

## KORLÁTOZOTT KÉTÉVES JÓTÁLLÁS

A részleteket lásd a termék Jótállási jegyén. Online regisztráció: [www.aqualung.com](http://www.aqualung.com)

## SZERZŐI JOGRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS

A felhasználói kézikönyvet szerzői jogok védik - minden jog fenntartva. Nem lehet sem részben, sem egészben másolni, fénymásolni, újra előállítani, lefordítani vagy lerövidíteni bármilyen elektronikus médium részére, vagy gépi olvashatóság céljából, az AQUALUNG International előzetes írásos hozzájárulása nélkül.

## VÉDJEGYRE, MÁRKANÉVRE ÉS SZERVIZ JELZÉSRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS

Búvár által kicserélhető Elemek, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console bejegyzett és nem jegyzett védjegyei, márkanevei és szerviz jelzései. Minden jog fenntartva.

## SZABADALOMRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS

Érvényes és függőben lévő USA szabadalmi oltalom védi az alábbiakat:

Data Sensing and Processing Device (4.882.678.sz.USA szabadalom), Set TLBG Alarm és egyéb függő szabadalmak. A User

## DEKOMPRESSZIÓS MODELL

Az i 100-on belüli programok a nitrogén szervezetbe történő felszívódását szimulálják egy matematikai modell segítségével. Ez a modell csak egy módja annak, hogy korlátozott adatmennyiséget szélesebb körre kiterjesztve alkalmazzon. A i 100 búvár komputer modell a dekompresziós elmélet legutóbbi kutatásain és tapasztalatain alapul. Az i 100 használata azonban, az USA Haditengerészeti (vagy egyéb) Dekompresziómentes táblázatokhoz hasonlóan, nem nyújt garanciát a dekompresziós betegség, a „keszonbetegség” elkerülésére. Minden búvár fiziológiája más és más, még naponként is változhat. Egyetlen gép sem tudja előre megmondani, hogyan fog a szervezet egy adott merülési profilra reagálni.

## TARTALOM

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| JÓTÁLLÁS, FIGYELMEZTETÉSEK, MODELL .....             | 2  |
| TULAJDONSÁGOK ÉS FUNKCIÓK.....                       | 7  |
| KIJELZŐ ELRENDEZÉS.....                              | 8  |
| ÁTTEKINTÉS.....                                      | 9  |
| MENÜ RENDSZER.....                                   | 10 |
| SMARTGLO HÁTTÉR VILÁGÍTÁS.....                       | 11 |
| AKUSZTIKUS RIASZTÁS.....                             | 12 |
| SZÁMÍTÓGÉP INTERFÉSZ .....                           | 14 |
| ENERGIA ELLÁTÁS .....                                | 15 |
| MŰKÖDÉSI MÓDOK.....                                  | 16 |
| NORMÁL FELSZÍNI MENÜ/ÜZEMMÓDOK .....                 | 17 |
| AKTIVÁLÁSÁ.....                                      | 18 |
| FELSZÍNI FŐ ÉS ALT-OK .....                          | 19 |
| REPÜLÉSI/DESZATURÁCIÓS IDŐ .....                     | 21 |
| TERVEZÉSI ÜZEMMÓD (NORMÁL) .....                     | 23 |
| NAPLÓ ÜZEMMÓD (NORMÁL/MÉRŐESZKÖZ) .....              | 25 |
| F MENÜ BEÁLLÍTÁS (NORMÁL FO2) .....                  | 28 |
| FO2 beállítása .....                                 | 30 |
| FO2 alapértelmezés beállítása.....                   | 31 |
| A MENÜ BEÁLLÍTÁS (NORMÁL/MÉRŐESZKÖZ RIASZTÁSOK)..... | 32 |
| Akusztikus riasztás beállítása .....                 | 32 |
| Mélyiségi riasztás beállítása.....                   | 32 |
| Eltelt merülési idő (EDT) riasztás beállítása .....  | 33 |
| TLBG riasztás beállítása .....                       | 33 |
| DTR riasztás beállítása.....                         | 34 |
| PO2 riasztás beállítása.....                         | 34 |

## TARTALOM (FOLYTATÁS)

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>U MENÜ BEÁLLÍTÁS (UTILITIES/SEGÉDPROGRAMOK).....</b> | <b>35</b> |
| Vizes aktiválás beállítása .....                        | 35        |
| Mértékegységek beállítása .....                         | 35        |
| Mély-megálló beállítása.....                            | 36        |
| Biztonsági megálló beállítása.....                      | 36        |
| Algoritmus beállítása .....                             | 37        |
| Biztonsági tényező beállítása.....                      | 37        |
| Háttér világítás (Glo) időtartamának beállítása.....    | 38        |
| Mintavétel ütemének beállítása.....                     | 38        |
| <b>T MENÜ BEÁLLÍTÁS (TIME/IDŐ).....</b>                 | <b>39</b> |
| Dátum formátum beállítása.....                          | 39        |
| Óra formátum beállítása.....                            | 39        |
| Idő beállítása.....                                     | 40        |
| Dátum beállítása .....                                  | 40        |
| <b>M BEÁLLÍTÁS (MERÜLÉSI ÜZEMMÓD) .....</b>             | <b>41</b> |
| <b>HISTORY ÜZEMMÓD (NORMÁL/MÉRŐ).....</b>               | <b>42</b> |
| <b>SOROZATSZÁM.....</b>                                 | <b>43</b> |
| <b>TÖRLÉS (CLEAR) / VISSZAÁLLÍTÁS (RESET).....</b>      | <b>44</b> |
| <b>MERÜLÉSI MÓD SAJÁTOSÁGAI .....</b>                   | <b>45</b> |
| OSZLOPDIAGRAMOK.....                                    | 46        |
| TLBG .....                                              | 46        |
| VARI .....                                              | 47        |
| ALGORITMUS.....                                         | 48        |
| BIZTONSÁGI TÉNYEZŐ (CF).....                            | 48        |
| MÉLY MEGÁLLÓ (DS) .....                                 | 49        |
| BIZTONSÁGI MEGÁLLÓ (SS).....                            | 49        |
| MARADÉK MERÜLÉSI IDŐ (DTR) .....                        | 51        |
| NDC (No Deco DTR).....                                  | 51        |
| OTR (O2 DTR).....                                       | 52        |

## TARTALOM (FOLYTATÁS)

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>NORMÁL MERÜLÉSI MÓDOK .....</b>                 | <b>53</b> |
| DEKO-MENTES FŐ ÉS ALT-OK.....                      | 54        |
| MÉLY-MEGÁLLÓ .....                                 | 55        |
| BIZTONSÁGI MEGÁLLÓ .....                           | 56        |
| DEKOMPRESSZIÓ.....                                 | 57        |
| FELTÉTELES HIBA (CV) .....                         | 60        |
| KÉSLELTETETT HIBA 1 (DV 1).....                    | 61        |
| KÉSLELTETETT HIBA 2 (DV 2).....                    | 61        |
| KÉSLELTETETT HIBA 2 (DV 3).....                    | 62        |
| HIBA MÉRŐ ÜZEMMÓD (VGM).....                       | 62        |
| MAGAS PO2 (CSAK NORMÁL) .....                      | 64        |
| MAGAS O2 (CSAK NORMÁL).....                        | 66        |
| <b>DIGITÁLIS MÉRŐESZKÖZ ÜZEMMÓD.....</b>           | <b>69</b> |
| MÉRŐ FELSZÍNI FŐ ÉS ALT-OK.....                    | 70        |
| MÉRŐ FELSZÍNI MENÜ.....                            | 71        |
| MÉRŐ MERÜLÉS FŐ ÉS ALT-OK.....                     | 72        |
| KÉSLELTETETT HIBA 3 (DV 3) .....                   | 73        |
| <b>SZABAD MERÜLÉS ÜZEMMÓD .....</b>                | <b>75</b> |
| SZABAD FELSZÍNI FŐ ÉS ALT-OK .....                 | 76        |
| SZABAD FELSZÍNI MENÜ.....                          | 77        |
| Visszaszámlálás mérő (CDT) .....                   | 77        |
| SZABAD merülés riasztások (FA) MENÜ BEÁLLÍTÁS..... | 80        |
| Eltelt merülési idő (EDT) riasztás beállítás ..... | 80        |
| Mélyiségi riasztás (DA) beállítás .....            | 81        |
| M (Merülési üzemmód) kiválasztása .....            | 82        |
| SZABADTÜDŐS MERÜLÉS FŐ ÉS ALT-OK .....             | 83        |
| SZABADTÜDŐS MERÜLÉS RIASZTÁSOK.....                | 85        |

## TARTALOM (FOLYTATÁS)

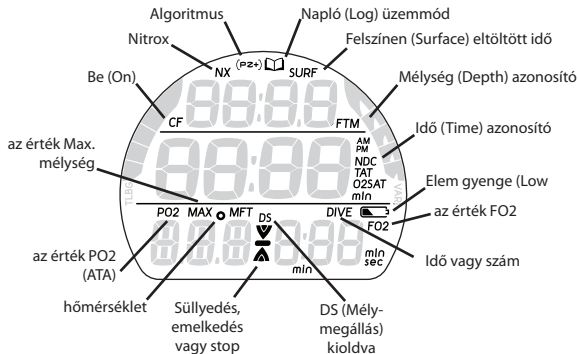
|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| REFERENCIA .....                         | 87  |
| SZÁMÍTÓGÉP INTERFÉSZ .....               | 88  |
| KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS .....          | 90  |
| ELLENŐRZÉS ÉS SZERVIZ .....              | 90  |
| MODUL KIVÉTELE A FOGLALATBÓL .....       | 92  |
| ELEMCSERE .....                          | 92  |
| MODUL VISSZAHELYEZÉSE A FOGLALATBA ..... | 96  |
| MAGASSÁG ÉRZÉKELÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA .....  | 97  |
| OCEANIC WORLD WIDE .....                 | 98  |
| MŰSZAKI ADATOK .....                     | 99  |
| PZ+ ALGORITMUS NDL TÁBLÁZAT .....        | 100 |
| DSAT ALGORITMUS NDL TÁBLÁZAT .....       | 101 |
| SPECIFIKÁCIÓ .....                       | 102 |
| ELLENŐRZÉSI/SZERVIZ JEGYZŐKÖNYV .....    | 105 |

Üdvözlünk az  
AQUALUNG -nál,  
és  
KÖSZÖNJÜK,  
hogy az  
i 100-at  
választottad.

TULAJDONSÁGOK ÉS FUNKCIÓK

# KIJELZŐ ELRENDEZÉSE

## IKONOK



## ÁTTEKINTÉS

Az i100 egy különleges búvárkomputer az alábbi jellemzőkkel >>

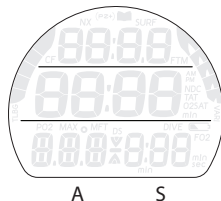
- 2 Kezelőgomb
- 9 Menü
- 29 beállítási lehetőség
- módosítható beállítási (Alap-) értékek
- 3 működési mód
- 1 Nitrox gáz keverék
- 18 figyelmeztetés/vészjelzés (alarm)
- Kettős algoritmus
- Dekompressziómentes mély leállás
- Dekompressziómentes biztonsági megálló
- Mérőeszköz mélységek 120 m-ig (400 FT)
- Magaslati kompenzáció
- NDL biztonsági tényező
- Változó emelkedési sebesség
- PC beállítások áttöltése/adatletöltés
- Akusztikus riasztás a villogó LED-del
- Felhasználó által cserélhető elem
- Felhasználó által frissíthető op. szoftver (Firmware)

### INTERAKTÍV KEZELŐ KONZOL

Az Interaktív kezelő konzolon 2 kezelőgomb található, s ezek segítségével mozoghat az i 100 különleges menürendszerében.

A gombok elnevezése a továbbiakban S és A.

- Bal első >> Advance (A) / Előre
- Jobb első >> Select (S) / Kiválaszt





## MENÜ RENDSZER

Az LCD megtekintő felülete az alfanumerikus üzenetek és a mért értékek, valamint a beállítások kiválasztásához használt menü-rendszerek, illetve különböző egyéb funkciók kijelzésére szolgál.

| <b>GAUG SURF<br/>MENU</b> |
|---------------------------|
| <b>SURF MAIN</b>          |
| <b>SURF ALT 1</b>         |
| <b>SURF ALT 2</b>         |
| <b>FLY</b>                |
| <b>LOG</b>                |
| <b>SET A</b>              |
| <b>SET U</b>              |
| <b>SET T</b>              |
| <b>SET M</b>              |
| <b>HISTORY</b>            |
| <b>SN</b>                 |

Minta menü  
(az összes lehetőség  
bemutatásával)

9 menüt tartalmaz, melyek az alábbiak -

- NORM menü
- GAUG menü
- FREE menü
- Set F menü
- Set A menü
- Set M menü
- Set T menü
- Set U menü
- Set FA menü

Minden menühöz tartozik egy Start (első) és egy Stop (utolsó) kiválasztási lehetőség. A Menübe belépés után a haladás a Start (első) kiválasztásával kezdődik, majd gördülő jelleggel folytatódik, egyszerre egy választási lehetőséget mutatva.

- - A baloldali minta azt mutatja, hogyan nézne ki egy menü, ha egy képernyőn jelenne meg minden választási lehetőség.

Menü gomb működtetése >>

A (< 2 mp) – a kiválasztott menü eléréséhez és az abban való haladáshoz

A (tart) – előre gördüléshez a menü választékban

S (< 2 mp) - a kiválasztott tételek eléréséhez és mentéséhez

„A” lenyomása (< 2 mp) a menü utolsó kiválasztott tételének nézése közben - visszatérés az első kiválasztott tételhez (pl. Surface Main/Felszíni fő).

Bármikor a felszínen az A és az S gomb 2 mp-nél tovább együttes megnyomásával vissza lehet lépni a Surface Main/Felszíni fő-be. Kivéve a NORM/GAUG mód utáni első 10 percben illetve a FREE mód utáni 1 percben.

SMARTGLO® Háttér világítás

Az i 100 egy érzékelővel van ellátva, ami mérni tudja a környezeti fény erősségét. A háttér világítás csak akkor jelenik meg, ha kevés a fény.

A SmartGlo háttér világítás aktiválásához >> nyomd le az S gombot.

- Ha a környező fény kevés, a Háttér világítás aktiválja és megvilágítja a kijelzőt a gomb lenyomásának idejére\*, plusz a Beállított időtartamra (0, 5 vagy 10 mp), de maximum 20 mp-re.

(\*A Háttér világítás Kikapcsol az S gomb 10 másodpercen túli lenyomva tartása esetén)

- - A kívánt aktiváláshoz nyomd le ismét az S-et.

A Háttér világítás túlzott használata csökkenti az Elem várható élettartamát. A Háttér világítás nem működik, ha gyenge az elem, vagy ha az i100 egy számítógéphez csatlakozik.

## AKUSZTIKUS RIASZTÁS

NORM vagy GAUG üzemmódban, riasztás esetén az Akusztikus másodpercenként 1 sípoló hangot bocsát ki 10 mp-en keresztül, hacsak nincs Kikapcsolva. Ez alatt az idő alatt az Akusztikus nyugtázható és elnémítható az S gomb lenyomásával (2 mp-nél kevesebb időre).

A tok alsó végén elhelyezkedő vörös LED Figyelmeztető fény össze van hangolva az Akusztikus riasztással és villog, amint az Akusztikus megszólal. Akkor kapcsolódik ki, ha a Riasztást elnémítják. Az Akusztikus és a LED nem kapcsol be, ha a Riasztás OFF (KI) helyzetre van állítva („A” csoport beállítása).

A FREE Dive módnak saját riasztási beállításai vannak, melyek 3 rövid sípoló hangot hallatnak egy vagy három alkalommal, s ezeket nem lehet nyugtázni vagy Kikapcsolni.

### A NORM/GAUG 10 mp-es Riasztást megszólaltató helyzetek -

A \*\* - gal jelzettek csak NORM üzemmódban aktiválódnak.

- Süllyedés mélyebb a kiválasztott Mélységi riasztás alapértékénél.
- Maradék merülési idő a kiválasztott alapértéken\*\*
- Eltelt merülési idő a kiválasztott alapértéken.
- PO2 a kiválasztott alapértéken\*\*.
- Magas O2 - 300 OTU (100 %)\*\*
- TLBG (Szövet telítettség oszlopdiagram) a kiválasztott alapértéken\*\*.
- Emelkedés sebesség percenként 18 méternél (60 láb) több 18 m (60 láb) alatti mélység esetén, vagy percenként 9 méternél (30 láb) több 18 m, vagy annál kisebb mélység esetén.
- Dekompressziós üzemmódba (Deko) lépés\*\*
- Feltételes hiba (5 percnél rövidebb tartózkodás az előírt Deko megálló felett)\*\*.

- Késleltetett hiba (5 percen túli tartózkodás az előírt Deko megálló mélysége felett)\*\*.
- Késleltetett hiba (18 méternél /60 lábnál mélyebb Deko megállásra van szükség)\*\*..
- Késleltetett hiba (100 méter/330 láb Max. működési mélység túllépése NORM vagy FREE üzemmódban, vagy 120 méteré/399 láb GAUG üzemmódban).

Egyetlen rövid hangjelzés hangzik el (melyet nem lehet elnémítani) -

- - A felszínen 10 perc elteltével, a Hibás merülés után.

Három rövid hangjelzés (melyet nem lehet elnémítani) hangzik el az alábbiak esetén -

- Emelkedési sebesség 15.1-18 MPM (méter per perc) / 51-60 FPM (láb per perc) 18 méternél /60 láb mélyebben, vagy 7.5-9 MPM (26-30 FPM) 18 m (60 láb) vagy annál sekélyebb mélységben.
- FREE merülés Eltelt merülési idő riasztás (Bekapcsolt helyzetben 30 másodpercenként 3 sípolás)
- FREE merülés 1, 2, 3 Mélység riasztás (sorozatosan mélyülő beállítás) – egyenként 3 sípolás 3 alkalommal
- FREE merülés TLBG riasztás (Figyelmeztető tartomány, 4 szegmens) - 3 sípolás 3 alkalommal
- Deko-ba kerülés a FREE merülés során (Hiba) - 3 sípolás 3 alkalommal
- Free dive (szabad merülés) üzemmód Visszaszámlálás mérő kinullázódik – egyenként 3 sípolás 3 alkalommal.

Az alábbi NORMÁL merülési helyzetekben a 10 mp-es folyamatos hangjelzést egy 5 mp-es állandó sípolás követ, ami még nyugtázás esetén sem szűnik meg -

- A Dekompressziós megálló fölé emelkedés 5 percnél hosszabb ideig.
- Dekompresszióhoz megállásra van szükség 18 méternél /60 láb/ mélyebben.
- Felszínen tartózkodás egy Feltételes hiba alatt.

## SZÁMÍTÓGÉP INTERFÉSZ

A számítógéphez való csatlakozás, a beállítások áttöltése és az adatok letöltése céljából, úgy történik, hogy az i100-at egy speciális Aqualung USB csatlakozókábel segítségével összekötik a PC USB kimenetével.

A szoftver program a szükséges USB meghajtóval együtt a Diverlog alkalmazáson található, és a play áruházból, ill. IOS felületről tölthető le. A program HELP\*\*-je tölti be a Felhasználói kézikönyv szerepét, ami személyes használatra kinyomtatható.

*\*\*Mielőtt adatokat próbálnál meg letölteni az i 100 -ról, vagy arra beállításokat feltölteni, nézd át a Diverlog program HELP részét. Ajánlatos kinyomtatni a HELP azon részeit, melyeket megfelelőnek tartasz az Interfész tevékenységhez.*

A Diverlog program Settings Upload (Beállítások áttöltése) részével beállíthatók/megváltoztathatók a SET A (Alarms/Riasztások), Set U (Utilities/Segédprogramok), Set T (Time/Idő, dátum) és a Set FA (Free Alarms/Szabad riasztások), ugyanazt az interfész rendszert használva. Az FO2 -vel összefüggő adatokat a kezelőgombok alkalmazásával kell beállítani.

Az i 100-ról a program PC letöltőrésszébe való visszakereséshez (letöltéshez) rendelkezésre álló információ olyan merülési adatokat tartalmaz, mint a merülés száma, felszínen eltöltött idő, maximális mélység, eltelt merülési idő, dekompressziómentes státusz, kezdő dátum/idő, víz alatti legalacsonyabb hőmérséklet, mintavétel üteme, merülési profil és alapértékek.

A Diverlog program lehetővé teszi az i 100 firmware-ének (rendszerprogram) kiválasztott verziójú upgradelését is, amit követően az i 100 visszaállít minden operációs adatot. Mivel a frissítésekhez újra kell indítani az i 100-at, azok merülés után 24 órán át blokkolva vannak.

- Ha többet akarsz megtudni a Diverlogról és a PC interfészről, azt megtalálod a 88. oldalon,

## ENERGIA ELLÁTÁS

- Elem >>(1) 3 voltos (vdc) CR2450, lithium elem
- Eltarthatóság >> az elemtől függően 5 évig
- Használati idő >> 100 merülési óra napi (1) 1 óra merülés esetén  
– 300 merülési óra napi (3) 1 óra merülés esetén
- Csere >> felhasználó által (javasolt évenként)

### ELEM GYENGE A FELSZÍNEN

<= 2,75 volt (figyelmeztetési szint)

- DC funkciók működnek, Háttér világítás kikapcsol
- Az elem ikon folyamatosan jelenik meg (1a ábra)

<= 2,5 volt (Túl alacsony – riasztási szint)

- Minden funkció megszűnik.
- Az elem ikon 5 mp-ig villog, ezután az egység kikapcsol.

### ELEM GYENGE A MERÜLÉS ALATT

<= 2,75 volt (figyelmeztetési szint)

- DC funkciók működnek, Háttér világítás kikapcsol
- A folyamatos elem ikon megjelenik a Felszíni üzemmódba lépéskor

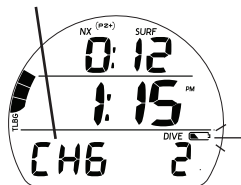
<= 2,5 volt (Túl alacsony – riasztási szint)

- DC funkciók működnek, Háttér világítás kikapcsol
- Felszíni üzemmódba lépéskor megjelenik a villogó elem ikon és a váltakozó CHG >> BAT grafika (2. ábra), majd 5 mp elteltével az egység kikapcsol.



1. ábra – LOW BATTERY  
(ELEM GYENGE)

alt w / BAT = váltakozik  
a BAT-tal



2. ábra – CHANGE BATTERY  
(CSERÉLJ ELEMET)

## MŰKÖDÉSI MÓDOK

NORM (normál) üzemmód – Levegő és Nitrox készülékes tevékenységhez

GAUG (mérőeszköz) üzemmód – búvárkészülékes tevékenységhez

FREE (szabad merülés) üzemmód – Lélegzet visszatartós búvártevékenységhez Mélység(Idő jelzéssel

Ha nem történt merülés az elmúlt 24 óra során, az aktiváláskor a NORM az alapértelmezett. Egyebek elérése a Felszíni menü használatával.

Felszíni üzemmód esetén mindig az lesz a Merülési mód, ami 1.5 méterre (5 láb) 5 mp-re történő lesüllyedéskor kiválasztásra kerül.

- Ha a Nedves aktiválás Ki van kapcsolva, a merülési módok csak akkor kerülnek aktiválásra, ha az egységet még a felszínen Bekapcsolják.
- Ha a Nedves aktiválás Be van kapcsolva, a vízbe merülés aktiválja az egységet, ami azután a süllyedéskor a kiválasztott Merülési módba lép.

1 másodpercnyi 1.2 méterre (4 láb) történő emelkedés esetén a működés Merülési módból visszatér Felszíni üzemmódba. NORM/GAUG merülést követő első 10 perc alatt vagy egy perccel a FREE merülés után a Fő merülési képernyő továbbra is a Max. mélységet és az Eltelt merülést, valamint a Felszíni időintervallumot a villogó kettősponttal jelzi ki.

- Az adott merülés folytatásának tekintendő, ha lemerülés történik a NORM vagy GAUG merülést követő felszínre emelkedés első 10 percében, vagy a FREE merülésből való felszínre emelkedés első percében.
- 10 perc (vagy 1 perc) eltelte után a normál Felszíni Fő kijelző jelenik meg. Ekkor a merülés új lemerülésnek tekintendő.

NORMÁL FELSZÍNI MENÜ / ÜZEMMÓDOK





**MENÜ  
SORREND**

MAIN

ALT 1

ALT 2

ALT 3

FLY/SAT

PLAN

LOG

SET F

SET A

SET U

SET T

SET M

HISTORY

SN

## AKTIVÁLÁS

Az i 100 aktiválásához nyomj le / engedj fel bármilyen gombot.

- Az egység Diagnosztikai üzemmódba lép, 8-asokként jelezve ki az LCD minden szegmensét, melyeket gondolatjelek (- -) követnek, majd pedig 9-0-ig történő visszaszámlálás. Ellenőrzi, hogy a kijelző és a feszültség vonatkozásában minden a tűréshatáron belül van-e.
- Kézi aktiválás után ellenőrizni fogja a környezeti légnyomást is, az adott mélységet 0-ként kalibrálva. 916 méteres (3.001 láb) magasságban, vagy efölött a mélység kalibrálását a magasabb tengersizint szerint végzi el.

Az i 100 a gombok szárán és a PC adat portján elhelyezkedő érintkezőkkel van ellátva, melyek automatikusan aktiválják az egységet, merülési üzemmódba léptetve azt, amikor az érintkezők nedvessé válnak és 1.5 méter (5 láb) mélységet érzékelnek.

Aktiválás és diagnosztika után ai 100 norm felszíni üzemmódba lép, a Fő képernyőt jelezve ki és a NORM felszíni menühöz biztosítva hozzáférést.

NORM felszíni fő / menü, gomb műveletek

- A (< 2 mp) >> előre lép a Menü pontjain
- A (tart) >> előre gördül a Menü pontokon
- S (lenyom) >> aktiválja a SmartGlo háttérvilágítást
- 2 perc (gomb aktiválás nélkül) – visszatér a Fő-höz

NORMÁL FELSZÍNI FŐ (NORM SURF MAIN), az információ a következőket tartalmazza (3A, B ábra):

- > Felszínen eltöltött idő (Surface Interval/SI) (óra:perc) a SURF ikonnal; ha még nem volt merülés, akkor ez az aktiválás óta eltelt idő
  - > Napi idő (óra:perc), 12 órás formátum esetén AM (délelőtt) vagy PM (délután) ikonnal; 24 órás formátum esetén nincs ikon
  - > NOR grafika
  - > Merülés száma a DIVE ikonnal, az adott működési időszakon belül 24-ig (0, ha nem volt még merülés)
  - > NX ikon, ha az FO2 Nitrox-ra van beállítva
  - > (PZ+) ikon, kiválasztása esetén; Dsat választása esetén nincs ikon
  - > CF ikon, ha a biztonsági tényező BE van kapcsolva
  - > TLBG az ikonnal (ha van) NORM vagy FREE merülés után
  - > Elem ikon, ha a feszültség gyenge
- 
- A (< 2 mp) - az ALT 1 eléréséhez
  - A (tart) – előre gördüléshez a Menü pontjain
  - S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához

Merülés közbeni felszínre emelkedéskor a Merülés Fő marad az első 10 percben a kijelzőn (a Mélység helyett az SI-vel), ezután a Felszíni Fő kerül kijelzésre.



3A ábra – NORM SURF MAIN  
(még nem volt merülés)



3B ábra – NORM SURF MAIN  
(>10 perc az 1. merülés után)



4. ábra – NORM SURF ALT1  
(utolsó merülés adatai)

NORMÁL FELSZÍNI 1.SZ. ALTERNATÍV (NORM SURF ALT 1) – az információ a következőket tartalmazza (4. ábra):

- > SI\* (óra:perc) a SURF ikonnal, az utolsó merülés előtt
- > LAST (utolsó) grafika jelezvén, hogy az adatok az előző, még NORM üzemmódban végrehajtott merülésre vonatkoznak
- > Az előző, még NORM üzemmódban végrehajtott merülés Max. mélysége\*, a MAX és M (vagy FT) ikonnal
- > EDT\* (Elapsed Dive Time –Elteelt merülési idő 999 percig) DIVE és min ikonnal

*\* gondolatjelek, ha nem volt előző merülés*

- A (< 2 mp) - az ALT 2 eléréséhez.
- A (tart) – előre gördüléshez a Menü pontjain.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttérvilágítás aktiválásához.

NORMÁL FELSZÍNI 2.SZ. ALTERNATÍV (NORM SURF ALT 2) – az információ a következőket tartalmazza (5. ábra):

- > Hőmérséklet a °(fok) ikonnal és C (vagy F) grafika
- > Magassági grafika, ha EL2-től EL7-ig, üres, ha tengerszint



5. ábra – NORM SURF ALT2

- A (< 2 mp) - az ALT 3 eléréséhez (Nitrox merülés esetén); ha nem – megkerüléssel a Fly/Sat-hoz.
- A (tart) – előre gördüléshez a Menü pontjain.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.

### NORMÁL FELSZÍNI 3.SZ. ALTERNATÍV (NORM SURF ALT 3)

– az információ a következőket tartalmazza (6. ábra):

- > Aktuális O<sub>2</sub> (%) az O<sub>2</sub>SAT ikonnal
- > PO<sub>2</sub> riasztási alapérték (ATA) a PO<sub>2</sub> és MAX ikonnal
- > FO<sub>2</sub> alapérték az FO<sub>2</sub> ikonnal
- > NX ikon
- > (PZ+) ikon, ha kiválasztásra került, Dsat választása esetén nincs ikon
- > CF ikon, ha a biztonsági tényező BE van kapcsolva



6. ábra – NORM SURF ALT3  
(csak Nitrox esetén)

### REPÜLÉSI/DESZATURÁCIÓS IDŐ (FLY/SAT TIME)

A Time to fly (repülési tilalom feloldása) egy olyan idő visszaszámláló, ami 23:50-től 0:00 (óra:perc)-ig számol vissza 10 perccel a (NORM, GAUG vagy FREE) merülésből való felszínre emelkedés után.

A Time to Desaturation (Deszaturálásból hátralévő idő) is egy idő visszaszámláló, ami a szövetek deszaturálásához tengerszinten szükséges időt adja meg, figyelembe véve a Biztonsági tényező beállítást. Ez is 10 perccel a (NORM vagy FREE) merülésből való felszínre emelkedést követően kezd visszaszámlálni 23-tól 10-ig (csak óra), majd 9.59-től 0:00 (óra: perc)-ig.

Amikor a SAT visszaszámláló eléri a 0:00-t, ami általában előbb történik, mint hogy a FLY visszaszámláló elérné a 0:00-t, mindaddig a kijelzőn marad, míg a FLY visszaszámláló el nem éri a 0:00-t.



7A ábra – FLY/SAT  
(aktiválás óta nincs mérülés)

- > Egyéb képernyők elérése esetén a FLY és SAT visszaszámlálók tovább működnek a háttérben.
- > Gauge vagy Violation (hibás) mérülés esetén a Dsat nem kerül kijelzésre.
- > Ha a deszaturáció 24 óránál több időt venne igénybe, 24 órát jelez ki mindaddig, míg el nem éri a 23 (óra) értéket.
- > Abban az esetben, ha a 24 óra végén még marad Deszaturációs idő, a fennmaradó idő kinullázódik.



7B ábra – FLY/SAT  
(10 perccel mérülés után)

Fly/Sat, az információ a következőket tartalmazza (7A, B, C ábra):

- > FLY grafika a Repülési tilalom feloldásáig szükséges idővel (óra:perc), -:-- ha még nem történt mérülés
- > SAT grafika a Deszaturációhoz szükséges idővel (óra:perc) ), -:-- ha még nem történt mérülés, 0:00 ha nincs maradék idő



7C ábra – FLY/SAT  
(nincs maradék deszaturációs idő)

- A (< 2 mp) - a Plan eléréséhez.
- A (tart) – előre gördüléshez a Menü pontjain.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.

## TERVEZÉSI ÜZEMMÓD (NORMÁL) / PLAN MODE (NORM)

A Dekompressziómentes merülési idők (NDL-ek/OTL-ek) a tervezési üzemmódban a következőkön alapulnak -

- > a kiválasztott algoritmus (DSAT vagy PZ+)
- > az FO2 alapérték
- > a Biztonsági tényező alapértéke (Ki vagy Be\*)
- > az előző (NORM vagy FREE) merülésekből visszamaradt nitrogén vagy oxigén

*\*Ha a Biztonsági tényező Be helyzetű, akkor a Merülési idők a következő nagyobb magasság (915 méter/3000 láb) értékeire csökkennek. Lásd a táblázatot hátul.*

Tervezés bevezető (Plan Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (8A, B ábra):

- > PLAN grafika
  - > Beállított PO2 riasztási érték (ATA) a PO2 ikonnal, Levegő (Air) esetén üres
  - > FO2 alapérték, Air grafika vagy numerikus érték (21-100-ig) az FO2 ikonnal
  - > Nx ikon Nitrox esetén
  - > (PZ+) ikon, ha kiválasztásra került, Dsat választása esetén nincs ikon
  - > CF ikon, ha a Biztonsági tényező Be van kapcsolva
- A (< 2 mp) - a Log eléréséhez
  - A (tart) – előre gördüléshez a Menü pontjain
  - S (< 2 mp) a PDPS eléréséhez
  - S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához



8A ábra – PLAN LEAD-IN  
(Gáz 1 - Levegő beállítású)



8B ábra – PLAN LEAD-IN  
(Gáz 1 - Nitrox beállítású)



9A ábra – PDPS  
(nitrogén ellenőrzés)

Merülés előtti tervezés sorrendje (PDPS / Pre Dive Planning Sequence)

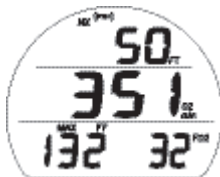
A PDPS kijelzi a Mélységeket és a megengedett Dekompressziómentes merülési időket (999 percig), NDL-eket, ha nitrogén ellenőrzés, vagy OTL-eket, ha O2 ellenőrzés történik.

Áthalad a PDPS képernyőkön, kijelezve az előző merülési profilokon alapuló, 9-57 méterig (30-190 láb) terjedő mélységeket a Tervezett időekkel\* az ismételt merülések sorozatában, 18 MPM / 60 FPM sülyyedési és emelkedési sebességet véve számításba.

*\*Ha 1 percnél kevesebb idő áll rendelkezésre, az idő helyén gondolatjelek jelennek meg és a Mélység érték villog.*

PDPS, az információ a következőket tartalmazza (9A, B ábra):

- > Tervezett mélység érték az M (méter) vagy az FT (feet/láb) ikonnal.
- > Megengedett merülési idő az NDC (vagy O2) és min (perc) ikonnal.
- > A beállított PO2 riasztási értéknél engedélyezett maximális mélység a MAX és M (vagy FT) ikonnal. Üres, ha az FO2 Air (levegő) beállítású.
- > FO2 alapérték, Air grafika vagy numerikus érték (21-50-ig) az FO2 ikonnal.
- > (PZ+) ikon, ha kiválasztásra került; Dsat kiválasztása esetén nincs ikon.
- > CF ikon, ha a Biztonsági tényező Be van állítva



9B – PDPS  
(oxigén ellenőrzés)

- A (< 2 mp) - a PDPS képernyőkön való lépésenkénti előre haladáshoz
- A (tart) – előre gördüléshez a Menü pontjain 9-től 57 méterig (30-190 láb) másodpercenként 8-as sebességgel, 3 méteres (10 láb) fokozatonként.

- S (< 2 mp) - a Bevezetőhöz (Lead-in) való visszatéréshez az utolsó képernyő után.
- S (2 mp) - a Lead-in képernyőhöz való visszatéréshez.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.

## NAPLÓ ÜZEMMÓD (NORMÁL/MÉRŐESZKÖZ) (LOG MODE / NORM/GAUGE)

A legutóbbi 24 NORM és/vagy GAUG merülésekre vonatkozó információ\*\* eltárolódik megtekintés céljából.

- > A 24. merülés után a legutóbbi merülés kerül eltárolásra, a legrégebbi pedig törlődik.
- > Minden olyan esetben, amikor a NORM (vagy GAUG) merülési üzemmódot aktiválják, a merülések számozásra kerülnek 1-től 24-ig. A merülés utáni 24 órás periódus elteltével és az egység Kikapcsolódásával a következő aktiválási időszak első merülése az 1. számú lesz.
- > Abban az esetben, ha egy merülésnél az eltelt merülési idő (EDT) 599 (perc)-nél több, az 599-es intervallum adatait regisztrálja a Log az egység felszínre érkezését követően.

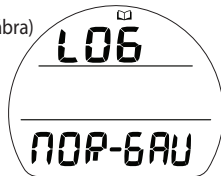
\*\*FREE merülési információ csak a DiverLog Számítógépes interfész programjával érhető el

Log sorrendje >> Lead-in >> Preview >> Data 1 >> Data 2 >> Data 3

Napló bevezető (Log Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (10. ábra)

- > Log (könyv) ikon
- > NOR – Gau grafika

- A (< 2 mp) - a Set F Lead in eléréséhez.
- S (< 2 mp) - a Log Preview eléréséhez.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.



10. ábra - LOG LEAD-IN

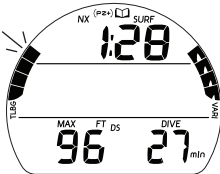




11A ábra – LOG PREVIEW  
(nincs bejegyzett merülés)



11B ábra – LOG PREVIEW  
(1. Normál merülés után)



12A ábra – LOG DATA 1

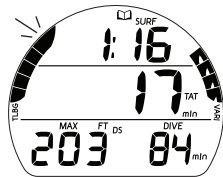
Napló Bemutató (Log Preview), az információ a következőket tartalmazza (11. A, B ábra):

- > Log üzemmód (könyv) ikon
- > Dátum (hónap.nap, vagy nap.hónap), amikor a merülés történt; vagy üres, ha nincs bejegyzés
- > A merülés kezdetének ideje (óra:perc) az AM /d.e. (vagy PM /d.u.) ikonnal 12 órás formátum esetén, 24 órás formátum esetén nincs ikon; vagy a NONE (semmi) grafika
- > NOR (vagy GAU vagy VIO vagy YET -) grafika
- > Merülés száma (1-24-ig; 0, ha még nem volt merülés) a DIVE ikonnal
- > NX, (PZ+), CF, DS ikonok – az ide vonatkozó
- A (< 2 mp) - a Megtekintő (preview) képernyőkön való lépésenkénti áthaladáshoz a legújabbtól a legrégebb bejegyzettig.
- A (tart) –a Megtekintő képernyőkön való átgördüléshez a legújabbtól a legrégebben bejegyzettig, másodpercenként 8-as tempóban.
- S (<2 mp) – a kijelzett merülés Bemutató 1. adatainak eléréséhez.
- S (2 mp) - a Lead-in képernyőhöz való visszatéréshez.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.

Napló adatok 1 (Log Data 1), az információ a következőket tartalmazza (12A, B. ábra):

- > Log üzemmód (könyv) ikon
- > Merülés előtti SI (óra:perc), ha az adott aktiválási periódus során nem volt előző merülés: --, SURF ikonnal
- > Deko esetén a Teljes emelkedési idő (perc) TAT és min ikonnal
- > Max. mélység a MAX és M (vagy FT) ikonnal
- > EDT (Eltelt merülési idő) a DIVE és min ikonnal

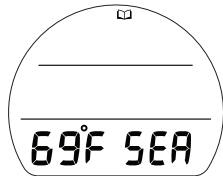
- > A maximálisan felhalmozódott TLBG szegmens villog, a többi a merülés végi felhalmozódás szerint. Késleltetett hiba esetén minden szegmens villog. Gauge módban nincs TLBG.
  - > VARI, 4 mp-ig fenntartott max. Emelkedési sebesség
  - > NX, (PZ+), CF, DS ikon – az ide vonatkozó
- S (< 2 mp) - az adott merülés 2. adatainak eléréséhez.
  - S (2 mp) – a Data 1 képernyőhöz való visszatéréshez.
  - S (lennyom) a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.



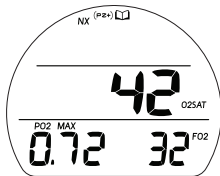
12B. ábra – LOG ADATOK 1  
(deko a merülés alatt)

Napló adatok 2 (Log Data 2), az információ a következőket tartalmazza (13. ábra):

- > Log üzemmód (könyv) ikon
  - > Hőmérséklet (adott merülés minimum) ° ikonnal és a C (vagy F) grafikával
  - > SEA (vagy EL2 - EL7) grafika, azt a tengerszint feletti Magasságot jelölve, ahol a merülés történt.
- S (< 2 mp) - az adott merülés 3. adatainak eléréséhez, vagy GAUG merülés esetén visszatérés a Preview-hoz.
  - S (2 mp) – a Data 2 képernyőhöz való visszatéréshez.
  - S (lennyom) - SmartGlo háttér világítás aktiválásához.



13 ábra – LOG ADATOK 2



14. ábra – LOG ADATOK 3

Napló adatok 3 (Log Data 3), az információ a következőket tartalmazza (14. ábra):

- > Log üzemmód (könyv) ikon
  - > O2 a merülés végén, két gondolatjel Hibás Mérőeszköz üzemmód esetén, az O2SAT ikonnal.
  - > A merülés során elért legmagasabb PO2 (ATA), a PO2 és Max ikonnal
  - > FO2 alapérték (vagy az Air grafika) az FO2 ikonnal
  - > NX, (PZ+) ikon – ha van ilyen
- S (< 2 mp) - a Bemutató (Preview) képernyőhöz való visszatéréshez.
  - S (2 mp) – a Data 2 képernyőhöz való visszatéréshez.
  - S (lennyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.

## F MENÜ BEÁLLÍTÁS (NORMÁL FO2)

### SET F MENU (NORM FO2)

Sorrend >> FO2 érték >> 50 % alapértelmezett

Ha az FO2 50 % alapértelmezett opció Ki van kapcsolva, az i 100 az adott aktiválási periódus az utolsó FO2 alapérték beállítása marad meg.

Ha az FO2 50 % alapértelmezett opció Be van kapcsolva és az FO2 számértékre van beállítva, az adott merülést követő 10 perces felszíni tartózkodás után az FO2 50-ként kerül kijelzésre, és a további merüléseknél a kalkuláció 50% O2 alapján történik az oxigén kalkulációk, 21 % O2 alapján a nitrogén kalkulációk esetén (79 % nitrogén), kivéve, ha az adott merülés előtt az FO2 be lett állítva.

Újabb ismétlő merülések után az FO2 mindaddig visszaáll az FO2 50 % alapértelmezésre, míg 24 óra el nem telik az utolsó merülést követően, vagy az FO2 50 % alapértelmezés Ki nincs kapcsolva.

#### FO2 beállítása Levegőre

Az FO2 alapértelmezett beállítása minden új merülési periódusra Air (Levegő) lesz.

#### Ha az FO2 Air beállítású -

- > a számítások ugyanazok, mint amikor az FO2 21 %-ra van beállítva.
- > mindaddig Air beállítású marad, míg be nem állítják egy FO2 számértékre (21-100 % között).
- > az O2 adatok (mint pl. PO2, O2 %) nem kerülnek kijelzésre a merülés során, a felszínen, vagy a PDPS alatt.
- > Maximális merülési mélységek (MOD) nem kerülnek kijelzésre az FO2 beállító képernyőn.
- > belülről - nyomon követi az O2 adatokat abban az esetben, ha az FO2-t utólag Nitroxra állítják be az ismételt merülésekhez.

#### FO2 beállítása Nitroxra

Ha az FO2 számértékre van beállítva (21-50 % között), a merülés Nitrox merülésnek tekintendő és a kijelzőn az NX ikon látha.

- > Az Air (Levegő) opció mindaddig nem jelenik meg FO2 beállítási lehetőségként, míg 24 óra el nem telt az utolsó merülés óta.



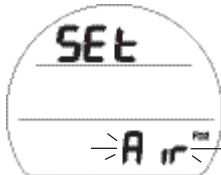
15. ábra – SET F LEAD-IN

F beállítás Bevezető (Set F Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (15. ábra):

- > SEt és F grafika
- A (< 2 mp) - előre lépés a Set A Lead-in-hez.
- S (< 2 mp) - Set FO2 eléréséhez.

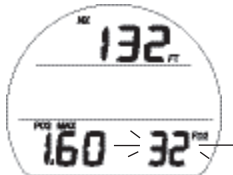
FO2 beállítása (Set FO2), az információ a következőket tartalmazza (16. 17. ábra):

- > SEt grafika Levegő esetén, vagy Nitrox esetén a PO2 riasztási alapértéknél engedélyezett Max. mélység az M (vagy (FT) és NX ikonnal.
- > PO2 riasztási alapérték (ATA) a PO2 és MAX ikonnal, Levegő esetén üres.
- > Air (levegő) grafika vagy a numerikus FO2 villogó alapérték Nitrox esetén, az FO2 ikonnal



16. ábra – SET FO2 (Air)

- A (tart) – felfelé gördüléshez az Alapértékeken az Air-től (alapértelmezett) 21 - 100 (%) -ig 1 %-os fokozatonként, másodpercenként 8-as tempóban.
  - > A gördülés abbamarad az A felengedésekor, vagy 32 %-nál (még ha az A lenyomva is marad). Az A ismételt lenyomása és lenn tartása révén a gördítés folytatódik 50-en át, majd megáll Air-en vagy 21 %-on.
- A (< 2 mp) - egyesével történő előre léptetéshez az Alapértékeken keresztül.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set FO2 alapértelmezés eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set FO2 Lead-in-be való visszatéréshez



17. ábra – SET FO2 (Nitrox)

FO2 alapértelmezés beállítása (Set FO2 Default), az információ a következőket tartalmazza (18. ábra).

- > SEt, dFLt és 50- grafikák
- > OFF (vagy ON) villogó grafika
- > NX és FO2 ikonok



18. ábra – SET FO2 DE-

- A (< 2 mp) - az OFF és ON kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set F Lead-in be való visszatéréshez.
- S (2 mp) - a SET FO2-höz való visszatéréshez.



19. ábra: SET A LEAD-IN



20. ábra: SET AUD AL



21. ábra: SET DEPTH AL

## A MENÜ BEÁLLÍTÁS (NORMÁL/MÉRŐESZKÖZ RIASZTÁSOK)

### SET A MENU (NORM/GAUG ALARMS)

*Sorrend >> Lead-in >> Aud >> Mélység >> EDT >> TLBG\* >> DTR\* >> PO2\**

*\*A \*-gal jelöltek csak NORM módra vonatkoznak*

Az Alapértékek mindaddig megmaradnak, míg azokat nem módosítják.

A Beállítás bevezető (Set A Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (19. ábra):

> SEt és A grafika

- A (< 2 mp) – előre lépés az U Lead-in beállításhoz.
- S (< 2 mp) - a Set Audible Alarm eléréséhez.

Akusztikus riasztás beállítása (Set Audible Alarm), az információ a következőket tartalmazza (20. ábra):

- > SEt és AUD- grafika
- > A villogó ON (vagy OFF) alapérték grafika

- A (< 2 mp) - az ON/OFF kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set Depth Alarm eléréséhez
- S (2 mp) - a Set A Lead-in-be való visszatéréshez.

Mélységi riasztás beállítása (Set Depth Alarm), az információ a következőket tartalmazza (21. ábra):

- > SEt és -dA grafika
- > A villogó OFF grafika vagy Mélység érték, a MAX és M (vagy FT) ikonnal

- A (< 2 mp) - az Alapértékeken felfelé, egyesével történő haladáshoz.

- A (tart) - az Alapértékeken történő átgördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban 10-100 méterig (30-330 láb), 1 méteres (10 láb) fokozatonként.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és az EDT riasztás beállításának eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set Audible riasztáshoz való visszatéréshez



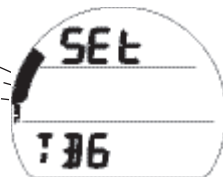
22. ábra: SET EDT AL

Eltelt merülési idő riasztás beállítása (Set EDT Alarm), az információ a következőket tartalmazza (22. ábra):

- > SEt és EDT- grafika
- > A villogó idő érték grafika, a DIVE(merülés) és min (perc) ikonnal
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével előre történő haladáshoz
- A (tart) - az Alapértékeken történő átgördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban az OFF-tól 10 – 180 (perc)ig, 5 perces fokozatonként.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set TLBG alarm eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set Depth riasztáshoz való visszatéréshez.

Szövet telítettség oszlopdiaagram riasztás beállítása (Set TLBG Alarm), az információ a következőket tartalmazza (23. ábra):

- > SEt és TBG grafika
- > Az OFF (KI) grafika vagy a TLBG szegmensek a villogó ikonnal
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével előre történő haladáshoz az OFF-tól az 1 – 4 szegmensig.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set DTR alarm eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set EDT riasztáshoz való visszatéréshez.



23. ábra: SET TLBG AL





24. ábra: SET DTR AL

Maradék merülési idő (DTR) riasztás beállítása (Set DTR /Dive Time Remaining/ Alarm), az információ a következőket tartalmazza (24. ábra):

- > SEt és DTR- grafika
- > A villogó Idő érték (min), a min (perc) ikonnal
- A (tart) - az Alapértékeken történő átgördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban az OFF-tól 5 – 20 (perc)ig, egyperces fokozatonként.
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével előre történő haladáshoz.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set PO2 alarm eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set TLBG riasztáshoz való visszatéréshez.

PO2 riasztás beállítása (Set PO2 Alarm), az információ a következőket tartalmazza (25. ábra):

- > SEt grafika az NX ikonnal
- > A villogó Alapérték (ATA), a PO2 és MAX ikonnal
- A (< 2 mp) az Alapértékeken felfelé, egyesével történő haladáshoz 1.20 -1.60-ig.
- S (< 2 mp) a beállítás mentéséhez és a Set A menübe való visszatéréshez.
- S (2 mp) a Set DTR riasztáshoz való visszatéréshez.



25. ábra: SET PO2 AL

## U MENÜ BEÁLLÍTÁS (NORMÁL/MÉRŐESZKÖZ SEGÉDPROGRAMOK) SET U MENU (NORM/GAUG UTILITIES)

Sorrend >> Lead-in >> Wet >> Units > DS\*>> SS\*>> Algo\*>>CF\*>>Glo>>SR

*A \*-gal jelöltek csak a NORM-ra vonatkoznak.*

Az Alapértékek mindaddig megmaradnak, míg azokat nem módosítják.

U Beállítás bevezető (Set U Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (26. ábra)

> SEt és U grafika

- A (< 2 mp) – előre lépés a Set T Lead-in-be.
- S (< 2 mp) - a Set Wet eléréséhez.

Vizes aktiválás beállítása (Set Wet Activation), az információ a következőket tartalmazza (27. ábra):

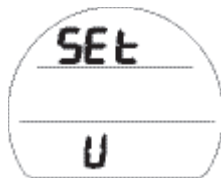
> SEt és WET grafika  
> A villogó ON (vagy OFF) alapérték

- A (< 2 mp) - az Alapértékek kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set Units eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set U Lead-in-be való visszatéréshez

Mértékegységek beállítása (Set Units), az információ a következőket tartalmazza (28. ábra)::

> Set grafika  
> A villogó MET (vagy IMP) grafika, az M (vagy FT/láb) ikonnal

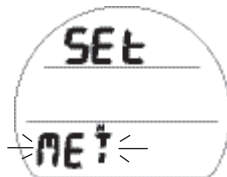
- A (< 2 mp) - az Alapértékek kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set DS eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set Wet-be való visszatéréshez.



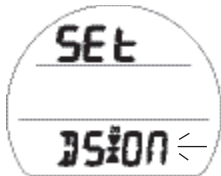
26. ábra: SET U LEAD-IN



27. ábra: SET WET  
AKTIVÁLÁSA



28. ábra: SET UNITS



29. ábra: SET DS

Mély-megálló beállítása (Set Deep Stop /DS), az információ a következőket tartalmazza (29. ábra):

- > SET és DS grafika a DS és a Stop nyíl/csík ikonnal
- > A villogó ON (vagy OFF) alapérték
- A (< 2 mp) - az Alapérték kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set SS eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set Units-hoz való visszatéréshez.



30A. ábra: SET SS OFF

Biztonsági megálló beállítása (Set Safety Stop /SS), az információ a következőket tartalmazza:

- > SET grafika a Stop nyíl/csík ikonnal
- > SS grafika a villogó ON (vagy OFF) alapértékkel, vagy TMR grafika a villogó ON-nal.
- A (< 2 mp) – előre lépéshez az Alapértékeken (SS OFF, SS ON, TMR ON).
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez.
- S (2 mp) - a Set DS-hez való visszatéréshez.



30B. ábra: SET SS TIMER  
(Biztonsági megálló időmérő beállítása)

- >> SS OFF (KI) (30A. ábra) vagy TMR ON (30B. ábra) kiválasztása esetén elérhetővé válik az Algoritmus beállítása-
- >> SS ON (BE) (30C: ábra) kiválasztása esetén kijelzésre kerül a Megállás mélysége és ideje a min (perc) és sec (mp) ikonnal, a villogó idővel.

- A (< 2 mp) a 3.00 és 5.00 (min:sec) közötti Idő alapértékek kiválasztásához.

- S (< 2 mp) - a Megállási idő beállítás mentéséhez és a Megállási mélység beállítás villogtatásához.
- A (< 2 mp) - a 3, 4, 5 és 6 M (vagy 10, 15 és 20 láb) Mélység alapértékeken való lépésenkénti áthaladáshoz.
- S (<2 mp) - a Stop depth beállítás mentéséhez és a Set Algorithm eléréséhez.

Algoritmus beállítása (Set Algorithm), az információ a következőket tartalmazza (31. ábra):

- > SEt és ALGO grafika
- > A villogó PZ+ (vagy DSAT) alapérték grafika

- A (< 2 mp) - az Alapértékek kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set CF eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set SS-hez való visszatéréshez.

E tulajdonság révén lehetőség nyílik a Plan és DTR értékek nitrogén és oxigén kalkulációihoz használandó algoritmus kiválasztására.

A beállítás NORM merülések után 24 órára lezáródik.



30C. ábra: SET SS  
IDŐ/MÉLYSÉG



31. ábra: SET ALGORITHM

A Biztonsági tényező beállítása (Set Conservative Factor / CF), az információ a következőket tartalmazza (32. ábra):

- > SEt és CF grafika a CF ikonnal
- > A villogó ON (vagy OFF) Alapérték grafika

- A (< 2 mp) - az Alapértékek kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set Glo eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set Algoritmushoz való visszatéréshez.



32. ábra: SET CF



33. ábra – SET GLO

A Biztonsági tényező (CF) ON beállítása esetén a Dekompressziómentes idő határértékei (NDL) le vannak csökkentve annyira, mint amennyi idő a következő, nagyobb 915 méter (3000 láb) Magasságban rendelkezésre állna. Lásd a táblázatokat a kézikönyv végén.

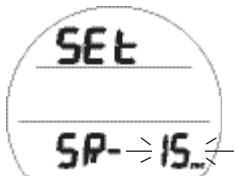
Háttér világítás időtartamának beállítása (Set Backlight Duration / Glo), az információ a következőket tartalmazza (33. ábra):

- > Set és GLO- grafika
- > A villogó Idő alapérték a sec (=mp) ikonnal
- A (< 2 mp) - a 0, 5 és 10 (mp) Alapértékeken egyesével történő áthaladáshoz.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set SR eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set CF-hez való visszatéréshez.

A Háttér világítás (Glo) időtartama az az idő, amíg a háttérvilágítás bekapcsolva marad az S felengedése után (0 = nincs több idő).

Mintavétel ütemének beállítása (Set Sampling Rate / SR), az információ a következőket tartalmazza (34. ábra):

- > Set és SR- grafika
- > A villogó Idő alapérték a sec (=mp) ikonnal
- A (< 2 mp) - a 2, 15, 30 és 60 (mp) Alapértékeken egyesével történő előre haladáshoz.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a Set U Lead-in-hez való visszatéréshez.
- S (2 mp) - a Set Glo-hoz való visszatéréshez.



34. ábra – SET SAMPLING

Mintavétel üteme (SR) azt jelzi, milyen gyakorisággal történik az adatok vétele és tárolása az OceanLog PC interfész programba való letöltés céljából.

## T MENÜ BEÁLLÍTÁS - SET T MENU

Sorrend >> Lead-in >> Date format >> Hour format >> Time >> Date

Az Alapértékek mindaddig megmaradnak, míg azokat nem módosítják.

T Beállítás bevezető / SET T Lead-in, az információ a következőket tartalmazza (35. ábra):

> SEt és T grafika

- A (< 2 mp) – előre lépés az M Lead-in beállításához.
- S (< 2 mp) - a Set Date format eléréséhez.

Dátum formátum beállítása (Set Date Format), az információ a következőket tartalmazza (36. ábra):

A Dátum formátum azt az elhelyezkedést jelöli, ahogyan a Hónap (Month = M) számjegyei kijelzésre kerülnek a Nap (Day = D) számjegyeihez viszonyítva, attól balra vagy jobbra.

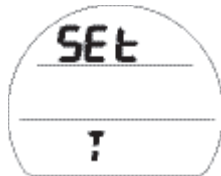
- > SEt grafika
- > A villogó M – D (vagy D – M) alapérték grafika

- A (< 2 mp) - az Alapértékek kiválasztásához.
- S (< 2 mp) - az Alapérték mentéséhez és a Set Hour Format eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set T Lead-in-be való visszatéréshez.

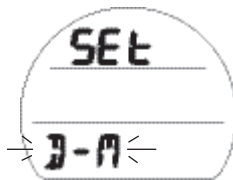
Óra formátum beállítása (Set Hour Format), az információ a következőket tartalmazza (37. ábra)

- > SEt és HR- (óra) grafika
- > A villogó 12 (vagy 24) Alapérték

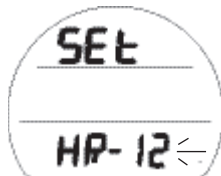
- A (< 2 mp) - az Alapértékek kiválasztásához.



35. ábra: SET T LEAD-IN



36. ábra: SET DATE FORMAT



37. ábra: SET HOUR



38. ábra – SET TIME

- S (< 2 mp) - az Alapérték mentéséhez és a Set Time eléréséhez.
- S (2 mp) - a Set Date Format-ba való visszatéréshez.

Idő beállítása (Set Time), az információ a következőket tartalmazza (38. ábra):

- > SEt grafika
- > Napi idő (óra:perc / hr:min), Óra villogó számjegyei, 12 órás formátum esetén AM (d.e.) vagy PM (d.u.) ikonnal; 24 órás formátum esetén nincs ikon

- A (tart) - az Óra alapértékeken történő átgördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban (d.e.) 12:-től - (d.u.) 11-ig, vagy 24 órás formátum esetén 0:-től 23:-ig, egyórás /1: (hr) fokozatonként.
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével történő haladáshoz.
- S (< 2 mp) - az Óra mentéséhez és a Perc számjegyeinek villogtatásához.
- A (tart) - a Perc alapértékeken történő átgördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban :00-tól :59-ig, :01 (perc) fokozatonként.
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével történő haladáshoz.
- S (< 2 mp) - az Idő alapérték mentéséhez és a Set Date eléréséhez.
- S (2 mp) – Set Hour Format-ba való visszatéréshez.



39. ábra – SET DATE

Dátum beállítása (Set Date), az információ a következőket tartalmazza (39. ábra):

A dátum beállításának sorrendje Év (Year), majd Hónap (Month), majd Nap (Day) – függetlenül attól, milyen formájú a Dátum beállítása.

- > Hónap.Nap (vagy Nap.Hónap)
- > Villogó év
- > M – D (vagy D – M) grafika, a felső sor számjegyeinek azonosításához

- A (tart) - az Év alapértékeken felfelé történő gördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban 2009-től 2052-ig, egyes fokozatonként.
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével történő előre haladáshoz.
- S (< 2 mp) - az Év mentéséhez és a Hónap számjegyeinek villogtatásához.
- A (tart) - a Hónap alapértékeken felfelé történő gördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban 1-től 12-ig, egyes fokozatonként.
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével történő előre haladáshoz.
- S (< 2 mp) - a Hónap alapérték mentéséhez és a Nap számjegyeinek villogtatásához.
- A (tart) - a Nap alapértékeken felfelé történő gördítéshez, másodpercenként 8-as tempóban 1-től 31-ig (max.), egyes fokozatonként.
- A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével történő előre haladáshoz.
- S (< 2 mp) - a Dátum alapérték mentéséhez és a Set T Lead-in-be való visszatéréshez.
- S (2 mp) – a Set Time-ba való visszatéréshez.

## M BEÁLLÍTÁS (MERÜLÉSI ÜZEMMÓD) - SET M (DIVE OP MODE)

Sorrend >> Lead-in >> NOR (vagy GAU vagy FRE)

Az Alapértékek mindaddig megmaradnak, míg azokat nem módosítják.

M beállítás bevezető (Set M Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (40. ábra):

> SEt és M grafika

- A (< 2 mp) – előre lépéshez a History-hoz.
- S (< 2 mp) - a Dive Op Mode beállítás eléréséhez.



40. ábra – SET M LEAD-IN





41. ábra – SET DIVE OP  
MODE

Merülési üzemmód beállítása (Set Dive Operating Mode), az információ a következőket tartalmazza (41. ábra):

- > SET és OP grafika a DIVE ikonnal
- > villogó alapérték

- A (< 2 mp) - a NOR, GAU és FRE Alapértékeken való előre lépéshez.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és az adott üzemmód Surface Main (Felszíni fő) képernyőjének eléréséhez.
- S (2 mp) - a SET M Lead-in-be való visszatéréshez.

## TÖRTÉNET ÜZEMMÓD (NORMÁL/MÉRŐ)

### HISTORY MODE (NORM/GAUG)

A History az összes végrehajtott NORMÁL és MÉRŐESZKÖZÖS merülés\* során regisztrált alapadatok összefoglalása.

\*SZABAD (FREE) merülésről csak a DiverLog PC interfész programjának használatával  
van információ.

Történet 1 (History 1), az információ a következőket tartalmazza (42. ábra):

- > Hour (óra) grafika, a mindaddig regisztrált Merülési idő (EDT) (1999-ig) teljes Óra értékével, 0 - > 1 óra
- > HIS grafika az addig regisztrált összes merülés számával (999-ig), a MAX és DIVE ikonnal. 0, ha még nem volt merülés

- A (< 2 mp) - előre lépéshez a Serial Number-re.
- S (< 2 mp) - a History 2 eléréséhez.



42. ábra – HISTORY 1

Történet 2 (History 2), az információ a következőket tartalmazza (43. ábra):

- > SEA vagy EI2 – EL7 grafika, az a maximális Magasság, ahol a merülés történt
- > a regisztrált legalacsonyabb hőmérséklet a C (vagy F) grafikával
- > a valaha elért Maximális mélység (120 méterig / 400 lábíg), a MAX és M (FT) ikonnal.
- > egyetlen merülés során regisztrált leghosszabb Merülési idő (EDT) (599 percig), a DIVE és min ikonnal.

- S (< 2 mp) - a History 1-hez való visszatéréshez.

#### SOROZATSZÁM - (SERIAL NUMBER)

Az e képernyőn kijelzett információt fel kell jegyezni és a vásárlást igazoló számlával együtt megőrizni. Akkor van rá szükség, ha a i 100-nál gyári szervizre kerül sor.

Sorozatszám (Serial number), az információ a következőket tartalmazza (44. ábra).

- > r1A (vagy magasabb) grafika, a firmware (i 100 operációs szoftvere) revízió szintjének jelölésére
  - > SN grafika a gyárilag beprogramozott sorozatszámmal
- A (< 2 mp) - előre lépéshez a Surface Main kijelzőre.
  - S (< 2 mp) - a Clear (Reset) eléréséhez, csak NORM esetén.



43. ábra – HISTORY 2



44. ábra – SN

## TÖRLÉS (VISSZAÁLLÍTÁS) - CLEAR (RESET)

Ai 100-nak van egy olyan tulajdonsága, amivel az adatok törölhetők, beleértve a nitrogén és oxigén kalkulációkat, valamint a Log (Napló) bejegyzéseket. Ezt olyan intézmények számára alakították ki, ahol a 100-at kikölcsönzik vagy azzal oktatnak és általában nem egy búvár használja.



**FIGYELMEZTETÉS:** Egy merülés utáni reset és ezt követően az azonos búvár által végzett ismételt merülés súlyos sérülést, sőt halált is okozhat.

Eléréskor egy gyári szám jelenik meg a kijelzőn a folyamatos CLR és id grafikával (45. ábra).

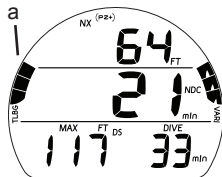
Reset folyamata:

- S (2 mp) - bármikor, a művelet visszavonására és az SN képernyőhöz való visszatérésre.
- S (< 2 mp) - a (bal) első 2 számjegy villogásának elindításához.
- A (tart) - egyesével átgördül a (bal) első számjegyeken, mp-enként 8-as ütemben.
- A (< 2 mp) – egyesével átlép a (bal) számjegyeken.
  - S (< 2 mp) - menti a (bal) első 2 számjegyet, és a (jobb) második 2 számjegy villogni kezd.
  - A (tart) - egyesével átgördül a (jobb) második számjegyeken, mp-enként 8-as ütemben.
  - A (< 2 mp) – egyesével átlép a (jobb) számjegyeken.
  - S (< 2 mp) menti a Reset kódot, Törli az egységet és Kikapcsolja azt.



45. ábra – CLEAR

## MERÜLÉSI MÓD SAJÁTOSSÁGAI



46. ábra – NO DECO

## OSZLOPDIAGRAMOK - BAR GRAPHS

Az i 100 két jellemző oszlopdiagramot tartalmaz.

- > A bal oldali a nitrogén terhelést mutatja. Ennek elnevezése TLBG (Tissue Loading Bar Graph / Szövet telítettség oszlopdiagramja).
- > A jobb oldali az emelkedési sebességet mutatja. Ennek elnevezése VARI (Variable Ascent Rate Indicator / Változó emelkedési sebesség jelző).

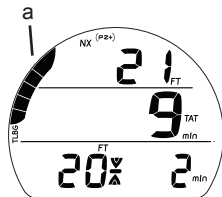
### TLBG (csak NORMÁL)

A TLBG a viszonylagos Dekompressziómentes (46a.ábra) vagy Dekompressziós (47a.ábra) állapotot jelzi. Az első 4 szegmens a Dekompressziómentes állapotot jelzi, az ötödik pedig a Dekompressziós állapotot.

Ahogy a Mélység és az Eltelt merülési idő fokozódik, úgy adódnak hozzá a szegmensek.

Ha emelkedsz, a szegmensek fogynak, azt jelezvén, hogy további dekompressziómentes idő áll rendelkezésre.

Az i 100 egyidejűleg 12 különböző nitrogén részt figyel, és a TLBG jelzi ki, ami egy-egy adott időpontban merülési határhoz tartozik



47. ábra – DECO

A VARI (48a. ábra) vizuálisan megjeleníti meg az emelkedési sebességet (vagyis egy emelkedési sebességmérőt).

A szegmensek két sebességcsoportot jelölnek, melyek 18 M (60 láb) referencia mélységben változnak. Lásd a táblázatot.

Túl gyors emelkedés esetén minden szegmens villogva jelenik meg a kijelzőn (49. ábra) mindaddig, míg az emelkedés le nem lassul.



**FIGYELMEZTETÉS:** 18 méter (60 láb) alatti mélységben az emelkedési sebesség ne legyen több percnként 18 méternél (60 láb).

18 méter (60 láb) és annál kisebb mélységeken a sebesség ne haladja meg a percnként 9 méter (30 láb) értéket.

#### 18 méternél (60 láb) mélyebb

VARI EMELKEDÉSI SEBESSÉG

| Szegmensek | FPM     | MPM       |
|------------|---------|-----------|
| 0          | 0 - 20  | 0 - 6     |
| 1          | 21 - 30 | 6.1 - 9   |
| 2          | 31 - 40 | 9.1 - 12  |
| 3          | 41 - 50 | 12.1 - 15 |
| 4          | 51 - 60 | 15.1 - 18 |
| 5          | 60 +    | 18 +      |

#### 18 méter (60 láb) & sekélyebb

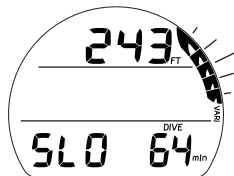
VARI EMELKEDÉSI SEBESSÉG

| Szegmensek | FPM     | MPM       |
|------------|---------|-----------|
| 0          | 0 - 10  | 0 - 3     |
| 1          | 11 - 15 | 3.1 - 4.5 |
| 2          | 16 - 20 | 4.6 - 6   |
| 3          | 21 - 25 | 6.1 - 7.5 |
| 4          | 26 - 30 | 7.6 - 9   |
| 5          | 30 +    | 9 +       |



MAX FT DIVE  
168 103 min

48. ábra – DIVE MAIN  
(Normál emelkedés)



49. ábra – DIVE MAIN  
(Túl gyors emelkedés)

## ALGORITMUS

Az i 100-on két olyan algoritmus található, melyek segítségével eldöntheted, hogy melyik NDL (deko-mentes határ) beállítást alkalmazd a nitrogén / oxigén kalkulációkhoz, valamint a Plan (Tervezés)-re és a DTR (Maradék merülési idő)-re vonatkozó kijelzőkhöz.

Kiválaszthatod, hogy a DSAT-ot használd-e, vagy a PZ+-t. A választás az utolsó merülést követően 24 órán át rögzül..

Az Aqualung mindmáig a DSAT-ot alkalmazza standardként minden búvárkomputere esetén. Ez tartalmazza a terheléseken alapuló Dekompressziómentes határértékeket (NDL) és azokat a teszt adatokat, melyek a PADI RDP érvényesítését is képezték. Korlátozásokat szab a kockázatosabbnak tekintett ismételt Deko merülésekre.

A PZ+ (Pelagic Z+) algoritmus a Buhlmann ZHL-16c-n alapul. Olyan NDL-eket tartalmaz, melyek lényegesen biztonságosabbak, különösen kisebb mélységek esetén.

A dekompresszió még nagyobb biztonsági ráhagyásai érdekében a Dekompressziómentes merülésekbe beiktatható egy Biztonsági tényező, valamint Deko-mentes mély- és biztonsági megállók.

## BIZTONSÁGI TÉNYEZŐ - CONSERVATIVE FACTOR (CF)

A Biztonsági tényező On beállítása esetén a kiválasztott algoritmus szerinti és a Ni/O2 kalkulációkhoz, valamint a Plan-re és DTR-re vonatkozó kijelzőknél alkalmazott Dekompressziómentes idő határértékei (NDL) annyira vannak lecsökkentve, mint amennyi idő a következő, nagyobb 915 méter (3000 láb) magasságban állna rendelkezésre. Az idő-adatokat lásd a hátul lévő táblázatokban.

MÉLY MEGÁLLÓ, Csak Deko mentes - DEEP STOP (DS), No Deco only

A DS opció - On helyzete esetén - a Normál Deko-mentes merülések alatt a 24 méterre (80 láb) történő lesüllyedéskor lép életbe; ekkor kiszámítja (és folyamatosan frissíti) a Maximális mélység felével azonos Megállási mélységet.

A kikalkulált Mély-megállónál (DS) 3 méterrel (10 láb) mélyebben elérhető a DS bemutató képernyő, ami kijelzi az adott DS megálló mélységét/idejét.

Ha első felemelkedéskor a kikalkulált Megállási mélység alá emelkedsz, ahhoz 3 méteren (10 láb) belülre, megjelenik egy DS képernyő, kijelezve a Megállási mélységet a Max mélység felénél, egy visszaszámlálás mérővel, ami 2:00 (perc:mp)-nél kezd és 0:00-ig számol vissza.

- > Ha a visszaszámlálás alatt 10 mp-ig a kalkulált Megállási mélység alá emelkedsz 3 méterrel (10 láb), vagy ugyanennyivel fölé emelkedsz, a DS Fő kijelzőt felváltja a Deko mentes Fő, és az adott merülés további részében kiiktatódik a DS funkció. Nincs (büntető) időlevonás a DS figyelmen kívül hagyása esetén.
- > Abban az esetben, ha dekompresszióba kerülsz, túlléped az 57 métert (190 láb) vagy Magas O2 (=> 80 %) szituáció fordul elő, az adott merülés további részében kiiktatódik a DS.
- > A DS kiiktatódik Magas PO2 riasztási helyzetben (=> Alapérték).

BIZTONSÁGI MEGÁLLÓ, Csak Deko mentes - SAFETY STOP (SS), No Deco only

On (Be) beállítás esetén:

Ha egy másodpercig a beállított SS mélység alá, ahhoz 1.5 méteren (5 láb) belülre emelkedsz egy olyan Dekompressziómentes merülésen, ahol a Mélység 1 mp-re meghaladta a 9 métert (30 láb), egy rövid hangjelzés hallható, és a beállított Mélységben a fő képernyőn megjelenik az SS a beállított SS időnél kezdődő visszaszámlálással, 0.00 (perc:mp)-ig számolva vissza.



- Ha az SS beállítása OFF vagy Timer, a képernyő nem jelenik meg.
- Ha a visszaszámlálás során 10 mp-ig 3 méterrel (10 láb) mélyebbre süllyedsz a Megálló mélységénél, vagy a visszaszámláló eléri a 0:00-t, a Deko mentes Fő képernyő jelenik meg az SS Fő képernyő helyett, ami ismét feltűnik, ha 1 mp-ig 1.5 méterrel (5 láb) a Biztonsági megálló beállított mélysége alá emelkedsz.
- Ha a merülés során dekompresszióba kerülsz, tégy eleget a deko előírásoknak, majd süllyedj 9 méter (30 láb) alá; az SS Fő ismét megjelenik, ha 1 mp-ig 1.5 méterrel (5 láb) a Biztonsági megálló beállított mélysége alá emelkedsz.
- Ha a megállási idő lejártá előtt 10 mp-ig 0.6 méterrel (2 láb) alacsonyabbra emelkedsz, mint az SS mélység, akkor az adott merülés hátralévő részére érvénytelen lesz az SS.
- Nincs Büntetőidő, ha az SS végrehajtása előtt felszínre emelkedsz, vagy azt figyelmen kívül hagyod.

#### Időmérő Be (Timer On) beállítás esetén:

Ha egy olyan Dekompressziómentes merülésen, ahol a mélység 1 mp-ig meghaladta a 9 métert (30 láb), egy másodpercig 6 méterre (20 láb) emelkedsz, 1 sípoló hang hallatszik és (On beállítás esetén) megjelenik az Run Timer (időmérő), a kezdésig 0:00 (perc:mp) értéket mutatva.

- Ha az SS Off vagy On helyzetű, nem jelenik meg az Időmérő kijelző.
- Ha 10 mp-ig 9 méternél (30 láb) mélyebbre süllyedsz, a Deko-mentes Fő képernyő felváltja az Időmérőt, ami újból meg fog jelenni, ha 1 mp-ig 6 méterre (20 láb) emelkedsz.
- Ha 10 mp-ig 3 m (10 láb) fölé emelkedsz, vagy Deko-ba kerülsz, vagy Magas O2 (100 %) riasztás történik az SS időmérő működése közben, akkor az SS időmérő érvénytelen lesz az adott merülés további részében. .

## MARADÉK MERÜLÉSI IDŐ - (DTR / DIVE TIME REMAINING)

Az i100 folyamatosan monitorozza a Deko-mentes státust és az O2 felhalmozódást, és azt az időt jelzi ki, ami Maradék merülési időként a legkevesebb a Dekompressziómentes merülés fő képernyőjén. A kijelzett Időt az NDC vagy az O2 ikon azonosítja.

## Dekompressziómentes maradék merülési idő

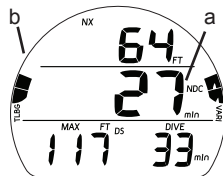
(NDC / No Deco Dive Time Remaining)

Az NDC az a maximális időtartam, amit az aktuális mélységen anélkül eltölthetsz, hogy dekompresszióba kerülnél. Kiszámítása a feltételezett szövet részekben megkötött nitrogén mennyiségének alapján történik.

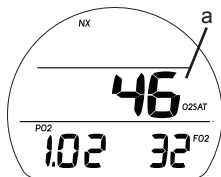
Minden ilyen rész nitrogén elnyelési és kiürülési ütemét matematikailag modellezik és összehasonlítják a maximálisan megengedett nitrogén szinttel.

Az adott Mélységen az a rész lesz ellenőrizve, ami a legközelebb áll ehhez a maximális szinthez. Az eredmény érték (NDC) kijelzése DTR-ként történik (50a. ábra), grafikus kijelzése pedig TLBG-ként (50b. ábra).

Emelkedés közben a TLBG szegmensei csökkennek, amint az ellenőrzés a lassabb szegmensekhez ér. A Dekompressziós modellnek ez az a tulajdonsága, amely a többszintű merülés alapját képezi, ezzel az Aqualung búvár komputerek egyik legnagyobb előnyét jelentve.



50. ábra NO DECO MAIN (fő)



51. ábra – NO DECO ALT 1  
(1.sz.alternatív)

## MARADÉK OXIGÉN FELHALMOZÓDÁSI IDŐ / OTR - (O2 DTR)

Nitrox működés beállítása esetén a merülés alatt az O2 egy ALT (alternatív) képernyőn jelenik meg, a megengedett telítettség %-ában megadva (51.a ábra), melyet az O2SAT ikon azonosít.

Az O2 terhelési határ (100 %) beállítása: 300 OTU (oxygen tolerance unit = oxigén tűrésí egység) merülésenként vagy 24 óránként. Ahogy csökken az idő a határ eléréséig, úgy növekszik az O2 % és úgy csökken az OTR (O2 DTR).

Amint az OTR kevesebb, mint az NDC, a merülésre vonatkozó számítások alapjául az O2 szolgál; ekkor az OTR jelenik meg Maradék merülési időként (DTR) a Fő (Main) képernyőn (52.a ábra), amit az O2 és a min (perc) ikon jelöl.



52. ábra – NO DECO MAIN  
(fő)

### OXIGÉN TŰRÉSI HATÁRÉRTÉKEK (A NOAA Merülési kézikönyvből)

| PO2<br>(ATA) | Max idő<br>egy merülésre |      | Max összidő<br>24 óra alatt |      |
|--------------|--------------------------|------|-----------------------------|------|
|              | (min)                    | (hr) | (min)                       | (hr) |
| 0.60         | 720                      | 12.0 | 720                         | 12.0 |
| 0.70         | 570                      | 9.5  | 570                         | 9.5  |
| 0.80         | 450                      | 7.5  | 450                         | 7.5  |
| 0.90         | 360                      | 6.0  | 360                         | 6.0  |
| 1.00         | 300                      | 5.0  | 300                         | 5.0  |
| 1.10         | 240                      | 4.0  | 270                         | 4.5  |
| 1.20         | 210                      | 3.5  | 240                         | 4.0  |
| 1.30         | 180                      | 3.0  | 210                         | 3.5  |
| 1.40         | 150                      | 2.5  | 180                         | 3.0  |
| 1.50         | 120                      | 2.0  | 180                         | 3.0  |
| 1.60         | 45                       | .75  | 150                         | 2.0  |

NORMÁL MERÜLÉSI MÓDOK - NORM DIVE MODES



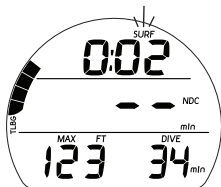
53. ábra – NO DECO MAIN

DEKO-MENTES MERÜLÉS FŐ (NO DECO DIVE MAIN), az információ a következőket tartalmazza (53. ábra) -

- > Aktuális mélység az M (vagy FT) ikonnal.
- > (min) DTR az NDC (vagy O2) és min ikonnal
- > Maximális mélység a MAX és M (vagy FT) ikonnal
- > Eltelt merülési idő (EDT) a DIVE (merülés) és min ikonnal
- > TLBG, ikonnal
- > Emelkedés alatt a VARI
- > NX, (PZ+), CF, DS ikonok – az ide vonatkozó

- A (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez.
- A (2 mp) - a Deep Stop Preview eléréséhez, ha előfordul.
- S (< 2 mp) - a riasztások nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához..

Ha egy merülés során 0.6 méterre (2 láb) emelkedsz, az első 10 percben megjelenik a Felszíni időintervallum a villogó SURF ikonnal, és az NDC-t 2 gondolatjel jelzi ki (54. ábra).



54. ábra – NO DECO MAIN  
(< 10 perc a felszínen) –

- A (< 2 mp) - a DIVE ALT-ok eléréséhez.
- S (< 2 mp) - a Háttér világítás aktiválásához.

10 perc után a működés visszatér a Felszíni módba és teljes a hozzáférés a Normál felszíni menü tételeihez.

5 másodperces, 1.5 méterre (5 láb) történő süllyedés esetén, a Dive (merülés) folytatódik. A Felszíni idő nem adódik hozzá a Merülési időhöz.

Deko-mentes Alternatív 1 (No Deco Alt 1), az információ a következőket tartalmazza (55. ábra) -

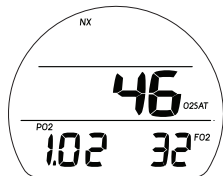
- > Napi idő (óra:perc), az AM/d.e. (vagy PM/d.u.) ikonnal 12 órás formátum esetén. 24 órás formátum esetén nincs ikon.
- > A hőmérséklet a ° ikonnal és a C (vagy F) grafika
- A (< 2 mp) - az ALT 2 eléréséhez (Nitrox esetén).
- Ha az A nincs lenyomva, 5 mp múlva visszatér a Fő képernyőhöz.
- S (lenyom) - a Háttér világítás aktiválásához.



55. ábra – NO DECO ALT 1

Deko-mentes Alt 2 (No Deco Alt 2), az információ a következőket tartalmazza (56. ábra) -

- > NX ikon
- > O2 % az O2SAT ikonnal
- > Aktuális PO2 érték (ATA) a PO2 ikonnal
- > FO2 Alapérték az FO2 ikonnal
- 5 mp vagy A (< 2 mp) - a Fő képernyőhöz való visszatéréshez.
- S (lenyom) - a Háttér világítás aktiválásához.



56. ábra – NO DECO ALT 2

Mély-megálló Bemutató (Deep Stop /DS/ Preview), az információ a következőket tartalmazza (57. ábra) -

- > ugyanaz, mint a Fő, kivéve, hogy a Maximális mélységet és az EDT-t gondolatjel (-) helyettesíti.
- > Megállási mélység az M (vagy FT) ikonnal, DS ikon és a Megállási idő 2:00-ként, a min és sec ikonnal
- Visszatérés a Fő-höz 5 mp után vagy ha A (< 2 mp).
- S (lenyom) - a Háttér világítás aktiválásához.



57. ábra – DS PREVIEW



58. ábra – DS MAIN

MÉLY-MEGÁLLÓ FŐ (DEEP STOP MAIN), az információ a következőket tartalmazza (58. ábra) -

- > Aktuális mélység az M (vagy FT) ikonnal
- > DTR (min) az NDC (vagy O2) és min ikonnal
- > Megállás mélysége az M (vagy FT) ikonnal
- > Stop ikon (nyilak/csík) és DS ikon
- > Megállás ideje a min és sec ikonnal, visszaszámlálással
- > TLBG, ikonnal
- > NX, (PZ+), CF, ikonok – az ide vonatkozó

- A (< 2 mp) - az ALT-ok\*\* eléréséhez.
- S (< 2 mp) - a riasztások nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.

\*\* A DS-nek (max) három ALT kijelzője van, melyek hasonlóak a No Deco Main, ALT1 és ALT2 kijelzőkhöz.

BIZTONSÁGI MEGÁLLÓ FŐ (Be) / SAFETY STOP MAIN (On), az információ a következőket tartalmazza (59. ábra) -



59. ábra – SS MAIN  
(Be – Mélység/Idő beállítás)

- > Aktuális mélység az M (vagy FT) ikonnal
- > DTR (min) az NDC (vagy O2) és min ikonnal
- > Megállás beállított mélysége az M (vagy FT) ikonnal
- > Stop ikon (nyilak/csík)
- > Megállás beállított ideje a min és sec ikonnal, visszaszámlálással
- > TLBG, ikonnal
- > NX, (PZ+), CF, ikonok – az ide vonatkozó
- A (< 2 mp) - az ALT-ok\*\* eléréséhez.
- S (< 2 mp) - a riasztások nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.

Ha az SS Időmérőre van beállítva, a kijelzőn a TMR grafika látható a 0:00-tól 9:59-ig (perc:mp) visszaszámoló Futási idővel, majd 10-től 999 (perc)-ig (60. ábra) a beállított Megállás mélysége/ideje helyett.

- A (< 2 mp) - a Dive ALT-ok\*\* eléréséhez.
- S (< 2 mp) - a riasztások nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.
- S (< 2 mp) - az Időmérő elindításához/megállításhoz; blokkolás a riasztások nyugtázása/elnémítása miatti megnyomással
- S (2 mp) - az Időmérő megállításkor, a 0:00-ra való visszaállításhoz, blokkolás a riasztások nyugtázása/elnémítása miatti megnyomással.

\*\* Az SS-nek (max) három ALT kijelzője van, melyek hasonlóak a No Deco Main, ALT1 és ALT2 kijelzőkhöz.

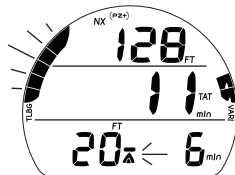


60. ábra – SS MAIN  
(Időmérőre állítva)

A Dekompressziós üzemmód az elméleti Dekompressziómentes idő és mélység határértékek túllépése esetén lép működésbe.

Deko-ba lépés esetén megszólal az Akusztikus riasztás és a LED riasztás villog. A teljes TLBG és a Felfelé mutató nyíl ikon mindaddig villog (61. ábra), míg az Akusztikust el nem némítják.

- S (< 2 mp) - az Akusztikus elnémításához.
- > Ha az előírt Megállási mélység (stop zóna) alatt vagy, mégpedig 3 m-en (10 láb) belül, a teljes Stop ikon (mindkét nyíl a Stop csíkkal) kijelzése folyamatos.



61. ábra DEKO-BA LÉPÉS  
(Akusztikus alatt)



A dekompresziós kötelezettség teljesítése érdekében végezz biztonságos, szabályozott felemelkedést valamivel a Megálló előírt plafonértéke alá, vagy pontosan oda, és zsilipelj a jelzett Megállási ideig.

A dekompreszióért kapott kredit idő függ a mélységtől, egy kicsit kevesebb kreditet írva jóvá, minél mélyebben vagy a jelzett megállási mélység alatt.

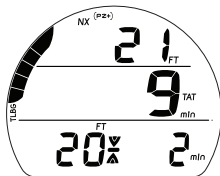
Maradj a jelzett Előírt megállási mélységnél valamivel mélyebben mindaddig, míg meg nem jelenik a következő sekélyebb Megállási mélység. Ekkor lassan felemelkedhetsz a jelzett Megállási mélységig, de attól nem magasabbra.

*\*A TAT a megállási időket tartalmazza minden előírt Deko megállón, plusz a max. megengedett sebességen alapuló vertikális Emelkedési időt.*

DEKO MEGÁLLÓ FŐ (DECO STOP MAIN), az információ a következőket tartalmazza (62.ábra) -

- > Aktuális mélység az M (vagy Ft) ikonnal.
- > Teljes emelkedési idő (Total Ascent time/TAT)\* a TAT és min ikonnal.
- > Megállási mélység az M (és FT) ikonnal
- > Stop ikon (nyilak/csík)
- > Megállási idő a min ikonnal
- > Teljes TLBG, ikonnal
- > NX, (PZ+), CF ikonok – az ide vonatkozó

- A (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez.
- S (< 2 mp) - a riasztások nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.



62. ábra – DEKO STOP MAIN

Deko megálló 1. alternatív (Deco Stop Alt 1.), az információ a következőket tartalmazza (63.ábra) -

- > Aktuális mélység az M (vagy Ft) ikonnal
- > Teljes emelkedési idő (TAT) a TAT és min ikonnal
- > Max. mélység a MAX és M (vagy FT) ikonnal
- > EDT (Eltelt merülési idő) a DIVE és min ikonnal
- > Teljes TLBG, ikonnal
- > NX, (PZ+), CF ikonok – az ide vonatkozó



63. ábra – DECO STOP ALT 1

- A (< 2 mp) - az ALT 2 eléréséhez.
- Ha az A nincs lenyomva, 5 mp-en belül visszatér a Fő-höz.

Deko megálló 2. alt. (Deco Stop Alt 2.), az információ a következőket tartalmazza (64.ábra) -

- > Napi idő (óra:perc)
- > Hőmérséklet a ° ikonnal és C (vagy F) grafikával

- A (< 2 mp) - az ALT 2 eléréséhez (Nitrox esetén).
- ha az A nincs lenyomva, 5 mp-en belül visszatér a Fő-höz.

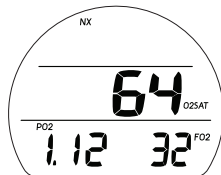


64. ábra – DECO STOP ALT 2

Deko megálló 3. alt. (Deco Stop Alt 1.), az információ a következőket tartalmazza (65.ábra) -

- > NX ikon
- > O2 % az O2SAT ikonnal
- > Aktuális PO2 érték (ATA) a PO2 ikonnal
- > FO2 Alapérték az FO2 ikonnal

- 5 mp vagy A (< 2 mp) - a Fő-höz való visszatéréshez



65. ábra – DECO STOP ALT 3

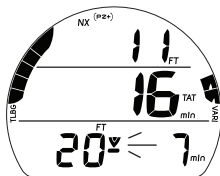
## FELTÉTELES HIBA - (CV/CONDITIONAL VIOLATION)

Ha az előírt Deko megállási mélység fölé emelkedsz, a működés Feltételes hiba (CV) módba lép, aminek során nem jár kigázosodási kredit.

Az Akusztikus megszólal és a LED riasztás villog. A Teljes TLBG és Lefelé mutató nyíl ikon mindaddig villog (66. ábra), míg az akusztikus el nem némítják, ekkor a TLBG folyamatossá válik.

- S (< 2 mp) - az akusztikus elnémításához és a Háttér világítás aktiválásához.
- > Lefelé mutató nyíl ikon mindaddig villog, míg az előírt Megállási mélységre, vagy az alá (a megállási tartományon belülre) nem süllyedsz, ezután a teljes Stop ikon (Stop csík mindkét Nyállal) folyamatossá válik.

Az ALT-ok hasonlóak a Deko-nál leírtakhoz



66. ábra – CV MAIN  
(Akusztikus után)

Ha 5 perc letelte előtt mélyebbre süllyedsz, mint az előírt Deko megálló, folytatódik a dekompressziós folyamat, amikor nem jár a kigázosodási kredit a Megálló fölötti időért. Ehelyett a Megálló feletti minden percért 1 ½ perces Büntető idő adódik az előírt Megállási időhöz.

- > A hozzáadott Büntető (deko) időt le kell dolgozni, mielőtt a kigázosodási kredit járna.
- > A büntető idő ledolgozása után és a kigázosodási kredit megkezdődésével az Előírt deko megállási mélységek és idők nulla irányába kezdenek csökkenni. A TLBG a Deko-mentes tartományba húzódik, és a működés visszatér Deko-mentes üzemmódba

## 1. SZ. KÉSLELTETETT HIBA (DV 1 / DELAYED VIOLATION 1)

Ha 5 percnél tovább maradsz a Deko megállási mélységnél sekélyebben, a működés DV1\*-be lép, ami a CV folytatása, büntetőidő hozzáadásával. Itt is megszólal az akusztikus riasztás és a teljes TLBG mindaddig villog (67. ábra), míg azt el nem némítják.

*\*A különbség annyi, hogy a merülést követő felszínre emelkedéstől számított 5 perccel a működés Hiba mérő üzemmódba lép.*

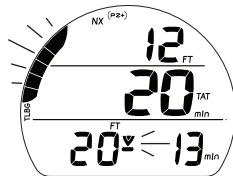
- S (< 2 mp) - az akusztikus elnémításához és a Háttér világítás aktiválásához.
- > Lefelé mutató nyíl ikon továbbra is villog, mindaddig, míg az előírt megállási mélység alá nem süllyedsz. Ezután az egész Stop ikon folyamatossá válik.

## 2. SZ. KÉSLELTETETT HIBA (DV 2 / DELAYED VIOLATION 2)

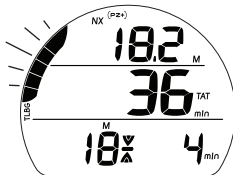
Ha a kiszámított Deko kötelezettség 18 m (60 láb) és 21 m (70 láb) közötti Megállási mélységet ír elő, a működés DV2-be lép.

Az Akusztikus riasztás megszólal és a LED riasztás villog. A teljes TLBG mindaddig villog (68. ábra), míg az akusztikust el nem némítják.

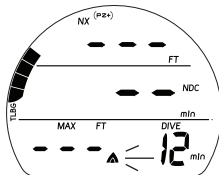
- S (< 2 mp) az akusztikus elnémításához és a Háttér világítás aktiválásához.
- > Felfelé mutató nyíl ikon villog az előírt Megállási mélységnél 3 m-el (10 láb) mélyebben.
- > Ha az előírt Megállási mélység alatt 3 méteren (10 láb) belül vagy, a Stop ikon (mindkét nyíl a Stop csíkkal) folyamatos a kijelzőn.



67. ábra – DV1 MAIN  
(Akusztikus alatt)



68. ábra – DV2 MAIN



69. ábra – DV 3 MAIN

### 3. SZ. KÉSLELTETETT HIBA (DV 3 / DELAYED VIOLATION 3)

Ha a MOD-\*nál mélyebbre süllyedsz, az Akusztikus megszólal és a LED riasztás villog. A Felfelé mutató nyíl is villog. Az Aktuális mélység és a Max. mélység csak 3 gondolatjelet mutat ( - - - ) azt jelezve, hogy Túl mélyen vagy (69. ábra).

\*MOD az a Maximális operációs mélység, melyen az i 100 megfelelően végre tudja hajtani a kalkulációkat, vagy helyes kijelző információt tud nyújtani. Lásd a hátul lévő Specifikációt.

Ha a MOD-nál magasabbra emelkedsz, az Aktuális mélység visszaáll eredeti állapotába, a Maximális mélység azonban a merülés további részében is csupán gondolatjeleket mutat. E merülés Naplójában a Maximális mélységnél is gondolatjelek szerepelnek.

### HIBA MÉRŐ ÜZEMMÓD

#### (VGM / VIOLATION GAUGE MODE)

A NORMál merülések során a működés akkor lép VGM-be, ha a dekompreszióhoz 21 m-nél (70 láb) nagyobb Megállási mélység szükséges. Akkor is VGM-be lép, ha a – későbbiekben bemutatott - FREE merülés során aktiválódik a Deko.

Ilyenkor a működés VGM-ként folytatódik az adott merülés további részében, majd felszínre érés után 24 órán át. VGM-ben az i 100 dekompreszió- vagy oxigén-kalkulációk vagy kijelzők nélküli digitális eszközzé válik.

A VGM aktiválásakor az Akusztikus megszólal és a LED riasztás villog. A VIO grafika és a Felfelé mutató nyíl villog.

Hiba Mérő Merülés Fő (VGM Dive Main), az információ a következőket tartalmazza (70. ábra) -

- > Aktuális mélység az M (vagy FT) ikonnal.
- > VIO grafika (Max. mélység helyett, ami Alt 1 lesz), a felszínen tartózkodás alatt villogó Felfelé mutató nyíl ikonnal.
- > EDT a DIVE és min ikonnal
- > NX, Gáz ikon – ha van ilyen
- > VARI az emelkedés alatt

- A (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez (hasonlóan a Deko-hoz).
- S (< 2 mp) - a riasztás nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.

Hiba Mérő Üzem mód a felszínen (VGM on Surface)

Felszínre emelkedéskor a VGM Dive Main (Merülés Fő) 10 percig a kijelzőn marad a Felszíni időintervallummal (ami az Aktuális mélység helyett kerül kijelzésre), a villogó SURF ikonnal. A még mindig villogó VIO grafika is kijelzésre kerül.

A működés is VGM-be kerül 5 perccel a felszínre emelkedés után egy olyan merülésből, ahol Késleltetett hiba fordult elő.

10 perc elteltével a VIO NOR-ra vált (71. ábra), amíg az egység ki nem kapcsol azt követően, hogy 24 órán át nem történt merülés.

- > Teljes 24 órás, folyamatos felszíni intervallumra van szükség az összes funkció helyreállításához.



70. ábra – VGM DIVE MAIN



71. ábra – VGM SURF MAIN

- > Az adott 24 óra alatt a VGM nem enged hozzáférést a Set F, Plan, Dsat és FREE üzemmód tulajdonságaihoz/képernyőikhez.
- > A Repülés (Fly) visszaszámláló azt jelzi, hogy mennyi idő múlva áll helyre a normál működés, minden sajátosságával és funkciójával.

#### MAGAS PO2 (csak NORMÁL) - (HIGH PO2/NORM only)

Figyelmeztetés >> a Riasztási alapérték mínusz 0.20 (1.00-1.40).

Riasztás >> az Alapértéken, kivéve a Deko-t; ekkor csak 1.60.

Ha a PO2 (oxigén parciális nyomása) a Figyelmeztető szintre emelkedik, az Akusztikus megszólal, a Felfelé mutató nyíl villog, a PO2 érték villog (a Max.mélység helyett), amíg az akusztikust el nem némítják (72. ábra).

- S (< 2 mp) - a riasztás nyugtázásához.
- > Az akusztikus elnémítása után a Max. mélység helyreáll.



72. ábra –  
PO2 FIGYELMEZTETÉS  
(Akusztikus riasztás alatt)

A Felfelé mutató nyíl mindaddig folyamatos marad, míg a PO2 a Figyelmeztető szint alá nem csökken.

Ha a PO2 tovább emelkedik és eléri a Riasztási alapértéket, ismét megszólal az akusztikus riasztás.

- S (< 2 mp) - a riasztások nyugtázásához
- > A PO2 érték és a Felfelé mutató nyíl mindaddig villog, míg a PO2 a Riasztási alapérték alá nem csökken.

PO2 Riasztás Fő (PO2 Alarm Main), az információ a következőket tartalmazza (73. ábra) -

- > NX ikon
- > Aktuális mélység az M (vagy Ft) ikonnal
- > Maradék merülési idő az NDC (vagy O2) és min ikonnal
- > PO2 érték (ATA) a PO2 ikonnal, ami addig villog, amíg < Alapérték, ezután folyamatos
- > Felfelé mutató nyíl ikon, ami addig villog, amíg < Alapérték, ezután folyamatos
- > TLBG, ikonnal
- > VARI az emelkedéskor
- > (PZ+), CF ikon – az ide vonatkozó

- A (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez (a Deko-menteshez hasonlóan).
- S (< 2 mp) - a Háttér világítás aktiválásához..

Magas PO2 Deko során (High PO2 during Deco) (74. ábra) -  
A PO2 riasztás beállítás nem működik Deko esetén.

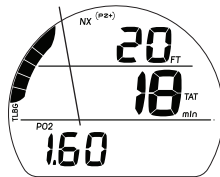
- > Ha a PO2 egy Deko megállónál eléri az 1.60-at, a PO2 érték (1.60) az ikonnal percnként egyszer váltokozni fog a Deko megálló mélységével/idejével\*.

*\*PO2 megjelenik 10 mp-ig, Deko megálló mélysége/ideje 50 mp-ig, amíg a PO2 1.60 alá nem csökken, ezután a PO2 nem jelenik meg a kijelzőn.*



73. ábra – PO2 ALARM MAIN

változik a Megállás mélységével/idejével



74. ábra – PO2 ALARM (Deko-ban)





75. ábra – O2 FIGYELMEZTETÉS (akusztikus alatt)

MAGAS O2 (csak NORMÁL) - HIGH O2 (NORM only)

Figyelmeztetés >> 80 – 99 %-ig (240 OTU).

Riasztás >> 100 %-on (300 OTU).

Ha az O2 eléri a Figyelmeztető szintet, az Akusztikus megszólal, és az O2 mindaddig villog (a DTR helyett) (75. ábra), míg az akusztikust el nem némítják, ezután a DTR helyreáll.

- S (< 2 mp) - a riasztás nyugtázásához.

Ha az O2 eléri a Riasztási szintet, megszólal az akusztikus, a Felfelé mutató nyíl és az O2 érték (a DTR helyett) villog a felszínig (76. ábra).

- S (< 2 mp) - a riasztás nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.
- A (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez (a No Deco-hoz hasonlóan).



76. ábra – O2 ALARM

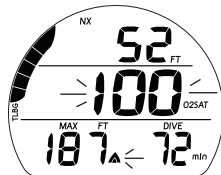
Magas O2 a Deko alatt (High O2 during Deco)

Ha az O2 eléri a Figyelmeztető szintet, az Akusztikus megszólal és az O2 érték mindaddig villog (a TAT helyett), míg az akusztikust el nem némítják, ezután a TAT helyreáll.

- S (< 2 mp) - a riasztás nyugtázásához.

IHa az O2 eléri a Riasztási szintet, megszólal az akusztikus, a Felfelé mutató nyíl és az O2 érték (a TAT helyett) villog a felszínig. Max. mélység és EDT kerül kijelzésre a Deko megálló mélység/idő helyett (77. ábra).

- S (< 2 mp) - a riasztás nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.
- S (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez.



77. ábra – O2 ALARM  
(Deko közben)

### Magas O2 a Felszínen (High O2 on Surface)

1 mp-ig 0.6 m-re (2 láb) történő emelkedéskor (felszínre emelkedés), a Merülés fő képernyője jelenik meg 10 percig, hozzáférést engedve a Merülés Alternatívokhoz.

- Ha az O2 100 %, az érték mindaddig villog a Fő képernyőn, míg < 100 %; ezután gondolatjelek (Hiba esetén), vagy a Napi idő helyettesíti.
- Ha a 100 % O2 miatt felszínre emelkedsz a Deko kötelezettség teljesítése nélkül, az első 10 percben a teljes TLBG és O2 érték (100) villog az O2SAT ikonnal, majd a működés VGM-be lép.
- Az első 10 percben a Dive ALT-ok elérése, ezután a NORM felszíni menü elérése engedélyezett.



## DIGITÁLIS MÉRŐESZKÖZ ÜZEMMÓD



78. ábra – GAUG SURF MAIN

MÉRŐ FELSZÍNI FŐ (GAUG SURF MAIN), az információ a következőket tartalmazza (78.ábra):

- > SI (óra:perc) a SURF ikonnal. Ha nem történt még merülés, ez az aktiválás óta eltelt idő
  - > Napi idő (óra:perc) az AM/d.e. (vagy PM/d.u.) ikonnal 12 órás formátum esetén; 24 órás formátum esetén nincs ikon.
  - > GAU grafika
  - > Merülési szám a DIVE ikonnal, 24-ig az adott operációs szakaszban (0, ha még nem történt merülés)
  - > Elem ikon, ha alacsony a feszültség
- A (< 2 mp) - az ALT 1 eléréséhez.
  - A (tart) - előre görgetéshez a Menü tételein.
  - S (lenyom) - a SmartGlo Háttér világítás aktiválásához.

A merülések alatti felszínre emelkedéskor a Merülés Fő képernyő marad a kijelzőn az első 10 percig (a Mélység helyett az SI-vel), ezután a Felszíni Fő kerül kijelzésre.

MÉRŐ FELSZÍNI 1.SZ. ALTERNATÍV (GAUG SURF ALT 1), az információ a következőket tartalmazza (79.ábra):

- > SI (óra:perc) a SURF ikonnal, az Utolsó merülés előtt
- > LAST (utolsó) grafika azt jelezve, hogy az adatok az előző, GAUG módban történt merülésre vonatkoznak
- > Az előző, GAUG módban végrehajtott merülés Max. mélysége, a MAX és M (vagy FT) ikonnal
- > EDT (999 percig) a DIVE és min. ikonnal

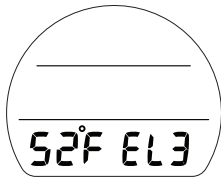


79. ábra – GAUG SURF ALT 1  
(Utolsó merülés adatai)

- A (< 2 mp) - az ALT 2 eléréséhez.
- S (lenyom) - a SmartGlo Háttér világítás aktiválásához.

MÉRŐ FELSZÍNI 2.SZ. ALTERNATÍV (GAUG SURF ALT 2), az információ a következőket tartalmazza (80.ábra)::

- > Hőmérséklet a °(fok) ikonnal és C (vagy F) grafika
- > EL2 (-tól EL7-ig) esetén Magassági grafika, Tengerszinten üres



80.ábra - GAUG SURF ALT 2

- A (< 2 mp) - a Fly (repülés) eléréséhez.
- S (lenyom) - a SmartGlo Háttér világítás aktiválásához.

## MÉRŐ FELSZÍNI MENÜ - GAUG SURF MENÜ

A Fő és ALT képernyőkön kívül a Mérő Felszíni menü hozzáférést biztosít a legtöbb olyan egyéb opcióhoz, ami hasonló a korábban a NORMÁL üzemmódnál\* leírtakhoz.

*\*A menü tételeinek leírását lásd a 23-tól a 47. oldalig.*

A gombok működtetése is hasonló a NORM-éhoz.

- A (< 2 mp) >> előre lépéshez a Menü pontjain.
- A (tart) >> előre gördítéshez a Menü pontjain.
- S (lenyom) >> a SmartGlo Háttér világítás aktiválásához.
- 2 perc (gomb aktiválás nélkül) >> visszatérés Main-hez.

### GAUG SURF MENÜ

MAIN

ALT 1

ALT 2

FLY

LOG

SET A

SET U

SET T

SET M

HISTORY

SN



81. ábra – GAUG DIVE MAIN

1.5 méterre (5 láb) 5 mp-ig történő lesüllyedés esetén a működés Gauge Dive üzemmódba lép.

MÉRŐ MERÜLÉS FŐ (GAUG DIVE MAIN), az információ a következőket tartalmazza (81. ábra) -

- > Aktuális mélység az M (vagy FT) ikonnal
  - > Max.mélység a MAX és M (vagy FT) ikonnal
  - > EDT (Eltelt merülési idő) a DIVE és min ikonnal
  - > VARI az emelkedés alatt
- A (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez.
  - S (< 2 mp) - a riasztások nyugtázásához és a Háttér világítás aktiválásához.

Ha a merülés során 0.6 méterre (2 láb) emelkedsz, a Felszíni időintervallum kijelzésre kerül a villogó SURF ikonnal az első 10 percben (82. ábra).



81. ábra – GAUG DIVE MAIN  
(a felszínen < 10 percig)

10 perc elteltével a működés visszatér a Felszíni üzemmódba és teljes lesz a hozzáférés a GAUG Felszíni menü pontjaihoz.

Folytatódik a merülés, ha 5 mp-ig süllyedés történik 1.5 méterre (5 láb). A Felszínen eltöltött idő nem adódik hozzá a Merülési időhöz.

Ha a merülés Mérő üzemmódban történt, a működés 24 órán át Mérő üzemmódban rögzül.

MÉRŐ MERÜLÉSI ALTERNATÍV (GAUG DIVE ALT), az információ a következőket tartalmazza (83.ábra) -

- > Napi idő (óra:perc) az AM/d.e. (vagy PM/d.u.) ikonnal 12 óra esetén
- > Hőmérséklet a °(=fok) ikonnal és C (vagy F) grafika
- 5 mp vagy A (< 2 mp) - visszatéréshez a Fő kijelzőre.



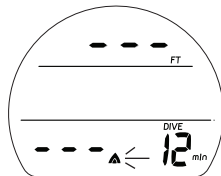
83. ábra – GAUG DIVE ALT

### KÉSLELTETETT HIBA 3 (DV 3 = DELAYED VIOLATION 3)

Ha a MOD\*-nál mélyebbre süllyedsz, az akusztikus megszólal és a LED riasztás villog. A Felfelé mutató nyíl is villog, az Aktuális mélység és Max. mélység csak 3 gondolatjelet mutat (- - -) azt jelezve, hogy túl mélyen vagy (84. ábra).

*\*\*MOD a Maximális működési mélység (Max. Operating Depth). Lásd a hátul lévő Specifikáció részt.*

Ha a MOD fölé emelkedsz, az Aktuális mélység visszaáll. Az adott merülés hátralévő részében a Max. mélység kijelzése három gondolatjel lesz, és bejegyzésre kerül a Naplóba.



84. ábra GAUG DIVE OOR



## SZABAD MERÜLÉSI MÓDRRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

- Bár a Szabad merülési tevékenységekhez nem használnak légzőkészüléket, a szövetek nitrogénnel való telítődésének itt is szerepe van. A nitrogén telítődés a levegő fix FO<sub>2</sub>-je alapján kerül kiszámításra.
- Mivel a használó 24 órás időtartamon belül választhat a SCUBA (légzőkészülékes) és a Szabad bűvár-tevékenységek között, a nitrogén kalkuláció és a Dekompressziómentes maradék merülési idő (NDC idő) kijelzett értéke áttevődik egyik működési módról a másikra, ami lehetővé teszi a használó számára a nitrogén abszorpciónak és a kigázosodás állapotának figyelemmel kísérését.
- Az i100-nál jelenleg alkalmazott matematikai modellek adekompressziómentes/dekompressziós többszintű ismételt merülési táblázatokon alapulnak.
- Ezek az algoritmusok nem veszik figyelembe azokat a nagy nyomással összefüggő fiziológiai változásokat, aminek a bűvár egy versenyszintű Szabad merülés során ki lehet téve.



### FIGYELMEZTETÉSEK

- Minden merülés előtt győződj meg arról, hogy tudod-e, milyen Működési mód van kiválasztva (NORM, GAUG vagy FREE).
- Ha Készülékes merülést követő 24 órán belül Szabad merüléseket hajtanak végre, az a többszöri gyors Szabad merüléses feljövétel hatásaival kombinálva fokozza a dekompressziós betegség esélyét. Az ilyen tevékenységek következtében gyorsabban kerülhetünk dekompresszióba, ami súlyos sérülésekhez vezethet, vagy halált is okozhat.
- Nem ajánlott kombinálni az olyan versenyszintű Szabad merülési tevékenységeket, ahol többszörös lesüllyedés/felemelkedés történik a bűvárkészülékkel végzett tevékenységek során ugyanazon a 24 órás időtartamon belül. Jelenleg nincs adat az ilyen tevékenységekre vonatkozóan.
- Ha valaki versenyszintű Szabad merülési tevékenységekben kíván részt venni, annak feltétlenül javasoljuk, hogy egy képezített Szabad merülés edzőtől megfelelő utasítást és képzést kapjon. Elengedhetetlen a fiziológiai hatások megértése és a bűvár fizikai felkészültsége. .

## SZABAD MERÜLÉS ÜZEMMÓD



85. ábra – FREE SURF MAIN

SZABAD FELSZÍNI FŐ (FREE SURF MAIN), az információ a következőket tartalmazza (85. ábra):

- > Felszínen eltöltött idő (perc:mp, 59:59-ig, azután óra:perc) a SURF ikonnal. Ha még nem történt merülés, ez az aktiválás óta eltelt idő
  - > Napi idő (óra:perc)
  - > FRE grafika
  - > Merülés száma a DIVE ikonnal, 99-ig az adott működési szakaszban (ha még nem történt merülés, 0)
  - > (PZ+), CF ikon – ha kiválasztásra került
  - > TLBG az ikonnal, ha van ilyen, egy NORMÁL vagy SZABAD merülés után
  - > Elem ikon, gyenge feszültség esetén
- A (< 2 mp) - az ALT 1 eléréséhez.
  - A (tart) - a Menü pontjain való előre gördüléshez.
  - S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.

pre dive SI =  
merülés előtti SI  
(perc:mp)



86. ábra – FREE SURF ALT 1  
(utolsó merülés adatai)

A merülések közbeni felszínre emelkedéskor a Merülés Fő a kijelzőn marad az első 1 percben (Mélység helyett az SI-vel), ezután a Felszíni fő kerül kijelzésre.

SZABAD FELSZÍNI 1.SZ. ALTERNATÍV (FREE SURF ALT 1), az információ a következőket tartalmazza (86. ábra):

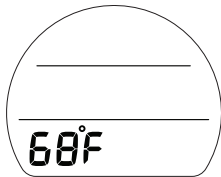
- > SI (perc:mp vagy óra:perc) a SURF ikonnal, az Utolsó merülés előtt
- > LAST (utolsó) grafika, azt jelezve, hogy az információ az utoljára, még SZABAD üzemmódban végrehajtott merülésre vonatkozik.
- > Az előzőleg, még SZABAD üzemmódban végrehajtott merülés Maximális mélysége, a MAX és M (vagy FT) ikonnal.
- > EDT (perc:mp vagy óra:perc) a DIVE és min/sec ikonnal

- A (< 2 mp) - az ALT 2 eléréséhez.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.

SZABAD FELSZÍNI 2.SZ. ALTERNATÍV (FREE SURF ALT 2.), az információ a következőket tartalmazza (87. ábra):

- > Hőmérséklet a ° ikonnal és a C (vagy F) grafika
- > Magassági grafika, ha EL2-től EL7-ig, Tengersizten üres

- A (< 2 mp) - a CDT Lead-in eléréséhez.
- S (lenyom) - a SmartGlo háttér világítás aktiválásához.



87. ábra – FREE SURF ALT 2

## SZABAD FELSZÍNI MENÜ (FREE SURF MENU)

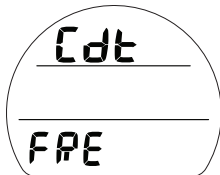
Gomb műveletek . -

- A (< 2 mp) >> előre lép a Menü pontjain.
- A (tart) >> előre gördül a Menü pontokon.
- S (lenyom) >> aktiválja a SmartGlo háttérvilágítást.

## VISSZASZÁMLÁLÁS MÉRŐ / CDT (Countdown Timer)

A felszínen a CDT beállítható, elindítható és megállítható. Beállítás és elindítás után folyamatosan fut a háttérben a merülés kezdetétől, és ALTERNATÍV kijelzőként válik elérhetővé.

| <u>FREE SURF MENÜ</u> |
|-----------------------|
| MAIN                  |
| ALT 1                 |
| ALT 2                 |
| CDT                   |
| SET FA                |
| SET M                 |



87. ábra - CDT LEAD IN

CDT Bevezető (Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (88. ábra):

> Cdt és FRE grafika

- A (< 2 mp) - előre lép a Set FA Lead-in-hez.
- S (< 2 mp) - a CDT státus eléréséhez.

CDT Státus, az információ a következőket tartalmazza (89. ábra):

- > Maradék Visszaszámlálási idő (perc:mp) vagy beállítva (set) / indításra kész (ready to start), 0:00, ha befejezve.
- > CDT grafika - a villogó OFF (vagy ON)

- A (< 2 mp) - előre lépéshez az OFF, ON, SEt-en keresztül (90.ábra).
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez..

>> Ha az On (Be) mentésre, a CDT pedig beállításra került, a CDT elkezdi visszaszámlálni és a működés visszatér a Bevezetőhöz (Lead-in).

>> Ha az Off (Ki) került mentésre, az Időmérő abbahagyja a visszaszámlálást és a működés visszatér a Bevezetőhöz.

>> Ha a Beállítás (Set) került mentésre – Set CDT a kijelzőn.

- S (2 mp) – visszatérés a CDT Bevezetőhöz.



88. ábra – CDT STATUS  
(Be/On, fut)

A CDT a felszínen és a merülések alatt folyamatosan fut a háttérben mindaddig, míg 0:00-ig vissza nem számlál, vagy KI nem kapcsolják.

Ha a beállított Visszaszámlálási idő eléri a 0:00-t, megszólal az akusztikus, ezalatt a villogó CDT grafika mindaddig látható a Felszíni vagy a Merülés Fő képernyőn, amíg az akusztikus el nem hallgat.

CDT beállítása (Set CDT), az információ a következőket tartalmazza (91. ábra):

- > SEt és CDT grafika
  - > CDT (perc:mp) a villogó Perc számjegyekkel
  - > min (perc) és sec (mp) ikonok
- 
- A (tart) - a Perc alapértékeken 0:-tól 59:-ig, másodpercenként 8-as ütemben, 1: (min) fokozatonként történő átgördüléshez.
  - A (< 2 mp) - az Alapértékeken egyesével történő átlépéshez.
  - S (< 2 mp) - a Perc alapérték mentéséhez és a Másodperc számjegyeinek villogtatásához.
  - A (tart)- a Másodperc alapértékeken :00-tól :59-ig, másodpercenként 8-as ütemben, :01 (mp) fokozatonként történő átgördüléshez.
  - A (< 2 mp) – az Alapértékeken egyesével történő átlépéshez.
  - S (< 2 mp) - a CDT alapértékek mentéséhez és visszatéréshez a CDT státusba, a villogó OFF-al.



90. ábra – CDT STATUS  
(A Set eléréséhez)



91. ábra – SET CDT



92. ábra – SET FA LEAD-IN

## SZABAD MERÜLÉS RIASZTÁSOK MENÜ BEÁLLÍTÁS (SET FA /FREE ALARMS/ MENU)

Sorrend >> Lead-in >> EDT >> DA1 >> DA2 >> DA3

A beállított Alapértékek mindaddig megmaradnak, míg azokat meg nem változtatják.

FA Bevezető beállítása (Set FA Lead-in), az információ a következőket tartalmazza (92. ábra)::

> SET és FA grafika

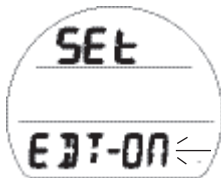
- A (< 2 mp) - előre lépéshez a SET M Lead-in-hez.
- S (< 2 mp) - a SET EDT riasztás eléréséhez.

## ELTELT MERÜLÉSI IDŐ RIASZTÁS (EDT ALARM)

Gyári beállítás fix 30 mp-re; az Eltelt merülési idő riasztás 30 másodpercenként megszólaltatja az akusztikust a víz alatt, Szabad merülés üzemmódban.

Eltelt merülési idő riasztás beállítása (Set EDT Alarm), az információ a következőket tartalmazza (93. ábra):

- > SET és EDT- grafika
- > villogó OFF (vagy ON)



93. ábra – SET EDT ALARM

- A (< 2 mp) - az ON és OFF közötti választáshoz.
- S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez és a DA1 beállítás eléréséhez.
- S (2 mp) - visszatéréshez a Set FA Lead-in-hez.

## MÉLYSÉGI RIASZTÁSOK - DA (DEPTH ALARMS)

Három olyan Szabad Mélységi riasztás (DA) van, ami egyre növekvő mélységekre állítható be.\*

*\*TA DA2 beállításnak mélyebbnek kell lennie a DA1-nél, a DA3-nak pedig mélyebbnek a DA2-nél.*

DA 1 riasztás beállítása (Set DA 1 Alarm), az információ a következőket tartalmazza (94A, B ábra):

- > SEt és -dA1 grafika
  - > OFF grafika, vagy a Mélység értéke MAX és M (vagy FT) ikonnal - villog
- A (tart) - felfelé gördül az Alapértékeken az OFF-tól 10-től 100 méterig (30-330 láb) másodpercenként 8-as ütemben, 1 méteres (10 láb) fokozatonként.
  - A (< 2 mp) - az Alapértékek egyesével történő átlépéséhez.
  - S (< 2 mp) - a beállítás mentéséhez.
    - > Ha az OFF van elmentve, a működés visszatér a Set FA Lead-in-hez.
    - > Ha a Mélység érték van elmentve, elérhetővé válik a Set DA2.
  - S (2 mp) a Set EDT alarm eléréséhez.

A Set DA 2 és DA 3 hasonló a Mélység értékekhez, melyek 1 fokozattal magasabban kezdődnek, mint az előzőleg beállított érték. Ha DA 1 beállítása 100 láb, akkor a DA 2 beállítás 110 lábnál kezdődik.

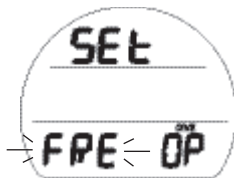


94A. ábra – SET DA 1



94B. ábra – SET DA1





95.ábra – SET M

## M BEÁLLÍTÁS (MERÜLÉSI ÜZEMMÓD)

### SET M (DIVE MODE)

A Set M (95. ábra) hasonló a korábban a NORM-nál leírtakhoz. Lásd a 43. oldalt.

### MEGOSZTOTT BEÁLLÍTÁSOK

Az olyan részek változtatásához, ahol a FREE üzemmód váltakozik a NORMÁL üzemmóddal, juss a NORM menübe, azután a Set U-ba, majd -

- > Nedves aktiválás
- > Egységek
- > Algoritmus
- > Biztonsági tényező
- > Glo tartam

5 mp-ig 1.5 méterre (5 láb) történő lesüllyedéskor a működés Szabad merülési üzemmódba lép.

SZABAD MERÜLÉS FŐ (FREE DIVE MAIN), az információ a következőket tartalmazza (96. ábra) -

- Aktuális mélység az M (vagy Ft) ikonnal
- DTR (min) az NDC és min ikonnal
- Hőmérséklet a fok (°) ikonnal és C (vagy F) grafikával
- EDT (perc:mp) a DIVE és min, sec ikonnal
- TLBG, ikonnal
- (PZ+), CF ikon – az ide vonatkozó



96. ábra – FREE DIVE MAIN

- A (< 2 mp) - az ALT-ok eléréséhez.
- S (lenyom) - a Háttér világítás aktiválásához.

Ha egy merülés során 0.6 méterre (2 láb) emelkedsz, az első 1 percben megjelenik a kijelzőn a Felszíni időintervallum a villogó SURF ikonnal, az NDC kijelzése pedig 2 gondolatjellel történik (97. ábra).

- A (< 2 mp) - a Dive ALT-ok eléréséhez.
- S (lenyom) - a Háttér világítás aktiválásához.

Egy perc eltelte után a működés visszatér Felszíni üzemmódba és teljes lesz a hozzáférés a FREE felszíni menü pontjaihoz.

Folytatódik a merülés, ha 5 másodpercnyi lesüllyedés történik 1.5 méterre (5 láb). A Felszíni idő nem adódik hozzá a Merülési időhöz.



97. ábra – FREE DIVE MAIN  
(ha < 1 percig a felszínen)



98. ábra – FREE DIVE ALT 1.

SZABAD MERÜLÉS 1.SZ.ALTERNATÍV (FREE DIVE ALT 1), az információ a következőket tartalmazza (98. ábra) -

- > Maradék Visszaszámlálási idő (perc:mp), ha On helyzetű és a Visszaszámlálás (CD) folyamatban van; vagy 0:00, ha On helyzetű és a CD befejeződött, a villogó kettősponttal. Off helyzetben megjelenik a kijelzőn az előzőleg beállított CD a folyamatos kettősponttal azt jelezve, hogy kész a kezdésre.
- > CDT-grafika és a villogó OFF (vagy ON)

- S (< 2 mp) – az ON vagy OFF\* kiválasztásához és a Háttér világítás aktiválásához.

*\*Megkezdji vagy Megállítja a visszaszámlálást és visszatér a Fő képernyőhöz.*

- A (< 2 mp) - az ALT 2 eléréséhez.
- Ha nincs lenyomva az S vagy A, 10 mp múlva visszatérés a Fő képernyőhöz

On (Be) helyzetben a Visszaszámlálás mérő mindaddig fut a háttérben, míg 0:00-ig vissza nem számlál, vagy Ki nem kapcsolják.

SZABAD MERÜLÉS 2.SZ.ALTERNATÍV (FREE DIVE ALT 2), az információ a következőket tartalmazza (99. ábra) -

Napi idő (óra:perc) az AM/d.e. (vagy PM/d.u.) ikonnal 12 órás beállítás esetén

Max mélység a MAX és M (vagy FT) ikonnal

- 5 mp vagy A (< 2 mp) – visszatéréshez a Fő-be.
- S (lenyom) - a Háttér világítás aktiválásához.



99. ábra – FREE DIVE ALT 2.

## SZABAD MERÜLÉS RIASZTÁSOK

### (FREE DIVE ALARMS)

A SZABAD üzemmód riasztásai, melyek különböznek a NORMÁL (vagy MÉRŐ) riasztásoktól, 3 rövid hangjelzést adnak egyszer vagy háromszor, majd törlődnek.

Nem nyugtázhatók, nem némíthatók el.

### SZABAD CDT riasztás (FREE CDT Alarm)

Ha a beállított Visszaszámlálási idő eléri a 0:00-t, az akusztikus riasztás megszólal. Ezalatt a CDT grafika villog a Fő képernyőn a Hőmérséklet helyett (100. ábra)

### SZABAD EDT riasztás (FREE EDT Alarm)

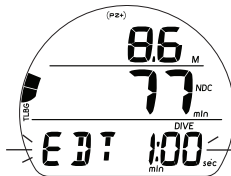
On helyzetben 30 mp-enként aktiválódik az EDT riasztás a merülés alatt. Az akusztikus riasztás megszólal, s ezalatt az EDT grafika és az idő számjegyei villognak a Fő képernyőn a Hőmérséklet helyett (101. ábra).

### SZABAD Mélység riasztások (FREE Depth Alarms)

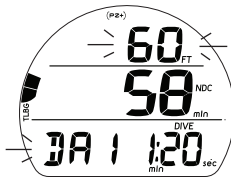
On helyzetben a Mélység riasztások (1, 2, 3) a beállított értékeken aktiválódnak. Az akusztikus riasztás megszólal, s ezalatt a Mélység számjegyei és a DA1 (2,3) grafika villognak a Fő képernyőn a Hőmérséklet helyett (102. ábra).



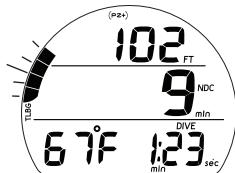
100. ábra – CDT AL



101. ábra – EDT AL



102. ábra – DEPTH AL



103. ábra – FREE TLBG AL  
(akusztikus alatt)

## Magas nitrogén riasztások

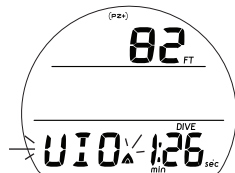
### (High Nitrogen Alarms)

Ha a nitrogén a figyelmeztető szintre emelkedik (4 TLBG szegmens), megszólal az Akusztikus, s ezalatt a TLBG szegmensei villognak a Fő kijelzőn (103. ábra)

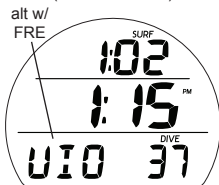
Ha a nitrogén tovább nő és eléri a DEKO szintet, megszólal az akusztikus. Ezalatt villog mind az 5 TLBG szegmens, a Felfelé mutató nyíl és a VIO grafika (a Hőmérséklet helyett), és az NDC 0-t jelez ki.

Amikor az akusztikus nem szól, a TLBG és NDC számjegyei eltűnnek. A VIO grafika és a Felfelé mutató nyíl a felszínig villog (104. ábra), majd eltűnik a Felfelé mutató nyíl.

A VIO grafika mindaddig villog, míg 1 perc el nem telik a felszínen (105. ábra), ezután felváltja a FRE és a működés visszatér 24 órára a Hiba mérő üzemmódba.



104. ábra – FREE VIOLATION  
(akusztikus után)



105. ábra – FREE VIOLATION  
(1 perc után a felszínen)

## REFERENCIA

## SZÁMÍTÓGÉP INTERFÉSZ

Az i 100 egy Adat porttal van ellátva, ami a modul oldalán (106a. ábra) helyezkedik el, s így egy speciális interfész kábel segítségével (ami választható kiegészítőként kapható) egy USB porton összeköthető a számítógéppel.

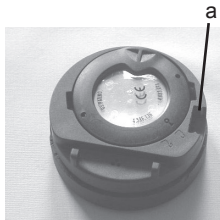
A program Beállításokat áttöltő része felhasználható a Set A csoport (Riasztások), Set U csoport (Segédprogramok) és a Set T csoport (Idő/Dátum) beállításához/módosításához, ugyanazzal az Interfész rendszerrel. Az FO2 és Üzem mód beállításokat a kezelőgombokkal kell bevenni.

Az i 100-ból a program Számítógép letöltőrésze számára kinyerhető\* (letölthető) információ olyan adatokat tartalmaz, mint a merülés száma, felszínen eltöltött idő, mélység, merülési idő, kezdés dátuma és ideje, legalacsonyabb hőmérséklet, mintavétel üteme, alapértékek, TLBG és VARI.

*\*Szabad merülésre (FREE Dive) vonatkozó információ csak a PC interfész kábel használatával érhető el.*

Az i 100 Felszíni üzemmódban másodpercenként egyszer\* ellenőrzi az interfész eszköz kapcsolatát az Adat porttal.

*\*Az ellenőrzés nem történik meg, ha a Vizes érintkezők nedvesek.*



106. ábra – Adat port

Interfész kapcsolat érzékelésekor a kérőeszköz (PC) az i 100-hoz kapcsolódik, és felkészül a beállítások áttöltésére, vagy az adatok letöltésére, melyeket a PC programjával kezdeményeznek. A folyamat alatt, ami egy 2-perces ablak, egy PC visszaszámláló képernyőjelenik meg az i 100-on (107. ábra).



107. ábra – PC interfész  
(2 perc visszaszámlálás)

Mielőtt adatokat próbálnál letölteni az i 100-ról, vagy abba beállításokat áttölteni, nézd át az interfész program HELP részét. Javasoljuk, hogy nyomtasd ki a HELP-nek azokat a részeit, melyeket alkalmaznak találsz az Interfész tevékenységeidhez.

Számítógépre vonatkozó követelmények:

- IBM® vagy azzal kompatibilis személyi számítógép USB porttal.
- Intel® Pentium 200 MHz vagy annál jobb mikroprocesszor
- Microsoft® Windows® 98 Második kiadás, ME, NT, 2000, XP vagy Vista
- Szuper VGA kártya vagy azzal kompatibilis video grafikai adapter (256 szín, vagy több) minimum 800 x 600 pixeles képernyő tartományú kijelző beállítás.
- 16MB RAM
- 20MB merevlemez tárhely
- egér
- CD Rom meghajtó
- nyomtató

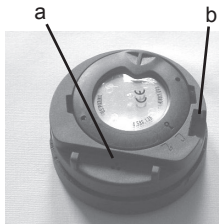
Szoftver frissítéseket lásd a Diverlog oldalon



## KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS - (CARE, CLEANING)

Védd az i 100-at a rázkódástól, szélsőséges hőmérséklettől, vegyi hatásoktól és a szakszerűtlen javításoktól. Műszer-üveg védővel vedd a lencsét a karcolódástól. A kis karcolások természetesen eltűnnek a víz alatt.

- Minden merülési nap végén áztasd be és öblítsd le az i 100-at édesvízben, és ellenőrizd, nincs-e törmelék vagy egyéb akadály a kis nyomású (mélység-) érzékelő (108a. ábra), a számítógép interfész adat port (108b. ábra) és a gombok környékén.
- A sókristályok feloldásához használj langyos vizet vagy enyhén savas fürdőt (50 % ecet / 50 % édesvíz). Miután kivetted a vízből az i 100-at, helyezd gyenge (édes)víz sugar alá, és töröld meg, mielőtt eltennéd.
- Szállítás közben tartsd az i 100-at hűvös, száraz és biztonságos helyen.



108. ábra TOK HÁTULJA

## ELLENŐRZÉS ÉS SZERVIZ - (INSPECTIONS, SERVICE)

Ai 100-at évente ellenőriztesd egy Hivatalos Aqualung képviselővel, aki elvégzi a gyárilag előírt működés vizsgálatot, és ellenőrzi a sérüléseket vagy kopást. A kétéves korlátozott jótállás megőrzése érdekében ezt az ellenőrzést egy évvel (+/- 30 nap) a vásárlást követően el kell végezni.

Az Aqualung azt javasolja, hogy a megfelelő működés biztosításának érdekében az ellenőrzést minden évben végeztess el. A kétéves korlátozott szavatosság feltételei nem tartalmazzák az éves ellenőrzés és a vízhatlansági ellenőrzés költségeit.

Szerviz igénybe vétele:

Vidd az i 100-at a Hivatalos Aqualung képviselőhöz.

- Regisztrálj minden merülési adatot a Naplóba és/vagy töltsd le a memóriában tárolt adatokat. Gyári szerviz esetén minden adat törlődni fog.
- Becsomagoláskor használd a kipárnázott védőanyagot.
- Mellékelj egy jól olvasható jegyzetet a visszaküldés pontos okával, a neveddel, címeddel, napközbeni telefonszámmal, a sorozatszámmal/-számokkal, valamint az eredeti blokk és a Jótállási jegy másolatával.
- A szállítási költséget és biztosítást előre kifizetve küldd el igazolható, visszakereshető módon.
- A nem garanciális szervizt előre ki kell fizetni, utánvétre nincs mód.

Az alábbi eljárásokat pontosan be kell tartani. Az elem szakszerűtlen cseréjéből eredő kárra nem terjed ki az i 100 jótállása.

## MODUL KIVÉTELE A FOGLALATBÓL

Ha a modul konzolban található, hajlítsd vissza a konzol gumi foglalatát úgy, hogy szabaddá tedd a modul szélét. Ha a foglalat eléggé rugalmas, kellően vissza tudod hajlítani ahhoz, hogy kiemelhesd az ujjaddal. Egyébként lehet, hogy egy tompa élű csavarhúzóval kell beleilleszteni úgy, hogy a hegye épp a modul alatt legyen.

NE feszítsd le a modult a konzolról! Lassan fokozd a modul alatt a nyomást úgy, hogy csökkent a gumi-konzolra gyakorolt feszültséget. A modul felcsúszik a csavarhúzón és kijön a konzolból.

Ha a modul csukló konzolban van, le kell fejtetni a foglalat peremét a modulról, miközben alulról nyomást gyakorolva rá lassan kibújjik.

Az elem eltávolítása esetén az egység memóriájában mindaddig megmaradnak a beállítások és kalkulációk az ismételt merülésekhez, míg az új elem behelyezésre nem kerül.

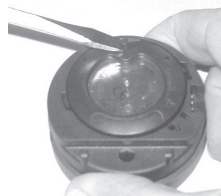
## ELEMCSERE (BATTERY REPLACEMENT)

Az elemtartó rekesz csak száraz és tiszta környezetben nyitható ki, rendkívül ügyelve arra, hogy ne kerüljön bele nedvesség vagy por.

Annak érdekében, hogy ne kerülhessen nedvesség az elemtartó rekeszbe azt javasoljuk, hogy az elemcsere az aktuális külső hőmérséklettel és nedvességgel azonos környezetben történjen (pl. nem tanácsos az elemcserét légkondicionált környezetben végezni akkor, ha azt utána a forró napra fogjuk kivinni).

### Elem fedél eltávolítása

- Fordítsd fel a modult, hogy hozzáférj az Elem fedélhez.
- Miközben folyamatosan befelé nyomod az Elem fedelének közepét, fordítsd el a Záró gyűrűt az óramutató járásának irányába 10 fokkal úgy, hogy a Gyűrű felső fülét visszafelé nyomod egy kisfejű csavarhúzóval (109. ábra).
- Emeld fel a Gyűrűt, és vedd le a Burkolatról, vagy fordítsd el a Modult úgy, hogy a Gyűrű kiessen a kezvedbe.
- Távolítsd el az Elem fedelét.



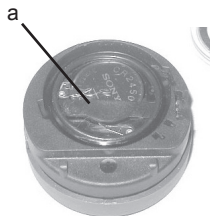
109. ábra – Záró gyűrű

### Elem eltávolítása

- Távolítsd el az Elem alsó részénél keresztben található Zárópántot (110a. ábra).
- Vedd le a fedél O-gyűrűjét. NE használj szerszámot.
- Csúsztasd az Elemet felfelé, az Elemtartó rekeszből kifelé.

### Ellenőrzés

- Gondosan ellenőrizd az összes tömítési felületet, nincs-e rajtuk olyan sérülés, ami gátolná a megfelelő tömítést.
- Vizsgáld meg, nincs-e sérülés a Gombokon, Lencséken és Burkolaton.



110. ábra – Záró pánt



111. ábra – ELEM

### Elem behelyezése

- Csúsztass egy új 3 voltos, CR2450 típusú Lithium elemet negatív (-) pólusával lefelé az Elemtartó rekeszbe. Jobb oldalról told be, és ügyelj arra, hogy becsússzon az üreg bal szélén lévő érintkező kapocs alá (111. ábra).
- Tedd a Zárópántot keresztbe az Elem alsó részénél, és óvatosan nyomd be a helyére (112. ábra).



112. ábra – ZÁRÓPÁNT

### Elem fedél és Záró gyűrű felhelyezése

- Finoman kend be a Fedél új O-gyűrűjét\* szilikon zsírral, és helyezd azt az Elem fedél belső peremére (113. ábra). Ellenőrizd az egyenletes illeszkedést.

*\*Az O-gyűrűnek eredeti Aqualung terméknek kell lennie, ami egy Hivatalos Aqualung szerezhető be. Bármilyen egyéb O-gyűrű használata esetén megszűnik a garancia.*

- Csúsztasd a hüvelykujadra a Fedél gyűrűt, felső részével (kis nyílás) előre.
- Helyezd óvatosan az Elem fedelét (az O-gyűrűvel) megfelelő pozícióban az Elemtartó rekesz peremére, majd ugyanazzal a hüvelykujaddal nyomd le egyenletesen, pontosan a helyére.
- Tartsd biztosan a helyén az Elem fedelét, s közben a másik kezoddal told le a Zárógyűrűt a hüvelykujadról a megfelelő helyre, az Elemtartó rekesz köré.
- A Zárógyűrű fülei beleillenek a 2 és 8 óra pozícióban lévő két nyílásba.



113. ábra – ZÁRÓGYŰRŰ

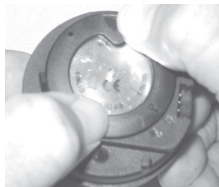
- Ujjaiddal fordítsd a Gyűrűt 5 foknyit az óra mutató járásával ellentétes irányba úgy, hogy a fűlek egymásba illeszkedjenek (114. ábra), majd szorítsd meg újabb 5 fokkal úgy, hogy egy kishegyű csavarhúzó segítségével az óra mutató járásával ellentétes irányba forgatod (115. ábra).
- Miközben megfeszíted a Zárógyűrűt, nyomd folyamatosan befelé, amíg a megfelelő helyen nem rögzül. A Gyűrűn lévő kis jel egy vonalban legyen a Tokon lévő Lezárva (Locked) jellel. (116a. ábra).

#### Ellenőrzés

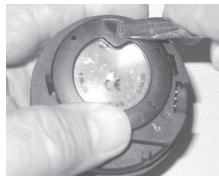
- Aktiváld az egységet és figyeld meg gondosan, amint egy teljes diagnosztikai és elem ellenőrzést végez, majd Felszíni üzemmódba lép.
- Figyeld meg, hogy az LCD kijelző egyenletesen tiszta-e, és a képernyőn mindenütt élesek-e a kontrasztok.



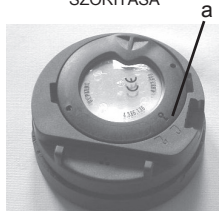
**FIGYELMEZTETÉS:** Ha a képernyő egyes részei hiányoznak, vagy homályosnak tűnnek, vagy ha Alacsony elem feszültség jelzés látható, küldd vissza az egységet a Hivatalos Aqualung képviselőhöz egy teljes ellenőrzésre, mielőtt használni próbálnád.



114. ábra – FÜLEK ILLESZKEDÉSE



115. ábra – FÜLEK MEGSZORÍTÁSA



116. ábra – GYŰRŰ RÖGZÍTÉSE

## MODUL VISSZAHELYEZÉSE A FOGLALATBA

- Ha a konzol egy előzőleg eltávolított betéttel volt rögzítve, helyezd vissza a betétet a konzolba.
- Helyezd a Modult a foglalat nyílása fölé, süllyeszd bele az alsó szélét, miközben a felső szélét a tenyereddel nyomod. Amikor a modul alsó széle éppen eléri a foglalatot, hagyd abba a nyomást.
- Szükség szerint korrigáld a modul helyzetét, hogy egy vonalban legyen.
- A megfelelő illeszkedésre ügyelve nyomd a hüvelykujjaddal pontosan a helyére a modult úgy, hogy az a helyére kattanjon.

## MAGASSÁG ÉRZÉKELÉSE ÉS BEÁLLÍTÁSA

A Tengerszint feletti magasságot (a légköri nyomást) az aktiváláskor mérik, majd 15 percenként a merülés alatt.

- > Az egység csak akkor végez mérést, ha száraz.
- > Két leolvasás történik, a második az első után 5 másodperccel. Az állás rögzítésének egymástól 30 cm (1 láb) távolságon belül kell történnie ahhoz, hogy az adott légköri nyomás aktuális Magasságként kerüljön regisztrálásra.
- > Nem történik korrekció olyan esetekben, amikor a Vizes érintkezők áthidaltak (nedvesek).
- > Nagy tengerszint feletti magasságokban (916-4.270 méterig / 3.001 – 14.000 láb-ig ) lévő vizekben merülve a 100 automatikusan korrigálja ezeket a körülményeket, 305 méteres (1.000 láb) fokozatonként megadva a korrigált Mélységet, a csökkentett Deko-mentes és O2 időket.
- > A Biztonsági tényező ON beállítása esetén az NDL-ek (Deko-mentes időhatár) kiszámítása a következő nagyobb, 915 m (3.000 láb) tengerszint feletti magasság szerint történik.
- > Tengerszinten a kalkulációk alapja 6.000 láb magasság.
- > Minden 3.355 m (11.000 láb) feletti Magasságnál a korrekció a 4.270 méterre (14.000 láb) engedélyezhető merülési idő szerint történik.
- > 4.270 m (14.000 láb) felett az i 100 nem működik bűvár komputerként.





## MŰSZAKI ADATOK

## PZ+ ALGORITMUS >> DEKOMPRESSZIÓMENTES HATÁROK (NDL) (ÓRA:PERC) MAGASLATON (ANG.SZÁSZ)

| Magaslat<br>(láb) | 0    | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001  | 10001 | 11001 | 12001 | 13001 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
|                   | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 |
| Mélység<br>(FT)   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 30 3:17           | 2:30 | 2:21 | 2:14 | 2:08 | 2:02 | 1:57 | 1:52 | 1:47  | 1:39  | 1:34  | 1:29  |       |
| 40                | 1:49 | 1:21 | 1:15 | 1:11 | 1:08 | 1:05 | 1:02 | 1:00  | 0:57  | 0:55  | 0:53  | 0:51  |
| 50                | 1:05 | 0:53 | 0:51 | 0:49 | 0:47 | 0:44 | 0:42 | 0:39  | 0:37  | 0:35  | 0:34  | 0:33  |
| 60                | 0:48 | 0:37 | 0:35 | 0:33 | 0:32 | 0:30 | 0:28 | 0:26  | 0:24  | 0:23  | 0:22  | 0:21  |
| 70                | 0:35 | 0:26 | 0:24 | 0:23 | 0:21 | 0:20 | 0:19 | 0:18  | 0:17  | 0:16  | 0:16  | 0:14  |
| 80                | 0:26 | 0:19 | 0:18 | 0:17 | 0:16 | 0:15 | 0:14 | 0:13  | 0:12  | 0:11  | 0:11  | 0:10  |
| 90                | 0:19 | 0:15 | 0:14 | 0:13 | 0:12 | 0:11 | 0:10 | 0:10  | 0:09  | 0:09  | 0:08  | 0:08  |
| 100               | 0:16 | 0:11 | 0:10 | 0:10 | 0:09 | 0:09 | 0:08 | 0:08  | 0:07  | 0:07  | 0:07  | 0:07  |
| 110               | 0:12 | 0:09 | 0:08 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07  | 0:06  | 0:06  | 0:06  | 0:05  |
| 120               | 0:10 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06  | 0:05  | 0:05  | 0:05  | 0:05  |
| 130               | 0:08 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05  | 0:05  | 0:05  | 0:04  | 0:04  |
| 140               | 0:07 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:04  |
| 150               | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:03  |
| 160               | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04  | 0:04  | 0:03  | 0:03  | 0:03  |
| 170               | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:03  |
| 180               | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:03  |
| 190               | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:00  |

## PZ+ ALGORITMUS >> DEKOMPRESSZIÓMENTES HATÁROK (NDL) (ÓRA:PERC) MAGASLATON (METRIKUS)

| Magaslat<br>(méter) | 0    | 916  | 1221 | 1526 | 1831 | 2136 | 2441 | 2746 | 3051 | 3356 | 3661 | 3966 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|                     | 915  | 1220 | 1525 | 1830 | 2135 | 2440 | 2745 | 3050 | 3355 | 3660 | 3965 | 4270 |
| Mélység<br>(M)      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9                   | 3:37 | 2:41 | 2:31 | 2:23 | 2:16 | 2:10 | 2:04 | 1:59 | 1:54 | 1:50 | 1:43 | 1:37 |
| 12                  | 1:55 | 1:27 | 1:21 | 1:15 | 1:12 | 1:08 | 1:05 | 1:03 | 1:00 | 0:58 | 0:55 | 0:54 |
| 15                  | 1:08 | 0:55 | 0:53 | 0:51 | 0:49 | 0:47 | 0:44 | 0:42 | 0:39 | 0:37 | 0:36 | 0:34 |
| 18                  | 0:50 | 0:39 | 0:37 | 0:35 | 0:33 | 0:32 | 0:30 | 0:28 | 0:26 | 0:24 | 0:23 | 0:22 |
| 21                  | 0:36 | 0:28 | 0:26 | 0:24 | 0:23 | 0:21 | 0:20 | 0:19 | 0:18 | 0:17 | 0:16 | 0:16 |
| 24                  | 0:27 | 0:20 | 0:19 | 0:18 | 0:17 | 0:16 | 0:15 | 0:14 | 0:13 | 0:12 | 0:11 | 0:11 |
| 27                  | 0:20 | 0:16 | 0:15 | 0:13 | 0:12 | 0:11 | 0:11 | 0:10 | 0:09 | 0:09 | 0:09 | 0:08 |
| 30                  | 0:16 | 0:12 | 0:11 | 0:10 | 0:09 | 0:09 | 0:09 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07 |
| 33                  | 0:13 | 0:09 | 0:09 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 |
| 36                  | 0:10 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 |
| 39                  | 0:09 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 |
| 42                  | 0:08 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 |
| 45                  | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 |
| 48                  | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 |
| 51                  | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 |
| 54                  | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 |
| 57                  | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 |

# DSAT ALGORITMUS >> DEKOMPRESSZIÓMENTES HATÁROK (NDL) (ÓRA:PERC) MAGASLATON (ANG.SZ.)

| Magassági<br>(láb) | 0    | 3001 | 4001 | 5001 | 6001 | 7001 | 8001 | 9001  | 10001 | 11001 | 12001 | 13001 |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| -                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Mélység<br>(FT)    | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 | 9000 | 10000 | 11000 | 12000 | 13000 | 14000 |
| 30 4:20            | 3:21 | 3:07 | 2:55 | 2:45 | 2:36 | 2:28 | 2:21 | 2:15  | 2:10  | 2:04  | 1:58  |       |
| 40                 | 2:17 | 1:43 | 1:36 | 1:30 | 1:25 | 1:20 | 1:16 | 1:12  | 1:09  | 1:06  | 1:03  | 1:01  |
| 50                 | 1:21 | 1:03 | 1:00 | 0:58 | 0:55 | 0:52 | 0:48 | 0:45  | 0:43  | 0:41  | 0:39  | 0:37  |
| 60                 | 0:57 | 0:43 | 0:40 | 0:38 | 0:36 | 0:34 | 0:33 | 0:31  | 0:30  | 0:29  | 0:28  | 0:27  |
| 70                 | 0:40 | 0:31 | 0:30 | 0:28 | 0:27 | 0:26 | 0:24 | 0:23  | 0:22  | 0:20  | 0:19  | 0:18  |
| 80                 | 0:30 | 0:24 | 0:23 | 0:21 | 0:20 | 0:19 | 0:18 | 0:17  | 0:16  | 0:16  | 0:14  | 0:13  |
| 90                 | 0:24 | 0:19 | 0:18 | 0:17 | 0:16 | 0:15 | 0:14 | 0:13  | 0:12  | 0:11  | 0:10  | 0:10  |
| 100                | 0:19 | 0:15 | 0:14 | 0:13 | 0:12 | 0:11 | 0:10 | 0:10  | 0:09  | 0:09  | 0:08  | 0:08  |
| 110                | 0:16 | 0:12 | 0:11 | 0:10 | 0:09 | 0:09 | 0:08 | 0:08  | 0:08  | 0:07  | 0:07  | 0:07  |
| 120                | 0:13 | 0:09 | 0:09 | 0:08 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07  | 0:07  | 0:06  | 0:06  | 0:06  |
| 130                | 0:11 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06  | 0:06  | 0:06  | 0:05  | 0:05  |
| 140                | 0:09 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05  | 0:05  | 0:05  | 0:05  | 0:05  |
| 150                | 0:08 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05  | 0:05  | 0:04  | 0:04  | 0:04  |
| 160                | 0:07 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:04  |
| 170                | 0:07 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:04  | 0:03  |
| 180                | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04  | 0:04  | 0:03  | 0:03  | 0:03  |
| 190                | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:03  | 0:03  |

# DSAT ALGORITMUS >> DEKOMPRESSZIÓMENTES HATÁROK (NDL) (ÓRA:PERC) MAGASLA-N (METRIKUS)

| Magassági<br>(meters) | 0    | 916  | 1221 | 1526 | 1831 | 2136 | 2441 | 2746 | 3051 | 3356 | 3661 | 3966 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| Mélység<br>(M)        | 915  | 1220 | 1525 | 1830 | 2135 | 2440 | 2745 | 3050 | 3355 | 3660 | 3965 | 4270 |
| 9                     | 4:43 | 3:37 | 3:24 | 3:10 | 2:58 | 2:48 | 2:39 | 2:31 | 2:24 | 2:18 | 2:12 | 2:07 |
| 12                    | 2:24 | 1:52 | 1:44 | 1:37 | 1:30 | 1:25 | 1:21 | 1:17 | 1:13 | 1:10 | 1:07 | 1:04 |
| 15                    | 1:25 | 1:06 | 1:03 | 1:00 | 0:57 | 0:55 | 0:52 | 0:49 | 0:46 | 0:43 | 0:41 | 0:39 |
| 18                    | 0:59 | 0:45 | 0:42 | 0:40 | 0:38 | 0:36 | 0:34 | 0:32 | 0:31 | 0:30 | 0:29 | 0:28 |
| 21                    | 0:41 | 0:33 | 0:31 | 0:29 | 0:28 | 0:27 | 0:26 | 0:24 | 0:23 | 0:21 | 0:20 | 0:19 |
| 24                    | 0:32 | 0:26 | 0:24 | 0:22 | 0:21 | 0:20 | 0:19 | 0:18 | 0:17 | 0:16 | 0:15 | 0:14 |
| 27                    | 0:25 | 0:19 | 0:18 | 0:17 | 0:16 | 0:16 | 0:14 | 0:13 | 0:12 | 0:12 | 0:11 | 0:10 |
| 30                    | 0:20 | 0:16 | 0:15 | 0:13 | 0:12 | 0:12 | 0:11 | 0:10 | 0:10 | 0:09 | 0:09 | 0:08 |
| 33                    | 0:17 | 0:12 | 0:11 | 0:11 | 0:10 | 0:09 | 0:09 | 0:08 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07 |
| 36                    | 0:14 | 0:10 | 0:09 | 0:09 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 |
| 39                    | 0:11 | 0:08 | 0:08 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 |
| 42                    | 0:09 | 0:07 | 0:07 | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 |
| 45                    | 0:08 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 |
| 48                    | 0:07 | 0:06 | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 |
| 51                    | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 |
| 54                    | 0:06 | 0:05 | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 |
| 57                    | 0:05 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:04 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 | 0:03 |

## SPECIFIKÁCIÓ

### **HASZNÁLHATÓ, PercT**

- Búvár komputer (Levegő vagy Nitrox)
- Digitális mélységmérő/időmérő
- Szabad merülési tevékenység

### **BÚVÁR KOMPUTER PERFORMANCIA**

- Buhlmann ZHL-16c alapú PZ+, vagy DSAT alapú algoritmus
- Deko-mentes határok szorosan követik a PADI RDP-t
- Dekompresszió Buhlmann ZHL-16c-nek és Francia MN90-nek megfelelően
- Deko-mentes Mélységi megállók – Morroni, Bennett
- Deko Mélységi megállók (nem javasolt) – Blatteau, Gerth, Gutvik
- Magaslat – Buhlmann, IANTD, RDP (Cross)
- NOAA táblázatokon alapuló Magaslati korrekciók és O2 határok

### **MŰKÖDÉSI TELJSÍTMÉNY**

#### **Funkció:**

- Mélység
- Időmérők

#### **Pon-sság:**

a teljes skála  $\pm 1 \%$   
napi 1 mp

#### **Merülés számláló:**

- NORM/GAUG kijelzi a merülés számát 1-24-ig, a FREE kijelzi 1-99-ig (ha még nem volt merülés: 0)
- Merüléskor visszaáll az 1.sz.-ra (miután 24 órán át nem volt merülés)

#### **Dive Log (Merülési napló) üzemmód:**

- Megtekintés céljából tárolja a memóriájában a legutóbbi 24 NORM/GAUG merülést
- 24 merülés után hozzáadja a memóriához a 25. merülést és törli a legrégebbi merülést

#### **Tengerszint feletti magasság:**

- Működés tengerszinttől 4.270 m (14.000 láb) magasságig
- Inaktív állapotban 30 percenként méri a környezeti nyomást; aktiválás után pedig 15 percenként percdaddig, amíg aktív
- Ha nedves, nem méri a légköri nyomást
- Kompenzálja a Magasságot 916 m (3.001 láb) tengerszint feletti értéktől és attól 305 méter (1.000 láb) fokozatként magasabban.

## SPECIFIKÁCIÓ (FOLYTATÁS)

### Áram:

- (1) 3 vdc, CR2450 típusú Lithium elem (Panasonic vagy annak megfelelő)
- - Eltarthatóság 5 évig (az elem gyártójától függően)
- - Csere felhasználó által (javasolt évente)
- - Várható élettartam 100 mérési óra napi 1 x 1 órás mérés esetén  
– 300 óra napi 3 x 1 órás mérés esetén

### Elem ikon:

- Figyelmeztetés – folyama-s az ikon 2.75 volt-nál, javasolt az Elem cseréje
- Riasztás – villog az ikon 2.50 voltnál, kicserélendő az Elem

### Aktiválás:

- Kézi - nyomógomb (javasolt), mérés előtt akkor szükséges, ha a Vizes aktiválás KI van kapcsolva (OFF).
- Au-matikus – vízbe mérésre (Vizes aktiválás BE / ON helyzete esetén)
- Nem lehet kézzel aktiválni 1.2 méternél (4 láb) mélyebben, ha a Vizes aktiválás OFF helyzetben van.
- Nem működhet 4.270 m (14.000 láb) feletti magasságban.

### Működési hőmérséklet:

- Vízen kívül: -6 és 60°C (20°F és 140°F) között.
- Vízben: -2 és 35°C (28°F és 95°F) között

### TLBG

#### szegmens

- Deko mentes Normál tar-mány 1 - 3
- Deko mentes Figyelmeztető tar-mány 4
- Dekompressziós tar-mány 5 (all)

### VARI

#### 18 M (60 láb) & sekélyebb

##### szegmens      FPM      MPM

- |                               |         |         |           |
|-------------------------------|---------|---------|-----------|
|                               | 0       | 0 - 10  | 0 - 3     |
| • Normál tar-mány             | 1       | 11 - 15 | 3.5 - 4.5 |
| • Normál tar-mány             | 2       | 16 - 20 | 5 - 6     |
| • Normál tar-mány             | 3       | 21 - 25 | 6.5 - 7.5 |
| • Figyelmeztető tar-mány      | 4       | 26 - 30 | 8 - 9     |
| • Túl gyors tar-mány (villog) | 5 (all) | > 30    | > 9       |

#### 18 méternél (60 láb) mélyebb

##### szegmens      FPM      MPM

- |                               |         |         |           |
|-------------------------------|---------|---------|-----------|
|                               | 0       | 0 - 20  | 0 - 6     |
| • Normál tar-mány             | 1       | 21 - 30 | 6.5 - 9   |
| • Normál tar-mány             | 2       | 31 - 40 | 9.5 - 12  |
| • Normál tar-mány             | 3       | 41 - 50 | 12.5 - 15 |
| • Figyelmeztető tar-mány      | 4       | 51 - 60 | 15.5 - 18 |
| • Túl gyors tar-mány (villog) | 5 (all) | > 60    | > 18      |

## SPECIFIKÁCIÓ (FOLYTATÁS)

### Numerikus kijelzők:

|                                                                          | <u>Tartomány:</u>                                                 | <u>Egység:</u> |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| • Merülés száma                                                          | 0 - 24                                                            | 1              |
| • Mélység                                                                | 0 - 400 FT (120 M)                                                | 1 FT (.1/1 M ) |
| • FO2 alapérték                                                          | Levegő, 21 - 50 %                                                 | 1 %            |
| • PO2 érték                                                              | 0.00 - 5.00 ATA                                                   | .01 ATA        |
| • Maradék merülési idő (DTR)                                             | 0 - 999 perc                                                      | 1 perc         |
| • Teljes emelkedési idő (TAT)                                            | 0 - 999 perc                                                      | 1 perc         |
| • Deko mentes mélységi megálló ideje                                     | 2:00 - 0:00 perc:mp                                               | 1 mp           |
| • Deko mentes biz-nsági megálló ideje                                    | 5:00 - 0:00 perc:mp                                               | 1 mp           |
| • Dekompressziós megálló ideje                                           | 0 - 999 perc                                                      | 1 perc         |
| • Normál/Műszer Eltelt merülési idő (EDT)                                | 00 - 999 perc                                                     | 1 perc         |
| • Szabad Eltelt merülési idő                                             | 0:00 - 59:59 perc:mp<br>10 - 999 perc                             | 1 mp<br>1 perc |
| • Felszíni időintervallum                                                | 0:00 - 23:59 óra:perc                                             | 1 perc         |
| • Szabad Felszíni időintervallum                                         | 0:00 - 59:59 perc:mp<br>1:00 - 23:59 óra:perc                     | 1 mp<br>1 perc |
| • Repülésig & Deszaturációig hátralévő idő<br>(Time to fly & desaturate) | 23:50 - 0:00 óra:perc*<br>(* a merülés után 10 perccel kezdődően) | 1 perc         |
| • Hőmérséklet                                                            | 0 - 99°F (-18 - 60°C)                                             | 1°             |
| • Napi idő                                                               | 0:00 - 23:59 óra:perc                                             | 1 perc         |
| • Szabad Visszaszámlálás mérő                                            | 59:59 - 0:00 perc:mp                                              | 1 mp           |
| • Hiba visszaszámlálás mérő                                              | 23:50 - 0:00 óra:perc                                             |                |

### Maximális operációs mélység (MOD): Limit:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| • Normál/Szabad | 330 FT (100 M) |
| • Műszer        | 399 FT (120 M) |

## ELLENŐRZÉSI / SZERVIZ JEGYZŐKÖNYV

Sorozatszám: \_\_\_\_\_

Firmware revízió: \_\_\_\_\_

Vásárlás dátuma: \_\_\_\_\_

Vásárlás helye: \_\_\_\_\_

Az alábbiakat a Hivatalos Aqualung képviselőtölti ki:

| Dátum | Elvégzett szerviz | Képviselő / Műszaki<br>szakember |
|-------|-------------------|----------------------------------|
|       |                   |                                  |
|       |                   |                                  |
|       |                   |                                  |
|       |                   |                                  |
|       |                   |                                  |