



Aladin H
használati utasítás



deep down you want the best

scubapro.com

ALADIN H BÚVÁRKOMPUTER – BÚVÁRMÉRNÖKÖK TERVEZTÉK

Üdvözljük a SCUBAPRO búvárkomputerek világában és köszönjük, hogy az Aladin H típust választotta. Ezzel most merüléseihez egy rendkívüli segítőtárs birtokába jutott. Ez a kézikönyv közérthető módon tájékoztatja Önt a SCUBAPRO korszerű technológiájáról, továbbá az Aladin H jellemzőiről és funkcióiról. Ha többet szeretne megtudni a SCUBAPRO búvárfelszerelésekről, akkor látogasson el weboldalunkra: www.scubapro.com.



⚠ FONTOS

Gondosan olvassa át a csomagban található „Először olvassa el” című ismertetőt, mielőtt használatba venné a SCUBAPRO Aladin H búvárkomputert.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Az Aladin H névleges használati mélysége 120 m/394 láb.
- Ha 120 m-nél/394 lábnál mélyebbre merül, akkor a "mélység" mezőben a "—" szimbólum jelenik meg és a dekompresziós algoritmus nem fogja szabályosan számítani az adatokat.
- Az 1,6 bar értéket meghaladó részleges oxigénnyomáson (ami 67 m mélységnek felel meg sűrített levegő belégzésekor) végzett merülés rendkívül veszélyes és súlyos vagy halálos sérüléssel járhat.
- Nitroxos merüléssel csak tapasztalt búvároknak szabad próbálkozniuk nemzetközileg elismert egyesületnél kapott megfelelő oktatást követően. Mielőtt nagyobb oxigén-részarányú nitroxkeverékkel merülne, ellenőrizze, hogy reduktora nitrox/O₂ kompatibilis-e, valamint hogy a reduktor nagy nyomású csatlakozóját, a nagy nyomású tömlőt és az Aladin H nagy nyomású érzékelőjét kitisztították-e O₂-vel. A nitroxkeverék oxigén-részaránya fogja képezni az alapot az Aladin H által számításaihoz. Az oxigén részaránya a Nitrox keverékben 21 (normál sűrített levegő) és 100 % között állítható 1% lépésekben.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A SCUBAPRO Aladin H búvárkomputert kikapcsolt kijelzővel „mély alvás” üzemmódban szállítjuk le. Az első merülést megelőzően a bal vagy a jobb oldali gomb lenyomva tartásával aktiválni kell az Aladin H búvárkomputert. Az Aladin H nem indítja el a "merülés üzemmódot" vagy a valóságostól eltérő mélységet fog jelezni, ha nem aktiválják azt a merülést megelőzően.



Az Aladin H merülési műszer olyan PPE III kategóriájú személyi védőfelszerelés, amely összhangban áll az Európai Unió 2016/425/EEK irányelvének legfontosabb biztonsági követelményeivel. A RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genova, meghatalmazott testület, 0474 sz., igazolta, hogy az megfelel az EN 250: 2014 (EN 250: 2014: Légzőkészülék – nyitott körű, önálló, sűrített levegős búvárfelszerelés – követelmények, tesztelés és megjelölés);

Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity weboldalon érhető el. Az Aladin H merülési műszer összhangban áll az Európai Unió 2014/30/EU irányelvével is.

Szabvány EN 13319: 2000

Ezen kívül az Aladin H merülési műszer megfelel a következő európai szabvány követelményeinek is: EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 európai szabvány – Mélységmérő műszerek, továbbá kombinált mélység- és időmérő eszközök – Funkcionális és biztonsági követelmények, tesztelési módszerek)".

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	6
1.1 Biztonsági szempontok	6
1.2 Gyors tájékoztatás a kijelző felépítéséről	6
2. RENDSZER ÉS MŰKÖDÉS	7
2.1 A rendszer ismertetése	7
2.2 Működés	7
2.2.1 Nyomógombok	8
2.2.2 Vízérintkezők	8
2.2.3 A nagynyomású tömlő felszerelése	8
2.2.4 A kijelző bekapcsolása	9
2.2.5 Az Aladin H navigálása a felszínen	10
2.2.6 A deszaturációs idő ellenőrzése	10
2.2.7 A felszínen töltött idő ellenőrzése	10
2.2.8 Az elem állapotának ellenőrzése	11
2.2.9 Aktív háttérvilágítás	13
2.2.10 A kijelző kikapcsolása	13
2.2.11 Ébresztőóra	13
2.3 SOS üzemmód	14
3. MERÜLÉS AZ ALADIN H BÚVÁRKOMPUTERREL	14
3.1 Fogalom-meghatározások/szimbólumok	14
3.1.1 Általános fogalom-meghatározások/a kijelző a megálló nélküli fázisban	14
3.1.2 A kijelző a dekompresziós fázisban	15
3.1.3 Nitrox-információk (O ₂ információk)	15
3.2 Figyelmeztető üzenetek és riasztások	16
3.2.1 Figyelmeztető üzenetek	16
3.2.2 Riasztások	16
3.3 Előkészületek a merüléshez	16
3.3.1 Működési próba	16
3.3.2 A gázkeverék és a ppO ₂ beállítása	17
3.3.3 Előkészületek 2 vagy 3 gázkeverékkel végzett merüléshez	17
3.3.4 Az MB szint beállítása	17
3.4 Funkciók a merülés közben	17
3.4.1 Alternatív kijelzések	17
3.4.2 Könyvjelzők elhelyezése	18
3.4.3 A merülés időtartama	18
3.4.4 Aktuális mélység/O ₂ % mix	18
3.4.5 Maximális mélység/palacknyomás	18
3.4.6 A beállított maximális mélység elérve	19
3.4.7 RBT 3 perc és 0 perc elérve	19
3.4.8 A felpalack-nyomás és a tartalék palacknyomás elérve	19
3.4.9 Emelkedési sebesség	20
3.4.10 Részleges oxigénnyomás (ppO ₂ max)/Maximális üzemi mélység (MOD)	20
3.4.11 Oxigén-toxicitás (CNS O ₂ %)	21
3.4.12 Dekompresziós információk	21
3.4.13 Dekompresziós értékek	22
3.4.14 Teljes emelkedési idő	23
3.4.15 Biztonsági időzítő stopperóra	23

3.5	Merülés utáni funkciók	23
3.5.1	Merülés vége	23
3.5.2	Deszaturációs idő, Repüléstilalmi idő és Merüléstilalmi figyelmeztetés	24
3.6	Merülés hegyi tavakban	25
3.6.1	Magasságmérő	25
3.6.2	Magassági osztályok	25
3.6.3	Tiltott magasság	25
3.6.4	Dekompressziós merülések magashegyi tavakban	25
3.7	Mérőműszer-üzemmód	26
3.7.1	A mérőműszer-üzemmód be- és kikapcsolása	26
3.7.2	Merülés mérőműszer üzemmódban	27
3.7.3	Mérőműszer-üzemmódban végzett merülést követően	27
3.8	Merülés mikrobuborék-szintekkel (MB)	27
3.8.1	Az L0 és az L5 MB szinteken végzett merülések összehasonlítása	28
3.8.2	Fogalom-meghatározások	28
3.8.3	Előkészületek MB szintekkel történő merüléshez	30
3.8.4	Funkciók MB szintekkel történő merüléskor	30
3.8.5	Merülés befejezése MB szintekkel	32
3.9	PDIS (profilfüggő közbenső megálló)	32
3.9.1	PDIS – Bevezetés	32
3.9.2	Hogyan működik a PDIS módszere?	34
3.9.3	Speciális megfontolások egynél több gázkeverékkel végzett merüléskor	34
3.9.4	Merülés profilfüggő közbenső megállóval	34
3.10	Merülés 2 vagy 3 gázkeverékkel	36
4.	A FELSZÍNEN RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FUNKCIÓK	39
4.1	IRÁNYTÚ	39
4.1.1	Irány keresése	39
4.1.2	Az elhajlás beállítása	39
4.1.3	Az időhatár beállítása	40
4.1.4	Az iránytű újrakalibrálása	40
4.2	MERÜLÉSTERVEZŐ	41
4.2.1	Megálló nélküli merülés tervezése	41
4.2.2	Dekompressziós merülés tervezése	43
4.2.3	Kilépés a merüléstervezőből	43
4.3	NAPLÓ	43
4.3.1	Áttekintés	44
4.3.2	Működés	44
4.3.2.1	1. oldal	44
4.3.2.2	2. oldal	44
4.3.2.3	3. oldal	44
4.3.2.4	4. oldal	44
4.3.2.5	Statisztikai információk (ELŐZMÉNYEK).....	45
5.	BEÁLLÍTÁSOK	45
5.1	A tengerszint feletti magasság beállítása	45
5.2	Merülés menü	46
5.2.1	Gáz menü	47
5.2.2	Sűrített levegős merülés menü	49
5.2.3	Felhasználó menü	51
5.3	Óra menü	52

5.3.1	Az időpont beállítása az ébresztőórán	53
5.3.2	Az UTC (egyezményes koordinált világidő) eltolódásának beállítása	53
5.3.3	A pontos idő beállítása	54
5.3.4	A 24 órás vagy a délelőtt/délután kijelzés kiválasztása	54
5.3.5	A dátum beállítása	55
5.3.6	A hang be- és kikapcsolása	55
5.3.7	Az elem állapotának ellenőrzése	56
6.	KAPCSOLAT MEGTEREMTÉSE WINDOWS/MAC OPERÁCIÓS RENDSZERREL ÉS TELEFONOS ALKALMAZÁSOKKAL	56
6.1	Bevezetés a SCUBAPRO LogTRAK használatába	56
6.2	Az Aladin H figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a számítógép adatainak olvasása	58
7.	AZ ALADIN H GONDOZÁSA	58
7.1	Műszaki adatok	58
7.2	Karbantartás	58
7.2.1	Az elem cseréje	59
8.	FÜGGELÉK	61
8.1	Garancia	61
8.2	Szószedet	62
8.3	Tárgymutató	63

1. BEVEZETÉS

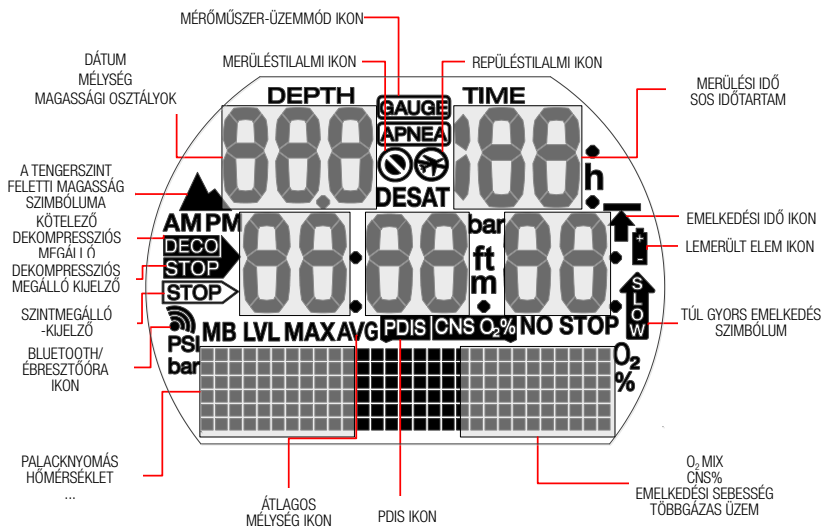
Az Aladin H felhasználói kézikönyve a következő fő fejezetekre tagolódik.

1. Bevezetés
2. Rendszer és működés
3. Merülés az Aladin H a búvárkomputerrel
4. A felszínen rendelkezésre álló funkciók
5. Beállítások
6. Kapcsolódási lehetőség Windows/ Macintosh operációs rendszerhez és telefonos alkalmazásokhoz
7. Az Aladin H gondozása
8. Függelék (garancia, szöszedet, keresési segédinformációk).

1.1 Biztonsági szempontok

A búvárkomputerek adatokat szolgáltatnak a búvárok számára; nem biztosítják azonban azt a tudást, amely lehetővé teszi ezeknek az adatoknak az értelmezését és alkalmazását. A komputerek nem helyettesítik a józan ész szabályait! Ezért az Aladin H használatát megelőzően gondosan át kell olvasni ezt a teljes használati utasítást és meg kell érteni annak tartalmát.

1.2 Gyors tájékoztatás a kijelző felépítéséről



2. RENDSZER ÉS MŰKÖDÉS

2.1 A rendszer ismertetése

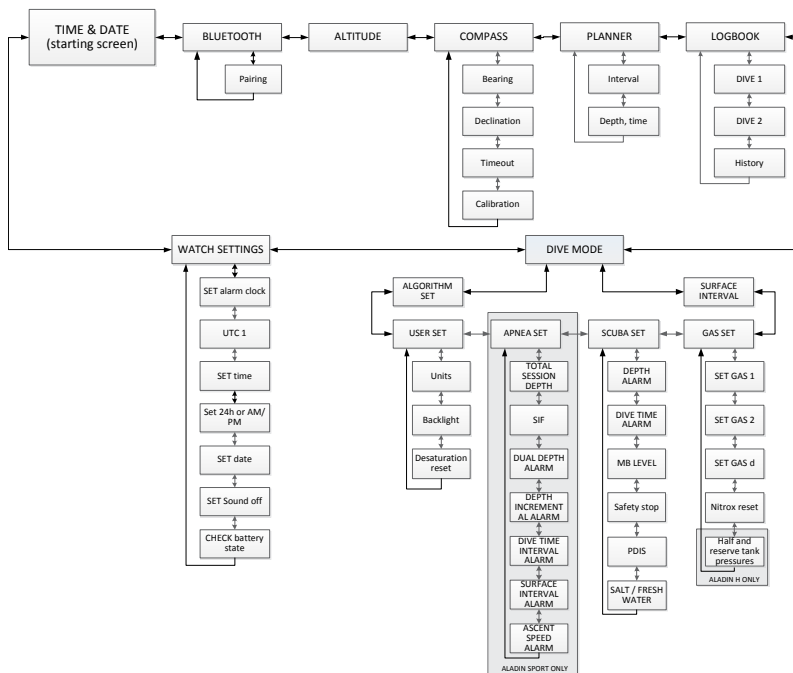
Az Aladin H kijelzi a palacknyomást, az összes fontos merülési és dekompresziós adatot, továbbá az összes merülési adat tárolására alkalmas memóriával rendelkezik. Ezek az adatok Bluetooth interfésszel és LogTRAK szoftverrel átvihetők Windows vagy Macintosh operációs rendszerrel rendelkező személyi számítógépekre, ill. androidos vagy Apple készülékekre.

Az Aladin H csomagja tartalmaz egy CD lemezt a LogTRAK szoftverrel. A LogTRAK szoftver ezen kívül elérhető a SCUBAPRO weboldalán, továbbá az Android Play és az iPhone alkalmazások üzletében.

MEGJEGYZÉS: Az Aladin H lehetővé teszi 3 különböző gázkeverék használatát. Az egyszerű érthetőség érdekében azonban az ebben a használati utasításban közölt üzemeltetési előírások elsősorban egy gázkeverékkel történő merülésekre vonatkoznak. Az 1-nél több gázkeverékkel történő merülésre vonatkozó utasításokat speciális fejezetekben összegeztük.

2.2 Működés

Működési séma



2.2.1 Nyomógombok

Az Aladin H funkciói 2 nyomógombbal érhetők el és vezérelhetők. E nyomógombok működtetése szempontjából 2 módszert különböztetünk meg: „lenyomás” és „lenyomva tartás” (1 mp-re) – a menüábrákon ez utóbbit „hosszú” lenyomásként is említjük. Az egyes módszerekkel a komputer különböző funkcióihoz férhetünk hozzá.



A felszínen:

A BAL VAGY A JOBBI OLDALI GOMB LENOYOMVA TARTÁSA:

- Bekapcsolja az Aladin H búvárkomputert (a pontos idő kijelzése).

A JOBBI OLDALI GOMB LENOYOMVA TARTÁSA:

- Úgy működik, mint az ENTER/SORVÁLTÓ BILLENTYŰ egy billentyűzetén.
- Hozzáférést biztosít a megjelenített almenühöz.
- Megnyitja a megjelenített beállítást.
- Nyugtazza a megjelenített értéket vagy a kiválasztott beállítást.

A BAL VAGY JOBBI OLDALI GOMB LENOYOMÁSA

- Lehetővé teszi a menük végiggörgetését.
- Ha már beléptünk egy almenübe vagy beállítások csoportjába:
- Növeli (a jobb oldali gomb lenyomása) vagy csökkenti (a bal oldali gomb lenyomása) a kijelzett értéket vagy beállítást.

A BAL OLDALI GOMB LENOYOMVA TARTÁSA:

- Bekapcsolja a háttérvilágítást a pontos idő kijelzén.
- Kilépés az aktuális funkcióból vagy menüből a legutóbbi szintre vagy beállításra.

MINDKÉT GOMB LENOYOMVA TARTÁSA:

- Kilép az aktuális funkcióból vagy menüből és a pontos idő kijelzésére kapcsol.
- A pontos idő kijelzőjéről kikapcsolja az Aladin H búvárkomputert.

KÖNNYŰBÚVÁR üzemmód:

JOBBI OLDALI GOMB LENOYOMÁSA:

- Hozzáférést biztosít más kijelzőkhöz.

A BAL OLDALI GOMB LENOYOMVA TARTÁSA:

- Működteti a háttérvilágítást.

BAL OLDALI GOMB LENOYOMÁSA:

- Aktiválja a biztonsági megálló időzítőt (csak merülési üzemmódban, < 5 m/15 láb mélységben).
- Könyvjelzőt helyez el.

MÉRŐMŰSZER üzemmód:

BAL OLDALI GOMB LENOYOMÁSA

- Újraindítja a stopperórát.

Merülés 2 vagy 3 gázkeverékkel:

A JOBBI OLDALI GOMB LENOYOMVA TARTÁSA:

- Kezdeményezi a „d”, az 1. vagy a 2. gáz kapcsolását.
- Átkapcsolja a kiválasztott gázt (a bal vagy jobb oldali gomb lenyomásával).
- Nyugtazza a „d”, az 1. vagy a 2. gáz kapcsolását

2.2.2 Vízérintkezők

Merüléskor a vízérintkezők automatikusan aktiválják az Aladin H búvárkomputert.

2.2.3 A nagynyomású tömlő felszerelése

Az Aladin H nagynyomású tömlőjét a reduktor első lépcsőjének 7/16" kimenetére (amely általában „HP” felirattal van megjelölve) kell felszerelni.

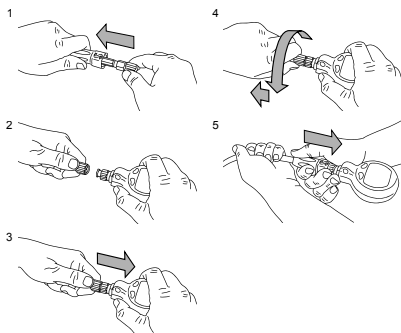


A csatlakozót hozzáálló csavarkulccsal kell meghúzni.

A búvárkomputer és a gyorsan oldható csatlakozó összekapcsolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A gyorsan oldható csatlakozó rákapcsolását megelőzően ellenőrizze, hogy a palackszelep el van-e zárva, valamint, hogy a reduktorban megszüntették-e a nyomást. A gyorsan oldható csatlakozó automatikusan záródik, ha a búvárkomputer nélkül nyomás alá helyezik azt.

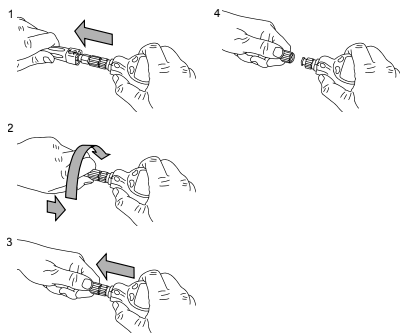


1. Csúsztassa félre a tömlővédőt, hogy hozzáférhessen a gyorsan oldható csatlakozóhoz.
2. Állítsa vonalba az Aladin H búvárkomputert a gyorsan oldható csatlakozóval, ügyelve arra, hogy a rögzítőcsapok a vezetőhoronyba illeszkedjenek.
3. Teljesen nyomja a gyorsan oldható csatlakozót az Aladin H ellendarabjába.
4. Forgassa a gyorsan oldható csatlakozó gyűrűjét jobbra, majd engedje el azt. Ellenőrizze, hogy a gyűrű néhány milliméternyit visszaugrik-e.
5. Ellenőrizze a csatlakozó megfelelő záródását, meghúzva és a gyorsan oldható csatlakozó fölé csúsztatva a tömlővédőt.

A búvárkomputer leválasztása a gyorsan oldható csatlakozóról.

▲ FIGYELMEZTETÉS

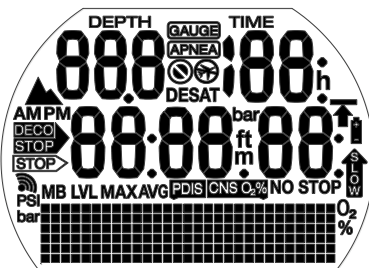
Mielőtt leválasztaná a gyorsan oldható csatlakozót, előbb ellenőrizze, hogy a palacskszelep el van-e zárva, valamint, hogy a reduktorban megszüntették-e a nyomást. Nyomás alatt a búvárkomputert nem lehet leválasztani.



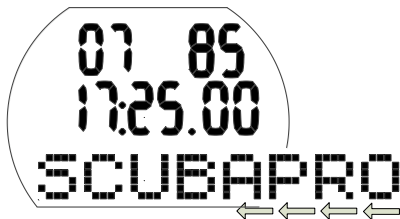
1. Csúsztassa el a tömlővédőt, hogy hozzáférhessen a gyorsan oldható csatlakozóhoz.
2. Teljesen nyomja a gyorsan oldható csatlakozó gyűrűjét az Aladin H ellendarabja felé, majd fordítsa balra azt.
3. Enyhén húzás hatására a gyorsan oldható csatlakozó leválik az Aladin H búvárkomputerről.

2.2.4 A kijelző bekapcsolása

Az összes szegmens bekapcsolva:



Kezdőképernyő az idővel:



☞ **MEGJEGYZÉS:** A kijelző alsó mátrix sorában a hosszabb szavak görgetése folyik. Ebben a használati utasításban ezt a görgetést a kijelző alja mentén futó balra mutató nyilak jelzik.

A pontos idő kijelzője:





Az Aladin H bekapcsolódik:


- Automatikusan, a vízbe merüléskor vagy a légköri nyomás változásakor.
- Automatikusan, a nagynyomású tömlőben megjelenő nyomás érzékelésekor.
- Manuálisan, ha lenyomva tartják a bal vagy a jobb oldali gombot.

Ha a bekapcsolás a bal oldali gombbal történik, akkor 5 mp-re megjelenik a kijelző összes szegmense. Ezt követően a kijelzőn a pontos idő, a dátum és a SCUBAPRO felirat görgetése látható; időnként utóbbi helyett gyors ismétlődéssel a hét napjai jelennek meg. Ez a „Pontos idő” kijelzőre vonatkozik.

Ha van maradék szaturáció a legutolsó merülésből vagy a tengerszint feletti magasság változásából adódóan, akkor az Aladin H a pontos idő kijelzőjén a „Repüléstilalmi” ikont, a „Merüléstilalmi” ikont vagy a „Tengerszint feletti magasság” ikont vagy az említett ikonok kombinációját jeleníti meg a konkrét szituációtól függően.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ebben a használati utasításban ismertetett legtöbb navigációs leírás a Pontos idő kijelzőjéről indul. A felszínen az Aladin H automatikusan visszakapcsol erre a kijelzőre.

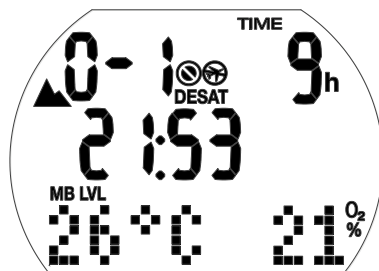
 **MEGJEGYZÉS:** Ha az Aladin H pihenés üzemállapotban van, akkor a kijelzőn semmilyen adat nem jelenik meg, a készülék azonban továbbra is figyel a légköri nyomást. A tengerszint feletti magasságl osztály érzékelésekor az Aladin H 3 percre automatikusan bekapcsolódik.

 **MEGJEGYZÉS:** Aktív használat nélkül az Aladin H kijelzője automatikusan visszaáll a pontos idő megjelenítésére, majd 3 perc elteltével a komputer kikapcsolódik.

2.2.5 Az Aladin H navigálása a felszínen

A Pontos idő kijelzőről indulva különböző menükbe léphetünk.

2.2.6 A deszaturációs idő ellenőrzése



A Pontos idő kijelzőről a jobb oldali gomb lenyomva tartásával ellenőrizni lehet a deszaturációs időt*. A deszaturációs időt az oxigén-toxicitás, a nitrogén-telítettség vagy a mikrobuborékok csökkenése határozza meg, attól függően, hogy melyik igényel hosszabb időt.

*A deszaturációs idő csak akkor jelenik meg, ha az utolsó merülésből vagy a tengerszint feletti magasság változásából adódóan van maradék szaturáció.

FIGYELMEZTETÉS

A deszaturáció és a repüléstilalmi idő számításaihoz a készülék feltételezi, hogy Ön a felszínen levegőt lélegzik be.

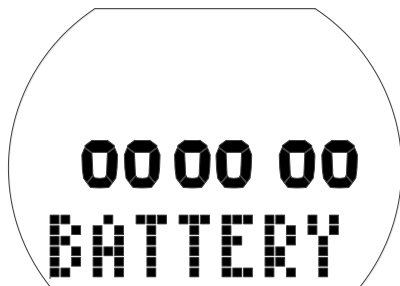
2.2.7 A felszínen töltött idő ellenőrzése



A Pontos idő kijelzőről a felszínen töltött időt a jobb oldali gomb lenyomva tartásával (közvetlenül a Merülés menübe lépünk), majd annak ismételt lenyomva tartásával (a felszínen töltött időhöz lépünk) ellenőrizhetjük.

A felszínen töltött idő a legutolsó mérülés óta eltelt idő; az kijelzésre kerül, ameddig van maradék szaturáció.

2.2.8 Az elem állapotának ellenőrzése



A Pontos idő kijelzőről az elem állapotát úgy ellenőrizhetjük, hogy lenyomjuk a bal vagy a jobb oldali gombot és az Óra menühöz görgetünk. A jobb oldali gombot lenyomva tartva az óra beállításaihoz lépünk; ha ezt követően 6-szor lenyomjuk a jobb oldali gombot, akkor megjelenik az Elem állapota képernyő.

A "elem állapota" képernyő megmutatja, hogy mennyi energia maradt a CR2450 elemben. A jó állapotú elemet 6 db nulla jelzi.

Miközben az Aladin H rendszeres időközönként figyeli az elem állapotát, ezen a képernyőn a jobb oldali gomb lenyomva tartásával manuálisan is kezdeményezhetjük az állapot-ellenőrzést.

Az Aladin H intelligens elem-algoritmus korlátoz bizonyos funkciókat, amint közeledik az elemi élettartamának a vége. Az elem állapotát és a megfelelő funkció-korlátozásokat lásd az alábbi táblázatban.

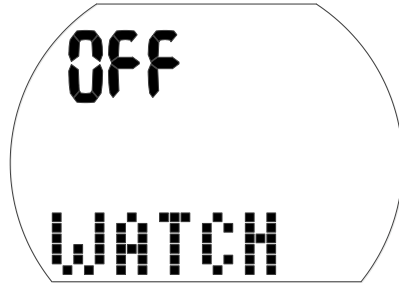
Kijelző az elemállapot-képernyőn	Más kijelzőkön	Elemállapot	Funkció-korlátozások
000000		Új elem	nincs
_00000		Az elem megfelelő a mérüléshez	nincs
__0000		Az elem megfelelő a mérüléshez	nincs
___000	Elem-szimbólum	Gyenge elem, cserélje újra.	A háttérvilágítás nem működik
____00	Villog az elem-szimbólum, a mérüléstilalmi szimbólum	Az elem teljesen elhasználódott, cserélje ki.	A hangjelző és a háttérvilágítás nem működik, a mérülés nem ajánlott.
_____0	Villog az elem-szimbólum, a mérüléstilalmi szimbólum	Az elem teljesen elhasználódott; cserélje ki; az Aladin H visszaállítása bármikor bekövetkezhet; ilyenkor az kikapcsolva marad.	<u>A mérülési üzemmód nem megengedett; csak az óra működik.</u> <u>A beállítások nem módosíthatók (OFF=KI).</u>

MEGJEGYZÉS: Az elem élettartamának végénél a kapacitás és a feszültség elemgyártótól függően eltérő lehet. Általánosan érvényes az a szabály, hogy alacsony hőmérsékleten csökken az elem kapacitása. Ha tehát az elem kijelzője 4 nullánál kevesebbet mutat, akkor cserélje ki az elemet újra, mielőtt újból merülne.



⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az elem kritikusán alacsony töltöttsége esetén az óra beállításai le vannak tiltva (az Óra beállítása menü „Off” (Ki) van kapcsolva).

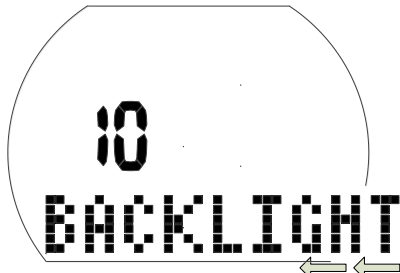


⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Ha az elem állapotjelző grafikonján a nullák száma 2-re csökken, akkor az elem-szimbólum villogni kezd mind felszíni, mind pedig merülési üzemmódban, figyelmeztetve a veszélyes helyzetre. Ebben az esetben az elem nem biztos, hogy elegendő energiát tud biztosítani a merülés befejezéséhez. Ilyenkor a hangjelzések és a figyelmeztető üzenetek letiltásra kerülnek, a háttérvilágítás kikapcsolódik és felmerül a komputer hibás működésének kockázata. **Ne hagyja, hogy az elem ennyire lemerüljön!**
- Minden esetben cserélje ki az elemet a folyamatosan látható elem-szimbólum (3 nulla) megjelenésekor.

MEGJEGYZÉS: A naplódatok akkor sem vesznek el, ha hosszú időre kiveszik az elemet.

2.2.9 Aktiv háttérvilágítás





Az Aladin H kijelzője megvilágítható mind a felszínen, mind pedig víz alatt. A háttérvilágítást a bal oldali gomb lenyomva tartásával kapcsolhatjuk be.

10 mp alapértelmezett időtartam leteltével a világítás automatikusan kikapcsolódik. Az említett időtartam azonban 2 és 12 mp között állítható. A háttérvilágítás beállítható „bekapcsol/kikapcsol” üzemmódra is, amikor is a világítás a nyomógomb ismételt lenyomásakor marad bekapcsolva.

A háttérvilágítás időtartamának beállításához:

- A Pontos idő kijelzőről kiindulva nyomja le a bal vagy jobb oldali gombot a Merülés menü képernyő megjelenítéséhez, majd tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.
- Kétszer nyomja le a jobb oldali gombot a Felhasználói beállítások képernyő megjelenítéséhez, majd tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.
- Kétszer nyomja le a jobb oldali gombot a Háttérvilágítás időtartama képernyő megjelenítéséhez, majd tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.
- Nyomja le a bal vagy jobb oldali gombot a háttérvilágítás időtartamának kiválasztásához vagy a „bekapcsol/kikapcsol” üzemmód beállításához, majd rögzítse a kiválasztott opciót a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
- Egyszerre tartsa lenyomva a bal és a jobb oldali gombot a Pontos idő kijelzőre való visszatéréshez.

 **MEGJEGYZÉS:** A háttérvilágítás ismételt működtetése csökkenti az elem élettartamát.

 **MEGJEGYZÉS:** A folyamatosan bekapcsolt háttérvilágítás rendkívül megterheli az elem kapacitását. Meleg (20°C/68°F fok és annál magasabb hőmérsékletű) vízben az új elem 20-40 1 órás merülésre elegendő folyamatosan bekapcsolt háttérvilágítás mellett. Hideg (4°C/40°F és annál alacsonyabb hőmérsékletű) vízben az elem alacsony feltöltöttségére vonatkozó figyelmeztetés már az első merülés-kor megjelenhet. 4°C/40°F és 20°C/68°F vízhőmérséklet esetén az új elem kapacitása 1 és 20 1 órás merülés között fog lecsökkenni.

Az Aladin H minden egyes merülés során folyamatosan figyeli az akkumulátor töltöttségét és amint a rendelkezésre álló energia a figyelmeztetési küszöbérték alá csökken, az Aladin H automatikusan letiltja a háttérvilágítást, hogy megakadályozza a komputer kikapcsolódását.

2.2.10 A kijelző kikapcsolása

A Pontos idő kijelzőn a két gomb egyidejű lenyomva tartásával kikapcsolhatjuk az Aladin H búvárkomputert. A felszínen az Aladin H automatikusan kikapcsolódik, ha 3 percig nem használják azt.

2.2.11 Ébresztőóra

Az ébresztőóra hangja csak a felszínen hallatszik.

Az ébresztőóra „bekapcsolt” állapotában a Pontos idő kijelző az ébresztőóra/továbbít szimbólumot mutatja.



Ha bekapcsolódik az ébresztés, akkor az ébresztőóra/továbbít szimbólum villog és 30 mp-en keresztül vagy egy gomb lenyomásáig speciális figyelmeztető hangjelzés hallatszik.

2.3 SOS üzemmód



SOS üzemmód (24 órás időtartamú lezárás) és felszínen töltött idő a merüléstől számítva

Ha ön 3 perccel hosszabb ideig marad 0,8 m/3 láb feletti mélységben az előírt dekompresziós megálló betartása nélkül, akkor az Aladin H automatikusan SOS üzemmódba kapcsol a merülést követően és 24 óráig ebben az üzemmódban marad. A merülés „SOS” megjegyzéssel kerül a merülési naplóba.

Nyomja le a jobb oldali gombot az „SOS” szimbólum megjelenítéséhez (az SOS üzemmód feloldása 24 óra elteltével következik be).

SOS üzemmódban az Aladin H nem használható merülésre. Mindazonáltal az használható mérőműszer-üzemmódban (lásd a következő fejezetet: **Mérőműszer-üzemmód**, bekezdés: **Merülés mérőműszer-üzemmódban**).

MEGJEGYZÉS: Ha az SOS üzemmódból való kilépést követően a búvárkomputerrel 48 órán belül merülnek, akkor rövidebb megálló nélküli idők vagy hosszabb dekompresziós megállók adódnak.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Súlyos vagy halálos sérülés következhet be, amennyiben Ön nem fordul azonnal orvoshoz, ha a merülést követően a keszontbetegség tüneteit észleli magán.
- A keszontbetegség tüneteinek kezeléséhez NE merüljön!
- SOS üzemmódban a merülés rendkívül veszélyes és Önnek teljes felelősséget kell vállalnia az ilyen magatartásért. A SCUBAPRO semminemű felelősséget nem vállal.

MEGJEGYZÉS: A merülési balesetek bármikor elemezhetők a merülési napló adatai alapján, amelyek Bluetooth interfész és LogTRAK szoftver segítségével letölthetők számítógépre.

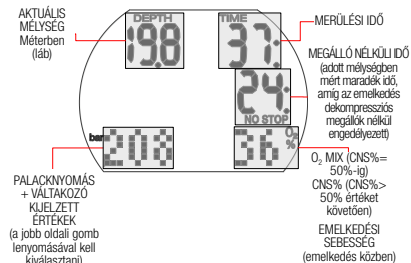
3. MERÜLÉS AZ ALADIN H BÚVÁRKOMPUTERREL

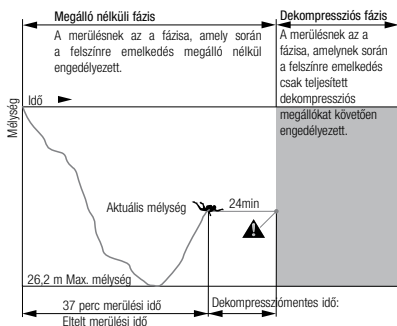
3.1 Fogalom-meghatározások/ szimbólumok

Az Aladin H kijelzőjén megjelenő információk eltérőek lehetnek a merülés jellegétől és a merülési fázisról függően.

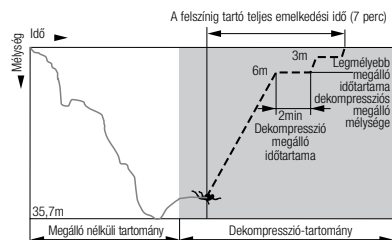
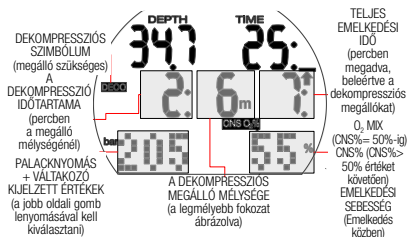
MEGJEGYZÉS: A mikrobuborék-szintekkel (MB) végzett merülésre vonatkozóan a megfelelő információkat lásd a következő fejezetben: **Merülés az Aladin H búvárkomputerrel**, bekezdés: **Merülés mikrobuborék-szintekkel (MB)**. A többgázos merülést illetően lásd a következő fejezetet: **Merülés 2 vagy 3 gázkeverékkel**.

3.1.1 Általános fogalom-meghatározások/a kijelző a megálló nélküli fázisban





3.1.2 A kijelző a dekompressziós fázisban



3.1.3 Nitrox-információk (O₂ információk)

Sűrített levegővel végzett szokványos amatőr merülésekhez a nitrogén az elsődleges gáz a dekompressziós számításokhoz. Nitrox gázkeverékekkel történő merüléskor az oxigén-toxicitás kockázata az oxigén-részarány és a mélység növekedésével párhuzamosan növekszik; ez korlátozhatja a merülési időt és a maximális mélységet. Az Aladin H ezt figyelembe veszi a számításoknál és megjeleníti a szükséges információkat:

O₂ mix Az oxigén részaránya: Az oxigén részaránya a Nitrox keverékekben 21 (normál sűrített levegő) és 100 % között állítható 1% lépésekben. A számítások alapját az Ön által kiválasztott keverék fogja képezni.

ppO₂ max Az oxigén megengedett maximális részleges nyomása: Minél nagyobb a keverékben az oxigén részaránya, annál sekélyebb az a merülési mélység, amelynél biztosított a részleges oxigénnyomás ezen értékének elérése. Azt a mennyiséget, amelynél bekövetkezik a ppO₂ max elérése, maximális üzemi mélységnek (MOD) nevezzük.

A gázkeverékre vonatkozó beállítások bevitelét követően az Aladin H megjeleníti a ppO₂ maximális határértékének beállítását és a hozzátartozó MOD értéket. Az Aladin H hangjelzéssel és vizuálisan figyelmezteti Önt annak a mélységnek az elérésekor, amelynél a ppO₂ eléri a megengedett maximumot.

MEGJEGYZÉS: A ppO₂ alapértelmezett beállítása 1,4 bar A ppO₂ értéke 1,0 és 1,6 bar között állítható a gáz beállításainál. Ezen kívül az módosítható „Off” (Ki) (-) értékre is, amirez be kell írni a 313 kódot. A kiválasztott CNS O₂% beállítás nem befolyásolja a ppO₂ értékét/riasztást.

CNS O₂% Oxigén-toxicitás: Az oxigén százelekarányának növekedésével a szövetekben (különösen a központi idegrendszerben - CNS) lévő oxigén jelentősége megnövekszik. Ha az oxigén részleges nyomásra 0,5 bar fölé emelkedik, akkor a CNS O₂ értéke növekszik; 0,5 bar alatti részleges oxigénnyomás esetén a CNS O₂ értéke csökken. Minél közelebb áll a CNS O₂ értéke a 100 %-hoz, annál közelebb van az a határérték, amelynél megjelenhetnek az oxigén-toxicitás tünetei.

Merülés közben azon mélység, amelynél a ppO₂ eléri a 0,5 bar értéket különböző általában használt gázkeverékekkel, a következőképpen alakul:

KEVERÉK	MÉLYSÉG, méter	MÉLYSÉG, láb
21%	13 m	43 láb
32%	6m	20ft
36%	4m	13 láb

▲ FIGYELMEZTETÉS

Nitroxos merüléssel csak tapasztalt búvároknak szabad próbálkozniuk nemzetközileg elismert egyesületnél kapott megfelelő oktatást követően.

3.2 Figyelmeztető üzenetek és riasztások

Az Aladin H felhívja búvár figyelmét bizonyos szituációkra és figyelmeztet a nem biztonságos merülési módszerekre. Ezek a figyelmeztető üzenetek és riasztások vizuálisan és/vagy hangjelzés formájában történnek.

3.2.1 Figyelmeztető üzenetek

A figyelmeztető üzeneteket a készülék vizuálisan jeleníti meg szimbólumok, betűk vagy villogó számjegyek formájában. Ezen kívül a víz alatt 2 rövid hangjelzéses szekvencia hallható (4 mp-es időközönként) két különböző frekvenciával.

Figyelmeztető üzenetek a következő szituációk esetén jelennek meg:

- A maximális üzemi mélység/ppO₂ max elérése.
- A beállított maximális mélység elérése.
- Ha az oxigén-toxicitás eléri a 75%-ot.
- Ha a megálló nélküli idő 3 percnél rövidebb.
- Tiltott tengerszint feletti magasság elérése (felszíni üzemmód).
- A dekompreszióba való belépés (MB L0 paraméterekkel való merüléskor).
- A beállított merülési idő felének elérése.
- A beállított merülési idő elérése.
- A palack-átkapcsolási mélység elérése.
- A félpalack-nyomás elérése.
- A ténylegesen fennmaradó (RBT) merülési idő eléri a 3 percet.
- Merülés MB szintekkel (L1-L5): MB megálló nélküli idő = 0
- MB szintmegálló figyelmen kívül hagyása.
- Az MB szint csökkenése
- A dekompreszióba való belépés L1-L5 MB szinttel történő merüléskor.

3.2.2 Riasztások

A riasztások villogó szimbólumok, betűk vagy számok formájában, vizuálisan jelennek meg. Ezen kívül a riasztás teljes időtartama alatt egy frekvencián hangjelzések sorozata hallható.

Riasztás a következő szituációk esetén következik be:

- Ha az oxigén-toxicitás eléri a 100%-ot.
- Dekompreszió figyelmen kívül hagyása.
- Az előírt emelkedési sebesség túllépése.
- Tengerszint feletti magasság miatti riasztás
- Elem-lemerülés miatti riasztás (hangjelzéses riasztás nélkül): a kijelzőn egy elem-ikon jelenik meg, ha az elemet ki kell cserélni.
- A tartalék palacknyomás elérése.
- A ténylegesen fennmaradó (RBT) merülési idő eléri a 0 percet.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A hallható riasztási üzenetek kikapcsolhatók óra beállítási üzemmódban (a jobb oldali gombot 5-ször lenyomva a Hangok képernyőre lépünk) vagy a LogTRAK modulban. A LogTRAK segítségével a hangok kikapcsolhatók külön-külön vagy egyszerre.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha minden hangjelzést kikapcsol, akkor a komputer nem fog hangjelzéses figyelmeztetést adni. Hangjelzéses figyelmeztetések nélkül Ön figyelmen kívül halálós vagy súlyos sérüléssel járó potenciálisan veszélyes helyzetbe kerülhet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Súlyos vagy halálós sérüléssel járhat, ha búvár nem reagál azonnal a Aladin H riasztásaira.

3.3 Előkészületek a merüléshez

Fontos ellenőrizni az Aladin H beállításait, különösen az első merülést megelőzően. Az összes beállítás ellenőrizhető és módosítható közvetlenül az Aladin H búvárkomputeren vagy a LogTRAK és egy PC használatával.

3.3.1 Működési próba

A kijelző teszteléséhez kapcsolja be az Aladin H búvárkomputeret a bal oldali gomb lenyomva tartásával. Bekapcsolódott a kijelző összes eleme? Ne használja az Aladin H búvárkomputeret, ha a kijelzőn nem jelenik meg az összes elem. (Ha az Aladin H búvárkomputeret a jobb oldali gombbal kapcsolja be, akkor a teszt képernyőre nem jelenik meg).

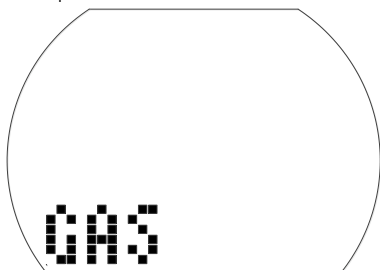
▲ FIGYELMEZTETÉS

Minden egyes merülést megelőzően ellenőrizni kell az elem feltöltöttségét. Lásd a következő fejezetet: Rendszer és működés, bekezdés: Ellenőrizze az elemet.

3.3.2 A gázkeverék és a ppO₂ beállítása

A gázkeverék beállításához az Aladin H búvárkomputernek merülés-kijelzés üzemmódban kell lennie (amikor is a kijelzőn a pontos idő, a hőmérséklet és a gáz százalékaránya látható):

1. A jobb oldali gombot lenyomva tartva lépjen a GAS (GÁZ) képernyőre, majd nyomja le és ismét tartsa lenyomva a gombot a GAS 1 O₂ menübe való belépéshez.



2. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával erősítse meg, hogy módosítani kívánja az oxigén részarányát az 1. gázban.
3. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával az oxigén részaránya 1 % lépésekben módosítható. Az Aladin H megjeleníti az oxigén aktuális részarányát, a részleges nyomás maximális határértékét (ppO₂ max) és a maximális üzemi mélység (MOD) paramétert.
4. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával erősítse meg a kiválasztott százalékarányt.
5. A következő lépésben, a bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával módosíthatja az oxigén kiválasztott részarányára vonatkozó ppO₂ max értéket, egészen 1,0 barra csökkentve azt. Az Aladin H most az új ppO₂ max értékre vonatkozó megfelelő MOD paramétert fogja mutatni.
6. Erősítse meg a ppO₂ max beállítást a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.

☞ MEGJEGYZÉS: Ha nem történik megerősítés a jobb oldali gomb lenyomva tartásával, akkor 3 perc elteltével a kijelzett adatok eltűnnek és a bevitt értékeket a komputer nem fogja elfogadni. Az O₂% keverék automatikus visszaállítása 21%-ra opció 1 és 48 óra közti értékre vagy a „nincs visszaállítás” (alapérték) pozícióba állítható.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Minden egyes merülést megelőzően és a palack cseréjét követően ellenőrizze, hogy a gázkeverék beállításai megfelelnek-e az aktuálisan használt keveréknek. Pontatlan beállítás esetén az Aladin H rosszul fogja kiszámítani a merülési adatokat. Ha az oxigén részarányát túl alacsony értékre állítják, akkor figyelmeztetés nélkül oxigénmérgezés következhet be. Túl magasra állított érték esetén keszonbetegség léphet fel. A számítási pontatlanságok átvitelre kerülnek a megismételt merülésekhez.

3.3.3 Előkészületek 2 vagy 3 gázkeverékkel végzett merüléshez

Lásd a következő fejezetet: **Merülés az Aladin H búvárkomputerrel**, bekezdés: **Merülés 2 vagy 3 gázkeverékkel**.

3.3.4 Az MB szint beállítása

Lásd a következő fejezetet: **BEÁLLÍTÁSOK**, bekezdés: Az MB szint beállítása.

3.4 Funkciók a merülés közben

3.4.1 Alternatív kijelzések

A jobb oldali gomb lenyomásával végiggörgethetjük a váltakozva megjelenő értékeket (Palacknyomás > RBT > Maximális mélység > Hőmérséklet > Iránytű > Idő, palack nyomás).

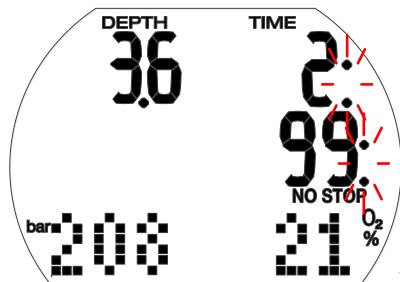
Az első képernyőre a következőképpen léphetünk vissza:

- A jobb oldali gombbal végiggörgetjük a képernyőábrákat.
- Ha a komputerrel nem végeznék semmilyen műveletet, akkor 5 mp elteltével a kijelző automatikusan visszakapcsol az eredeti képernyőre.

3.4.2 Könnyjelzők elhelyezése

Merülés közben a bal oldali gomb lenyomásával a merülési profilban könnyjelzőket helyezhetünk el. A könnyjelző létrejöttét hangjelzés tudatja. Ezek a könnyjelzők grafikusan jelennek meg a LogTRAK merülési profiljában.


3.4.3 A merülés időtartama.



A 0,8 m-nél/3 lábnál mélyebben eltöltött összes idő percekben megadott merülési időként kerül kijelzésre. A 0,8 m-nél/3 lábnál kisebb mélységben eltöltött időt a komputer csak akkor számítja merülési időnek, ha Ön 5 percen belül ismét 0,8 m-nél/3 lábnál mélyebbre ereszkedik.

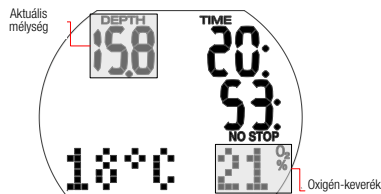
Miközben a merülési idő számlálása folyik, a számadatok mellett jobb oldalt található kettőspontok 1 mp-es időközönként felvillannak.

A megjeleníthető maximális merülési idő 199 perc. Ha egy merülés 199 percnél hosszabb ideig tart, akkor a merülési idő számlálása ismét 0 perctől kezdődik.

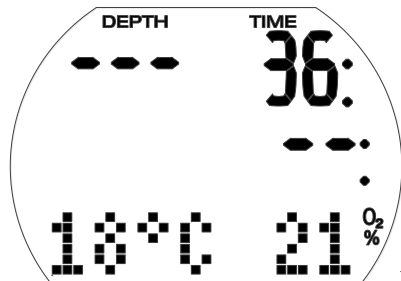
MEGJEGYZÉS: Félidő-riasztás (megfordulási riasztás): A beállított maximális merülési idő felének leteltével hangjelzés hangzik fel, a  szimbólum pedig 1 percen keresztül villog. A beállított merülési idő leteltével hangjelzéses riasztás hangzik fel, a merülési idő kijelzése pedig villogni kezd.

3.4.4 Aktuális mélység/O₂% mix

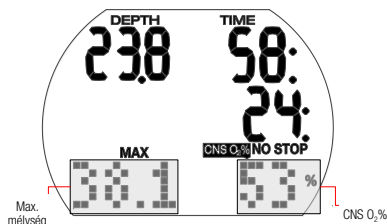
Az aktuális mélység 10 cm lépésekben van megadva metrikus, illetve 1 láb lépésekben brit mértékegység használata esetén.



0,8 m-nél/3 lábnál kisebb merülési mélységben a kijelzőn a következő látható:



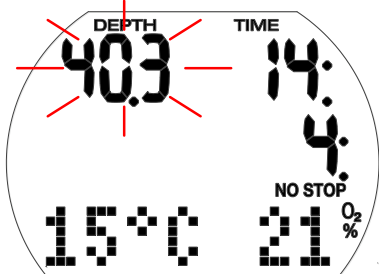
3.4.5 Maximális mélység/palacknyomás



A maximális mélység csak akkor kerül kijelzésre, ha az 1 m-nél/3 lábnál nagyobb mértékben meghaladja az aktuális mélységet (maximum kijelző funkció). A maximális mélység értékéhez a jobb oldali gomb kétszeri lenyomásával férhetünk hozzá. Alapesetben az Aladin H a palacknyomást mutatja.

Az O₂% keverék akkor kerül kijelzésre, amikor a CNS O₂% 50 %-nál kisebb. Kijelzésre kerül a több mint 50 % és a CNS O₂%.

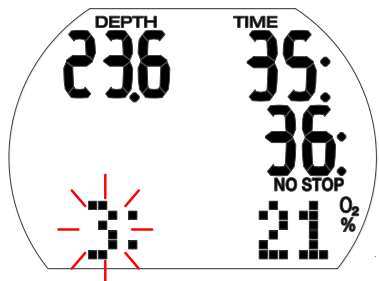
3.4.6 A beállított maximális mélység elérve



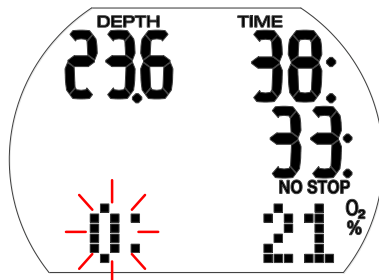
▲ FIGYELMEZTETÉS

A beállított maximális mélység (alapérték: 40 m/130 láb) elérésekor, a mélységi riasztás bekapcsolt állapotában, hangjelzéses riasztás hangzik fel és a mélység kijelzett értéke villog. Emelkedjen feljebb addig, amíg a mélység kijelzett értékének villogása meg nem szűnik.

3.4.7 RBT 3 perc és 0 perc elérve



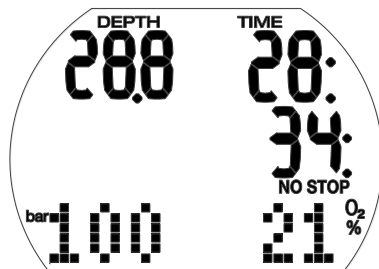
Az RBT (ténylegesen fennmaradó fenékidő) az az időtartam, ameddig Ön az aktuális mélységben tartózkodhat és ameddig még elég gáztartalékkal rendelkezik ahhoz, hogy biztonságosan felemelkedjen és elérje a felszínt. Az RBT számítása az Ön aktuális légzési gyakoriságán alapszik és számításba veszi az esetleges meglévő, illetve elkövetkező közelező dekompresziós megállókat, valamint a víz hőmérsékleti gradienseit. A komputer ideális emelkedési sebességgel végzett emelkedést feltételez (a következő fejezetben meghatározottak szerint: Merülés az Aladin H búvárkomputerrel, bekezdés: Emelkedési sebesség).



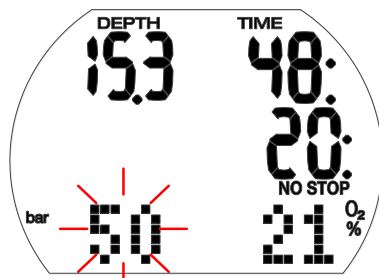
▲ FIGYELMEZTETÉS

Az RBT = 0 perc elérésekor felhangzik a riasztási hangjelzés és a 0: villog. Kezdje meg az emelkedést – bármilyen további késlekedés növeli annak kockázatát, hogy a felszín elérése előtt elfogy a rendelkezésre álló gáz.

3.4.8 A félpalack-nyomás és a tartalék palacknyomás elérve

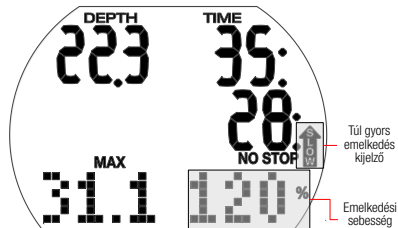


A beállított félpalack-nyomás elérésekor riasztási hangjelzés hangzik fel.



A tartalék palacknyomás elérésekor a palacknyomás értéke villogni kezd és riasztási hangjelzés hallatszik a felszín eléréseig.

3.4.9 Emelkedési sebesség



Az optimális emelkedési sebesség a mélységtől függően 7 és 20 m/perc (23 és 67 láb/perc) között váltakozik. Az a változó emelkedési sebesség referenciaértékének százalékarányában kerül kijelzésre. Ha az emelkedési sebesség meghaladja a beállított érték 100 százalékát, akkor a kijelzőn megjelenik egy függőleges fekete nyíl a "SLOW" („LASSITS”) felirattal. Ha az emelkedési sebesség meghaladja a 140 %-ot, akkor a nyíl villogni kezd.

Az Aladin H hangjelzéses riasztást ad, amennyiben az emelkedési sebesség 110 % vagy annál nagyobb. A riasztás intenzitása egyenes arányban növekszik az előírt emelkedési sebesség túllépésének mértékével.

▲ FIGYELMEZTETÉS

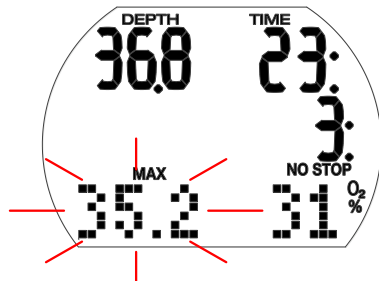
Az előírt emelkedési sebességet folyamatosan figyelni kell! Az előírt emelkedési sebesség túllépések mikrobuborékok képződhetnek az artériás vérrendszerben, ami keszönbetegségből adódóan súlyos vagy halálos sérülést okozhat.

- Nem megfelelő emelkedés esetén az Aladin H adott esetben kérheti dekompresziós megálló beiktatását akár a megálló nélküli szakaszban is, mivel fennáll a mikrobuborék-képződés veszélye.
- Az emelkedési sebesség túllépésekor a dekompreszió mikrobuborékok megelőzéséhez szükséges időtartama jelentős mértékben megnövekedhet.
- Ha nagy mélységből lassan emelkedünk, akkor ezáltal fokozódhat a szövetek telítettsége és meghosszabbodhat mind a dekompreszió időtartama, mint pedig a teljes emelkedési idő. Alacsony mélységben a lassú emelkedés lerövidítheti a dekompreszió időtartamát.
- Az emelkedési sebesség kijelzése prioritást élvez a "CNS O₂" kijelzésével szemben.

A hosszabb időszakokra vonatkozó túlzott emelkedési sebességek bejegyzésre kerülnek a merülési naplóba. A következő emelkedési sebességek a 100% értéknek felelnek meg az Aladin H búvárkomputerben.

MÉLYSÉG		EMELKEDÉSI SEBESSÉG	
m	ft	méter/perc	láb/perc
0	0	7	23
6	20	8	26
12	40	9	29
18	60	10	33
23	75	11	36
27	88	13	43
31	101	15	49
35	115	17	56
39	128	18	59
44	144	19	62
50	164	20	66

3.4.10 Részleges oxigénnyomás (ppO₂ max)/Maximális üzemi mélység (MOD)



Az oxigén maximális részleges nyomása (ppO₂ max), amelynek alapértéke 1,4 bar, határozza meg a maximális üzemi mélységet (MOD). Ha Ön mélyebbre merül az MOD mélységnél, akkor a beállított maximális szintnél magasabb részleges oxigénnyomás hatásának teszik ki magát.

A ppO₂ max és következképpen az MOD a gáz beállítások manuálisan csökkenthető. Lásd a következő fejezetet: **Beállítások**, bekezdés: Gáz menü

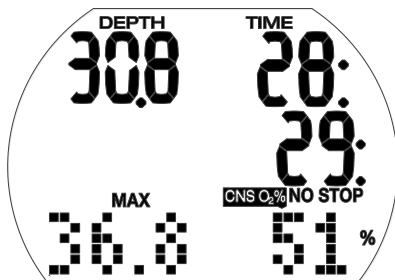
▲ FIGYELMEZTETÉS

Az MOD a ppO₂ max és a használt keverék függvénye. Ha merülés közben a búvár eléri vagy túllépi az MOD mélység et, akkor az Aladin H hangjelzéses figyelmeztető üzenetet küld és az MOD megjelenik (villogva) a bal alsó sarokban. Ha ez bekövetkezik, akkor emelkedjen a kijelzett MOD szintnél kisebb mélységre, hogy csökkentse az oxigénmérgezés veszélyét.

▲ FIGYELMEZTETÉS

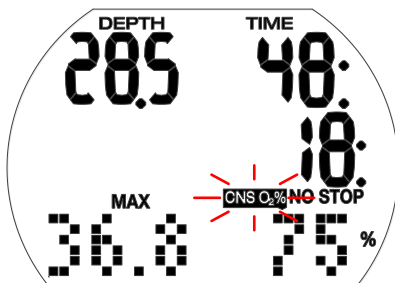
A maximális üzemi mélységnél nem szabad mélyebbre merülni. A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása esetén oxigénmérgezés léphet fel.

3.4.11 Oxigén-toxicitás (CNS O₂%)



Az Aladin H az oxigén-toxicitást a mélység, az idő és a gázkeverék alapján számítja ki, majd megjeleníti azt a jobb alsó sarokban, amennyiben az érték meghaladja az 50 %-ot. A toxicitás a megengedett maximális érték (CNS O₂ max) 1 százalékának megfelelő lépésekben kerül megjelenítésre.

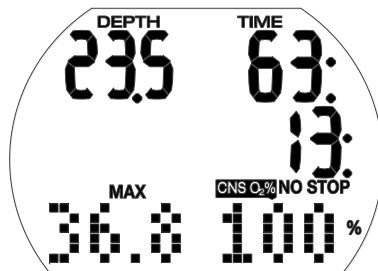
A "CNS O₂" szimbólum a százalékarányval együtt jelenik meg.



▲ FIGYELMEZTETÉS

Figyelmeztető hangjelzés hangzik fel a 75% oxigén-toxicitás elérésekor. A "CNS O₂" szimbólum villog.

Emelkedjen sekélyebb mélységbe az oxigénterhelés csökkentése érdekében és vegye fontolóra a merülés befejezését.



▲ FIGYELMEZTETÉS

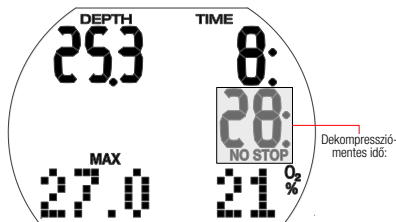
Amint az oxigén-toxicitás eléri a 100 %-ot, 4 másodpercenként hangjelzéses riasztás hallatszik. A "CNS O₂" és a százalékarány értéke villog, jelezve az oxigén-toxicitás veszélyét! Kezdje meg a merülés befejezéséhez szükséges eljárást.

☞ MEGJEGYZÉS:

- Emelkedés közben és ha a CNS O₂% értéke nem növekszik (az oxigén alacsonyabb részleges nyomásából adódóan), akkor a hangjelzéses figyelmeztetést a rendszer elfojtja.
- Emelkedés közben az oxigén-toxicitás helyett az emelkedési sebesség látható. Ha a bűvár az emelkedést megszakítja, a kijelző visszakapcsol a CNS érték megjelenítésére.
- Az Aladin H a 199 %-ot meghaladó CNS O₂% értékeket a következőképpen jelzi ki: 199 %.
- Az Aladin H az 50 %-ot meghaladó CNS O₂% értékeket jeleníti meg.

3.4.12 Dekompressziós információk

Ha nincs szükség dekompressziós megállókra, akkor a kijelzőn a NO STOP (MEGÁLLÓ NÉLKÜL) és a megálló nélküli idő (percekben) látható.

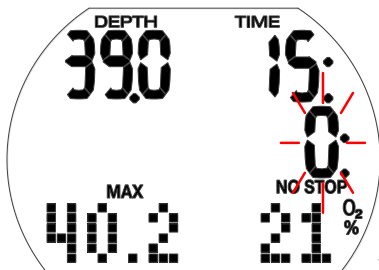


☞ MEGJEGYZÉS:

- A „99” megálló nélküli idő kijelzése azt jelenti, hogy a maradék idő 99 perc vagy annál több.
- A megálló nélküli időt befolyásolja a vízhőmérséklet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

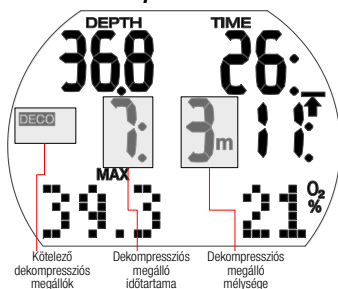
Ha a megálló nélküli idő 3 perc alá csökken, akkor bekapcsolódik egy figyelmeztető hangjelzés, a megálló nélküli idő értéke pedig villogni kezd. Ha a megálló nélküli idő 1 percnél kevesebb, akkor a hozzá tartozó kijelzőn villogva a „0” érték látható. Dekompressziós merülés elkerülése érdekében lassan emelkedjen, amíg a megálló nélküli idő 5 perc vagy annál hosszabb nem lesz.



▲ FIGYELMEZTETÉS

A dekompressziós merüléshez megfelelő tréningre van szükség, amelyet elismert oktatóközpontban, haladó tanfolyamon kell megszerezni. Ne próbálkozzon dekompressziós merüléssel elismert oktatóközpontban kapott megfelelő tréning nélkül.

3.4.13 Dekompressziós értékek



A dekompressziós fázisba való belépéskor a „NO STOP” (MEGÁLLÓ NÉLKÜL) felirat eltűnik, a „DECO” felirat pedig megjelenik és figyelmeztető sípszó hangzik fel. A „STOP” nyíl jelenik meg a „DECO” szimbólum mellett, amikor a búvár a dekompressziós tartományban (1,5 m-rel/5 lábbal a megálló alatt) tartózkodik.

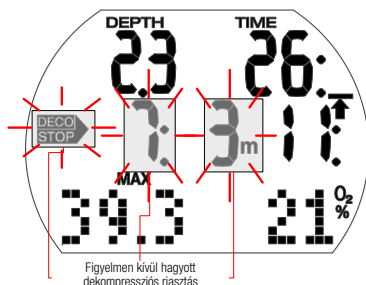
A kijelzőn megjelenik a legmélyebb dekompressziós fokozat méterben/lábban, a megjelenített dekompressziós fokozathoz tartozó dekompressziós megálló időtartama

pedig percben. A „7: 3 m” kijelzett érték azt jelenti, hogy 7 perc időtartamú dekompressziós megálló kell teljesíteni 3 m/10 láb mélységben.

Ha a búvár teljesítette a dekompressziós megállót, akkor a kijelzőn megjelenik a következő (kisebb mélységű) dekompressziós megálló.

Ha teljesítették az összes dekompressziós megállót, akkor megjelenik a „DECO STOP” (DEKOMPRESSZIÓS MEGÁLLÓ) és a „NO STOP” (MEGÁLLÓ NÉLKÜL) szimbólum a megálló nélküli idő újbóli megjelenésével együtt.

A 27 m-nél (90 lábnál) mélyebben dekompressziós megállók mélységét a készülék a következőképpen jelzi ki: „--: --”.

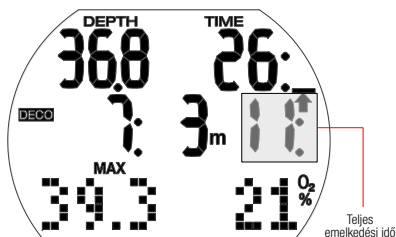


▲ FIGYELMEZTETÉS

A dekompressziós megálló figyelmen kívül hagyása esetén aktiválódik a dekompressziós riasztás. A „DECO STOP” nyíl, a dekompressziós megálló időtartama és a dekompressziós megálló mélysége villogni kezd és hangjelzéses riasztás hangzik fel. Mikrobuborékok képződése miatt a dekompresszió jelentős mértékben megnövekedhet dekompressziós megálló figyelmen kívül hagyása esetén. Azonnal ereszkedjen az előírt dekompressziós megálló mélységére!

Ha a búvár eléri a felszínt a dekompressziós riasztás közben, akkor a „DECO STOP” nyíl, a dekompressziós megálló időtartama és a dekompressziós megálló mélysége továbbra is villog, hogy felhívja a figyelmet dekompressziós baleset veszélyére. A merülést követő 3 perc elteltével aktiválódik az SOS üzemmód, hanem foganatosítanak javító intézkedést. Ha dekompressziós riasztás teljes (kumulatív) időtartama egy percnél hosszabb, akkor az bejegyzésre kerül a naplóba.

3.4.14 Teljes emelkedési idő



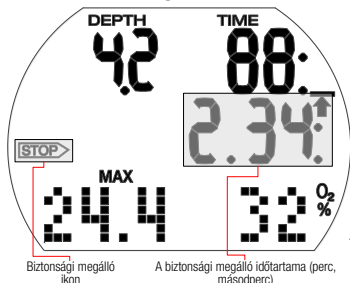
Amint szükség van dekompressziós megállókra, az Aladin H mutatja a teljes emelkedési időt. Ez a magában foglalja az aktuális mélységből a felszínre történő emelkedés, továbbá a kötelező dekompressziós megálló időtartamát.

MEGJEGYZÉS: A teljes emelkedési időt a program az előírt emelkedési sebesség alapján számítja ki. Az emelkedés teljes időtartama módosítható, amennyiben az emelkedési sebesség nem ideális (100%). A 99 percnél hosszabb emelkedési idő a következőképpen kerül kijelzésre: " - - ".

▲ FIGYELMEZTETÉS

Az Aladin H búvárkomputerrel elvégzett merülések alkalmával kivétel nélkül legalább 3 perces biztonsági megállót kell beiktatni 5 m/15 láb mélységben.

3.4.15 Biztonsági időzítő stopperóra



A biztonsági megálló időzítő azt az időtartamot jeleníti meg, amelyet a búvárnak a merülés végén a biztonsági megálló mélységében kell eltöltenie. Az időzítő automatikusan indul, amint a mélység kisebb, mint 5 m/15 láb és visszazámlál 3 perctől (alapérték) nulláig. Manuálisan tetszőleges alkalommal

újraindítható. Az időzítón az időtartam 1 és 5 perc között állítható.

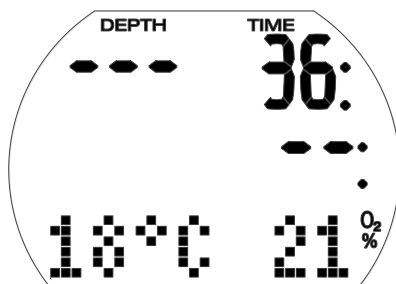
A biztonsági megálló időzítője a következő feltételek mellett aktiválódik: mélység < 5 m per 15 láb; 99 perc megálló nélküli idő kijelzése; a mérőműszer-üzemmód ki van kapcsolva; a leállási időt kiválasztották (1-5 perc) a könnyűbúvár-üzemmód menüben.

A biztonsági megálló időzítőt a bal oldali gomb lenyomásával lehet aktiválni. Az időzítő megkezdí a visszazámlálást, a merülési profilba pedig egy könnyjelző kerül elhelyezésre. A gomb ismételt lenyomásakor az időzítő újraindul a teljes értéktől kezdve.

A biztonsági megálló időzítő automatikusan kikapcsolódik, ha a mélység meghaladja a 6,5 m-t/21 lábat vagy a megálló nélküli fázis 99 percnél rövidebb.

3.5 Merülés utáni funkciók

3.5.1 Merülés vége



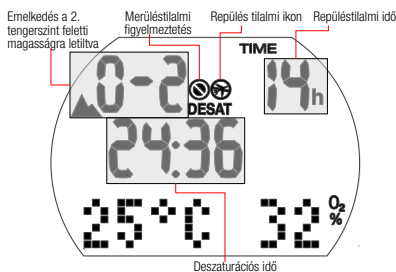
A felszín (< 0,8 m/3 láb) elérését követően az Aladin H még 5 perces merülés-üzemmódban marad. A késleltetés lehetővé teszi a rövid tájékozódást a felszínen.

5 perc elteltével a készülék lezárja a merülést és az a merülési naplóba kerül. A kijelzőn 3 percen keresztül a deszaturációs idő, a repüléstillalmi idő, a merüléstillalmi figyelmeztetés (ha aktuális), a tengerszint feletti magasság aktuális osztálya és a tiltott tengerszint feletti magasság látható, majd a komputer kikapcsolódik.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A deszaturáció és a repüléstillalmi idő számításaihoz a készülék feltételezi, hogy Ön a felszínen levegőt lélegzik be.

3.5.2 Deszaturációs idő, Repüléstilalmi idő és Merüléstilalmi figyelmeztetés



A merüléseket követő 5 perc elteltével az Aladin H kijelzi a deszaturációs időt, a repüléstilalmi időt, a merüléstilalmi figyelmeztetést (ha alkalmazható), valamint a tengersizint feletti magasság aktuális és tiltott osztályát – lásd a következő fejezetet: **Merülés az Aladin H búvárkomputerrel**, bekezdés: **Tiltott tengersizint feletti magasság**.

A repüléstilalmi idő az az órában megadott idő, amelynek el kell telnie, mielőtt a búvár repülőgépre ülhetne. Az addig látható a kijelzőn, amíg az érték 0 óráig tartó visszaszámlálása be nem fejeződik.

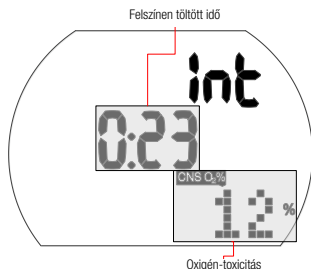
▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha a búvár repülőgépre ül, miközben az Aladin H kijelzőjén a „repüléstilalmi” ikon látható, akkor kesztonbetegség miatt súlyos vagy halálos sérülést szenvedhet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha a felszínen töltött idő alatt a kijelzőn a „merüléstilalmi” figyelmeztetés látható, akkor semmiképpen sem szabad újabb merülésbe kezdeni.

Az eltelt felszínen töltött idő és az oxigén-toxicitás ellenőrzéséhez tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.



A deszaturációs időt az oxigén-toxicitás, a nitrogén-telítettség vagy a mikrobuborékok csökkenése határozza meg, attól függően, hogy melyik igényel hosszabb időt.

Merüléstilalmi figyelmeztetés

Ha az Aladin H fokozott kockázatot észlel (a korábbi merülések alkalmával történt esetlegesen mikrobuborék-felgyülemelés vagy 40 %-ot meghaladó CNS O₂ szint miatt), akkor a kijelzőn megjelenik a „repüléstilalmi” szimbólum.

A merüléstilalmi figyelmeztetés időtartama a Merüléstervező menüben látható. Az Aladin H ezt az értéket minimális felszínen töltött időként ajánlja, hogy csökkenjen a mikrobuborékok száma és/vagy a CNS O₂ szint 40% alá csökkenjen.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Nem szabad merülni mindaddig, amíg a komputer kijelzőjén látható a merüléstilalmi figyelmeztetés. Ha a figyelmeztetést a mikrobuborékok felgyülemelése váltotta ki (ellentétben azzal az esettel, amikor a CNS O₂ meghaladja a 40 %-ot) és Ön mégis újból lemerül, akkor rövidebb megálló nélküli vagy hosszabb dekompresziós időkre számíthat. Ezen kívül a merülés végén a merüléstilalmi figyelmeztetés fennállási ideje jelentősen meghosszabbodhat.

3.6 Merülés hegyi tavakban

3.6.1 Magasságmérő

A tengerszint feletti magasság beállítása (lásd a következő fejezetet: **BEÁLLÍTÁSOK, bekezdés: A tengerszint feletti magasság** beállítása nem befolyásolja sem a magassági osztályokat, sem pedig a számításokat.

3.6.2 Magassági osztályok

Az Aladin H 60 másodpercenként méri a légköri nyomást, még akkor is, amikor a kijelző ki van kapcsolva. Ha a komputer a tengerszint feletti magasság lényeges növekedését észleli, akkor automatikusan bekapcsolódik és megjeleníti az új magassági osztályt (1-4), továbbá a deszaturációs időt. Az ebben a pillanatban kijelzett deszaturációs idő az ezen a tengerszint feletti magasságon

szükséges akklimatizálódási időre vonatkozik. Ha a búvár megkezdi a merülést ezen az akklimatizálódási időn belül, akkor az Aladin H ezt ismételt merülésnek fogja tekinteni, mivel a búvár szervezete leadja a gázt.

A tengerszint feletti magasság 5 osztályra van felosztva, amelyeket a légköri nyomás befolyásol. Ez az oka annak, hogy a definiált magassági osztályok széleiknél átlapolódnak. A hegyi tó elérésekor a magassági osztály kijelzésre kerül a felszínen (pontos idő kijelző), a merülési naplóban és a merüléstervezőben stilizált hegy-ikon segítségével és az aktuális magassági osztály feltüntetésével. A tengerszinttől körülbelül 1000 m-ig/3280 lábíg mért magasság nem kerül kijelzésre. A következő ábrán láthatjuk a tengerszint feletti magassági osztályok hozzávetőleges felosztását:

Magassági osztály	Tengerszint feletti magasság	Barometrikus kapcsolási pont	Búvárkomputer üzemmód
	4000 m	610 mbar	GAUGE (no deko adatok)
	13120 ft	8.85 psi	SCUBA
	3000 m	725 mbar	SCUBA
	9840 ft	10.51 psi	SCUBA
	2000 m	815 mbar	SCUBA
	6560 ft	11.82 psi	SCUBA
	1000 m	905 mbar	SCUBA
	3280 ft	13.13 psi	SCUBA
	0 m		SCUBA
	0 ft		SCUBA

3.6.3 Tiltott magasság



A 3. és a 4. tengerszint feletti magassági osztályra való emelkedés tilos. Megengedett maximális tengerszint feletti magasság: 2650m/8694 láb

▲ FIGYELMEZTETÉS

A felszínen az Aladin H villogó szegmensekkel mutatja azt a tengerszint feletti magassági osztályt, amelyre Önnek adott esetben nem szabad felmennie. A kijelzőn megjelenik az emelkedési tilalom a tengerszint feletti magasság aktuális osztályával.

Példa:



Ön 1200 m/3937 láb magasan (1. magassági osztály) tartózkodik és csak a 2. osztálynak megfelelő tengerszint feletti magasságra (2650 m/8694 láb) szabad felmennie. Önnek nem szabad felemelkednie a 3. vagy 4. osztálynak megfelelő tengerszint feletti magasságra.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha a készülék tiltott tengerszint feletti magasságra történő emelkedést észlel, akkor 1 percen keresztül hangjelzéses riasztás hallatszik. Ereszkedjen alacsonyabb tengerszint feletti magasságra.

3.6.4 Dekompressziós merülések magashegyi tavakban

Annak érdekében, hogy nagy tengerszint feletti magasságban is biztosított legyen az optimális kompresszió, a 3 m/10 láb dekompressziós fokozatot egy 4 m/13 láb és egy 2 m/7 láb fokozatra osztottuk fel az 1, 2 és 3 magassági osztályokban. Az előírt dekompressziós

mélységei sorrendben követik egymást (2 m/7 láb, 4 m/13 láb, 6 m/20 láb, 9m/30 láb...).

Ha a légköri nyomás nem éri el a 620 mbar/8,99 psi értéket (4100 m-nél/13450 lábnál nagyobb tengerszint feletti magasság), az Aladin H automatikusan mérőműszer-üzemmódba kapcsol és megszűnik a dekompresziós adatok számítása vagy kijelzése. Ezen kívül már a merüléstervező sem használható. A mérőműszer-üzemmódban végzett merüléssel kapcsolatos további információkat lásd a következő szakaszban.

3.7 Mérőműszer-üzemmód

A mérőműszer-üzemmód nem támogatja a megálló nélküli idő számítását vagy a dekompreszió felügyeletét. A ppO₂ és a CNS O₂% felügyelete szintén ki van kapcsolva. Mérőműszer-üzemmódban az Aladin H nem jelenít meg információkat a mikrobuborék-képződésre vagy a gázkeverék beállításaira vonatkozóan. Az MOD paramétert és a mikrobuborék-szinteket nem lehet beállítani, továbbá a merüléstervezőt sem lehet kiválasztani.

▲ FIGYELMEZTETÉS

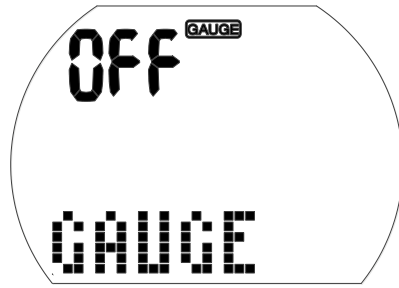
Mérőműszer-üzemmódban az ÖSSZES hangjelzéses és vizuális riasztás, továbbá figyelmeztető üzenet ki van kapcsolva és az Aladin H a mélységet, a merülési időt, a palacknyomást és a maximális mélységet mutatja.

3.7.1 A mérőműszer-üzemmód be- és kikapcsolása

A mérőműszer-üzemmód be- és kikapcsolható a felszínen, amennyiben nincs deszaturáció és amennyiben nem történt merülés mérőműszer-üzemmódban a legutóbbi 48 órán belül.

▲ FIGYELMEZTETÉS

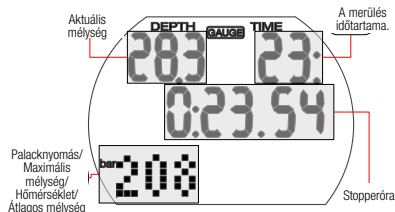
- Mérőműszer üzemmódban saját felelősségére merülhet!
- Mérőműszer-üzemmódban végzett merülést követően az Aladin H 48 órán keresztül nem használható búvárkomputerként



1. A Merülés kijelzőn tartsa lenyomva a jobb oldali gombot (megjelenik a „GAS” (GÁZ) menü). 3-szor nyomja le a jobb oldali gombot, mire megjelenik az “GAUGE” (MÉRŐMŰSZER) menü (Ha az Aladin H kijelzőjén az „---” látható, akkor a mérőműszer-üzemmódot nem lehet aktiválni vagy deaktiválni a deszaturáció visszaállítása nélkül. Az Aladin H kijelzőjén az „---” látható mérőműszer-üzemmódban végzett merülést követően 48 órán keresztül vagy amíg van maradék deszaturáció komputer-üzemmódban történő merülést követően).
2. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával erősítse meg, hogy aktiválni vagy deaktiválni kívánja a mérőműszer-üzemmódot. Ekkor villogni kezd az „ON” és az „OFF” (BE és KI).
3. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával görgethetünk az „ON” (mérőműszer-üzemmód) és az „OFF” (Könnyű bűvár-üzemmód) között. Válassza: ON (BE).
4. Erősítse meg a beállításokat a jobb oldali gomb lenyomva tartásával. (Ha nem történik megerősítés, akkor a kijelző adatai 3 perc elteltével eltűnnek és a készülék nem fogja elfogadni a beírt értékeket).

3.7.2 Merülés mérőműszer üzemmódban

Mérőműszer-üzemmódban a kijelzőn a következő adatok láthatók:



A jobb oldali gomb lenyomásával a palacknyomástól a maximális mélységen át a hőmérsékletig, az átlagos mélységig, a pontos időig, majd vissza, a palacknyomásig görgethetünk. A bal oldali gomb lenyomásával Ön újraindíthatja a stopperórát. Ekkor egy könyvjelző is elhelyezésre kerül.

Az átlagos mélység folyamatosan frissítésre kerül; az tulajdonképpen a merülés kezdete óta meghatározott időben átlagolt mélység. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával az átlagos mélység bármikor visszaállítható. Ekkor egy könyvjelző is elhelyezésre kerül.

Stopperóra

Mérőműszer-üzemmódban, merülést követően az Aladin H automatikusan figyeli a merülési időt és egyidejűleg aktiválja a stopperórát. A stopperóra legfeljebb 24 óráig működik.

- A bal oldali gomb lenyomásával visszaállítjuk az időt és nulláról indítjuk a stopperórát.
- A stopperóra minden egyes indításakor (újraindításakor) könyvjelző kerül elhelyezésre.

3.7.3 Mérőműszer-üzemmódban végzett merülést követően



Az Aladin H mutatja a maradék időközöt, ameddig az nem használható komputer-üzemmódban. A várakozási idő leteltét követően a mérőműszer-üzemmód manuálisan kikapcsolható.

Mérőműszer-üzemmódban végzett merülést követően a repüléstlalmi idő 48 óra. A deszaturációs idő nem került kijelzésre.

3.8 Merülés mikrobuborék-szintekkel (MB)

A mikrobuborékok (MB) olyan parányi buborékok, amelyek merülés közben fokozatosan képződhetnek a bűvár testében és rendes körülmények között természetes módon szertefoszlanak az emelkedés során vagy a felszínen, a merülést követően. A megálló nélküli merülések vagy a dekompRESSZIÓ megállók betartása nem akadályozza meg a mikrobuborékok képződését a vénás vérrendszerben.

A mikrobuborékokat akkor tekinthetjük veszélyesnek, ha azok az artériás vér rendszerbe kerülnek. A mikrobuborékok akkor vándorolnak a vénásból az artériás vérrendszerbe, ha nagy mennyiségben felgyülemlenek a tüdőben. A SCUBAPRO új technológiával szerelte fel az Aladin H bűvárkomputert, amely segít megvédeni a bűvárokat ezektől a mikrobuborékoktól.

Az Aladin H bűvárkomputer használatakor Ön – speciális igényeinek megfelelően – olyan MB szintet választhat, amely megfelelő védelmet biztosít a mikrobuborékokkal szemben. Az MB szintekkel történő merülés további emelkedési megállók (szintmegállók) foglal magában; ez lassítja az emelkedési folyamatot, több időt biztosítva a szervezetnek a deszaturációra.

Ez a mikrobuborékok képződése ellen hat és fokozza a biztonságot.

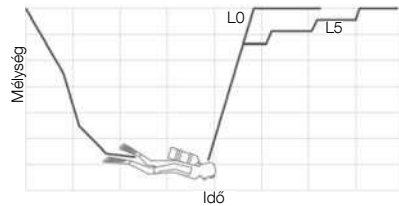
Az Aladin H 6 mikrobuborék-szinttel (L0-L5) rendelkezik. Az L0 szint a SCUBAPRO jól ismert ZH-L16 ADT dekompresziós modelljének felel meg és nem teszi szükségessé mikrobuborék-képződés miatti szintmegállók beiktatását. Az L1... L5 szintek további védelmet biztosítanak a mikrobuborék-képződéssel szemben, amikor is az L5 szint garantálja a legmagasabb védelmi fokozatot.

A dekompresziós vagy a megálló nélküli merülések adatainak kijelzéséhez hasonlóan az Aladin H kijelzi az első szintmegálló mélységét és időtartamát, továbbá a teljes emelkedési időt, amint letelik az MB megálló nélküli idő. Mivel az MB megálló nélküli idő rövidebb a szokásos megálló nélküli időnél, ezért hamarabb kell beiktatni megállót (szintmegálló), mint az L0 szintet használó búvárok esetén.

Az előírt szintmegálló figyelmen kívül hagyása esetén az Aladin H egyszerűen lekapcsol alacsonyabb MB szintre. Más szóval, amennyiben Ön a merülést megelőzően az L4 szintet választja és merülés közben figyelmen kívül hagyja az L4 ajánlott megállót, úgy az Aladin H automatikusan korrigálja a beállítást az L3 vagy annál alacsonyabb szintnek megfelelően.

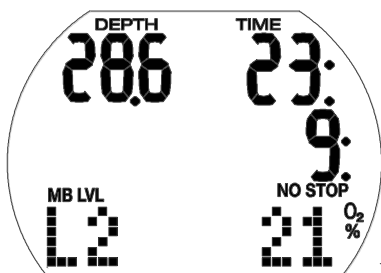
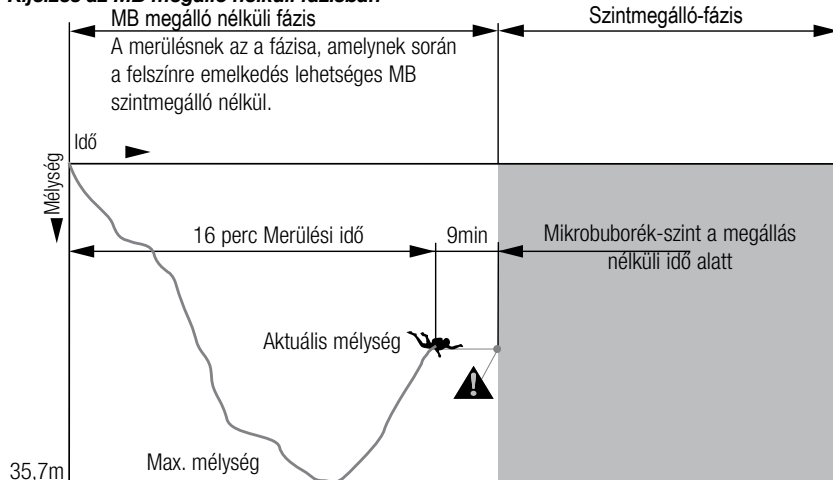
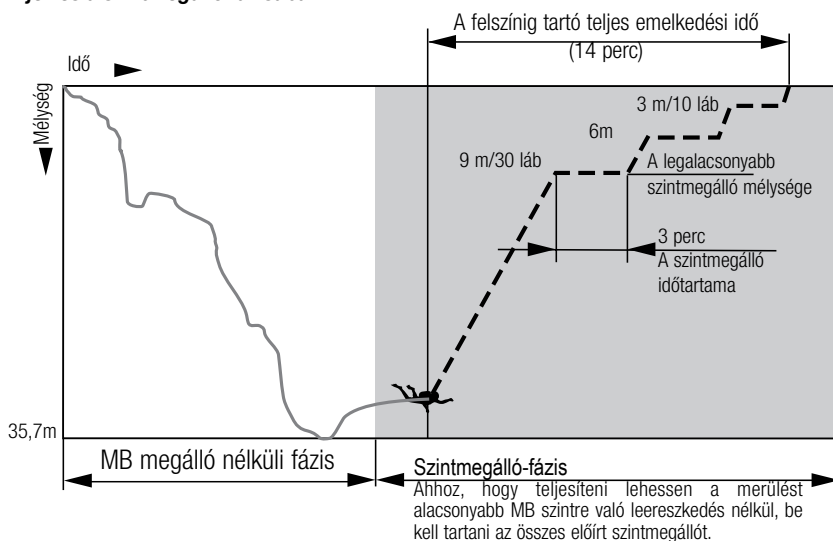
3.8.1 Az L0 és az L5 MB szinteken végzett merülések összehasonlítása

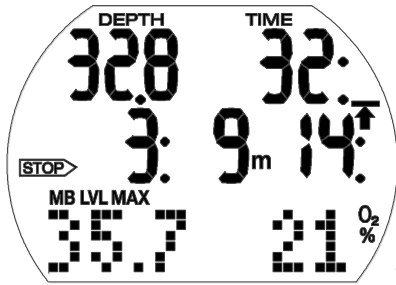
Ha két Aladin H búvárkomputert használnak egyidejűleg, úgy, hogy az egyik készüléken az L5, a másikon pedig az L0 MB szint van beállítva, akkor az L5 szinthez tartozó megálló nélküli idő rövidebb lesz és több szintmegállót kell beiktatni a kötelező dekompresziós megállót megelőzően. Ezek a plusz szintmegállók segítenek szétosztani a mikrobuborékokat



3.8.2 Fogalom-meghatározások

Ez a bekezdés kizárólag a fogalom meghatározásokkal foglalkozik és a mikrobuborék-szintekkel végzett merülésekre használt funkciókat jeleníti meg.

Kijelzés az MB megálló nélküli fázisban**Kijelzés a szintmegálló fázisában**



3.8.3 Előkészületek MB szintekkel történő merüléshez

Az MB szint beállítása

MB szint módosításához lásd a következő fejezetet: **BEÁLLÍTÁSOK**, bekezdés: Az MB szint beállítása.

MEGJEGYZÉS: Az MB szintek befolyásolják a merüléstervező működését.

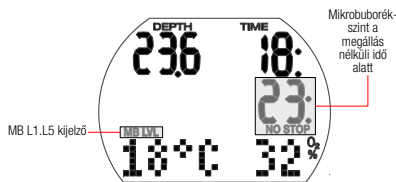
3.8.4 Funkciók MB szintekkel történő merüléskor

Szintmegálló adatai

Mikrobuborék-szint a megállás nélküli idő alatt

Az L1... L5 MB szintekkel történő merüléskor az Aladin H az MB megálló nélküli időt jelzi ki a szokásos megálló nélküli idő helyett. Az MB megálló nélküli időn belül nem kell szintmegállókat beiktatni.

A kijelzőn a "NO STOP" (NINCS MEGÁLLÓ) felirat és az MB szint szimbóluma látható. A maradék MB megálló nélküli idő percekben kerül kijelzésre.

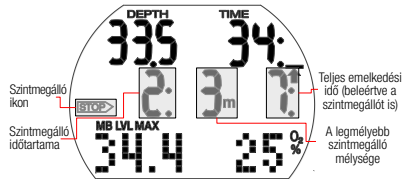


MEGJEGYZÉS:

- Az MB megálló nélküli időre, ill. a szokásos megálló nélküli időre vonatkozó információk és riasztások azonosak.
- Az L0 szintre vonatkozó megálló nélküli időt a jobb oldali gomb 5-szöri lenyomásával jeleníthetjük meg.

- Az MB szinttől függetlenül általában ajánlatos lassan emelkedni az utolsó néhány méter/láb során.

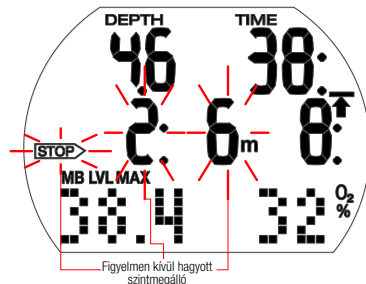
Szintmegálló



Amikor a bűvár a szintmegálló fázisába lép, a "NO STOP" (MEGÁLLÓ NÉLKÜL) felirat eltűnik és megjelenik a STOP nyíl. A STOP nyíl 8 mp-ig villog és figyelmeztető sípszó hallatszik. Ha szeretné befejezni a merülést, anélkül, hogy fokozatosan alacsonyabb MB szintre lépne, be kell tartania az összes előírt szintmegállót.

A legmélyebb szintmegálló méterben/lábban kerül kijelzésre. A „2: 3 m” azt jelenti, hogy 3 m/10 láb mélységben be kell tartani egy 2 perces szintmegállót. Az L0 szintre vonatkozó DECO információk egy másik kijelzőn láthatók (lásd a következő fejezetet: **Merülés az Aladin H** bűvárkomputerrel, bekezdés: Dekompressziós adatok).

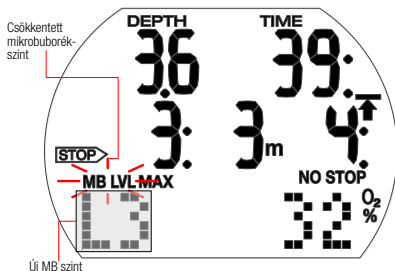
Szintmegálló teljesítését követően a következő szintmegálló – ha van – kerül kijelzésre. Az összes szintmegálló teljesítését követően a STOP nyíl eltűnik a kijelzőről és újból megjelenik a "NO STOP" (NINCS MEGÁLLÓ) felirat. Az időkijelzőn ismét az MB megálló nélküli idő látható.



▲ FIGYELMEZTETÉS

A „Szintmegálló figyelmen kívül hagyva” figyelmeztető üzenet jelenik meg az előírt szintmegálló be nem tartása esetén. Megszólal egy figyelmeztető sípszó*, majd villogni kezd a STOP nyíl, a mélység és a figyelmen kívül hagyott szintmegálló időtartama.

Ha szeretné befejezni a merülést, anélkül, hogy alacsonyabb MB szintre kellene váltania, akkor azonnal le kell ereszkednie az előírt mélységre!

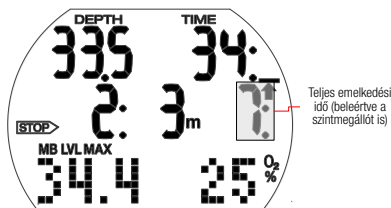


▲ FIGYELMEZTETÉS

A kijelzőn megjelenik az „MB szint csökkentve” figyelmeztetés, ha Ön 1,5 m-rel/5 lábbal az előírt szintmegálló mélysége fölé emelkedik. Az Aladin H csökkenti az MB szintet, felhangzik egy figyelmeztető sípszó* és a bal alsó sarokban megjelenik az új MB szint. Ha szeretné befejezni a merülést, anélkül, hogy alacsonyabb MB szintre kellene váltania, akkor be kell tartania az új szintmegállót.

*A figyelmeztető sípszó kikapcsolható. Lásd a következő fejezetet: **Beállítások**, bekezdés: **A hang be- és kikapcsolása**.

Teljes emelkedési idő



Az Aladin H kijelzi a szintmegálló adatait és a teljes emelkedési időt. Ez az emelkedés, továbbá az összes szintmegálló együttes időtartamát foglalja magában.

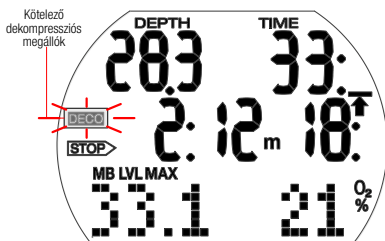
☞ **MEGJEGYZÉS:** A teljes emelkedési időt a program az előírt emelkedési sebesség alapján számítja ki. Az emelkedés teljes időtartama módosítható, amennyiben az emelkedési sebesség nem ideális (100 %).

Kötelező dekompresziós megállók

Az Aladin H a mikrobuborék-képződés csökkentése érdekében kiszámítja és kijelzi a szintmegállót, ugyanakkor pedig kiszámítja a bűvár dekompresziós adatait is.

▲ FIGYELMEZTETÉS

MB szintekkel történő merüléskor kerülni kell a dekompresziós merüléseket.



Hogyan lehet elkerülni a dekompresziós megállót:

- Ellenőrizze a szokványos megálló nélküli időt a jobb oldali gomb lenyomásával, amíg a kijelzőn meg nem jelenik az LO felirat.

▲ FIGYELMEZTETÉS

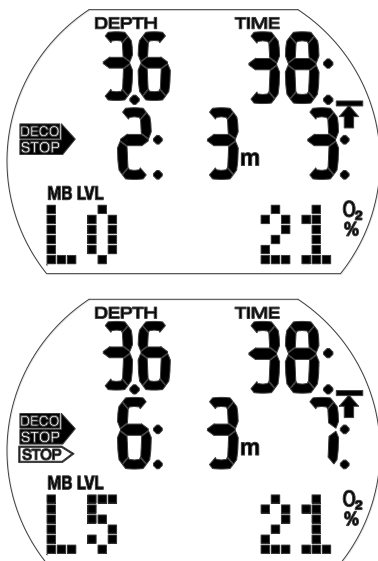
A dekompresziós fázis kezdetekor felhangzik egy figyelmeztető sípszó és a szimbólum 8 mp-ig villog. Hosszú dekompresziós megállót igénylő merülések elkerülése érdekében ennek az üzenetnek a megjelenésekor ajánlatos néhány méterrel/lábbal feljebb emelkedni.

Kötelező dekompresziós megállók esetén a kijelzőn a „DECO” szimbólum látható. A teljes emelkedési idő most magában foglalja a dekompresziós megálló időtartamát is.

Szintmegálló és dekompresziós megálló

Ha a szintmegálló mélysége megegyezik az első kötelező dekompresziós megálló mélységével és Ön magától a megállótól legfeljebb 1,5 m/5 láb távolságban tartózkodik, az Aladin H kijelzőjén STOP DECO (DEKOMPRESSZIÓS MEGÁLLÓ) és a STOP (szintmegálló) felirat jelenik meg. A kijelzett időtartam a szintmegálló időtartamára vonatkozik.

Mivel a szintmegállók nagyobb mértékben korlátozóak, mint a dekompresziós megállók, ezért az összes kötelező dekompresziós megálló betartását követően a kijelzőről eltűnik a STOP DECO (DEKOMPRESSZIÓS MEGÁLLÓ) felirat és csak a STOP felirat látható.



3.8.5 Merülés befejezése MB szintekkel

Az MB szintekkel végrehajtott merülést ugyanúgy kell befejezni, mint az MB szintek nélkülöt (lásd a következő fejezetet: **Merülés az Aladin H** búvárkomputerrel, bekezdés: **Biztonsági megálló időzítő**), leszámítva a következő kivételeket:

Ha az MB szintet csökkentették a merülés közben, akkor az Aladin H kijelzőjén a felszín elérését követő 5 perces időtartamra megjelenik az MB szint villogó szimbóluma és az aktuális MB szint. A merülés ezt követően befejeződik és az Aladin H átkapcsol felhasználó-üzemmódba, az MB szint pedig visszakapcsol az eredeti beállításra.

Ismételt merülések és MB szintek: Ha merülés közben figyelmen kívül hagynak egy szintmegállót és Ön röviden azt követően egy másik merülésbe kezd, az Aladin H azonnal kérheti szint megállók beiktatását. Ha szeretné befejezni a merülést az eredetileg beállított MB szinttel, akkor be kell tartania az összes szintmegállót.

3.9 PDIS (profilfüggő közbenső megálló)

3.9.1 PDIS – Bevezetés

A búvárkomputer fő célja a szervezet nitrogénfelvételének megfigyelése és javaslat a biztonságos emelkedésre. Az úgynevezett megálló nélküli határértékeken belüli merülés azt jelenti, hogy a merülés végén Ön közvetlenül a felszínre emelkedhet biztonságos emelkedési sebességgel, míg a megálló nélküli határértékeken kívüli (úgynevezett dekompresziós) merüléseknél megállót kell beiktatni a felszín alatt bizonyos mélységekben és a merülés befejezését megelőzően kellő időt kell hagyni ahhoz, hogy a fölös mennyiségű nitrogén távozzon a szervezetből.

Mindkét esetben előnyös lehet a merülés közben elért maximális mélység és a felület vagy – dekompresziós merülés esetén – az első (legmélyebb) dekompresziós megálló közti közbenső mélységben néhány perces megállót beiktatni.

Az ilyen jellegű közbenső megálló akkor előnyös, amikor az adott mélységben a környezeti hőmérséklet elég alacsony ahhoz, hogy a szervezet megszabaduljon a nitrogén túlnyomó részétől, még ha nagyon kis nyomásgradiens mellett is. Ilyen situációban Ön nyugodtan kórözhet a zátony mentén és élvezheti a búvárkodást, miközben teste lehetőségét kap a nitrogén lassú kibocsátására.

Nemrégiben bizonyos búvárkomputerekben és táblázatokban úgynevezett „mélységi” megállót vezettek be, amelyek - a meghatározás szerint - a maximális merülési mélység és a felület közti fél távolságnál (vagy a legmélyebb dekompresziós megállónál) találhatók. Ha a búvár 2 vagy 15 percet tölt 30 m/100 láb mélységben, akkor ez 15 m/50 láb mélységi megállónak felel meg.

A profilfüggő közbenső megállókkal, ahogy azt a nevük is sugallja, az Aladin H értelmezi a merülési profilt és javasol egy közbenső megállót az eddigi nitrogénfelvétel függvényében. A profilfüggő közbenső megálló ezért változik a merülés folyamán, tükrözve a folyamatosan változó situációt az Ön szervezetében. Ugyanilyen elv alapján a profilfüggő közbenső megálló számításba veszi az előző merülésekből felgyülemlt nitrogént; következésképpen a PDIS és

együttal függ az ismételt merülésektől is. A hagyományos mélységi megálló teljesen figyelmen kívül hagyják ezeket a tényeket.

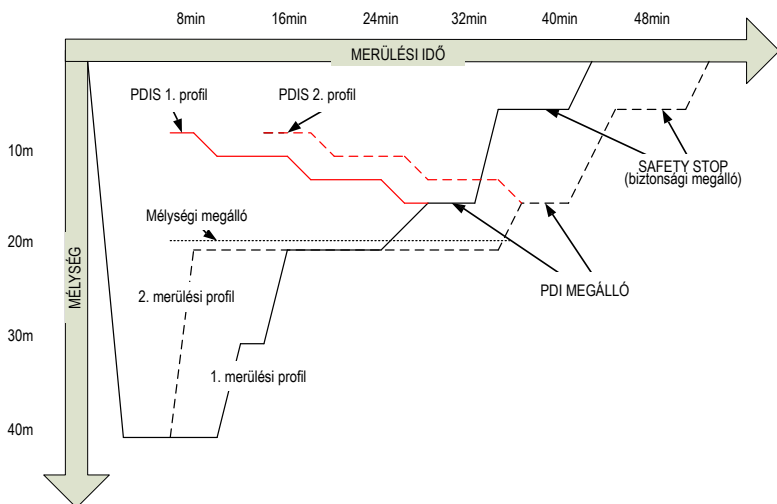
A következő ábra mennyiségileg fejezi ki a PDIS kiterjedését és 2 merülési profilminta alapján illusztrálja, hogy milyen összefüggésben áll az az összesített nitrogénfelvétellel. Ez az ábra egyúttal a fogalmi különbséget is szemlélteti a PDIS és az inkább kezdetlegesnek tekinthető „mélységi” megálló között.

Az ábrán mindenképp 2 db, 40 m/132 láb maximális mélységű merülési profil összehasonlítását láthatjuk, amelyek más tekintetben nagyon eltérőek. Az 1. profilhoz tartozó búvár 7 percig marad 40 m/132 láb mélységben, majd 3 percre felemelkedik 30 m-re/100 lábra, ezt követően pedig 12 percet tölt 20 m/65 láb mélységben. A 2. profilhoz tartozó búvár 2 percnél kevesebb időt tölt a 40 m/132 láb mélységben, majd felemelkedik 21 m-re/69 lábra és ott is marad 33 percn keresztül. Mindkét merülési profil a dekompziációs határ eléréséig tartó megálló nélküli merülés.

A folytonos vonal a PDIS mélységét jelöli, ahogy az megjelenik a komputer képernyőjén az 1. profilhoz tartozó merülés folyamán, a szaggatott vonal pedig a PDIS mélységét ábrázolja, ahogyan az a komputer képernyőjén

látható a 2. profilhoz tartozó merülés során. Látható, hogy a PDIS kijelzett mélysége a szervezetben felgyülemlett nitrogén mennyiségével arányosan növekszik, azonban a 2 merülés során nagyon eltérő módon, a két profil eltérő kitettségből adódóan. A PDIS végrehajtása 25 percnél következik be az 1. és 37 percnél a 2. profil esetén, majd ezt követően biztonsági megállóra kerül sor 5 méteren/15 lábon.

Másrészt a kisméretű pontokból álló vonal azt a mélységet reprezentálja, amelyet a komputer a hagyományos mélységi megálló módszere alapján jelezne ki és az azonos lenne a 2 merülési profil esetén. A mélységi megálló - a maximális mélységtől eltekintve - teljességgel figyelmen kívül hagytnak néhány tényt magával a merülésekkel kapcsolatban.



3.9.2 Hogyan működik a PDIS módszere?

Az Aladin H készülékben alkalmazott ZH-L16 ADT MB PMG nevű matematikai dekompressziós modell nyomon követi az Ön dekompressziós állapotát; ehhez az Ön testét 16 úgynevezett kamarába osztja fel és matematikai módszerrel követi nyomon az egyes kamarák nitrogénfelvételét és nitrogénleadását, igazodva a fizika megfelelő törvényeihez. A különböző kamarák az Ön testének részeit (például az idegrendszert, az izmokat, a csontokat, a bőrt stb.) szimulálják.

A PDIS mélységét a készülék úgy számítja ki, mint azt a mélységet, amelynél a dekompresszió számításához használt fő „kamra” átkapcsol gázfelvételtől gázleadásra és a búvár utasítást kap 2 perces megálló végrehajtására a kijelzett mélység felett (ez ellentéte a dekompressziós megállónak, amikor a komputer felkéri a búvart arra, hogy maradjon éppen a kijelzett mélység alatt). Ezen közbeni megálló során a szervezet nem vesz fel több nitrogént a fő kamarába, hanem inkább kibocsátja azt (jóllehet nagyon kis nyomásgradiens mellett). Mindez viszonylag magas környezeti nyomással kombinálva akadályozza a mikrobuborékok számának növekedését.

Meg kell említeni, hogy a 4 leggyorsabb kamrát (10 perc félideig) a készülék nem veszi figyelembe a PDIS mélységének meghatározásához. Ez azzal magyarázható, hogy ezek a kamrák nem tekinthetők „fő” kamaráknak nagyon rövid merüléseknél, amikor közbeni megállóra egyáltalán nincs szükség.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A PDIS nem kötelező megálló és NEM helyettesíti az 5 m/15 láb mélységben végzett 3-5 perces biztonsági megállót.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Még PDI megálló végrehajtása esetén is **FELTÉTLENÜL** biztonsági megállást kell végrehajtani 5 m mélységben, 3-5 perc időtartamra. Továbbra is a merülés végén 5 m/15 láb mélységben végzett 3-5 perces megálló a legjobb dolog, amit tehetünk saját biztonságunk érdekében!

3.9.3 Speciális megfontolások egynél több gázkeverékkel végzett merüléskor

Ha merülés közben átkapcsolunk nagyobb oxigénkoncentrációjú keverékre, akkor ez befolyásolja a PDIS megállót. Ezt számításba kell venni, párhuzamosan a többgázos kezelés ZH-L16 ADT MB PMG dokumentumban tárgyalta előre jelezhető jellegével.

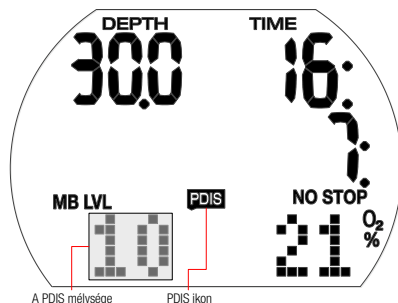
Egynél több gázkeverékkel végzett merüléskor az Aladin H a következő szabályok szerint jeleníti meg a PDIS mélységét:

- Ha a mélyégi keverékhez (1. gáz) számított PDIS a kapcsolási mélységnél mélyebben helyezkedik el, akkor ez a számított érték kerül kijelzésre.
- Ha az 1. gázra vonatkozóan kiszámított PID megálló kisebb mélységben található, mint az „d” gázra vonatkozó kapcsolási mélység, akkor a PID megálló a „d” gáz függvényében kerül kijelzésre.

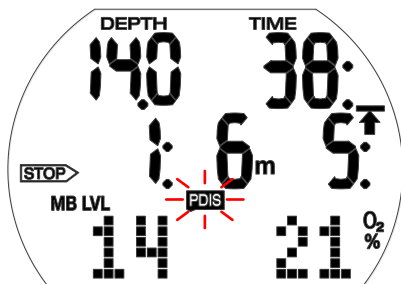
Elmulasztott gázkapcsolás esetén az Aladin H ismét az aktuális belélegzett keverékre vonatkozó PDIS megállót jeleníti meg.

3.9.4 Merülés profilfüggő közbeni megállóval

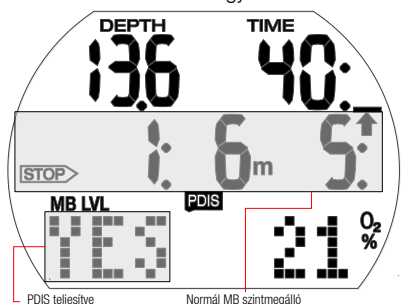
☞ **MEGJEGYZÉS:** A PDIS funkció használatához engedélyezni kell azt (lásd a következő fejezetet: **Beállítások**, bekezdés: A PDIS beállítása).



Ha a PDIS számított értéke 8 m-nél/25 lábnál mélyebben van, akkor az Aladin H megjeleníti azt a kijelzőn; a megjelenített érték mindaddig látható, amíg Ön emelkedés közben el nem éri a kijelzett mélységet. A kijelzett érték változik a merülés közben, mivel az Aladin H nyomon követi a nitrogénfelvételt a test 16 kamarájában és ennek megfelelően frissíti a PDIS mélységét, hogy mindenkor az optimális értéket mutassa.



A PDIS mélysége a bal alsó sarokban jelenik meg a PDIS ikonnal együtt. Amint Ön megálló nélküli merülés közben, az emelkedés során eléri azt a mélységét, a „megálló nélküli” érték helyén 2 perces visszazámlálás jelenik meg a STOP felirattal. Ezen kívül villog a PDIS felirat. A következő 3 szituáció egyike állhat fenn:



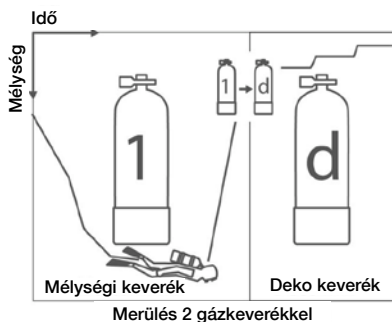
- Ön 2 percet töltött a kijelzett mélység felett 3 m-en/10 lábon belül. A visszazámláló időzítő eltűnik, a PDIS érték helyett pedig a YES (IGEN) felirat jelenik meg, jelezve, hogy Ön teljesítette a profilfüggő közbenső megállót.
- Ön több mint 0,5 m-rel/2 lábbal a PDIS mélysége alá ereszkedett. A visszazámláló időzítő eltűnik, majd ismét megjelenik; a visszazámlálás 2 percről indul a következő alkalommal, amikor Ön a mélységére emelkedik.
- Ön több mint 3 m-rel/10 lábbal a PDIS fölé emelkedett. A PDIS értéke és a visszazámláló időzítő helyett a kijelzőn a NO (NEM) felirat látható, utalva arra, hogy Ön nem teljesítette a profilfüggő közbenső megállót.

Ha az Aladin H emelkedés közben kötelező dekompresziós megállót jelez a PDIS mélységének elérésekor, akkor minden szabály ugyanúgy érvényes, a 2 perces visszazámlálás azonban a háttérben folyik és nem látható a kijelzőn. A PDIS felirat azonban mégis villogni fog, jelezve, hogy Ön a PDIS tartományában tartózkodik.

MEGJEGYZÉS: Az Aladin H nem bocsát ki figyelmeztetéseket elmulasztott PDIS esetén.

MB szintekkel végzett merüléskor a PDIS megállóra változatlanul a fentiekben ismertetett szabályok vannak érvényben. Az MB szintek azonban hamarabb és nagyobb mélységben kezdeményezik a megállót, mint az L0 bázisú algoritmus. A PDIS kijelzése késleltetve jelenhet meg és bizonyos merüléseknél adott esetben egyáltalán nem látható a kijelzőn. Ilyesmi például levegővel (21 % oxigén) végzett L5 mikrobuborék-szintű sekély vízi merülésnél fordulhat elő.

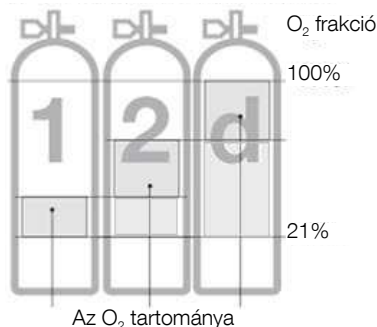
3.10 Merülés 2 vagy 3 gázkeverékkel



MEGJEGYZÉS: A következő fejezetben a 2 vagy 3 gázzal végzett merülés jellemzőit tárgyaljuk. Két gázkeverék (1. és „d” gáz) használatakor figyelmen kívül lehet hagyni a 2. gázt ismertető részeket.

Az Aladin H ugyanazon merülés közben lehetővé teszi 3 különböző Nitrox keverék használatát. Az 1. palack a mélyégi keveréket (1. gáz), a 2. palack a menetkeveréket, a „d” palack pedig a dekompresziós keveréket („d” gáz) tartalmazza.

A gázkeverékek beállítása és a gázkeverék-váltási mélység



A 2 vagy 3 gázkeverékkel történő merülések során a mélyégi keverék (1. gáz) oxigén-részaránya a legkisebb, a „d” gázé pedig a legmagasabb. Az Aladin H csak az ennek a sorrendnek megfelelő beállításokat fogadja el.

▲ FIGYELMEZTETÉS

80 % vagy annál magasabb oxigén-részarányú gázkeverék esetén a ppO₂ értéke 1,6 bar értéken van rögzítve és az semmiképpen nem módosítható.

Az eljárás menete:

1. Az oxigén-részarány és a ppO₂ max beállítását (MOD) az 1. gázra (mélyégi keverék) vonatkozóan) a következő fejezetnek megfelelően érhetjük el:
Beállítások, bekezdés: **Gáz menü**.
2. Ismétlje meg a folyamatot a 2. és a „d” gázra vonatkozóan. Vegye figyelembe, hogy ezekben az esetekben az MOD eredő értékei azoknak a mélységeknek felelnek meg, amelyeknél Ön az emelkedési fázis során az 1. gázról a 2. gázra, illetve a 2. gázról a „d” gázra szándékozik átkapcsolni.
3. Amennyiben Ön a 2. gázt és a „d” gázt az “-- O₂%” értékre állítja, úgy az Aladin H a merülési adatokat csak az 1. gáz figyelembe vételével fogja számítani.

Az Aladin H beviteli értéként csak azokat a gázkapcsolási mélységeket (MOD 2. gáz/„d” gáz) fogja elfogadni, amelyeknél az oxigén részleges nyomása nem haladja meg a maximumot (ppO₂ max).

MEGJEGYZÉS:

- Az emelkedés közben hangjelzéses és vizuális figyelmeztető üzenet jelzi, hogy Ön elérte azt a mélységét, ahol át kell kapcsolni a 2. gázról „d” gázra.
- Ha Ön nem nyugtázza ezt az üzenetet, akkor a kijelzés eltűnik 30 mp elteltével és a készülék nem fogja elfogadni a bevitt értékeket.
- Ha felszíni üzemmódban a 2. gáz/„d” gáz oxigén-részarányát nem “--O₂%” értékre állítják, akkor az Aladin H 0,8 m/3 láb mélységig a százalékarány értéke helyett a kijelző jobb alsó sarkában a „2G” vagy a „3G” feliratot fogja megjeleníteni.

MEGJEGYZÉS:

- Ha Ön a merüléshez alkalmilag használja a Nitrox keveréket, akkor használhatja a Nitrox -> Normál levegő automatikus visszaállítási idő funkciót. A visszaállítást követően az 1. gáz oxigén-részaránya 21 %-ra, a 2. gáz és a „d” gáz oxigén-részaránya pedig “-- O₂%” értékre állnak be (egygázás merülés).

2 vagy 3 gázkeverék elvégzett merülés során használható funkciók

▲ FIGYELMEZTETÉS

2 vagy 3 gázkeverékkel végzett merülés jóval nagyobb kockázatot jelent az egyetlen gázkeverékkel végzethet képest; a búvár hibái súlyos vagy halálos sérüléshez vezethetnek.

Több gázkeverékkel történő merülések alkalmával minden esetben ellenőrizni kell, hogy Ön abból a palackból veszi-e a levegőt, amelyből szándékozik. Jelölje meg az összes palackot és redukort, hogy semmilyen körülmények között ne lehessen összekeverni azokat! Minden egyes merülést megelőzően és a palackcserét követően gondoskodjon arról, hogy a gázkeverék a megfelelő palackhoz tartozó szabályos értékre legyen beállítva.

Előrejelző dekompresziós prognózis

A dekompresziós adatok számítása azon a feltételezésen alapszik, hogy a gázkeverék(ek) átkapcsolása(i) az előzőekben kiválasztott kapcsolási mélységben (mélységekben) következik (következnek) be (MOD 2. gáz/"d" gáz). Ha Ön figyelmen kívül hagyja a szükséges átkapcsolást vagy későn hajtja végre a keverék átkapcsolását, akkor az Aladin H megfelelő módon utánigazítja a dekompresziós számítást. Figyelmen kívül hagyott kapcsolás esetén a búvárkomputer azután a számításokat azon feltételezés alapján fogja végezni, hogy Ön a javasolt gáz nélkül fog a felszínre emelkedni

Alternatív kijelzések 2 gázás merülés közben

1. Az alapértelmezett kijelző az előrejelző dekompresziós prognózis mutatója, amely feltételezi, hogy a búvár a megadott kapcsolási mélységben fog a dekompresziós gázra kapcsolni. A bal alsó sarokban a palacknyomás látható az O₂% vagon CNS% értékkel a jobb sarokban, amennyiben az meghaladja az 50 %-ot.
2. A jobb oldali gomb lenyomásakor az alsó sorban a hőmérséklet és az aktuális CNS% látható. A CNS% 5 mp elteltével eltűnik a kijelzőről, míg a hőmérséklet értéke változatlanul ott marad.
3. A jobb oldali gomb lenyomásakor a kijelzőn a "GAS 1", "GAS 2" vagy "GAS d" (1. gáz, 2. gáz vagy „d” gáz) jelenik meg a középső sorban, jelezve az aktuálisan aktív gázt, a MOD pedig a bal alsó sarokban látható. A "GAS 1", "GAS 2" vagy "GAS d" 5 mp elteltével eltűnik a kijelzőről, hacsak eközben nem nyomják le ismét a jobb oldali gombot.
4. A jobb oldali gomb ismételt lenyomásakor a jobb alsó sarokban az aktív gáz O₂% értéke látható, továbbá a dekompresziós adatok abban az esetben, ha merülést a búvár az aktuálisan aktív gázzal fogja befejezni (nem kapcsol át a 2. gázra / a dekompresziós gázra) Erre a

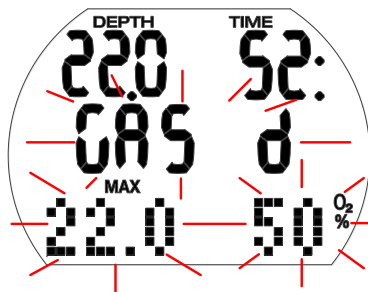
számítási módszere az Aladin H abban az esetben kapcsolna át, ha búvár a kapcsolási mélység(ek) elérésekor nem nyugtázná a kapcsolást (kapcsolásokat). A dekompresziós információk és az O₂% villognak.

5. L0-nál nagyobb aktív MB szint esetén a jobb oldali gomb újbóli lenyomásakor megjelennek az előre jelzett dekompresziós adatok, a bal alsó sarokban pedig az aktuálisan aktív MB szint látható.
6. A jobb oldali gomb lenyomásakor ismét az L0 értékre vonatkozó előre jelzett dekompresziós adatok láthatók a bal oldalt alul megjelenő L0 szimbólummal együtt.
7. A jobb oldali gomb ismételt lenyomásakor az L0 értékre vonatkozó dekompresziós adatok láthatók, ha a búvár csak egy gázt használ, amikor is a dekompresziós adatok és az aktuális gáz O₂% értéke villognak
8. A jobb oldali gomb ismételt lenyomásakor a pontos idő jelenik meg a középső sorban.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Az összes kijelzett érték eltűnik 5 mp elteltével és újból az alapértelmezett adatok láthatók. Csúpan a következő paraméterek jelentenek kivételt: palacknyomás, RBT 15 mp értékkel, iránytű 5-től 60 mp-ig állítható időtűlépéssel vagy be-/ kikapcsolás lehetőséggel.

A gázkeverék módosítása

☞ **MEGJEGYZÉS:** A vízbe merülést követően az Aladin H automatikusan az 1. gázt választja.

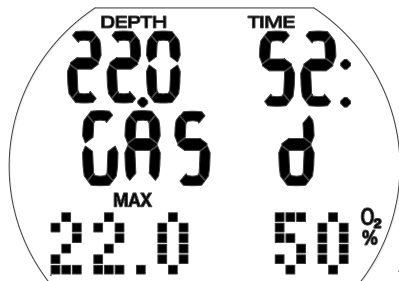


▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha emelkedés közben a búvár elér egy kapcsolási mélységet (a 2. vagy a „d” gáz maximális használati mélységét), hangjelzéses figyelmeztetés hangzik fel, a „GAS 2”/„GAS d”, azok MOD értéke és az O₂% pedig 30 mp-ig villog.

Az eljárás menete:

1. Kapcsoljon át a reduktorra a 2./a „d” gázzal és kezdjen lélegezni.
2. A módosítás nyugtázásához 30 mp-en belül nyomja le és tartsa lenyomva a jobb oldali gombot. A kijelzőn 5 mp-re villogás nélkül megjelenik a „GAS 2”/„GAS d” és a 2. gáz/„d” gáz oxigén-részaránya.

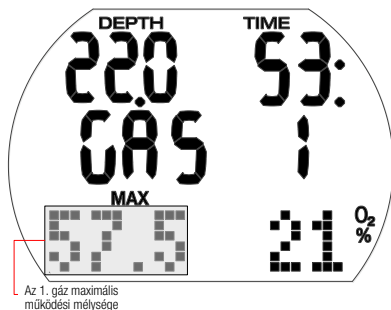


A kapcsolási folyamatot bármikor megszakíthatja; ehhez nyomja le a jobb oldali gombot, amíg az eredeti gáz ismét aktiválódik vagy ne nyugtázza a gáz átkapcsolási folyamatát.

Nincs gázkeverék-átkapcsolás:

Ha elmulasztja nyugtázni a gázkeverék átkapcsolását vagy ha megszakítja a kapcsolási műveletet a jobb oldali gomb lenyomásával, az Aladin H kijelzőjén 5 mp-re megjelenik a „GAS 1”/„GAS 2”, az MOD és az oxigén részaránya. Az Aladin H csak az 1. gázzal/2. gázzal folytatja a számítást és megfelelő módon korrigálja a dekompresziós értéket.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha Ön ismét túllépi a kapcsolási mélységet (a 2. gáz/a „d” gáz maximális üzemi mélységét), miután a dekompresziós számítás önmagától visszaállt, tükrözve az elmulasztott átkapcsolást, akkor az Aladin H visszaáll arra a dekompresziós számításra, amely figyelembe veszi a 2. gáz/a „d” gázt is, mert az emelkedéskor Önnek ismét meg lesz a lehetősége az átkapcsolás végrehajtására a kapcsolási mélység elérésekor.



A gázkeverék késői vagy manuális átkapcsolása:

Amíg eléri a felszínt, még éppen elvégezheti a szükséges átkapcsolást a 2. gázra/a „d” gázra.

Az eljárás menete:

1. Az átkapcsolási folyamatot a jobb oldali gomb lenyomva tartásával kezdeményezheti.
Az Aladin H kijelzőjén megjelenik a „GAS 2” / „GAS d”, az MOD és a 2. gáz/a „d” gáz oxigén-részaránya; az értékek 30 mp-ig villogva láthatók. A jobb oldali gomb lenyomásával választhat következők közül: „GAS 2”, „GAS vagy „GAS 1”.
2. A gázkeverék kiválasztását követően kapcsoljon a reduktorra és kezdjen lélegezni.
3. Nyugtázza az átkapcsolást, lenyomva tartva a jobb oldali gombot. A kijelzőn 5 mp-re a „GAS 2”, „GAS d” vagy a „GAS 1” és az oxigén részaránya látható. Megfelelően módosul a dekompresziós számítás.

Ismételt merülés a 2. gázra/a „d” gázra történő átkapcsolás követően:

Amennyiben a 2. gázra/a „d” gázra történő átkapcsolást követően a búvár túllépi a 2. gáz/a „d” gáz maximális üzemi mélységét (MOD), úgy megjelenik a ppO₂ max figyelmeztetés. Ha ez bekövetkezik, akkor kapcsolom vissza az 1. gázra vagy emelkedjen a 2. gáz/a „d” gáz maximális üzemi mélységére. Ennek elmulasztása oxigénmérgezést okozhat.

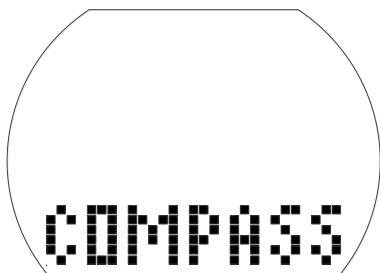
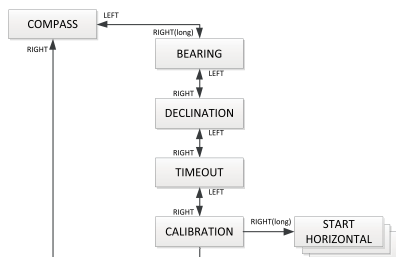
Az eljárás menete:

1. Kezdeményezze a kapcsolási folyamatot a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
Az Aladin H kijelzőjén 30 mp-re megjelenik a „GAS 1”/„GAS 2”, az MOD és az 1. gáz/a 2. gáz oxigén-részaránya.
2. A jobb oldali gomb lenyomásával Ön választhat következő értékek közül: „GAS 2”, „GAS 1” vagy „GAS d”.

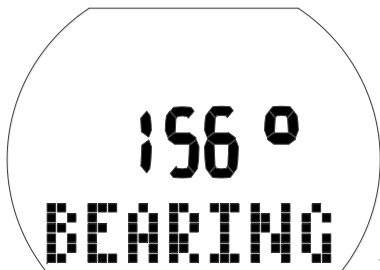
- A gáz kiválasztását követően kapcsoljon a reduktorra és kezdjen lélegezni.
- Nyugtázza az átkapcsolást, lenyomva tartva a jobb oldali gombot. A kijelzőn 5 mp-re villogás nélkül megjelenik a "GAS 1" / "GAS 2" / "GAS d" és azok oxigén-részaránya. Ezt követően megfelelő módon korrigálásra kerül a dekompressziós számítás.

4. A FELSZÍNE RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FUNKCIÓK

4.1 IRÁNYTŰ



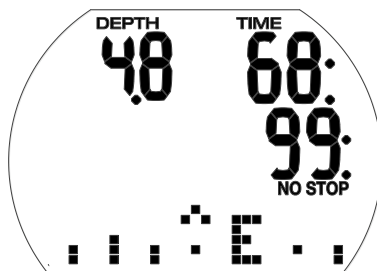
4.1.1 Irány keresése



- Az iránytűt a következőképpen kell használni:
- A pontos idő kijelzőjéről kiindulva nyomja

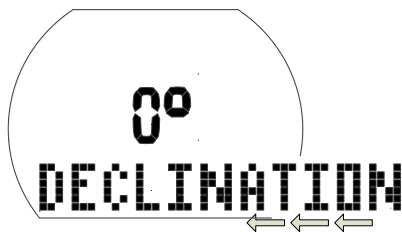
le a bal vagy a jobb oldali gombot, minekutána az iránytű képernyőjére kerül; ezután nyomja le és tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.

- Ezzel működésbe hozza az iránytűt. A fokokban megadott aktuális tájolás alatt a mátrixkijelzőn most a BEARING (TÁJOLÁS) felirat látható.
- Ha ismételten lenyomva tartja a jobb oldali gombot, akkor megjelenik a tájolási irány (12 óra a kijelzőn), amit a fokokban megadott aktuális tájolás alatt egy "∧" jel jelez a mátrixkijelzőn.



MEGJEGYZÉS: Merülés közben az iránytű iránytűőrzosa formájában mutatja a tájolást a mátrixkijelzőn, megjelenítve a fő irányokat: N (észak), E (kelet), S (dél) és W (nyugat).

4.1.2 Az elhajlás beállítása



Az iránytű a Föld mágneses északi sarka felé mutat. A földrajzi és a mágneses északi sark közti eltéréseket a mágneses elhajlás beállításával korrigálhatjuk. A mágneses elhajlás attól függ, hogy konkrétan hol tartózkodunk a Földön.

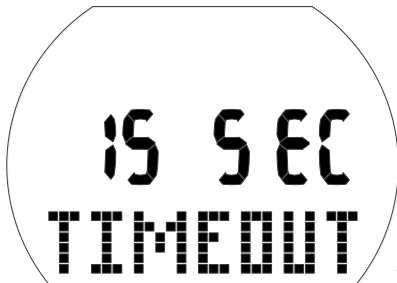
Az elhajlást a következőképpen kell beállítani:

- A pontos idő kijelzőjéről kiindulva nyomja le a bal oldali gombot, minekutána az iránytű képernyőjére lép, azután pedig tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.
- Nyomja le a jobb oldali gombot 1-szer, minekutána az Elhajlás beállításai

képernyőre lép, azután pedig tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.

- A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával válassza ki az Ön földrajzi körzetének megfelelő elhajlási fokot (amely -90-től +90 °-ig terjedhet), majd erősítse meg választását a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
- Egyszerre tartsa lenyomva a bal és a jobb oldali gombot a Pontos idő kijelzőre való visszatéréshez.

4.1.3 Az időhatár beállítása

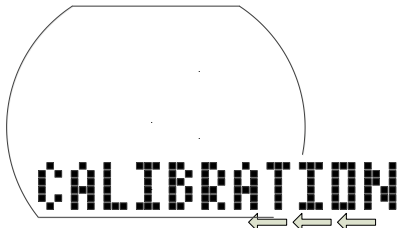


Az iránytű időhatára az az időtartam, ameddig az aktivált iránytű látható a kijelzőn e merülés közben.

Az iránytű időhatárát a következőképpen kell beállítani:

- A pontos idő kijelzőjéről kiindulva nyomja le a bal oldali gombot, minekutána az iránytű képernyőjére lép, azután pedig tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.
- A jobb oldali gomb 2-szeri lenyomásával lépjen az Időhatár beállítása képernyőre, majd tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.
- A bal oldali gomb lenyomásával válassza ki azt az időtartamot, ameddig szeretné, hogy az iránytű képernyője látható legyen a kijelzőn. 5, 10, 15, 30 és 60 mp vagy a bekapcsol/kikapcsol lehetőség választható.
- Erősítse meg választását a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
- Egyszerre tartsa lenyomva a bal és a jobb oldali gombot a Pontos idő kijelzőre való visszatéréshez.

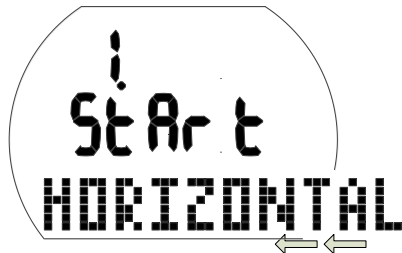
4.1.4 Az iránytű újralibrálása



MEGJEGYZÉS: Az iránytű használatát megelőzően először kalibrálni kell azt az Ön földrajzi helyzetének megfelelően. (Azt újra kell kalibrálni minden egyes elemcsereét követően vagy ha egy másik helyszínre utazunk, ahol a Föld mágneses télerőssége eltérő).

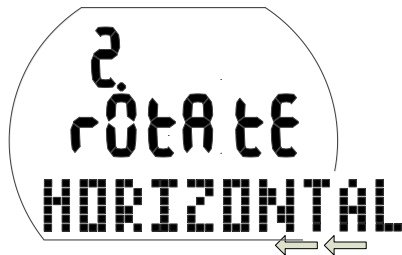
Az iránytű kalibrálását vagy újralibrálását a következőképpen kell végezni:

- A pontos idő kijelzőjéről kiindulva nyomja le a bal oldali gombot, minekutána az iránytű képernyőjére lép, azután pedig tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.
- A jobb oldali gomb 3-szori lenyomásával lépjen a Kalibrálás képernyőre, majd tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.



- Helyezze el az Aladin H búvárkomputert, úgy, hogy a kijelző felfelé nézzen. Tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.

MEGJEGYZÉS: A legjobb eredményt úgy érhetjük el, hogy precízen elforgatjuk az Aladin H búvárkomputert egy (vízszintes) síkban.

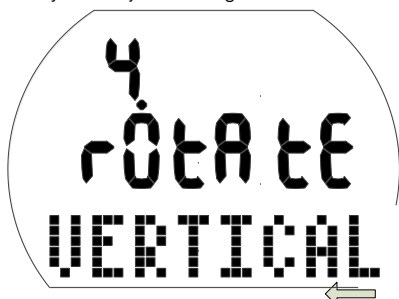


- Vízszintes irányban forgassa el az Aladin H búvárkomputert legalább 360°-kal. Tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.

MEGJEGYZÉS: A legjobb eredményt az Aladin H lassú forgatásával érhetjük el.



- Helyezze el az Aladin H búvárkomputert úgy, hogy a kijelző oldalra nézzen. Tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.

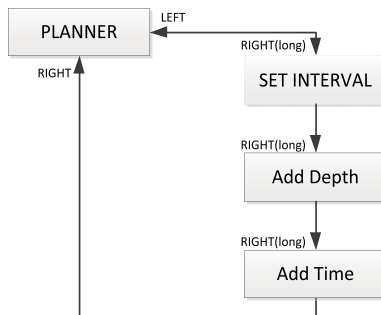


- Vízszintes irányban forgassa el az Aladin H búvárkomputert legalább 360°-kal. Tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.



- Az iránytű kalibrálása ezzel befejeződött.
- Egyszerre tartsa lenyomva a bal és a jobb oldali gombot a Pontos idő kijelzőre való visszatéréshez.

4.2 MERÜLÉSTERVEZŐ

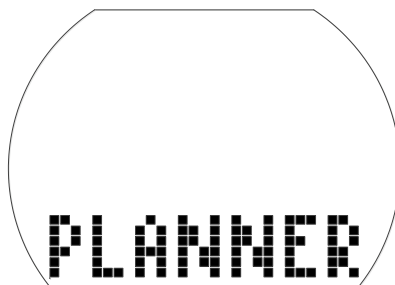


Az Aladin H merüléstervező funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a megálló nélküli és a dekompresziós merülések tervezését. A merülések tervezésének alapját a következő elemek képezik:

- A kiválasztott oxigén-részarány és az MOD.
- A kiválasztott víztípus.
- A kiválasztott MB szint.
- Vízhőmérséklet a legutóbbi merülés alkalmával.
- Tengerszint feletti magassági osztály (ha megadták).
- A szaturáció állapota a merüléstervező kiválasztásának időpontjában.
- Feltételezzük: a bűvár normálmunka terhelésnek van kitéve és betartja az előírt emelkedési sebességeket;
- Feltételezzük: a 2. gázra/a „d” gázra történő átkapcsolás a 2. gáz/a „d” gáz kiválasztott maximális működési mélységénél történik.

4.2.1 Megálló nélküli merülés tervezése

A merülés-tervezési funkciók kiválasztásához az Aladin H búvárkomputert a Pontos idő kijelzőről kell indítani.



- Nyomja le a bal vagy a jobb oldali gombot, amíg meg nem jelenik a merüléstervező szimbóluma. (A merüléstervezőt nem lehet kiválasztani mérőműszer-üzemmódban). Lépjen a merüléstervező modulba a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
- Megjelenik az időköz beviteli ablaka, amennyiben van bármilyen maradék deszaturáció (DESAT) a merüléstervező kiválasztását megelőzően. Ez az adott pillanattól a tervezett merülés kezdetéig tartó felszínen töltött idő 15 perces lépésekben módosítható a bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával.
- Az Aladin H megjeleníti a CNS O₂% értékét és azt a tengerszint feletti magasságot, amelyre Önnek nem szabad felemelkednie a kiválasztott felszínen töltött idő leteltével.



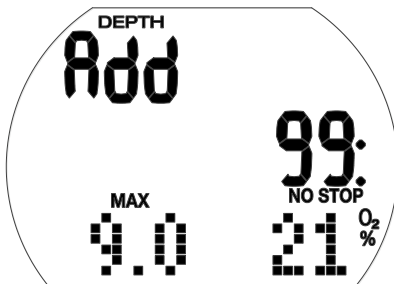
- Miután a kijelzőn megjelent a merüléstilalmi figyelmeztetés* és annak időtartama, az Aladin H felszínen töltött időként felajánlja ezt az időt a következő 15 percre felkerétkítve. A felajánlott felszínen töltött idő lerövidítése esetén a kijelzőn megjelenik a merüléstilalmi figyelmeztetés*.



- Hagyja jóvá a kijelzett felszínen töltött időt (ha alkalmazható) a jobb oldali gomb lenyomva tartásával. Ha nincs maradék deszaturáció, akkor a MERÜLÉSTERVEZŐ képernyőről az eredeti gomb lenyomva tartásával közvetlenül a

mélységi/megálló nélküli merülés tervezése képernyőjére lépünk:

- A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával kiválaszthatjuk a mélységet és a hozzá tartozó megálló nélküli időt.
- Ha kiválasztotta a mikrobuborék-szintet (L1-L5), akkor a kijelzőn az MB megálló nélküli idő látható.
- A kiválasztott gázt (O₂ mix) maximális üzemi mélységénél mélyebben található mélységek nem kerülnek kijelzésre.
- Ha a dekompresziós gáz opció be van kapcsolva, akkor csak az 1. gáz és a „d” gáz használata közti mélység látható a kijelzőn.

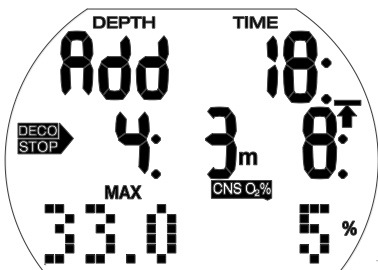


MEGJEGYZÉS: A merüléstilalmi figyelmeztetés és annak időtartama abban az esetben látható, ha az Aladin H a mikrobuborékok felgyülemzése miatt fokozott kockázatot észlel.

*A részletesebb információkat és a merüléstilalmi figyelmeztetéssel kapcsolatos biztonsági megfontolásokat lásd a következő fejezetben: **Merülés az Aladin H** búvárkomputerrel, bekezdés: **Deszaturációs idő, repüléstilalmi és merüléstilalmi figyelmeztetés.**

4.2.2 Dekompressziós merülés tervezése

1. Aktiválja a merüléstervezőt.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be a kívánt mélységet, majd a jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá azt. Az Aladin H a merülési idő (megálló nélküli idő + 1 perc) és a megfelelő dekompressziós megálló, illetve a szintmegálló adatait jeleníti meg.
3. A „Hozzáad” felirat felkéri Önt a merülési idő beállítására. Ehhez le kell nyomni a bal vagy a jobb oldali gombot. Az Aladin H kiszámítja az erre a merülési időre vonatkozó dekompressziós információkat. Ha kiválasztottak MB szintet (L1-L5), akkor az Aladin H kiszámítja a szintmegálló adatait.



A 199 %-ot meghaladó CNS O₂% érték mint 199 % került kijelzésre.

A 99 percnél hosszabb emelkedési idő a következőképpen kerül kijelzésre: „— —”.

A 27 m-nél/90 lábnál mélyebb dekompressziós megálló a következőképpen került kijelzésre: “— : —”.

CNS O₂ egyenlő vagy nagyobb, mint 75 %: A CNS O₂% szimbólum villogni kezd.

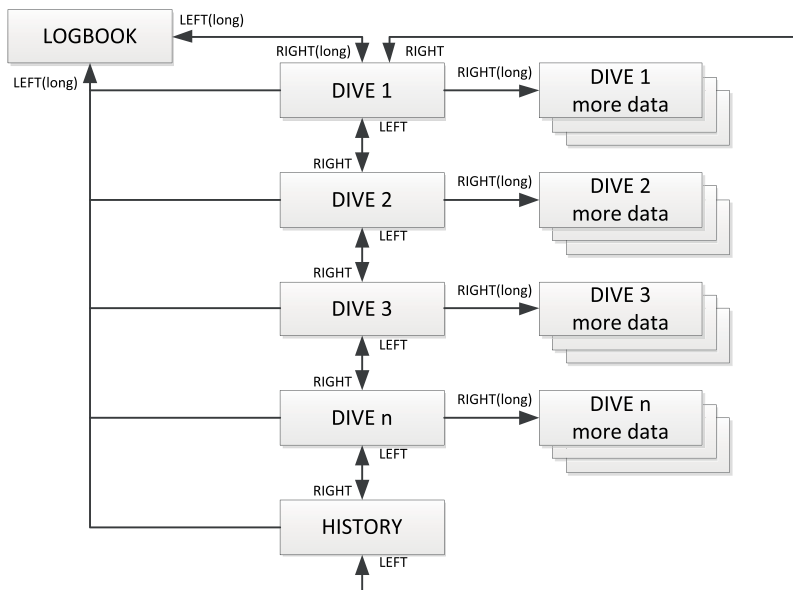
CNS O₂ egyenlő vagy nagyobb, mint 100%: A CNS O₂% szimbólum és a CNS O₂% értéke villog.

27 m-nél/90 lábnál mélyebb MB szintmegálló: A MB szint csökkentésre kerül.

4.2.3 Kilépés a merüléstervezőből

Ha az Idő mezőben lenyomva tartjuk a jobb oldali gombot, akkor kilépünk a merüléstervezőből. Ugyanez történik, ha 3 percig nem nyúlunk a készülékhez.

4.3 NAPLÓ



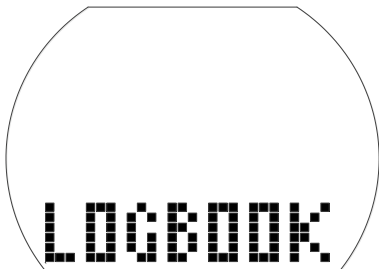
4.3.1 Áttekintés

A merülés bejegyzésre kerül a naplóba, amennyiben a merülési idő meghaladja a 2 percet. Az Aladin H mintegy 25 óra merülés profiljait regisztrálja.

Ezek az adatok Bluetooth interfész és a LogTRAK segítségével számítógépre vihetők. A memóriában lévő összes merülés adatai közvetlenül megjeleníthetők a búvárkomputer kijelzőjén.

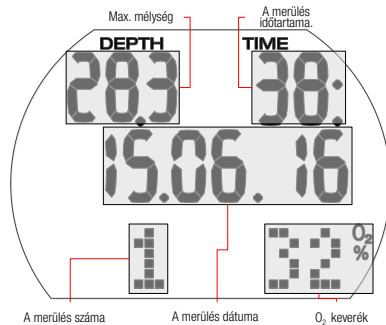
4.3.2 Működés

A pontos idő kijelzőjéről a naplót a bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával választhatjuk ki; ekkor a következő napló-menünek kell megjelennie:

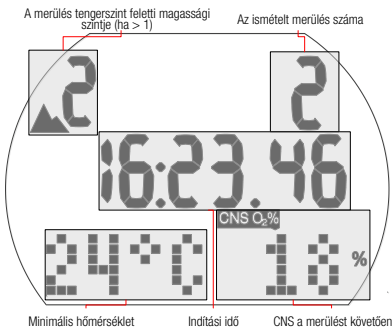


- A jobb oldali gombot lenyomva tartva a naplóba léphetünk.
- A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával végiggörgethetjük a naplóban regisztrált különböző merüléseket; azok számozása 1, 2, 3, stb., amikor is a legutóbbi merülés kapja az 1-es sorszámot.
- Az egyes merülések elsődleges adatai (maximális mélység, merülési idő, dátum) a napló 1. oldalán szerepelnek. A merülésre vonatkozó részletesebb információk a 2. a 3. és a 4. oldalon találhatóak.
- Az 1. oldalról a 2. oldalra a jobb oldali gomb lenyomva tartásával léphetünk.
- Az 2. oldalról a 3. oldalra a jobb oldali gomb lenyomásával léphetünk.
- A 3. oldalról a 4. oldalt a jobb oldali gomb lenyomásával érhetjük el.
- Az 1. oldalra való visszatéréshez ismét nyomja le a jobb oldali gombot.

4.3.2.1 1. oldal



4.3.2.2 2. oldal



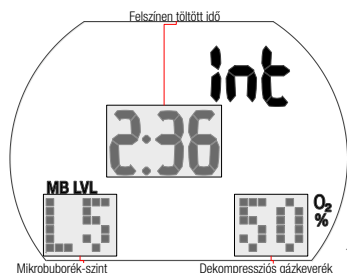
4.3.2.3 3. oldal

Ezen az oldalon az elhasznált gáz mennyisége látható.



4.3.2.4 4. oldal

Ha merülést az akklimatizációs időn belül (tengerszint feletti magasság változását követően) kezdik meg, akkor a felszínen töltött idő helyett a kijelzőn azt akklimatizálódási idő látható.



A merüléssel kapcsolatos további lehetséges információk:

Túl gyors emelkedés* (1. oldal).

STOP DECO Figyelmen kívül hagyott dekompressziós megálló* (1. oldal).

Merülés SOS üzemmódban (mérőműszer-üzemmód) (4. oldal).

Magassági osztály (2. oldal).

Merülés MB szinttel (L1-L5) (4. oldal)

STOP Figyelmen kívül hagyott MB szintmegálló* (1. oldal).

DESAT A deszaturációt visszaállították a merülést megelőzően

(a FELHASZNÁLÓ menüben) (1., 2. oldal).

Az elem minőségi tényezője 3 sáv vagy kevesebb volt a merülés közben (1., 2., 3., 4. és 5. oldal).

Merülés mérőműszer-üzemmódban (1., 2., 3. és 4. oldal).

AVG átlagos mélység (mérőműszer-üzemmód) (4. oldal).

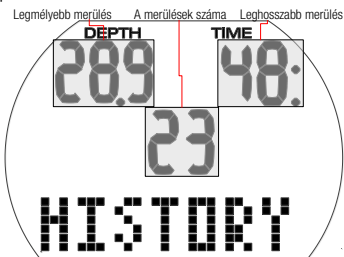
Merüléstilalmi figyelmeztetés merülést követően (1. oldal), 5. oldal: 2. gázkeverék

* Riasztások merülés közben

A jobb oldali gomb lenyomásával visszaléphetünk a merülési listához (első szintű képernyő a naplón belül). Innen továbbléphetünk a következő minket érdeklő merüléshez a jobb oldali gomb lenyomásával; ha ezután lenyomva tartjuk a jobb oldali gombot, akkor még több információt kereshetünk vissza a szóban forgó merülésről, stb.

4.3.2.5 Statisztikai információk (ELŐZMÉNYEK)

Az Előzmények oldal a merülések ciklikus időközszású listájában az utolsó és az első napló között található.

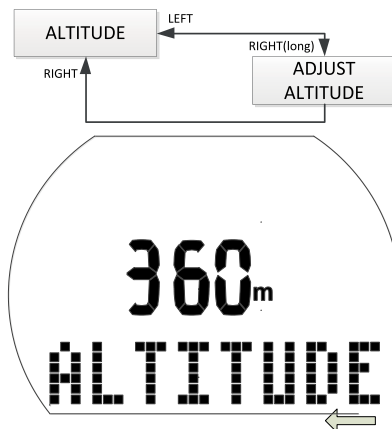


Kilépés a naplóból

A bal oldali gomb lenyomva tartásával ki léphetünk a naplóból. Ezen kívül a napló automatikusan bezárul, ha 3 percig nem használjuk a készüléket.

5. BEÁLLÍTÁSOK

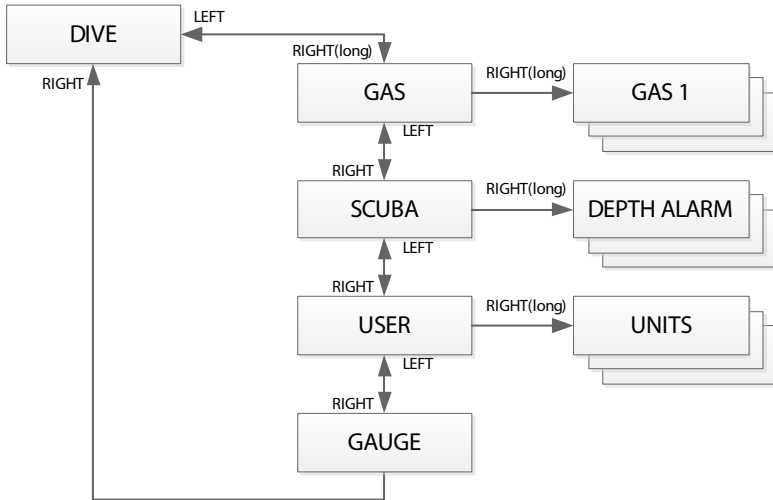
5.1 A tengerszint feletti magasság beállítása



A tengerszint feletti magasság beállítása nem befolyásolja a tengerszint feletti magassági osztályokat vagy számításokat. A tengerszint feletti magasság kijelzőjét a következőképpen kell beállítani az aktuális tengerszint feletti magassághoz:

1. A Pontos idő kijelzőről kiindulva a bal oldali gomb lenyomásával a Tengerszint feletti magasság képernyőre lépünk.
2. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolhatja, hogy módosítani kívánja a kijelzett tengerszint feletti magasságot. A tengerszint feletti magasság villogni kezd.
3. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával 10 m/50 láb lépésekben módosíthatja a tengerszint feletti magasságot.
4. Hagyja jóvá a kiválasztott tengerszint feletti magasságot a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.

5.2 Merülés menü



A Merülés kijelzése menüvel vagy a LogTRAK segítségével a következő tételeket konfigurálhatja:

Tartomány beállítás; alapértelmezett beállítás

- Mélységi riasztás: 5-100m/20-330láb, be/ki; 40m/130láb, ki.
- Merülési idő riasztás: 5-195 perc, be/ki; 60 perc, ki.
- A biztonsági megálló időtartama: 1-5 perc; 3 perc.
- Az oxigén maximális részleges nyomása (ppO₂ max): 1,0 - 1,6 bar; KI; 1,4 bar.
- Időkorlát az O₂% keverék levegőre való visszaállításához: nincs visszaállítás/1-48 óra; nincs visszaállítás.
- PDIS (profilfüggő közbenső megálló): be/ki; ki.
- Mértékegység-rendszer: metrikus/brit; nem alapértelmezett.
- Vízípus: be (sós víz)/ki (édesvíz); be (sós víz).
- A háttérvilágítás időtartama: 2-12 mp vagy bekapcsolás/kikapcsolás; 10 mp.
- Figyelmeztető hangjelzések: be/ki (LogTRAK: szelektív); be

- A deszaturáció visszaállítása: be/ki; nincs visszaállítás.

- MB szint: 0-5; 0.

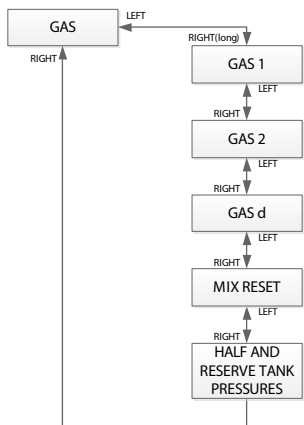
- Félpalack-figyelmeztetés és gáztartalék:
50-200bar/750-3000PSI, 20-120bar/300-1750PSI; 100bar/1450PSI, 40bar/600PSI

A Pontos idő képernyőről kiindulva nyomja le a bal vagy a jobb oldali gombot, amíg a kijelzőn a következők nem jelenik meg:

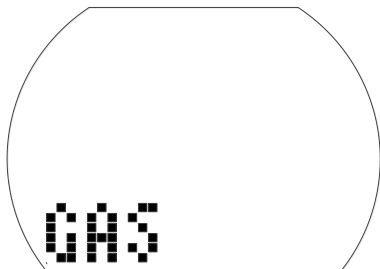


Lépjön a Merülés megjelenítése menübe a jobb oldali gomb lenyomva tartásával. Miután belépett, végig görgetheti a menüt a bal vagy a jobb oldali gomb nyomkodásával

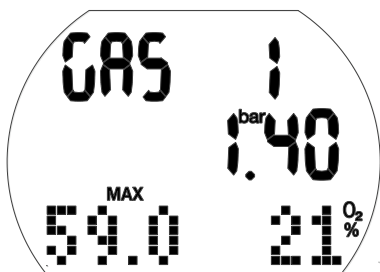
5.2.1 Gáz menü



A GÁZ menüben módosíthatja a Nitrox keverék különböző beállításait vagy engedélyezheti a többgázas funkciókat.



Az 1. GÁZ beállítása




1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja, hogy módosítani kívánja az 1. GÁZ tartalmát.
A gáz Nitrox értéke (O₂%) villogni kezd.
2. Az 1 %-os lépésekben történő növeléshez/csökkentéshez nyomja le a bal vagy a jobb oldali gombot.

3. Hagyja jóvá a tartalmat a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
A ppO₂ értékek.
4. A jobb oldali gomb lenyomásával módosítsa a ppO₂ értékét 0,05 bar lépésekben.
5. Hagyja jóvá az értéket a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.

A 2. GÁZ beállítása



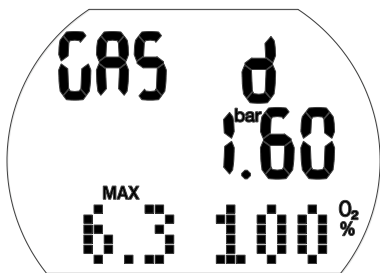
1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja, hogy módosítani kívánja a 2. GÁZ tartalmát.
A gáz Nitrox értéke (O₂%) villogni kezd.
2. Az 1 %-os lépésekben történő növeléshez/csökkentéshez nyomja le a bal vagy a jobb oldali gombot.
3. Hagyja jóvá a tartalmat a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
A ppO₂ értékek.
4. A jobb oldali gomb lenyomásával módosítsa a ppO₂ értékét 0,05 bar lépésekben.
5. Hagyja jóvá az értéket a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.


 **MEGJEGYZÉS:** A 2. gáz engedélyezését megelőzően be kell állítani a „d” gázt.

A „d” gáz beállítása

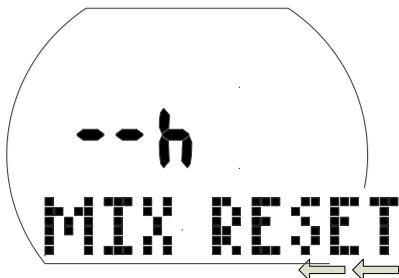


1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a „d” gáz tartalmát.
A gáz Nitrox értéke (O₂%) villogni kezd.
2. Az 1 %-os lépésekben történő növeléshez/csökkentéshez nyomja le a bal vagy a jobb oldali gombot.
3. Hagyja jóvá a tartalmat a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.
A ppO₂ értékek.
4. A jobb oldali gomb lenyomásával módosítsa a ppO₂ értéket 0,05 bar lépésekben.
5. Hagyja jóvá az értéket a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.



 **MEGJEGYZÉS:** Ha a gáz Nitrox értéke 80... 100 %, akkor a ppO₂ automatikusan 1,60 bar és nem szerkeszthető.

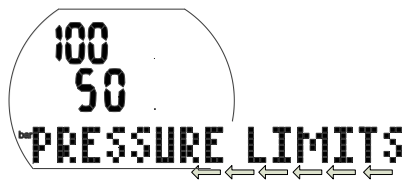
A Nitrox visszaállítási idő beállítása



Az O₂% keverék levegőre történő visszaállítására vonatkozó időhatár beállítása

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a visszaállítás időhatárát.
Az aktuális beállítás villogni kezd.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb nyomatásával módosítsa az időhatárt (1-48 óra vagy nincs visszaállítás: "-- h").
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott értéket.

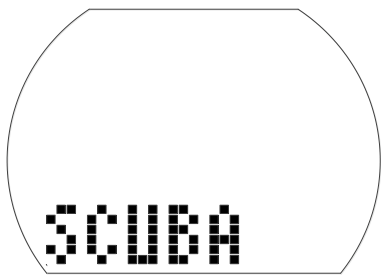
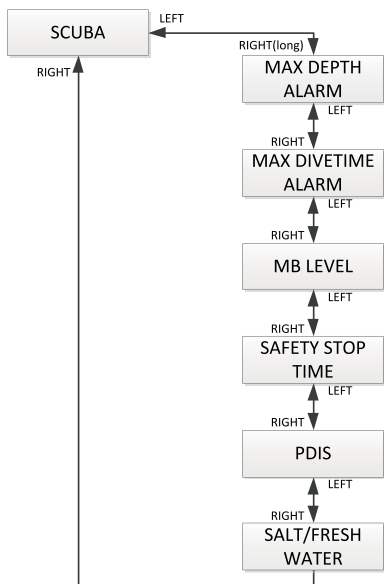
A félpalack és a tartalékalack-nyomás riasztás beállítása



A félpalack és tartalékalack-nyomás beállítása

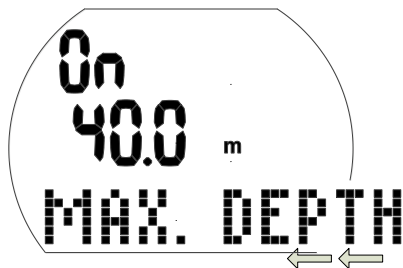
1. A jobb oldali gomb lenyomásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a palacknyomás határértékeit.
A félpalack-nyomás értéke villogni kezd.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával módosítsa a nyomást.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott értéket.
A tartalékalack-nyomás értéke villogni kezd.
4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával módosítsa a nyomást.
5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott értékeket.

5.2.2 Sűrített levegős merülés menü



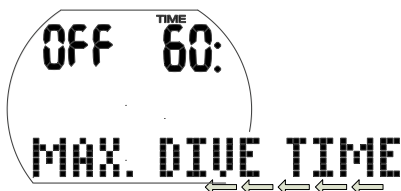
A sűrített levegős merülés menüben módosítani lehet a merülésre vonatkozó különböző riasztásokat és beállításokat.

A mélységi riasztás beállítása



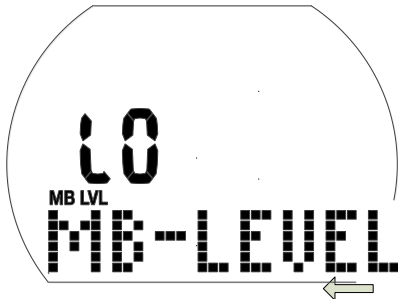
1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a figyelmeztetés mélységét, illetve hogy be- vagy ki kívánja kapcsolni azt. Az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) kijelzés villogni kezd. „On” (Be) jelentése: „aktiválva”, „Off” (Ki) jelentése pedig: „deaktiválva”.
2. A bal vagy a jobb oldali gombbal lehet átkapcsolni az „On” (Be) és az „Off” (Ki) opciók között.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott állapotot. A mélység értéke villogni kezd.
4. A jobb oldali gomb nyomogatásával 1 m/5 láb lépésekben módosíthatja a figyelmeztetési mélységet.
5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a figyelmeztetés beállításait.

A merülési idő riasztás beállítása



1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a merülési idő figyelmeztetés időtartamát, illetve hogy be vagy ki kívánja kapcsolni azt. Az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) kijelzés villogni kezd. „On” (Be) jelentése: „aktiválva”, „Off” (Ki) jelentése pedig: „deaktiválva”.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) lehetőség között.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott állapotot. A riasztási idő villogni kezd.
4. A jobb oldali gomb nyomogatásával módosíthatja a figyelmeztetési időt 5 perces lépésekben.
5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a figyelmeztetés beállításait.

Az MB szint beállítása



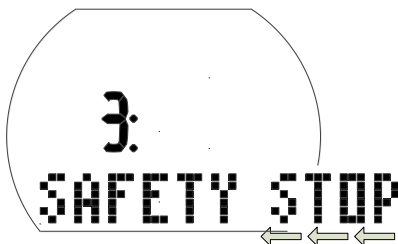
1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja az MB szintet.

Az L0..L5 érték villogni kezd.

2. A bal vagy a jobb oldali gomb nyomogatásával módosítsa a MB szintet.

3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott MB szintet.

A biztonsági megálló időtartamának beállítása



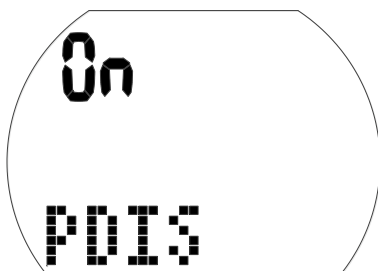
1. A jobb oldali nyomógomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a biztonsági megálló időtartamát.

Az időtartam értéke villogni kezd.

2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával 1 perces lépésekben módosítsa az időtartamot.

3. Hagyja jóvá a kiválasztott időtartamot a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.

A PDIS első beállítása



PDIS (profilfüggő közbenső megálló)

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy engedélyezni kívánja a PDIS-t.

Az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) kijelzés villogni kezd. „On” (Be) azt jelenti, hogy a PDIS időzítő automatikusan aktiválódni fog a merülés közben, „Off” (Ki) pedig arra utal, hogy a PDIS inaktív lesz.

2. A bal oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat az „On” (Be) és az „Off” (Ki) lehetőség között.

3. Erősítse meg választását a jobb oldali gomb lenyomva tartásával.

A víztípus kiválasztása



A víztípus kiválasztása

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a kiválasztott víztípust.

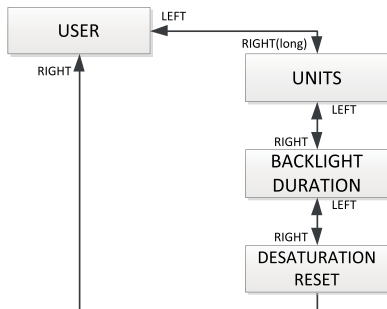
Az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) kijelzés villogni kezd. A „be” a sós vizet, a „ki” pedig az édesvizet jelöli.

2. A bal oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat az „On” (Be) és az „Off” (Ki) lehetőség között.

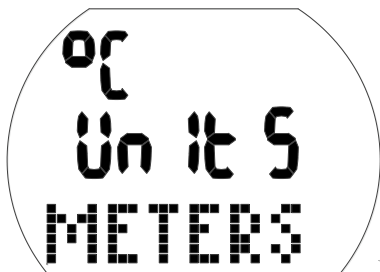
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a víztípust.

MEGJEGYZÉS: A víztípus hatással van a kijelzett mélységre. 1 bar/14,5 psi víznyomás hozzávetőlegesen 10 m/33 láb mélységnek felel meg sós, illetve 10,3 m/34 láb mélységnek édesvizben.

5.2.3 Felhasználó menü



A mértékegységek kiválasztása



1. A jobb oldali gomb lenyomásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a mértékegységeket.

A „C” vagy a „F” villogni kezd.

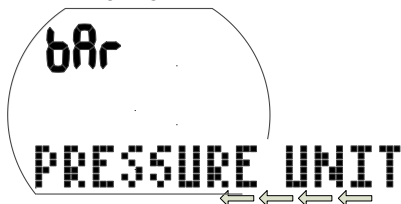
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával lehet átkapcsolni a „C” és a „F” lehetőség között.

3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott mértékegységet.

A méter és a láb villogni kezd.

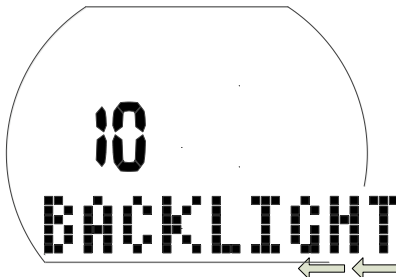
4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával kapcsolhat át a méter vagy a láb mértékegység között.

5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott mértékegységet.



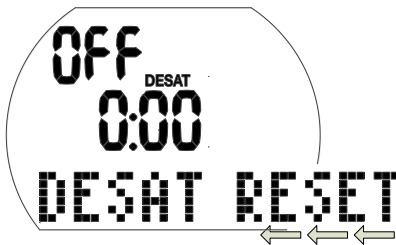
1. A jobb oldali gomb lenyomásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a nyomás mértékegységeit. A „bar” vagy a „psi” villogni kezd
2. A bal oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat a „bar” és a „psi” (ki) lehetőség között.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a nyomás kiválasztott mértékegységet.

A háttérvilágítás időtartamának beállítása



1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a háttérvilágítás időtartamát. Az értékek villogni kezdenek (2-12 mp vagy bekapcsolás/kikapcsolás).
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával módosítsa az időtartamot.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a választást.

A maradék szaturáció visszaállítása



▲ FIGYELMEZTETÉS

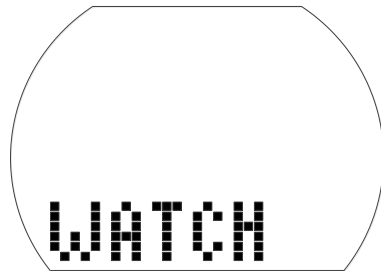
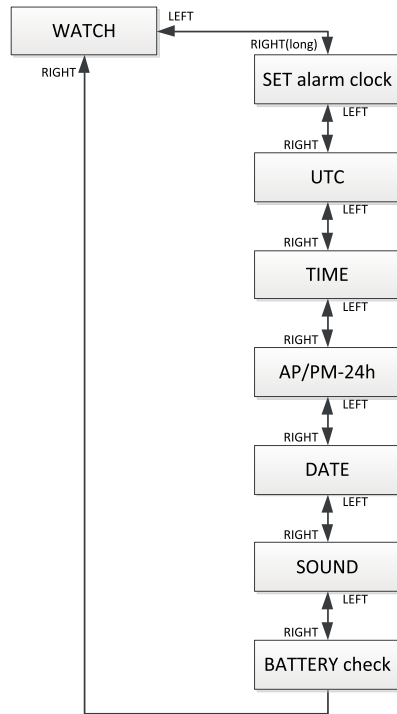
- Halálos vagy súlyos sérüléssel járó veszélyes helyzetbe kerülhet, ha a fennmaradó szaturáció visszaállítását követően merül. A fennmaradó szaturáció visszaállítását követően várjon legalább 48 óráig.
- A maradék szaturáció visszaállítását követő merülés esetén a komputer tévesen fogja

kiszámítani a dekompresziót, ami súlyos vagy halálos sérüléssel járhat. A maradék szaturációt csak akkor állítsa vissza, ha biztos benne, hogy a következő 48 órán keresztül nem fog merülni, repülőgépre ülni vagy nagyobb tengerszint feletti magasságra emelkedni.

- A deszaturációt csak nyomós ok esetén szabad visszaállítani (például, ha kölcsönzi a komputert olyasvalakinek, aki 48 órája vagy hosszabb ideje nem merült). Ha magában a komputerben van regisztrált maradék szaturáció, akkor a maradék szaturáció visszaállításáért Önnek kell vállalnia a teljes felelősséget.

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy vissza kívánja állítani a kijelzett szaturációt. Az „On” (Be) felirat villogni kezd.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) lehetőség között.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást. „Off” (Ki) kiválasztása esetén a kijelzőn megjelenik: „Off” (Ki), "Code" (Kód) és „000”.
4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be az első számjegyet. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.
5. Ismétlje meg a 4. lépést a következő 2 számjegy beállításához. A kód szabályos bevitele esetén a deszaturáció visszaáll nullára (deszaturáció ki). Kód: 313.

5.3 Óra menü



Az Óra menü vagy a LogTRAK használatával a következő tételeket lehet konfigurálni:

Beállítás	Tartomány	Alapérték
Ébresztőóra		ki

UTC (egyezményes koordinált világidő) zóna	-13/+14 órás növekmények: 15min	
24 óra vagy a délelőtt/délután beállítása		24 óra
Dátum		
Csendes üzemmód	Be, figyelmeztetések, riasztások, ki	be
Az elem állapotának ellenőrzése		

1. A Pontos idő kijelzőről kiindulva nyomja le a bal vagy a jobb oldali gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a "WATCH" (ÓRA) felirat.
2. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy be kíván lépni az Óra menübe.
3. Miután belépett, végig görgetheti a menüt a bal vagy a jobb oldali gomb nyomkodásával

5.3.1 Az időpont beállítása az ébresztőórán

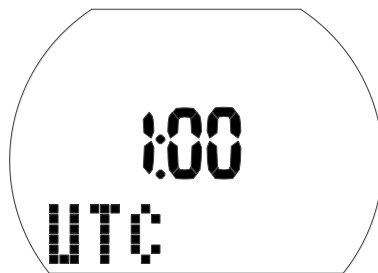


Az ébresztőóra hangja csak a felszínen hallatszik.

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy szeretné beállítani az ébresztési időpontot.
Villogni kezd az „On” (Be) (aktiválva) vagy az „Off” (Ki) (deaktiválva) lehetőség.
2. A bal oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat az „On” (Be) és az „Off” (Ki) lehetőség között.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott állapotot.
Az órák villogni kezdenek.

4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be az órákat.
5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.
A percek villogni kezdenek.
6. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be a perceket.
7. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.

5.3.2 Az UTC (egyezményes koordinált világidő) eltolódásának beállítása



E beállítás segítségével Ön gyorsan beállíthatja az órát egy új időzónára, úgy, hogy mindez nem befolyásolja az aktuális idő beállítását.

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy szeretné beállítani az UTC eltolódást.
Az órák villogni kezdenek.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be az órákat (-13/+14 óra).
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.
A percek villogni kezdenek.
4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával 15 perces lépésekben állítsa be a perceket.
5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a kiválasztott állapotot.

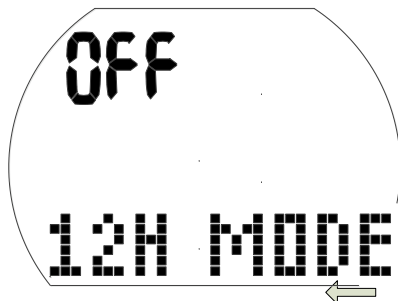
5.3.3 A pontos idő beállítása



Az Aladin H bűvárkomputert ebben a menüben vagy az UTC eltolódás funkcióval (lásd a fentiekben) állíthatja be saját időzónájára.

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy szeretné beállítani a pontos időt.
Az órák villogni kezdenek.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be az órákat.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.
A percek villogni kezdenek.
4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be a perceket.
5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.

5.3.4 A 24 óras vagy a délelőtt/ délután kijelzés kiválasztása



1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a beállítást.
Az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) kijelzés villogni kezd.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat az „On” (Be) (délelőtt/délután) és az „Off” (Ki) (24 óra) lehetőség között.

3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.

A 24 óras, illetve a délelőtt/délután beállítás befolyásolja a dátum kijelzését (lásd az alábbiakban)

5.3.5 A dátum beállítása

Dátum: Nap/hónap/év (24 órás beállítás)

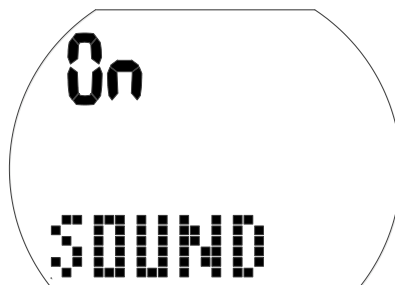


Dátum: Hónap/nap/év (délelőtt/délután beállítás)



1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy be kívánja állítani a dátumot.
A nap (vagy a hónap) villogni kezd.
2. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be a napot (vagy a hónapot).
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.
A hónap (vagy a nap) villogni kezd.
4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be a hónapot (vagy a napot).
5. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.
Az év villogni kezd.
6. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be az évet.
7. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.

5.3.6 A hang be- és kikapcsolása

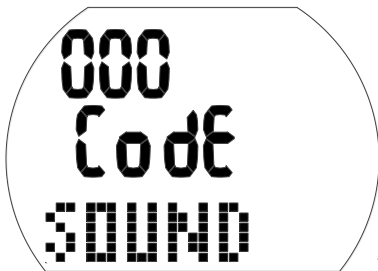


▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha kikapcsolja a hangot, akkor a hangjelző ténylegesen deaktiválódik. Nem lesznek hangjelzéses figyelmeztetések (riasztások és figyelmeztető üzenetek). Hangjelzéses figyelmeztetések nélkül Ön potenciálisan veszélyes helyzetbe kerülhet, ami súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet. A hang kikapcsolásáért Ön viseli a teljes felelősséget.

1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a beállítást.
Villogni kezdenek a következő feliratok „On”, „Off”, „Alr” vagy „Att” (be, ki, riasztás vagy figyelmeztetés).
„On” (Be) beállítás esetén a hangjelzések kivétel nélkül aktívák, beleértve a gombnyomás hangját is.
A „Ki” beállítás a halk üzemmódnak felel meg, amikor is az ébresztőórán kívül semmilyen más hang nem hallható.
Az „Alr” (Riasztás) beállítás esetén a riasztási hangok működnek.
Az „Att” (Figyelmeztetés) beállítás esetén a riasztási és a figyelmeztető hangjelzések működnek.
2. A választási lehetőségek között a bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával kapcsolhatunk át.
3. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.
„Off” (Ki) kiválasztása esetén a kijelzőn megjelenik: „Off” (Ki), „Code” (Kód) és „000”.
4. A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával állítsa be az első számjegyet. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával hagyja jóvá a beállítást.

5. Ismételd meg a 4. lépést a következő 2 számjegy beállításához. A megfelelő kód bevitelére esetén a hang kikapcsolódik. A Kód: 313



MEGJEGYZÉS: Ha a hangot a „ki” értékre állítjuk, akkor ez a felszíni funkciókra (a tengerszint feletti magassági riasztás és a tengerszint feletti magassági osztály változása) is vonatkozik.

5.3.7 Az elem állapotának ellenőrzése



Az elem állapota ebben a menüben látható. Az új elemet 6 db nulla jelöli, míg használt elem esetén kisebb a nullák száma, ahogy az az alábbiakban látható:



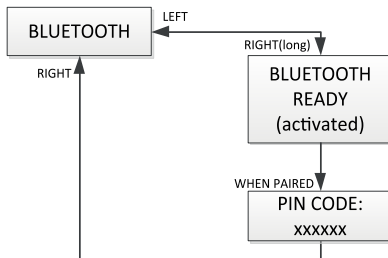
Az elem állapotáról további információkat a következő fejezetben tudhat meg:

Rendszer és működés, bekezdés: Az elem állapotának ellenőrzése.

6. KAPCSOLAT MEGTEREMTÉSE WINDOWS/MAC OPERÁCIÓS RENDSZERREL ÉS TELEFONOS ALKALMAZÁSOKKAL

6.1 Bevezetés a SCUBAPRO LogTRAK használatába

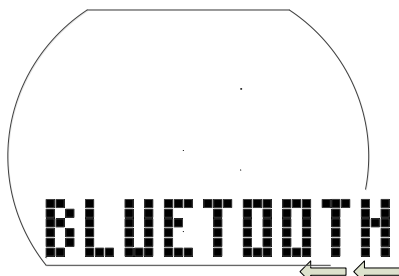
A LogTRAK szoftver, amelynek segítségével az Aladin H képes kommunikálni Windows-bázisú számítógéppel, Macintosh-sal, ill. Android vagy Apple készülékekkel. E funkciók előnyeinek kihasználása érdekében Bluetoothon keresztül létre kell hozni a kapcsolatot a számítógép és az Aladin H között.



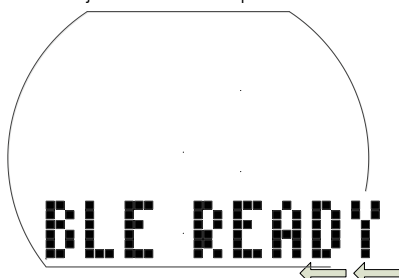
A kommunikáció indításához:

1. Ha a PC/Macintosh rendelkezik Bluetoothszal, akkor engedélyezze azt.
 - a. Ha a PC/Macintosh nem rendelkezik Bluetooth Low Energy (BLE) kapcsolódási lehetőséggel, akkor csatlakoztassa a megfelelő hardverkulcsot a PC-hez/ Macintoshhoz.
2. Indítsa el a LogTRAK programot a PC-én/Macintoshon.
 - a. Válassza a Bluetooth lehetőséget. (Eszközök > Beállítások > Letöltés) Válassza a Bluetooth lehetőséget.
3. Kapcsolja be az Aladin H búvárkomputert.

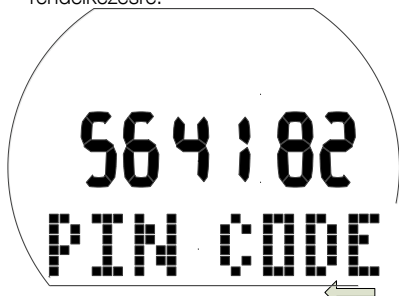
4. A jobb oldali gomb lenyomásával lépjen a Bluetooth menübe.



1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával aktiválja a Bluetooth kapcsolatot.



2. Miután létrejött a kapcsolat a PC/ Macintosh és az Aladin H között, az Aladin H 6 számjegyű PIN kódot bocsát rendelkezésre.



3. Írja be ezt a PIN kódot a PC-be/ Macintoshba. A két készülék közti kapcsolat használatra kész.



Töltse le a mérési profilokat.

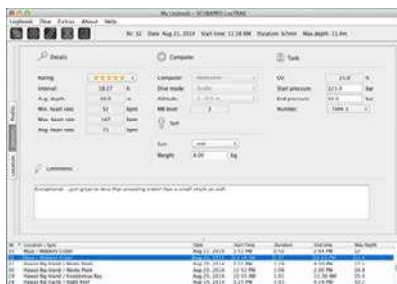
A LogTRAK programból a Mérés > Mérések letöltése lehetőség kiválasztásával az Aladin H mérési naplóját átviheti PC-re/ Macintoshra.

A három fő nézet mindegyike a mérési napló egy-egy specifikus részét mutatja:

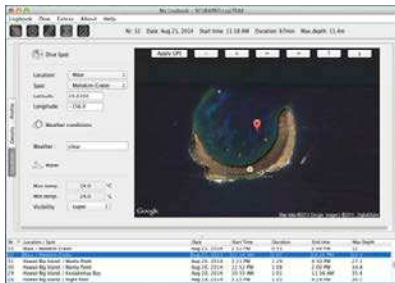
A profil a mérés grafikus adatait mutatja.



A méréssel kapcsolatos szerkeszthető részletek például: a felszerelésre és a palackra vonatkozó adatok.



A **Helyszín** a mérés helyét mutatja a világtérképen.



A nézetek kiválasztására szolgáló fülek a főablak bal oldalán találhatóak.

6.2 Az Aladin H figyelmeztetések/ beállításainak módosítása és a számítógép adatainak olvasása

A Beállítások -> A bűvárkomputer beállításainak kiolvasása menüpontot választva Ön letilthatja/engedélyezheti azokat a figyelmeztetéseket, amelyek engedélyezését vagy letiltását nem lehet elvégezni magának az Aladin H bűvárkomputernek a menüjében.



Olvassa el az Aladin H bűvárkomputeren esetlegesen módosítható programrészekre vonatkozó figyelmeztetések és riasztások leírásait.

Ezen kívül módosíthatók a mértékegységek is átkapcsolható a metrikus/brit beállítás között. Válassza az Eszközök -> Beállítások -> Mértékegységek című részt:



7. AZ ALADIN H GONDOZÁSA

7.1 Műszaki adatok

Tengerszint feletti működési magasság:

Dekompresszióval – a tengerszinttől kb. 4000 m magasságig.

Dekompresszió nélkül (mérőműszer-üzem mód) – bármely tengerszint feletti magasságban.

Maximális működési mélység:

120 m; a felbontás 0,1 m-től 99,9 m-ig és 1 m 100 m-nél mélyebb mélységben. A "láb" mértékegységben megadott felbontás minden esetben 1 láb. Pontosság: 2 % ± 0,3m-en belül.

A dekompressziós számítási tartománya:

0,8... 120 m/3 láb ... 394 láb

Maximális környezeti nyomás:

13bar/189psi

Maximális működési mélység:

232 bar/3365 psi

Óra:

Kvarc; idő, dátum és a merülési idő kijelzése 199 percig bezárólag

Oxigén-koncentráció:

Állítható 21 és 100 % között.

Működési hőmérséklet:

-10C ... +50C/14F ... 122F

Áramellátás:

CR2450 lítium elem

Az elem élettartama:

Becsült élettartam: 2 év vagy 300 merülés, attól függően, hogy melyik következik be hamarabb. Az elem tényleges élettartama az évenkénti merülések számától, az egyes merülések időtartamától, a vízhőmérséklettől és a háttérvilágítás használatától függ.

7.2 Karbantartás

Az Aladin H mélység-kihelyezési pontosságát 2 évente ellenőriztetni kell hivatalos SCUBAPRO vizsonteladóval. Ettől eltekintve az Aladin H tulajdonképpen nem igényel karbantartást. Csupán annyit kell tenni, hogy a bűvárkomputeret minden egyes merülést követően gondosan leöblítsük édesvízzel és szükség esetén kicseréljük az elemet. Az Aladin H problémamentes működése

érdekében ajánlatos betartani az alábbi ajánlásokat; így éveken keresztül biztosíthatjuk a készülék hibamentes működését:

- Az Aladin H búvárkomputert nem szabad leejteni vagy rázkódás hatásának kiténni.
- Nem szabad az Aladin H búvárkomputert közvetlen erős napsugárzás hatásának kiténni.
- Ne tárolja az Aladin H búvárkomputert lezárt tárolóban; minden esetben gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől.
- Ha problémák adódnak a vízértékezővel, akkor az Aladin H búvárkomputert szappanos vízben meg kell tisztítani és alaposan meg kell szárítani. A vízértékezőket nem szabad szilikonos kenőanyaggal bekenni!
- Ne tisztítsa az Aladin H búvárkomputert oldószertartalmú folyadékokkal.
- Minden egyes merülést megelőzően ellenőrizni kell az elem feltöltöttségét.
- Cserélje ki az elemet, ha a kijelzőn megjelenik az elemre vonatkozó figyelmeztetés.
- Ha bármilyen hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn, akkor vigye vissza az Aladin H búvárkomputert hivatalos SCUBAPRO viszonteladóhoz.

7.2.1 Az elem cseréje

(Csak eredeti O-gyűrűs SCUBAPRO elemkészletet használjon).

Az elem cseréjét fokozott óvatossággal kell végezni, nehogy víz szívárogjon a készülék belsejébe. A garancia nem vonatkozik az elem helytelen cseréjéből adódó károokra.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Semmiképpen ne érintse meg ujjával az elem fém felületét. Az elem 2 pólusát semmiképpen nem szabad rövidre zárn.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Ha szívárog az elem zárósapkája, akkor az Aladin H a beszívárgó víz miatt tönkremehet, miáltal mindenféle előzmény nélkül kikapcsolódhat.
- Az elemtartó rekesz fedelét mindig száraz és tiszta környezetben kell felnyitni.
- Az elemtartó rekesz fedelét kizárólag az elem cseréje céljából szabad felnyitni.



Az elem cseréjének menete:

1. Törölje szárazra az Aladin H búvárkomputert puha törülközővel.
2. Fordítsa el az elem zárósapkáját pénzürmével vagy SCUBAPRO univerzális szerszámmal.
3. Vegye le az elem sapkáját.
4. Óvatosan távolítsa el az O-gyűrűt. Vigyázzon, nehogy megrongálja a tömítőfelületeket.
5. Vegye ki az elemet. Ne érjen az érintkezőkhöz.
6. Az elem cseréjekor mindig tegyen be új O-gyűrűt, a régit pedig dobja ki. Ellenőrizze, hogy az új O-gyűrű tökéletes állapotban van-e, továbbá, hogy az O-gyűrű, annak hornyá és a tömítőfelületek mentesek-e a portól és a piszoktól. Szükség esetén puha törleronggyal tisztítsa meg az alkatrészeket. Illesse az O-gyűrűt az elem sapkájának tornyába.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha vízszivárgás nyomait észleli, illetve megrongálódott vagy hibás az O-gyűrű, akkor ne használja az Aladin H komputert további merülésekhez. Ellenőrzés és javítás céljából vigye azt SCUBAPRO márkakereskedőhöz.

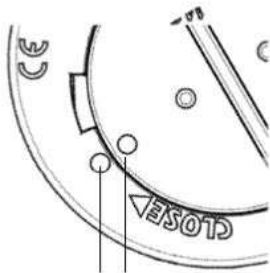
▲ FIGYELMEZTETÉS

7. Csak eredeti O-gyűrűt használjon. Ez az O-gyűrű teflonbevonatú és nem igényel további kenést.

8. Ne kenje be az O-gyűrűt kenőanyaggal, mivel a kenőanyag kémiaileg károsítaná az elem sapkáját.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

9. Az elem behelyezését megelőzően ellenőrizze annak polaritását. Az elem szabálytalan behelyezése esetén az Aladin H megrongálódhat. Az új elemet úgy tegye be, hogy a „+” jel kifelé mutasson. Az elem cseréjét követően az Aladin H automatikus tesztet hajt végre (8 mp-ig), majd annak befejezését követően rövid sípszó hangzik fel.



Alignment circles

⚠ FIGYELMEZTETÉS

10. Az elem sapkája felszerelhető $\pm 120^\circ$ eltolással. Erősen nyomja le az elemsapkát, majd fordítsa el azt balról jobbra, hogy a 2 kör vonalban álljon. Az egymáshoz illeszteni kívánt körök a sapka szabályos pozícionálására



Az Ön búvárkészüléke csúcsmínőségű újrahasznosítható és újrafelhasználható komponensekből készült. Mindazonáltal ezek a komponensek veszélyeztethetik a környezetet és/vagy az emberi egészséget, amennyiben hulladékként nem az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaira vonatkozó szabályoknak megfelelően kezelik azokat. Az Európai Unióban élő felhasználók hozzájárulhatnak a környezet és az egészség védelméhez, azáltal, hogy a 2012/19/UE európai uniós irányelvnek megfelelően a régi termékeket leadják a szomszédságukban található megfelelő gyűjtőpontokon. Gyűjtőpontokat bizonyos termékgalmazók és helyi önkormányzatok tartanak fenn. A bal oldalon újrahasznosítási szimbólummal jelölt termékeket nem szabad a szokványos háztartási hulladékba dobni.

szolgálnak. Ha a sapka forgatását befejezik a kiigazítást megelőzően, akkor nem lesz biztosított a vízhatlan zárás. Ha a sapkát erőszakkal továbbforgatják annál, amit a körök mutatnak, akkor a sapka eltörhet. A garancia nem érvényes az elemsapka szabálytalan elhelyezéséből adódó károokra.

11. Ellenőrizze az Aladin H búvárkomputert, bekapcsolva a készüléket.
12. Kalibrálja újra a 3D iránytűt. Lásd a következő fejezetet: Iránytű, bekezdés: Az iránytű újrakalibrálása.

☞ MEGJEGYZÉS: *Védje a környezetet és az elem ártalmatlanítását szabályosan végezze.*

8. FÜGGELÉK

8.1 Garancia

Az Aladin H búvárkomputerhez 2 év garanciát biztosítunk, ami a gyártási és működési hibákra vonatkozik. A garancia csak hivatalos SCUBAPRO viszonteladótól vásárolt búvárkomputerekre érvényes. A szavatossági idő alatt végzett javítások vagy cserék nem hosszabbítják meg a szavatossági időt.

A garancia nem érvényes az alábbiakból adódó hibákra vagy meghibásodásokra:

- Túlzott elhasználódás.
- Külső hatások, pl. szállítási kár, rázkódásból és ütődésből eredő kár, időjárási hatások vagy egyéb természeti jelenségek.
- A gyártó által nem meghatalmazott személy által végzett szervizelés, javítás vagyok búvárkomputer felnyitása.
- Nem vízben végzett nyomáspróbák.
- Búvárbalesetek.
- Az elemsapka szabálytalan elhelyezése.

Az Európai Unió piacain a termékgaranciát illetően az egyes EU-tagállamokban érvényben lévő Európai törvényeket kell irányadónak tekinteni.

A garanciális igényeket keltezett vásárlási igazolással hivatalos SCUBAPRO viszonteladóhoz kell benyújtani. A www.scubapro.com honlapon megtalálja az Önhöz legközelebb eső márkakereskedőt.

8.2 Szószedet

AVG:	A merülés kezdetétől vagy a visszaállítás időpontjától számított átlagos mélység.
CNS O ₂ :	A központi idegrendszer oxigénmérgezése.
Desat:	Deszaturációs idő. Ahhoz szükséges idő, hogy a szervezetből teljesen eltűnjön a merülés közben felvett nitrogén
Merülési idő:	A 0,8 m-nél alacsonyabb mélységben eltöltött idő.
Gáz:	A ZH-L16 ADT MB algoritmushoz beállított fő gázra vonatkozik.
INT.:	Felszínen töltött idő. A legutóbbi merülést követően eltelt idő.
Helyi idő:	A helyi időzóna ideje.
Max. mélység:	A merülés közben elért maximális mélység.
MB:	Mikrobuborék. A mikrobuborékok parányi buborékok, amelyek a merülés közben és azt követően gyülemlenek fel a szervezetében.
MB-szint:	A SCUBAPRO testre szabható algoritmus hat lépésének vagy szintjének egyike.
MOD:	Maximális működési mélység Ez az a mélység, amelynél a részleges oxigénnyomás (ppO ₂) eléri a megengedett maximális szintet (ppO ₂ max). Az MOD értéknél mélyebb merülés esetén a búvár nem biztonságos ppO ₂ szintek hatásának van kitéve.
Többgázás:	Olyan merülésekre vonatkozik, amelyeknél egynél több belélegezhető gázt (levegő és/vagy nitrox) használnak.
Nitrox:	Olyan, oxigénből és nitrogénből álló belélegezhető keverék, amelynek oxigénkoncentrációja 22% vagy annál nagyobb. Ebben a kézikönyvben a levegőt a nitrox egyik speciális típusának tekintjük.
Repüléstílalom:	Minimális idő, ameddig a búvárnak várnia kell, mielőtt repülőgépre ülhetne.
Dekompresszió-mentes idő:	Ez az az idő, ameddig a búvár az aktuális mélységben maradhat és nyugodtan felmerülhet a felszínre, anélkül, hogy dekompressziós megállókat kellene beiktatnia.
O ₂ :	Oxigén.
%O ₂ :	A búvárkomputer által minden számításban használt oxigénkoncentráció.
PDIS:	A profiltüggő közbenső megálló olyan plusz mélységi megálló, amelyet a búvárkomputer abban a mélységben javasol, ahol az 5 ... 7. kamra megkezdzi a gáz leadását.
ppO ₂ :	Az oxigén részleges nyomása Ez az oxigén nyomása a belélegezhető keverékben. Ez a mélység és az oxigén koncentráció függvénye. 1,6 vártnál magasabb értékű ppO ₂ veszélyesnek tekintendő.
ppO ₂ max:	A ppO ₂ megengedett maximális értéke Az oxigénkoncentrációval a együtt meghatározza az MOD értékét.
Lenyomás:	Egy nyomógomb lenyomásának és felengedésének művelete.
Lenyomva tartani:	Egy nyomógomb lenyomásának és a felengedés előtt 1 mp-ig történő lenyomva tartásának művelete.
SOS üzemmód:	Annak következménye, hogy a búvár a merülést az összes kötelező dekompressziós feladat figyelmen kívül hagyásával hajtotta végre.
Stopperóra:	Egy stopperóra. A merülés bizonyos műveleteinek időzítéséhez.
UTC:	Egyezményes koordinált világidő Az utazás közbeni időzóna-változásra vonatkozik

8.3 Tárgymutató

A deszaturáció visszaállítása	26,46, 51
Aktív háttérvilágítás	8,46, 51
Az oxigén részleges nyomása	15, 20
Az óra beállításai	53, 13
Biztonsági időzítő stopperóra	8,23,33, 50
CNS O ₂	6, 18, 21, 21, 24, 26, 43, 62
Deszaturáció	6, 10
Dátum	55
Elem	11,56, 59
Emelkedési sebesség	20
Ébresztési figyelmeztetés	13
Felszínen töltött idő	10,23, 62
Figyelmeztetések	16, 58
Figyelmeztető óra	13
Gombok	8
Háttérvilágítás	8,46, 51
Időzóna	62, 53
Karbantartás	58
Könyvjelzők	8, 18,23, 27
LogTRAK	7, 14, 16, 18, 46, 52, 56
Magashegyi tavak	25
Magassági merülés	25
Magasságmérő	7, 25
MB szintek	6,16,27,31,35, 62
Merülési napló	12,14,20,22,23,25, 43, 57
Merüléstervező	41
Merüléstilalmi figyelmeztetés	24,42, 45
Mikrobuborékok	10,20,22,24,27,42, 62
Minden csendes üzemmód	53, 55
MOD	15, 17, 20, 26, 36, 41, 62, 47
Mértékegységek	51
Mérőműszer-üzemmód	26
Műszaki információk	58
Napszak	8, 10
Nitrox	15, 36, 47, 62
Nitrox visszaállítás	48
Oxigén-koncentráció	34,58,62, 15
PC interfész	56
PpO ₂ max	20, 26, 36, 15, 17, 46, 62
Repülés merülést követően	24,52, 62
Repüléstilalmi idő	27, 62
SOS üzemmód	14,22, 62
Stopperóra	27, 62
UTC	53, 62
Vízípus	41, 46, 50
Vízérintkező	8

