



**Aladin One
(Matrix)
Használati
utasítás**



deep down you want the best

scubapro.com

ALADIN ONE BÚVÁRKOMPUTER – BÚVÁRMÉRNÖKÖK TERVEZTÉK

Üdvözöljük a SCUBAPRO búvárkomputerek világában és köszönjük, hogy az Aladin One típust vásárolta. Ezzel most merüléseihez egy rendkívüli segítőtárs birtokába jutott. Ez a kézikönyv közérthető módon tájékoztatja Önt a SCUBAPRO korszerű technológiájáról, továbbá az Aladin One 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 One búvárkomputert.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Az Aladin One névleges használati mélysége 120 m/394 láb.
- Ha 120 m-nél/394 lábánál 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.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A SCUBAPRO Aladin One 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 One búvárkomputert. Az Aladin One nem indítja el a "merülés üzemmódot" vagy a valóságostól eltérő mélységet fog jelezni, ha nem aktiválják azt a merülést megelőzően.



Az Uwatec AG ezennel kijelenti, hogy a PAN1740 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a www.scubapro.com/declarations-conformity weboldalon érhető el.

Szabvány EN 13319: 2000

Ezen kívül az Aladin One 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	5
1.1 Biztonsági szempontok	5
1.2 Gyors tájékoztatás a kijelző felépítéséről	5
2. RENDSZER ÉS MŰKÖDÉS	6
2.1 A rendszer ismertetése	6
2.2 Működés	6
2.2.1 Nyomógombok	7
2.2.2 Vízérintkezők	7
2.2.3 A kijelző bekapcsolása	7
2.2.4 Az Aladin One navigálása a felszínen	8
2.2.5 A deszaturációs idő ellenőrzése	8
2.2.6 A felszínen töltött idő ellenőrzése	8
2.2.7 Az elem állapotának ellenőrzése	9
2.2.8 Aktív háttérvilágítás	10
2.2.9 A kijelző kikapcsolása	10
2.2.10 Ébresztőóra	10
2.3 SOS üzemmód	11
3. MERÜLÉS AZ ALADIN ONE BÚVÁRKOMPUTERREL	12
3.1 Fogalom-meghatározások/szimbólumok	12
3.1.1 Általános fogalom-meghatározások/ a kijelző a megálló nélküli fázisban	12
3.1.2 A kijelző a dekompresziós fázisban	12
3.1.3 Nitrox-információk (O ₂ információk)	12
3.2 Figyelmeztető üzenetek és riasztások	13
3.2.1 Figyelmeztető üzenetek	13
3.2.2 Riasztások	13
3.3 Előkészületek a merüléshez	14
3.3.1 Működési próba	14
3.3.2 A gázkeverék és a ppO ₂ beállítása	14
3.4 Funkciók a merülés közben	15
3.4.1 Alternatív kijelzések	15
3.4.2 A merülés időtartama	15
3.4.3 Aktuális mélység/O ₂ % mix	15
3.4.4 Maximális mélység/hőmérséklet	15
3.4.5 A beállított maximális mélységet elérve	16
3.4.6 Emelkedési sebesség	16
3.4.7 Részleges oxigénnyomás (ppO ₂ max)/ Maximális üzemi mélység (MOD)	17
3.4.8 Oxigén-toxicitás (CNS O ₂ %)	17
3.4.9 Dekompresziós információk	18
3.4.10 Dekompresziós értékek	18
3.4.11 Teljes emelkedési idő	19
3.4.12 Biztonsági időzítő stopperóra	19
3.5 Merülés utáni funkciók	20
3.5.1 Merülés vége	20
3.5.2 Deszaturációs idő, Repüléstilalmi idő és Merüléstilalmi figyelmeztetés	20
3.6 Merülés hegyi tavakban	21
3.6.1 Tengersiz feletti magassági kategóriák	21
3.6.2 Tiltott magasság	22
3.6.3 Dekompresziós merülések magashegyi tavakban	22

4.	A FELSZÍNEN RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FUNKCIÓK	22
4.1	Merüléstervező	22
4.1.1	Megálló nélküli merülés tervezése	22
4.1.2	Dekompressziós merülés tervezése	23
4.1.3	Kilépés a merüléstervezőből	24
4.2	NAPLÓ	25
4.2.1	Áttekintés	25
4.2.2	Működés	25
4.2.2.1	1. oldal	26
4.2.2.2	2. oldal	26
4.2.2.3	3. oldal	26
4.2.2.4	Statisztikai információk (ELŐZMÉNYEK).....	26
5.	BEÁLLÍTÁSOK	27
5.1	Merülés menü	27
5.1.1	Gáz menü	28
5.1.2	Sűrített levegős merülés menü	28
5.1.3	Felhasználó menü	29
5.2	Óra menü	31
5.2.1	Az időpont beállítása az ébresztőórán	31
5.2.2	Az UTC (egyezményes koordinált világidő) eltolódásának beállítása	32
5.2.3	A pontos idő beállítása	32
5.2.4	A 24 órás vagy a délelőtt/délután kijelzés kiválasztása	32
5.2.5	A dátum beállítása	32
5.2.6	A hang be- és kikapcsolása	33
5.2.7	Az elem állapotának ellenőrzése	34
6.	KAPCSOLAT MEGTEREMTÉSE WINDOWS/ MAC OPERÁCIÓS RENDSZERREL ÉS TELEFONOS ALKALMAZÁSOKKAL ...	34
6.1	Bevezetés a SCUBAPRO LogTRAK használatába	34
6.2	Az Aladin One figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a számítógép adatainak olvasása	36
7.	AZ ALADIN ONE GONDOZÁSA	36
7.1	Műszaki adatok	36
7.2	Karbantartás	36
7.2.1	Az elem cseréje	37
8.	Megfelelés	38
8.1	EU rádió irányelv	38
8.2	Merülés	38
8.3	FCC és ISED szabályozási közlemények	38
8.3.1	Módosító nyilatkozat	38
8.3.2	Az interferenciára vonatkozó nyilatkozat	39
8.3.3	A vezeték nélküli készülékekre vonatkozó közlemény	39
8.3.4	FCC "B" osztályú digitális készülékekre vonatkozó közlemény ...	39
8.3.5	CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)	39
8.4	Gyártó	39
9.	FÜGGELÉK	40
9.1	Garancia	40
9.2	Szószedet	41
9.3	Tárgymutató	42

1. BEVEZETÉS

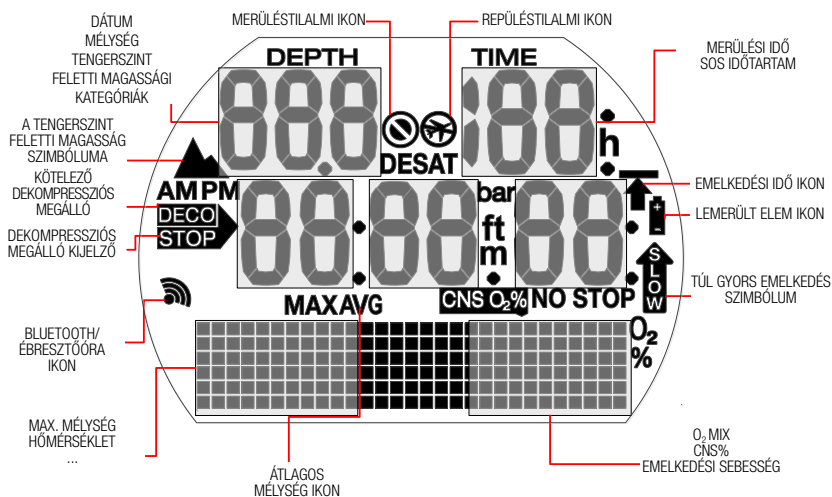
Az Aladin One felhasználói kézikönyve a következő fő fejezetekre tagolódik.

1. Bevezetés
2. Rendszer és működés
3. Merülés az Aladin One búvárkomputer
4. A felszínen rendelkezésre álló funkciók
5. Beállítások
6. Kapcsolódási lehetőség Windows/Macintosh operációs rendszerhez és telefonos alkalmazásokhoz
7. Az Aladin One 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 One 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

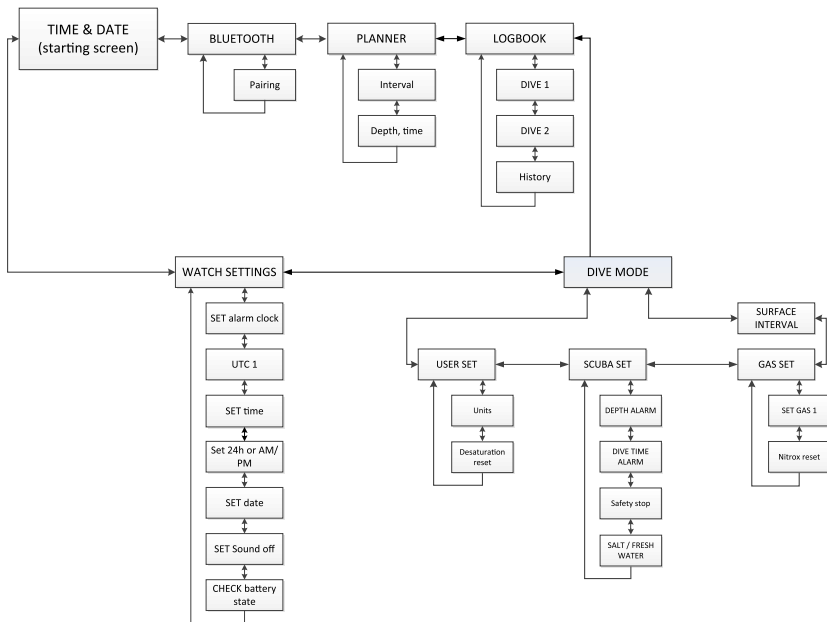
2.1 A rendszer ismertetése

Az Aladin One kijelzi 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.

A LogTRAK szoftver beszerezhető a SCUBAPRO weboldalán, továbbá az Android Play és az iPhone App Store üzletben.

2.2 Működés

Működési séma



2.2.1 Nyomógombok

Az Aladin One 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 JOBB OLDALI GOMB LENYOMVA TARTÁSA:

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

A JOBB OLDALI GOMB LENYOMVA 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 JOBB OLDALI GOMB LENYOMÁSA

- 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 LENYOMVA TARTÁSA:

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

MINDKÉT GOMB LENYOMVA TARTÁSA:

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

KÖNNYŰBÚVÁR üzemmód:

JOBB OLDALI GOMB LENYOMÁSA:

- Hozzáférést biztosít más kijelzőkhöz.

A BAL OLDALI GOMB LENYOMVA TARTÁSA:

- Működteti a háttérvilágítást.

BAL OLDALI GOMB LENYOMÁSA:

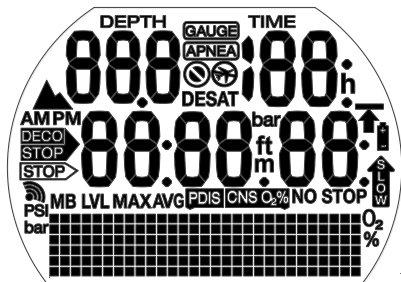
- Aktiválja a biztonsági megálló időzítőt (< 5 m/15 ft mélységben).

2.2.2 Vízérintkezők

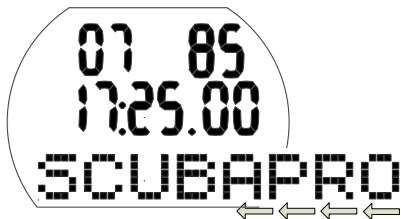
Merüléskor a vízérintkezők automatikusan aktiválják az Aladin One búvárkomputert.

2.2.3 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 nyílak jelzik.

A pontos idő kijelzője:



Az Aladin One bekapcsolódik:

- Automatikusan, a vízbe merüléskor vagy a légköri nyomás változásakor.
- 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 One 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 One automatikusan visszakapcsol erre a kijelzőre.

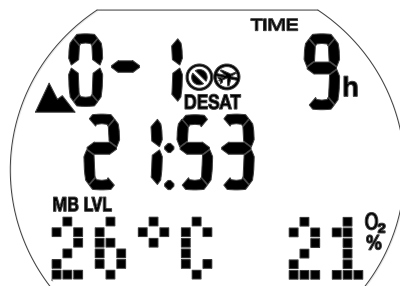
MEGJEGYZÉS: Ha az Aladin One pihenés üzemállapotban van, akkor a kijelzőn semmilyen adat nem jelenik meg, a készülék azonban továbbra is figyel a légköri nyomást. A tengerszint feletti magasság változásának észlelésekor az Aladin One 3 percre automatikusan bekapcsolódik.

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

2.2.4 Az Aladin One navigálása a felszínen

A Pontos idő kijelzőről indulva különböző menübe léphetünk.

2.2.5 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.

2.2.6 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.

2.2.7 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 menühez 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 One rendszeres időközönként figyeli az elem állapotát, ezen a képernyőn a jobb oldali gomb lenyomva tartásával manuálisan is kezdeményezhetjük az állapot-ellenőrzést. Az Aladin One intelligens elem-algortmusa korlátoz bizonyos funkciókat, amint közeledik az elem 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; cseréje ki; az Aladin One leállása 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>

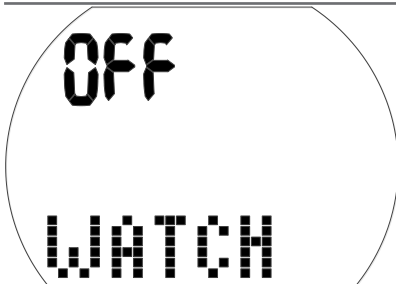
☞ MEGJEGYZÉS:

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.

2.2.8 Aktív háttérvilágítás

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

A világítás automatikusan kikapcsolódik 6 mp elteltével.

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

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

2.2.9 A kijelző kikapcsolása

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

2.2.10 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 One 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 One nem használható merülésre.

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 keszonbetegség tüneteit észleli magán.
- A keszonbetegség 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.

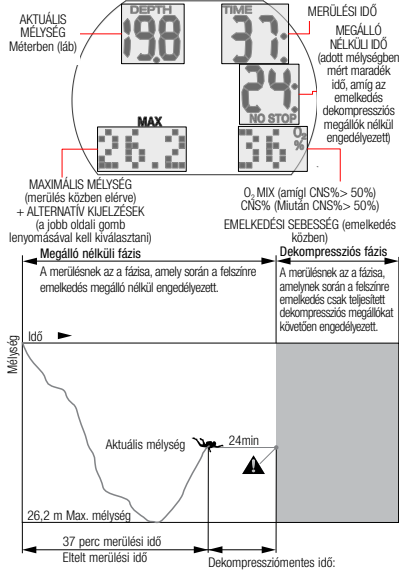
MEGJEGYZÉS: A merülési balesetek bármikor elemezhetők a merülési napló adatai alapján, amelyek Bluetooth interfész és LogTRAK szoftver segítségével letölthetők számítógépre.

3. MERÜLÉS AZ ALADIN ONE BÚVÁRKOMPUTERREL

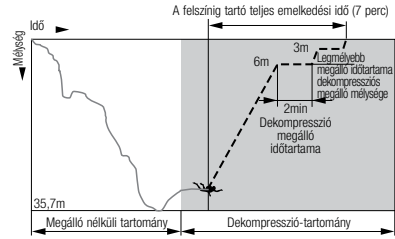
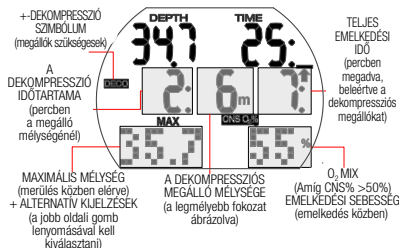
3.1 Fogalom-meghatározások/ szimbólumok

Az Aladin One kijelzőjén megjelenő információk eltérőek lehetnek a merülés jellegétől és a merülési fázistól függően.

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



3.1.2 A kijelző a dekompresziós fázisban



3.1.3 Nitrox-információk (O₂ információk)

Sűrített levegővel végzett szokványos amatőr merülésekhez a nitrogén az elsődleges gáz a dekompresziós számításokhoz. Nitrox gázkeverékkel 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 One ezt figyelembe veszi a számításoknál és megjeleníti a szükséges információkat:

O₂% mix Az oxigén részaránya: Az oxigén részaránya a Nitrox keverékben 21 (normál sűrített levegő) és 50 % 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 One megjeleníti a ppO₂ maximális határértékének beállítását és a hozzá tartozó MOD értéket. Az Aladin One 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. A kiválasztott CNS O₂% beállítás nem befolyásolja a ppO₂ értéket/riasztást.

CNS O₂% Oxigén-toxicitás: Az oxigén százalékarányának 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 általánosan használt gázkeverékekkel, a következőképpen alakul:

KEVERÉK	MÉLYSÉG, méter	MÉLYSÉG, láb
21%	13m	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 One felhívja bűvár 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.
- A beállított merülési idő felének elérése.
- A beállított merülési idő elérése.

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.

 **MEGJEGYZÉS:** A hallható riasztási üzenetek kikapcsolhatók óra beállítási üzemmódban (a jobb oldali gombot 5-ször lenyomva a Hangok képnyomóra 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 figyelmetlenségéből halálos vagy súlyos sérüléssel járó potenciálisan veszélyes helyzetbe kerülhet.

FIGYELMEZTETÉS

Súlyos vagy halálos sérüléssel járhat, ha bűvár nem reagál azonnal a Aladin One riasztásaira.

3.3 Élőkészületek a merüléshez

Fontos ellenőrizni az Aladin One beállításait, különösen az első merülés megelőzően. Az összes beállítás ellenőrizhető és módosítható közvetlenül

az Aladin One búvárkomputeren vagy a LogTRAK és egy PC használatával.

3.3.1 Működési próba

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

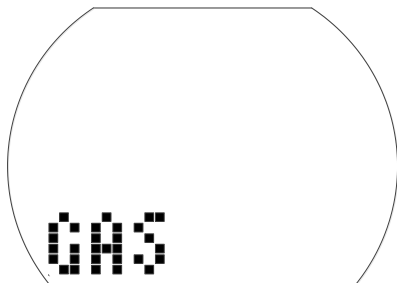
▲ FIGYELMEZTETÉS

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 One 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 One ekkor megjeleníti az oxigén aktuális részarányát, a részleges nyomás maximális határértékét (ppO₂ max) és az 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 One 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 One 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.

3.4 Funkciók a merülés közben

3.4.1 Alternatív kijelzések

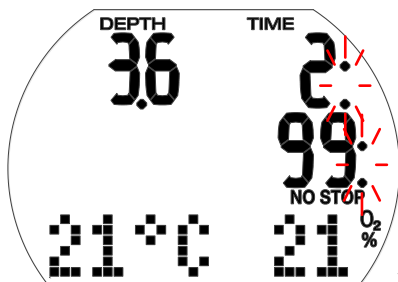
A jobb oldali gomb lenyomásával végiggörgethetjük az alternatív kijelzéseket (Max. mélység > Hőmérséklet > Idő, hőmérséklet).

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 visszkapcsol az eredeti képernyőre.


3.4.2 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.

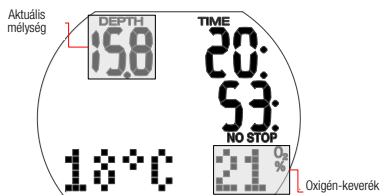
Miközben a merülési idő számlálása folyik, a számadatok mellett jobb oldalt található kettőspontok 1 mp-es időközönként felvillannak.

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

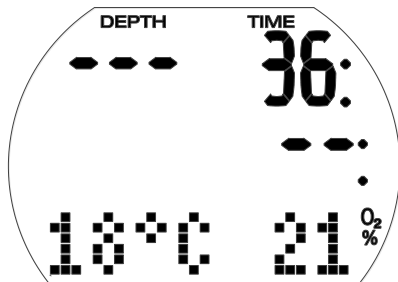
MEGJEGYZÉS: *Félidő-riasztás (megfordulási riasztás):* A beállított maximális merülési idő felének leteltével hangjelzés hangzik fel, a  szimbólum pedig 1 percen keresztül villog. A beállított merülési idő leteltével hangjelzéses riasztás hangzik fel, a merülési idő kijelzése pedig villogni kezd.

3.4.3 Aktuális mélység/O₂% mix

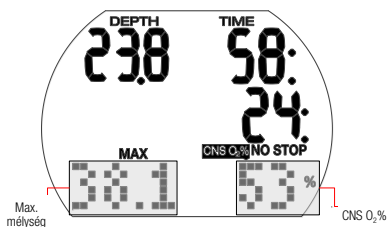
Az aktuális mélység 10 cm lépésekben van megadva metrikus, illetve 1 láb lépésekben brit mértékegység használata esetén.



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



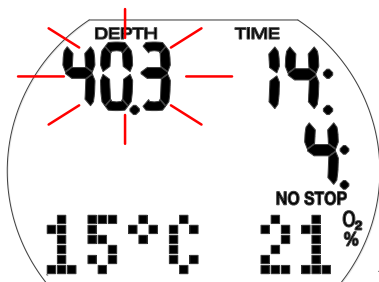
3.4.4 Maximális mélység/ hőmérséklet



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 hiányában az Aladin One a hőmérsékletet mutatja.

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

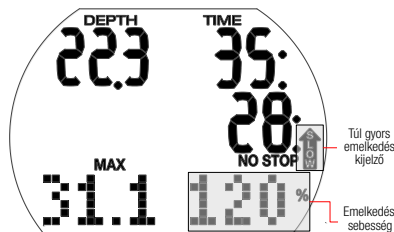
3.4.5 A beállított maximális mélységet elérve



▲ 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.

3.4.6 Emelkedési sebesség



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

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

▲ FIGYELMEZTETÉS

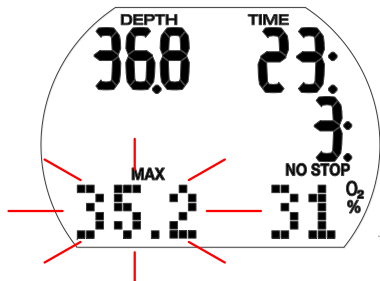
Az előírt emelkedési sebességet folyamatosan figyelni kell! Az előírt emelkedési sebesség túllépésekor mikrobuborékok képződhetnek az artériás vérrendszerben, ami keszonbetegségből adódóan súlyos vagy halálos sérülést okozhat.

- Nem megfelelő emelkedés esetén az Aladin One 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 One 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

3.4.7 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 következésképpen az MOD a gáz beállításakor manuálisan csökkenthető. Lásd a következő fejezetet:

Beállítások, bekezdés: Gáz menü

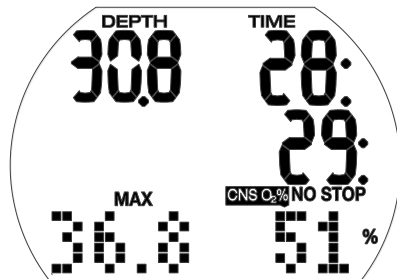
▲ FIGYELMEZTETÉS

Az MOD a ppO₂ max és a használt keverék függvénye. Ha merülés közben a búvár eléri vagy túllépi a MOD mélységet, akkor az Aladin One 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

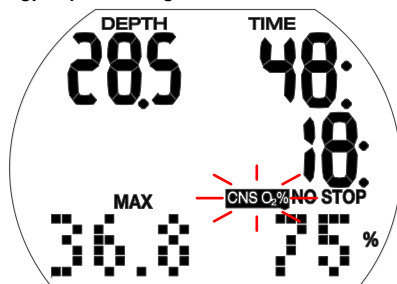
A maximális üzemi mélységnél nem szabad mélyebbre merülni. A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása esetén oxigénmérgezés léphet fel.

3.4.8 Oxigén-toxicitás (CNS O₂%)



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

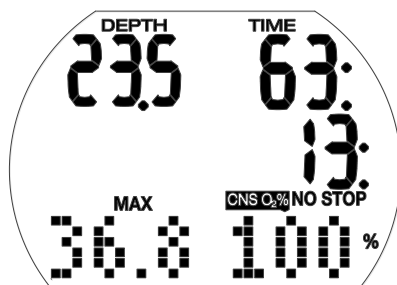
A "CNS O₂" szimbólum a százalékaránnyal együtt jelenik meg.



▲ FIGYELMEZTETÉS

Figyelmeztető hangjelzés hangzik fel, amint az oxigén-toxicitás eléri a 75 %-ot. A „CNS O₂%” szimbólum villog.

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



▲ FIGYELMEZTETÉS

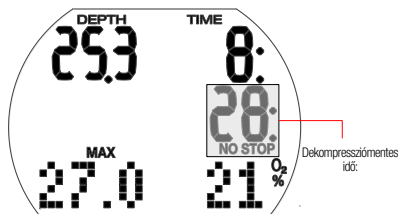
Amint az oxigén-toxicitás eléri a 100 %-ot, 4 másodpercenként hangjelzéses riasztás hallatszik. A "CNS O₂" és a százalékarány értéke villog, jelezve az oxigén-toxicitás veszélyét! Kezdje meg a merülés befejezéséhez szükséges eljárást.

☞ 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 búvár az emelkedést megszakítja, a kijelző visszakapcsol a CNS érték megjelenítésére.
- Az Aladin One a 199 %-ot meghaladó CNS O₂% értékeket a következőképpen jelzi ki: 199 %.
- Az Aladin One az 50 %-ot meghaladó CNS O₂% értékeket jeleníti meg.

3.4.9 Dekompressziós információk

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



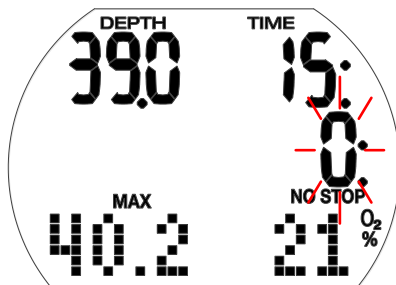
☞ MEGJEGYZÉS:

- 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.

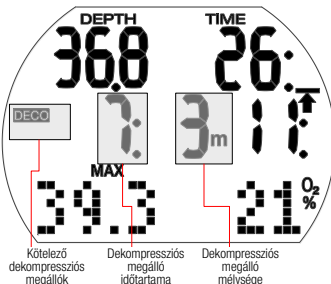
Dekompressziós merülés elkerülése érdekében lassan emelkedjen, amíg a megálló nélküli idő 5 perc vagy annál hosszabb nem lesz.



▲ 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.

3.4.10 Dekompressziós értékek



Kötelező dekompressziós megállók
Dekompressziós megálló időtartama
Dekompressziós megálló mélysége

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 dekompresziós fokozathoz tartozó dekompresziós megálló időtartama pedig percben. A „7: 3 m” kijelzett érték azt jelenti, hogy 7 perc időtartamú dekompresziós megállót kell teljesíteni 3 m/10 láb mélységben. Ha a búvár teljesítette a dekompresziós megállót, akkor a kijelzőn megjelenik a következő (kisebb mélységű) dekompresziós megálló.

Ha teljesítették az összes dekompresziós 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 dekompresziós megállók mélységét a készülék a következőképpen jelzi ki: „-: - -”.

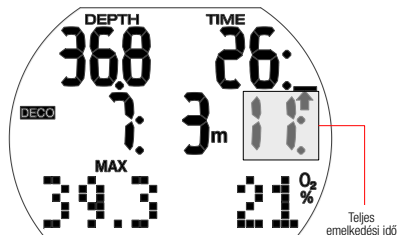


▲ FIGYELMEZTETÉS

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

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

3.4.11 Teljes emelkedési idő



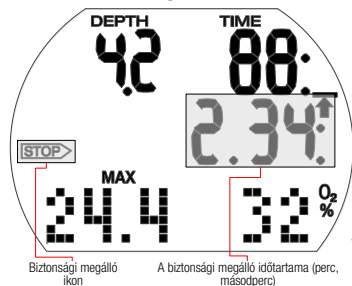
Amint szükség van dekompresziós megállókra, az Aladin One mutatja a teljes emelkedési időt. Ez a magában foglalja az aktuális mélységből a felszínre történő emelkedés, továbbá a kötelező dekompresziós megálló időtartamát.

☞ **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 One búvárkomputerrel elvégzett merülések alkalmazásával kivétel nélkül legalább 3 perces biztonsági megállót kell beiktatni 5 m/15 láb mélységben.

3.4.12 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 visszaszámol 3 perctől (alapérték) nulláig. Manuálisan tetszőleges alkalommal újraindítható. Az időzítőn az időtartam 1 és 5 perc között állítható.

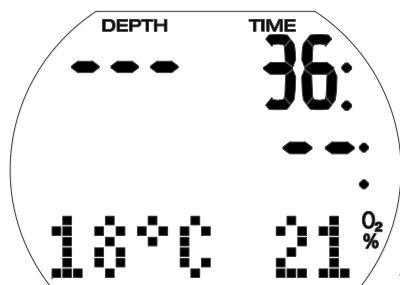
A biztonsági megálló időzítője a következő feltételek mellett aktiválódik: < 5 m/15 ft mélység; 99 perc megálló nélküli idő; a megálló időtartamát kiválasztották (1-5 perc) a könnyűbúvár-üzemmód menüben.

A biztonsági megálló időzítőt a bal oldali gomb lenyomásával lehet aktiválni. Az időzítő megkezdí a visszazámlálást. A gomb ismételt lenyomásokor 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



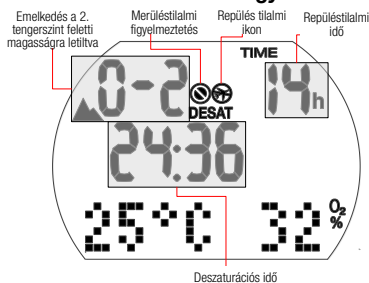
A felszín (< 0,8 m/3 láb) elérését követően az Aladin One még 5 percig merülés-üzemmódban marad. A késleltetés lehetővé teszi a rövid tájékozódást a felszínen.

5 perc elteltével a készülék lezárja a merülést és az a merülési naplóba kerül. A kijelzőn 3 percn keresztül a deszaturációs idő, a repüléstilalmi idő, a merüléstilalmi 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 repüléstilalmi 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 One kijelzi a deszaturációs időt, a repüléstilalmi időt, a merüléstilalmi figyelmeztetést (ha alkalmazható), valamint a tengerszint feletti magasság aktuális és tiltott osztályát – lásd a következő fejezetet: **Merülés az Aladin One búvárkomputerrel**, bekezdés: **Tiltott tengerszint 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 visszazámlálása be nem fejeződik.

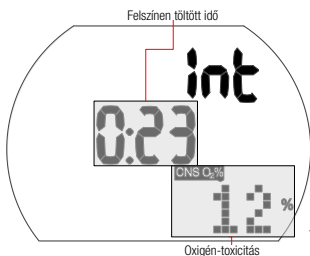
▲ FIGYELMEZTETÉS

Ha a búvár repülőgépre ül, miközben az Aladin One kijelzőjén a „repüléstilalmi” ikon látható, akkor keszontbetegség 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 oxigéntoxicitás 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 One 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 One 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 Tengersizint feletti magassági kategóriák

Az Aladin One 60 másodpercenként méri a légköri nyomást, még akkor is, amikor a kijelző ki van kapcsolva. Ha a komputer a tengersizint feletti magasság lényeges növekedését észleli, akkor automatikusan bekapcsolódik és megjeleníti az új magassági kategóriát (1-4), továbbá a deszaturációs időt. Az ebben a pillanatban kijelzett deszaturációs idő az ezen a tengersizint feletti magasságon szükséges akklimatizálódási időre vonatkozik. Ha a bűvár megkezdli a merülést ezen az akklimatizálódási időn belül, akkor az Aladin One ezt ismételt merülésnek fogja tekinteni, mivel a bűvár szervezete leadja a gázt.

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

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

3.6.2 Tiltott magasság



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

▲ FIGYELMEZTETÉS

A felszínen az Aladin One 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 kategóriájával.

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.

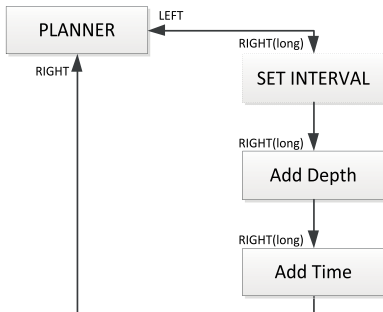
3.6.3 Dekompressziós merülések magashegyi tavakban

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 kategóriákban. 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 (a tengerszint feletti magasság meghaladja a 4100 m-t/a 13450 ft-t), akkor a készülék nem számítja és nem jelzi ki a dekompressziós adatokat (automatikus mérőműszer-üzemmód). Ezen kívül már a merüléstervező sem használható.

4. A FELSZÍNEEN RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FUNKCIÓK

4.1 Merüléstervező

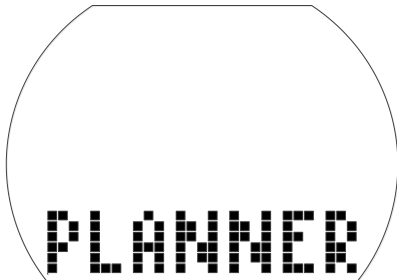


Az Aladin One merüléstervező funkcióval rendelkezik, amely lehetővé teszi a megálló nélküli és a dekompressziós merülések tervezését. A merülések tervezésének alapját a következő elemek képezik:

- A kiválasztott oxigén-részarány és az MOD.
- A kiválasztott víztípus.
- Vízhőmérséklet a legutóbbi merülés alkalmával.
- Tengerszint feletti magassági kategória (ha megadták).
- A szaturáció állapota a merüléstervező kiválasztásának időpontjában.
- Feltételezzük: a bűvár normálmunka terhelésnek van kitéve és betartja az előírt emelkedési sebességeket;

4.1.1 Megálló nélküli merülés tervezése

A merülés-tervezési funkciók kiválasztásához az Aladin One bűvárkomputert a Pontos idő kijelzőről kell indítani.



- Nyomja le a bal vagy a jobb oldali gombot, amíg meg nem jelenik a

merüléstervező szimbóluma. 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 One kijelzi a CNS O₂% értékét és azt a tengerszint feletti magassági tartományt, amelyre Önnek nem szabad felmennie a kiválasztott felszínen töltött idő befejezését követően.



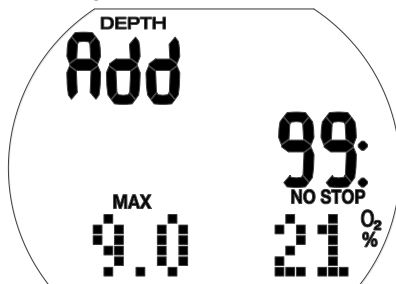
- Miután a kijelzőn megjelent a merüléstilalmi figyelmeztetés* és annak időtartama, az Aladin One felszínen töltött időként felajánlja ezt az időt a következő 15 percre felkeresítve. A felajánlott felszínen töltött idő lerövidítése esetén a kijelzőn megjelenik a merüléstilalmi figyelmeztetés*.



- 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.
- A kiválasztott gázt (O₂ mix) maximális üzemi mélységénél mélyebben található mélységek nem kerülnek kijelzésre.

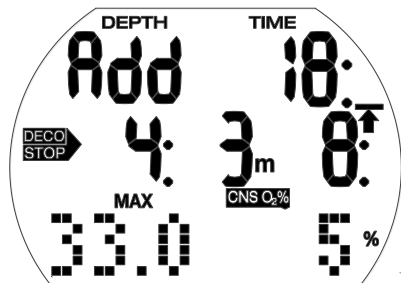


☞ **MEGJEGYZÉS:** A merüléstilalmi figyelmeztetés és annak időtartama abban az esetben látható, ha az Aladin One a mikrobuborékok felgyülemlése miatt fokozott kockázatot észlel.

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

4.1.2 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 One 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 One kiszámítja az erre a merülési időre vonatkozó dekompressziós információkat.



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 lábánál mélyebb dekompessziós megálló a következőképpen került kijelzésre: “- -: --”.

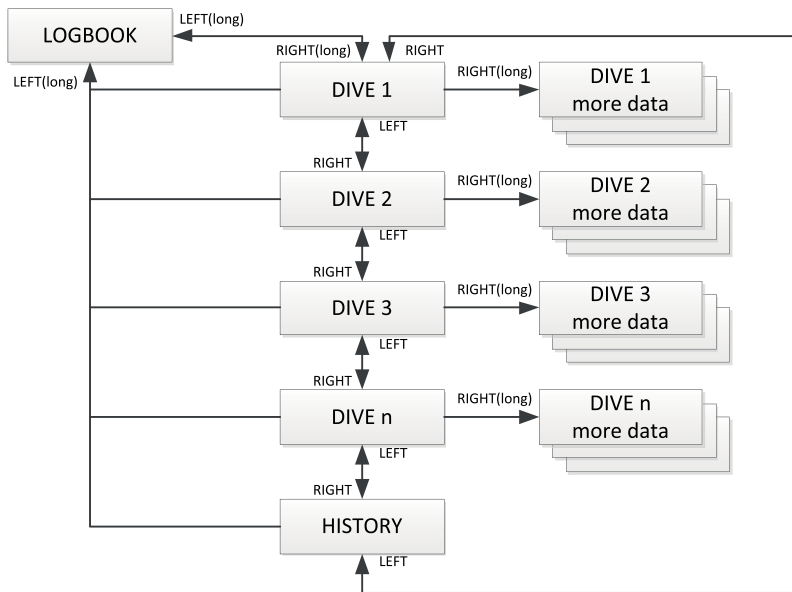
CNS O₂ egyenlő vagy nagyobb, mint 75 %:
A CNS O₂% szimbólum villogni kezd.

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

4.1.3 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.

4.2 NAPLÓ



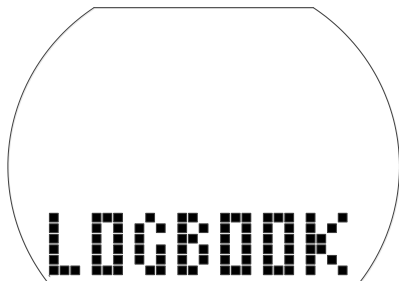
4.2.1 Áttekintés

A merülés bejegyzésre kerül a naplóba, amennyiben a merülési idő meghaladja a 2 percet. Az Aladin One 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.

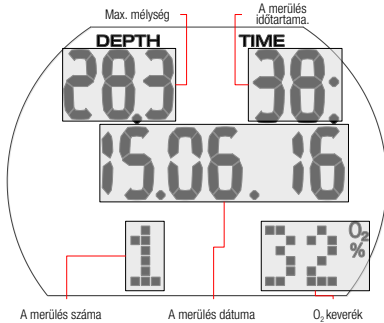
4.2.2 Működés

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

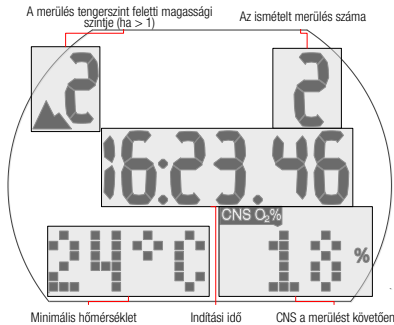


- A jobb oldali gombot lenyomva tartva a naplóba léphetünk.
- A bal vagy a jobb oldali gomb lenyomásával végiggörgethetjük a naplóban regisztrált különböző merüléseket; azok számozása 1, 2, 3, stb., amikor is a legutóbbi merülés kapja az 1-es sorszámot.
- Az egyes merülések elsődleges adatai (maximális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

4.2.2.1 1. oldal



4.2.2.2 2. oldal



4.2.2.3 3. oldal

Ha merülést az akklimatizálási 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 Figyelman kívül hagyott dekompresziós megálló* (1. oldal). Merülés SOS üzemmódban (mérőműszer-üzemmód) (3. oldal).

Tengerszint feletti magassági kategória (2. oldal).

DESAT A deszturációt visszaállították a merülést megelőzően (A USER - FELHASZNÁLÓ menüben) (1., 2. oldal) A merülést megelőzően a deszturációt visszaállították az elem eltávolításával (1., 2. oldal).

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

AVG átlagos mélység (mérőműszer-üzemmód) (3. oldal).

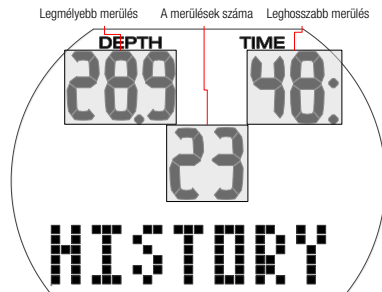
Merüléstilalmi figyelmeztetés merülést követően (1. oldal).

* 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.

4.2.2.4 Statisztikai információk (ELŐZMÉNYEK)

Az Előzmények oldal a merülések ciklikus időközszűrésű listájában az utolsó és az első naplő között található.

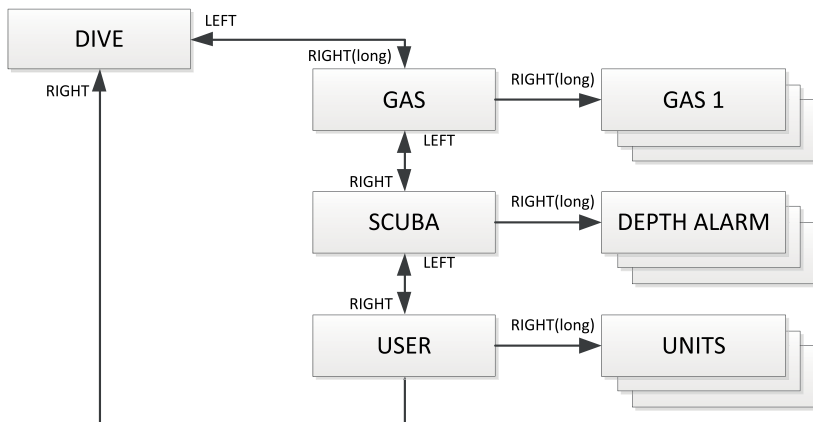


Kilépés a naplóból

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

5. BEÁLLÍTÁSOK

5.1 Merülés menü



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

Tartomány beállítása; alapértelmezett beállítás

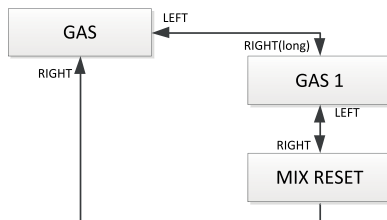
- Mélységi riasztás: 5-100m/20-330láb, be/ki; 40m/130láb, ki.
- Merülési idő riasztás: 5-195 perc, be/ki; 60 perc, ki.
- A biztonsági megálló időtartama: 1-5 perc; 3 perc.
- Az oxigén maximális részleges nyomása (ppO₂ max): 1,0 - 1,6 bar; KI; 1,4 bar.
- Időkorlát az O₂% keverék levegőre való visszaállításához: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

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

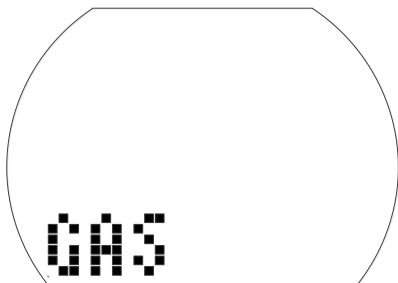


Lépjön a Merülés megjelenítése menübe a jobb oldali gomb lenyomva tartásával. Miután belépett, végig görgetheti a menüt a bal vagy a jobb oldali gomb nyomkodásával

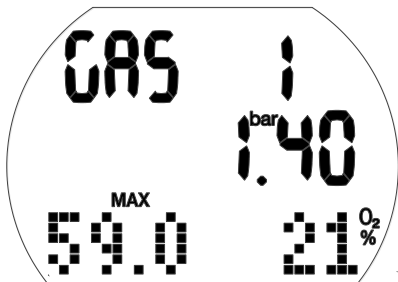
5.1.1 Gáz menü



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

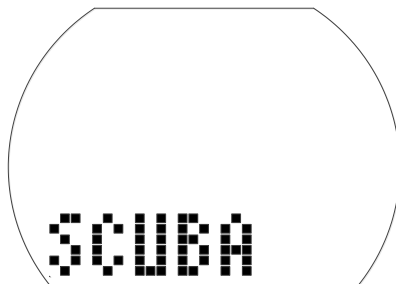
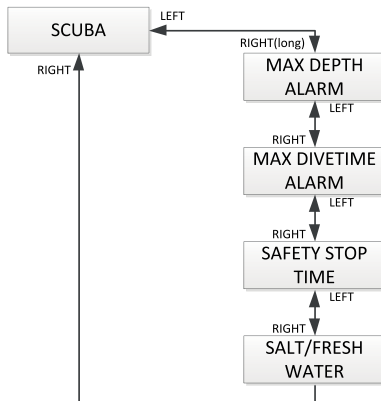


Az 1. GÁZ beállítása



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.

5.1.2 Sűrített levegős merülés menü



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

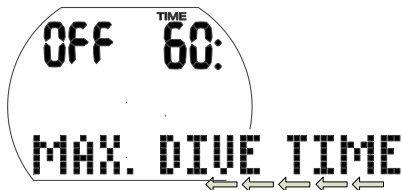
A mélységi riasztás beállítása



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.

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 víztípus kiválasztása

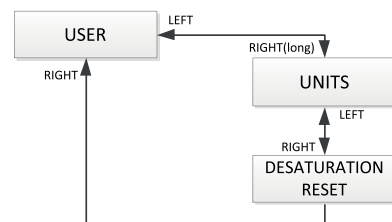


A víztípus kiválasztása

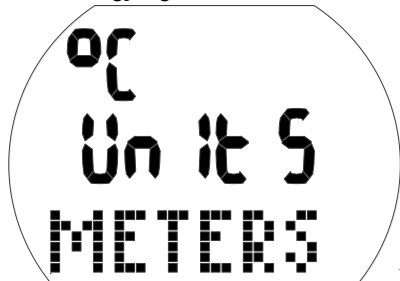
1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával igazolja vissza, hogy módosítani kívánja a kiválasztott víztípust. Az „On” (Be) vagy az „Off” (Ki) kijelzés villogni kezd. A „be” a sós vizet, a „ki” pedig az édesvizet jelöli.
2. A bal oldali gomb lenyomásával átkapcsolhat az „On” (be) és az „Off” (ki) lehetőség 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 édesvízben.

5.1.3 Felhasználó menü

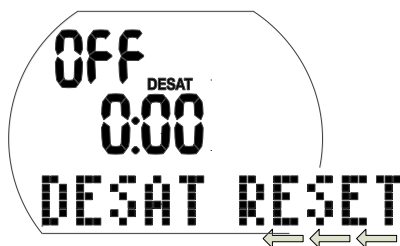


A mértékegységek kiválasztása



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

A maradék szaturáció visszaállítása



▲ FIGYELMEZTETÉS

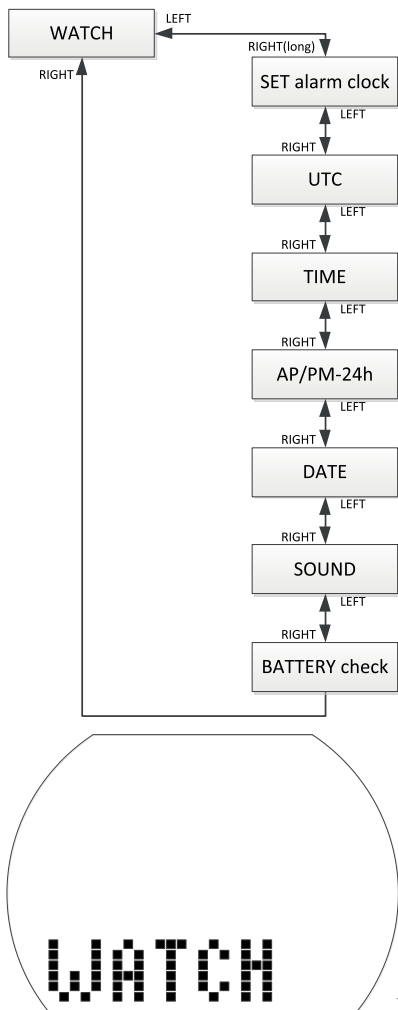
- Halálos vagy súlyos sérüléssel járó veszélyes helyzetbe kerülhet, ha a fennmaradó szaturáció visszaállítását követően merül. A fennmaradó szaturáció visszaállítását követően várjon legalább 48 óráig.
- A maradék szaturáció visszaállítását követő merülés esetén a komputer tévesen fogja kiszámítani a 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 nyomás ok esetén szabad visszaállítani (például, ha kölcsönzi a komputert olyasvalakinek, aki 48 óra 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 bevitelle esetén a deszaturáció visszaáll nullára (deszaturáció ki). Kód: 313.

5.2 Óra menü



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

Beállítás	Tartomány	Alapérték
Ébresztőóra		Off
UTC (egyezményes koordinált világidő) zóna	-13/+14 óra, 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

5.2.1 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.

5.2.2 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.

5.2.3 A pontos idő beállítása



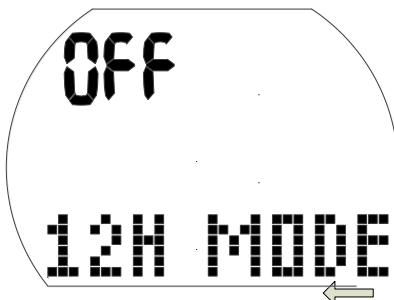
Az Aladin One búvárkomputert ebben a menüben vagy az UTC eltolódás funkcióval (lásd a fentiekben) állíthatja be saját időzónájára.

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.

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

5.2.5 A dátum beállítása

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

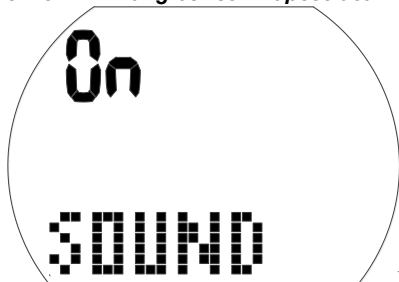


Dátum: Hónap/nap/év (délelőtt/délután beállítás)



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.

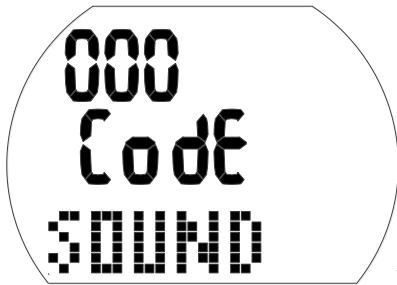
5.2.6 A hang be- és kikapcsolása



▲ FIGYELMEZTETÉS

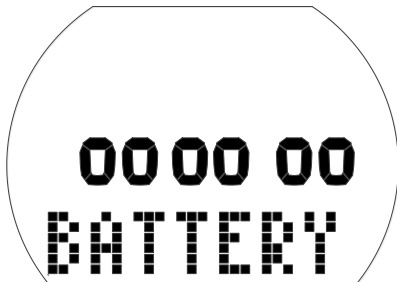
Ha kikapcsolja a hangot, akkor a hangjelző ténylegesen deaktiválódik. Nem lesznek hangjelzéssel figyelmeztetések (riasztások és figyelmeztető üzenetek). Hangjelzéssel figyelmeztetések nélkül Ön potenciálisan veszélyes helyzetbe kerülhet, ami súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet. A hang kikapcsolásáért 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 aktívva vannak, beleértve a gombnyomás hangját.
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. Ismétlje meg a 4. lépést a következő 2 számjegy beállításához. A megfelelő kód bevitelére esetén a hang kikapcsolódik. A Kód: 313

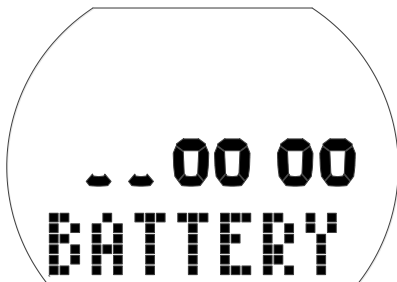


MEGJEGYZÉS: Ha a hangot a „ki” értékre állítjuk, akkor ez a felszíni funkciókra (a tengerszint feletti magassági riasztás és a tengerszint feletti magassági kategória változásai) is vonatkozik.

5.2.7 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:



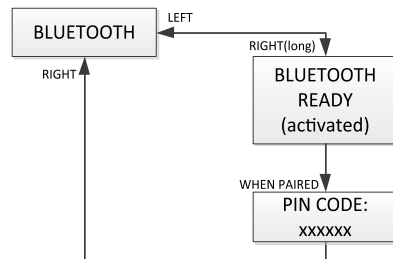
Az elem állapotáról további információkat a következő fejezetben tudhat meg: **Rendszer és működés**, bekezdés: **Az elem állapotának ellenőrzése**.

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

6.1 Bevezetés a SCUBAPRO LogTRAK használatába

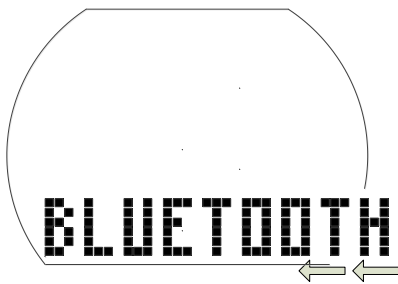
A LogTRAK szoftver, amelynek segítségével az Aladin One képes kommunikálni Windows-bázisú számítógéppel, Macintosh-sal, ill. Android vagy Apple készülékekkel.

E funkciók előnyeinek kihasználása érdekében Bluetoothon keresztül létre kell hozni a kapcsolatot a számítógép és az Aladin One között.

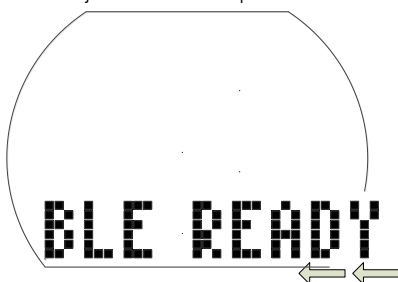


A kommunikáció indításához:

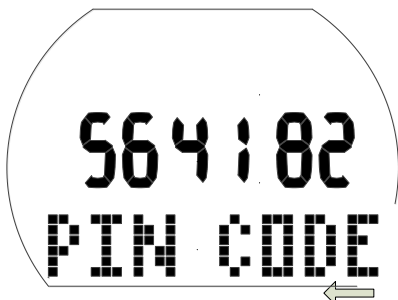
1. Ha a PC/Macintosh rendelkezik Bluetoothszal, akkor engedélyezze azt.
 - a. Ha a PC/Macintosh nem rendelkezik Bluetooth Low Energy (BLE) kapcsolódási lehetőséggel, akkor csatlakoztassa a megfelelő hardverkulcsot a PC-hez/Macintoshhoz.
2. Indítsa el a LogTRAK programot a PC-én/Macintoshon.
 - a. Válassza a Bluetooth lehetőséget. (Eszközök > Beállítások > Letöltés) Válassza a Bluetooth lehetőséget.
3. Kapcsolja be az Aladin One bűvárkomputert.
4. A jobb oldali gomb lenyomásával lépjen a Bluetooth menübe.



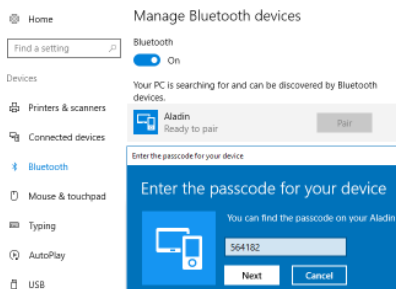
1. A jobb oldali gomb lenyomva tartásával aktiválja a Bluetooth kapcsolatot.



2. Miután létrejött a kapcsolat a PC/ Macintosh és az Aladin One között, az Aladin One 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 mérülési profilokat.

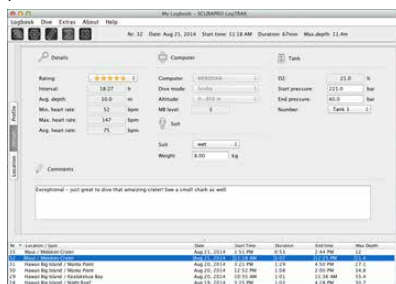
A LogTRAK programból a Mérés > Mérések letöltése lehetőség kiválasztásával az Aladin One mérülési naplóját átviheti PC-re/Macintoshra.

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

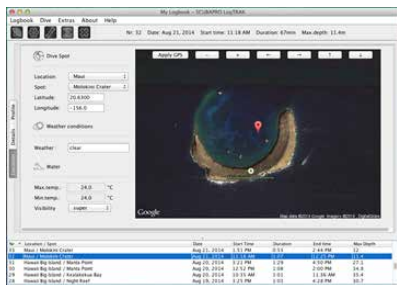
A profil a mérülés grafikus adatait mutatja.



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



A Helyszín a mérülés helyét mutatja a világtérképen.



A nézetek kiválasztására szolgáló fülek a főablak bal oldalán találhatóak.

6.2 Az Aladin One figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a számítógép adatainak olvasása

A Beállítások -> A búvárkomputer beállításainak kiolvasása menüpontot választva Ön letehetja/engedélyezheti azokat a figyelmeztetéseket, amelyek engedélyezését vagy letiltását nem lehet elvégezni magának az Aladin One búvárkomputernek a menijében.



Olvassa el az Aladin One búvárkomputeren 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 ONE GONDOZÁSA

7.1 Műszaki adatok

Tengerszint feletti működési magasság:
 Dekompresszióval – a tengerszinttől kb. 4000 m magasságig.
 Dekompresszió nélkül kb. 4000 m (13000 ft) feletti magasságnál: automatikus mérőműszer-üzemmód (korlátlan).

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

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

Oxigén-koncentráció:
 Állítható 21 és 50 % 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.

Bluetooth® adó-vevő:
 Működési frekvencia: 2402-2478 MHz, maximális teljesítmény: <3 dBm, csatlakozási távolság: kb. 2m.

7.2 Karbantartás

Az Aladin One mélység-kihelyezési pontosságát 2 évente ellenőriztetni kell hivatalos SCUBAPRO vizonteladóval. Ettől eltekintve az Aladin One tulajdonképpen nem igényel karbantartást. Csupán annyit kell tenni, hogy a búvárkomputert minden egyes merülést követően gondosan leöblítjük édesvízzel és szükség esetén kicseréljük az elemet. Az Aladin One problémamentes működése érdekében ajánlatos betartani az alábbi ajánlásokat; így éveken keresztül biztosíthatjuk a készülék hibamentes működését:

- Az Aladin One búvárkomputert nem szabad leejteni vagy rázkódás hatásának kiténni.
- Nem szabad az Aladin One búvárkomputert közvetlen erős napsugárzás hatásának kiténni.
- Ne tárolja az Aladin One búvárkomputert lezárt tárolóban; minden esetben gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.
- Ha problémák adódnak a vízérintkezővel, akkor az Aladin One búvárkomputert szappanos vízben meg kell tisztítani és alaposan meg kell szárítani. A vízérintkezőket nem szabad szilikonos kenőanyaggal bekenni!
- Ne tisztítsa az Aladin One 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 One búvárkomputert hivatalos SCUBAPRO vizonteladóhoz.

7.2.1 Az elem cseréje

(Csak eredeti O-gyűrűs SCUBAPRO elemkészletet használjon).

Az elem cseréjét fokozott óvatossággal kell végezni, nehogy víz szivárogjon 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 zární.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Ha szivárog az elem zárósapkája, akkor az Aladin One a beszivárgó 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 One búvárkomputert puha törülközővel.
2. Fordítsa el az elem zárósapkáját pénzérmével vagy SCUBAPRO univerzális szerszámmal.
3. Vegye le az elem sapkáját.
4. Óvatosan távolítsa el az O-gyűrűt. Vigyázzon, nehogy megrongálja a tömitőfelületeket.
5. Vegye ki az elemet. Ne érjen az érintkezőkhöz.
6. Az elem cseréjekor mindig tegyen be új O-gyűrűt, a régít pedig dobja ki. Ellenőrizze, hogy az új O-gyűrű tökéletes állapotban van-e, továbbá, hogy az O-gyűrű, annak homya és a tömitőfelületek mentesek-e a portól és a piszoktól. Szükség esetén puha törőronggyal tisztítsa meg az alkatrészeket. Illesse az O-gyűrűt az elem sapkájának tornyába.

▲ FIGYELMEZTETÉS

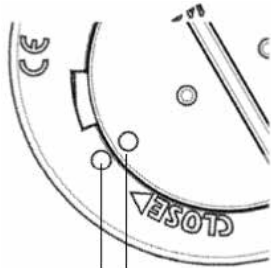
Ha vízszivárgás nyomait észleli, illetve megrongálódott vagy hibás az O-gyűrű, akkor ne használja az Aladin One komputert további merülésekhez. Ellenőrzés és javítás céljából vigye azt SCUBAPRO márkakereskedőhöz.

▲ 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 kémiailag károsítaná az elem sapkját.

▲ FIGYELMEZTETÉS

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



Alignment circles

▲ FIGYELMEZTETÉS

10. Az elem sapkjája felszerelhető $\pm 120^\circ$ eltolással. Erősen nyomja le az elemsapkát, majd fordítsa el azt balról jobbra, hogy a 2 kör vonalban álljon. Az egymáshoz illesztendő körök a sapka szabályos pozicionálására 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 One bűvárkomputert, bekapcsolva a készüléket.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Az elem lenyelése esetén fennáll a vegyi anyagok okozta sérülés veszélye! Ez a termék gombelemet tartalmaz. A gombelem lenyelése 2 órán belül súlyos, akár halálos belső égési sérüléseket okozhat. Az új és használt elemek gyermekektől távol tartandók. Ha az elemtartó rekesz nem záródik biztosan, akkor ne használja többet a terméket és tartsa távol azt gyermekektől. Ha esetleg lenyelte az elemeket vagy azok bármely más testrészébe kerültek, akkor azonnal forduljon orvoshoz.

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

8. MEGFELELÉS

8.1 EU rádió irányelv

Az Uwatec AG ezennel kijelenti, hogy a PAN1740 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a www.scubapro.com/declarations-conformity weboldalon érhető el.

8.2 Merülés

Az Aladin One merülési mérőműszer megfelel az EN 13319: 2000 európai szabványnak (EN 13319:2000 - Mélységmérők, továbbá kombinált mélység- és időmérő kKészülékészülékek - Funkcionális és biztonsági követelmények, vizsgálati módszerek).

8.3 FCC és ISED szabályozási közlemények

8.3.1 Módosító nyilatkozat

Az Uwatec nem hagyta jóvá a felhasználó által ezen készüléken végrehajtott változtatásokat. Bármely változtatás vagy módosítás esetén a felhasználó elvesztheti jogát a berendezés üzemeltetésére.

8.3.2 Az interferenciára vonatkozó nyilatkozat

Ez a készülék megfelel az FCC szabályzat 15. részének és az Industry Canada licenctmentes RSS szabványainak. A használathoz két feltételnek kell teljesülnie: (1) Ez a készülék nem okozhat interferenciát, és (2) ennek a készüléknek ellenállóknak kell lennie minden interferenciával szemben, beleértve azokat is, amelyek a készülék nem kívánt működését okozhatják.

8.3.3 A vezeték nélküli készülékekre vonatkozó közlemény

Ez a készülék megfelel az FCC/ISED szerinti ellenőrizetlen környezetre vonatkozóan meghatározott sugárterhelési határértékeknek és kielégíti az FCC rádiófrekvenciás (RF) kitettségre vonatkozó irányelveket, valamint az RSS - 102 ISED rádiófrekvenciás (RF) kitettségre vonatkozó szabályokat. Ezt az adókészüléket nem szabad más antennával vagy adóval együtt elhelyezni, illetve működtetni.

8.3.4 FCC "B" osztályú digitális készülékekre vonatkozó közlemény

A készülék tesztelése során megállapították, hogy az összhangban áll az FCC szabályzat 15. része szerinti, „B” osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékekkel. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy ésszerű védelmet biztosítsanak a káros interferenciával szemben lakókörnyezetben történő használat esetén.

Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat ki; ha nem az utasításoknak megfelelően szerelik fel és használják, akkor zavarhatja a rádióösszeköttetést. Azonban nincs garancia arra, hogy egy konkrét telepítés esetén nem keletkezik interferencia. Ha ez a készülék zavarja a rádió- vagy tévéadások vételét (amit a készülék ki- és bekapcsolásával lehet megállapítani), akkor a felhasználó a következő módszerek egyikével vagy több módszer együttes alkalmazásával szüntetheti meg a vételi zavart:

1. Állítsa másik irányba vagy helyezze át a vevőantennát.
2. Szeparálja el jobban a berendezést és a vevőt.

3. Csatlakoztassa a készüléket olyan csatlakozóaljzathoz, amely nem a vevő áramkörében található.
4. Segítségért forduljon a márkakereskedőhöz vagy tapasztalt rádió-/tévészerezelőhöz.

8.3.5 CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Ez a „B” osztályú digitális készülék megfelel a kanadai ICES-003 szabványnak

8.4 Gyártó

UWATEC AG
Bodenackerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
SVÁJC

9. FÜGGELÉK

9.1 Garancia

Az Aladin One 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 Őnhöz legközelebb eső márkakereskedőt.



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 termékforgalmazók és helyi önkormányzatok tartanak fenn. A bal oldalon újrahasznosítási szimbólummal jelölt termékeket nem szabad a szokványos háztartási hulladékba dobni.

9.2 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.
MOD:	Maximális működési mélység Ez az a mélység, amelynél a részleges oxigénnyomás (ppO ₂) eléri a megengedett maximális szintet (ppO ₂ max). Az MOD értéknel mélyebb merülés esetén a búvár nem biztonságos ppO ₂ szintek hatásának van kitéve.
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.
Repüléstilalom:	Minimális idő, ameddig a búvárnak várnia kell, mielőtt repülőgépre ülhetne.
Dekompressziómentes 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.
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

9.3 Tárgymutató

A deszaturáció visszaállítása	26, 27, 30
Az oxigén részleges nyomása	12, 17
Biztonsági megálló időzítő	7, 19, 29
CNS O ₂	5, 15, 17, 18, 21, 24, 41
Dátum	32
Deszaturáció	5, 8
Ébresztés	10
Elem	9, 34, 37
Emelkedési sebesség	16
Felszínen töltött idő	8, 20, 41
Figyelmeztetések	13, 36
Figyelmeztető óra	10
Háttérvilágítás	7, 10
Hegyi tavak	21
Időzóna	41, 32
Karbantartás	37
LogTRAK	6, 11, 13, 27, 31, 34
Mértékegységek	30
Merülési napló	10, 11, 16, 19, 20, 21, 25, 35
Merüléstilalmi figyelmeztetés	20, 23, 26
Mikrobuborékok	8, 16, 19, 21, 23, 41
Minden lehalkítva üzemmód	31, 33
MOD	12, 14, 17, 22, 41, 27
Működő háttérvilágítás	10
Műszaki adatok	36
Nitrox	12, 27, 41
Nyomógombok	7
Órabeállítások	31, 10
Oxigénkoncentráció	36, 41, 12
PC csatlakozó	34
Pontos idő	7, 8
PpO ₂ max	17, 12, 14, 27, 41
Repülés merülést követően	20, 30, 41
Repüléstilalmi idő	41
SOS üzemmód	11, 19, 41
Stopperóra	41
Tengerszint feletti magasság	21
UTC	32, 41
Vízérintkező	7
Vízípus	22, 27, 29