



TRUE TRACK

Digitální kompas - UWATEC

návod k obsluze

česká verze 01/2001

www.uwatec.cz

www.scubapro.cz

Obsah

1. PROGRAMOVATELNÝ KOMPAS	2
1.1 Úvod	2
1.2 Přehled	5
1.3 Zapnutí a vypnutí True Tracku	6
1.4 Pracovní módy	6
2. PŘEHLED MANIPULACE S KOMPASEM	9
2.1 Programový mód	9
2.2 Kurzový mód	11
3. APLIKACE	14
4. NASTAVOVACÍ MÓD	18
4.1 Přehled funkcí.	20
5. UPOZORNĚNÍ NA SLABÉ BATERIE	28
6. TECHNICKÉ SPECIFIKACE	29
7. ZÁRUKA	30

1. PROGRAMOVATELNÝ KOMPAS

1.1 Úvod

True Track je technicky zvýhodněný prostředek orientace pro podvodní a suchozemské používání. Je to kombinace osvědčené technologie a lehkosti ovládání, jež pomáhá potápěči při orientaci

True Track může být nošen samostatně na zápěstí nebo zabudován do konzole.

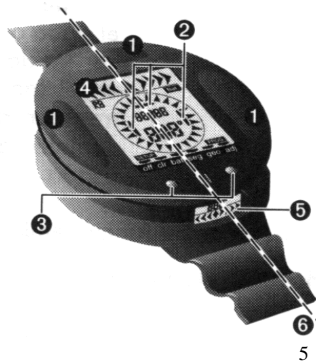


True Track dovoluje:

- Potápění se stálou kontrolou kompasem
- Sledování specifického kurzu se zobrazením opravy směru
- Potápění za pomoci vestavěných stopek
- Potápění podle předem určeného azimutu s indikátorem korekcí
- Nahrávání a uložení až 9 kurzů pro jeden ponor
- Obrácení naprogramovaných kurzů (opačný kurz)
- Kontrola kurzu v závislosti na geografickém a magnetickém pólu - severu

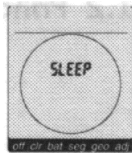
1.2 Přehled

1. Pracovní ovladače - kurzory: **levý, horní a pravý**.
2. LCD symboly pro kurzory: levý, horní a pravý (jsou zobrazeny, jestliže jsou stisknuty kurzory).
3. Mokrý kontakty pro zapnutí kompasu.
4. Displej 1 s indikací korekce kurzu - kompasová střelka 15° rozlišení, kurz kompasu (360°) 5° rozlišení, stopky, stavový pruh.
5. Displej 2 - kurz ve stupních a indikace korekce kurzu
6. Náměrové značky a náměrová čára



1.3 Zapnutí a vypnutí True Tracku

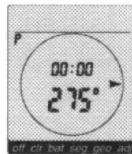
True Track se zapne automaticky při ponoření do vody nebo může být zapnut manuálně spojením dvou „mokrých“ kontaktů s vlhkými prsty. Pod vodou se automaticky po nastaveném čase přepne do klidového módu (funkce přístroje zůstávají aktivní - viz kap. 4.1). Stisknutím jakéhokoliv kurzoru se vrátíte k funkci u které jste naposled skončili. Jestliže není kompas ve vodě, celý se automaticky vypne.



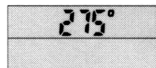
1.4 Pracovní módy

Mód kompasu:

Když zapnete **True Track** nastartuje se v módu kompasu. Displej 1 ukazuje sever a momentální náměr (náměrová čára) ve stupních (275°).



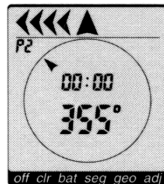
Displej 2 ukazuje momentální náměr ve stupních (275°).



Mód kurzu:

Jestliže byl kurz zaznamenán, pak jej můžete vyvolat z paměti (P1 až P9 - obr. str. 43). **True Track** ukazuje požadovaný směr. Jestliže se odchýlíte od tohoto směru, **True Track** Vám ukáže pomocí šipek jak tento směr upravíte.

Stisknutím jednoho kurzoru můžete nastavit zpáteční kurz. To znamená, že všechny uložené kurzy jsou obráceny o 180°.



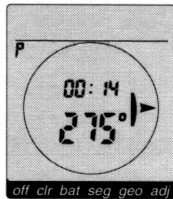
Oddělené úseky ponoru mohou být měřeny s vestavěnými stopkami.

Stopky:

Můžete použít stopky v **kompase** v **kurzovém módu** (viz kap. 1.4). Stopky se zásadně ovládají pravým kurzorem.

Programový mód:

True Track je schopen zaznamenat v paměti až 9 kurzů. Tyto kurzy mohou být zaznamenány a uloženy před nebo během ponoru.



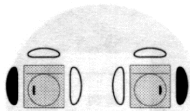
2. PŘEHLED MANIPULACE S KOMPASEM

2.1 Programový mód



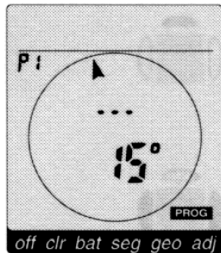
Aktivace programového módu:

Stiskněte pravý a levý kurzor současně. Objeví se indikátor **PROG** ve spodním pravém okraji displeje. Indikace stupňů bliká.



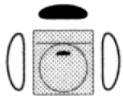
Výběr určitého předem naprogramovaného kurzu:

Stiskněte pravý kurzor (dopředu, P1-P2-P3) a levý kurzor (zpět P3-P2-P1).



Nastavení nového kurzu:

Otáčením celého kompasu, dokud se nezastaví v požadovaném směru.



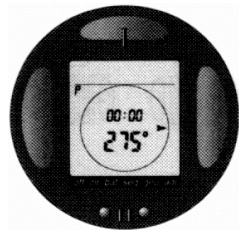
Uložení kurzu:

Stiskněte horní kurzor. Staré kurzy jsou přemazány novými a to z důvodu jejich následného uložení. Nastavte nový kurz otáčením kompasem a uložte jej horním kurzorem.

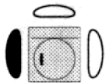


Opuštění programového módu:

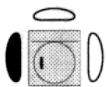
Stiskněte levý a pravý kurzor současně. Na displeji se objeví **P** v horní levé části displeje, což znázorňuje uložení kurzů.



2.2 Kurzový mód



Jestliže jsou kurzy uloženy (displej ukazuje **P** v horním levém rohu v kompasovém módu), první uložený kurz **P1** je vyvolán levým kurzorem. **True Track** je nyní v kurzovém módu.

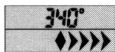


Výběr kurzu:

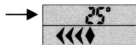
Kurzy mohou být vyvolány z paměti v pořadí levým kurzorem (P1-P3.....P9)

Kontrola kurzu, korekce kurzu na displeji 2:

Korekce kurzu doprava a doleva .

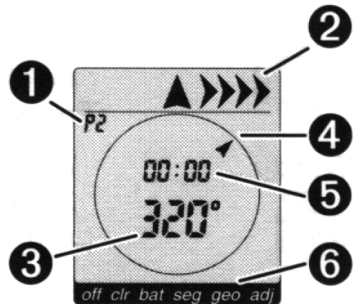


← správný, špatný kurs



Kontrola kurzu a jeho korekce na displeji 1:

1. Mód kurzu - jako druhý naprogramovaný kurz **P2**.
2. Pro dodržení správného kurzu musíte zkorigovat směr doprava.
3. Současný „nesprávný“ směr kurzu je 320° .
4. Osa/náměr kurzu doprava je indikován trojúhelníkem v kruhovém displeji.
- 5/6. Stopky nejsou zapnuty a kompas je nastaven na magnetický sever.





Přepnutí z cílového do zpátečního kurzu:

Pomocí horního kurzoru jsou všechny kurzy obráceny o 180°. Displej ukazuje kurzy **R1**, **R2**, atd... (R - return - zpáteční), (obr. str. 49)



Uložené kurzy jsou vyvolávány z paměti v opačném pořadí (R9, R8,.....R2, R1) a to levým kurzorem.



Ovládání stopky:

Pomocí pravého kurzoru.

První stisk pravého kurzoru:

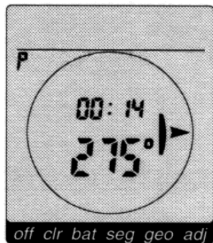
stopky jsou spuštěny

Druhý stisk pravého kurzoru:

stopky jsou zastaveny

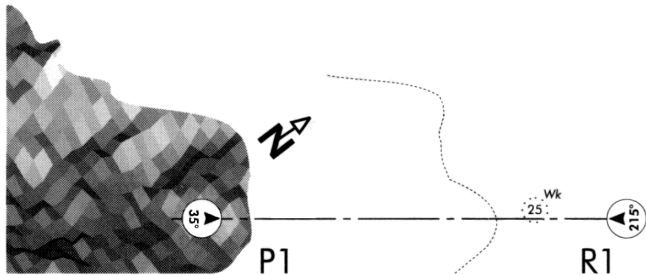
Třetí stisk pravého kurzoru:

stopky jsou vynulovány



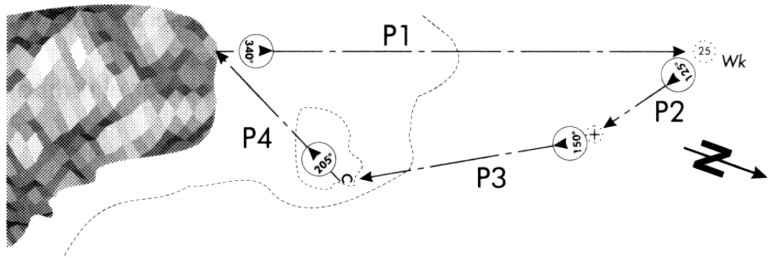
3. APLIKACE

Stojíte na pobřeží a chcete naprogramovat kurz (obr. str. 50) kolmo od pobřeží tak, aby jste našli zpáteční cestu na pobřeží během ponoru.



Postup:

1. Zapněte programový mód (levý a pravý kurzor)
2. Nastavte požadovaný kurz (35°) otáčením kompasem dokud nedosáhnete požadovaného směru
3. Uložte kurz jako P1 (horní kurzor)
4. Opusťte programový mód (levý a pravý kurzor)
5. Zapněte kurzový mód (levý kurzor)
6. Zapněte zpáteční kurz (horní kurzor) $R1 = 215^\circ$



Před potápěním chcete naplánovat ponor z nautické mapy a uložit příslušné kurzy do kompasu. První zastávka je vrak, který leží v kurzu 340° v závislosti na výchozí pozici, druhou zastávkou je vystupující skála, ležící v kurzu 125° od pozice vraku. Odtud chcete plavat do malé jeskyně v kurzu 150° a poté zpět do výchozího bodu.

Postup:

1. Zapněte programový mód (levý a pravý kurzor)
2. Nastavte požadovaný první kurz otáčením kompasem dokud nedosáhnete požadovaného směru (340°), (obr. str. 52)
3. Uložte kurz jako P1 (horní kurzor)
4. Otočte kompas do směru druhého kurzu ($P2 = 125^\circ$)
5. Uložte kurz jako P2 (horní kurzor)
- 6/7. Uložte kurzy P3 (150°) a P4 (205°) tím samým způsobem
8. Opusťte programový mód (levý a pravý kurzor)

Na začátku ponoru se přepnete do kurzového módu levým kurzorem a plavte ve směru indikovaném **True Trackem**.

Do kurzu P2 se přepnete levým kurzorem v okamžiku, kdy chcete opustit vrak. Tento postup opakujte i u dalších zastávek.

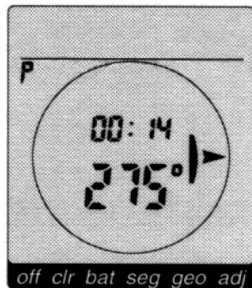


Kurzy také mohou být programovány během ponoru.

4. NASTAVOVACÍ MÓD

V nastavovacím módu můžete nastavit základní nastavení **True Tracku** podle vašich osobních požadavků, speciálních okolností. Je zde také kontrola vybité baterie a displeje. Různé nastavitelné parametry jsou indikovány ve zkrácené formě na dolním okraji displeje 1. V nastavovacím módu stavový pruh indikuje vybrané menu.

1. Změna času vypínání displeje (**off** - vypnuto),
2. Vymazání naprogramovaných kurzů (**clr**)
3. Kontrola kapacity baterie (**bat**)
4. Kontrola zobrazení displeje - segmentová kontrola (**seg**)
5. Kalibrace geografického severu (**geo**)
6. Kalibrace kompasu - přenastavení (**adj**)



4.1 Přehled funkcí



- Zapnutí a vypnutí nastavovacího módu: levý a horní kurzor
- Pohyb po pruhu menu: levý kurzor - doleva, pravý kurzor – doprava
- Aktivace/deaktivace menu (**off**, **clr**, **geo**, **adj**): levý a pravý kurzor (**adj** = nastavit)
- Opuštění nastavovacího módu: levý a horní kurzor



Zapnutí času vypínání displeje

Jestliže nejsou stiskávány žádné kurzory, **True Track** vypne displej po určité době (klidový mód). Tato perioda může být nastavena na 1, 5, 15 nebo 30 minut.



Zapnutí nastavovacího módu, dostanete se přímo do menu nastavení tohoto času



Aktivace menu, objeví se aktuální nastavení daného času a **Adj.**



Výběr nového času vypnutí: vyberete pomocí horního kurzoru.



Deaktivace menu.



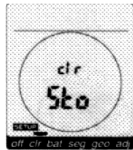
Vymazání kurzů - **clr**

Všechny kurzy mohou být vymazány za pomoci těchto funkcí (obr. str. 58).

V nastavovacím pruhu najed'te na **clr** v nastavovacím módu, jestliže jsou uloženy nějaké kurzy pak displej ukáže **clr**.

Aktivace a vymazání všech uložených kurzů je provedeno pomocí levého a pravého kurzoru. Na krátkou dobu se objeví **Adj**.

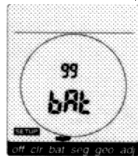
Na místo **clr**, se objeví - - - do té doby než jsou zde uložena data, které je možné vymazat.



Kapacita baterie

Kapacita baterií je zobrazena v procentech. 100% znamená plně nabitou baterii. Jestliže kapacita klesne na 10%, je aktivováno upozornění na nízkou kapacitu baterií.

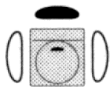
V menu pruhu najed'te na **bat** (kapacita baterie) v nastavovacím módu, okamžitě se objeví kapacita v procentech.



Kontrola segmentů displaye

Prostřednictvím této funkce můžete zkontrolovat, zda jsou všechny znaky na displeji funkční. V menu pruhu najed'te na **seg** segmentační kontrola v nastavovacím módu, okamžitě se zobrazí všechny prvky displeje.

Geografický sever a jeho kalibrace



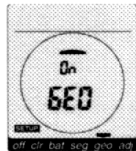
Geografický a magnetický sever (deklinace) se v mnoha případech liší. Můžete se přepnout mezi geografickým a magnetickým severem.

V menu pruhu najed'te na **geo** (kalibrace geografického severu) v nastavovacím módu

Zapnutí a vypnutí geografického severu: prostřednictvím kurzoru **on** - geografický sever a **off** - magnetický sever.



Nastavení, přenastavení magnetického severu - aktivujte menu **geo** levým a pravým kurzorem.



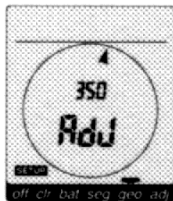
Položte kompas na rovný povrch na volné ploše, venku - ne v budově, ne blízko kovových předmětů a otáčejte s kompasem tak, že lokální magnetický sever je nastaven (např. 350 při 9° magnetické deklinaci - odchylce).

Uložte novou hodnotu a deaktivujte menu levým a horním kurzorem.



V programovém a kompasovém módu můžete následně rozeznat vybranou indikaci:

- v pruhu menu je **geo** viditelný = geografický sever
- **není** zobrazen menu pruh = magnetický sever



Kalibrace kompasu

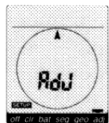
Jestliže byl **True Track** umístěn do silného magnetického pole nebo s ním bylo nevhodně zacházeno, pak se může změnit kalibrace severu. V tomto případě **True Track** musí být znovu kalibrován.

Položte **True Track** na rovnou plochu, venku a posunujte se v pruhu menu na **adj** (kalibrace kompasu) v nastavovacím módu. Objeví se dvě šipky na displeji.



Aktivujte nastavovací mód (**adj** a 1 šipka viditelná na displeji) prostřednictvím levého a pravého kurzoru.

Začněte s měřením pomocí horního kurzoru.



Během měřicího procesu bliká **CALC** na displeji. První naměřená hodnota je uložena a šipka přeskočí rotací do pozice o 180°.



Rotujte s kompasem přesně o 180° a začněte s novým měřením opět horním kurzorem. **CALC** bliká během měřicího procesu. Naměřená hodnota je uložena. Nyní jsou viditelné obě šipky - přístroj byl znovu kalibrován.

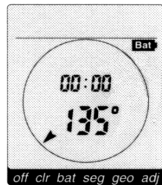


Kompas musí být během kalibrace ve vodorovné poloze. Jestliže kalibrace nebyla úspěšná, objeví se na displeji **Error**. Opakujte kalibraci. Pro provedení nejpřesnější kalibrace tak jak je to možné opakujte tento postup na volné ploše, venku - ne v budově, ne blízko kovových předmětů atd.

5. UPOZORNĚNÍ NA SLABÉ BATERIE

Jestliže kapacita baterie klesne na 10%, pak se objeví symbol na displeji. Kompas bude řádně pracovat přinejmenším na dalších 50 ponorů (v závislosti na nastavení vypínání displeje) po prvním znázornění slabé baterie.

Nechte si baterii vyměnit u svého obchodníka. Nikdy nezkoušejte baterii vyměnit sami. Vnitřek kompasu je naplněn olejem - neodborná manipulace může vést k úniku oleje.



6. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Životnost baterií:

50 ponorů / rok: 6 roků

100 ponorů / rok: 4 roky

250 ponorů / rok: 3 roky

Hloubka ponoru:

není omezena pro rekreační potápění

Rozlišení / přesnost:

5° rozlišení pro číselné zobrazení (275)

15° rozlišení pro šipku - střelku kompasu



Vlivem speciálního uložení součástí kompasu True Track pracuje přesně s $\pm 15\%$ odchylkou v horizontálním směru. Doporučujeme True Track používat v pozici vodorovné - horizontální roviny jen tak jak je to možné.

7. ZÁRUKA

Záruku poskytujeme za následujících podmínek:

1. Poškození a defekty přístroje, které jsou prokazatelně výrobního původu, budou u nás zdarma odstraněny do 6 měsíců od prodeje přístroje.
2. Záruka se prodlužuje na přístroji po dobu jež setrval v opravě.
3. Jestliže má být záruka uznána, pak je nutné osobně dodat True Track autorizovanému obchodníkovi s dokladem o zaplacení, kde je uvedeno datum prodeje.
4. Záruka je neplatná a pozbývá platnosti, jestliže je poškození způsobeno vnějšími vlivy nebo neodborným zásahem.
5. Další nároky za škody či poškození, zvláště poškození ve spojení s nehodami při potápění jsou vyloučeny.
6. Výrobce není povinen převzít další zvláštní závazky určené regionálním prodejcem.