

SUB GEAR

XP10

MAGYAR



Biztonsági szempontok

Alaposan olvassa el és értelmezze a teljes kézikönyvet, mielőtt használatba venné XP 10 komputerét.

FIGYELEM! A búvárkodás sok veszélyt rejt magában. Még ha elővigyázatosan követi is-e kézikönyv utasításait, akkor is fennáll a veszélye annak, hogy dekompresiós betegség, oxigénmérgezés vagy egyéb, a sűrített levegős vagy Nitrox merülésben rejlő más veszély következtében komolyan megsérülhet, vagy akár meg is halhat. Csak abban az esetben használja XP 10 komputerét, amennyiben tisztában van ezekkel a veszélyekkel, és személyesen kész felvállalni e veszélyek minden kockázatát.

Javaslatok az XP 10 használatához:

Az alábbi, XP 10 használatához adott javaslatok az Amerikai víz alatti Tudományok Akadémiájának búvárkomputeres merüléseket tanulmányozó legfrissebb orvosi kutatásaiból és ajánlásaiból származnak. Ezen javaslatok követése nagyban megnöveli a búvárkodás biztonságát, azonban nem zárhatja ki dekompresiós megbetegedés vagy oxigénmérgezés bekövetkezését.

- Az XP 10 komputereket kizárólag Nitrox (XP 10 max.50%O₂, XP 10 TEC max.100%O₂) és sűrített levegős (21% O₂) merülésekre tervezték. Más kevertgázos merülésekhez ne használja az XP 10 komputereket.
- Elengedhetetlen a gázkeverék-beállítás ellenőrzése minden egyes merülés előtt, és a beállítás összehasonlítása a használni kívánt keverékkel. Ne feledje: a nem megfelelő beállítás magában hordozza a dekompresiós megbetegedés és/vagy oxigénmérgezés veszélyét! A megmért keveréktől az eltérés legfeljebb 1% O₂ lehet. A nem megfelelő gázkeverék halálos lehet!
- Az XP 10 komputereket csak nyílt rendszerű légzőkészülékekkel használja. Az XP 10 komputereket a meghatározott gázkeverékhez kell beállítani.
- Az XP 10 komputereket csak független légzőkészülékkel használja. Az XP 10 komputereket nem hosszú távú Nitrox - kitettségre tervezték.
- Mindig figyeljen a vizuális- és hangjelzésekre. Kerülje a magas kockázattal járó helyzeteket, amelyeket a kézikönyvben figyelmeztető jelzéssel láttunk el.
- Az XP 10 komputerek figyelmeztetnek a ppO₂ szintre. A határérték 1.4 bar ppO₂max-ra van beállítva, ami az XP 10 TEC - en 1.2 és 1.6 bar között állítható.
- Rendszeresen ellenőrizze az oxigén telítettséget (CNS O₂). Emelkedjen fel és fejezze be a merülést, amennyiben a CNS O₂ meghaladja a 75%-ot.
- Soha ne merüljön mélyebbre a használt gázkeveréktől függő maximális mélységnél (MOD).
- Mindig ellenőrizze az oxigéntartalomtól és a kedvtelési búvárkodás szabályaitól függő merülési korlátokat (dekompresiós megbetegedés, oxigénmérgezés)
- A búvároktatási rendszerek által ajánlottaknak megfelelően ne merüljön 40 méternél mélyebbre.
- A nitrogén narkózis veszélyével mindig számoljon. Az XP 10 komputerek nem figyelmeztetnek erre.
- Minden egyes, XP 10 komputerekkel végrehajtott merülés végén tartson legalább 3 perces biztonsági megállót 5 méteres mélységben.
- Minden búvár, aki merülés tervezésre, dekompresiós állapot meghatározására is használja komputerét, kizárólag a saját, minden merülésre magával vitt komputerét használhatja.
- Ha a merülés során XP 10 komputere meghibásodna, a merülést be kell fejezni, és azonnal meg kell kezdeni a szabályos felszínre emelkedést (ideértve a lassú emelkedést és az 5 méteren végrehajtott 3 perces biztonsági megállót is.)
- Igazodjon az emelkedési sebességhez és hajtson végre minden szükséges dekompresiós megállót. Ha a komputer meghibásodna, emelkedési sebessége 10m/perc vagy ennél lassabb legyen.
- Minden egyes merülésen a merülő párok mindig a szigorúbb követelményeket támasztó komputer utasításait kövessék.
- Soha ne merüljön merülő társ nélkül. Az XP 10 komputerek nem helyettesíthetik a merülő társat.
- Csak búvárismereteinek megfelelő merüléseket hajtson végre. Az XP 10 komputerek nem növelik búvárismereteit.

Mindig használjon biztonsági kiegészítő felszereléseket. Mindig legyen önnél biztonsági kiegészítő felszerelés, többek között mélységmérő, palacknyomás mérő, digitális fenékidő mérő vagy búváróra, és legyen elérhető közelségben dekompresiós táblázat, amikor búvárkomputerrel merül.

SubGear® XP 10 Búvárcomputer

- Kerülje az ismételt emelkedéseket és süllyedéseket (jojzás)
- Kerülje a nagy fizikai terhelést merülés közben.
- Hideg vízben tervezzé rövidebbre merülését.
- A dekompresziós, vagy no-dekompresziós, merülés végeztével az emelkedés legutolsó szakasza a lehető leghosszabb legyen.
- Az XP 10 komputerek használata előtt meg KELL ismerni a dekompresziós betegségek tüneteit! AZONNAL keressen dekompresziós betegség ellátást, amennyiben egy merülést követően e tünetek bármelyike felmerül! Közvetlen összefüggés van a kezelés hatékonysága és a tünetek megjelenését követően a dekompresziós betegség kezeléséig eltelt idő között.
- Csak akkor merüljön Nitrox-al, ha elvégezte a megfelelő tanfolyamot.

Ismételt merülések

- Ne kezdjen újabb merülést, amíg CNS O₂ % állapota (oxigén telítettsége) 40% alá nem esik.
- Merülés Nitrox-al: bizonyosodjon meg róla, hogy felszíni ideje elegendően hosszú (csakúgy, mint sűrített levegős merülésnél). Legalább két óras felszíni időt tervezzen. Az oxigénnek is elegendő időre van szüksége ahhoz, hogy távozzon a szövetekből.
- A tervezett merülésnek megfelelő gázkeveréket használjon.
- Ne kezdjen újabb merülésbe, ha a mikro buborékfigyelmeztetés látszik a komputeren.
- Heti egy pihenőnapot tervezzen be.
- Ha komputert kell cserélnie, a következő merülés előtt várjon 48 órát.
- Fennmaradó deszaturáció nullázása esetén (nullázás -> 41 vagy elemcsere -> 45) olyan veszélyes helyzetbe kerülhet, mely halállal vagy komoly sérüléssel is végződhet. Fennmaradó deszaturáció nullázása esetén legalább 48 óráig ne merüljön.

Magaslati merülés

- Ne merüljön 4000 méternél magasabb helyeken.
- Merülést követően ne emelkedjen az XP 10 komputerek kijelzőjén villogva jelzett magassági érték fölé. (->27)

Repülés, merülés után

- Merülés után várjon legalább 24 órát, mielőtt repülőre ülne.

CE

Az XP 10 búvárcomputer olyan személyi biztonsági felszerelések, melyek megfelelnek az Európai Unió 89/686/EEC előírásainak, RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genova, bejegyzett száma. 0474, megfelelnek az Európai Szabvány (European Standard) alábbi előírásainak: EN13319:2000. EN13319:2000 Búvárfelszerelések – mélységmérők és kombinált idő- és mélységmérő műszerek – működési és biztonsági követelményeinek. Minden, a fenti szabványnak megfelelő műszer kijelzőjén megjelenő dekompresziós utasítás kivételt képez a szabvány érvényességi köre alól.

Bevezetés

(...)

Fontos megjegyzések a jelző szavakkal és szimbólumokkal kapcsolatban

A kézikönyv a következő ikonok segítségével emeli ki a különösen fontos megjegyzéseket:

Megjegyzés! Információk és javaslatok, melyek fontosak az XP 10 megfelelő használatához.

FIGYELEM! Veszélyes helyzet lehetőségét jelöli, mely, ha nem kerül el, halállal vagy komoly sérüléssel végződhet.

A kézikönyvben szereplő szimbólumok:

Villogó kijelző Oldalhivatkozás Pl. -> 10

Hangjelzések

4 mp Figyelmeztető hangjelzés Riasztó hangjelzés

A kézi bevitel utasításai

Nyomja meg a bal gombot
Nyomja meg és tartsa benyomva
(1 mp-ig) a bal gombot

Nyomja meg a jobb gombot
Nyomja meg és tartsa benyomva
(1 mp – ig) a jobb gombot

Nyomja meg és tartsa benyomva
(1 mp - ig) mindkét gombot

Kijelző váltás

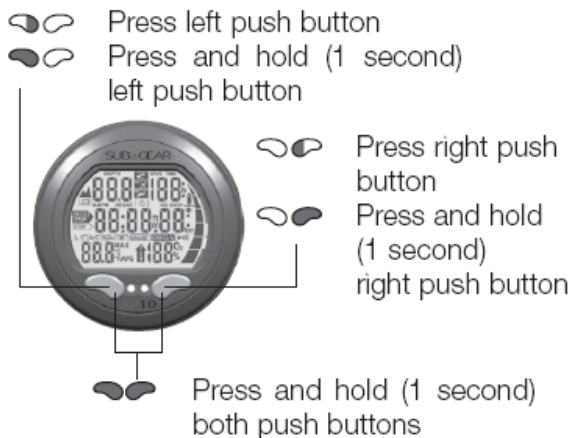
A () megnyomásával a kijelzők közül választhat merülési közben.

Hogyan jussunk vissza a legelső kijelzőhöz:

- Választás a kijelzők közül
- 5 mp után: automatikusan, ha jelölése ()
- 5 mp után: közvetlenül, 1x megnyomva

Pl. maximális mélység> hőmérséklet> hőmérséklet,
idő> maximális mélység

() 5 mp után visszaáll, ha nem használja. A kijelző eredeti helyzetébe áll vissza.



Gyors áttekintés

<p>-Pontos idő / Dátum Dekompressziós megálló mélysége / Biztonsági megálló mélysége Deszaturáció ideje (DESAT) A mikor buborék riasztás időtartama Felszíni idő időtartama -Jelenlegi mélység -Magasság osztások -Dátum ikon -Kötelező dekompressziós megálló / Kihagyott dekompressziós megálló -Dekompressziós megálló kijelző -Biztonsági megálló kijelző -Dekompressziós megálló időtartama Biztonsági megálló időtartama -Mikro buborék szint ikon (bevitel / MB szint csökkenés) -O2 keverék ikon (bevitel) -Maximális mélység Hőmérséklet Mikro buborék szint Maximális merülési mélység (MOD) Átlagmélység Merülés száma</p>	<p>-Beállítás ikon Szerviz ikon - Repülési tilalom ikon - Merülési tilalom ikon Mikro buborék figyelmeztetés -Gyors emelkedés -Átlagmélység ikon -Mélységmérő ikon - Merülési napló ikon - Merülés tervezés ikon</p>	<p>-Merülési idő / repülési tilalom / SOS időtartama Ismételt merülés száma -Elem ikon -No-deco kijelző -Emelkedési idő ikon No-deco idő / Emelkedés teljes ideje MB no-deco idő -Oxigén parciális nyomás ppO2 -Ébresztőóra ikon / Infravörös ikon -Nitrogén telítettség mutató (merüléskor) Maradék nitrogén mutató (felszínen) Deszaturáció Elem állapota -O2 keverék Oxigén telítettség CNSO2 Emelkedési sebesség -Stopper és biztonsági megálló időmérő ikon -AM/PM ikon -Deszaturáció ikon</p>
---	---	---

<p>Time of day display - Idő kijelzés Off - Kikapcsolás Logbook - Merülési napló ->37 Date - Dátum ->12 Dive planner- Merülés tervezés ->35 Set 1 - Beállítás 1 ->39 Set 2 - Beállítás 2 ->42 (Desat. timeCNS O2%) - Deszaturációs idő CNS O2% ->12 Alarm clock - Ébresztőóra ->42 UTC time zone - UTC időzóna ->42 Time of day- Pontos idő ->42 24h / AM PM->43 Date - Dátum ->43 LCD contrast - LCD kontraszt ->43 Sound on / off - Hang ki / be ->44 Serial number - Gyártási szám ->44 TEC Altitude - TEC Tengersizint feletti magasság ->27</p>	<p>(adjustment – beállítás ->39) TEC Gauge mode on / off - TEC Mélységmérő üzemmód be / ki ->28 TEC Microbubble Level L0-L5 - TEC Mikro buborék szint L0-L5 ->30 O2 mix - O2 keverék TEC ppO2 max. - TEC ppO2 max. ->18 TEC Dive time alarm - TEC Merülési idő figyelmeztetés ->39 TEC Safety stop duration - TEC Biztonsági megálló időtartama ->40 TEC ppO2 max - TEC ppO2 max ->40 Reset to air - Visszaállítás levegőre ->40 Unit system - Mértékrendszer ->40 TEC Salt- / fresh water - TEC Sós- / édesvíz ->40 TEC Backlight duration - TEC Háttérfény időtartama ->40 Attention beep on / off - Figyelmeztető csipogás be/ki ->41 Water contacts on/off - Vízérzékelő kapcsoló be /ki ->41 TEC Depth alarm - TEC Mélység riasztás ->39 Reset desaturation - Deszaturáció nullázása ->41 IrDA speed - Infraport sebessége ->43 Battery condition - Elem állapota ->13</p>
--	---

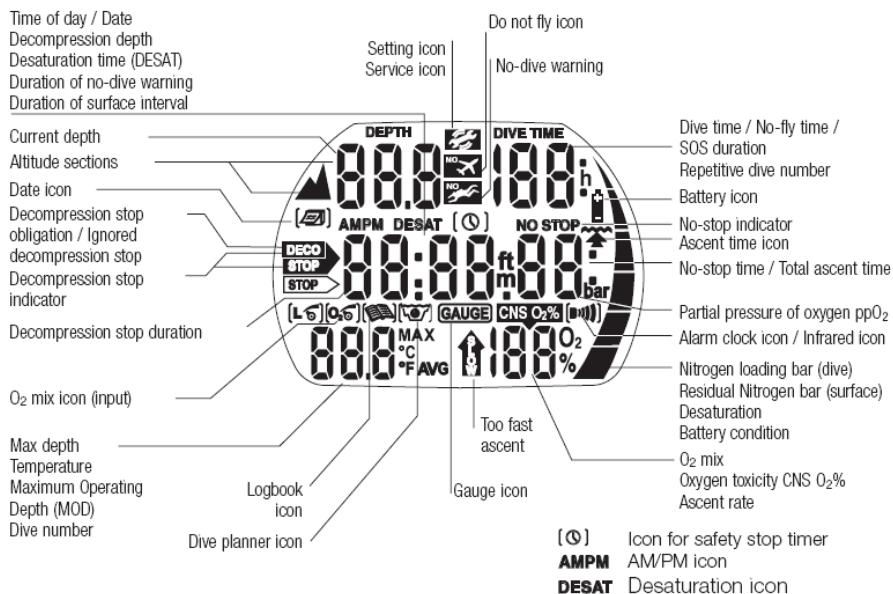
Enter - Belépés

Scroll / Change setting - Mozgatás fel-le, Beállítás váltás

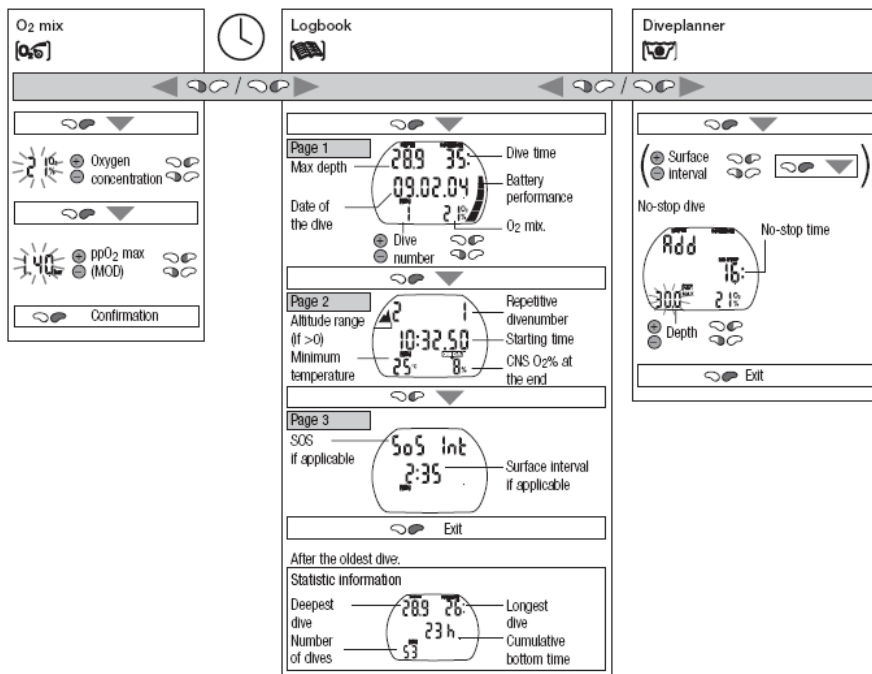
Back light - Háttérfény

Exit - Kilépés

Működés nélkül a kijelző automatikusan a pontos időre áll vissza, majd 3 perc után kikapcsol.



Display switched off



Tartalom

I. Biztonsági tudnivalók.....	2
Bevezetés.....	4
Fontos tudnivalók a jelzőszavakról és szimbólumokról.....	4
Gyors áttekintés / Működési vázlat.....	5
Tartalomjegyzék.....	7
II. Rendszer és működtetés.....	9
1. A rendszer leírása.....	9
2. Működtetés.....	9
2.1 Nyomógombok.....	9
2.2 Vízérzékelő kapcsolók.....	10
2.3 XP 10 TRAK.....	10
2.4 A kijelző bekapcsolása.....	11
2.5 Hogyan használjuk az XP 10-t a felszínen.....	11
2.6 A deszaturációs idő ellenőrzése.....	12
2.7 A felszíni idő ellenőrzése.....	12
2.8 A dátum kijelzése.....	12
2.9 Az elem állapotának ellenőrzése.....	13
2.10 Háttérvilágítás.....	13
2.11 A kijelző kikapcsolása.....	14
2.12 Ébresztőóra.....	14
3. SOS üzemmód.....	14
III. Merülés az XP 10-el.....	15
1. Fogalmak / Szimbólumok.....	15
1.1 Általános fogalmak / A kijelző no-deco fázisban.....	15
1.2 A kijelző dekompresziós fázisban.....	15
1.3 Nitrox információ (O2 információ).....	16
2. Figyelmeztető üzenetek és riasztások.....	17
2.1 Figyelmeztető üzenetek.....	17
2.2 Riasztások.....	17
3. Felkészülés a merülésre.....	18
3.1 A gázkeverék és a ppO2 max. beállítása.....	18
3.2 Az MB szint beállítása.....	18
3.3 Felkészülés a merülésre és a funkciók ellenőrzése.....	18
3.4 Az XP 10 beállításainak áttekintése.....	19
4. Működés merülés közben.....	20
4.1 Süllyedés.....	20
4.2 Könyvjelzők beállítása.....	20
4.3 Merülési idő.....	20
4.4 Aktuális mélység / O2% keverék.....	20
4.5 Maximális mélység / Hőmérséklet.....	21
4.6 Emelkedési sebesség.....	22
4.7 Az oxigén parciális nyomása (ppO2) / Maximális merülési mélység (MOD).....	23
4.8 Oxigéntelítettség (CNS O2%).....	23
4.9 Nitrogén beoldódási nyomásábra.....	24
4.10 Dekompresziós információ.....	24
4.11 Biztonsági megálló időtartama.....	25

Tartalom (folytatás)

5. Működés a felszínen.....	25
5.1 A merülés vége.....	25
5.2 Maradék nitrogén nyomásábra.....	26
5.3 Deszaturációs idő, repülési tilalom és mikrobuborék figyelmeztetés.....	26
6 Merülés hegyi tavakban.....	27
6.1 Magasságmérő.....	27
6.2 Magassági szintek.....	27
6.3 Tiltott magasság.....	27
6.4 Dekompressziós merülés hegyi tavakban.....	27
IV. Mélységmérő üzemmód.....	28
V. Merülés mikrobuborékokkal (MB).....	30
1 Az L0 és L5 MB szintek összehasonlítása.....	30
2 Fogalmak.....	31
2.1 A kijelző mikrobuborékos (MB) no-deco fázisban.....	31
2.2 A kijelző biztonsági megálló fázisban.....	31
3 Felkészülés mikrobuborékos merülésre (MB).....	32
3.1 Az MB szint beállítása.....	32
4 Működés mikrobuborékos merülés közben.....	32
4.1 Biztonsági megálló információi.....	32
4.2 Teljes emelkedési idő.....	33
4.3 Kötelező dekompressziós megálló.....	33
4.4 Biztonsági megálló és dekompressziós megálló.....	34
5. MB merülés befejezése.....	34
VI. Merülés tervező.....	35
1. No-deco merülés tervezése.....	35
2. Dekompressziós merülés tervezése.....	36
3. Kilépés a merülés tervezésből.....	36
VII. Merülési napló.....	37
1. Áttekintés.....	37
2. Működtetés.....	37
VIII. Beállítások.....	38
1. “1-es gomb” menüje.....	38
2. “2-es gomb” menüje.....	42
IX. Függelék.....	45
1. Műszaki adatok.....	45
2. Karbantartás.....	45
2.1 Elemcsere.....	45
3. Jótállás.....	47

SUB GEAR

II. Rendszer és működtetés

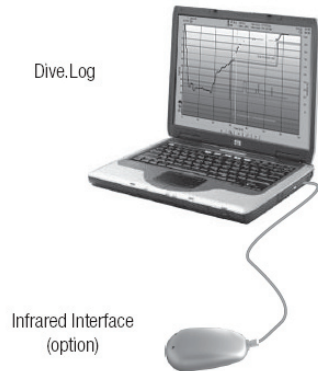
1. A rendszer leírása

Az XP 10 minden fontos mérülési és dekompresziós adatot kijelez. Az XP 10 memóriájában eltárolja a mérülési adatokat. Az adatok infravörös interfész és a XP 10 TRAK szoftver segítségével személyi számítógépre vihetők át.

A XP 10 TRAK szoftver CD része az XP 10 csomagnak. Infravörös interfészek számítógépes boltokban kaphatók. Az ajánlott infravörös interfészek listája elérhető az SUBGEAR honlapján (www.subgear.com).

Infrared port = Infravörös port

Infrared interface (option) = Infravörös interfész (opcionális)



2. Működtetés

Az 5. és 11. oldalon megtalálja a működtetési vázlatot.

2.1 Nyomógombok

Az XP 10 2 nyomógombbal működtethető (*). A működtetés két részre osztott: “benyomás” (*) és “nyomva tartás (1 mp-ig)” (*)

Felszínen: /Az XP 10 bekapcsolása (pontos idő megjelenítése)

A taszattúra ENTER (belépés) vagy RETURN (visszalépés) gombjához hasonlítható

Belépés a kijelzett almenübe

A kijelzett beállítás megnyitása

A kijelzett érték jóváhagyása vagy belépés a kijelölt beállításba

/Le-fel mozgás a menüben

/Ha már belépett az almenübe vagy beállításba:

A kijelölt érték növelése vagy csökkentése

A beállítás megváltoztatása

A háttérfény bekapcsolása

Kilépés a jelenlegi üzemmódból vagy menüből és átváltás pontos idő megjelenítésre

Az XP 10 kikapcsolása

Víz alatt: A kijelző váltása

Könyvjelző bekapcsolása

Háttérfény bekapcsolása

A biztonsági megálló időmérőjének bekapcsolása (csak mérülés közben, < 6,5m mélységben)



Push Buttons = Nyomógombok

Water contacts = Vízérzékelő kapcsolók

II. Rendszer és működtetés

2.2 Vízérzékelő kapcsolók

Vízbemenetelkor az XP 10-et vízérzékelő kapcsolói automatikusan bekapcsolják.

FIGYELEM! Ha a “Water contacts off” (vízérzékelők kikapcsolása) (“1-es gomb”, ->41) opciót választja, az XP10 a merülés megkezdését követően, akár 1 perces késéssel kapcsol be. Ez befolyásolja a komputer működését.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a komputert bekapcsolta a merülést megelőzően.

2.3 XP 10 TRAK

A XP 10 TRAK segítségével konfigurálhatja az XP10, adatokat vihet át személyi számítógépére és grafikusan is megjelenítheti az adatokat.

Ha az XP10 elérhető távolságon belül infravörös készüléket érzékel, megjelenik a (*) ábra

A következő beállításokat elvégezheti a XP 10 TRAK-al, vagy közvetlenül az Aladinon, az “1-es gomb” vagy a “2-es gomb” segítségével.

Beállítás	Tartomány	Alapértelmezett / Beállítása az XP 10-en	Oldal
- Mélységriasztás	5 - 100 m be/ki	40m,ki	->39
- Merülési idő riasztás	5-195 perc, be/ki	60 perc, ki	->39
- Biztonsági megálló időtartama	1-5 perc.	3 perc	->40
- Maximális oxigén parciális nyomás (ppO2 max)	1.2-1.6 bar	1.4 bar	->40
- Az O2% keverék sűrített levegőre állításának időhatára	nem nullázható / 1 - 48 óra.	nincs nullázás	->40
- Mértékrendszer	metrikus/angol		->40
- Vízípus	be (sós víz)/ki (édes víz)	be (sós víz)	->40
- Háttérvilágítás időtartama	2-12 mp.	6 mp.	->40
- Figyelmeztető hangjelzések	be / ki (XP 10 TRAK: választható)	be	->41
- Vízérzékelő kapcsolók	be / ki	be	->41
- Deszaturáció nullázása	be / ki	nincs nullázás	->41
- Mélységmérő üzemmód	be / ki	ki	->28
- Ébresztőóra	0 - 23 h 59 perc, be/ki	12:00, ki	->42
- UTC időzóna	±13 óra., növekedés: 15 perc	0:00	->42
- Pontos idő	óra:perc	GMT	->42
- 24 vagy AM/PM időformátum	24 (ki) / AM/PM (be)		->43
- Dátum			->43
- Kijelző kontraszt	1 (alacsony) -12 (magas)	1 (alacsony)	->43
- Hang	be / ki	be	->44

A következő adatok hívhatók le a XP 10 TRAK-al:

- A végrehajtott merülések száma
- Legmélyebb merülés
- Leghosszabb merülés
- Légköri nyomás
- Merülési profil
- Merülési napló
- Hőmérséklet görbe
- Riasztások és figyelmeztető üzenetek
- Könyvjelzők
- Átlagmélység (csak mélységmérő üzemmódban)

2.4 A kijelző bekapcsolása

- automatikusan, vízbemenetelnél vagy amikor szükséges a légköri nyomáshoz igazodni;
- kézzel, megnyomva a bekapcsolót. Bekapcsolásnál minden szegmens 5 mp-re felvillan.

Ezután a kijelzőn megjelenik a pontos idő, O2 keverék és a hőmérséklet.

Ezt a kijelzőt pontos idő kijelzőnek hívjuk. A legtöbb navigációs leírás erről a kijelzőről indul. Felszínen az XP 10 önműködően erre a kijelzőre vált vissza.

Amennyiben marad szaturációs idő az előző merülésből, vagy a tengerszint feletti magasság változásából eredően, az XP 10 kijelzi még a <repülési tilalom> idejét, a <repülési tilalom> ikont, az aktuális magasságtartományt és a tiltott magasságtartományt (->27).

Ha az XP 10 pihenő üzemmódban van, nem jelenik meg rajta információ, de a légköri nyomást folyamatosan méri. Amennyiben változást érzékel a tengerszint feletti magasságban, az XP 10 3 percre automatikusan bekapcsol. ->27

*Csak akkor, ha a „Vízérzékelők be” („1-es gomb”, ->41) opciót kiválasztja. Ld. a figyelmeztetést ->10

2.5 Hogyan használjuk az XP 10-t a felszínen

A pontos idő kijelzőről indulva különböző menükbe juthat el.

O2 mix	O2 keverék
ppO2 max. ->18	ppO2 max. ->18
Ki	Ki
Logbook ->37	Merülési napló ->37
Battery condition ->13	Elem állapota ->13
Date ->12	Dátum ->12
Dive planner ->35	Merülés tervező ->35
Set 1 ->39	1-es gomb ->39
Set 2 ->42	2-es gomb ->42
Gauge mode be / ki ->28	mélységmérő be / ki ->28
Altitude ->27	tengerszint feletti magasság ->27
(adjustment ->39)	(beállítás ->39)
Microbubble Level L0-L5 ->30	Mikrobuborék szint L0-L5 ->30
Dive time alarm ->39	Merülési idő riasztás ->39
Safety stop duration ->40	Biztonsági megálló időtartama ->40
ppO2 max ->40	ppO2 max ->40
Reset to air->40	Visszaállás (sűrített) levegőre->40
Unit system ->40	Mértérendszer ->40
Salt- / fresh water ->40	Sós- / édesvíz ->40
Backlight duration ->40	Háttérvilágítás időtartama ->40
Attention beep be /ki ->41	Figyelmeztető hang be /ki ->41
Water contacts be /ki ->41	Vízérzékelő kapcsolók be /ki ->41
Depth alarm ->39	Mélység riasztás ->39
UTC time zone ->42	UTC időzóna ->42
Time of day ->42	Pontosidő ->42
24h / AM PM ->43	24h / AM PM ->43
Date ->43	Dátum ->43
LCD contrast ->43	LCD kontraszt ->43
Sound be / ki ->44	Hang be / ki ->44
Serial number ->44	Szériaszám ->44
Alarm clock ->42	Ébresztőóra ->42
(Desat. Time CNS O2%) ->12	(Deszaturációs idő CNS O2%) ->12
Reset desaturation ->41	Deszaturációs idő nullázása ->41
IrDA speed ->43	Infraport sebessége ->43

A ()-val átkapcsolhat a pontos idő kijelzőre.

3 perc elteltével az XP 10 visszaáll a pontos idő kijelzőre.

2.6 A deszaturációs idő ellenőrzése

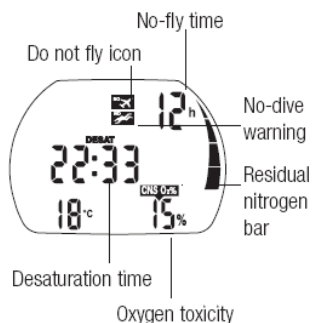
Repülési tilalom ideje, Repülési tilalom ikon, Mikrobuborék figyelmeztetés, Maradék nitrogén skála, Deszaturációs idő, Oxigén telítettség

A pontos idő kijelzőről a () megnyomásával ellenőrizheti a deszaturációs időt*. A deszaturációs időt meghatározhatja az oxigéntelítettség, a nitrogén beoldódás vagy a mikrobuborékok felszívódása, attól függően, hogy melyik igényli a leghosszabb időt.

A kijelző 5 másodperc elteltével visszavált a pontos idő kijelzőre.

*Csak addig kerül kijelzésre, amíg van a legutolsó merülésből vagy tengerszint feletti magasság változásból eredő maradék szaturáció.

FIGYELEM! A deszaturáció és a repülési tilalom idejének kiszámolásához figyelembe veszi, hogy a búvár a felszínen levegőt lélegzik.



2.7 A felszíni idő ellenőrzése

A pontos idő kijelzőről a () megnyomásával ellenőrizheti a felszíni időt.

A felszíni idő a legutolsó merülés vége óta eltelt idő, és addig kerül kijelzésre, amíg van maradék szaturáció.



2.8 A dátum kijelzése

A pontos idő kijelzőről a () 1x vagy 2x megnyomva (függően attól, hogy maradt-e még deszaturációs idő).

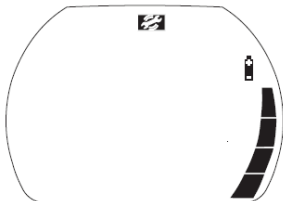
A kijelző 5 másodperc elteltével visszavált a pontos idő kijelzőre.



2.9 Az elem állapotának ellenőrzése

A pontos idő kijelzőről a () 2x vagy 3x megnyomásával (függően attól, hogy maradt-e még deszaturációs idő) ellenőrizheti az elem állapotát.

Az XP 10 oszlopdiagram formájában kijelzi az elem becsült élettartamát 5 másodpercig. Amennyiben az oszlopdiagram 3 osztást mutat, megjelenik az elem figyelmeztetés ->17 és az elemet ki kell cserélni ->45.



FIGYELEM! Ha az oszlopdiagram 2 osztást mutat, az elem rajza villogni kezd, felszínén és merülés közben is, hogy figyelmesse a búvárt a veszélyre: lehet, hogy az elemen nincs elég energia a merülés befejezésére.

- Akkor cseréljen elemet, amikor az elem rajza még nem villog (3 osztás)!

A hőmérséklet befolyásolja az elem teljesítményét. Hideg vízben ez alacsonyabb, mint meleg vízben. Ha az elem 4 osztást mutat felszínén, lehetséges, hogy merülés közben visszaesik 3 osztásra. Ebben az esetben a háttérvilágítás időlegesen kiiktatásra kerül. Ld. alább.

Az elem telítettsége alkalmas merülésre.

Az elem figyelmeztetés megjelenik. A háttérfény kikapcsolva. Cseréljen elemet!

FIGYELEM! Villogó elem figyelmeztetés. Hangjelzések és figyelmeztető üzenetek nem elérhetők! A háttérfény kikapcsolva! Fennál a komputer meghibásodásának veszélye.

Ne hagyja, hogy az elem ilyen állapotba kerüljön!

Merülés nem lehetséges, a merülés tervező és a beállítások nem elérhetők.

Az XP 10 egy elem szimbólummal megjelöli a merülési naplóban a 3 vagy kevesebb osztással megkezdett merüléseket.

A merülési napló adatai akkor sem vesznek el, ha az elemet hosszabb időre eltávolítják.

2.10 Háttérvilágítás

Az XP 10 kijelzője felszínén és a víz alatt is kilámpáztható.

A Háttérvilágítás a () megnyomásával kapcsolható be.

A világítás magától kikapcsol. Az alapértelmezett időtartam 6mp.

TEC Az időtartamot az "1-es gomb" (->40) vagy a XP 10 TRAK segítségével 2 és 12 mp. között be lehet állítani.

A háttérvilágítás csak akkor kapcsolható be, ha a kijelző is működik.



FIGYELEM! A háttérvilágítás nem helyettesítheti a búvárlámpát. Éjszakai vagy nagy mélységű merülésnél búvárlámpa használata ajánlott.

A háttérvilágítás ismételt használata megrövidíti az elem élettartamát.

2.11 A kijelző kikapcsolása

A pontos idő kijelzőről a () megnyomásával kapcsolhatja ki az XP 10 -t

A felszínen 3 perc után automatikusan kikapcsol az XP 10 .

2.12 Ébresztőóra

Az ébresztőóra csak felszínen működik.

Ha az ébresztőóra be van kapcsolva („on”), a pontos idő kijelző () mutat.

Ébresztéskor: villogással kísért különleges figyelmeztető hangokat ad ki 30 másodpercig, vagy amíg a felhasználó meg nem nyom egy gombot.

Az ébresztő beállítása: ld. ->42 („2-es gomb”)

3. SOS üzemmód

A SOS üzemmód fennmaradó idejének kijelzése önműködően kikapcsol. Bekapcsolása: önműködő

Ha a búvár 0,8m-es mélység felett több mint 3 percig tartózkodik egy korábbi előírt dekompresziós megálló végrehajtása nélkül, a komputer önműködően SOS üzemmódra vált a merülést követően



SOS üzemmódban a komputer nem használható merülésre.

Free dive: a komputer mélységmérő üzemmódban használható ->28. A nitrogén telítettség diagramjának minden osztása villogni fog a merülés során.

Az SOS üzemmód 24 óra elteltével kapcsol ki.

Az SOS üzemmód lejártá után 48 órán belül végrehajtott merüléseken rövidebb no-deco idők és hosszabb dekompresziós megállók lesznek.

Nyomja meg a () az „SOS” jel és a fennmaradó SOS üzemmód idejének megtekintéséhez.

A merülés „SOS” jellel kerül be a merülési naplóba.

FIGYELEM! *Komoly sérülés vagy halál lehet a következménye, ha a búvár nem keres azonnali ellátást, amennyiben a merülést követően dekompresziós megbetegedés tüneteit észleli magán.*

- A dekompresziós megbetegedés tüneteit ne próbálja meg merüléssel kezelni!

- Rendkívül veszélyes SOS üzemmódban merülni és ennek végrehajtásáért minden felelősség önt terheli. Ezért az SUBGEAR nem vállal felelősséget.

A búvárbaleset a merülési naplóból bármikor kiszűrhető és számítógépre menthető infravörös kapcsolat és a XP 10 TRAK szoftver segítségével.

III. Merülés az XP 10-el

1. Fogalmak / Szimbólumok

Az XP 10 kijelzőjén megjelenő információk a merülés jellegétől és a merülés szakaszától függően változnak. TEC A mikrobuborékos (MB szint) merüléssel kapcsolatban ld. az V. fejezetet ->30

1.1 Általános fogalmak / A kijelző no-deco fázisban

<u>Oxygen telítettség</u> CNS O2%	<u>O2% keverék</u> A kiválasztott oxigén százalék	<u>No-deco szakasz</u> A merülés azon szakasza, mely alatt megállás nélkül lehet a felszínre emelkedni.	<u>Dekompressziós szakaszban</u> A merülés azon szakasza, mely alatt csak a dekompressziós megálló teljesítése után lehet a felszínre emelkedni.
<u>Emelkedési sebesség</u> (Csak emelkedés közben)	<u>Merülés idő</u> A merülés időtartama (perc)	Idő Mélység	
<u>Aktuális mélység</u> Méterben	<u>Nitrogen beoldódás diagram</u> <u>No-deco idő</u> Az adott mélységen eltölthető leghosszabb idő, mely alatt dekompressziós megálló végrehajtása nélkül lehet a felszínre emelkedni (perc).	Aktuális mélység 24min 26.2 m Legnagyobb mélység 37 perc Merülési idő No-deco idő Eltelt fenékidő	

1.2 A kijelző dekompressziós fázisban

Dekompressziós megálló

Minden előírt dekompressziós megállót be kell tartani.

Dekompressziós megálló mélysége

A legnagyobb mélységeű állomást jelzi ki.

Dekompressziós megálló időtartama

A dekompressziós megálló előírt időtartama a kijelzett dekompressziós megállón (percben).

Idő
Mélység

35.7 m
No-deco tartomány

Teljes emelkedési idő

Beleértve a dekompressziós megállót is (percben).

A felszínre emelkedés

időtartama (7 perc)

3 m

A legmélyebb dekompressziós megálló mélysége.

6 m

2 perc

A dekompressziós megálló időtartama

STOP

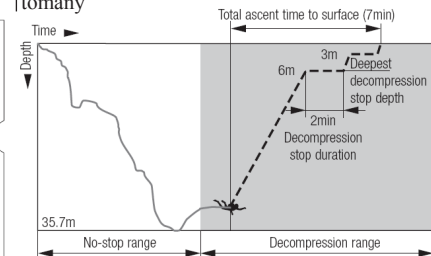
Dekompressziós tartomány

Decompression stop
All required decompression stops must be observed.



Decompression stop depth
Deepest stage is displayed.

Decompression stop duration
Prescribed duration of the decompression stop at the displayed decompression stage (minutes).



Total ascent time
Including decompression stops in minutes.

1.3 Nitrox információ (O2 információ)

A kedvtelési búvárokodásban, sűrített levegővel végrehajtott merülések során a dekompresziós számításokban a nitrogén a meghatározó gáz. Nitroxal végrehajtott merüléseknél a növelt oxigénhányaddal és a mélység növekedésével arányosan megnő az oxigénmérgezés kockázata is, ez behatárolhatja a merülés idejét és a legnagyobb mélységet. Az XP 10 mindezt figyelembe veszi számításai során és megjeleníti a szükséges információkat:

Oxigén hányad: az oxigén százalékos aránya a Nitrox keverékben 21% (sűrített levegő) és 50% (Free dive: 100%) között állítható be 1%-os növekedéssel.

A kiválasztott keverék lesz a számítások alapja.

A megengedett legnagyobb oxigén parciális nyomás: minél nagyobb az oxigén százalékos aránya a gázkeverékben, annál kisebb mélységben éri el az oxigén ezt az értéket. Azt a mélységet, amelyben az oxigén eléri a ppO₂ max. értéket, maximális merülési mélységnek nevezzük (MOD). Amikor beírja a gátkeverék beállításait, az XP 10 kijelzi a ppO₂ max. határértéket és az ehhez tartozó MOD-t. Az XP 10 látható és hallható módon is figyelmezteti a búvart, amint eléri azt a mélységet, ahol a ppO₂ max.

a megengedett legnagyobb értékű lesz. ->23

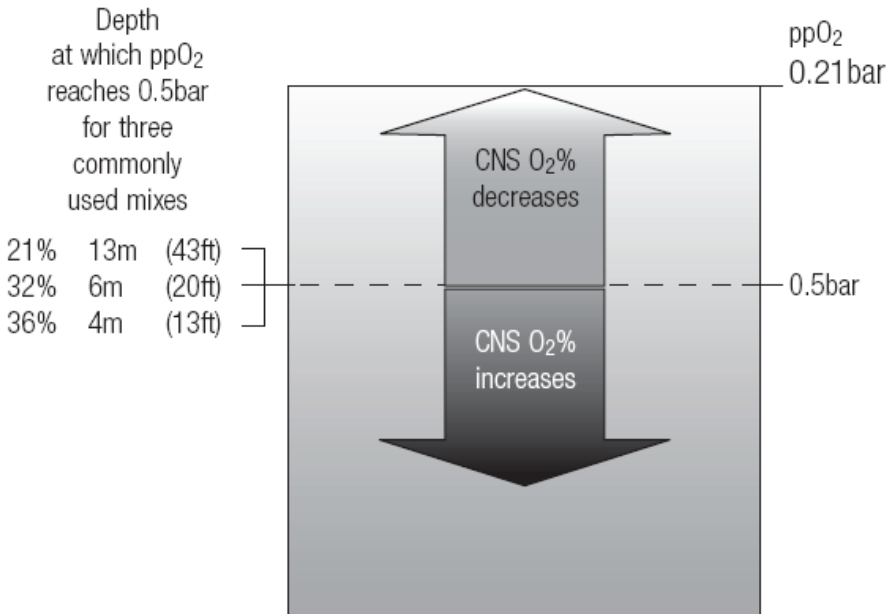
- A ppO₂ max. alapértelmezett beállítása 1.4 bar.

TEC A ppO₂ max. értékét a XP 10 TRAK vagy az „1-es gomb” segítségével 1.2 és 1.6 bar között lehet állítani (->40). A gázkeverék beállításakor is lehet csökkenteni ezt az értéket (->18).

- A CNS O₂ % értéket/riasztást nem befolyásolja a kiválasztott ppO₂ max. beállítás.

- Oxigén telítettség: a növelt oxigénhányad következtében a szövetekben (különösen a központi idegrendszerben (CNS)) lévő oxigén különösen fontossá válik. Amennyiben az oxigén parciális nyomása 0,5 bar fölé emelkedik, a CNS O₂ értéke nő, amennyiben az oxigén parciális nyomása 0,5 bar alatt van, a CNS O₂ értéke csökken. Minél közelebb kerül a CNS O₂ értéke a 100%-hoz, annál közelebb kerül a tünetek megjelenésének határa is. Ld. 23 oldal.

FIGYELEM! Nitroxal csak képzett, megfelelő, nemzetközileg elismert tanfolyamot végzett búvárok merüljenek.



2. Figyelmeztető üzenetek és riasztások

Az XP 10 felhívja a búvár figyelmét bizonyos helyzetekre és figyelmezteti a veszélyes merülési műveletekre.

A figyelmeztető jelzések láthatók és / vagy hallhatók.

- A hallható figyelmeztető jelzéseket ki lehet kapcsolni az „1-es gomb”-al ->41 vagy a XP 10 TRAK-al. A XP 10 TRAK-al egyesével is kikapcsolhatók.
- Ezen felül a hangot a „2-es gomb”-al teljesen ki lehet kapcsolni. ->44

FIGYELEM! Ha kikapcsolja a hangot, nem lesznek figyelmeztető hangjelzései. Figyelmeztető hangjelzések nélkül véletlenül is veszélyes helyzetekbe kerülhet, melyek halállal vagy komoly sérüléssel is végződhetnek.

FIGYELEM! Komoly sérülést vagy halált okozhat, ha az XP 10.riasztásait figyelmen kívül hagyja.

2.1 Figyelmeztető üzenetek

A látható figyelmeztető üzenetek szimbólumok, betűk vagy villogó ábrák formájában jutnak el a búvárhoz. Ezen felül két rövid, különböző frekvenciájú jelzés hallható (4 másodperces szünettel) víz alatt.

4 mp (kikapcsolható)

A figyelmeztető jelzések az alábbi helyzetekben jelentkeznek (további információkat a jelzett oldalakon talál):

- A legnagyobb merülési mélység (MOD) / max. ppO2 elérésekor 23
- A beállított legnagyobb mélység elérésekor 21
- Ha az oxigén telítettség eléri a 75%-ot 23
- Ha a no-deco idő 3 perc alá csökken 24
- Tiltott tengerszintfeletti magasságon (felszínen) 27
- A dekompreszió elérésekor (L0 szinttel merülve) 24
- A beállított merülési idő felének elérésekor 20

Mokrobuborékos merüléskor (L1-L5):

- MB no-deco idő=0 32
- MB biztonsági megálló kihagyásánál 33
- MB szint csökkenésekor 33
- L1-L5 MB szinttel merülve a dekompreszió elérésekor 33

2.2 Riasztások

A látható riasztások villogó szimbólumok, betűk vagy ábrák formájában jutnak el a búvárhoz. Ezen felül, egy azonos frekvenciájú hangsorozat hallható a riasztás teljes ideje alatt.

Riasztás a következő esetekben fordulhat elő:
(további információkat a jelzett oldalakon talál)

- Az oxigéntelítettség eléri a 100%-ot 23
- Kihagyott dekompreszió 25
- Az előírtnál gyorsabb emelkedés 22
(A csipogások részletezése, -> 22)
- Tengerszintfeletti magasság riasztás 27
- Alacsony elem töltöttség riasztás* ld. alább.

Alacsony elem töltöttség riasztás

Az elem ikon megjelenik, ha ki kell cserélni az elemet
-> 45

*hangriasztás nélkül (ki lehet kapcsolni)

3. Felkészülés a merülésre

Különösen a legelső merülést megelőzően ellenőrizze az XP 10. beállításait. Minden beállítást ellenőrizhet közvetlenül az XP 10-en vagy a XP 10 TRAK-on keresztül. A 3 fejezet tárgyalja a leggyakoribb beállításokat. A következő oldalon talál egy áttekintést minden lehetséges XP 10 beállításról és oldalhivatkozásról.

3.1 A gázkeverék és a ppO2 max. beállítása

FIGYELEM! Minden merülés előtt és palackcserénél bizonyosodjon meg róla, hogy a beállított gázkeverék megfelel-e a jelenleg használt gázkeveréknek. A pontatlan beállítás azt eredményezheti, hogy az XP 10. rosszul számítja ki az adott merülést. Ha az oxigénszintet túl alacsonyra állítja, az váratlan oxigénmérgezéshez vezethet. Ha az értéket túl magasra állítja, dekompresziós beteg lehet. A számítások pontatlansága az ismételt merülésekre is hatással lesz.

A gázkeverék beállításához az XP 10-nek felhasználói módban kell lennie (pontos idő kijelző).

1. Nyomja meg a (*) vagy a (*) gombot amíg az O2 keverék szimbóluma meg nem jelenik.
2. Hagyja jóvá, hogy a nyomógombbal meg kívánja változtatni a kijelzett oxigén százalékot.
3. Állítsa be az oxigén százalékot a (*) vagy a (*) nyomásával, 1%-os lépésekkel. Az XP 10. mutatni fogja az aktuális oxigén százalékot, a legnagyobb megengedett parciális nyomást (ppO2 max), és az MOD-t.
*TEC Ahogyan a XP 10 TRAK-al vagy az „1-es gomb”-al beállíthatja.
4. Hagyja jóvá a kiválasztott százalékot a (*)-al.
5. TEC A (*) vagy a (*) benyomásával megváltoztathatja a ppO2 max-ot a kiválasztott oxigénszázalék hoz, egészen 1.0bar-ig. Ilyenkor az XP 10 kijelzi az új ppO2max-hoz tartozó MOD-t.
6. TEC hagyja jóvá a kiválasztott ppO2max beállítást a (*)-al

> Jóváhagyás nélkül a kijelző eltűnik 3 perc után és beírásait nem fogadja el a komputer.

> Azt az időt, amely után O2 % keverékről sűrített levőre vált vissza a komputer, az “1-es gomb”-al

> 40 vagy a XP 10 TRAK-al 1 és 48 óra közötti intervallumban, vagy az alapértelmezett „nincs vis száállás” -ra („no reset”) állíthatja be.

3.2 TEC Az MB szint beállítása Ld. V.-ik fejezet, ->32

3.3 Felkészülés a merülésre és a funkciók ellenőrzése

Kapcsolja be az XP 10.-t a nyomógombbal**, és ellenőrizze a kijelzőn, hogy minden egyes eleme üzemel-e. Ne használja az XP 10.-t a kijelző nem mutatja az összes elemet.

**Ha teszt üzemmódban kapcsolja be az XP 10-et, nem jelenik meg.

FIGYELEM! Ellenőrizze az elem állapotát minden merülés előtt ->13

3.4 Az XP 10 beállításainak áttekintése /Állítsa be az XP 10-et igényeinek megfelelően./

Beállítás	Tartomány	Alapértelmezett / Az XP 10 beállításai	Oldal
- A gázkeverék	21-50% O2, 21-100% O2	21% O2	->18
- Az MB szint beállítása	L0-L5		->32
- Mélységmérő üzemmód	be / ki	L0	->28
- Tengersizfeletti magasság mérő		ki	->39
Az alábbi beállításokat az „1-es gomb”-al (->39) vagy a XP 10 TRAK-al állíthatja be:			
- Mélységriasztás	5 - 100 m be/ki	40m, ki	->39
- Merülési idő riasztás	5-195 perc, be/ki	60 perc, ki	->39
- Biztonsági megálló időtartama	1-5 perc	3 perc	->40
- Legnagyobb oxigén parciális nyomás (ppO2max)	1.2-1.6 bar	1.4 bar	->40
- Az O2% keverék sűrített levegőre visszaállításának időhatára	nincs visszaállítás/ 1-48óra	nincs visszaállítás be (sós víz)	->40
- Mértékrendszer	metrikus/angol		->40
- Víz típus	be (sós víz)/ki (édes víz)		->40
- Háttérfény időtartama	2-12 mp.	6 mp.	->40
- Figyelmeztető hangjelzések	be / ki	be	->41
- Figyelmeztető hangjelzések	XP 10 TRAK: választható	be	
- Vízérzékelő kapcsolók	be / ki	be	->41
- Deszaturáció nullázása	be / ki	nincs nullázás	->41
Az alábbi beállításokat az „2-es gomb”-al (->42) vagy a XP 10 TRAK-al állíthatja be:			
- Ébresztőóra	0 - 23 h 59 perc, be/ki	12:00, ki	->42
- Időzóna	±13 óra., lépték: 15 perc	0:00	->42
- Pontos idő	óra:perc	GMT	->42
- Időformátum beállítása	24 (ki) / AM/PM (be)		->43
- Dátum			->43
- Kijelző kontraszt	1 (alacsony) -12 (magas)	1 (alacsony)	->43
- Infravörös port sebessége (XP 10 TRAK-al nem állítható)	lassú / gyors	gyors	->43
- Hang	be / ki	be	->44
- Az XP 10. gyártási számának megjelenítése			->44

4. Működés merülés közben

4.1 Süllyedés

Ha kikapcsolta a vízérzékelő kapcsolókat (->41): kapcsolja be az XP 10 -t vízbemenetel előtt.

FIGYELEM! *Ha azt az opciót választotta, hogy „Water contacts off” (vízérzékelők kikapcsolva-, 1-es gomb” vagy XP 10 TRAK), az XP 10 a merülés megkezdése után 1 percen belül kapcsol be. Ez befolyásolja a komputer működését. Bizonyosodjon meg róla, hogy a komputer be van kapcsolva, mielőtt megkezdí a merülést.*

Elmerülés után, kb. 0,8m mélységtől kezdve minden merülési adatot figyelemmel kísér, pl. a mélységet és merülési időt kijelzi, a maximális mélységet tárolja, a szövetek beoldódását számítja, a no-deco időt vagy a dekompresziós előrejelzést meghatározza, ellenőrzi az emelkedési sebességet és ellenőrzi a dekompreszió végrehajtásának pontosságát.

4.2 TEC Könyvjelzők beállítása

A merülés közben könyvjelzőkkel láthatja el merülési profilját a (*) megnyomásával. A merülési napló ikon 4 másodpercre megjelenik és egy hangjelzés nyugtázza a könyvjelző elhelyezését. Ezeket a könyvjelzőket a XP 10 TRAK merülési profilján ábrák jelölik.

A merülési profilban elhelyezett könyvjelzők megtekintéséhez a XP 10 TRAK-ban ki kell jelölni a „Program options” (program lehetőségei) alatt a „Generate bookmarks” (könyvjelzők kijelzése) négyzetet.

4.3 Merülési idő

A teljes, 0,8m alatt töltött időt merülési időként, percben jelzi ki. A 0,8 m felett töltött időt csak akkor számolja a merülési időhöz, ha a búvár 5 percen belül ismét 0,8m alá merül. Amíg merülési időt számol, addig a számok jobb oldalán lévő kettőspontok másodpercenként felvillannak. A legnagyobb kijelvezhető merülési idő 199 perc. Ha egy merülés 199 percnél tovább tart, a merülési idő ismét nulláról indul.

FIGYELEM! *TEC Félidő riasztás (visszafordulás riasztás)*

A beállított maximális merülési idő felének (->39) leteltével hangjelzés hallható, és 1 percg villog a kijelző.

FIGYELEM! *Beállított merülési idő letelte: Hangjelzés hallható és a merülési idő villogni kezd.*

4.4 Aktuális mélység O2% tartalom

Az aktuális mélységet 10cm-es léptékkal adja meg. 0,8m-nél sekélyebb merülési mélységben a kijelző <---> -t mutat.

Nitrogén telítettség diagram:

Az O2% keverék addig kerül kijelzésre, amíg a CNS O2% =0 és nem jelez emelkedési sebességet.



1-3 segments (green area):
you are safely within the no-stop range.



4-5 segments (yellow area):
you are approaching decompression. When the no-stop time drops below 3 minutes the 5 segments will start flashing.*



6 segments (red area): you now have mandatory decompression obligation(s) which you must observe before reaching the surface.

4.5 Maximális mélység / Hőmérséklet

- Legnagyobb mélység
- CNS O₂%
- > Hőmérséklet, O₂
- > Hőmérséklet, Idő, O₂
- > Legnagyobb mélység

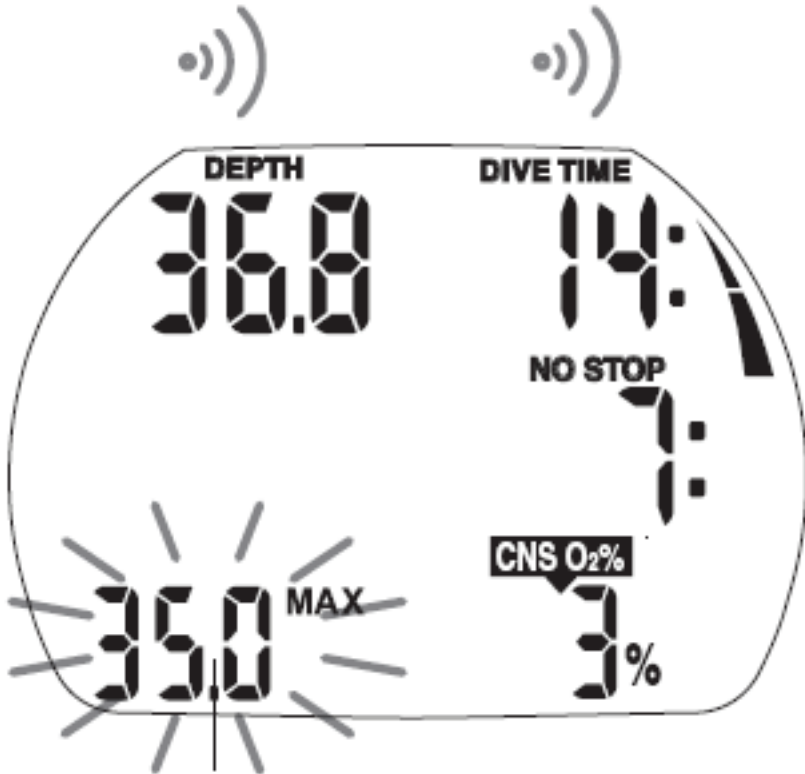
4 mp.

Az elért legnagyobb mélységet csak akkor jelzi ki, ha az az aktuális mélységet legalább 1 méterrel meghaladja. Ha a legnagyobb mélységet nem jelzi, az XP 10 a hőmérsékletet jelzi ki.

FIGYELEM! A beállított legnagyobb mélység elérésekor:

Ha a XP 10 TRAK-al vagy az „1-es gomb”-bal beállított legnagyobb mélységet eléri (alapértelmezetten 40m) a mélységriasztás bekapcsol és a mélységjelző villogni kezd.

Kezden emelkedni, amíg a mélységjelző abba nem hagyja a villogást.



4.6 Emelkedési sebesség

Az optimális emelkedési sebesség 7 és 20 m/perc között változik. Mindig az adott emelkedési sebességnek megfelelően, százalékos formában kerül kijelzésre.

Ha az emelkedési sebesség meghaladja a beállított értéket 100%-át, megjelenik a <SLOW> fekete nyíl. Ha az emelkedés sebessége meghaladja a 140%-ot, a nyíl villogni kezd.

Az XP 10 hangriasztást is ad, ha az emelkedési sebesség 110% vagy annál nagyobb. A hangriasztás intenzitása egyenes arányban nő az előírt gyorsabb emelkedés mértékével.






Emelkedési sebesség

FIGYELEM! Mindig figyelembe kell venni az előírt emelkedési sebességet! Az előírtnál gyorsabb emelkedés következtében mikrobuborékok jöhetnek létre a véráramban, ami dekompresziós betegség következtében beálló súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

- Nem megfelelő emelkedés esetén az XP 10 dekompresziós megállót írhat elő még no-deco fázisban is a mikrobuborék képződés elkerülése érdekében.
- Az emelkedési sebesség túllépése esetén a mikrobuborékok elkerüléséhez szükséges dekompreszió időtartama nagyban megnövekedhet.
- Nagy mélységből történő lassú emelkedés a szövetek fokozott telítettségét idézheti elő, így kitolódhat a dekompreszió és a teljes emelkedés időtartama. Kis mélység esetén a lassú emelkedés csökkenti a dekompreszió időtartamát.
- Az emelkedési sebesség kijelzőjének elsőbbsége van a <CNS O2>-vel szemben.

FIGYELEM! Emelkedési sebesség, Látható riasztás, Hallható riasztás

A hosszabb ideig tartó gyors emelkedések bekerülnek a merülési naplóba.

				
Ascent rate	Visual alarm	Audible alarm		
110%		·))	·))	·))
140%		·))	·))	·))
160%		·)))))	·)))))	·)))))
180%		·)))))	·)))))	·)))))
Reduce ascent rate				

4.7 Az oxigén parciális nyomása (ppO2 max) / Maximális merülési mélység (MOD)

Az oxigén maximális parciális nyomása ppO2 max (alapértelmezett 1.4 bar) határozza meg a maximális merülési mélységet (MOD). A MOD-nál mélyebbre történő merülés a beállított maximális értéknél magasabb oxigén parciális nyomásnak teszi ki a búvárt.

A ppO2 max , ennél fogva a MOD is kézzel csökkenthető (->18, a gázkeverék beállítása, 5 pont).

Ezen felül mód van a maximálisan megengedett ppO2 beállítására a XP 10 TRAK segítségével vagy az „1-es gombbal” 1.2 és 1.6 bar közé ->40.

FIGYELEM! A MOD a ppO2 max és a használt gázkeverék függvénye. Ha a merülés közben a MOD-ot eléri, vagy átlépi, az XP 10 figyelmeztető hangüzenetet küld és a MOD megjelenik (villog) a bal alsó sarokban. Az oxigénmérgezés veszélyének csökkentése érdekében emelkedjen a jelzett MOD-nál kisebb mélységbe.

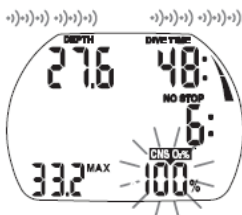
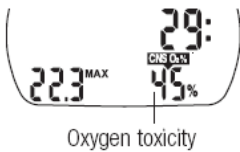
FIGYELEM! Ne lépje túl a MOD-ot. A figyelmeztetés semmibevétele oxigénmérgezéshez vezethet.

4.8 Oxigéntelítettség (CNS O2%)

Az XP 10 az oxigéntelítettséget mélységi értékekből, időből és a gáz keverékekből számítja ki és az emelkedési sebesség helyén jelzi ki. A telítettség egy adott maximálisan megengedett érték (O2 clock) 1%-os léptékeiben kerül megjelenítésre. A <CNS O2> szimbólum a százalékkal együtt jelenik meg a kijelzőn.

FIGYELEM! Ha az oxigéntelítettség eléri a 75%-ot, hangjelzés hallható. A <CNS O2> szimbólum villog. Az oxigénterhelés csökkentése érdekében emelkedjen kisebb mélységbe és vegye fontolóra a merülés befejezését.

FIGYELEM! Ha az oxigéntelítettség eléri a 100%-ot, 4 másodpercenként hangjelzés hallható. A <CNS O2> és a százalékarány villog. Oxigénmérgezés veszélye! Kezdje meg a merülés befejezését.



- A felemelkedés közben, illetve ha a CNS O2 % érték nem emelkedik többé (az oxigén alacsonyabb parciális nyomása követ kezében), a figyelmeztető hangjelzés megszűnik.
- A felemelkedés során az oxigéntelítettség jelző helyén az emelkedési sebesség jelenik meg. Ha a felemelkedés megáll, a jelző visszavált a CNS értékre.
- Az XP 10 a 199%-ot meghaladó CNS O2 % értékeket 199%-kal jelzi.

4.9 Nitrogén beoldódási nyomására

A nitrogénbeoldódási nyomásra a dekompreszió közelségét szemlélteti grafikus módon. A merülés közben beszívott nitrogénnel a diagram egyre nagyobb és nagyobb területe világít. A merülés mélységétől függően a területek gyorsabban vagy lassabban világosodhatnak fel.

1-3 rész (zöld terület):
biztonságban vagy a no-deco
tartományban

4-5 rész (sárga terület): kö-
zeledsz a dekompreszióhoz.
Ha a no-deco idő 3 perc alá
csökken, az 5 rész elkezd
villogni.**

6 rész (piros terület): ekkor
már kötelező dekompresziós
utasítás(oka)t kell figyelembe
vennie a felszínre emelkedés
előtt.

** A merülési profiltól függően az 5 legfelső rész felvillanása előtt a no-deco idő 3 perc alá eshet. Ebben az esetben csak azok a részek villognak, amelyek világítanak is.

Ha eléri a dekompresziót a 6 rész akkor alszik ki, amikor a legutolsó dekompresziós utasítást is teljesítette, jelezvén, hogy már nincs dekompreszióban.

4.10 Dekompresziós információ

A NO STOP-ot és a no-deco időt (percek) jelzi ki, ha nincs szükség dekompresziós megállóra.

- A <99> no-deco jelzés 99 perc vagy annál hosszabb visszamaradó időt jelent.
- A no-deco időt folyamatosan számolja a mindenkori vízhőmérséklet alapján (is).

FIGYELEM! Ha a no-deco idő 3 perc alá csökken, bekapcsol egy figyelmeztető hangjelzés, a no-deco érték és a nitrogén beoldódási diagram elkezdnek villogni. Ha a no-deco idő 1 percnél kevesebb, a no-deco kijelzőn a „0” érték villog. A dekompresziós merülés elkerülése érdekében emelkedjen lassan addig, amíg a no-deco idő 5 perc vagy annál több.

FIGYELEM! A dekompresziós megállót kívánó merülések nem ajánlatosak.

Dekompresziós értékek

A dekompresziós fázis elérésekor a „NO STOP” jelzés eltűnik, megjelenik a (*) szimbólum és bekapcsol egy figyelmeztető csipogás. A nitrogén beoldódási diagram nem villog többet és a 6. rész kigyullad (piros terület). A legmélyebb dekompresziós szint méterben és a jelzett szinthez tartozó dekompresziós megálló időtartama percben jelenik meg. A <7: 3m (10ft)> jelzés azt jelenti, hogy egy 7 perces dekompresziós megállót kell tartani 3 méteren. Adott dekompresziós megálló teljesítését követően a következő, magasabb dekompresziós megálló jelenik meg a kijelzőn. Ha valamennyi dekompresziós megállót teljesítette, a szimbólum kialszik, és a „NO STOP”, valamint a no-deco idő újból előtűnik.

A 27 m-nél mélyebb deco megálló a következő módon jelenik meg a kijelzőn <-- : -->.

FIGYELEM! A dekompresziós riasztó a dekompresziós megálló kihagyása esetén lép működésbe. A nyíl, a dekompresziós megálló időtartama és a dekompresziós megálló mélysége villogni kezdenek és egy riasztó hangjelzés bekapcsol.

A dekompresziós megálló kihagyása esetén a dekompreszió a mikrobuborékok keletkezése következtében számottevően megnövekedhet. Ha a felszínt a dekompresziós riasztás ideje alatt éri el, a nyíl, a dekompresziós megálló időtartama és a dekompresziós megálló mélysége továbbra is villognak dekompresziós baleset kockázatát jelezve. Az SOS üzemmód a merülés befejezését követő 3 perc múlva bekapcsol, amennyiben nem végez megfelelő helyrehozó műveletet (->14). Ha a dekompresziós riasztás teljes (összesített) ideje meghaladja az egy percet, bekerül a merülési naplóba. Haladéktalanul süllyedjen le az előírt dekompresziós megálló mélységére!

Emelkedés teljes ideje

Amint dekompresziós megállók beiktatása válik szükségessé, az XP 10 megjeleníti az emelkedés teljes idejét. Ez magában foglalja az adott mélységből a felszínre történő emelkedés idejét, valamint a kötelező dekompresziós megállókat. Az emelkedés teljes ideje az előírt emelkedési sebesség alapul vételével kerül kiszámításra. Nem megfelelő emelkedési sebesség esetén (100%) az emelkedés teljes ideje megváltozhat.

A 99 percnél hosszabb emelkedési idő a kijelzőn az alábbiak szerint jelenik meg <- ->.

FIGYELEM! Minden egyes XP 10 komputerrel végrehajtott merülés végén tartson legalább három perces biztonsági megállót 5 méteres mélységben.

4.11 Biztonsági megálló időtartama

A biztonsági megálló időmérője azt az időtartamot mutatja, amelyet a búvárnak a merülés befejezése előtt a biztonsági mélységen el kell töltenie. A számlálót a búvár kapcsolja be és az 3 perctől (beállított érték) nulláig számlál vissza. A számláló bármikor újraindítható.

A számláló által jelzett idő 1 és 5 perc között állítható be.

A biztonsági megálló időmérőjét az alábbiak szerint kell bekapcsolni:

Mélység < 6.5 m, no-deco kijelző 99 perc, mélységmérő üzemmód kikapcsolva.

A biztonsági megálló időmérőjét a (*) gombok megnyomásával kapcsolhatja be. Az időmérő elkezdi visszafelé számlálni, a merülési profilban pedig egy könyvjelző jelenik meg. A gomb újrayomásával az időmérő ismét elindul a teljes értékről.

Ha a mélység eléri a 6.5 métert, illetve a no-deco fázis rövidebb, mint 99 perc, a biztonsági megálló időmérője automatikusan kikapcsol.

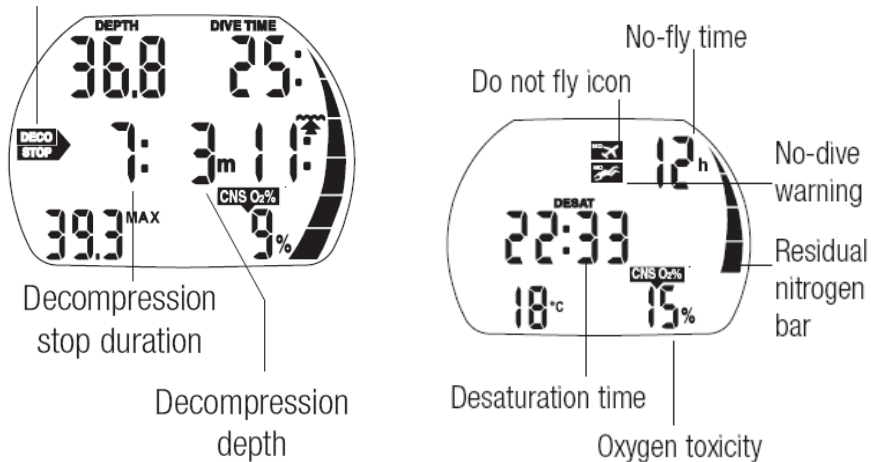
5. Működés a felszínen

A felszín (<0.8 m) elérését követően az XP 10 még 5 percig merülés alatti üzemmódban marad. Ez lehetővé teszi, hogy rövid időre a felszínre emelkedhessünk tájékozódni. (NEM AJÁNLOTT!)

5 perc elteltével a merülés véget ér és bejegyzésre kerül a merülési naplóba.

Ezt követően a pontos idő jelenik meg 3 percen keresztül, majd a komputer kikapcsol.

FIGYELEM! A deszaturáció és a repülési tilalom idejének számítása azon a feltételezésen alapul, hogy a búvár a felszínen tartózkodása idején levegőt lélegzik be.



5.2 Maradék nitrogén nyomására

Az XP 10 nyomon követi a gázoknak a felszíni idő alatt a szövetekben történő kioldódását és a maradék nitrogén nyomására egységei ennek megfelelően alszanak ki fokozatosan. A merülés és a felszín közötti különbséget a szegmens 1:1 arányban mutatják. Ismételt merülés esetén az ábra a merülést megelőző felszíni állapotáról indul tovább. Ez alól ugyanakkor van két kivétel:

- a legfelső szegmens a deszaturációs idő teljes kitöltéséig világít. Ez annak érdekében történik, hogy a komputer jelezze, hogy még maradt deszaturációs idő és hogy az ebben a helyzetben megkezdett merülés ismételt merülésként kerül bejegyzésre. Amennyiben a maradék deszaturációs idő nagyon rövid, előfordulhat, hogy a szóban forgó szegmens csak a merülés közben jelenik meg;
- az SOS-zárlat 24 óráján keresztül valamennyi szegmens világít.

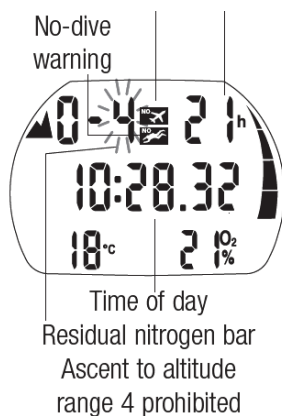
5.3 Deszaturációs idő, repülési tilalom és mikrobuborék figyelmeztetés

A merülés végét követő 5 perc múlva az XP 10 megjeleníti a pontos időt, a repülési tilalom idejét, (adott esetben) a mikrobuborék figyelmeztetést, az aktuális magassági értéket és a tiltott magassági értéket (->27).

A repülési tilalom az az órákban kifejezett időtartam, amelynek a repülésig el kell telnie és amely addig jelenik meg a kijelzőn, míg értéke el nem éri a 0 órát.

FIGYELEM! Az XP 10 által jelzett repülési tilalom <do not fly> ideje alatti repülés komoly sérüléshez vagy dekompresziós betegségből eredő halálhoz vezethet.

FIGYELEM! Ha a mikrobuborékos figyelmeztetés <microbubble warning (NO DIVE)> a felszíni idő alatt is látható, ne hajtson végre másik merülést. A mikrobuborék figyelmeztetés időtartama a merüléstervezőben látható. ->35.



Többszöri merülés során a mikrobuborékok felhalmozódhatnak a tüdőben, amennyiben a felszíni idő nem elegendő hosszúságú. Dekompreszió megálló kihagyása vagy a magas emelkedési sebesség szintén a mikrobuborékoknak a szövetekben való felhalmozódásához vezethet. A dekompresziós betegségnek az ismételt merülés során történő bekövetkezése kockázatának csökkentése érdekében tervezzen kellő hosszúságú felszíni időt. Amennyiben az XP 10 számításai szerint a mikrobuborékok kialakulása a felszíni idő alatt következik be, a komputer szerint tanácsos a felszíni időt a mikrobuborékos figyelmeztetés idejével meghosszabbítani.

A mikrobuborékos figyelmeztetés ellenére végrehajtott merülés esetén a búvárnak határozottan rövidebb no-deco idővel vagy a dekompreszió meghosszabbításával kell számolnia. A merülés végi mikrobuborékos figyelmeztetés időtartama is számottevően megnövekedhet.

6.1 Magasságmérő

A magasság beállítása ->39 nem befolyásolja a magassági szinteket, illetve a számításokat.

6.2 Magassági szintek

Az XP 10 60 másodpercenként méri a légköri nyomást még akkor is, amikor a kijelző ki van kapcsolva. A magasság kellő megemelkedése észlelése esetén a komputer automatikusan bekapcsol és kijelzi az új magassági szintet (1-4), valamint a deszaturációs időt. Az ebben a pillanatban jelzett deszaturációs idő az adott magasságban szükséges alkalmazkodás idejére vonatkozik.

Amennyiben a merülést az alkalmazkodás idején belül kezdi meg, az XP 10 a merülést ismételt merülésként kezeli, mivel a test kioldódás alatt áll.

A magasság öt szintre van felosztva, amelyeket a légköri nyomás befolyásol. Ezért van az, hogy a megállapított magassági szintek határai között átfedés található. Hegyi

tó elérése esetén a magassági szintet a felszínen

(pontos idő kijelző),

a merülésinaplóban és a merülés tervezőben

egy stilizált hegy képe és az aktuális magassági szint ábrázolja. A kb. 1000m-es magassághoz tartozó tengerszint nem kerül kijelzésre.

A magassági szintek hozzávetőleges felosztását az alábbi ábra szemlélteti:

0 1 2 3 4
Altitude ranges



Altitude (m)	Altitude (ft)	Pressure (mbar)	Pressure (psi)
4000m	13120ft	61.0mbar	8.85psi
3000m	9840ft	72.5mbar	10.51psi
2000m	6560ft	81.5mbar	11.82psi
1000m	3280ft	90.5mbar	13.12psi
0m	0ft		

6.2 Prohibited altitude



Ascent to altitude range 3 and 4 prohibited.
Max allowed altitude: 2650 m (8694ft).

Flying while XP10 displays "do not fly" may lead to serious injury or death from decompression sickness.



Max altitude:	850m 2790ft	1650m 5413ft	2650m 8694ft	4000m 13120ft
---------------	----------------	-----------------	-----------------	------------------

6.3 Tiltott magasság

FIGYELEM! Az XP 10 a felszínen villogó magassági szegmensekkel jelzi azon magasságokat, amelyek fölél a búvár nem emelkedhet.

Max. magasság:

Az emelkedési tilalom egy magassági szinttel együtt is megjelenhet a kijelzőn:

Például: 1200 méteres (1-es magassági szint) magasság esetén csak a 2-es szintig emelkedhet fel (2650 m). Nem emelkedhet a 3-as vagy a 4-es magassági szintre.

FIGYELEM! Tiltott magasságba történő emelkedés észlelése esetén 1 percre bekapcsol egy hallható riasztás (törv. Védve). Sülyedjen le kisebb magasságra.

6.4 Dekompressziós merülés hegyi tavakban

Annak érdekében, hogy az optimális dekompresszió nagyobb magasságokban is biztosítva legyen, a 3 méteres dekompressziós szakasz fel van osztva egy 4 méteres szakaszra és egy 2 méteres szakaszra, azaz 1-es, 2-es és 3-as magassági szintre. Az előírt dekompressziós megállók mélységei sorrendben 2m / 4m / 6m / 9m...

Ha a légköri nyomás 620 mbar (8.99 psi) alatt van (a magasság nagyobb, mint a tengerszint feletti 4100 m), a komputer nem számol és nem jelenít meg dekompressziós adatot (automatikus mélységmérő üzemmód).

Ezen felül a merülés tervező sem érhető már el.



Dive at altitude range 4:

- no deco data (autom. gauge mode)

IV. Mélységmérő üzemmód

FIGYELEM! A mélységmérő üzemmódban valamennyi hallható és látható riasztás, illetve figyelmeztető üzenet ki van kapcsolva.

A mélységmérő üzemmódban az XP 10 a mélységet, a merülési időt, valamint a maximális mélységet jelzi ki. A (*) megnyomásával a maximális mélységről átválthat a hőmérsékletre, az átlagos mélységre, a pontos időre, a hőmérsékletre, majd vissza a maximális mélységre. A stoppert is bekapcsolhatja. A mélységmérő üzemmód nem támogatja a no-dekompresziós idő számítását, valamint a dekompresszió felügyeletét. A ppO2 max és a CNS O2 % ellenőrzése is ki van kapcsolva. Az XP 10 a mikrobuborékok kialakulására vonatkozó információt sem mutat. Könyvjelzőket a (*) gombbal tehet. A gázkeverék, a MOD és a mikrobuborék szint beállításait nem lehet megváltoztatni és a merülés tervező sem elérhető.

A mélységmérő üzemmód be- és kikapcsolása

A mélységmérőt a felszínen lehet be- illetve kikapcsolni akkor, ha nincs deszaturáció és az azt megelőző 48 órában nem került sor mélységmérő üzemmódban merülésre.

FIGYELEM!

- Mélységmérő üzemmódban csak a saját felelősségére merüljön!
- Mélységmérő üzemmódban történt merülés után legalább 48 órát várjon, mielőtt dekompressziós komputert használ.

Mélységmérő üzemmódban történő merülés esetén az XP 10 48 órán keresztül nem használható búvárkomputerként.

Követendő eljárás:

1. A pontos idő kijelzőn nyomja meg a (*) vagy a (*) gombot addig amíg a kijelzőn a mélységmérő szimbólum, illetve a „be” vagy „ki” jelzések meg nem jelennek.
(Ha az XP 10 <--->-t jelez, a mélységmérő üzemmód nem kapcsolható be-, illetve ki. Az XP 10 a <--->- jelzést a mélységmérő üzemmódban történt merülést követő 48 órán keresztül, illetve komputer üzemmódban történt merülés esetén addig jelzi ki, míg van fennmaradó deszaturáció.)
2. Hagyja jóvá, hogy a (*) nyomógombbal be- vagy ki kívánja kapcsolni a mélységmérő üzemmódot.
A „be” és „ki” jelzések villogni kezdenek.
3. A (*) vagy (*) gombok megnyomásával a mélységmérő üzemmód be- illetve kikapcsol.
4. Hagyja jóvá a kiválasztott beállítást a (*) megnyomásával.

A beállítás jóváhagyása nélkül a kijelző 3 percen belül elsötétül és a kívánt beállítás nem érvényesül.

Merülés mélységmérő üzemmódban

Mélységmérő üzemmódban az XP 10 az elmerülést követően automatikusan megjeleníti a merülési időt és ezzel egy időben aktiválja a stoppert. A stopper maximum 24 órás időtartamon keresztül működik.

*A stopper valamennyi indítása (újraindítása) könyvjelzőt hoz létre.

Mélységmérő üzemmódban történt merülés után

Az XP 10 kijelzi azt az időtartamot, amelyen keresztül a komputert nem lehet komputer üzemmódban használni.

A várakozási idő elteltével a mélységmérő üzemmódot kézzel kapcsolható ki. ->28

A mélységmérő üzemmódban történt merülés után a repülési tilalom ideje 48 óra.

A deszaturációs idő nem kerül kijelzésre.



V. Merülés mikrobuborékokkal (MB)

Az alábbi fejezet a mikrobuborékos merülés sajátosságaival foglalkozik (MB szint).

Az XP 10 -el történő merülés általános jellemzőit és a kijelző sajátosságait lásd a III fejezetben.

A mikrobuborékok a búvár testében merülés közben keletkező apró buborékok, amelyek normális esetben az emelkedés, illetve a felszínen tartózkodás ideje alatt természetes módon szétoszlanak. A no-dekompresziós merülések és a dekompresziós megállók betartása nem előzi meg a mikrobuborékoknak a vénás vérkeringésben való kialakulását.

Az a mikrobuborék veszélyes, amelyek az artériás keringésbe kerül be. A mikrobuborékoknak a vénás vérkeringésből az artériás keringésbe való vándorlását a tüdőben felhalmozódó mikrobuborékok nagy száma okozhatja. Az SUBGEAR az XP 10 búvár komputerek számára kifejlesztett egy olyan új technológiát, amely védelmet nyújt a mikrobuborékok ellen.

Az MB szintet a búvár saját igényei szerint választja ki, meghatározva ezzel a védelem mértékét is. A mikrobuborékos merülés esetén további emelkedési megállókat (biztonsági megállók) kell tartani, az emelkedés sebessége lelassul és a testnek több ideje marad a deszaturációra. Ez ellentétesen hat a mikrobuborékok kialakulására, növelve ezzel a biztonságot.

Az XP 10 6 mikrobuborék szintet (L0-L5) határoz meg. Az L0 szint az SUBGEAR jól ismert ZH-L8 ADT dekompresziós modelljéhez igazodik és nem ír elő biztonsági megállót a mikrobuborékok kialakulása miatt. Az L1-től az L5-ös szintek további védelmet nyújtanak a mikrobuborékok ellen, a legmagasabb védelmet az L5 szint biztosítja.

Hasonlóan a dekompresziós vagy a no-dekompresziós merülés közben kijelzett információkhoz, az XP 10 a no-deco idő elteltével kijelzi az első biztonsági megálló mélységét és időtartamát, valamint a teljes emelkedési időt. Mivel az MB no-deco idő rövidebb, mint a szokásos no-deco idő, a búvárnak hamarabb kell megállót (biztonsági megállót) tartania, mintha az L0 szintet használná.

Amennyiben a búvár figyelmen kívül hagyja az előírt biztonsági megállót, az XP 10 alacsonyabb MB szintre vált és a merülést nem lehet az eredetileg kiválasztott MB szinttel befejezni. Ha például a búvár a merülés megkezdése előtt L4-es szintre állítja be az XP 10 komputert és a merülés alatt figyelmen kívül hagyja az ajánlott megállót, az XP 10 automatikusan átállítja a beállítást L3-as vagy annál alacsonyabb szintre.

1. Az L0 és L5 MB szintek összehasonlítása

Két XP 10 egyidejű használata esetén, ha az egyik például L5 MB szintre van beállítva, a másik pedig L0-ra, a no-deco idő lerövidül és a búvárnak biztonsági megállót kell tartania a dekompresziós megálló előtt. Ezek a közbeiktatott biztonsági megállók segítik a mikrobuborékok szétoszlását.

2. Fogalmak

A jelen fejezet kizárólag a mikrobuborékos merülés (MB szint) közben használt fogalmakkal és a kijelző sajátosságaiával foglalkozik.

Valamennyi egyéb sajátosság leírása a III fejezetben található (->15).

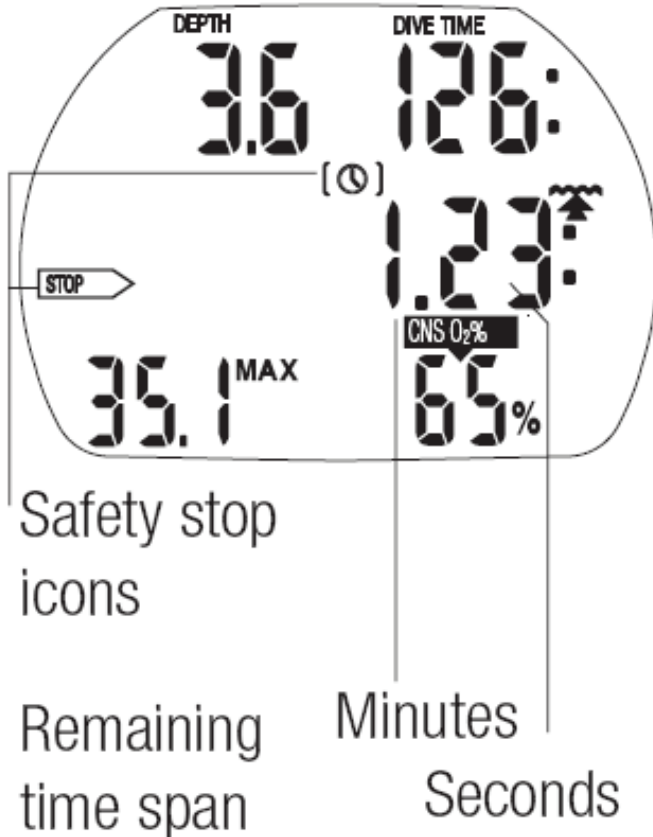
2.1 A kijelző mikrobuborékos (MB) no-deco fázisban

Amíg az L0-ra vonatkozó mennyiségi adatok a jobb gomb megnyomásával jeleníthetők meg, addig a minőségi adatok mindvégig láthatók, ha a kijelző a nitrogén telítettségi nyomásábrát mutatja. Ha az L0 no-deco idő rövidebb, mint 3 perc, a nitrogén mutató villog ->24. Ez segíti önt annak elkerülésében, hogy figyelmetlenségből dekompreszióba lépjen.

2.2 A kijelző biztonsági megálló fázisban

Biztonsági megálló fázis:

Ahhoz, hogy a merülést egy alacsonyabb MB szintre történő átállítás nélkül be tudja fejezni, valamennyi előírt biztonsági megállót be kell tartania.



3. Felkészülés mikrobuborékos merülésre (MB szintek)

3.1 Az MB szint beállítása

Az MB szint beállításához az XP 10 TEC-nek felhasználói módban kell lennie (pontos idő kijelző).

1. Nyomja meg a (*) vagy (*) gombot amíg az MB szimbólum meg nem jelenik.
2. Hagyja jóvá, hogy a nyomógombbal meg kívánja változtatni a kijelzett MB szintet.
3. Állítsa be az MB szintet a (*) gomb megnyomásával.
4. Hagyja jóvá a kiválasztott MB szintet a (*)-el.

A beállítás jóváhagyása nélkül a kijelző 3 percen belül elsötétül és a kívánt beállítás nem érvényesül.

Az XP 10 megjeleníti a szimbólumot annak igazolására, hogy L0-n kívüli (L1-L5) MB szint került beállításra. A merülés alatt az MB szint a (*) kétszeri megnyomásával tekinthető meg.

Egy biztonsági megálló figyelmen kívül hagyása esetén azonban az új MB szint kijelzésre kerül (->33).

Az MB szintek befolyásolják a merülés tervezőt.

4 Működés mikrobuborékos merülés közben

4.1 Biztonsági megálló információi

Mikrobuborékos (MB) no-deco idő

L1-től L5-ös MB szinttel végrehajtott merülés közben az XP TEC az MB no-deco időt jelzi ki a megszokott no-deco idő helyett. Az MB no-deco idő alatt nincs szükség biztonsági megállóra.

„NO STOP” és az MB szint szimbólum látható. A maradék MB no-deco időt percben jelzi ki.

- Az MB no-deco időre és a normál no-deco időre vonatkozó információk és riasztások megegyeznek (->24).
- Az MB szinttől függetlenül ajánlott a lassú emelkedés az utolsó pár méteren.

Biztonsági megálló

Biztonsági megálló fázisba lépve a „NO STOP” eltűnik és megjelenik a nyíl. A nyíl 8 mp-ig villog és hangjelzés hallható. Ahhoz, hogy merülés után ne kerüljünk alacsonyabb MB szintre, minden szükséges biztonsági megállót be kell tartani.

A legmélyebb biztonsági megállót méterben jelzi ki. A <2: 3m> a kijelzőn 3 méteres mélységben végrehajtandó 2 perces biztonsági megállót jelent. Az L0 szinthez viszonyított deco információ egy másik kijelzőn tekinthető meg. Egy adott biztonsági megálló végrehajtása után a következő biztonsági megálló – ha van – kerül kijelzésre. Ha minden biztonsági megállót teljesített, a nyíl eltűnik és a „NO STOP” ismét megjelenik. Az időjelzés ismét az MB no-deco időt mutatja.

4. Mikrobuborékokkal végrehajtott merülés közben

FIGYELEM! Az „Elmulasztott biztonsági megálló” figyelmeztető jelzés működésbe lép, az előírt biztonsági megálló elmulasztásakor. Figyelmeztető jelzés hallatszik, a nyíl, az elmulasztott biztonsági megálló mélysége és időtartama villogni kezd. Ahhoz, hogy a merülést követően ne kerüljön alacsonyabb mikrobuborék szintre, azonnal süllyedjen az előírt mélységre!

FIGYELEM! A „Mikrobuborék szint csökkentve” jelzés működésbe lép, ha a búvár több, mint 1,5 méterrel az előírt biztonsági megálló szintje fölé emelkedik. Az XP 10 TEC csökkenti a mikrobuborék szintet, figyelmeztető jelzés* hallatszik, és az új mikrobuborék szint kerül kijelzésre a bal alsó sarokban. Ahhoz, hogy a merülést követően ne kerüljön egy még alacsonyabb MB szintre, az új biztonsági megállót be kell tartania.

*A figyelmeztető csipogás leállítható az „1es gomb” lenyomásával (->41) vagy a XP 10 TRAK-on keresztül

4.2 Teljes emelkedési idő

Teljes emelkedési idő Az XP 10 TEC kijelzi a biztonsági megálló információit és a teljes emelkedési időt. Ez magába foglalja az emelkedés és a biztonsági megállók idejét is. A teljes emelkedési időt a komputer az előírt emelkedési sebesség alapján számolja ki.

A teljes emelkedési idő változhat, ha az emelkedés üteme nem ideális (100%)

4.3 Kötelező dekompresziós megálló

Az XP 10 TEC kiszámolja és kijelzi a biztonsági megállót, hogy csökkentse a mikrobuborékok kialakulását, de egyben a búvár dekompresziós adatait is számolja.

FIGYELEM! MB szinttel merülve kerülje a dekompresziós merüléseket.

Hogyan kerülheti el a dekompresziós megállót:

- Ellenőrizze a normál no-deco időt a (...) megnyomásával, míg az L0 meg nem jelenik.
- Figyelje a nitrogén telítettség grafikont (L0-hoz viszonyítva) ->24, ->31
- Ha a nitrogéntelítettség grafikonon villog (3 percnél kevesebb van deködőidő): lassan emelkedjen feljebb néhány métert.

FIGYELEM! Egy dekompresziós fázis kezdeténél figyelmeztető sípolás hallható, és a (*) szimbólum 8 másodpercig villog. Hogy elkerülje a hosszú dekompresziós megállót, ajánlott pár métert emelkedni, ha ezt az üzenetet látja.

Ha a dekompresziós megálló kötelezővé válik, a szimbólum állandósul. A teljes emelkedési időbe így már a dekompresziós megálló is beleszámít.

4.4 Biztonsági megálló és dekompresziós megálló

Ha a biztonsági megálló mélysége megegyezik az első kötelező dekompresziós megálló mélységével, és ha az adott mélység 1,5 méteres körzetében vagy, az XP 10 kijelzi és (biztonsági megálló). A kijelzett időtartam a biztonsági megálló időtartamára utal.

Mivel a biztonsági megállók korlátozottabbak a dekompresziós megállóknál, amikor minden dekompresziós előírást teljesített, a kijelző (*)ról csak (*)ra vált vissza.

5 MB merülés befejezése

Az MB szinttel végrehajtott merülést ugyanúgy fejeződik be, mint az MB szint nélküli merülés (L0) (->25) az alábbi kivételekkel:

Ha merülés közben az MB szint csökkent, az XP 10 villogó MB szint szimbólumot jelez, és az adott MB szintet a felszínre érkezést követő öt percig. Ezután a merülést befejezettnek veszi és az XP 10 visszaáll felhasználói módba, az MB szint az eredetileg beállított értékre áll vissza.

Ismételt merülések és MB szintek: ha merülés közben kihagyunk egy biztonsági megállót, és a búvár röviddel ezután ismét süllyedésbe kezd, lehet, hogy az XP 10 azonnal biztonsági megállót ír elő. Ahhoz, hogy az eredetileg beállított MB szinttel fejezze be a merülést, minden biztonsági megállót be kell tartani.

VI. Merülés tervező

Az XP 10 képes a merüléstervezésre, mely lehetővé teszi no-deco merülések megtervezését. A merüléstervezőben dekompresziós merülések is tervezhetők.

A tervezés alapja:

- Kiválasztott oxigénhányad és MOD
- kiválasztott víztípus
- kiválasztott mikrobuborék szint
- A legutóbbi merülés vízhőmérséklete
- Magassági szint (ha van)
- A mindenkori szaturáció állapot
- A búvár normál terhelését feltételezve és az előírt emelkedési sebesség betartása

FIGYELEM! Ha kettő vagy több, komputert használó búvár tervez merülést, mindig a legrövidebb no-deco időt kijelző komputer alapján kell a merülést. Ennek elmulasztása dekompresziós megbetegedéshez és súlyos sérüléshez, halálhoz vezethet.

1. No-deco merülés tervezése

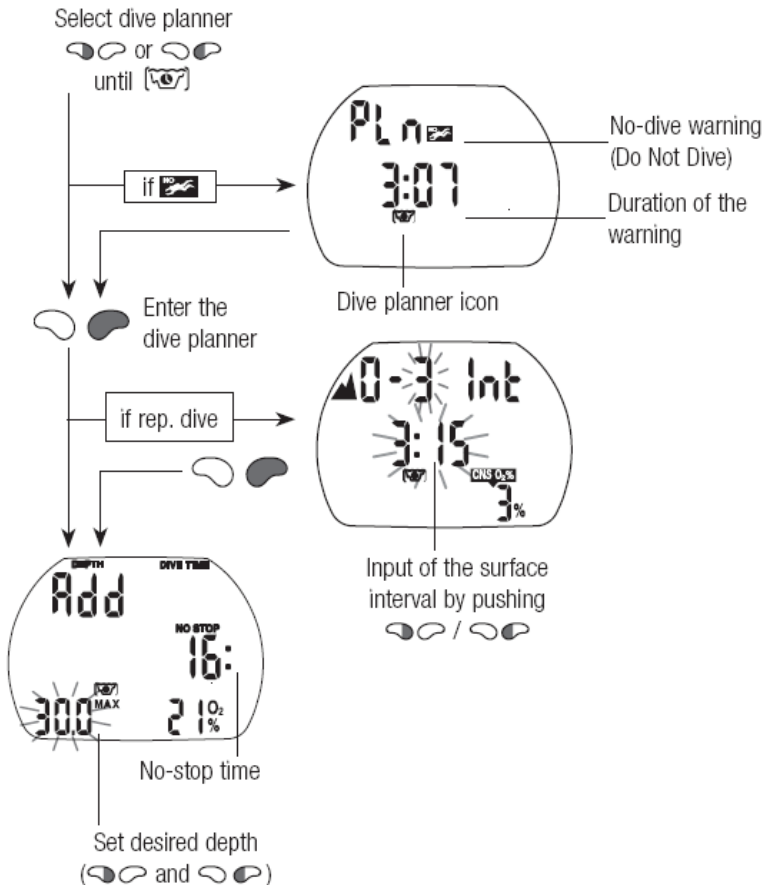
A merülés tervező kiválasztásához az XP 10 felhasználói módban kell legyen (pontos idő kijelző). Nyomja meg a (...) vagy a (...) amíg a merülés tervező ikonja meg nem jelenik. (Mélységmérő módban nem választható a merülés tervező).

A mikrobuborék figyelmeztetés és annak időtartama kijelzésre kerül, amennyiben az XP 10 mikrobuborék képződés veszélyt érzékel.

Az időtartam bevitel ablak jelenik meg, ha a merülés tervező kiválasztása előtt van még fennmaradó deszaturáció (DESAT). Az adott időpont és a merülés megkezdése közötti felszíni idő megváltoztatható a (...) -al és a (...) -al. 15 perces lépésekben. XP 10 kijelzi a CNS O2% értéket, és a tiltott magassági osztást, ahová nem szabad emelkedni a kiválasztott felszíni idő végeztével.

Ha mikrobuborék figyelmeztetés (no dive) és ennek időtartama megjelenik, az XP 10 javaslatot tesz a felszíni időre – a következő 15 perces értékre kerekítve. Ha a javasolt időtartama rövidülne, a mikrobuborék figyelmeztetés megjelenik. A kiválasztott gáznak (O2 mix) megfelelő MOD-nál nagyobb mélységet nem jelzi ki.

A 26.-ik oldalon további információkat és biztonsági szempontokat talál a mikrobuborék figyelmeztetéssel kapcsolatban.



2. Dekompressziós merülés tervezése

Állítsa be a kívánt fenékidőt a (...) és (...)-el

1. Lépjen be a merülés tervező no-deco üzemmódjába ->35.

2. Állítsa be a választott mélységet a (...) és a (...)-al, majd lépjen be a dekompressziós tervezőbe a (...) megnyomásával. Az XP 10 a fenékidőt mutatja (no-deco idő + 1 perc) és vagy a megfelelő dekompressziós információt, vagy a biztonsági megálló adatait mutatja.

3. <Add> megkéri, hogy állítsa be a fenékidőt. Ezt a (...) és a (...)-el teheti meg. Az XP 10 kiszámolja a beállított fenékidőre vonatkozó dekompressziós információkat. Ha MB szintet is kiválasztott (L1-L5), az XP 10 kiszámolja a biztonsági megálló információkat is.

A 199%-nál magasabb CNS O2% értékek 199%-ként kerülnek kijelzésre. A 99 percnél hosszabb emelkedési idő kijelzése <-->

A 27 méternél mélyebb dekompressziós megálló kijelzése <--:--->

CNS O2 =75%: CNS O2% szimbólum villogni kezd

CNS O2 =100%: CNS O2% szimbólum és CNS O2% érték villog.

27 méternél mélyebb MB biztonsági megálló: az MB szint csökken, egy gomb megnyomásával megtekinthető az új MB szint.

3. Kilépés a merülés tervezőből

A (...) egyszeri vagy kétszeri megnyomásával kiléphet a merülés tervezőből. Ha három percig nem használja, a computer magától kilép az alkalmazásból.

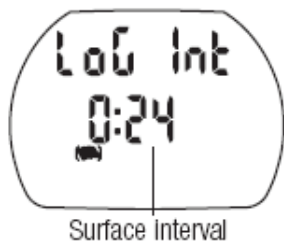
VII. Merülési napló

1. Áttekintés

Az XP 10 kb. 25 órányi merülés adatait tárolja. Ezeket az adatokat egy hagyományos infravörös interfész (IrDA) és a Windows® XP 10 TRAK szoftver segítségével vihetjük át számítógépre. A memóriában szereplő minden adat közvetlenül megjeleníthető a búvárkomputer kijelzőjén.

Csak a 2 percnél hosszabb merülések kerülnek be a merülési naplóba.

Ha a merülési napló kiválasztása előtt van még fennmaradó deszaturációs idő (DESAT), a legutóbbi merülés óta letelt időt (felszíni idő) mutatja a komputer.



Surface Interval



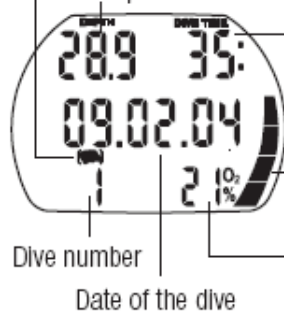
Page 1

With   you enter the logbook.

The most recent dive is displayed (dive number 1).

There are 3 pages for each dive.

Logbook icon
Max depth



Dive time

Battery performance

Dive number

O₂ mix





Date of the dive

VIII. Beállítások





Maximális oxigén parciális nyomás (ppO₂ max) beállítása



ppO₂ max

1. A  megnyomásával hagyja jóvá, hogy meg kívánja változtatni a ppO₂ max.-t. Az adott érték villogni kezd.
2. Változtassa meg az időt 0,05 bar-os léptékekben a  vagy  megnyomásával.
3. Hagyja jóvá a kiválasztott értéket a .

Az O₂% keverék levegőre váltása időhatárának beállítása







1. A  megnyomásával hagyja jóvá, hogy meg kívánja változtatni az időtartamot. Az adott érték villogni kezd.
2. Változtassa meg az időhatárt a  vagy  megnyomásával. (1-48 óra vagy nincs visszaállítás: „-h”)
3. Hagyja jóvá a kiválasztott értéket a .



Time limit to reset O₂ mix to air

A mértérendszer beállítása









1. A  megnyomásával hagyja jóvá, hogy meg kívánja változtatni a mértékrendszert. A kiválasztott egységeket kijelzi (m / ft / °C / °F).
2. Nyomja meg a  az „m” vagy a „ft” villogni kezd.
3. Válasszon az „m” és a „ft” között a .
4. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a  „C” vagy a „F” villogni kezd.
5. Válasszon a „C” és a „F” között a .
6. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a .

A figyelmeztető hangjelzések ki- és bekapcsolása









Ezzel az opcióval csak a figyelmeztető hangjelzéseket kapcsolhatja ki (a hangriasztások aktívak maradnak). A 17.-ik oldalon elolvashatja a különbséget.

1. A   megnyomásával hagyja jóvá, hogy meg kívánja változtatni a figyelmeztető hangjelzések beállításait. Az „ON” vagy „OFF” villogni kezd.
2. Válasszon a „On” és a „Off” közül a   megnyomásával.
3. Hagyja jóvá a  .

A vízkapcsolók be- és kikapcsolása



Vízbemerüléskor a vízkapcsolók automatikusan bekapcsolják az XP 10 -t.

1. A   megnyomásával hagyja jóvá, hogy meg kívánja változtatni a vízkapcsolók beállításait. Az „ON” vagy „OFF” villogni kezd.
2. Válasszon a „On” és a „Off” közül a   megnyomásával.
3. Hagyja jóvá a  .

FIGYELEM! Ha a „Water contacts off” opciót választja, az XP 10 a merülés megkezdését követő 1 percen belül kapcsol be. Ez befolyásolja a komputer működését. A merülés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a komputer be van-e kapcsolva.

A fennmaradó kioldódás nullázása

A nullázást követő esetleges merülés során a komputer hamisan számolja dekompresszióját, ami komoly sérülést vagy halált is okozhat.

Csak akkor nullázza a fennmaradó kioldódást, ha biztos abban, hogy az elkövetkezendő 48 órában nem fog merülni, repülni, vagy nagy magasságba utazni.

Csak nyomós indokkal szabad lenullázni a fennmaradó kioldódást, pl. olyan személynek kölcsönadva a komputert, aki legalább 48 órája nem merült. Ha a komputer még jelez fennmaradó kioldódást, minden felelősség önt terheli a fennmaradó kioldódás nullázásáért.

FIGYELEM! A fennmaradó kioldódás nullázása utáni merülés komoly életveszélybe sodorhatja, ami sérüléssel vagy halállal is végződhet.

















A fennmaradó kioldódás nullázását követően legalább 48 órán át ne merüljön.

Az ébresztőóra beállítása



Az ébresztőóra csak a felszínen működik.

A „Sound”-ot be kell kapcsolni „On” a „set 2-ben”

1. A   megnyomásával hagyja jóvá, hogy be akarja állítani az ébresztőórát. Az óra villogni kezd.
2. Állítsa be az órát a   vagy   megnyomásával.
3. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a   -al. A perc villogni kezd.
4. Állítsa be a percet a   vagy   megnyomásával.
5. Az „On” bekapcsolást (a pontos idő képernyőn megjelenik), az „Off” kikapcsolást jelent. Válasszon az „On” és „Off” közül a   megnyomásával.
6. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a   -al.

Az UTC időzóna beállítása



Az UTC kialakítás lehetővé teszi az időzónák közötti gyors váltást utazáskor.

1. A megnyomásával hagyja jóvá, hogy be akarja állítani az UTC időzónát. Az óra villogni kezd.
2. Állítsa be az órát a vagy megnyomásával. (± 13 óra.).
3. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a -al. A perc villogni kezd.
4. Állítsa be a percet 15 perces léptékekben a vagy megnyomásával.
5. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a -al.

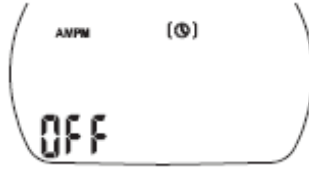
A pontos idő beállítása









Alapértelmezésben az idő a Greenwich-i időt (GMT) mutatja. Saját időzónájára állíthatja akár ebben a menüben, akár az UTC időzóna beállítással (ld. feljebb).

1. A megnyomásával hagyja jóvá, hogy be akarja állítani a pontos időt. Az óra villogni kezd.
2. Állítsa be az órát a vagy megnyomásával.
3. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a -al. A perc villogni kezd.
4. Állítsa be a percet a vagy megnyomásával.
5. Hagyja jóvá a kiválasztott egységet a -al.

24 órás vagy AM/PM időformátum beállítása























1. Hagyja jóvá, hogy a   nyomógombbal meg kívánja változtatni a beállítást. A „Be” vagy a „Ki” jelzés villogni kezd.
2. A   gombok megnyomásával válasszon a „be” (AM/PM) és a „ki” (24 h) között.
3. Hagyja jóvá a beállítást a   -al.

A 24 órás – AM/PM beállítás befolyásolja a dátum kijelzésének módját (lásd lent).









A dátum beállítása



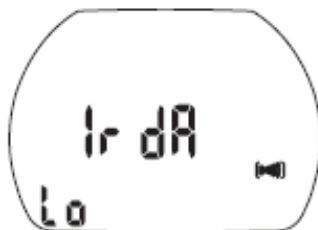
1. Hagyja jóvá, hogy a   nyomógombbal be kívánja állítani a dátumot. Az első nap (hónap) villogni kezd.
2. Állítsa be a napot (hónapot) a   vagy   gomb megnyomásával.
3. Hagyja jóvá a beállítást a   -al. A hónap (nap) villogni kezd.
4. Állítsa be a hónapot (napot) a   vagy   gomb megnyomásával.
5. Hagyja jóvá a beállítást a   -al. Az év villogni kezd.
6. Állítsa be az évet a   vagy   gomb megnyomásával.
7. Hagyja jóvá a beállítást a   -al.

Az LCD kontraszt beállítása









1. Hagyja jóvá, hogy a   nyomógombbal be kívánja állítani az LCD kontrasztot. Az adott beállítás villogni kezd.
2. Állítsa be a kontrasztot a   vagy   gomb megnyomásával. Alacsony kontraszt: (1), magas kontraszt: (2).
3. Hagyja jóvá a beállítást a   -al.

Az Infraport sebességének beállítása



Az alapértelmezett beállítás magas. Amennyiben nem tud megbízható Infraport kapcsolatot létrehozni, válassza az „alacsony” értéket.

1. Hagyja jóvá, hogy a   nyomógombbal meg kívánja változtatni az Infraport sebességet. A „magas” vagy „alacsony” jelzés villogni kezd.
2. Válasszon az alacsony és a magas beállítás között a   -al.
3. Hagyja jóvá a beállítást a   -al.

Alacsony: 9600 bit / másodperc

Magas: max. 57 600 bit / másodperc

A hang be- és kikapcsolása

FIGYELEM! A hang kikapcsolása esetén a jelzőhang nincs aktiválva. A hang kikapcsolása esetén nincsenek figyelmeztető hangjelzések (riasztó és figyelmeztető üzenetek)! Figyelmeztető hangjelzések nélkül olyan veszélyes helyzetekbe kerülhet, melyek halállal vagy komoly sérüléssel is végződhetnek. A hang csak saját felelősségre kapcsolható ki.

A hang kikapcsolásánál említettek a felszíni funkciókra (hegyi riasztás, ébresztőóra, magassági érték beállítása) is vonatkoznak.

IX. Függelék

1. Műszaki információ

Működési magasság: dekompresziós információval: tengerszinttől kb. 4000 m-ig dekompreszió nélkül, automatikus magasságmérő üzemmód (bármely magasságban)

Max. kijelzett mélység: 90m; 120m, az eredmény 0.8 m és 99.9 m között: 0.1 m, >99.9 m: 1m

FIGYELEM!

- Soha ne merüljön mélyebbre a választott oxigén hányad által meghatározott mélységnél (nitrogén narkózis, oxigénmérgezés).
- Soha ne merüljön a minősítésének (tapasztalatának) megfelelő mélységnél mélyebbre.
- Mindig figyelje és tartsa be a mélységre vonatkozó helyi merülési korlátozásokat.

Dekompresziószámítás mélységtartománya: 0,8m-től 90m-ig; 0,8m-től 120m-ig

Max. környezeti nyomás: 10 bar; 13 bar

Óra: Kvarcóra, idő, dátum, merülési időkijelző 199 percig

O₂% keverék: Beállítható 21%O₂ (sűrített levegő) és 50% O₂ (TEC 21-100% O₂) között.

Működési hőmérséklet: -10°-tól +50°C-ig.

Energiaellátás: CR2450, ajánlott elem: SONY CR2450, RENATA CR2450

Elem élettartama: 2-3 év vagy 200-300 merülés. Az elem tényleges élettartama a merülések éves számától, a háttérvilágítás használatától, valamint a merülések időtartamától függ. Hideg vízben az elem élettartama csökken. A CR2450 elemek is eltérhetnek egymástól és a gyengébb minőségű elemek élettartama igen rövid lehet. Mi hangsúlyozottan a SONY és RENATA elemek használatát ajánljuk.

2. Karbantartás

Az XP 10 jóformán nem is igényel karbantartást. Mindössze annyit kell tennie, hogy minden használat után óvatosan leöblítse tisztá vízzel és szükség esetén kicseréli az elemet ->45. Az XP 10- nél kapcsolatos problémák kiküszöbölése érdekében az alábbi javaslatok segítségét nyújtanak ahhoz, hogy az XP 10 -et éveken keresztül problémamentesen használhassa:

- Óvakodjon az XP 10 leejtésétől, illetve megütésétől.
- Ne tegye ki az XP 10 közvetlen, erős napfénynek.
- Minden egyes merülés után öblítse le az XP 10 -t tisztá vízzel.
- Ne tárolja az XP 10 -t zárt tartóban; győződjön meg arról, hogy van elegendő szellőztetés.
- A vízázékelő kapcsolók hibája esetén tisztítsa meg az XP 10 -t szappanos vízzel, majd alaposan szárítsa meg. Az XP 10 burkolatának felületét lehet szilikonnal kezelni. A vízázékelő kapcsolókat ne kezelje szilikonnal!
- Ne tisztítsa az XP 10 -t oldószert tartalmazó folyadékkal (víz kivételével).
- Minden merülés előtt ellenőrizze az elem állapotát->13.
- Az elem ikon megjelenése esetén cserélje ki az elemet ->45.
- Merülés gyenge elemmel: az XP 10 működése leállhat a merülés közben. Megjelenik a szerviz ikon és az „E3”-as vagy az „E6”-os hibakód. Fejezze be a merülést és cserélje ki az elemet ->45.
- A szerviz ikon és az „E3” hibakód jelenik meg: cserélje ki az elemet->45.
- Az E3-on kívüli egyéb hibakódok: ne használja az XP 10 -t további merülésekhez. Vigye el búvár komputerét egy jogosított SUBGEAR forgalmazóhoz!

2.1 Elemcsere

Az elem kivételével valamennyi élettani adat kitörlődik, ideértve a szaturációt is. Ez azt jelenti, hogy ismételt merülés esetén a komputer nem számol helyesen. Deszaturációs idő fennmaradása esetén, az elemcsere követő merülés esetén kizárólag az alábbi feltételek teljesülése esetén cserélje ki az elemet:

- Merülés után, ha tudja, hogy az elkövetkező 48 órában nem fog merülni, repülni, vagy nagyobb magasságba menni.
- Merülés előtt, amennyiben nincs a komputerben fennmaradó deszaturációs idő. Az elemcsere különös gonddal hajtsa végre, hogy elkerülje a vízbeszivárgást. A jótállás nem vonatkozik az elem szakszerűtlen behelyezéséből eredő károokra.

FIGYELEM! *Soha ne érjen pusztá kézzel az elem fém felszínéhez. Az elem két pólusát soha ne zárja rövidre!*

Eljárás: Az elem kicseréléséhez szüksége lesz egy érmére vagy a univerzális szerszámára valamint egy tisztá törlőkendőre.

FIGYELEM!

- Egy szivárgó elemfedélen bejutó víz tönkre teheti az XP 10 -t, illetve az XP 10 minden előjel nélkül kikapcsolhat.
- Az elemtartó rekeszt mindig száraz és tisztá környezetben nyissa ki.
- Az elemtartó rekeszt csak

FOLYTATÁS a 46-oldalon!

2.1 Elemcsere (Folytatás)

1. Szárítsa meg az XP 10 -t egy puha törölközővel.
2. Fordítsa el az elemfedelelet az érmével vagy az univerzális szerszámmal.
3. Vegye le az elemfedelelet.
4. Óvatosan távolítsa el az O gyűrűt. Ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a szigetelőréteget.
5. Vegye ki az elemet. Ne érjen hozzá az érintkezőkhöz.

Óvja a környezetet és szabályszerűen szabaduljon meg az elemektől.

FIGYELEM! *Vízzívárgás, sérülés vagy az o-gyűrű egyéb hiányossága esetén ne használja az XP 10-et további merülésekhez. Ez esetben vegye el a komputert egy jogosult SUBGEAR forgalmazóhoz ellenőrzés és javítás céljából.*

6. Elemcsere esetén, ha a régi O gyűrűt eltávolítja, mindig helyezzen be egy új O gyűrűt. Győződjön meg az új O gyűrű tökéletes állapotáról, valamint az O gyűrű vágata, valamint a szigetelőréteg por- és szennyeződésmérségéről. Szükség esetén tisztítsa meg a részeket egy puha törölközővel. Illessze be az O gyűrűt az elemfedél O gyűrű vágatába.

7. Csak eredeti SUBGEAR O gyűrűt PN 06.201.610. használjon.
Ez az O gyűrű teflonbevonattal van ellátva és nem igényel további/kiegészítő olajozást.



8. Ne olajozza meg az O gyűrűt, mivel a kenőanyag kémiaiilag megtámadja az elemfedelelet.

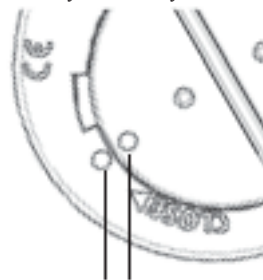
9. Ellenőrizze le az elem polaritását. Az elemek nem megfelelő behelyezése az XP 10 sérüléséhez vezethet.
Helyezze be az új elemet az elemtartó rekeszbe a „+” jelzéssel kifelé.

Az elemcsere követően az XP 10 egy automatikus tesztet hajt végre (8 mp), melynek elvégzését követően egy rövid csipogó jelzést ad.

10. Az elemfedél egy $\pm 120^\circ$ -os elfordítással állítható be. Az igazító körök a fedél szabályszerű elhelyezését segítik elő. Ha a fedelet nem csavarja a jelzésig, a vízállóság nem biztosított. Ha a fedelet a jelzésen túl feszíti, a fedél eltörhet. Az XP 10 -nek az elemfedél szabálytalan elhelyezéséből eredő sérülései kívül esnek a jótállási kötelezettség körén.

Nyomja le határozottan az elemfedelelet és forgassa el az óra járásával megegyező irányban mindaddig, amíg a két kör egy vonalba nem kerül egymással.

11. Ellenőrizze le az XP 10 -t a   megnyomásával.



3. Jótállás

A jótállás csak hivatalos SUBGEAR kereskedőnél vásárolt búvárkomputerekre terjed ki. A jótállás időtartama egy év. A jótállási időszak alatt végrehajtott javítások vagy cserék nem hosszabbítják meg a jótállás időtartamát. Jótállásának érvényesítése céljából: küldje el a búvárkomputert dátummal ellátott vásárlási számlájával és garancialevelével együtt hivatalos kereskedőjéhez vagy egy hivatalos műhelybe.

Az SUBGEAR fenntartja a jogot, hogy vizsgálja a jótállási kérelem jogosultságát, illetve hogy a komputert javítja vagy kicseréli.

A jótállás nem terjed ki:

- Jelentős kopásra, rongálódásra
- Külső behatásokra, pl. szállításból eredő kár, ütközésből, ütésből eredő kár, időjárás vagy egyéb természeti erők okozta károk.
- A komputernek, a gyártó által fel nem hatalmazott személy általi javítása, karbantartása, vagy felnyitása
- Nem vízben végrehajtott nyomáspróba
- Búvárbaleset
- Az elemfedél helytelen visszahelyezése

SUBGEAR Amerika

(USA/Canada/Latin America)
1166 Fesler Street
El Cajon, CA 92020 USA
t: +1 619 402 1023
f: +1 619 402 1554
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Csendes Óceán

1208 Block A, MP Industrial Center
18 Ka Yip St.
Chai Wan Hong Kong
t: +852 2556 7338
f: +852 2898 9872
www.asiapacific.com

SUBGEAR Ausztrália

Unit 21, 380 Eastern Valley Way
Chatswood, N.S.W. 2067
t: +61 2 9417 1011
f: +61 2 9417 1044
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Németország

(Germany / Austria / Scandinavia)
Taucherausrüstungen GmbH
Rheinyogtstraße 17
79713 Bad Säckingen-Wallbach
t: +49 (0) 7761 921050
f: +49 (0) 7761 921051
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Olaszország

Via G.Latiro 45
I-16039 Sestri Levante (GE)
t: +39 0185 482 321
f: +39 0185 459 122
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Japán

4-2 Marina Plaza 5F
Kanazawa-Ku
Yokohama
Japan
t: +81 45 775 2288
f: +81 45 775 4420
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Franciaország

Les Terriers Nord
175 Allée Belle Vue
F-06600 Antibes
t: +33 (0) 4 92 91 30 30
f: +33 (0) 4 92 91 30 31
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Benelux

Avenue des Arts, 10/11 Bte 13
1210 Bruxelles
t: +32 (0) 2 250 37 10
f: +32 (0) 2 250 37 11
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Spanyolország

Pere IV, nº359, 2º
08020- Barcelona
t: +34 93 303 55 50
f: +34 93 266 45 05
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Egyesült Királyság

Vickers Business Centre
Priestley Road
Basingstoke, Hampshire RG24 9NP
England
t: +44 0 1256 812 636
f: +44 0 1256 812 646
www.SUBGEAR.com

SUBGEAR Svájc

Oberwilerstrasse 16
CH-8444 Henggart
t: +41 (0) 52 3 16 27 21
f: +41 (0) 52 3 16 28 67
www.SUBGEAR.com