukese sümbol sellest ka igas teises funktsioonis märku. Kell piiksub 20 sekundit ning sümbol

hakkab vilkuma. Sümbol vilgub 1 minuti ja pärast seda on alarm automaatselt väljas. Alarm läheb välja ka ükskõik millise nupu vajutusega. Alarmi helitugevus ei ole seadistatav.

PTK 3. [ALTI] Kõrgusemõõtja

Kõrgusemõõtja omadused:

- mõõtevahemik -500 kuni 9000 meetrit või -1600 kuni 29500 jalga (ft) ühikud valitavad.
- eristus 1m või 3 jalga
- mõõdab päevast vertikaalsuunalist tõus ja laskumist, esimesed 3 minutit iga sekundi järel, edasi iga 10 sekundi tagant.
- logiraamat, kuhu saab salvestada 99 logifaili, millesse talletud kogu vertikaalsuunalise tõusu ja laskumise koguarv ning logi kestvus.
- võimalus mõõta kellaga kõrgust või ennustada baromeetrilise õhurõhuga ilma muutusi. [TIME] funktsioonist pääseb [ALTI] funktsiooni [MODE] nupuga.

Kõrgusemõõtja kuval on järgnev info (pilt 3.1)

- vertikaalne tõusu- või laskumiskiirus (m/min, ft/min)
- hetkkõrgus (m, ft)
- indikaator [ALTI] funktsiooni juures
- kellaeg
- kella ääristav ring kuvab graafiliselt kõrgust, 1 ring 1000 m või 1000 ft.

Kõrgusemõõtja ja ilmaennustusfunktsioon

Observeri õhurõhu lugemist võib kasutada kas kõrguse arvutamiseks või ilmamuutuste prognoosimiseks. Kasutusviisi valitakse seadistusfunktsioonis. Kasutusviisi näitab lisakaar kas [ALTI]- arvutatakse kõrgus, või [BARO]- prognoositakse ilmamuutusi, põhifunktsiooni kirja all.

Kui on valitud kõrgusemõõtmise funktsioon: kasutatakse õhurõhku kõrguse arvutuseks, õhurõhu muutused tõlgendatakse kõrgusemuutusteks, merepinna õhurõhu näit ei muutu isegi kui absoluutne õhurõhk muutub.

Kui on valitud ilmaennustus funktsioon:

Kõik õhurõhu muutused tõlgendatakse ilmamuutusteks. Muutuvad nii absoluutse kui merepinnaõhurõhu näidud. Kõrguse mõõtmist ei toimu.

Kõrgusemõõtja seadistus.

Saab seadistada 2 kõrgusemõõtja alamfunktsiooni: võrdluskõrguse- võrdlus hetk ja alg kõrguste vahel, ning kõrgusalarme- annab teada seadistatud kõrguse saavutamisest.

NB! Kõrgusemõõtja õigeks seadmiseks on kaks viisi: teada hetkkõrgust ja seadistada see, või arvutada kõrgus merepinna õhuõhu lugemise põhjal (täpsus u .10m ,30 ft). Merepinna õhurõhu saab teada ajalehest, ilmakaartidelt ja nt. lähimast lennujaamast.

Kõrgusemõõtja seadistamine.

- Vajutada [ALTI] põhikuvale [SELECT] nuppu üle 2 sek. Esimene seadistatav suurus on kasutusviisi- USE. Vastav indikaator kas [ALTI], või [BARO] all. Liigutatav [ON/OFF], [QUICK] nuppudega, fikseeritav [SELECT] nupuga.
- Järgmine seadistatav suurus on hetkkõrgus, liigutatav [ON/OFF], [QUICK] nuppudega, fikseeritav [SELECT] nupuga.
- Edasi saab seadistada kuni 3 kõrgusealarmi. Esimene valik alarm peal/maas on/off, alarmkõrgus. Liigutatavad [ON/OFF], [QUICK] nuppudega, fikseeritav [SELECT] nupuga. Seadistanud alarmi on vastav indikaator näha ka ekraanil. Seadistuse alamfunktsioonist väljumiseks [MODE]. Samuti väljub kella automaatselt seadistusfunktsioonist kui 1. minuti

välte ei ole nuppe vajutatud.

NB! Kui oled seadistanud oma hetkkõrguse korrigeerib Observer ka merepinna õhurõhu näitu.

Logiraamat

Logifaili käivitamiseks vajutada [ALTI] põhikuval [ON/OFF] nuppu lühidalt 2 korda. Käivitatud logiraamatust annab märku vilkuv tekst LOG. Logifailide vaatamiseks vajutada [SELECT] nuppu korra. Logiraamatul on 5 erinevat kuva. Esimesst kuvatakse 7 sek. Seejärel vahetuvad näidud 2-5 nelja sekundi järele.

a) Esimesel kuval (pilt 3.2) on näha logifaili salvestamise aasta, kuupäev ja logi number (vilgub) LO..

Logifailie saab vahetada [QUICK] nupuga. Ja valida [SELECT] nupuga.

b) Teisel kuval (pilt 3.3) on näha logifaili tõusuinformatsioon: keskmine tõusukiirus, kogu vertikaalsuunaline tõus, ja tekst ASC- tõus. Logiraamatu mälumaht 39 999 meetrit tõusu või laskumist. Kui see suurus täis saab hakkab lugemine taas nullist.

c) Kolmandal kuval (pilt 3.4) on näha logifaili laskumisinformatsioon: keskmine laskumiskiirus, kogu vertikaalsuunaline laskumine ja tekst DSC- laskumine.

d) Neljandal kuval (pilt 3.5) näidatakse antud logifaili vaheaegade, ning üksikute tõusude/laskumiste kogu arv ja tekst LAP- vaheajad.

Observer fikseerib vaheaja-LAP, kui laskutakse ja tõustakse järjest korraga minimaalselt 50m (150 ft). Esimese vaheaja võib fikseerida pärast laskumist.

e) Viies kuva (pilt 3.6) näitab logifaili kestvust ja teksti DUR-kestvus.

NB! Logiraamat on automaatselt puhastuv ning seda ei saa teha kasutaja.

Logifaili kiirülevaade.

Vajutades [QUICK] nuppu saab kiire ülevaate antud altimeetri logifailist viibides siis kas [TIME], [ALTI], või [BARO] põhikuval. Observer näitab 3 altimeetri kuva, mis vahelduvad automaatselt 4 sek. möödudes (pildid 3.3, 3.4, 3.5).

a) esimesel kuvatakse keskmine tõusukiirus ja vertikaalsihiline tõus.

b) teisel keskmine laskumiskiirus ja vertikaalsihiline laskumine.

c) näitab vaheaegade kogu arvu.

Kolmandalt kuvalt naaseb Observer automaatselt selle funktsiooni põhikuvale kus ta enne [QUICK] vajutust oli. Vajutades ise [QUICK] nuppu võib kuvasid ka kiiremini kerida.

Logiraamatu ajalugu

Funktsioon näitab kõiki salvestatud suurusi. Sisenedes antud funktsiooni vajutades [ALTI] põhikuvale kaks korda [SELECT] nuppu. Logiraamatu ajaloo kuvamiseks on 4 kuva:

a) esimese kuva (pilt 3.7) keskmisele tuleb reale tekst HIS- ajalugu ja kuupäev, mil mälu on viimati tühjendatud.

Järgmisele kuvale pääsemiseks vajutada [ON/OFF] nuppu, eelmisele kuvale [QUICK] nuppu.

b) teine kuva (pilt 3.8) näitab kõrgeimat kõrgust (tekst HI- kõrgeim kõrgus) ja kuupäeva, mil see saavutati.

c) kolmas kuva (pilt 3.9) näitab kogu vertikaalsuunalist tõusu alates viimasest mälu puhastusest ning teksti ASC- tõus.

Sajalised kolmandal real ja täis tuhat meetrid keskmisel real. Maksimaalselt mahub ekraanile kahekaskohaline arv.

d) neljas kuva (pilt 3.10) näitab kogu vertikaalsuunalist langust alates viimasest mälu puhastusest ning teksti DSC- laskumine.

Sajalised kolmandal real ja täis tuhat meetrid keskmisel real. Maksimaalselt mahub ekraanile kahekaskohaline arv.

Antud alamfunktsioonist väljumiseks [MODE] või [SELECT].

Logiajaloo kustutamine

Ajalugu on võimalik kustutada, et saada kumulatiivset infot mingi kindla perioodi kohta. See toimub nagu iga teinegi Observeri reguleerimise toiming. Olles logiraamatu mingis funktsioonis hoida [SELECT] nuppu all 2 sekundi välte.

Ekraani ülemisele reale ilmub lühend CLR- kustuta, keskmisele reale HIS- ajalugu ja alumisele reale valik variant NO, valikuid saab muuta [ON/OFF] ja [QUICK] nuppudega.

Tühjendamise teostamiseks vajutada [SELECT] ja selle kinnituseks [MODE]. Sellega on logiraamatu salvestused kustutatud ja määratakse uus kustutamise kuupäev.

Kui 1 minuti jooksul ei vajutata mingit nuppu väljub kell automaatselt seadistusfunktsioonist ja muudatusi ei tehta.

Logiraamat on soovitatav tühjendada ka enne esimest salvestuskorda.

Temperatuuri mõju kõrgusemõõtjale.

Observer ja ka teised Suunto altimeetriga randmekompuutrid on kalibreeritud ka temperatuuri järgi. See tähendab, et kui seade on seadistatud arvestama ka erinevate kõrguste erinevatest temperatuuridest tingitud õhurõhumuutusi.

Temperatuur mõjutab mõõtmistulemust kui see sooritatakse suure kõrgusevahega.

Õhurõhk on kasutajast ülevalpool oleva õhu mass. Mida kõrgemal Observerit kasutada, seda vähem on kasutaja kohal õhku ja seda väiksem on ka õhurõhk. Ka mõjutab õhu tihedust temperatuur: kõlm õhk on tihedam, soe hõredam. Sellest tingituna kahe erineval kõrgusel oleva punkti vaheline õhk kaalub soojana vähem, kui külmana ning altimeeter annab väiksema kõrguste vahe.

Observeri kõrgusemõõtmine baseerub rahvusvahelistele standartitele, mille kohaselt on määratud normaaltemperatuurid erinevatele kõrgustele (vt tabel 1. lk. 25). Kui temperatuur erineb palju etteantutest on ka kõrguse lugem suurema veaga.

Temperatuuridest tingitud kõrguse viga võib määrata järgnevalt:

Kui erinevatel kõrgustel mõõdetud punktide normaaltemperatuuride absoluutväärtuste vahe on +1 kraad C on kõrgusemõõtja viga 0,2 % tegelikust.

Normaalsest kõrgematel temperatuuridel on õhk hõredam, õhurõhk väiksem ja kõrguselugem samuti väiksem, sarnaselt on normaaltemperatuuridest madalamate temperatuuride korral näidatav kõrguste vahe tegelikust suurem. Tabelites 2 ja 3 lk 26 on näidatud veaarvutus kummagi juhu kohta.

PTK 4. [BARO] Õhurõhk

Omadused:

a) mõõteala 300-110 hPa või 8,90-32,40 inHg (ühikud valitavad)

b) eristus 1 hPa või 0,05 inHg

c) õhurõhu fikseerimine tunniiti õhurõhu muutuse trendi prognoosimiseks

d) automaatne 4 päeva mälu õhurõhu muutuste jälgimiseks

e) temperatuuri mõõtmine vahemikus -20- 60 C või -5-140 F (ühikud valitavad)

f) mõõtetäpsus 1 kraad

g) kasutusviisis valik: kas õhurõhu põhjal arvutatakse kõrgust või prognoositakse ilmamuutusi (vt. Ptk 3.) .

1 hPa = 1 mbar

Baromeetri alamfunktsioonidesse pääseb [SELECT] nupuga [BARO] põhikuvale.

Baromeetri põhikuva (pilt 4.1) näitab õhurõhku merepinna, temperatuuri, õhurõhu trendi muutusi, õhurõhu graafilist näitu ekraani servas (1 ring võrdub 100 hPa või 100 inHg), kellaega või absoluutset õhurõhku, saab vahetada [ON/OFF] nupuga. Õhurõhku võib näidata nii hPa, kui inHg. Temperatuuri nii C, kui F kraadides. Käel olles mõjutab käe temperatuur kella.

Täpse temperatuuri saamiseks võtta kell käelt ja oodata umbes 15 min. Temperatuuri ei saa seadistada. Absoluutne õhurõhk on teatava kõrguse tegelik õhurõhk. Merepinna õhurõhk on absoluutne õhurõhk meretasapinnal.

Merepinna õhurõhu asetus

Kui hetkkõrgus pole teada võib selle määrata seadistades merepinna õhurõhu. Merepinna õhurõhu asetus: vajutades [SELECT] nuppu [BARO] põikval olles avaned funktsiooni kuval ülemisel real tekst SEA- merepinna õhurõhk, merepinna õhurõhu lugemiseks real ja aeg alumisel real. Õhurõhk merepinnal on seotud antud teadaoleva kõrgusega. Kui korrigeerida merepinna õhurõhu näitu muutub ka kõrguse näit ja vastupidi. Näitude muutmine käib sarnaselt kõikidele seadistamistele. Olles antud funktsioonis hoida [SELECT] nuppu all 2 sekundit. Rõhu näit keskmisel real hakkab vilkuma. Näitu saab korrigeerida vastavalt [ON/OFF] ja [QUICK] nupudega. Muutuste salvestamiseks vajutada [MODE]. Kell väljub seadistuste funktsioonist kui nuppe pole vajutatud 1 minuti vältel.

Kui õhurõhk on seadistatud annab observer kõrguse täpsusega 10m või 30 ft.

Automaatne 4 päevane mälu

Automaatne mälu, mis fikseerib tulemuse viimased 6 tundi iga tunni tagant edasi kuue tunniste intervallidega. Mälu kuvale saamiseks vajutada [SELECT] nuppu [BARO] põhikval olles. Mälu kuval (pilt 4.2) on õhurõhk, mälu salvestuse aeg ja kuupäev, õhurõhk on esitatud ka ringskaalal. See funktsioon aitab kasutajal jälgida muudatusi õhurõhus ja temperatuuris ning ennustada ette ilmamuutusi. Mälu vaatamine [QUICK] ja [ON/OFF] nupudega.

NB! õhurõhk fikseeritakse kui kasutusviisiks (USE) on seatud [BARO].

Patarei vahetus ei kustuta mälu.

Õhurõhu trendi kujunemine

Ekraani vasakus ülemises nurgas on kaheosaline nool, mis näitab õhurõhutrendi muutusi. Kui kasutusviisiks USE, on seadistatud [BARO] siis on see nool nähtaval ka kõigi teiste funktsioonide kuvadel. Noole esimene pool näitab õhurõhu kujunemist viimase 6 tunni jooksul ja noole teine pool viimase 3 tunni jooksul. Noolel on 9 võimalikku asendit (pilt lk 29). Trendi suund muutub, kui õhurõhk muutub 3 tunni jooksul üle 2 hPa.

PTK 5. [COMP] Kompass

Omadused:

- mõõtetäpsus 1 kraad, "kompassinõelale" 5 kraadi
- asimuudi määramine ja kõrvaekalle asimuudist
- deklinatsioonivea korrigeerimine

Täpseima lugemi saamiseks hoida Observerit võimalikult horisontaalses asendis.

Kompassi põhikuva (pilt 5.1) näitab: ilmakaari, asinuuti, kellaega ja graafilist kompassi noolt ekraani servas. Kuna kompass on enam energiat tarbiv funktsioon siis lahkub kell automaatselt kumpassi kuvalt 45 sek. pärast. Kompassi taaskäivitusseks vajutada [QUICK] nuppu.

NB! mitte kasutada kompassi keskkonnas kus on magnetväli. Suurte metallasemete lähedus, kõrgepingeliinide, elektrimootoride, magnetite magnetväli võivad kompassi näidust viga põhjustada. Samuti võib näit valetada sisetingimustes.

Asimuudi asetus

Lisaks kompassi suunale võimaldab Observer astada ka asimuudi, mille suunast kõrvalekaldumist hakkab kell ka näitama.

Asimuudiasetus (pilt 5.2) vajutades [COMP] põhikval [SELECT] nuppu 2 sek vältel saab seadistada soovitud

asimuudi. Asimuud määramine [ON/OFF] ja [QUICK] nupuga fikseerimine [SELECT] nupuga.

Kompassi keskmine rida näitab tegelikku liikumissuunda, esimene rida asimuuti, kolmas kellaega ja ekraani servas olev ring näitab kõrvalekalde suurust ja suunda graafiliselt (pilt 5.2 d). Asimuudi kinnitamiseks vajutada [MODE] nuppu. Kell lahkub autoaatselt seadistusfunktsioonist kui 1 minuti jooksul ei vajutata nuppe.

Asimuudi maha võtmiseks/aktiveerimiseks vajutada [ON/OFF] nuppu kaks korda.

Deklinatsiooni seadistamine

Mõningates maailma paikades võib tegelik põhi ning magnetiline põhi erineda näitude poolt kuni 20 kraadi. Observeri deklinatsiooni seadistamise funktsioon parandab selle. Olles [COMP] põhifunktsiooni DEC- deklinatsioon, alamfunktsioonis vajutada [SELECT] nuppu 2 sek. Vilkuma hakkab esimesel real OFF. Deklinatsiooni seadistamiseks valida [ON/OFF], [QUICK] nupudega vastavalt kas E-east, idasuunaline või W-west, läänesuunaline deklinatsioon vajutada [SELECT] ja seadistada deklinatsiooni häire kraadides. Deklinatsioonivea kinnitamiseks vajutada [MODE] nuppu. Kell lahkub autoaatselt seadistusfunktsioonist kui 1 minuti jooksul ei vajutata nuppe.

Kohalik deklinatsiooniviga on reeglina märgitud kohalikel kaartidel.

Kompassi kalibreerimine

Kompassi on soovitatav kalibreerida pärast iga patari vahetust. Selle tegemata jätmise võib põhjustada valesid näite. Kui tundub, et kompass valetab vii läbi kalibreerimisprotsess. Kalibreerimise alustamiseks vajutada [SELECT] 2 sekundi vältel. Antud alamfunktsioonist annab märku lühend CMP ülemisel real (pilt 5.4) ja CAL alumisel real. Edasi vajutada [SELECT] 2 sekundi vältel antud alamfunktsioonis. Kui ekraanile (pilt 5.5) tuleb sõna "push" ja "cal" ning kolm jaotust välimisel ringskaalal on kell kalibreerimiseks valmis. Protsessi käivitamiseks vajutada [QUICK] nuppu.

Kui ekraanile (pilt 5.6) ilmub 360 kraadi ja kõik ringskaala sektorid on süttinud tuleb võtta kell kätte nii, et ta oleks võimalikult horisontaalses asendis ja keerata ta aeglaselt ümber oma telje. Suund pole oluline. Selle tegevuse käigus hakkavad ringskaala sektorid järjest ära kustuma ja pärast esimest ringi annab kell teada kas operatsioon oli edukas "done" (pilt 5,7), kui ei siis naaseb kell taas kuvale, mida kirjeldab pilt 5.4 ning protseduuri korratakse.

Nüüd peaks kalibreerimine olema lõpetatud, millest annab märku sõna "done" (pilt 5.7). Kalibreerimise funktsiooniks lahkumiseks vajutada [MODE]. Kui antud funktsioonis ei vajutata ühtegi nuppu 1 minuti jooksul naaseb kell ise peafunktsiooni ilma, et midagi muudetakse.

Soovitus: kalibreerimiseks asetada kell tagurpidi pööratud klaasile või tassile tagamaks tema horisontaalsus kogu protseduuri jooksul.

Kõik Suunto randmekompuutrid vastavad EU EMC direktiivile 89/336/TEC. Suunto omab ISO 9001 sertifikaati ning tootjale on omistatud kvaliteedisertifikaat nr. 96-HEL-AQ-220.

Kui antud tootes ilmneb matriaali või tootmisdefekte siis vead kas parandatakse või vahetatakse toode Suunto poolt välja ühe aasta jooksul ostu kuupäevast. Garantii kehtib vaid esimesele ostjale ja vaid normaalkasutuse juures ilmnenu vigadele. Garantii ei kehti õnnetusjuhtumi, toote väär-, või hoolimatu kasutuse korral, kui toodet on kasutatud selleks mitte ettenähtud tingimustes, samuti ei kehti garantii kui kella on ise üritatud avada, täiustada, remontida või mingil muul viisil muuta.

Tootja ei vastuta toote kasutamisest/ mitte kasutamisest tingitud otsuste või kautsete kahjude eest.