



**SCUBAPRO®**

**GALILEO 2  
KONZOL (G2C)  
HASZNÁLATI  
UTASÍTÁS**



**deep down you want the best**

[scubapro.com](http://scubapro.com)



## GALILEO 2 KONZOL (G2C) HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A G2C búvárkomputert konzolspecialisták számára tervezték.

Üdvözöljük a SCUBAPRO búvárkomputerek világában és köszönjük, hogy a G2CC típusú vásárolta. Ezzel most merüléseihez egy rendkívüli segítőtárs birtokába jutott. Ez a használati utasítás közérthető módon ismerteti az SCUBAPRO modern technológiáját, továbbá a G2C legfontosabb jellemzőit és funkcióit. Ha többet szeretne megtudni a SCUBAPRO búvárfelszerelésekről, akkor látogasson el weboldalunkra: [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com)



### ⚠ FONTOS

A SCUBAPRO G2C használatát megelőzően először figyelmesen olvassa át az „Először ezt olvassa el” című füzet tartalmát.

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A G2C névleges használati mélysége 120 m/394 ft.
- 115 m/377 ft és 120 m/394 ft közti mélységben, komputer módban a kijelzőn megjelenik a **MÉLYSÉGMÉRŐRE VÁLT** üzenet, 120 m-t/394 ft-ot meghaladó mélység esetén pedig a G2C automatikusan átkapcsol Mélységmérő módba; a merülés fennmaradó időtartamára ezután a készüléket nem lehet dekompressziós komputerként használni.
- Az 1,6 bar értéket meghaladó részleges oxigénnyomáson (ami 67 m/220 ft mélységnek felel meg sűrített levegő belégzésekor) végzett merülés rendkívül veszélyes és súlyos vagy halálos sérüléssel járhat.
- Tartalék műszer nélkül semmiképpen ne merüljön. A merüléshez feltétlenül mindig vigyen magával tartalék műszereket a mélység, az idő és a palacknyomás méréséhez, továbbá egy merülési táblázatot.



A G2C merülési műszer olyan személyi védőfelszerelés, amely összhangban áll az Európai Unió 2016/425 rendeletének alapvető biztonsági követelményeivel. A 0474 számú RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genova, meghatalmazott testület igazolta az EN250:2014 európai szabványnak való megfelelést.

Az G2C merülési műszer összhangban áll az Európai Unió 2014/30/EU irányelvvel is.

#### Szabvány EN 13319:2000.

Az EN13319 egy európai búvármélységmérő szabvány. A SCUBAPRO merülőgépeket úgy tervezték, hogy megfeleljenek ennek a szabványnak.

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1.</b>	<b>Bevezetés a G2C használatába .....</b>	<b>8</b>
1.1	Áramellátási koncepció és elemtöltés .....	8
1.2	Üzemmodok .....	10
1.3	A G2C bekapcsolása .....	11
1.4	Merüléstilalmi figyelmeztetés .....	13
1.5	Repüléstilalmi idő .....	13
1.6	SOS .....	14
1.6.1	Vészhelyzeti információk .....	14
1.7	Tulajdonosi információk .....	15
1.8	A nagynyomású tömlő felszerelése .....	15
1.9	A búvárkomputer csatlakoztatása a gyorsan oldható csatlakozóval .....	15
1.10	A búvárkomputer leválasztása a gyorsan oldható csatlakozóról .....	16
1.11	SCUBAPRO Human Factor Diving™ .....	17
1.12	A G2C kikapcsolása .....	17
<b>2.</b>	<b>A G2C beállításai és menüi .....</b>	<b>17</b>
2.1	O <sub>2</sub> beállítások .....	20
2.1.1	Hobbibúvárok (gyári beállítás) .....	20
2.1.2	Többgázás merülés (PMG) .....	20
2.1.3	Trimix .....	21
2.1.4	MOD beállítás .....	22
2.2	Merülés beállítások .....	23
2.2.1	Mikrobuborék-szint .....	23
2.2.2	Merülési mód (algoritmus kiválasztása) .....	23
2.2.3	Biztonsági időzítő stopperóra .....	24
2.2.4	ppO <sub>2</sub> max .....	24
2.2.5	Vízípus .....	24
2.2.6	Nitrox nullázási idő .....	25
2.2.7	Max felszíni idő .....	25
2.2.8	OTU beállítások .....	26
2.2.9	Hang nélküli mód .....	28
2.2.10	Trimix .....	29
2.2.11	PDIS .....	29
2.2.12	PMG .....	29
2.3	Digitális tájoló .....	30
2.3.1	Tájoló használata .....	30
2.3.2	Auto-kikapcs. idő .....	30
2.3.3	Irány .....	31
2.4	Magasságmérő .....	31
2.5	Figyelmeztetések beállításai .....	32
2.5.1	Maximális merülési mélység figyelmeztetés .....	32
2.5.2	CNS O <sub>2</sub> =75% .....	33
2.5.3	No stop idő = 2 perc .....	33
2.5.4	Deco megkezdése .....	33
2.5.5	Maximális merülési idő figyelmeztetés .....	34
2.5.6	Palacknyomás .....	34
2.5.7	RBT = 3 min .....	34
2.5.8	Szintmegálló megkezdése .....	35
2.5.9	MB stop kihagyása .....	35
2.5.10	Csökkentett mikrobuborék-szint .....	35
2.5.11	L0 no stop idő = 2 perc .....	36
2.5.12	Deco start L0-ben .....	36

2.6	Órabeállítások .....	36
2.6.1	Ébresztő .....	36
2.6.2	Idő .....	37
2.6.3	Időzóna .....	37
2.7	Egyéb beállítások .....	37
2.7.1	Készülék információ .....	38
2.7.2	Gáz integráció .....	38
2.7.3	GÁZ tartalék .....	39
2.7.4	RBT figyelmeztetés vagy riasztás .....	39
2.7.5	Légzés érzékenység .....	39
2.7.6	Oszlopgrafikon .....	40
2.7.7	Gáz összesítés .....	40
2.7.8	Háttérvilágítási idő .....	41
2.7.9	Fényerő .....	41
2.7.10	Víz kontaktusok .....	41
2.7.11	Gyári beállítások .....	42
2.7.12	Funkció frissítés .....	42
2.7.13	Szoftverfrissítés .....	43
2.7.14	Flash formázása .....	43
2.8	Személyes adatok .....	43
2.8.1	Kijelző beáll. ....	43
2.8.2	Nyelv .....	44
2.8.3	Kezdőkép .....	44
2.8.4	A felhasználó által preferált mértékegységek beállítása .....	45
2.8.5	Terhelés .....	45
2.8.6	Tulajdonosi infó .....	46
2.8.7	Vészhelyzeti infó .....	46
2.8.8	Kijelző szín .....	46
2.9	Képek .....	47
2.10	Merülés Tervező .....	47
2.10.1	No-stop terv .....	47
2.10.2	Dekompressziós terv .....	48
2.11	Súgó .....	49
2.12	Bluetooth .....	49
2.13	Napló .....	49
<b>3.</b>	<b>Merülés a G2C búvárkomputerrel .....</b>	<b>51</b>
3.1	Merülési mód a felszínen .....	51
3.1.1	Hobbibúvárok (gyári beállítás) .....	51
3.1.2	PMG .....	51
3.1.3	Trimix .....	52
3.1.4	A felszíni idő, a no dive idő és a CRS% számláló .....	52
3.2	A nyomógombok funkciói a merülés közben .....	52
3.3	Magassági merülés .....	55
3.3.1	Magassági osztályok és magassági figyelmeztetések merülés követően .....	55
3.3.2	Tengerszint feletti magasság és dekompressziós algoritmus ..	55
3.3.3	Tiltott magasság .....	56
3.3.4	Dekompressziós merülések magashegyi tavakban .....	57
3.4	Merülés nitrox keverékkel .....	57
3.4.1	Technikai merülés .....	59
3.4.2	Merülés többgázos keverékekkel .....	59
3.4.3	Merülés Trimix módban .....	64

3.5	Figyelmeztetések és riasztások .....	66
3.5.1	Figyelmeztetés beállítása .....	66
3.5.2	Maximális mélység .....	67
3.5.3	CNS O <sub>2</sub> = 75% .....	67
3.5.4	No-Stop idő = 2 perc .....	67
3.5.5	Belépés dekompresziós üzemmódba .....	68
3.5.6	A merülés időtartama. ....	68
3.5.7	Palacknyomás .....	68
3.5.8	RBT = 3 min .....	69
3.5.9	Szintmegálló megkezdése .....	69
3.5.10	MB stop kihagyása .....	69
3.5.11	Csökkentett mikrobuborék-szint .....	70
3.5.12	LO no-stop = 2 min .....	70
3.5.13	A dekompreszió bevétele LO értéknél .....	71
3.6	Riasztások .....	71
3.7	Emelkedési sebesség .....	71
3.7.1	MOD/ppO <sub>2</sub> .....	73
3.7.2	CNS O <sub>2</sub> = 100% .....	73
3.7.3	GÁZ tartalék nyomás elérve .....	73
3.7.4	Kihagyott dekompresziós megálló .....	74
3.7.5	RBT = 0 min .....	74
3.7.6	Elem alacsony töltési szint .....	74
3.8	Információk kijelzése .....	75
3.8.1	A kijelző konfigurációja a merülés közben .....	76
3.8.2	Könyvjelzők beállítása .....	80
3.8.3	Időmérő stopperóra .....	80
3.8.4	Biztonsági időzítő stopperóra .....	80
3.8.5	Háttérvilágítás .....	81
3.8.6	Tájéoló .....	81
3.9	Merülés mikrobuborék szintekkel .....	81
3.9.1	Az LO és az L5 MB szinteken végzett merülések összehasonlítása .....	82
3.10	PDIS (profilfüggő közbenső megálló) .....	82
3.10.1	PDIS – Bevezetés .....	82
3.10.2	Hogyan működik a PDIS módszere? .....	83
3.10.3	Speciális megfontolások egynél több gázkeverékkel végzett merüléskor (G2C) .....	84
3.10.4	Merülés profilfüggő közbenső megállóval .....	84
3.11	Mélységmérő-üzemmód .....	86
<b>4.</b>	<b>A G2C tartozékai .....</b>	<b>87</b>
4.1	Bőrhőmérséklet mérése pulzuszóval .....	87
4.2	Bluetooth USB stick .....	88
<b>5.</b>	<b>A G2C csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába .....</b>	<b>88</b>
5.1	Töltés és a G2C használata USB csatlakozóval .....	88
5.2	Bluetooth .....	89
5.2.1	A G2C összekapcsolása a LogTRAK szoftverrel .....	90
5.2.2	A merülési profilok letöltése .....	91
5.2.3	A G2C figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a komputerinformációk olvasása .....	91
5.2.4	Az USB flash disk működése .....	92

<b>6. Az G2C ápolása .....</b>	<b>93</b>
6.1 Flash formázása .....	93
6.2 Műszaki adatok .....	94
6.3 Karbantartás .....	95
6.4 A pulzusmérő övben lévő elem cseréje .....	95
6.5 Garancia .....	96
<b>7. Szószedet .....</b>	<b>97</b>
<b>8. Tárgymutató .....</b>	<b>99</b>

A G2C fejlett technológiájú műszer, amely hasznos segítőtársnak bizonyul a merülések során, pontos információkat szolgáltatva a merülési mélységről, az időről és a dekompreszióról.

A G2C használati utasítása 6 fő részre van felosztva.

**Bevezetés a G2C használatába.** Ez a fejezet áttekintést nyújt a G2C komputerről, továbbá ismerteti annak felszínen használatos üzemmódjait és fő funkcióit.

**A G2C beállításai és menüi.** Ebben a részben a G2C beállításait ismertetjük.

**Merülés a G2C búvárkomputerrel.** Ebben a részben a víz alá merülünk a G2C készülékkel, bemutatva, hogy hogyan kell használni azt búvárkomputerként. Itt ismertetünk minden olyan funkciót, amelyek segítségével a G2C képes növelni az Ön biztonságát és fokozni a jókedvét a víz alatt.

**A G2C tartozékai.** Ebben a fejezetben röviden ismertetjük a G2C azon megvásárolható extra tartozékait, amelyek segítségével Ön maximálisan kihasználhatja a búvárkomputer előnyeit a legkülönbözőbb feltételek mellett.

**A G2C csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába.** Ez a rész az egyénivé alakításról és a testre szabásról szól. Itt azt ismertetjük, hogy hogyan kell módosítani a beállításokat, továbbá letölteni és kezelni a naplót.

**Az G2C ápolása.** Ebben a részben az új búvárkomputer gondozását szemléltetjük.

## 1. BEVEZETÉS A G2C HASZNÁLATÁBA

### 1.1 Áramellátási koncepció és elemtöltés

A G2C áramellátását újratölthető lítium elem biztosítja. A SCUBAPRO a komputer legelső használatát megelőzően ajánlja az elem teljes feltöltését.

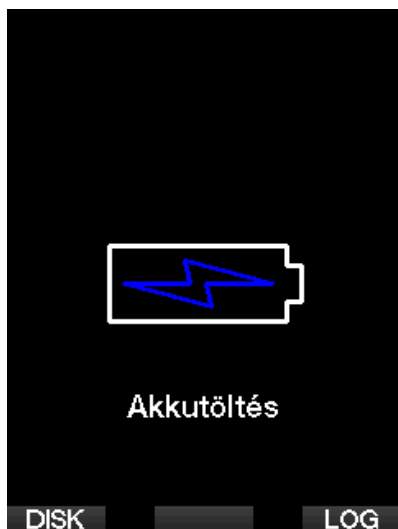
Az elem töltéséhez dugja az áramellátó/USB kábelt a G2C búvárkomputerbe az alábbi ábra szerint.



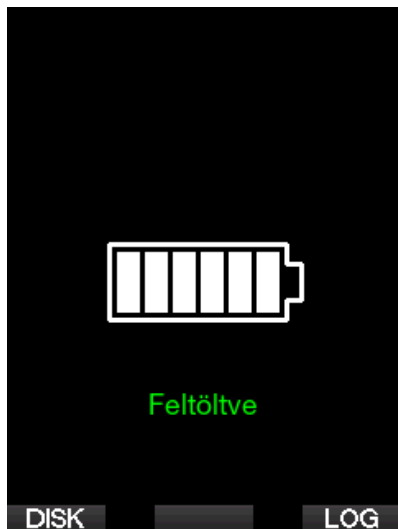
Ezután csatlakoztassa a kábel másik végét USB töltőhöz vagy töltésre alkalmas USB készülékhez. Ekkor az elem feltöltöttségére vonatkozóan a következő szimbólumok jelennek meg a G2C kijelzőjén.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha a G2C eleme nagyon lemerült, akkor semmi sem jelenik meg a kijelző képernyőjén, amíg az elem feltöltöttsége el nem méri az indításhoz szükséges biztonságos szintet. Amikor ez bekövetkezik, akkor ne válassza le az USB csatlakozót és ne próbálja meg aktiválni a G2C búvárkomputert az egyik gomb lenyomásával. Csak hagyja a G2C komputert a töltőn legalább fél órán keresztül.

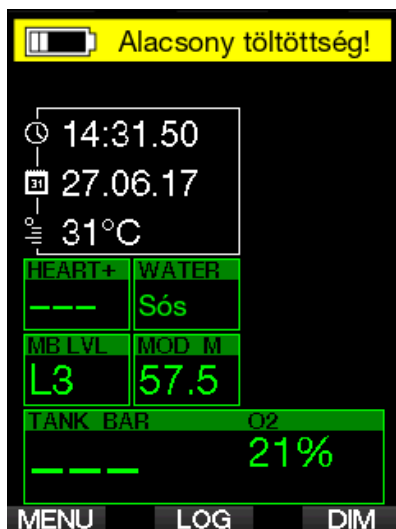




A töltés folytatódik, a fenti kijelzés azonban kikapcsolódik 3 perc elteltével. Az elem teljes feltöltődését követően a kijelzőn a következő jelenik meg.



A G2C a következő üzenet megjelenítésével figyelmeztet, ha az elem feltöltöttsége kritikus értékre süllyed.



Ezen kívül a pontos idő fő kijelzője felett az elem-ikon látható az aktuális feltöltöttséggel.

### ! FIGYELMEZTETÉS

Ha nem kellően feltöltött elemmel kezdi meg a merülést, akkor előfordulhat, hogy a G2C kikapcsolódik. Ilyen eshetőségre számítva mindig vigyen magával tartalék műszert, amelynek segítségével biztonságosan befejezheti a merülést. Ha a G2C kikapcsolódik a merülés közben, akkor 48 órára záródik Mélységmérő módban. (A Mélységmérő mód használatával kapcsolatos részletesebb információkat lásd ebben a fejezetben: **Mélységmérő mód**).

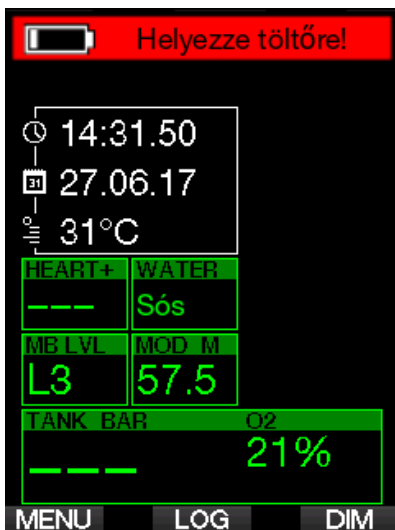
☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha a G2C komputert lemerült elemmel tárolja, akkor mélykísülés következhet be, ami csökkenti az elem élettartamát.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ha merülés közben az elem töltésszint-kijelzőjén mutatott érték mindössze 1 szegmensre csökken, akkor az energiatakarékosság érdekében a kijelző automatikusan kikapcsolódik. A kijelző azonban továbbra is megtekinthető; ehhez le kell nyomni a jobb oldali gombot.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A G2C nem indítja a merülést, ha az elem feltöltöttsége kritikusán alacsony szintre csökkent; ekkor a következő figyelmeztetés jelenik meg: "Helyezze töltőre!" Ebben az állapotban a G2C nem használható a merüléshez.



## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Amikor lejár a G2C elemének élettartama, akkor azt csak SCUBAPRO márkaszervizben szabad kicseréltetni. Ne nyissa fel a G2C komputert, illetve ne próbálja saját maga kicserélni az elemet!

## 1.2 Üzem módok

A G2C 4 üzemmódban képes működni:

- **Töltés és USB kapcsolat mód.** Miután a készüléket csatlakoztatták egy USB eszközhöz, a G2C eleme automatikusan töltődni kezd. Egyidejűleg a LogTRAK program segítségével hozzáférhetünk a gyorsmemóriához vagy a naplóhoz.
- **Alvó mód.** Ebben az üzemmódban a kijelző ki van kapcsolva, a G2C azonban továbbra is frissíti a deszaturációs adatokat és folyamatosan figyeli a környező nyomást a magasságváltozások, stb. szempontjából. Ez az üzemmód automatikusan aktiválódik a felszínen 3 perces használaton kívüli időt követően.
- **Felszíni mód.** Merülést vagy manuális aktiválást követően a kijelző bekapcsolódik; ekkor módosítani lehet a beállításokat vagy a nyomógombokkal működtetni lehet a G2C komputert. Ebben a módban aktiválható a Bluetooth csatlakozó.
- **Merülési mód.** Ez a mód akkor aktiválódik, amikor a komputer 0,8 m/3ft vagy annál nagyobb mélységbe kerül. Ebben a módban a G2C folyamatosan figyeli a mélységet, az időt, a hőmérsékletet és a vezeték nélküli érzékelőket. Ebben a módban a készülék dekompresziós számításokat végez.

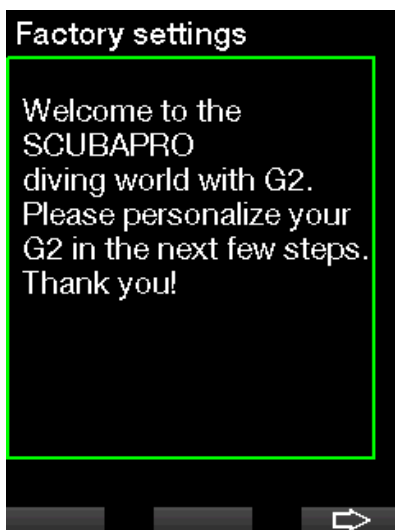
### 1.3 A G2C bekapcsolása

A G2C bekapcsolásához tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2C búvárkomputert nem lehet bekapcsolni, ha az USB eszközhöz kapcsolódik.

A G2C legelső aktiválásához el kell végezni bizonyos alapbeállításokat (ki kell választani a nyelvet, be kell állítani az időt, stb.). A G2C végigvezeti Önt ezeken a lépéseken. A nyomógombok használatakor csak követnie kell a képernyőn megjelenő utasításokat.

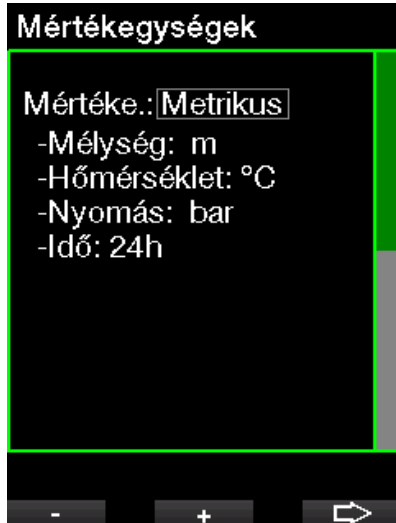
☞ **MEGJEGYZÉS:** **MEGJEGYZÉS:** a következő alapbeállítást akkor is el kell végezni, amikor lenullázzák a G2C-t a **8.7** menüvel. **Gyári beállítások.**



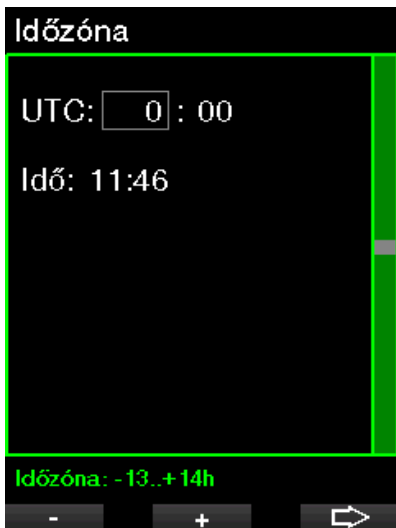
Nyomja le a jobb oldali gombot.



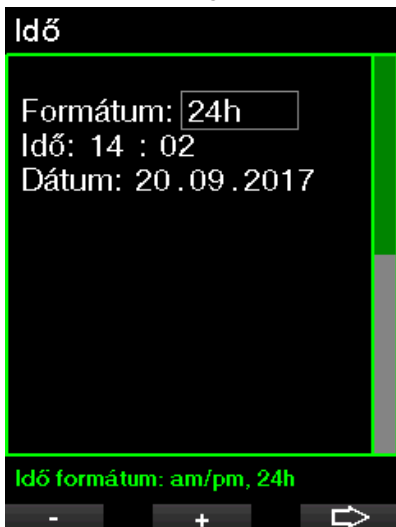
Válasszon nyelvet a bal oldali vagy a középső gombbal. Ezután nyugtázza a választást a jobb oldali gomb lenyomásával.



Válassza ki az egyes mértékegységeket a bal oldali vagy a középső gombbal, majd nyugtázza a választást a jobb oldali gombbal.



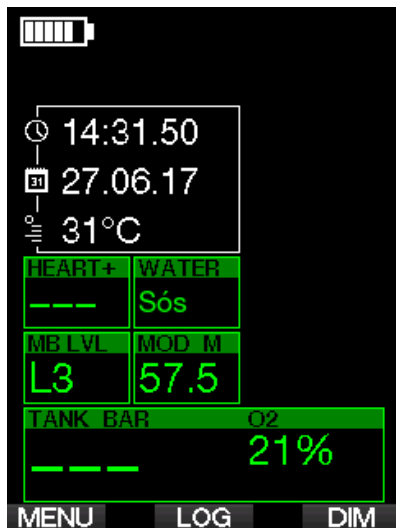
Állítsa be az időzónát a bal oldali vagy a középső gombbal, majd nyugtázza a beállítást a jobb oldali gombbal.



Válassza ki a formátumot, az időt és a dátumot a bal oldali vagy a középső gombbal, majd nyugtázza a beállítást a jobb oldali gombbal.

Ezen legelső beállítást követően a G2C megjelenít egy általunk "Fő pontos idő képernyőnek" nevezett kijelzót. Ezen a

képernyőn az aktuális idő látható a fő mezőben.



A G2C nyomógomb funkciói megtalálhatók a képernyőn. Illusztrálásként a fenti képernyőn láthatjuk, hogy a bal oldali gomb lenyomásával a főmenübe lépünk, a középső gombbal behívjuk a naplót, a jobb oldali gomb lenyomásával pedig elsötétítjük a kijelzót.

Azonban tudatában kell lenni annak, hogy ezek a funkciófeliratok az aktuális üzemmódtól függően eltérőek lehetnek.

 **MEGJEGYZÉS:** AG2C nyomógombjait kétféle módszerrel nyomhatjuk le:

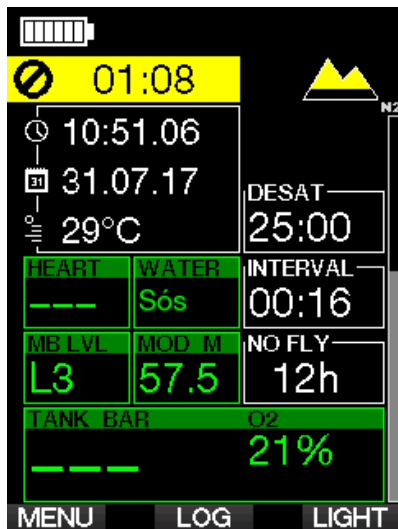
1. „Rövid” lenyomás. Ez a normál módszer, amelyet az esetek többségében használunk a megjelölt funkciókkal.
2. “Tartsa lenyomva.” Ezt a módszert csak speciális esetekben használjuk. Ezeket ismertettük ebben a használati utasításban, azonban a képernyőn nincsenek megjelölve.

A nyomógombok felszínen használatos funkcióit a következő táblázatban összegeztük.

	BAL OLDALI GOMB		KÖZÉPSŐ GOMB		JOBBI OLDALI GOMB	
	Nyomja le	Tartsa lenyomva	Nyomja le	Tartsa lenyomva	Nyomja le	Tartsa lenyomva
MERÜLÉS, MÉLYSÉGÉRŐ	Főmenü	Oxigén beállítása	Napló	Gáz összesítés táblázat  Képek	Háttérvilágítás	Tájéoló

## 1.4 Merüléstilalmi figyelmeztetés

Ha a G2C fokozottan kockázatos szituációt észlel (az előző merülésekből származó mikrobuborékok lehetséges felgyülemzése vagy a 40 %-ot meghaladó CNS O<sub>2</sub> szint miatt), akkor a kijelzőn megjelenik a **NO DIVE** szimbólum, lebeszélve Önt azonnali újabb merülésről. A merülési mód kijelzőn megjelenik az ajánlott időintervallum, ameddig várakozni kell az újabb merülést megelőzően.



Nem szabad merülni mindaddig, amíg a komputer kijelzőjén látható a merüléstilalmi figyelmeztetés. Ha a figyelmeztetést a mikrobuborékok felgyülemzése váltotta ki (ellentétben azzal az esettel, amikor a CNS O<sub>2</sub> meghaladja a 40 %-ot) és Ön mégis újból lemerül, akkor rövidebb megálló nélküli vagy hosszabb dekompessziós időkre számíthat. Ezen kívül a merülés végén a mikrobuborék-felgyülemzés fennállási ideje jelentősen meghosszabbodhat.

## 1.5 Repüléstilalmi idő

A **repüléstilalmi (NO FLY)** idő az az idő, amelynek folyamán a komputerben lévő dekompessziós modell szerinti számítások alapján egy repülőgép utasülékében (ami megegyezik nagy tengerszint feletti magasságba történő emelkedéssel) a csökkent nyomás kesztonbetegséget okozhat. A kijelzőn a "no-fly" szöveg látható egy visszaszámláló időzítővel, amíg a korlátozás nem teljesül.

A magassági figyelmeztetéssel és a magassági merüléssel kapcsolatos további részleteket lásd ebben a fejezetben: **Magassági merülés**

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

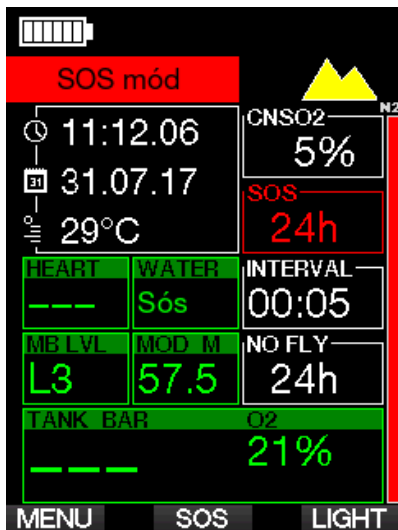
Súlyos vagy halálos sérüléssel járhat, ha valaki repülőgépre ül, miközben a G2C kijelzőjén a **NO FLY** szimbólum és egy visszaszámláló időzítő látható.

## 1.6 SOS

Ha Ön 0,8 m/3 ft mélység felett marad több mint 3 percen keresztül, eközben pedig nem tartja be az előírt dekompresziós megállót, akkor a G2C **SOS** üzemmódba kapcsol. **SOS** módban a G2C lezáródik és 24 órán keresztül nem használható dekompresziós búvárkomputerként. Ha **SOS** lezárást követően 24 órán belül merüléshez használják azt, akkor automatikusan mélységmérő módba kapcsol és nem közöl semmilyen dekompresziós információt.

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A kötelező dekompresziós megálló megszegése súlyos vagy halálos sérüléssel járhat.
- Súlyos vagy halálos sérüléssel járhat, ha Ön nem fordul azonnal orvoshoz, amint merülést követően magán a kesztonbetegség tüneteit észleli.
- A kesztonbetegség tüneteinek kezelése céljából nem szabad merülni.
- Nem szabad merülni, ha a komputer **SOS** üzemmódba kapcsol.



A kijelzőn ugyanazok az adatok láthatók, mint a deszaturáció kijelzésekor, de ezen kívül megjelenik az SOS MODE üzenet is. A repüléstilalmi idő helyett a 24 órás visszazámlálás látható. A középső gombon lévő felirat **LOG**-ról **SOS**-re változik, a gomb lenyomásakor pedig megjelenik egy vészhelyzeti üzenet. Az ehhez a kijelzőhöz tartozó vészhelyzeti információkat a LogTRAK segítségével lehet bevenni. Ha megjelent a vészhelyzeti üzenet, akkor a **LOG** gomb lenyomásával megtekinthetjük a legutóbbi merülés részletes adatait.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha az elem teljesen lemerül a mélyben az energiatakarékos mód használata ellenére, akkor a G2C SOS módban marad és 48 órára záródik mélységmérő módban, függetlenül a fennmaradó deszaturációs időtől.

### 1.6.1 Vészhelyzeti információk

Vészhelyzeti információk hozzáadásához a Windows vagy Macintosh operációs rendszerben futtatható LogTRAK programot kell használni. Lásd ezt a részt: **A G2C csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába**

## 9.7. Vészhelyzeti infó

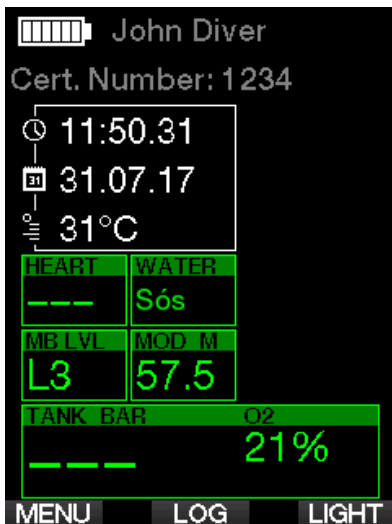
Allergic to penicillin!  
Blood type A+  
Emergency contact:  
John Smith

Vészhelyzeti üzenet

EXIT

## 1.7 Tulajdonosi információk

Ha testre kívánja szabni a pontos idő kijelzőt az Ön nevével vagy más szöveggel, akkor a Windows vagy Macintosh alatt futó LogTRAK programot kell használni. Lásd ezt a részt: **A G2C csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába**



**MEGJEGYZÉS:** Arra az esetre, ha elvesztené a G2C búvárkomputert, a tulajdonosi adatokkal együtt ajánlatos megadni bizonyos kapcsolattartási információkat is.

## 1.8 A nagynyomású tömlő felszerelése

Az G2C nagynyomású tömlőjét a reduktor első lépcsőjének 7/16" kimenetére (amely általában „HP” felirattal van megjelölve) kell felszerelni.

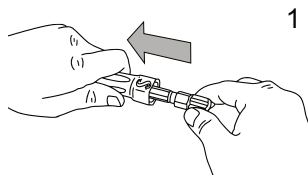


A csatlakozót hozzáálló csavarkulccsal kell meghúzni.

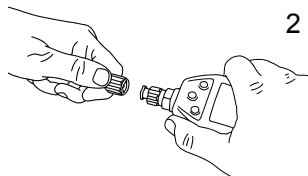
## 1.9 A búvárkomputer csatlakoztatása a gyorsan oldható csatlakozóval

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

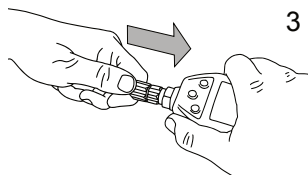
A gyorsan oldható csatlakozó rákapcsolását megelőzően ellenőrizze, hogy a palackszelep el van-e zárva, valamint, hogy a reduktorban megszüntették-e a nyomást. A gyorsan oldható csatlakozó automatikusan záródik, ha a búvárkomputer nélkül nyomás alá helyezik azt.



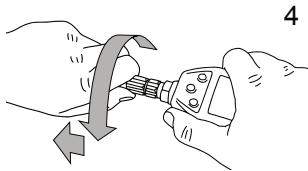
1. Csúsztassa félre a tömlővédőt, hogy hozzáférhessen a gyorsan oldható csatlakozóhoz.



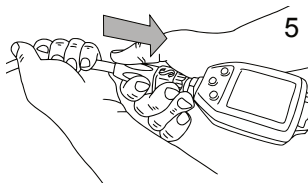
2. Állítsa vonalba az G2C búvárkomputert a gyorsan oldható csatlakozóval, ügyelve arra, hogy a rögzítőcsapok a vezetőhoronyba illeszkedjenek.



3. Teljesen nyomja a gyorsan oldható csatlakozót az G2C ellendarabjába.



4. Forgassa a gyorsan oldható csatlakozó gyűrűjét jobbra, majd engedje el azt. Ellenőrizze, hogy a gyűrű néhány milliméternyit visszaugrik-e.

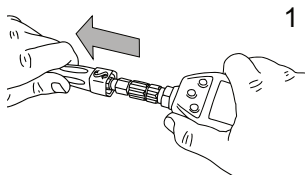


5. Ellenőrizze a csatlakozó megfelelő záródását, meghúzva és a gyorsan oldható csatlakozó fölé csúsztatva a tömlővédőt

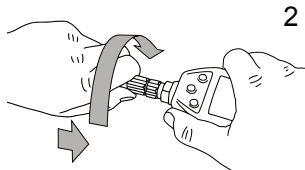
## 1.10 A búvárkomputer leválasztása a gyorsan oldható csatlakozóról

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

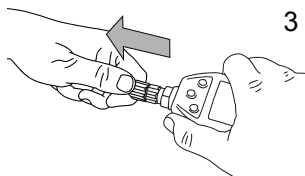
Mielőtt leválasztaná a gyorsan oldható csatlakozót, előbb ellenőrizze, hogy a palackszelep el van-e zárva, valamint, hogy a reduktorban megszüntették-e a nyomást. Nyomás alatt a búvárkomputert nem lehet leválasztani.



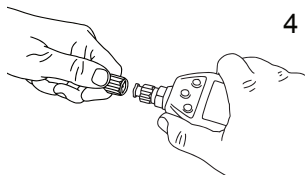
1. Csúsztassa el a tömlővédőt, hogy hozzáférhessen a gyorsan oldható csatlakozóhoz.



2. Teljesen nyomja a gyorsan oldható csatlakozó gyűrűjét az G2C ellendarabja felé, majd fordítsa balra azt.



3. Enyhe húzás hatására a gyorsan oldható csatlakozó leválik az G2C búvárkomputeréről.





## 1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™

A G2C szabadalmaztatott víz alatti pulzus-, bőrhőmérséklet- és légzésmérő monitorokkal rendelkezik. Ezekkel a funkciókkal testre szabhatók az egyes merülések az Ön testének reakciói alapján és több adat áll rendelkezésre, amelyek fokozzák a merülési élményt és segítik Önt abban, hogy még profibb búvárrá vádjon.

A SCUBAPRO Human Factor Diving™ élettani működésével kapcsolatos részletesebb információkat lásd ebben a broszúrában: „PULZUSMÉRÉS A MUNKATERHELÉS PONTOSABB ÉRTÉKELÉSE ÉRDEKÉBEN”, Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012, [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).

## 1.12 A G2C kikapcsolása

A G2C automatikusan kikapcsolódik, amennyiben 3 percnél hosszabb ideig nem használják azt vagy megszakad a Bluetooth kapcsolat. A pontos idő kijelzőn a G2C manuálisan is kikapcsolható; ehhez egyidejűleg lenyomva kell tartani a jobb és a bal oldali gombot.

## 2. A G2C BEÁLLÍTÁSAI ÉS MENÜI

A pontos idő kijelzőn a MENU gombot lenyomva a Beállítások mappába lépünk. Vegye figyelembe, hogy a menü első megjelenésekor Ön még „azon kívül” tartózkodik. Ezért az aktuális menübe való belépéshez le kell nyomnia az ENTER gombot. Egyes menük többszintűek. Az előző szintekre az ENTER gomb lenyomva tartásával léphetünk vissza.

A pontos idő kijelzőre visszaléphet a jobb és a bal oldali gomb egyidejű lenyomva tartásával is.



A NYÍL gombokkal végiggörgetheti a menüt, az ENTER lenyomásával pedig a kiválasztott menübe léphet. Több menüpontot tartalmazó menük esetén a képernyő jobb oldalán kijelzősáv látható, amely az Ön aktuális helyzetét mutatja.

A beállított nyelvtől függetlenül a könnyebb azonosítás érdekében az összes menü meg van számozva.

Az almenük kivétel nélkül hasonló módon működnek, ami azt jelenti, hogy módosítandó érték esetén az értéktartomány a képernyő alján látható (lásd az alábbi képernyőt). Az almenük szintén tízes számrendszer szerint x.y

(x = főmenü, y = almenü) formátumban számozottak.



Ebben az esetben a bal oldali és a középső gomb funkciói „-” és „+” jellel vannak megjelölve (lehetővé téve az aktuális kiválasztott adat szerkesztését). A jobbra mutató NYÍL gombbal a kijelölt részt a következő mezőre mozgathatjuk, a SAVE lenyomásával pedig elmenthetjük a beírt értéket. A képernyő jobb oldalán egy navigációs sáv analóg mérőműszerként mutatja az értéket.

E menüket végigböngészve gyorsan elsajátíthatja azok használatát. Az alábbiakban röviden ismertetjük az egyes menüpontokat.

**MEGJEGYZÉS:** *Annak érdekében, hogy érthetőbb legyen a menürendszer használata az Ön aktuális merülési szintjének megfelelően, a G2C paraméter-bővítési funkcióval rendelkezik. A magasabb szintű funkciók és választási lehetőségek csak akkor jelennek meg a menüben, ha Ön úgy kívánja. (Ez a magyarázata annak, hogy miért hiányoznak egyes menüsorozatok a FŐ menü képernyőjéről).*

Ha például Ön egynél több gázzal nem merül, akkor nem kell engedélyezni a PMG menü üzemmódokat. Ezáltal a menürendszer egyszerű és racionális marad, igazodva az konkrét merülési stílushoz.

A főmenü a következő beállításokat biztosítja:

Sz.	Menü	Sz.	Menü
1.	O <sub>2</sub> beállítás	6.10.	MB stop kihagyása
2.	Merülés beállítások	6.11.	Csökkentett mikrobuborék-szint
2.1.	Mikrobuborék-szint	6.12.	L0 no-stop = 2min
2.2.	Merülési mód	6.13.	Deco start L0-ben
2.3.	Biztonsági időzítő stopperóra	7.	Órabeállítások
2.4.	ppO <sub>2</sub> max	7.1.	Ébresztő
2.5.	Víz típus	7.2.	Idő
2.6.	Nitrox nullázási idő	7.3.	Időzóna
2.7.	Max felszíni idő	8.	Egyéb beállítások
2.8.	OTU beállítások	8.1.	Készülék információ
2.9.	Deszat. nullázás	8.2.	Gáz integráció
2.10.	Hang nélküli mód	8.2.1.	GÁZ tartalék
2.11.	Sidemount	8.2.2.	RBT = 0 min
2.12.	CCR	8.2.3.	Légzés érzékenység
2.13.	Trimix	8.2.4.	Oszloppgrafikon
2.14.	PDIS	8.2.5.	Gáz összesítés
2.15.	PMG	8.2.6.	Párosítás
3.	Apnea merülés	8.3.	Háttérvilágítási idő
3.1.	Maximális mélység	8.4.	Fényerő
3.2.	Mélység beosztás	8.5.	Víz kontaktusok
3.3.	Mer. időintervallum	8.6.	Gyári beállítások
3.4.	Felszínen töltött idő	8.7.	Funkció frissítés
3.5.	Alacsony pulzus	8.8.	Szoftverfrissítés
3.6.	Emelkedési sebesség	8.9.	Flash formázása
3.7.	Vízszűrőség	9.	Személyes adatok
4.	Digitális tájoló	9.1.	Kijelző beáll.
4.1.	Tájoló használata	9.2.	Nyelv
4.2.	Auto-kikapcs. idő	9.3.	Kezdőkép
4.3.	Írány	9.4.	Mértékegységek
5.	Magasságmérő	9.5.	Terhelés
6.	Figyelmeztetés beállítása	9.6.	Tulajdonosi infó
6.1.	Maximális mélység	9.7.	Vészhelyzeti infó
6.2.	CNSO <sub>2</sub> = 75%	9.8.	Kijelző szín
6.3.	No-stop = 2min	10.	Képek
6.4.	Deco megkezdése	11.	Merülés Tervező
6.5.	A merülés időtartama.	11.1.	Merülés tervezése
6.6.	Palacknyomás	12.	Súgó
6.7.	RBT = 3min	13.	Bluetooth
6.8.	Nyomásjelzés	13.1.	Bluetooth engedélyezés
6.9.	Szintmegálló megkezdése	14.	Napló

■ Nem áll rendelkezésre a G2C computeren.

## 2.1 O<sub>2</sub> beállítások

Így lehet módosítani a gáztartalmat a merüléshez használt palackokban, továbbá a részleges gáznymás határértékeit. A kiválasztott értékekre vonatkozóan a kijelzőn megjelenik a maximális működési mélység (MOD) határérték. A Nitrox keverékkel és az LMOD alkalmazásával végzett merülésekkel kapcsolatos részletesebb adatok megtalálhatók ebben a fejezetben: **Merülés nitrox keverékkel**

### 2.1.1 Hobbibúvárok (gyári beállítás)

Normál egypalackos merüléshez választhat 21% oxigént (levegő) - 100% oxigént tartalmazó gázkeveréket. Az ehhez a gázhoz használni kívánt MOD határértékhez szükség van a ppO<sub>2</sub> max értékre. A gyári beállítás 1,40 bar.

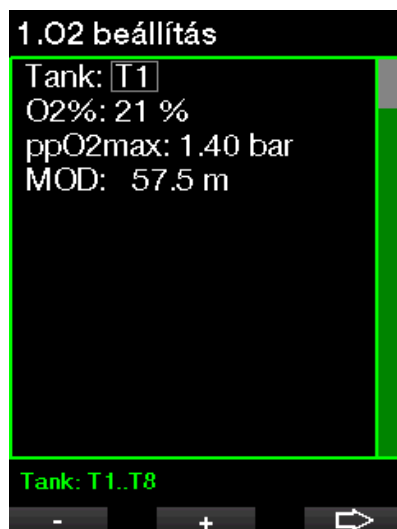
### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az MOD határérték a figyelmeztetési mennyiséget határozza meg az oxigéntoxicitás alapján. A mélységi kábultság azonban jóval korábban befolyásolhatja a búvár képességeit, kockáztatva, hogy a búvár biztonságosan le tudjon merülni az adott mélységre.

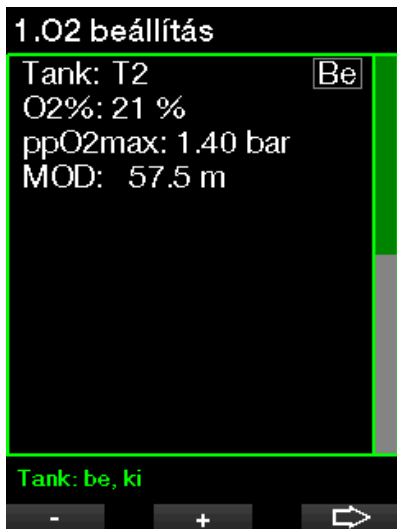


### 2.1.2 Többgázos merülés (PMG)

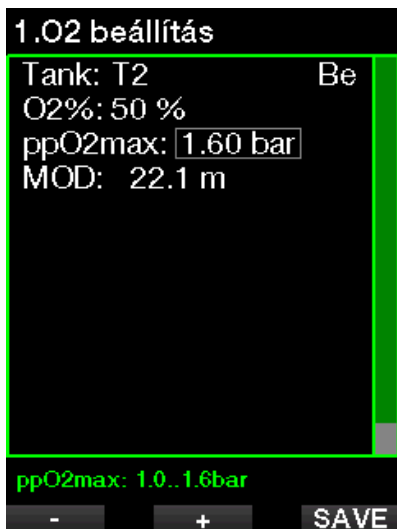
Ha engedélyezték a PMG funkciót, akkor az O<sub>2</sub> beállítás a következőképpen jelenik meg. Lásd a következő fejezetet: **Merülés többgázos keverékekkel** – ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.



A merülés kezdetekor az alapértelmezett gáz mindig a T1. A 2-8. palackok értékeit ugyanúgy kell beállítani, mint az 1. palackét.



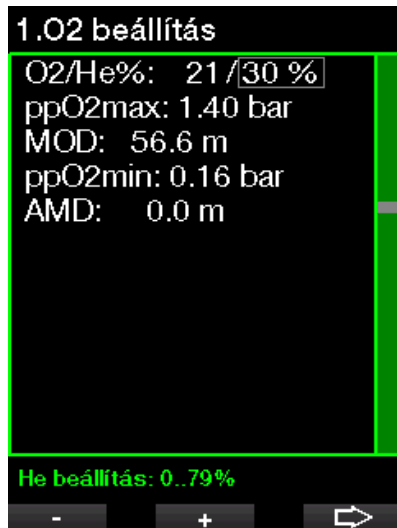
A dekompresziós gázokhoz eltérő ppO<sub>2</sub> értéket lehet beállítani.



A ppO<sub>2</sub> maximális határértéke a **2.4 ppO<sub>2</sub>max** menüben módosítható.

### 2.1.3 Trimix

A trimix engedélyezése esetén az O<sub>2</sub> beállítás a következőképpen jelenik meg. Lásd a következő fejezetet: **Trimix**, ha szeretné megtudni, hogyan kell engedélyezni ezt a funkciót.



Trimix módban az oxigén részarányát 8 és 100 % között lehet beállítani.

**MEGJEGYZÉS:** A test megfelelő oxigénellátásának biztosítása érdekében a merülés kezdetén használt gáznak elegendő oxigént kell tartalmaznia (használhat utazási keveréket vagy a dekompresziós gázok egyikét). Mivel a merülés mindig a T1 palackkal kezdődik, ezért a T1 palackra vonatkozó minimális O<sub>2</sub> beállítás 18 %.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

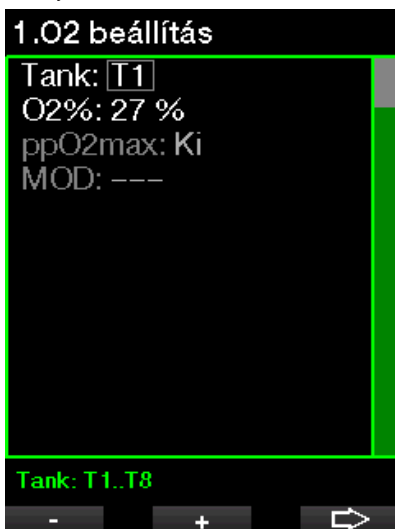
Az abszolút minimális mélység (AMD) a  $ppO_2$  min értéktől függ. Ha a riasztási mélység kisebb, mint 0,8 m/3ft, ami a G2C esetén a kezdőmélységet jelenti, akkor a riasztás nem aktiválódik, amíg a búvár el nem éri a 0,8 m/3 ft mélységet! Ez a szituáció veszélyes és fulladásos halált okozhat.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ha valaki nehéz munkát végez a felszínen vagy sekély vízben, miközben 21 %-nál kevesebb oxigént tartalmazó gázt (oxigénhiányos keveréket) lélegez be, eszméletét vesztheti és megfulladhat.

### 2.1.4 MOD beállítás

Az MOD beállítás letiltható (a kijelzőmezőben --- látható), ahogy azt az alábbi képernyő is mutatja.



Ehhez módosítást kell eszközölni a **2.4  $ppO_2$  max** menüben.

## 2.4. $ppO_2$ max

$ppO_2$  max: **Ki**

Kód: ---



$ppO_2$  max: 1.2..1.6bar, ki

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az 1,4 bar-nál nagyobb nyomású  $ppO_2$  keverékkel végzett merülés veszélyes és eszméletvesztést, fulladást, továbbá halált okozhat.

☞ **MEGJEGYZÉS:** a  $ppO_2$  értéke 1,6 bar-ban van rögzítve, amennyiben a kiválasztott oxigéntartalom 80 % vagy annál nagyobb.

## 2.2 Merülés beállítások

### 2.2.1 Mikrobuborék-szint

Itt kiválaszthatja azt a preferált mikrobuborék (MB) szintet, amelyet szeretne betartani a merülés során. A 9-es szint a leginkább, a 0-ás szint pedig a legkevésbé konzervatív.

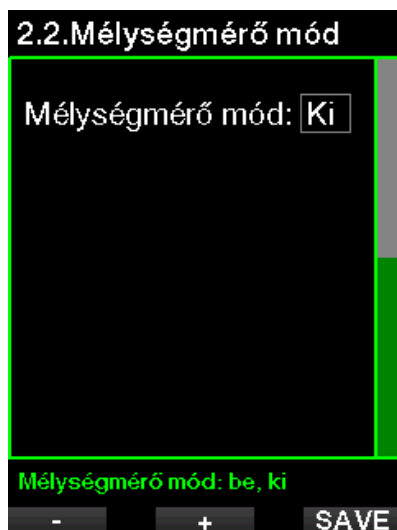


☞ **MEGJEGYZÉS:** A mikrobuborék-szintekkel végzett merüléssel kapcsolatban részletesebb adatokat lásd ebben a fejezetben: **Merülés mikrobuborék szintekkel.**

### 2.2.2 Merülési mód (algoritmus kiválasztása)

A G2C lehetővé teszi a választást a Merülés és a Mélységmérő mód között (alapértelmezett beállítás: Ki).

Ha a Mélységmérő mód inaktív, akkor a G2C búvárkomputerként működik. Ha a Mélységmérő mód aktív, akkor a G2C nem végez semmilyen dekompresziós számítást, továbbá nem szolgáltat semmilyen figyelmeztetést és riasztást sem. Ha a G2C komputerrel már nem merültek egy ideje, akkor a kijelzőn az alábbi adatok láthatók:



☞ **MEGJEGYZÉS:** Mivel Mélységmérő módban a készülék nem figyeli a szövet telítettségét, ezért a Mélységmérő módban végzett utolsó merülés követően 48 órás lezárási intervallum következik és csak ezután lehet átkapcsolni Merülés üzemmódba. Fordított a helyzet az alábbiakban látható G2C esetén, amellyel Merülés módban merültek és amelyet csak a deszaturációs idő leteltét követően lehet átkapcsolni Mélységmérő vagy Apnea módba.

## 2.2. Mélységmérő mód

Mélységmérő mód: Be

EXIT

Ha üzemmódváltást kíván végezni a 48 órás időköz leteltét vagy a teljes deszaturációt megelőzően, akkor a Deszaturáció nullázás menübe kell lépnie és manuálisan kell lenulláznia a deszaturációt.

### 2.2.3 Biztonsági időzítő stopperóra

Ebben a menüben a biztonsági megálló időzítőjén beállított időtartamot és a start módot lehet szerkeszteni.

## 2.3. Biztonsági megálló

Időzítő: Automatikus  
Időtartam: 3 min

Időzítő: automatikus, kézi, ki

Lásd a következő fejezetet: **Biztonsági megálló időzítő** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan használható ez a funkció a merülés közben.

### 2.2.4 $ppO_2$ max

A  $ppO_2$  max beállítás az oxigén részleges nyomásának maximális határértékét határozza meg. Az  $O_2$  gázt egyik palacknál sem lehet ennél a határértéknél magasabbra állítani.

## 2.4. $ppO_2$ max

$ppO_2$  max: 1.40 bar

Kód: \_ \_ \_

$ppO_2$  max: 1.2..1.6bar, ki

-

+

SAVE

☞ **MEGJEGYZÉS:** A  $ppO_2$  max Ki üzemléapotba való beállításához a 313 hitelesítési szám szükséges.

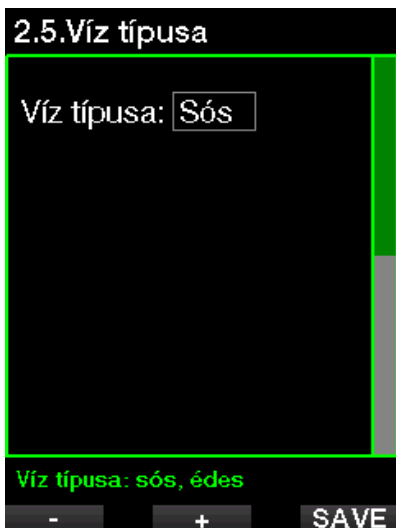
## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A  $ppO_2$  figyelmeztetés nélküli merüléskor a kiválasztott gázzal túl mélyére merülhetünk. Ez hirtelen rángógörccsöt okozhat, ami súlyos vagy halálos sérüléssel végződhet.

### 2.2.5 Víz típus

A G2C méri a nyomást és mélységértékké konvertálja azt, állandó vízsűrűséggel számolva. 10 m/33 ft mélység sós vízben hozzávetőlegesen 10,3 m-nek/34 ft-nak felel meg édesvízben.

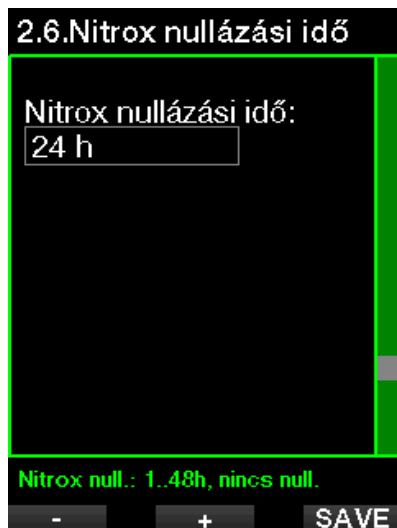




☞ **MEGJEGYZÉS:** Ezzel a beállítással korigáljuk a mélységet minden üzemmódban: Merülés és Mélységmérő.

### 2.2.6 Nitrox nullázási idő

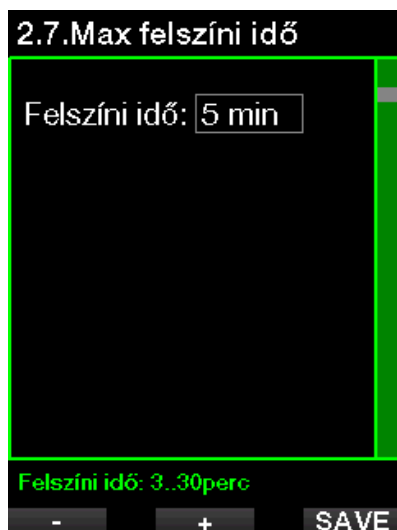
Ha Ön általában levegővel szokott merülni és szeretné lenullázni ezt a beállítást az alkalmi nitroxos merülést követően, akkor előzetesen beállíthat egy alapértelmezett időpontot, amikor a G2C búvárkomputernek vissza kell kapcsolódnia levegő-üzemmódba.



A nullázási idő 1 és 48 óra között állítható vagy a nitrox nullázási idő letiltható. A gáz nullázási idő le van tiltva, amennyiben a kijelzőn „Nincs nullázás” látható.

### 2.2.7 Max felszíni idő

A maximális felszíni idő lehetővé teszi a rövid tájékozódást a felszínen az adott naplózott merülés megszakítása nélkül.



## 2.2.8 OTU beállítások

Ebben a menüben az oxigén-toxicitási egység (OTU) adatait és beállításait lehet szerkeszteni.



Az OTU alábbi információk kijelzőjén az aktuális OTU egységgel kapcsolatos információk láthatók.

1. OTU egységek a legutóbbi mérülést követően.
2. A mai merülésekből származó OTU egységek a megengedett maximális értékkel együtt.
3. A holnapra engedélyezett OTU egységek a megengedett maximális értékkel együtt.
4. Teljes OTU dózis a feladat közben (merülési napok sorozata)
5. Kitettség (hány merülési napra került sor a feladat teljesítése közben).
6. Időköz (hány nap telt el a legutóbbi merülési nap óta).

### 2.8.1. OTU információk

Utolsó mer.: 0  
 Ma: 0/850  
 Holnap: 0/700  
 Telj. telítetts: 0/850  
 Kitettség: 0 napok  
 Intervallum: 0 napok

EXIT

Az OTU egységeket a komputer naponként számítja; a váltás éjfélkor (00:00) történik a határértékek megfelelő változtatásával.

Definiálni lehet a lejárati intervallumot, ami az OTU számláló törléséhez szükséges időtartam naplózott merülések nélkül.

### 2.8.2. OTU lejárati idő

Lejárati intervallum:  
 14 napok

Lejárati intervallum: 2..30 nap

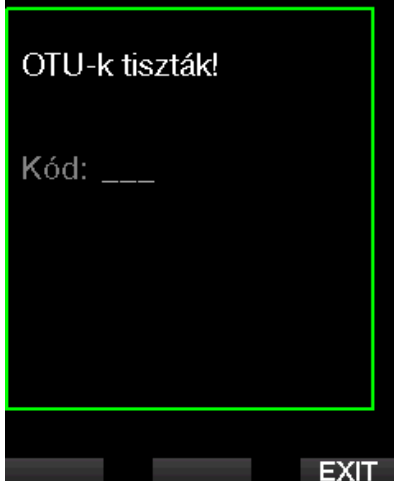
-

+

SAVE

Az OTU egységek manuálisan is törölhetők a következő menüvel.

### 2.8.3. Tiszta OTU-k



Az OTU egységek törléséhez a 313 jóváhagyási szám szükséges.

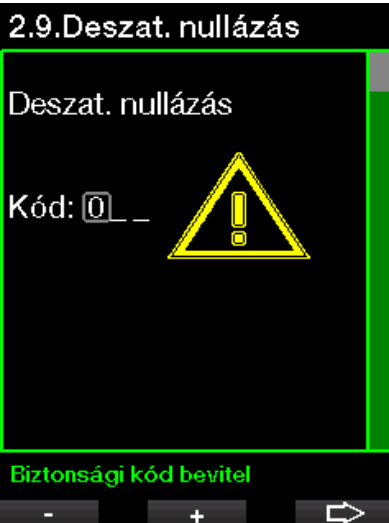
#### **Deszat. nullázás**

A G2C lehetővé teszi a deszaturáció lenullázását. A legutóbbi merülésekből származó bármely szövet-telítettségi adatok lenullázhatók, miáltal a G2C a következő merülést nem ismétlődő merülésnek fogja tekinteni. Ez a funkció akkor bizonyulhat hasznosnak, ha a G2C komputert kölcsönadjuk egy másik búvárnak, aki nem merült a legutóbbi 48 órában.

### **▲ FIGYELMEZTETÉS**

A deszaturáció nullázása befolyásolja az algoritmus számításait, ami súlyos vagy halálos sérüléssel járhat. A deszaturációt csak nyomós okból szabad lenullázni.

**MEGJEGYZÉS:** Egyes menük nem módosíthatók, amíg a G2C a deszaturáció visszaszámlálását végzi. Ha Ön úgy dönt, hogy lenullázza a deszaturációt, akkor meg kell adnia a 313 biztonsági kódot. Ez az eljárás megakadályozza az akaratlan nullázást; ezen kívül a deszaturáció nullázása a memóriában tárolódik; a következő merülési naplóban látható Deszaturáció nullázás figyelmeztetés.



Miután szabályosan megadták a biztonsági kódot és nyugtázták azt a SAVE gomb lenyomásával, a deszaturáció nullázása befejeződött és a következő képernyő jelenik meg.



**MEGJEGYZÉS:** A deszaturáció lenullázását követően azonnal átkapcsolhatunk a Merülés és a Mélységmérő módok között. Mivel azonban Mélységmérő módban a készülék nem figyel a szövetek nitrogénterhelését, ezért ajánlatos megtartani az üzemmód-váltások közti kezdeti időközöket.

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

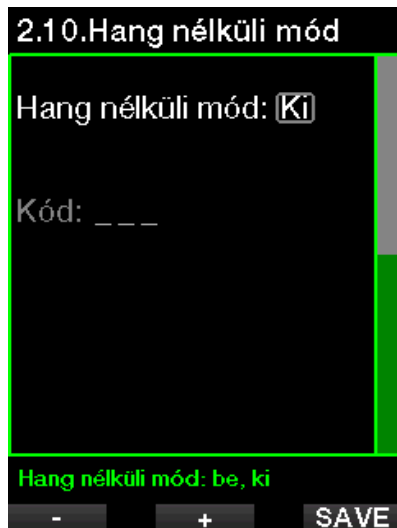
A deszaturáció lenullázásaát követő merülés rendkívül veszélyes és nagy valószínűséggel súlyos vagy halálos sérüléshez vezethet. A deszaturációt csak nyomós okból szabad visszaállítani.

**MEGJEGYZÉS:** Az alacsony töltöttség miatti automatikus kikapcsolódáskor a deszaturáció nem nullázódik le. A szövettelítettségre vonatkozó adatokat a G2C nem felejtő memóriában tárolja. Amíg a komputer nem kap áramot, addig a deszaturáció számítása áll. Újratöltés közben a kijelző kigyullad és

a deszaturáció számítása folytatódik, amint a töltöttség eléri egy megfelelő értéket.

### 2.2.9 Hang nélküli mód

A BE kiválasztásával a hang nélküli mód aktiválódik és semmilyen riasztás vagy figyelmeztetés esetén a komputer nem fog kibocsátani hangjelzést. (A gyári beállítás: KI)



**MEGJEGYZÉS:** A Minden lehalkítva mód BE üzemmódba való beállításához a 313 hitelesítési szám szükséges.

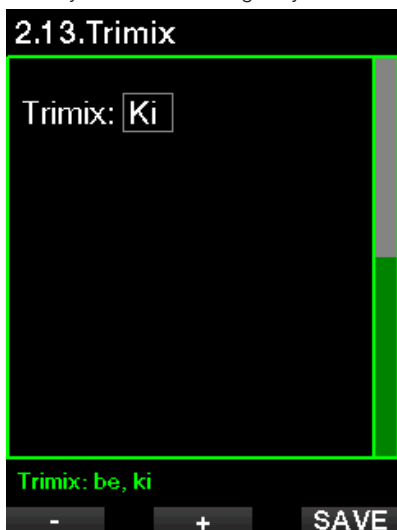
### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A Minden lehalkítva mód BE üzemmódba való letiltja a merülési mód összes riasztását és figyelmeztetéseit. Ez potenciálisan veszélyes.

**MEGJEGYZÉS:** Hang nélküli módban ez alól az egyetlen kivételt az ébresztőóra jelenti, amely hangjelzést hallat, amint aktiválódik, még akkor is, ha a fő beállítás a "hang ki".

### 2.2.10 Trimix

A Trimix itt a BE értékre állítható, amennyiben a funkciót engedélyezték.



Ha a Trimix a BE értékre van állítva, akkor a gáztartalom az O<sub>2</sub>/He minta alapján kerül ábrázolásra. Ezen kívül látható az egyes gázokra vonatkozó AMD (abszolút minimális mélység) is. Lásd a következő fejezetet: **Merülés többgázos keverékekkel** – ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.

### 2.2.11 PDIS

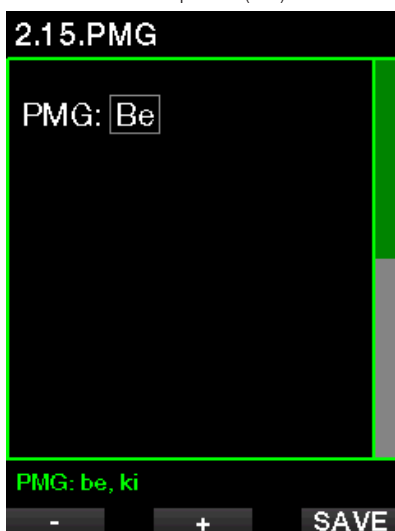
A SCUBAPRO búvárkomputerek profilfüggő közbenső megálló (PDIS) funkcióval rendelkeznek, amelyet ebben a menüben lehet engedélyezni.



Lásd a következő fejezetet: **PDIS (profilfüggő közbenső megálló)** – ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról

### 2.2.12 PMG

Az előrejelző többgázos (PMG) mód lehetővé teszi több palack (2-8) használatát.



Lásd a következő fejezetet: **Merülés többgázos keverékekkel** – ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.

### 2.3 Digitális tájoló

Ezen a képernyőn a digitális tájolóra vonatkozó beállításokat lehet kiválasztani.



#### 2.3.1 Tájoló használata

A **4.1 Tájoló használata** menü aktiválásával megnyílik a Tájoló képernyő, amely a következőképpen néz ki:



#### 2.3.2 Auto-kikapcs. idő

A **4.2. Auto-kikapcs. idő** menüvel kiválasztható a Tájoló időtűllépése, ami a Tájoló megjelenítési időtartamának felel meg, ha tájólót aktiválják a felszínen vagy merülés közben. Az időtűllépés 5 és 60 mp között állítható vagy a „Bekapcsol/Kikapcsol” lehetőség kiválasztásával a tájoló addig látható a kijelzőn, amíg egy gomb lenyomásával ki nem kapcsoljuk azt.



### 2.3.3 Irány

A tájoló a Föld mágneses északi sarka felé mutat. A földrajzi és a mágneses északi pólus különbségét eltérés beállításával kell korrigálni. A mágneses elhajlás attól függ, hogy konkrétan hol tartózkodunk a Földön. 0 és 90 ° közti korrekciós értéket választhatunk 1 % növekményekben, illetve kiválaszthatjuk a keleti vagy a nyugati irányt.



☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2C tájólóját *rendes körülmények között nem kell újrapalibrálni. Amennyiben Ön a tájolósi irány állandó jelentős eltolódását észleli, úgy forduljon SCUBAPRO márkaszervizhez.*

## 2.4 Magasságmérő

Itt az aktuális tengerszint feletti magasságot lehet ellenőrizni. A Magasság menüben az aktuális tengerszint feletti magasság a légköri nyomásból kerül kiszámításra. A magasság korrigálható, ha ismert az aktuális tengerszint feletti magasság. A tengerszint feletti magasság beállítása nem befolyásolja a magassági osztályt.

## 5. Magasságmérő

Magasság: 330 m

Légnyomás: 974 mbar

Tengerszint: 1013 mbar

Magasság

ADJ

EXIT

☞ **MEGJEGYZÉS:** A légköri nyomás változó érték, ami a konkrét tengerszint feletti magasságban fennálló időjárástól és a légnyomástól függően eltérő lehet. A merülési algoritmusok közvetlenül a légköri nyomásból származtatott magassági osztályokat használják. A kijelzett magasság az aktuális légköri nyomás alapján kerül meghatározásra, ezért az relatív érték.

## 2.5 Figyelmeztetések beállításai

A figyelmeztetések olyan szituációkra vonatkoznak, amelyek a bűvár figyelmet igénylik, azonban figyelmen kívül hagyásuk esetén nem jelentenek közvetlen kockázatot. Ön dönti el, hogy mely figyelmeztetések legyenek aktiválva és melyek nem.

### 2.5.1 Maximális merülési mélység figyelmeztetés

A maximális mélység figyelmeztetés értéke az 5-100 m/20-330 ft tartományból választható ki 1 m/5 ft növekményekben.

## 6.1. Maximum mélység

Figyelmeztetés:

Ki

Mélység: 40.0 m

Figyelm.: mind2, hang, látható, ki

-

+

SAVE

A figyelmeztetések deaktiválhatók Ki kiválasztása esetén. A látható figyelmeztetés kiválasztása esetén figyelmeztetési szituáció bekövetkeztekor a kijelzőn megjelenik a figyelmeztetés. A hallható figyelmeztetés kiválasztása esetén figyelmeztetési szituáció bekövetkeztekor felhangzik a figyelmeztetés. MINDKETTŐ kiválasztásakor a hallható és a látható figyelmeztetések kombinációját állítjuk be.

## 6.1. Maximum mélység

Figyelmeztetés:

Látható

Mélység: 40.0 m

Max mélység: 5..100m

-

+

SAVE



### 2.5.2 CNS O<sub>2</sub>=75%

A G2C nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O<sub>2</sub> óra segítségével. Amint a CNS O<sub>2</sub> számított értéke eléri a 75 %-ot, aktiválódik ez a figyelmeztetés.



### 2.5.3 No stop idő = 2 perc

Ha szeretné elkerülni a nem tervezett dekompresziós merüléseket, akkor a G2C aktiválhatja a megfelelő figyelmeztetést, amint a dekompresziómentes idő eléri a 2 percet. Ez az aktuálisan kiválasztott MB szint no-stop idejére vonatkozik (lásd a következő fejezetet: **Merülés mikrobuborék-szintekkel** – ha többet szeretne megtudni a mikrobuborék-szintekkel végzett merüléssel kapcsolatban. Ezáltal Ön megkezdheti az emelkedést még a kötelező dekompresziós vagy mikrobuborék-szint miatti megálló előtt.

### 6.3.No-stop = 2min



### 2.5.4 Deco megkezdése

A G2C figyelmeztetést aktiválhat, amint aktuálissá válik az első kötelező dekompresziós megálló. Ez figyelmezteti Önt arra a tényre, hogy a közvetlen felemelkedés a felszínre már nem lehetséges.

### 6.4.Deco megkezdése



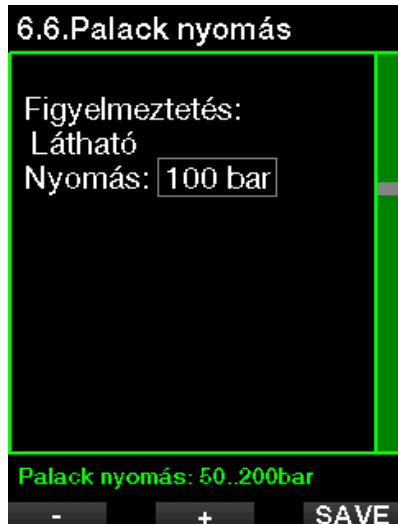
### 2.5.5 Maximális merülési idő figyelmeztetés

Az értéket az 5-től 995 percig terjedő tartományból lehet kiválasztani 1 perces növekményekben.



### 2.5.6 Palacknyomás

A G2C figyelmeztetést aktiválhat, amint a palacknyomás eléri az itt megadott értéket.



### 2.5.7 RBT = 3 min

Az RBT (ténylegesen fennmaradó fenékidő) az az időtartam, ameddig Ön az aktuális mélységben tartózkodhat és ameddig még elég gáztartalékkal rendelkezik ahhoz, hogy biztonságosan felemelkedjen és elérje a felszínt. Az RBT kiszámítása az Ön légzési gyakoriságán alapszik; a számításakor a komputer figyelembe veszi a meglévő és elkövetkező kötelező dekompresziós megállókat, valamint a víz hőmérsékleti gradienseit. A komputer ideális emelkedési sebességgel végzett emelkedést feltételez (a következő fejezetben meghatározottak szerint: **Emelkedési sebesség**). Amint az RBT eléri a 3 percet, a kijelzőn figyelmeztetés jelenik meg.



RBT = 0 perc elérésekor riasztás lép működésbe: a G2C kiszámította, hogy ha Ön most kezdi meg az emelkedést és azt az ideális emelkedési sebességgel folytatja, akkor pontosan a palackban lévő tartalék felhasználásával éri el a felszínt és minden további késlekedés növeli annak kockázatát, hogy a felszín elérése előtt elfogy a gáz

### 2.5.8 Szintmegálló megkezdése

L0-tól eltérő mikrobuborék-szinttel (MB) történő merüléskor a G2C figyelmeztetheti Önt, ha már nem tartózkodik az MB no-stop fázisban.



### 2.5.9 MB stop kihagyása

L0-nál magasabb MB szinttel történő merüléskor és MB szint megállók megléte esetén a G2C figyelmeztetheti Önt, ha a legmélyebb előírt MB szint megállónál mélyebbre ereszkedik, nehogy kihagyja az előírt megállót.

### 6.10.MB stop kihagyása



### 2.5.10 Csökkentett mikrobuborék-szint

L0-nál magasabb MB szinttel történő merüléskor és MB szintmegállók megléte esetén, ha 1,5 m-rel/5 ft-al a legmélyebb előírt MB szint megálló fölé emelkedik, a G2C a következő lehetséges szintre csökkenti az Ön MB szintjét. A kijelzőn az új aktív MB szint látható. A G2C beállítható úgy, hogy figyelmeztesse Önt ennek bekövetkeztekor.

### 6.11.MB szint csökkent



### 2.5.11 L0 no stop idő = 2 perc

L0-nál magasabb MB szinttel végzett merüléskor az alapul szolgáló L0 információk közvetlenül nem láthatók a kijelzőn (jóllehet azok hozzáférhetőek alternatív információk formájában). Ön kiválaszthatja, hogy a G2C figyelmeztesse, amint az alapul szolgáló L0 no-stop idő eléri a két percet, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.



### 2.5.12 Deco start L0-ben

L0-nál magasabb MB szinttel végzett merüléskor az alapul szolgáló L0 információk közvetlenül nem láthatók a kijelzőn (jóllehet azok hozzáférhetőek alternatív információk formájában). Ön kiválaszthatja, hogy a G2C figyelmeztesse, amint közelít egy kötelező dekompressziós megállóhoz, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.



## 2.6 Órabeállítások

Ezen a képernyőn az aktuális idő, az időformátum, a dátum és az időzóna módosítható. Itt az ébresztőórát lehet beállítani és aktiválni.



### 2.6.1 Ébresztő

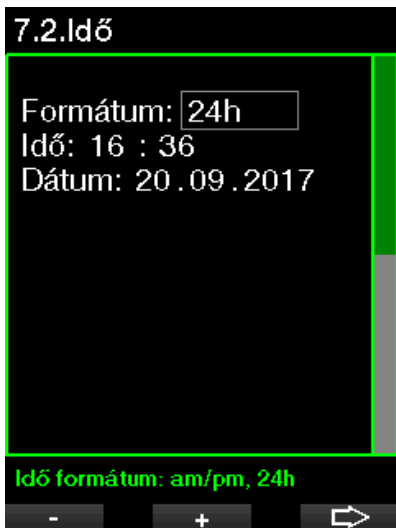
Ez a menü lehetővé teszi ébresztési riasztás beállítását. A riasztási idő az Idő

menüben megadott formátumban (AM/PM vagy 24 óra) látható a kijelzőn. Ha a riasztás a BE értékre van állítva, akkor a pontos idő kijelzőn egy harang-szimbólum jelenik meg.



### 2.6.2 Idő

Ebben a menüben beállíthatjuk az időformátumot, az időt és a dátumot.



### 2.6.3 Időzóna

Ebben a menüben egyszerűen módosíthatjuk az időt más időzónába történő utazáskor. Ahelyett, hogy magát az aktuális időt módosítsanak, ebben a menüben megadhatjuk az aktuálisan kijelzett időhöz hozzáadandó vagy az abból levonandó órák számát, hogy az utazási célállomáson a megfelelő időt kapjuk.



Az UTC a -13-tól +14 óráig terjedő tartományban állítható 15 perces növekményekben.

## 2.7 Egyéb beállítások

Itt a G2C azonosítószáma és szoftververziója látható. Ezen kívül manuálisan ellenőrizni lehet az elem állapotát, be lehet állítani a fényerőt, engedélyezni a frissítéseket és vissza lehet állítani a készülék gyári alapbeállításait.

## 8. Egyéb beállítások

- 8.1. Készülék információ
- 8.2. Gáz integráció
- 8.3. Háttérvilágítási idő
- 8.4. Fényerő
- 8.5. Víz kontaktus
- 8.6. Gyári beállítások
- 8.7. Funkció frissítés
- 8.8. Szoftverfrissítés
- 8.9. Flash formázása

Készülék információ



ENTR

### 2.7.1 Készülék információ

Ebben a menüben a készülék azonosítószáma (ID), a hardververzió (HW), a szoftververzió (SW) és az elem feltöltöttsége látható.

## 8.1. Készülék információ

ID: 0000000000  
 HW verzió: 0.0  
 SW verzió: 0.1  
 Elem: Tele  
 Feszültség: 4.08V  
 Mag: 2.78V  
 Áram: 29mA  
 Elem: 0.6Ω

EXIT

### 2.7.2 Gáz integráció

Ebben a menüben a gáz integrációval kapcsolatos különböző beállításokat lehet szerkeszteni.

## 8.2. Gáz integráció

- 8.2.1. GÁZ tartalék
- 8.2.2. RBT = 0min
- 8.2.3. Légzés érzékenys.
- 8.2.4. Oszlop grafikon
- 8.2.5. Gáz összesítés

Aktuális beállítás = 40 bar



ENTR

### 2.7.3 GÁZ tartalék

Az RBT (ténylegesen fennmaradó fenékidő) az az időtartam, ameddig Ön az aktuális mélységben tartózkodhat és ameddig még elég gáztartalékkal rendelkezik ahhoz, hogy biztonságosan felemelkedjen és elérje a felszín. Azt RBT számítás az Ön aktuális légzési gyakoriságán, továbbá a teljesített és elkövetkező kötelező dekompresziós megállók, ill. a vízben mért hőmérsékleti gradiensek számbavételén alapszik. A komputer ideális emelkedési sebességgel végzett emelkedést feltételez (a következő fejezetben meghatározottak szerint: **Emelkedési sebesség**).

A palacktartalék magasabb értéke nagyobb biztonságot nyújt, azonban korlátozza a merülési időt. Alacsonyabb érték hosszabb merülési időt biztosít, azonban fennáll a kockázata annak, hogy kifogy a gáz a felszín elérése előtt.



### 2.7.4 RBT figyelmeztetés vagy riasztás

Ebben a menüben lehet megadni, hogy az RBT = 0 perc szituációt a készülék figyelmeztetésként vagy riasztásként kezelje (csak akkor látható, a PMG fel van szerelve).



### 2.7.5 Légzés érzékenység

25 lépésben lehet szabályozni, hogy a terhelés-számítás hogyan reagáljon a légzési minta változásaira: ez hatással van arra, hogy az algoritmus hogyan vegye figyelembe a légzési minta változásait a dekompresziós számításban.

### 8.2.3. Légzés érzékenys.

Érzékenység:

Légzés érzékenysége: -12..12

-

+

SAVE

A 0 érték a légzési mintával kapcsolatban megnyilvánuló semleges érzékenységeknek felel meg. -12 érték esetén a légzésnek a legkisebb hatása van a terhelésre a merülési algoritmusban.

### 2.7.6 Oszlopgrafikon

Az oxigén oszlopdiagramját a palacknyomás grafikus ábrázolása helyettesítheti (csak a **Classic** és a **Teljes** képernyőn). Ha bekapcsolja ezt a funkciót, akkor az oszlopdiagramon látható felirat O<sub>2</sub>-ről TNK-ra változik A megfelelő skálát úgy kapjuk meg, hogy a nyomás értékét tele palacknál határozzuk meg. A palackban lévő gáz fogyasztásával párhuzamosan a kijelző szegmensei fokozatosan kikapcsolódnak.

### 8.2.4. Oszlop grafikon

Oszlop grafikon: Be  
Tele palack:

Tele palack: 100..300bar

-

+

SAVE

### 2.7.7 Gáz összesítés

A Gáz összesítés táblázat gyors áttekintést nyújt a párosított palackok nyomásairól és azok tartalmáról.

### 8.2.5. Gáz összesítés

	BAR	O2	MOD
T1	---	27%	0.0-41.9M
T2	---	---	-
T3	---	---	-
T4	---	---	-
T5	---	---	-
T6	---	---	-
T7	---	---	-
T8	---	---	-

EXIT

☞ **MEGJEGYZÉS:** A pontos idő képernyőről rövidített módszerrel a LOG gomb lenyomva tartásával léphetünk erre a képernyőre.



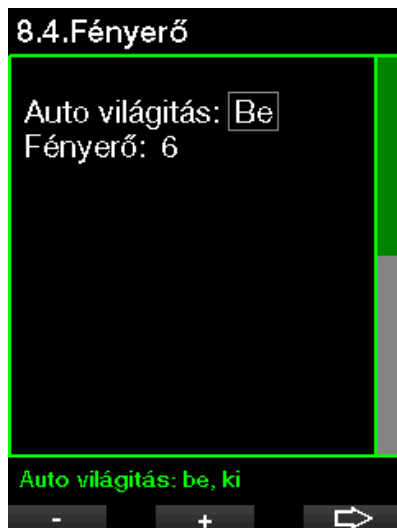
### 2.7.8 Háttérvilágítási idő

Az elem töltések közti élettartama szempontjából a legfontosabb tényező a háttérvilágítás intenzitása miatti fogyasztás. Az ebben a menüben kiválasztott idő fogja meghatározni a háttérvilágítás bekapcsolási időtartamát, mielőtt működésbe lépne az elsötétítési funkció. A választható tartomány 10 mp-től 3 percig terjed vagy deaktiválni lehet az automatikus elsötétítési funkciót (lenyomás).



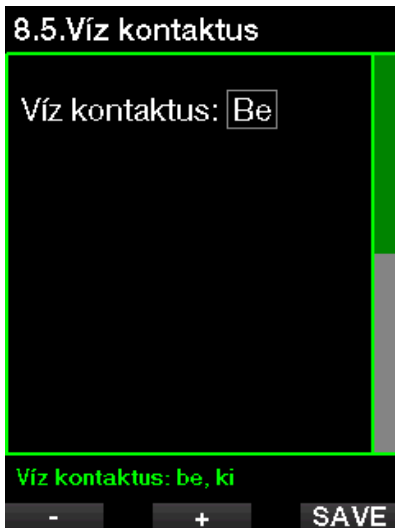
### 2.7.9 Fényerő

A környezeti világítás érzékelő észleli a sötétségi szintet; beállítható egy intelligens világítási algoritmus, amely különböző kontraszt-szinteket biztosít, amennyiben Ön az Auto világítást választja. Ha engedélyezték az Auto világítás funkció használatát, akkor az intenzitási tartomány 1-től 9-ig, auto világítás funkció nélkül pedig 1-től 15-ig terjed. A nagyobb számok erősebb megvilágítást, ugyanakkor viszont nagyobb áramfogyasztást és az elem kisebb élettartamát jelentik.



### 2.7.10 Víz kontaktusok

A víz kontaktusok lehetővé teszik a G2C számára az automatikus bekapcsolódást abban a pillanatban, amikor az víz jelenlétét észleli (Δ). Eszerint Ön bármikor nyugodtan a vízbe ugorhat és nem kell aggódnia, hogy bekapcsolta-e a komputert vagy sem. Arra viszont ügyelni kell, hogy ha a komputert nedves környezetben tárolják, akkor bekapcsolva maradhat és szükségtelenül lemerítheti az elemet. Ennek megakadályozására a víz kontaktusok kikapcsolhatók, azonban ebben az esetben nem szabad megfélekednie arról, hogy a merülés előtt manuálisan be kell kapcsolnia a komputert.

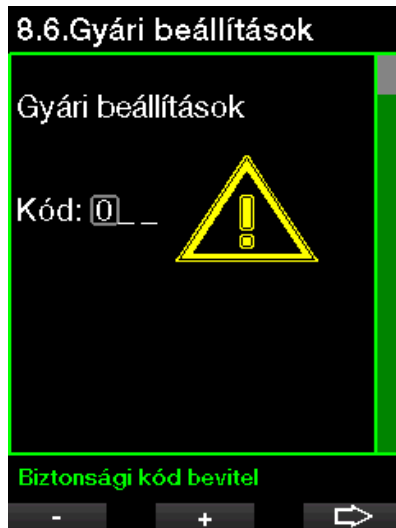


☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha a víz kontaktusok ki vannak kapcsolva és Ön elmulasztja bekapcsolni a komputert manuálisan, a komputer mégis magától aktiválódik a merülés megkezdésétől számított egy percen belül. Az idő és a dekompreszió számítása következésképpen pontatlan lesz, azonban mindez nem befolyásolja a mélységmérés pontosságát.

### 2.7.11 Gyári beállítások

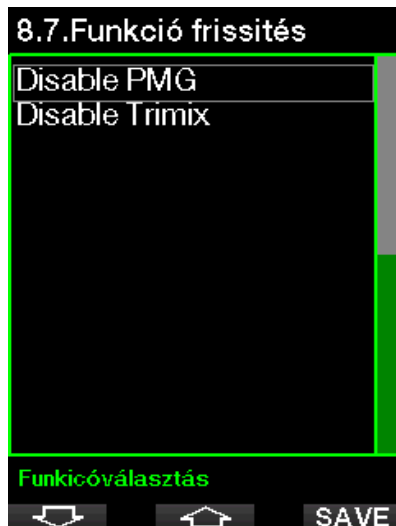
Ebben a menüben a komputer összes menüjének beállításait visszaállíthatja az eredeti gyári értékekre (kivéve a vészhelyzeti információkat, a felhasználói adatokat és a Bluetooth-párosítást). Ehhez be kell írnia a biztonsági kódot (313).

Ez azért szükséges, nehogy valaki akaratlanul visszaállítsa az összes beállítást.



### 2.7.12 Funkció frissítés

Ebben a menüben azokat a funkciókat soroltuk fel, amelyek fokozzák a G2C képességeit, azonban az első a használatba vételnél még nincsenek engedélyezve. Ha szüksége van az egyik ilyen funkcióra, akkor a SAVE nyomógomb lenyomásával kiválaszthatja és telepítheti azt.



A telepíthető vagy törölhető funkciók a G2C memóriájának ebben mappájában vannak tárolva: **\system\feature upgrade**  
Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell eltávolítani ezeket a fájlokat a G2C búvárkomputeren.

### 2.7.13 Szoftverfrissítés

Szoftverfrissítések telepíthetők az ebben a menüben található listából. Válassza ki a szoftververziót, majd nyomja le a SAVE gombot a frissítés végrehajtásához.



A frissíthető szoftververziók a G2C memóriájának ebben mappájában vannak tárolva: **\system\sw update**  
Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell eltávolítani ezeket a fájlokat a G2C búvárkomputeren.

### 2.7.14 Flash formázása

Lásd a következő fejezetet: **Formázza meg a flash disket** ehhez a művelethez.

## 2.8 Személyes adatok

Itt a testreszabással kapcsolatos beállítások találhatóak. Különböző képernyő-konfigurációk, szín-, nyelvi, tulajdonosi és vészhelyzeti információk választhatók a terheléssel és a mértékegységekkel együtt.



### 2.8.1 Kijelző beáll.

Az **Egyszerű**, **Classic**, **Teljes** és a **Grafikus** konfiguráció közül választhat. Ezen kívül a kijelző 180°-kal elforgatható, úgy, hogy a nyomógombok a komputer alján helyezkednek el.

## 9.1. Kijelző beáll.



☞ **MEGJEGYZÉS:** Az *Egyszerű* konfiguráció nem támogatja a szint megállókkal vagy dekompresziós megállókkal végzett merüléseket. Amennyiben az *Egyszerű* konfigurációt választotta és beírja a szint megállókat vagy a dekompresziós megállókat, úgy a képernyő konfigurációja átkapcsol *Classic-re*, amíg nem teljesíti az összes kötelező szint megállót és/ vagy dekompresziós megállót.

## 2.8.2 Nyelv

Ebben a menüben a komputer kijelzőjén megjelenő összes szöveg nyelvét lehet beállítani. Válassza ki a nyelvet a listából, majd nyomja le a SAVE gombot az aktiváláshoz.



## 2.8.3 Kezdőkép

A G2C lehetővé teszi olyan személyre szabott kép kiválasztását, amely 8 mp-re megjelenik a komputer bekapcsolásakor. Ebben a menüben választhat képet a komputer memóriájában rendelkezésre állók közül.



Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell képeket tárolni a G2C búvárkomputeren.

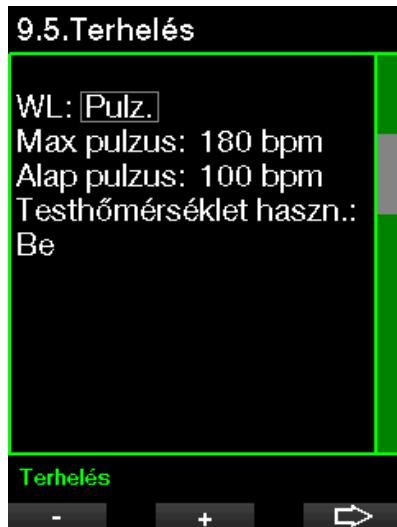
#### 2.8.4 A felhasználó által preferált mértékegységek beállítása

Itt lehet választani a mélység, a hőmérséklet és a nyomás mértékegységeinek különböző kombinációi közül. A beállítás merülési módban, a naplóban, a riasztási beállításoknál, a magasság beállításainál, stb. lép érvénybe.



#### 2.8.5 Terhelés

A dekompresziós számítások alapját minden esetben a nitrogén szállítása képezi a tüdőből a vérbe és onnan a szövetekbe a gázfelvétel, illetve ellenkező irányban a gázleadás során. Ennélfogva nyilvánvaló, hogy a dekompresziós számítás egyetlen legfontosabb paramétere az a sebesség, amellyel a vér áthalad a testen. Nagy erőfeszítés során a szív akár 4-szer több vért szállíthat, mint a test nyugalmi állapotában. Ez a fokozott véráramlás meglehetősen egyenetlen elosztású, ugyanis egyáltalán nem érint bizonyos szöveteket, például a központi idegrendszert és az agyat, ugyanakkor viszont más szövetek, például az izmok, 10-szer több vért kapnak, mint nyugalmi állapotban.



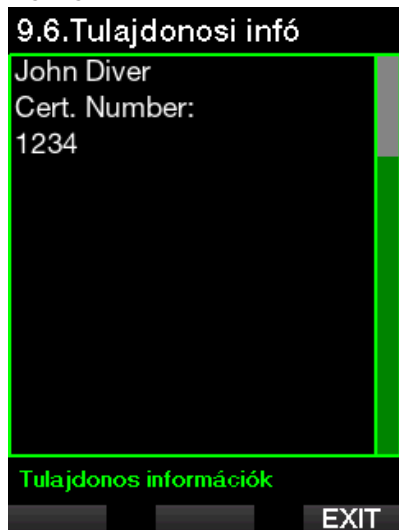
A G2C megbecsüli az átáramló vérmennyiséget a pulzus vagy a légzési minta változásai alapján, a nagynyomású távadó jeleinek figyelembe vételével és ennek megfelelően módosítja a dekompresziós számítást a ZH-L16 ADT modellben. E menü segítségével kiválasztható a terhelés becslése; ebben az esetben a G2C úgy fog viselkedni, mint a SCUBAPRO búvárkomputerek pulzus vagy levegő integráció nélküli modelljei. A SCUBAPRO ajánlja a Terhelés és a Pulzus funkciók használatát minden

merülésnél, különösképpen pedig technikai merüléseknél. Ha a merülés a tervek szerint alakul, akkor semmi sem befolyásolja a dekompreszió ütemezését. Nagy terhelés esetén azonban hosszabb dekompresziós idő szükséges.

Az adaptív algoritmus a számításban kiegészítőleg figyelembe veszi a vízhőmérsékletet vagy a bőr hőmérsékletét (csak szabadalmaztatott SCUBAPRO pulzuszórával) és a mikrobuborékok képződését.

### 2.8.6 Tulajdonosi infó

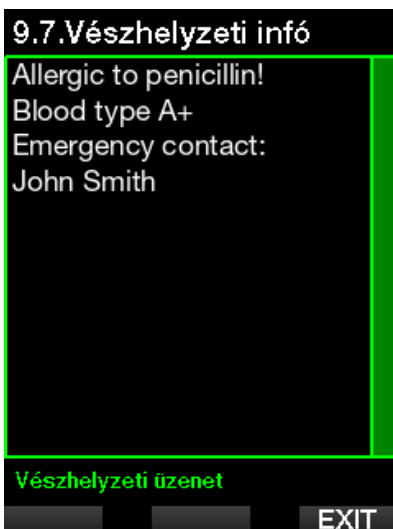
Ebben a menüben a tulajdonosi információkat csak a LogTRAK szoftver segítségével lehet bevenni.



Lásd ezt a részt: **A G2C interfészei és bevezetés a LogTRAK használatába** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell tárolni a tulajdonosi információkat a G2C computeren

### 2.8.7 Vészhelyzeti infó

Ebben a menüben a vészhelyzeti információkat csak a LogTRAK szoftver segítségével lehet bevenni.



Lásd ezt a részt: **A G2C interfészei és bevezetés a LogTRAK használatába** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell eltárolni a vészhelyzeti adatokat a G2C computeren.

### 2.8.8 Kijelző szín

A G2C kijelzőjének áramfogyasztása független a használt színtől. A **9.8** menü használata **A Kijelző színe** menü segítségével különböző színkombinációkat lehet kiválasztani az alábbi képernyőnek megfelelően.



☞ **MEGJEGYZÉS:** Attól függően, hogy Ön milyen vízben merül, a képernyő legjobb olvashatósága adott esetben az alapértelmezett színekombinációtól vagy a fekete-fehértől eltérő színek használatával biztosítható.

## 2.9 Képek

Itt megtekintheti a G2C memóriájába elmentett képeket.

## 2.10 Merülés Tervező

A Merülés Tervező segítségével megtervezheti a következő merülést testének nitrogén-telítettsége alapján. A tervező a következő információkat is használja:

1. Kiválasztott oxigén-koncentráció.
2. Kiválasztott víztípus.
3. Kiválasztott mikrobuborék-szint.
4. Vízhőmérséklet a legutóbbi merülés alkalmával.
5. Tengerszint feletti magassági tartomány.
6. Telítettségi állapot a Merülés Tervező bekapcsolásának időpontjában.
7. Az előírt emelkedési sebességek betartása.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2C Mélységmérő módjában a merüléstervező le van tiltva.

### 2.10.1 No-stop terv

Ha befejezte a merülést, azonban még egy merülést tervez a deszaturációs fázisban, akkor el kell indítania a Merülés Tervezőt, hozzáadva azt az időtartamot, amelyet máskülönben a felszínen töltene. Az időt 15 perces növekményekben lehet hozzáadni.



A tiltott magasságot hegy-szimbólum jelöli és a csúcs, amelyre a búvárnak nem szabad feljutnia. A G2C segítségével végzett magassági merüléssel kapcsolatos további információkat lásd ebben a fejezetben: **Magassági merülés**

Ha a G2C kijelzőjén a merüléstilalmi figyelmeztetés látható, akkor a figyelmeztetés időtartama mint a tervezett merülés ajánlott felszínen töltött ideje jelenik meg (a legközelebbi 15 perces növekmény szerint kerekítve).



Ismert felszíni idő esetén vagy ha nem maradt több deszaturációs idő, a Merülés Tervező a mélységet 3 m/10 ft növekményekben jelenítheti meg. A kijelzőn az adott mélységre vonatkozó dekompreszió nélküli merülési idő látható.



A kijelzőn megjelenik a CNS% és az OTU értéke, amennyiben 1% elérése következne be az adott mélységre vonatkozóan, maximális no-stop idővel.

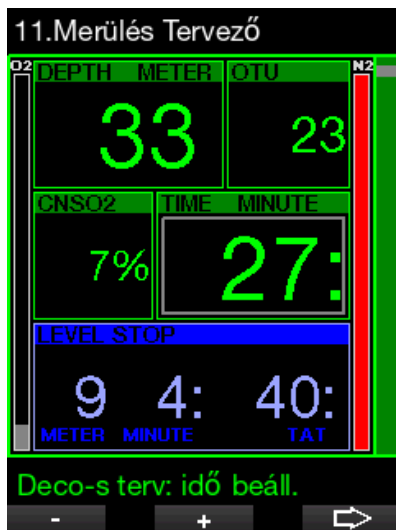
A merülés-tervezéshez a minimális mélység 9 m/30 ft. A Merülés Tervező csak a maximális  $ppO_2$  értékkel összhangban álló mélységeket engedélyezi. Az oxigéntartalom és a maximális  $ppO_2$  beállításai itt láthatók: **1. menü  $O_2$  beállítás.**

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ha a  $ppO_{2,max}$  értékét KI kapcsoljuk, akkor a Merülés Tervező maximum 120 m/394 ft mélységet engedélyez. Magas  $ppO_2$  értékkel végzett levegős/nitroxos merülések rendkívül veszélyesek és halálos balesetet okozhatnak. Tudatában kell lenni annak, hogy a magas  $ppO_2$  értéknek való kitétség ahhoz vezethet, hogy a CNS érték meghaladja az ajánlott 100% maximumot.

Amennyiben az MOD 9 m-nél/30 ft-nál sekélyebb vízben található, úgy a tervezés nem engedélyezett, a G2C kijelzőjén pedig a „ $ppO_{2,max}$  túl alacsony!” felirat látható.

### 2.10.2 Dekompresziós terv



A tervezett mélységre vonatkozó NYÍL gomb lenyomásával szerkeszthetjük a merülési időt. A kezdőpont (most a minimum) a dekompreszió nélküli idő. Az időt 1 perces növekményekben lehet hozzáadni. A legmélyebb dekompresziós vagy MB szint megálló szintén látható Teljes emelkedési idő formájában.



## 2.11 Súlyó

A gyakran ismétlődő kérdések (GYIK) és a jelen használati utasítás rövid kivonata található itt. A hozzátartozó frissítések elérhetők az at [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) címen.

## 2.12 Bluetooth

Ebben a menüben a Bluetooth kapcsolat aktiválható. Ez a fejezet ismerteti, hogy hogyan kell létrehozni a kapcsolatot a G2C és más a bluetoothos eszközök között: **Bluetooth**.

## 2.13 Napló

Itt a naplót lehet olvasni, beleértve az áttekintést is, amelyet mi merülési statisztikának nevezünk.

A napló mód kiválasztásakor először mindig a merülési statisztikák jelennek meg.



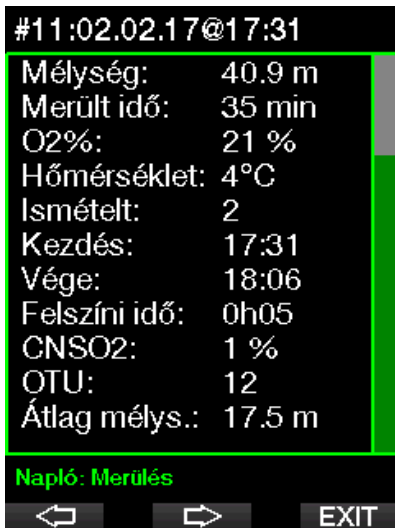
A merülési statisztikák a következő adatokat tartalmazzák.



Minden merülés merülési sorszámmal van eltárolva a merülés dátumával, időpontjával, a maximális mélységgel és a teljes merülési idővel együtt

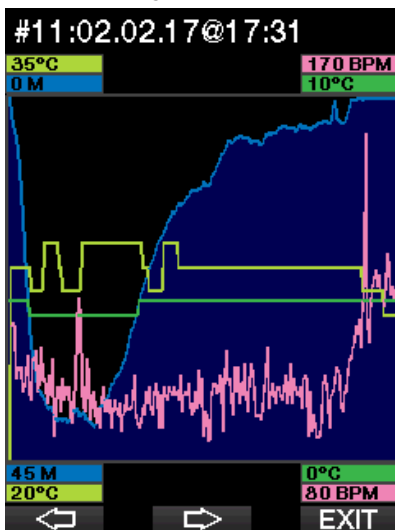


Merülés kiválasztásakor az első rákövetkező oldalon a következő adatokat láthatjuk.



☞ **MEGJEGYZÉS:** Mélységmérő módban végzett merülésnél az ezen az oldalon kerül kijelzésre. A Mélységmérő mód kevesebb információt tartalmaz, mint a Merülés mód; ezért a napló bizonyos sorai üresen maradnak. Az alábbiakban Merülés módban végzett merülésre közöltünk példát.

A második rákövetkező oldalon a merülési naplót láthatjuk grafikon formájában.



A harmadik rákövetkező oldalon részletesebb adatok jelennek meg.



☞ **MEGJEGYZÉS:** Többgázú merülésnél naplóoldalak adódnak hozzá az 3. rákövetkező oldalt követően.

A 4. rákövetkező oldal a merülés figyelmeztetéseit és/vagy riasztásait (ha vannak) összegzi.



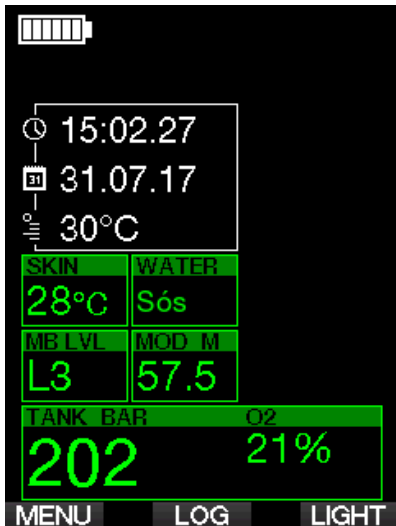
### 3. MERÜLÉS A G2C BÚVÁRKOMPUTERREL

A G2C funkciókban gazdag és ebből adódóan rendkívül sokoldalú búvárkomputer, amely dekompresziós számításokat biztosít a könnyű amatőr merülésektől kezdve a bonyolult kevertgázas merülésekig bezárólag. Biztosítja az emelkedési sebesség számításait és a figyelmeztetéseket is. Óriási memóriájában fényképeket tárol, naplójában pedig több mint 1000 órányi, 4 mp-es mintavételi gyakorisággal felvett merülési profil áll rendelkezésre. Merülés közben a G2C olyan információkat jelenít meg, mint például a mélység, a merülési idő, a dekompresziós állapot és sok más egyéb paraméter, míg a felszínen, a merülést követően a visszamaradó deszaturációs időt, a repüléstilalmi időt, a felszíni időt és a tiltott magassági osztályokat mutatja.

#### 3.1 Merülési mód a felszínen

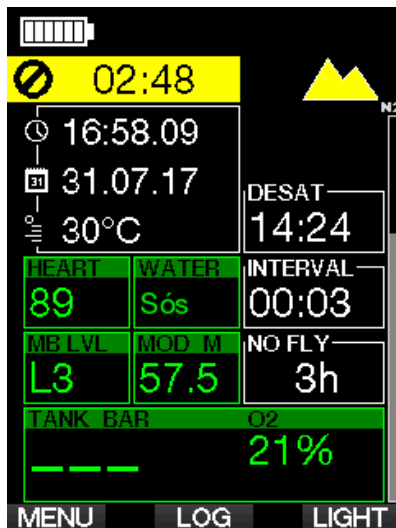
##### 3.1.1 Hobbibúvárok (gyári beállítás)

Amennyiben Ön már egy ideje nem merült a G2C búvárkomputerrel (nincs fennmaradó deszaturáció), úgy a merülési mód képernyő a következő formában jelenhet meg:



A merülést követő Merülés módban azonban a kijelző az alábbiakban ábrázolt módon jelenhet meg.

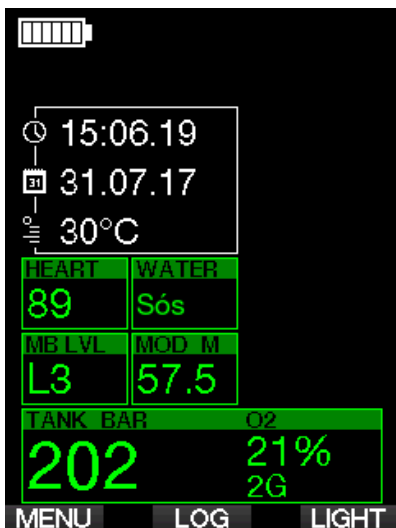
Az aktuális magassági osztály és a tiltott magasság kerül kijelzésre a jobb felső sarokban látható hegy szimbólummal együtt. A legutóbbi merülés óta eltelt idő, továbbá a fennmaradó deszaturációs idő növekvő, illetve csökkenő számlálója látható a képernyő középső részén.



Ha több progresszív merülési módot aktiváltak, akkor a kijelző a következőképpen nézhet ki (PMG módban a legutóbbi merülés nélkül ábrázolva).

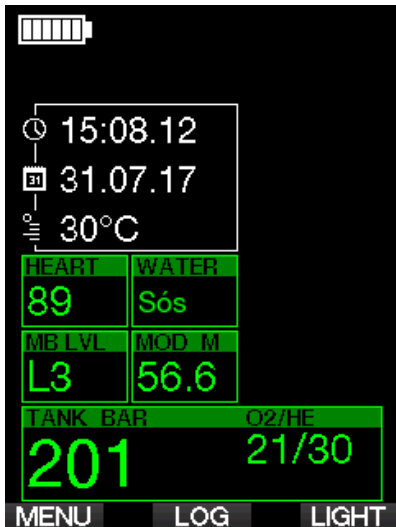
##### 3.1.2 PMG

Előrejelző többgázás (PMG) módban a következő merüléshez engedélyezett gázkeverék-mennyiség a keverék alatti Gáznyomás és tartalom ablakban kerül kijelzésre. Az alábbi képernyőn két gázkeverék használatát engedélyezték (2G).



### 3.1.3 Trimix

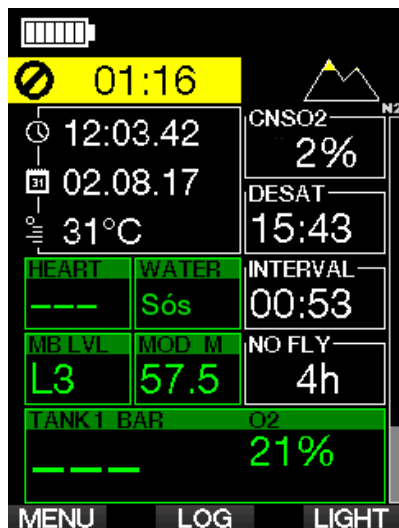
Trimix módban a gáztartalom a Gáznyomás és tartalom ablakban látható oxigén/hélium formátumban.



### 3.1.4 A felszíni idő, a no dive idő és a CRS% számlálói

Merülést követően a G2C a legutóbbi merülés felszíni idejét mutatja. A felszínen töltött idő számláló a deszturáció befejezéséig számlál. A deszturáció befejezését követően ez az ablak eltűnik a kijelzőről.

A kijelzőn a no-dive szimbólum és egy visszazámláló időzítő látható, jelezve azt az időtartamot, ameddig nem szabad új merülést kezdeni a mikrobuborékok vagy a túlzott oxigénterhelés (CNS O<sub>2</sub>% > 40%) miatt.



A legutóbbi merülés összesített oxigén CMS% értéke visszazámlálással nullára csökken a deszturációs idő mellett, amikor is a nullát elérve eltűnik.

### 3.2 A nyomógombok funkciói a merülés közben

A G2C nyomógombjainak a merülés közben használható funkcióit az alábbi táblázatban összesítettük.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2C két merülési módba kapcsolható: Merülés és Mélységmérő. A különböző módok eltérő működéséből adódóan a nyomógombok különböző funkciókkal rendelkeznek.

BAL OLDALI GOMB		KÖZÉPSŐ GOMB		JOBBI OLDALI GOMB		
Nyomja le	Tartsa lenyomva	Nyomja le	Tartsa lenyomva	Nyomja le	Tartsa lenyomva	
LIGHT	Könyvjelző beállítása	-	Belépés a sorrendben következő másik ablakba	Belépés a sorrendben következő másik kijelzőre:	Háttérvilágítás	Tájéoló
			Max. mélység	Merülési profil		
			PDIS	Kamra szaturáció		
			Hőmérséklet	Képek		
			Pulzus			
			Bőrhőmérséklet			
			Elemtöltöttség			
			Aktív MB szint, ha nem LO			
			MB LO info			
			Pontos idő			
		CNS%				

CLASSIC	Könyvjelző beállítása és a stopperóra nullázása	-	Belépés a sorrendben következő másik ablakba	Belépés a sorrendben következő másik kijelzőre:	Háttérvilágítás	Tájéoló
	(Gázváltás jóváhagyása)	(Manuális gázváltás)	Max. mélység	Gáz összesítés		
			O <sub>2</sub> %	Deco összesítő		
			PDIS	Merülési profil		
			Pulzus	Kamra szaturáció		
			Bőrhőmérséklet	Képek		
			Elemtöltöttség			
			Stopperóra			
			Aktív MB szint, ha nem LO			
			MB LO info			
			Pontos idő.			
			CNS%			
			Átlagos mélység			
		ppO <sub>2</sub>				
		OTU				

TELJES	Könyvjelző beállítása és a stopperóra nullázása	-	Belépés a sorrendben következő másik ablakba	Belépés a sorrendben következő másik kijelzőre:	Háttérvilágítás	Tájéló
	(Gázváltás jóváhagyása)	(Manuális gázváltás)	O <sub>2</sub> %	Merülési profil		
			PDIS	Kamra szaturáció		
			Átlagos mélység	Képek		
			Bőrhőmérséklet			
			Elemtöltöttség			
			CNS%			
			PPO <sub>2</sub>			
			OTU			

GRAFIKUS	Könyvjelző beállítása és a stopperóra nullázása	-	Belépés a sorrendben következő másik ablakba	Belépés a sorrendben következő másik kijelzőre:	Háttérvilágítás	Tájéló
	(Gázváltás jóváhagyása)	(Manuális gázváltás)	Max. mélység	Gáz összesítés		
			O <sub>2</sub> %	Deco összesítő		
			PDIS	Merülési profil		
			Pulzus	Kamra szaturáció		
			Bőrhőmérséklet	Képek		
			Elemtöltöttség			
			Stopperóra			
			Aktív MB szint, ha nem LO			
			MB LO info			
			Pontos idő.			
			CNS%			
			Átlagos mélység			

TÁJELŐ	Könyvjelző beállítása és a stopperóra nullázása	-	Irány beállítása	Irány beállításának törlése	Háttérvilágítás	Manuális visszatérés a kezdőképnyíróre
--------	---	---	------------------	-----------------------------	-----------------	--

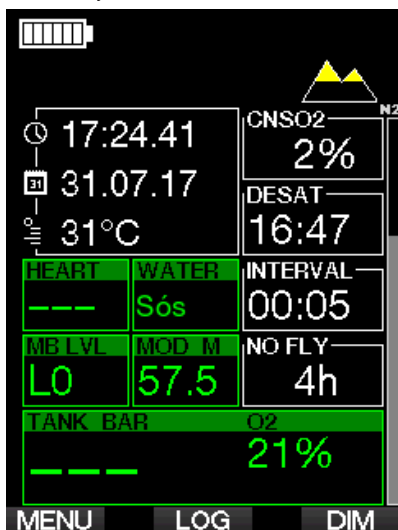
MÉLYSÉGMEÉRŐ	Könyvjelző beállítása és a stopperóra nullázása	-	Könyvjelző beállítása és az átlagos mélység nullázása	Belépés a sorrendben következő másik kijelzőre:	Háttérvilágítás	Tájéló
				Gáz összesítés		
				Merülési profil		
				Képek		

### 3.3 Magassági merülés

#### 3.3.1 Magassági osztályok és magassági figyelmeztetések merülést követően

Felkapaszkodni egy meghatározott tengerszint feletti magasságra hasonló, mint amikor a merülést követően megkezdjük az emelkedést: a testi kisebb részleges nitrogénnyomásnak van kitéve és megkezdődik a gázkibocsátás. A merülést követően a szervezet nagyobb nitrogénterhelése miatt egy egyébként jelentéktelen tengerszint feletti magasság elérése is keszonbetegséget okozhat. A G2C tehát folyamatosan figyeli a környezeti nyomást és segítségével értékeli a búvár szervezetének nitrogénterhelését, továbbá a gázleadást. Ha a G2C a környezeti nyomás olyan csökkenését észleli, amely nem áll összhangban a szervezet aktuális nitrogénterhelésével, akkor aktivál egy figyelmeztetést, jelezve a potenciálisan veszélyes helyzetet.

A G2C visszaszámlálja a fennmaradó deszaturációs időt és megjeleníti azt a felszíni idő kijelzőjén, amíg a deszaturáció be nem fejeződik.

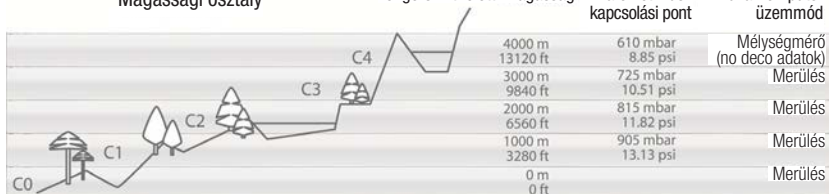


Magassági osztály

Tengerszint feletti magasság

Barometrikus kapcsolási pont

Búvárkomputer üzemmód



A megengedett magasságokat a hegy szimbólum jelzi a pontos idő kijelzőn jobb felső sarkában. A tiltott magasságokat (amelyek a G2C számításai szerint nem állnak összhangban az Ön aktuális nitrogéntelítettségi szintjeivel) mint a nélküli színű szegmensek jelölik a hegy szimbólumon belül. További részleteket lásd ebben a fejezetben: **Tengerszint feletti magasság és dekompresziós algoritmus**

Az aktuális magasságod az **5.** menüben lehet ellenőrizni. **Magasságmérő.**

A fennmaradó nitrogénterhelést N<sub>2</sub> feliratú kijelzősáv mutatja a képernyő jobb szélénél.

**MEGJEGYZÉS:** A repüléstilalmi, a merüléstilalmi és a magasságkorlátozási szimbólumok adott esetben szintén láthatók a pontos idő kijelzőn.

#### 3.3.2 Tengerszint feletti magasság és dekompresziós algoritmus

A légköri nyomás a tengerszint feletti magasság és az időjárás viszonyok függvénye. Ez fontos szempont, amelyet figyelembe kell venni a merüléshez, mivel az Önt körülvevő légköri nyomás befolyásolja a nitrogén felvételét és a leadását. Bizonyos tengerszint feletti magasságban módosítani kell a dekompresziós algoritmust, hogy figyelembe vehessük a légköri nyomás változását.

A G2C a lehetséges magassági tartományt 5 osztályra osztja fel az alábbi ábra szerint:

A magassági osztályok hozzávetőleges tengerszint feletti magasságok, mivel az időjárási viszonyok hatására az átkapcsolási nyomás különböző magassági szinteken állhat elő.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

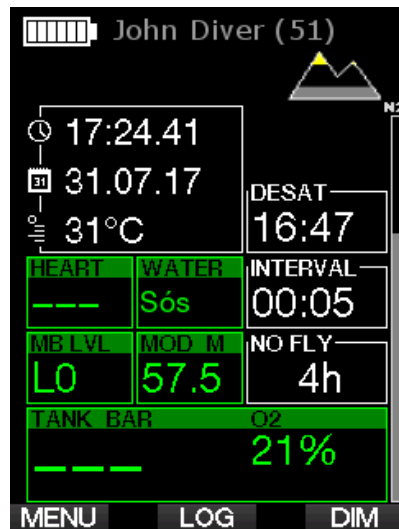
**A 4. magassági osztály esetén a G2C csak Mélységmérő módban működik (automatikus átkapcsolás a komputer módból).**

☞ **MEGJEGYZÉS:** Az aktuális tengerszint feletti magasságot a magasságmérő aktiválásával lehet ellenőrizni. Lásd ezt a fejezetet: **Magasságmérő**, ha szeretné elsajátítani, hogy hogyan kell ezt elvégezni.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2C automatikusan kezeli a magasságot. 60 másodpercenként ellenőrzi a légköri nyomást és, ha jelentős nyomáscsökkenést észlel, akkor kijelzi az új, továbbá adott esetben a tiltott magassági tartományt. Ezen kívül kijelzi a deszaturációs időt is, amely ebben az esetben az új környezeti nyomáshoz való alkalmazkodás időtartamát jelöli. Ha a merülést a búvár ezen adaptálási időn belül kezdi meg, akkor a G2C ezt ismételt merülésként értékeli, hiszen a szervezetben van maradék nitrogén.

### 3.3.3 Tiltott magasság

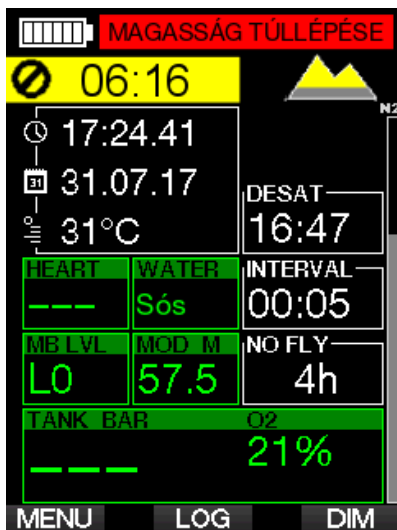
Ha a búvár a merülést követően nagy tengerszint feletti magasságba megy, illetve repülőgépre ül, akkor szervezetét csökkentett környezeti nyomás hatásának teszi ki. A repüléstillalmi időhöz hasonló módon a G2C közli a merülést követően biztonságosnak, illetve nem biztonságosnak tekintett magassági osztályokat. Ez az információ meglehetősen fontosnak bizonyulhat abban az esetben, ha egy merülést követően a hazaúton az autópálya heggyorsorson keresztül vezet.



A tiltott magassági osztályokat a stilizált hegy ikonon belül sárga szegmensek (kezdeti gyári szint beállítás) jelölik. Ezek együtt jelenhetnek meg szürke szegmensekkel (kezdeti gyári szint beállítás), amelyek az aktuális magasságot jelölik. A fenti példa szerint a búvár jelenleg az 1. osztálynak megfelelő magasságon tartózkodik és nem emelkedhet 4. osztályú vagy annál magasabb szintre.

A G2C figyelmeztet a magasságra. Ha Ön olyan tengerszint feletti magasságra emelkedik, amely a G2C szerint nem áll összhangban az Ön aktuális fennmaradó nitrogénszintjeivel, akkor működésbe lép a magassági figyelmeztetés.





### 3.3.4 Dekompressziós merülések magashegyi tavokban

Az optimális dekompresszió biztosítása érdekében még nagy tengerszint feletti magasságokban is a dekompressziós megálló 2 m-től/7 ft-től kezdődik az 1., a 2. és a 3. magassági osztályokban

Ha a légköri nyomás 610 mbar alá süllyed (4000 m-t/13300 ft-ot meghaladó tengerszint feletti magasság), akkor a G2C nem végez dekompressziós számítást (automatikus Mélységmérő-üzemmód). Ezen kívül a merülés-tervező modul nem használható ebben a magassági osztályban.

## 3.4 Merülés nitrox keverékkel

A Nitrox kifejezés a 21%-nál több oxigént (levegő) tartalmazó oxigén-nitrogén keverékből álló belélegzett gázokat jelöli. Mivel a Nitrox a nitrogénnél kevesebb levegőt tartalmaz, ezért kevesebb nitrogénterhelés jut a bűvár testére a belélegzett levegőhöz képest ugyanabban a mélységben.

A nitrox oxigén-koncentrációjának növekedése azonban maga után vonja az

oxigén részleges nyomásának növekedését a belélegezhető keverékben, ugyanabban a mélységben. A részleges légköri nyomásnál magasabb értéken az oxigén mérgező hatást fejthet ki az emberi szervezetre. Ezek 2 kategóriákra oszthatók fel:

**1. Azonnali hatások abból adódóan, hogy az oxigén részleges nyomása meghaladja az 1,4 bar-t.** Ezek a hatások nem függenek a magas részleges oxigénnyomás időtartamától. Az azonnali hatások eltérőek lehetnek és annak a részleges nyomásnak a pontos értékétől függenek, amelyen bekövetkeznek. Általánosan elfogadott szabály, hogy a max. 1,4 bar részleges nyomások elviselhetőek a merülés aktív részében, illetve a max. 1,6 bar részleges oxigénnyomások a dekompressziós fázisban.

**2. A 0,5 bar értéket meghaladó részleges oxigénnyomásra gyakorolt - ismételt és/vagy hosszú idejű merülések miatti - tartós hatások.**

Ezek hatással lehetnek a központi idegrendszerre és károsíthatják a tüdőt, továbbá más létfontosságú szerveket. A tartós hatás szempontjából két lehetőséget különböztethetünk meg: a központi idegrendszere gyakorolt hatás súlyosabb következményei és a kevésbé veszélyes, hosszú távú tüdő-toxicitási effektusok.

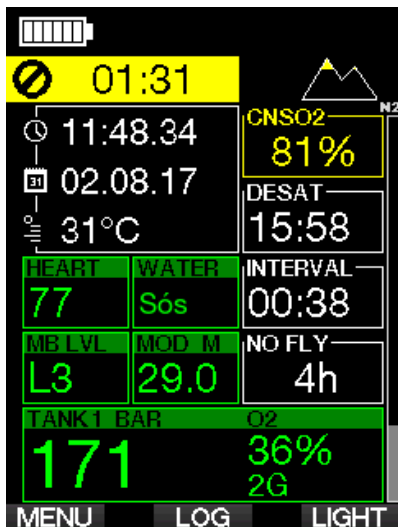
A G2C a magas  $ppO_2$  értéket és a hosszú kitettség hatásait a következőképpen kezeli:

- **A hirtelen hatások ellen.** A G2C a felhasználó által definiált  $ppO_{2,max}$  értékre beállított MOD riasztást biztosít. A merülésre vonatkozó oxigénkoncentráció bevitelét követően a G2C megjeleníti a definiált  $ppO_{2,max}$  értékhez tartozó megfelelő MOD paramétert. A  $ppO_2$  maximum gyárilag meghatározott alapértéke 1,4 bar. Ez 1,0 és 1,6 bar között a felhasználó által preferált értékhez igazítható. Ez az érték ki is kapcsolható. Lásd ezt a fejezetet: **ppO<sub>2</sub> max** - ha több információra van szüksége e beállítás módosításával kapcsolatban.

- **A hosszú idejű kitettség ellen.** A G2C „folyamatosan figyel” a kitettséget a CNS O<sub>2</sub> óra segítségével. 100 %-os vagy annál nagyobb szint esetén fennáll a tartós kitettségből adódó hatások kockázata,


következésképpen a G2C riasztást aktívál e CNS O<sub>2</sub> szint elérésekor. A G2C akkor is figyelmezteti a Önt, ha a CNS O<sub>2</sub> szint eléri a 75 %-ot (lásd ezt a fejezetet: **CNS O<sub>2</sub>=75%**). Vegye figyelembe, hogy a CNS O<sub>2</sub> műszer független a felhasználó által beállított ppO<sub>2</sub>max értéktől.

A CNS O<sub>2</sub> 75% figyelmeztetés és a 100 % figyelmeztetés aktiválható merülés közben (lásd ezeket a fejezeteket: **CNS O<sub>2</sub> = 75%**és**CNS O<sub>2</sub> = 100%**), míg a CNS O<sub>2</sub> merülés után fennmaradó értéke a pontos idő kijelzőn látható.

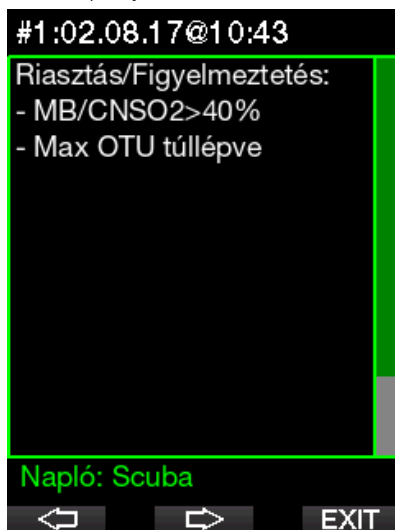


A CNS O<sub>2</sub> értéke megnövekszik, ha az oxigén részleges nyomása meghaladja a 0,5 bar-t, illetve csökken, amint az oxigén részleges nyomása 0,5 bar alá süllyed. Következésképpen a felszínen levegőt belélegezve mindenképpen csökkenni fog a CNS O<sub>2</sub> értéke. Merülés közben a 0,5 bar elérését biztosító mélység a különböző keverékek esetén az alábbiak szerint alakul:

Levegő: 13m/43ft  
 32%: 6m/20ft  
 36%: 4m/13ft

 **MEGJEGYZÉS:** 80 % és annál magasabb oxigénkoncentrációk esetén a ppO<sub>2</sub>max értéke 1,6 bar-ban van rögzítve és nem módosítható.

• **Hosszú idejű kitettség és ismételt merülések ellen:** Az ismételt merülések és a hosszú idejű kitettség (műszaki és visszakeringtetős légzőkészülékkel végzett merülés) magas ppO<sub>2</sub> érték esetén hosszú távú mérgezési hatásokat válthat ki a tüdőben, ami nyomon követhető az OTU egységek segítségével. Lásd a következő fejezetet: **OTU beállítások** arra vonatkozóan, hogy hogyan kell ellenőrizni az aktuális OTU adatokat vagy visszaállítani a számlálót. Ha az adott merülésnél az OTU meghaladja a megengedett értéket, akkor ez bejegyzésre kerül a riasztások/figyelmeztetések naplóba, ahogy az az alábbi képernyőn látható.



### 3.4.1 Technikai merülés

A G2C búvárkomputert Ön csak akkor használhatja technikai merüléshez, ha elismert búvároktató központban megfelelően betanították erre és igazolást is kapott. A dekompresziós merüléshez, a magas oxigéntartalmú keverékekkel végzett merüléshez, a többgázos merüléshez és a kevertgázos merüléshez speciális tréning és oktatás során elsajátítható képességekre és technológiai ismeretekre van szükség. A búvárkomputer elektronikus műszer, amely nem hozhat döntéseket Ön helyett és merülés közben nem képes figyelembe venni minden tényezőt.

Technikai merülésnél a búvárkomputer nem tekinthető elsődleges irányító műszernek. A merülést megelőzően tervet kell készíteni és a merülés közben be kell tartani azt. Ha a terv és a computer különböző ütemezéseket mutat, akkor a biztonságosabbat kell választani.

#### FIGYELMEZTETÉS

Mind a G2C Trimix modellt, mind pedig a trimix merülést egészséges, jó fizikai állapotban lévő és haladó búvárok számára fejlesztették ki. Rendszeres szakorvosi vizsgálattal kell igazolni a merüléshez megfelelő fizikai állapotot. Ez még inkább fontos a technikai merüléshez.

Komplex merülések irányításakor nagyon fontos, hogy a búvár megőrizze türelmét. Tényleges merülési tapasztalatai alapján meg kell határozni személyes mélységi korlátját és a dekompreszió mennyiségét, majd a tapasztalatok megszerzésével párhuzamosan apránként kell növelni ezeket az értékeket.

A G2C búvárkomputert nem ipari búvárok számára tervezték. Speciális eljárások (például a felszínről biztosított gáz, a fűtött búvárkuha, a kamrában vagy haragban történő dekompreszió és a hosszantartó nagy terhelésű merülések) miatt az algoritmus pontatlanul számolhat vagy akár üzemzavar következhet be a G2C búvárkomputer működésében.

Tartalék műszer nélkül semmiképpen ne merüljön. A merüléshez feltétlenül mindig vigyen magával tartalék műszereket a mélység, az idő és a palacknyomás méréséhez, továbbá egy merülési táblázatot.

Előre tervezze meg merüléseit és hasonlítsa össze a tervet másik kereskedelmi forgalomban kapható tervezőprogrammal vagy táblázattal. A tervnek feltétlenül tartalmaznia kell a vészhelyzetek és/vagy a késedelmek kezeléséhez elégséges mennyiségű tartalék gázt. Mindig készítsen bailout táblázatokat a merüléshez.

A technikai merülést nem gyakorolhatja bárki. A dekompresziós merülésnél, különösen héliumkeverékek használata esetén, mindig nagyobb a maradandó sérüléssel vagy halálesettel járó baleset potenciális lehetősége. A kockázatot növelheti az egyén fizikai állapota, a környezeti tényezők, az emberi mulasztások, stb. Ha nem hajlandó vállalni a kockázatot, akkor ne merüljön!

### 3.4.2 Merülés többgázos keverékekkel

A G2C búvárkomputer a ZH-L16 ADT MB PMG algoritmust használja. A PMG rövidítés jelentése Előrejelző Több Gáz, ami arra utal, hogy egynél több gázkeverék beprogramozása esetén a G2C előre meghatározza a magasabb oxigén-koncentrációjú gázra való átkapcsolást a megadott mélységben és mindenkor figyelmezteti a búvárt a beprogramozott összes gázkeverékre vonatkozó átfogó dekompresziós ütemezésre.

Más szóval, a merülés közben a búvár a merülés bármely pontjában teljes körű tájékoztatásban részesül a magával vitt összes extra gázkeverékről. Ezen kívül a G2C azt is megmutatja, hogy milyen lenne a dekompresziós ütemezés abban az esetben, ha Ön a merülést kizárólag az aktuálisan belelegzett gázkeverék használatával fejezné be, így felkészülhet arra az esetre, ha valami nem a tervek szerint működne. Lásd a következő fejezetet: **PMG**, ha szeretné megtudni, hogy hogyan engedélyezheti ezt a módot a G2C búvárkomputerben.

#### FIGYELMEZTETÉS

##### NAGYON FONTOS!

! A több gázkeveréssel végzett merülés jóval nagyobb kockázatot jelent az egyetlen gázkeveréssel végzetthez képest; a búvár

hibái súlyos vagy halálos sérüléshez vezethetnek.

! Több gázkeverékkel történő merülések alkalmazásával minden esetben ellenőrizni kell, hogy Ön abból a palackból veszi-e a levegőt, amelyből szándékozik. Magas oxigénkoncentrációjú keverék belélegzése nem a megfelelő mélységben halálos következményekkel járhat. ! Jelölje meg a reduktorokat és a palackokat, úgy, hogy semmilyen körülmények között ne lehessen összetéveszteni azokat.

! Minden egyes merülést megelőzően és a palackcserét követően gondoskodjon arról, hogy a gázkeverék a megfelelő palackhoz tartozó szabályos értékre legyen beállítva.

! Mielőtt több gázkeverékkel önállóan merülne, előbb végezze el a megfelelő tanfolyamot és szerezze meg a szükséges bizonyítványokat.

A G2C max. 8 gázkeverék használatát biztosítja a merülés közben.

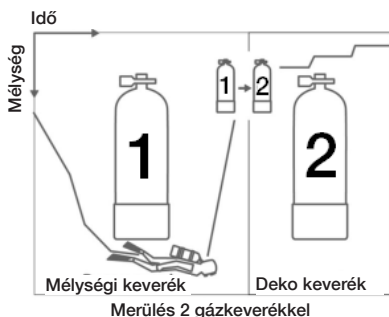
- 80 % és annál magasabb oxigénkoncentrációk esetén a  $ppO_2$  max értéke 1,6 bar-ban van rögzítve és nem módosítható.
- A 2-8. palackokra vonatkozó MOD mélységek az említett gázok váltási mélységei. A G2C ezt használja a számításaihoz, figyelmeztetéseikhez és a javasolt kapcsolási pontokhoz.
- 1-nél több gázkeverékkel történő merüléskor a nitrox nullázási funkció (amelyet ebben a fejezetben ismertetünk: **Nitrox nullázási idő**) a következő hatással jár: az 1. gáz 21 %-ra, a 2-8. gázok KI értékre állítva.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Kezdjen lélegezni az új gázkeveréket tartalmazó palackból, mielőtt jóváhagyna egy átkapcsolást.

## ▲ FIGYELMEZTETÉS

**Mindig ellenőrizze, hogy az átkapcsolás a tervezett gázra történik-e. Ennek elmulasztása súlyos vagy halálos sérüléssel járhat.**

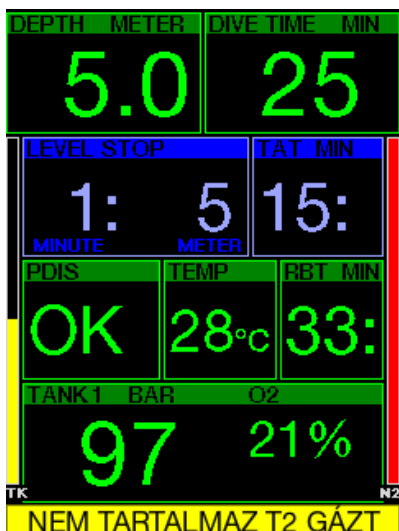
A gázváltással kapcsolatos következő fejezetekben 2 engedélyezett gázkeveréket mutatunk be. Ugyanakkor kettőnél több engedélyezett keverék esetén a működés hasonló.



## Gázkeverék kapcsolása a merülés közben



Az emelkedési fázisban, amikor Ön eléri az aktuálisan használt gáztól eltérő gáz MOD értékének megfelelő mélységet, a G2C javasolni fogja a gázváltást. Hallható jelsorozat kerül lejátszásra, a kijelzőn pedig megjelenik a **VÁLTÁS T2 GÁZRA** felirat. 30 mp-en belül kell reagálni erre az üzenetre; különben a G2C úgy tekinti, hogy a 2. gáz nem kerül alkalmazásra (szöveg: **NEM TARTALMAZ T2 GÁZT** jelenik meg a kijelzőn) és ennek megfelelően adaptálja a dekompresziós ütemezést.



A gázváltás jóváhagyásához nyomja le a SAVE nyomógombot. A gázváltás jóváhagyását követően 4 mp-en keresztül a képernyőn látható a **VÁLTÁS T2 GÁZRA SIKERES** üzenet.

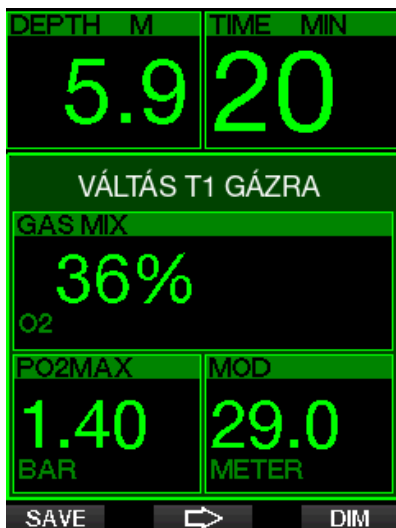


### Visszakapcsolás alacsonyabb oxigénkoncentrációjú gázkeverékre

Előfordulhatnak olyan szituációk, amikor vissza kell kapcsolni kisebb oxigénkoncentrációjú palackra. Ilyesmi például akkor következhet be, ha ismét szeretne a magasabb oxigénkoncentrációjú gáz (T2) MOD mélysége alá ereszkedni vagy ha kifogyott a T2 gáz a dekompreszió közben. Ekkor Ön manuálisan kezdeményezheti a gázváltást, lenyomva tartva a BOOK nyomógombot.



A G2C kijelzőjén megjelenik a **VÁLTÁS T1 GÁZRA** üzenet. Ekkor nyomja le a SAVE gombot a váltás jóváhagyásához és a NYÍL gombot másik gáz kiválasztásához.



A G2C kijelzőjén 4 mp-en keresztül a **VÁLTÁS T1 GÁZRA SIKERES** üzenet látható és a készülék ennek megfelelően adaptálja a dekompresziós ütemezést.

### A tervezett mélységben végre nem hajtott gázváltás

Ha elmulasztja jóváhagyni a gázváltást 30 mp-en belül attól a pillanattól számítva, hogy a G2C felajánlja azt, akkora gáz nem fog szerepelni a dekompreszió számításában és a rendszer megfelelő módon korrigálja a dekompresziós ütemezést, tulajdonképpen kifejezve azt a tényt, hogy Ön a számításnál figyelembe nem vett gáz használata nélkül fogja befejezni a merülést.

### Késleltetett gázváltás

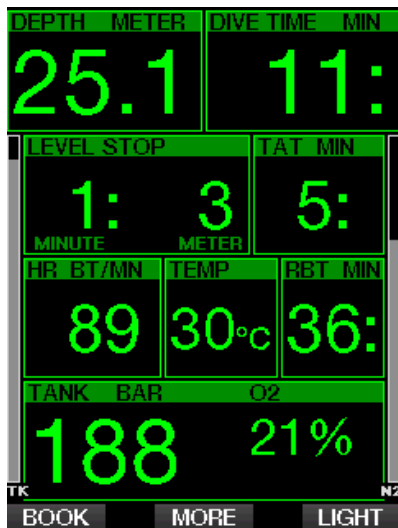
Ön bármikor közbeavatkozhat a gázkeverék tervezett átkapcsolásakor, manuálisan kiválasztva az adott gázt. A gázváltási művelet indításához tartsa lenyomva a BOOK gombot. A G2C kijelzőjén megjelenik a **VÁLTÁS TV2 GÁZRA** üzenet. Ez segít igazolni, hogy az átkapcsolás biztonságos gázra történik. Ekkor nyomja le a SAVE gombot a váltás jóváhagyásához. A G2C kijelzőjén a **VÁLTÁS T2 GÁZRA SIKERES** üzenet látható és a készülék ennek megfelelően adaptálja a dekompresziós ütemezést.

### Merülés a maximális működési mélységnél mélyebbre gáz átkapcsolását követően

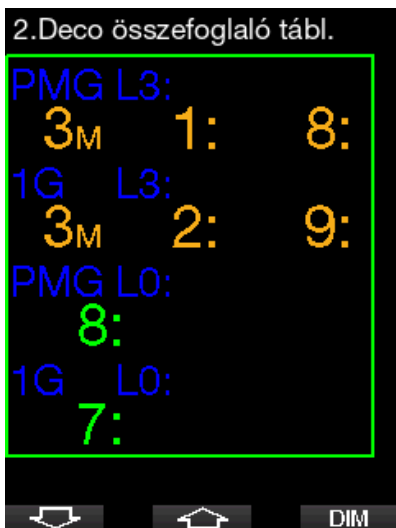
Ha Ön a 2. gázra való átváltást követően figyelmetlenségből ismét az adott gázkeverékre vonatkozó maximális működési mélység alá ereszkedik, akkor azonnal aktiválódik az MOB riasztás. Ebben az esetben visszakell váltani az 1. gázra vagy a 2. gáz MOD mélységénél feljebb kell emelkedni.

### Előre jelzett dekompresziós megállók és gázváltások emelkedés közben

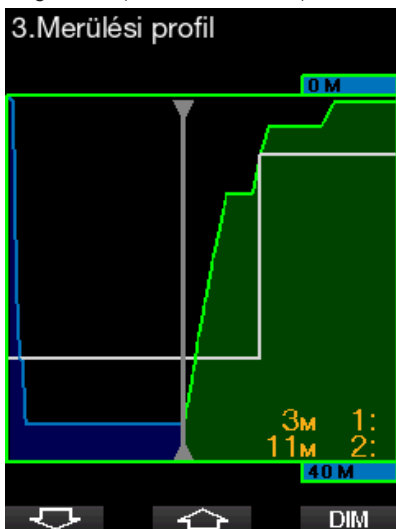
A fő merülési kijelzőn csak a legmélyebb dekompresziós megálló mélysége és az idő látható a TAT értékkel.



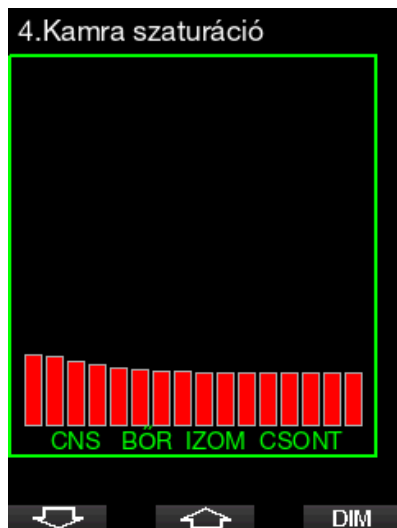
A MORE gombot lenyomva tartva megjelenik a gáz összesítés táblázat. A MORE gomb lenyomásakor az előre jelzett dekompresziós megállók láthatók a felhasznált engedélyezett gázokkal (PMG), feltételezve, hogy csak az aktuális gázt fogják használni (1G). A kijelzőn ezen kívül látható a kiválasztott MB szint, továbbá az MB szint 0 ütemezései.



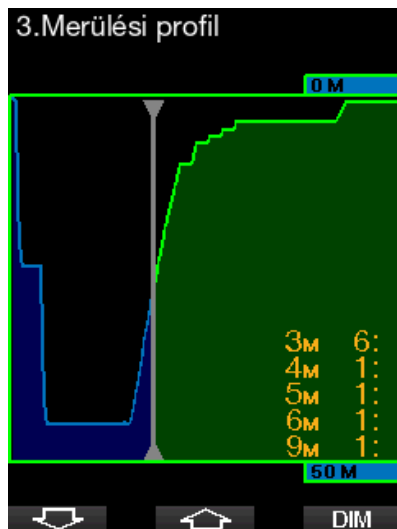
A FELFELÉ MUTATÓ NYÍL lenyomásakor a profilkijelző jelenik meg (kék színnel a merülési rész, a szürke vonallal az aktuális idő, a zöld színnel pedig az előre jelzett emelkedési profil látható) a szükséges gázváltási mélységekkel a MOD értékeknek megfelelően (fehér színű vonalak).



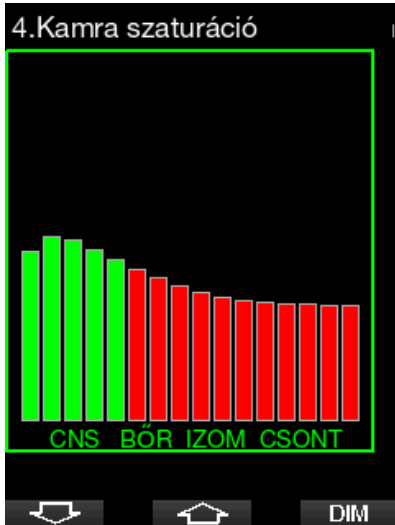
A LEFELÉ MUTATÓ NYÍL gomb lenyomásakor a kijelzőn az aktuális szövetkamra-telítettség látható.



Ha a korábban megjelenített merülés folytatódik az emelkedési fázisig, a dekompresszió még növekszik, ahogy az a táblázat jobb oldalon megjelenített adataiból látható.



A gyors szövetkamrák megkezdik a gázleadását; ennek hatását láthatjuk a telítettség alábbi oszlopdiagramján.



Gáz leadáskor a szövetskamra színe pirosról zöldre változik.

### 3.4.3 Merülés Trimix módban

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

### NAGYON FONTOS!

! A bűvár bizonyos szintű kockázatot vállal, amikor merülés közben sűrített levegőt vagy EAN Nitrox keveréket lélegezik be. Trimix gáz vagy más gázkeverékek használata tovább növeli a kockázatot.

! Felhasználtuk a Trimix merüléssel kapcsolatos legfontosabb adatokat és a normálisnál nagyobb nyomású gázokra vonatkozó legújabb kutatási eredményeket, hogy a lehető legalacsonyabb elfogadható szintre csökkenthessük a kockázatot a Trimix algoritmusunk szerint. Mindazonáltal semmiképpen nem garantálhatjuk, hogy Trimix algoritmusunk használata esetén Nitrox, Trimix, kevert gázok vagy sűrített levegő belégzésekor teljes mértékben kiküszöbölhetőek vagy elháríthatóak a keszontbetegségből, oxigéntoxicitásból vagy egyéb inherens kockázatból eredő súlyos, illetve halálos sérülések.

! A Trimix keverékkel merülő Trimix algoritmusunkat használó bűvároknak tudatában kell lenniük a kockázatnak, vállalniuk kell azt és az azzal kapcsolatos teljes jogi felelősséget. Ha a bűvár nem hajlandó vállalni ezt a kockázatot,

beleértve a súlyos vagy halálos sérülés lehetőségét is, akkor ne merüljön a komputer Trimix módjában.

! Soha ne kockáztassa életét csupán egyetlen információforrás alapján. Végül is minden komputer elromolhat, ezért ne hagyatkozzon egyedül arra és mindig legyen megfelelő terve a hibák kezelésére. Használjon redundáns bűvárkomputert, vigyen magával biztonsági táblázatokat és mélység-/időmérő műszert. Ha kockázatos merülésekre vállalkozik, akkor végezzen megfelelő tréninget elismert bűvároktató központban, hogy megszerezze az ilyen jellegű merülésekhez szükséges technikai tudást és tapasztalatot. A számítógépes technológia semmiképpen nem helyettesíti a tudást és a gyakorlatot.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A G2C bűvárkomputerrel végzett trimix merülések végrehajtását megelőzően gyakorolnia kell a megálló nélküli amatőr merüléseket, hogy hozzászokjon a bűvárkomputer kezelőfelületéhez és funkcióihoz.

## Minimális és maximális működési mélység

Az abszolút minimális mélység (AMD) és a maximális működési mélység (MOD) a keverék oxigéntartalmából kerül kiszámításra. A felhasználó által megadott  $ppO_2$  értéket a készülék elosztja az oxigén részarányával. Az eredmény a nyomás, amelyet a készülék konvertál mélységgé. A maximális MOD minden gázra érvényes, míg a minimális AMD csak olyan gázkeverékekre, amelyek kevesebb oxigént, mint levegőt tartalmaznak.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Például levegő (21/0) esetén az MOD értéke eltérő a 21/10 arányú trimix keverékhez képest. Ennek az az oka, hogy a G2C pontosabb értéket használ a levegőben lévő oxigénre vonatkozóan, nevezetesen 20,7 %-ot.



## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az oxigénhiányos keverékekkel végzett magassági merüléshez megfelelő módon akklimatizálódni kell. Az alacsony  $ppO_2$  szintekhez való alkalmazkodás lassú folyamat, amelyre azért van szükség, hogy a test több vörösvérsejtet termeljen. Az alkalmazkodási idő személyfüggő és nem lehet közvetlenül kiszámítani azt. Az adott tengerszint feletti magasságra való megérkezéskor a nyomasztás miatti deszaturáció szintén nem elhanyagolható tényező (lásd ezeket a fejezeteket: **Magasságmérő és Magassági merülés**).

### A gáz kiválasztása

Technikai merülésnél, különösképpen Trimix keverékek használata esetén, rendkívüli jelentőséggel bír a dekompreszió hatékonysága. A magas héliumtartalmú és az alacsony oxigéntartalmú gázkeverékek nem túlságosan alkalmasak a dekompreszióhoz. Példának okáért, amíg két dekompresziós keverék az esetek többségében elegendő, amennyiben alapgázként levegőt vagy nitroxot használunk, addig a trimix esetén az optimális gázleadáshoz több dekompresziós keverék szükséges.

Így tehát a PMG opciót engedélyezni kell a trimix keverékkel együtt az ebben a fejezetben ismertetettek szerint: **A többgázos keverékekkel végzett merülés** szabályai érvényesek a trimix merülésre vonatkozóan is.

Az 1. palack minden esetben a felszínről történő induláshoz használt kezdőgázt tartalmazza. Ha egynél több palackot visz magával, akkor merülés közben gázt válthat manuálisan vagy ha a G2C javasolja azt.

A T1 palack minimális  $O_2$  beállítása 18 %. Ez annak a korlátozásnak tudható be, hogy a merülést az 1. gázzal kell kezdeni. A test megfelelő oxigénellátásának biztosítása érdekében a merülés kezdetén használt gáznak elegendő oxigént kell tartalmaznia (használhat utazási keveréket vagy a dekompresziós gázok egyikét) az 1. palackra vonatkozó előírásoknak megfelelően. Ezért az abszolút minimális mélységre vonatkozó első riasztásnak 1,2 m-nél/3,9ft-nál kisebb mélységben kell megszólalnia.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A felszínen vagy alacsony mélységben végzett nehéz munka 21%-nál kevesebb oxigént tartalmazó keverék belégzése mellett eszméletvesztést és vízbe fulladást okozhat.

A többi palackra (1. palack) vonatkozó minimális  $O_2$  beállítás ekkor 8 %.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

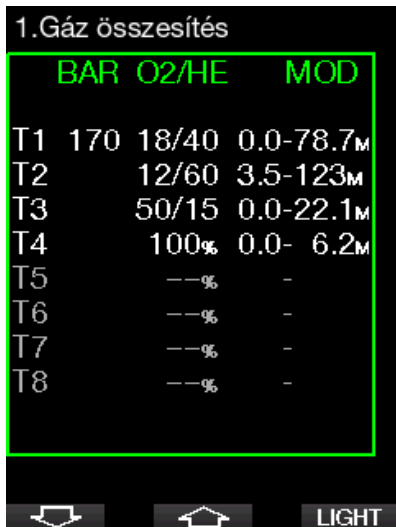
Ha az oxigén részarányát alacsonyra állítják, akkor nagyobb MOD értékekkel lehet számolni. A búvárkomputer nem képes értékelni, hogy az Ön tudása, tapasztalatai vagy fizikai állapota elégségesek-e ahhoz, hogy lemerüljön a megjelölt MOD mélységig. Csak a búvárképzés által megszabott mélységeig merüljön.

A G2C a hélium lehetséges maximális részarányát úgy számítja ki, hogy az oxigén részarányát levonja a 100 %-ból.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

A hélium csökkenti a keverék kábító hatását, azonban teljesen nem szünteti meg azt. Nagy mélységben a hélium is okozhat úgynevezett „hélium-remegést” vagy HPNS (nagy nyomáson jelentkező idegrendszeri tünetek) szindrómát.

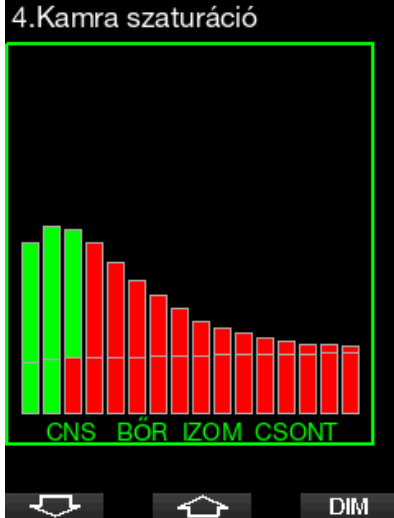
A Gáz összesítés táblázat többgázos keverékek használatakor bizonyulhat hasznosnak. Az behívható a merülés előtti ellenőrzéskor, továbbá bármikor a merülés közben.



☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2C csak annak a palacknak a nyomását mutatja, amelyre a tömlője rá van kapcsolva.

### Szövetkamra-telítettség Trimix keverékkel

Trimix módban a szövetkamra-telítettség grafikonja együttesen ábrázolja mind a hélium-, mind pedig a nitrogén-telítettséget, vékony vonallal elválasztva azokat egymástól. A szövetkamrák gázfelvételének és gázleadásának kijelzése ugyanúgy történik, mint szintváltozásnál.



### PDIS mind az N2, mind pedig a He gázhoz

A profillfüggő közbenső megállót (PDIS), az ebben a fejezetben ismertetettek szerint: **A PDIS (profilfüggő közbenső megálló) lehetőséget** kibővítettük mind a nitrogéngázra, mint pedig a héliumgázra. Az optimális gázleadási mélység akkor kerül kijelzésre, ha a PDI megállót engedélyezték. A PDI megállók nem kötelező érvényűek, azonban potenciálisan elősegítik az esetleges buborékképződés csökkentését.

## 3.5 Figyelmeztetések és riasztások

A G2C figyelmeztetésekkel és riasztásokkal képes jelezni a potenciálisan veszélyes helyzeteket. A figyelmeztetések és a riasztások beállításai módosíthatók a menükben vagy a PC kezelőfelületéről.

### 3.5.1 Figyelmeztetés beállítása

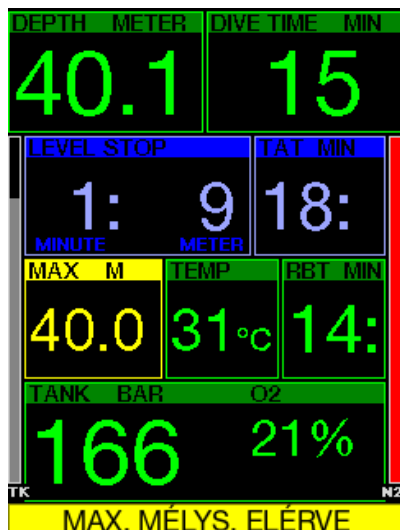
A figyelmeztetések a bűvár figyelmét igénylő helyzeteket jeleznek; azok figyelmen kívül hagyása azonban nem jelent szükségszerűen közvetlen kockázatot. Önnek kell eldöntenie, hogy a figyelmeztetések közül melyeket kívánja aktiválni.

A figyelmeztetések a legördülő ablakban jelennek meg a kijelző tetején, ahol szokványos esetben a nyomógombok felirata láthatók. A figyelmeztetések háttérszíne SÁRGA, a hozzá tartozó adatablak pedig egyidejűleg kiemelten jelenik meg.

A figyelmeztetések beállítása rendszerint lehet HALLHATÓ, LÁTHATÓ, MINDKETTŐ (hallható és látható) vagy KI.

A rendelkezésre álló figyelmeztetések a következők:

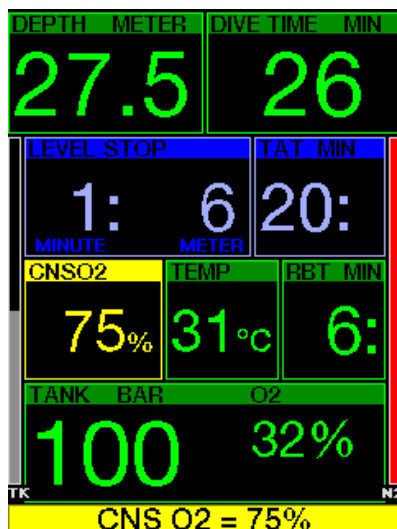
### 3.5.2 Maximális mélység



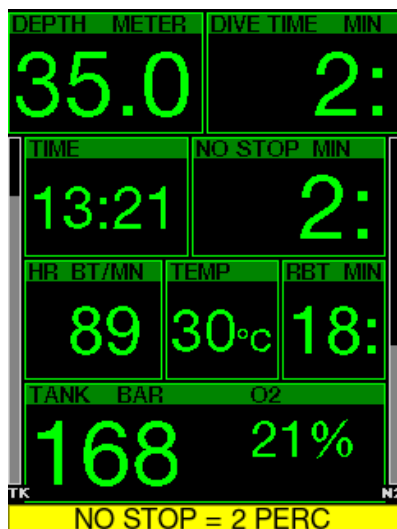
A maximális mélység elérése figyelmeztetést vált ki. Lásd a következő fejezetet: **Maximális merülési mélység figyelmeztetés**, ha tudni szeretné, hogy hogyan kell beállítani a figyelmeztetéshez tartozó mélységet.

### 3.5.3 CNS O<sub>2</sub> = 75%

A G2C nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O<sub>2</sub> óra segítségével. Ha a CNS O<sub>2</sub> számított értéke eléri a 75 %-ot, akkor a G2C figyelmeztetést jelenít meg, amíg az érték 75 % alá nem csökken.



### 3.5.4 No-Stop idő = 2 perc



Ha szeretné elkerülni a nem tervezett dekompressziós merületeket, akkor a G2C aktiválhatja a megfelelő figyelmeztetést, amint a dekompressziómentes idő eléri a 2 percet. Ez érvényes mind az LO, mind pedig az MB időre nézve (lásd ezt a fejezetet: **Merülés mikrobuborék-szintekkel** – ha többet szeretne megtudni a mikrobuborék-szintekkel végzett merüléssel kapcsolatban.

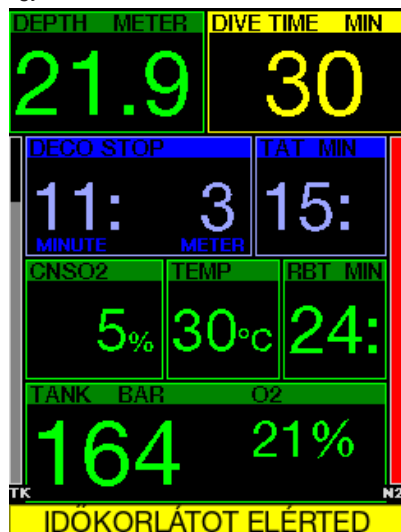
Ezáltal Ön megkezdheti az emelkedést még a kötelező dekompresziós vagy mikrobuborék-szint miatti megálló előtt.

### 3.5.5 Belépés dekompresziós üzemmódba

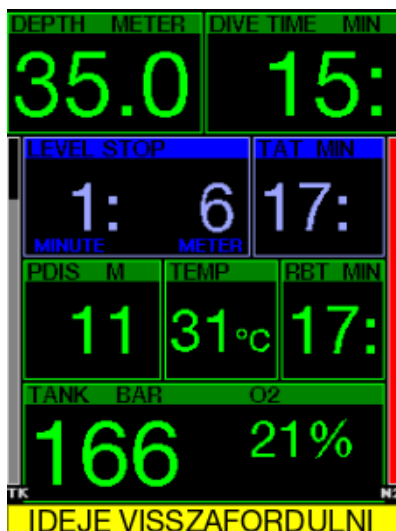
A G2C figyelmeztetést aktiválhat, amint aktuálissá válik az első kötelező dekompresziós megálló. Ez figyelmezteti a búvárt arra a tényre, hogy a közvetlen felemelkedés a felszínre már nem lehetséges. Ez a figyelmeztetés L0-L9 értékre beállított komputerrel végzett merülésekre vonatkozik.

### 3.5.6 A merülés időtartama.

Lásd a következő fejezetet: **Maximális merülési idő figyelmeztetés**, ha tudni szeretné, hogy hogyan kell beállítani ezt a figyelmeztetési időt.

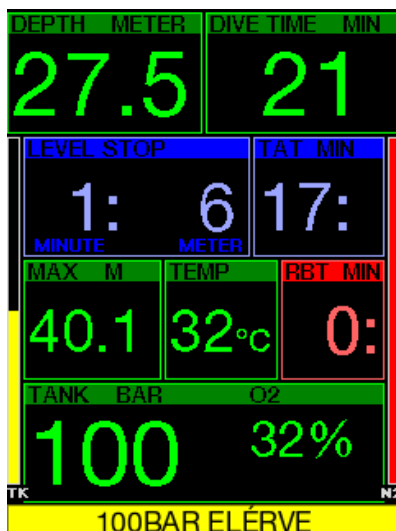


A beállított merülési idő elérésekor (lásd a fenti példát: 30 perc) a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg: **IDŐKORLÁTOT ELÉRTED**.



Merülési idő fele figyelmeztetés (a fentiekben beállított 30 perc = 15 perc) esetén a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg: **IDEJE VISSZAFORDULNI**.

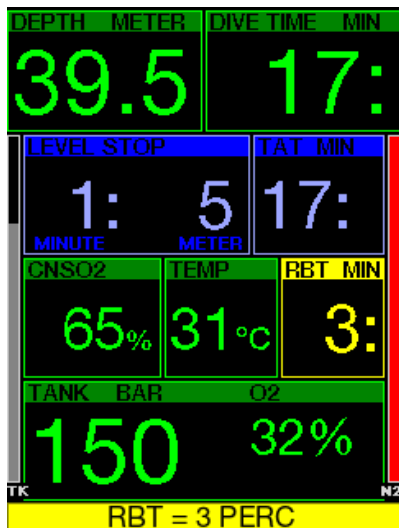
### 3.5.7 Palacknyomás



A G2C figyelmeztetheti Önt, ha a palacknyomás elér egy bizonyos szintet. Példának okáért, az értéket beállíthatja a teljes palacknyomás felére,

emlékeztetőként, hogy itt az ideje megkezdeni a lassú emelkedést.

### 3.5.8 RBT = 3 min

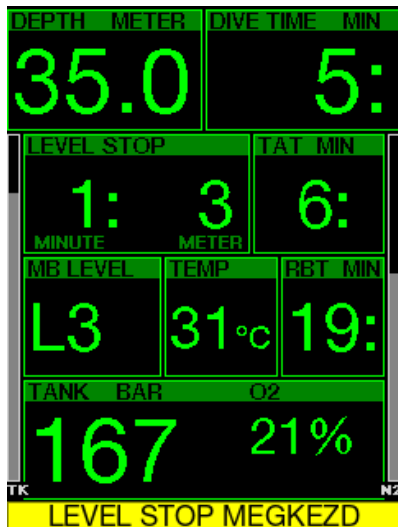


Annak érdekében, hogy a készülék megfelelő módon figyelmeztetni tudja Önt a gázkészlet esetleges kifogyására, a G2C jelzi, ha az RBT (fennmaradó fenékidő) 3 percre csökken. Lásd a következő fejezetet: **RBT = 3 perc**, amennyiben további információkra van szüksége az RBT értékkel kapcsolatban.

#### **▲ FIGYELMEZTETÉS**

Ha az RBT 3 percre vagy annál alacsonyabb értékre csökken, akkor adott esetben nem lesz elég gáztartalék a biztonságos emelkedés befejezéséhez. Kezdje meg az emelkedést, amint megjelenik ez a figyelmeztetés.

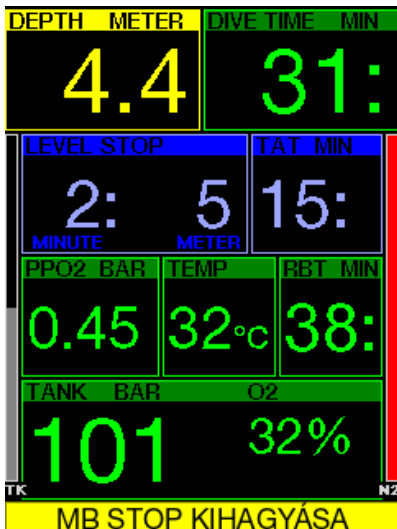
### 3.5.9 Szintmegálló megkezdése



L0-tól eltérő mikrobuborék-szinttel (MB) végzett merüléskor a G2C figyelmeztetheti Önt, ha már nem tartózkodik az MB no-stop fázisban. Részletesebb információkat lásd ebben a fejezetben: **Merülés mikrobuborék szintekkel**

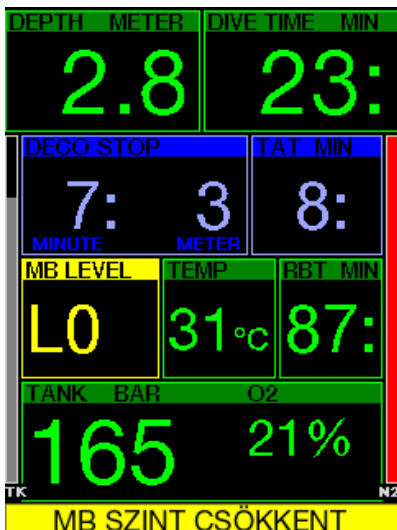
### 3.5.10 MB stop kihagyása

L0-nál magasabb NB szinttel és MB szintmegállókkal végzett merüléskor a G2C figyelmezteti Önt, ha a legmélyebb előírt MB szint megállónál sekélyebb mélységbe kerül, megakadályozva ezáltal az előírt megálló kihagyását.

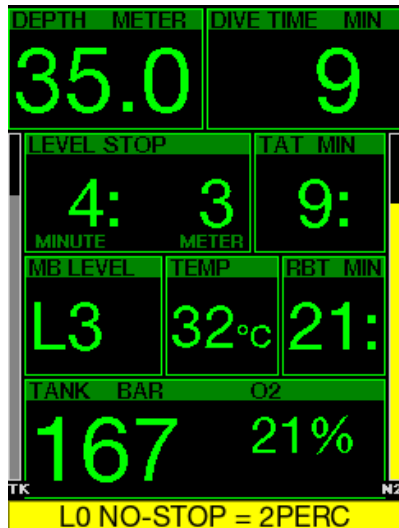


### 3.5.11 Csökkentett mikrobuborék-szint

L0-nál magasabb MB szinttel történő merüléskor és MB szintmegállók megléte esetén, ha 1,5 m-rel/5 ft-al a legmélyebb előírt MB szint megálló fölé emelkedik, a G2C a következő lehetséges szintre csökkenti az Ön MB szintjét. A kijelzőn az új aktív MB szint látható.

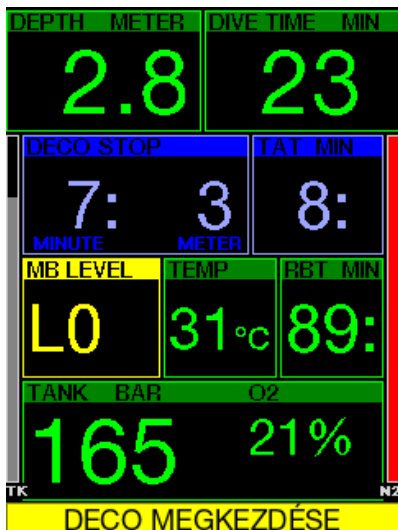


### 3.5.12 L0 no-stop = 2 min



L0-nál magasabb MB szinttel végzett merüléskor az alapul szolgáló L0 információk közvetlenül nem láthatók a kijelzőn (jóllehet azok hozzáférhetőek alternatív információk formájában). Ön kiválaszthatja, hogy a G2C figyelmeztesse, amint az alapul szolgáló L0 no-stop idő eléri a két percet, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.

### 3.5.13 A dekompreszió bevitele L0 értékénél



L0-nál magasabb MB szinttel végzett merüléskor az alapul szolgáló L0 információk közvetlenül nem láthatók a kijelzőn (jóllehet azok hozzáférhetőek alternatív információk formájában). Ön kiválaszthatja, hogy a G2C figyelmeztesse, amint közelít egy kötelező dekompresziós megállóhoz, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.

### 3.6 Riasztások

A bűvár nem kapcsolhatja ki a riasztásokat, mert azok azonnali beavatkozást igénylő situációkat jeleznek.

A riasztások a legördülő ablakban jelennek meg a kijelző tetején, ahol rendes körülmények között a nyomógombok felirata láthatók. A riasztások háttérszíne PIROS, a hozzá tartozó adatablak pedig egyidejűleg kiemelten jelenik meg.

7 különböző riasztás áll rendelkezésre:

- TÚL GYORS EMELKEDÉS!
- MÓD TÚLLÉPVÉ
- CNS O<sub>2</sub> = 100%
- TARTALÉK GÁZ ELÉRVE
- KIHAGYOTT DEKOMPRESSZIÓS MEGÁLLÓ
- RBT = 0 min
- ALACSONY TÖLTÖTTSÉG

## ▲ FIGYELMEZTETÉS

- Mélységmérő üzem módban az összes figyelmeztetés és riasztás KI van kapcsolva, kivéve a merül az elem, GÁZ tartalék, félpalack, maximális mélység, maximális merülési idő és nyomásjelzés riasztásokat.
- Ha a G2C bűvárkomputert HANG KI módba kapcsoljuk, akkor az összes hallható riasztás és figyelmeztetés kikapcsolódik.

### 3.7 Emelkedési sebesség

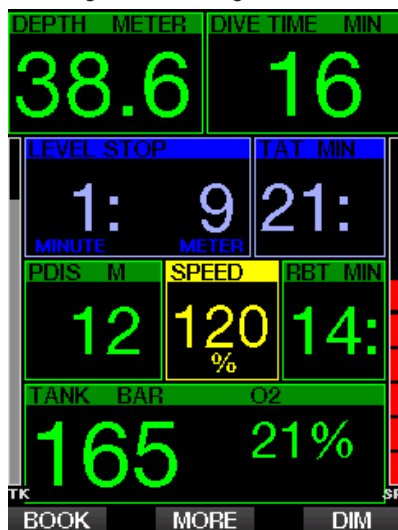
Az emelkedés közben az Önt körülvevő nyomás csökken. Ha túl gyorsan emelkedik, akkor az eredő nyomáscsökkenés hatására szervezetében mikrobuborékok képződhetnek. Ha túl lassan emelkedik, akkor a nagy környező nyomás hatására testszövetének egy része vagy az összes testszövete továbbra is nitrogénterhelés hatásának lesz kitéve. Következésképpen létezik egy olyan, ideális emelkedési sebesség, amely elég lassú a mikrobuborék-képződés minimálisra csökkentéséhez, ugyanakkor pedig elég gyors a szövetek folyamatos terheléséből eredő hatás korlátozásához.

A nyomáscsökkenés, amelyet a szervezet képes elviselni mikrobuborék-képződés nélkül, nagyobb mélységben nagyobb, mint sekély vízben. A legfontosabb tényező nem maga a nyomásesés, hanem annak a környezeti nyomáshoz viszonyított aránya. Ez azt jelenti, hogy az ideális emelkedési sebesség nagyobb mélységben nagyobb, mint sekély vízben.

Ezen megfontolásokról kiindulva a G2C változtatható ideális emelkedési sebességet alkalmaz. Az érték 3-tól 10 m/percig (10-től 33 ft/percig) terjed, a mélységi tartomány szerinti aktuális felosztást pedig az alábbi táblázatban közöltük.

MÉLYSÉG		EMELKEDÉSI SEBESSÉG	
m	ft	méter/ perc	ft/perc
0.	0.	3.	10.
2,5.	8.	5,5.	18.
6.	20.	7.	23.
12.	40.	7,7.	25.
18.	60.	8,2.	27.
23.	75.	8,6.	28.
31.	101.	8,9.	29.
35.	115.	9,1.	30.
39.	128.	9,4.	31.
44.	144.	9,6.	32.
50.	164.	9,8.	32.
120.	394.	10.	33.

Ha az emelkedési sebesség nagyobb az ideális érték 110%-nál, akkor a sebességablak színe sárgára változik.



140%-nál nagyobb emelkedési sebességeknél a kijelzőn megjelenik az **TÚL GYORS EMELKEDÉS!** figyelmeztetés, az Emelkedés ablak színe pedig pirosra változik.



A G2C 110%-ot meghaladó emelkedési sebességeknél hallható riasztást is biztosít: a riasztás intenzitása egyenes arányban növekszik az előírt emelkedési sebesség túllépésének mértékével.

Túl gyors emelkedés esetén a G2C adott esetben kérheti dekompresziós megálló beiktatását akár a dekompresziómentes szakaszban is, mivel fennáll a mikrobuborék-képződés veszélye.

Ha nagy mélységből lassan emelkedünk, akkor ezáltal fokozódhat a szövetek telítettsége és meghosszabbodhat mind a dekompreszió időtartama, mind pedig a teljes emelkedési idő. Alacsony mélységben a lassú emelkedés lerövidítheti a dekompreszió időtartamát.

A hosszabb időszakokra vonatkozó túlzott emelkedési sebességek feljegyzésre kerülnek a merülési naplóba.



## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

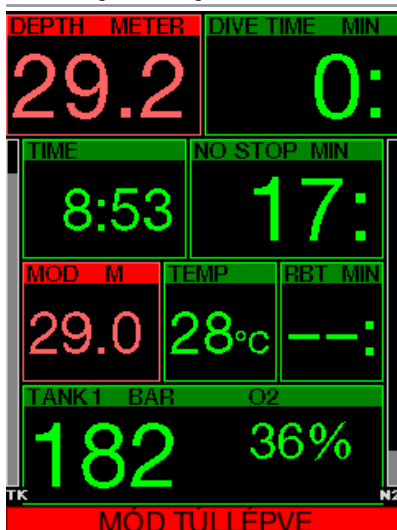
Az ideális emelkedési sebességet semmikor sem szabad túllépni, mert ellenkező esetben mikrobuborékok képződhetnek a vérrendszerben, ami súlyos vagy halálos sérülést okozhat.

A riasztás mindaddig fennáll, amíg az emelkedési sebesség eléri vagy meghaladja az ideális érték 110 százalékát.

### 3.7.1 MOD/ppO<sub>2</sub>

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A maximális üzemi mélységnél nem szabad mélyebbre merülni. A riasztás figyelmen kívül hagyása esetén oxigénmérgezés léphet fel.
- Ha a ppO<sub>2</sub> meghaladja az 1,6 bar értéket, akkor súlyos vagy halálos sérüléssel járó hirtelen görcsös rángás következhet be.



Az MOD túllépésekor a mélység pirosra változik a következő riasztási szöveggel: **MOD TULLÉPVE**

Az MOD másik kijelzőablakban jelenik meg, ahol megtekintheti, hogy mennyivel lépte túl azt. Ezen kívül a G2C szünet nélkül sípoló hangjelzést hallat. Mind a mélység értékének villogása, mind pedig a pittyegő hangjelzés mindaddig folytatódik, amíg Ön az MOD mélységnél mélyebben tartózkodik.

### 3.7.2 CNS O<sub>2</sub> = 100%

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Amint a CNS O<sub>2</sub> eléri a 100 %-ot, fennáll az oxigén-toxicitás veszélye. Kezdje meg a merülés befejezésével kapcsolatos eljárást.

A G2C nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O<sub>2</sub> óra segítségével. Ha a CNS O<sub>2</sub> számított értéke eléri a 100 %-ot, akkor a G2C hallható sípjelzések sorozatát bocsátja ki 12 mp-en keresztül, a CNS O<sub>2</sub> pedig piros színűre változik az O<sub>2</sub> ablakban. A szín mindaddig piros marad, amíg a CNS O<sub>2</sub> értéke 100 % alá nem csökken.

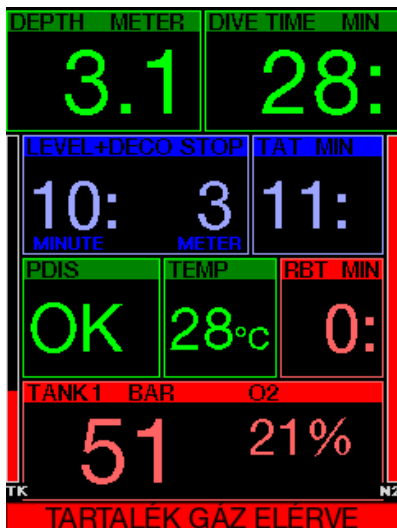


A hangjelzés 1 perces időközönként 5-5 mp-en keresztül ismétlődik az első előfordulást követően, mindaddig, amíg a CNS O<sub>2</sub> értéke el nem éri vagy meg nem haladja a 100%-ot vagy amíg a ppO<sub>2</sub> értéke 0,5 bar alá nem csökken (lásd ezt a fejezetet: **Merülés nitrox** keverékkel, ha látni szeretné azoknak a mélységeknek a listáját, amelyeknél a ppO<sub>2</sub> értéke 0,5 bar-ral egyenlő tipikusan nitrox keverékek esetén).

### 3.7.3 GÁZ tartalék nyomás elérése

Lásd a következő fejezetet: **GÁZ tartalék**, ha tudni szeretné, hogy hogyan kell beállítani a GÁZ tartalék nyomásának határértékét. Ha

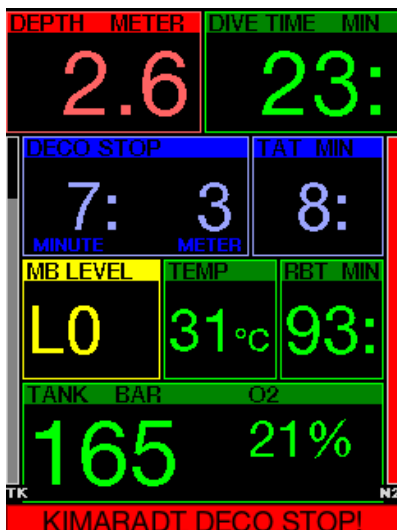
merülés közben a nyomás eléri ezt a beállított értéket, akkor működésbe lép egy riasztás.



### 3.7.4 Kihagyott dekompresziós megálló

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

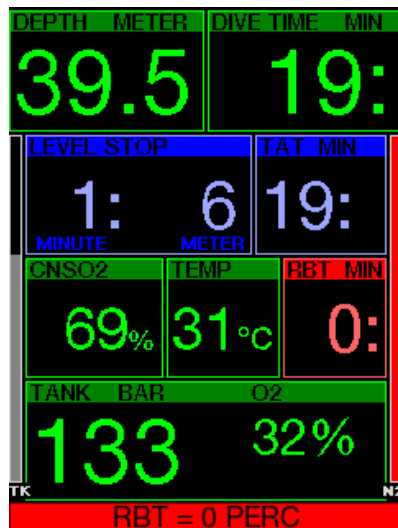
A kötelező dekompresziós megálló megszegése súlyos vagy halálos sérüléssel járhat.



Ha az előírt dekompresziós megálló végrehajtása közben Ön 0,5 m-rel/2 ft-al a fölé emelkedik, akkor a G2C riaszt. Az aktuális mélység értéke és a következő szöveg: **KIMARADT DECO STOP!** üzenet látható a kijelzőn és sípoló jelsorozat hallatszik. Mindez folytatódik mindaddig, amíg Ön az előírt megálló mélysége felett 0,5 m-rel tartózkodik.

### 3.7.5 RBT = 0 min

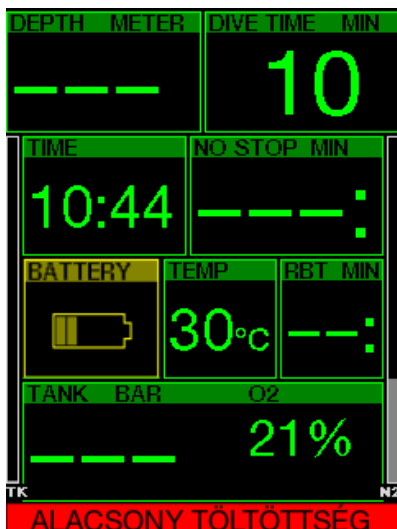
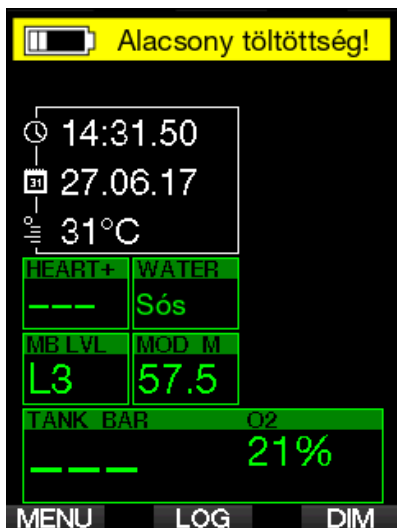
Figyelmeztetésként vagy riasztásként kiválaszthatjuk azt a szituációt, amikor az RBT értéke eléri a 0 percet. Lásd a következő fejezetet: **RBT figyelmeztetés** vagy riasztás, ha többet szeretne megtudni erről a beállításról.



### 3.7.6 Elem alacsony töltési szint

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne kezdje meg a merülést, ha a "Alacsony töltöttség" figyelmeztetés látható a képernyőn, miközben a felszínen tartózkodik. A komputer működése leállhat a merülés közben, ami súlyos vagy halálos sérülést okozhat.



A merülés közben a G2C kétféleképpen figyelmezteti Önt az elem nem megfelelő állapotára:

1. Figyelmeztető háttérszínű elem szimbólum megjelenítésével a képernyőn.
2. Figyelmeztető üzenet megjelenítésével a kijelző tetején (ahol szokványos esetben a nyomógombok felirata láthatók).

### 3.8 Információk kijelzése

Merüléskor a G2C automatikusan bekapcsolódik, hogy figyelje a merülést, függetlenül attól, hogy éppen milyen üzemi állapotban volt a merülést megelőzően. A kijelzett információkra vonatkozó részletes adatok a következő fejezetekben találhatók.

**Merülési idő.** A merülési idő percben kerül kijelzésre. Ha Ön merülés közben a felszínre emelkedik, akkor a felszínen töltött időt a készülék csak akkor fogja számlálni, ha ismét 0,8 m/3 ft alá ereszkedik 5 percen belül (alapértelmezett beállítás, amely módosítható 3 és 30 perc között). Ez lehetőséget biztosít rövid tájékoztatósi periódusokra. A felszínen az idő előrehaladása nem látható a kijelzőn, hanem az időszámláló a háttérben működik. Amint Ön alámerül, az idő újból összegződik, beleértve a felszínen töltött időt is. Ha 5 percnél (vagy az Ön által beállított időtartamnál) több időt tölt 0,8 m-nél/3ft-nál kisebb mélységben, akkor a komputer befejezettnek tekinti a merülést, lezárja a naplót és a rákövetkező merüléskor a merülési idő ismét nulláról indul.

A kijelzett maximális idő 999 perc. Ennél hosszabb időtartamú merülés esetén a merülési idő számlálása ismét nulláról kezdődik.

A naplóban csak a 2 percnél hosszabb idejű merülések tárolódnak.

**Mélység.** A mélység 10 cm felbontással metrikus módban van megadva. Lábban történő kijelzés esetén a felbontás mindig 1 láb. 0,8 m/3 ft értékénél sekélyebb mélység esetén a kijelzőn ez látható: ---. A G2C maximális lehetséges működési mélysége 120 m/394 ft.

**No-stop idő.** Valós időben számítva és 4 másodpercenként frissítve. A maximálisan megjeleníthető no-stop idő 99 perc.

**Hőmérséklet.** A G2C kijelzi a vízhőmérsékletet a merülés közben és a levegő hőmérsékletét a felszínen. A bőrhőmérséklet azonban befolyásolja a mérést, ha a búvárkomputert a bőrrel érintkezve a csuklón viseljük.

**Dekompressziós információk.** A szükséges kötelező dekompressziós megálló kiszámításakor a G2C megmutatja, hogy mekkora időtartamú és milyen mélységű a legmélyebb megálló. A komputer mutatja a teljes emelkedési időt is.

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Minden merülés során biztonsági megállót kell beiktatni 3 és 5 m (10 és 15 lábt) között, 3-5 perc időtartamra, még akkor is, ha nincs előírva dekompressziós megálló.

#### 3.8.1 A kijelző konfigurációja a merülés közben

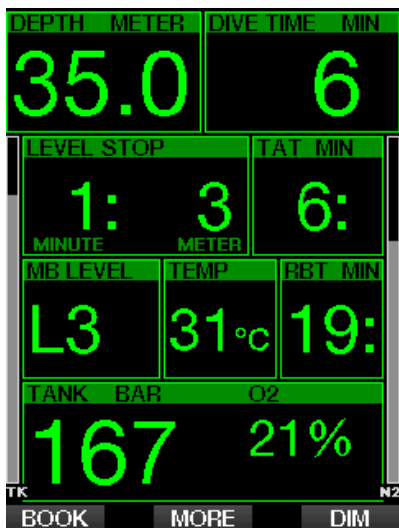
A G2C búvárkomputerben négy képernyő-elrendezési változat közül választhat: **Egyszerű**, **Classic**, **Teljes** vagy **Grafikus**. Ezen kívül a képernyőt el is forgathatja, ha azt a helyzetet preferálja, amikor a nyomógombok a képernyő alján helyezkednek el.



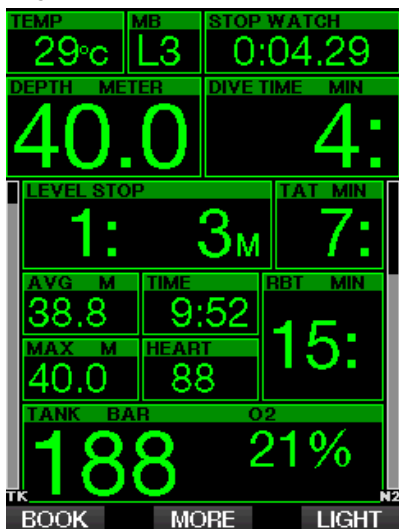
Az **Egyszerű** képernyő-konfiguráció a gyári alapbeállítás. Az csak az alapvető információkat mutatja nagy számokkal. Ha a merüléshez dekompresszióra van szükség és több információt kell megjeleníteni a kijelzőn, akkor az automatikusan átkapcsol a **Classic** konfigurációra.



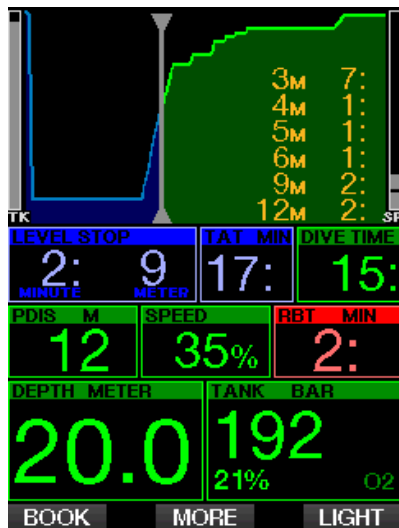
A **Classic** képernyő több információ megjelenítését biztosítja kisebb számokkal, kisebb ablakokban.



A **Teljes** képernyő-konfiguráció a maximális mennyiségű információt jeleníti meg. Ez a képernyő azoknak a búvároknak való, akik szeretik folyamatosan figyelni a G2C által megjeleníthető összes paramétert.



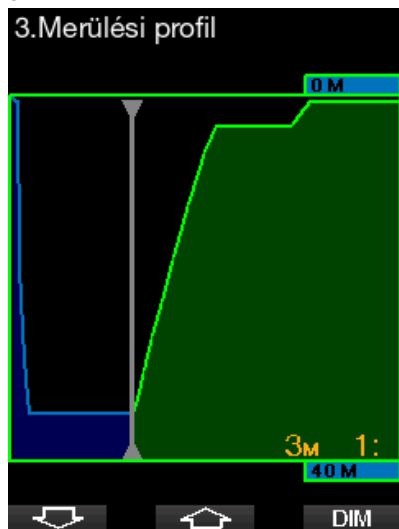
A **Grafikus** képernyő-konfiguráció egyesíti a numerikus adatokat egy aktuális merülési profilal. A grafikus profilban a búvárt szürke jelölővonal mutatja. A felszínre érkezés előtti tervezett emelkedések és megállók a jelölővonaltól jobbra helyezkednek el.



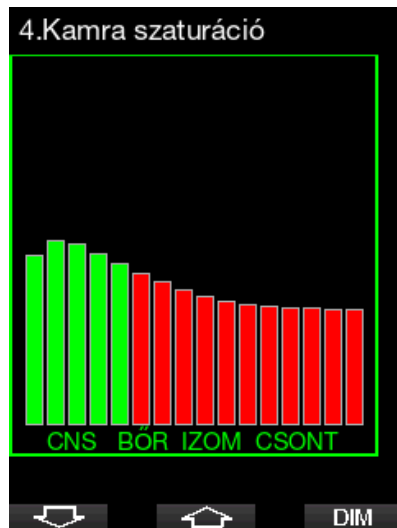
A képernyő-konfigurációtól függetlenül a G2C egy ablakban mutatja a merüléssel kapcsolatos kiegészítő információkat. A MORE gombot lenyomva a G2C sorban egymás után a következő adatokat jeleníti meg különböző képernyőkön:

Kijelző beáll.	Egyszerű	Classic	Teljes	Grafikus
1.	Palacknyomás	Max. mélység	O <sub>2</sub> %	Max. mélység
2.	Max. mélység	O <sub>2</sub> %	PDIS	O <sub>2</sub> %
3.	PDIS	PDIS	Átlagos mélység	PDIS
4.	Hőmérséklet	HR	Bőrhőmérséklet	HR
5.	HR	Bőrhőmérséklet	Elemtöltöttség	Bőrhőmérséklet
6.	Bőrhőmérséklet	Elemtöltöttség	CNS%	Elemtöltöttség
7.	Elemtöltöttség	Stopperóra	ppO <sub>2</sub>	Stopperóra
8.	Aktív MB szint, ha nem LO	Aktív MB szint, ha nem LO	OTU	Aktív MB szint, ha nem LO
9.	MB LO info	MB LO info		MB LO info
10.	Pontos idő.	Pontos idő.		Pontos idő.
11.	CNS%	CNS%		CNS%
12.		Átlagos mélység		Átlagos mélység
13.		ppO <sub>2</sub>		ppO <sub>2</sub>
14.		OTU		OTU

A MORE gomb lenyomva tartásával bekapcsolunk egy merülési profil kijelzőt (vagy gáz/dekompressziós összesítő kijelzőket a MB/PMG beállításoktól függően). Ez a képernyő 12 mp-ig látható, majd a készülék visszakapcsol a normál merülési kijelzőre, ha nem nyomnak le más gombot.



Az NYÍL gombokkal a szövetkijelzőhöz görgethetünk, amely a szövetkamra relatív telítettségét mutatja. Az egyes oszlopok magassága az aktuális szövetterhelésnek a maximális elviselhető terheléshez viszonyított arányát jelzi ki százalékban kifejezve. A zöld szín a szövetkamra gázleadását, a piros pedig annak gázfelvételét mutatja.



A következő képernyőn a G2C gyorsmemóriájában tárolt képek listája látható. Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogyan és hol kell elmenteni a merülés közben megtekinthető képeket.

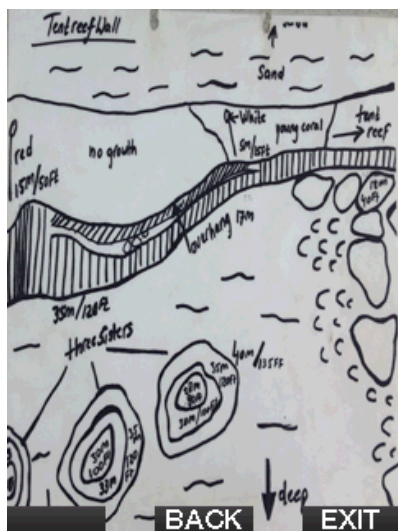
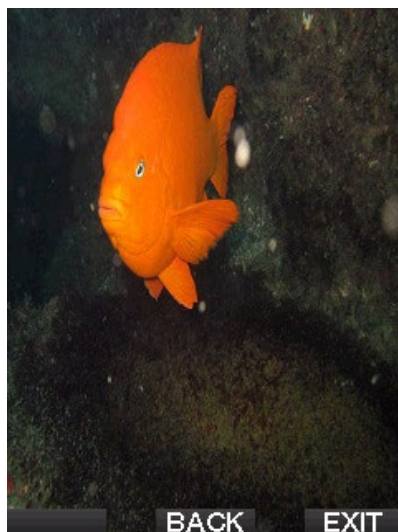
A középső gomb lenyomva tartásával előhívhatjuk a képek listáját. A NYÍL gombokkal kiválaszthatjuk a megtekinteni kívánt képet. A középső gomb lenyomva tartásával megtekinthetjük a kiválasztott képet.



A képeket a következőkre használhatjuk:

- halak azonosításra
- merülési helyek térképeihez;
- feladat-/ellenőrző listákhoz
- megjegyzésekhez

és sok más víz alatti célra. Az alábbiakban néhány példát közlünk:



**MEGJEGYZÉS:** A profilok, a szövetkamra telítettsége és a képek legfeljebb 1 percig láthatók; ezt követően a készülék ismét visszakapcsol a normál merülési képernyőre. Amennyiben a különböző képernyők megtekintésekor bármilyen figyelmeztetés vagy riasztás lépne életbe, úgy a G2C azonnal visszakapcsol a normál merülési képernyőre.

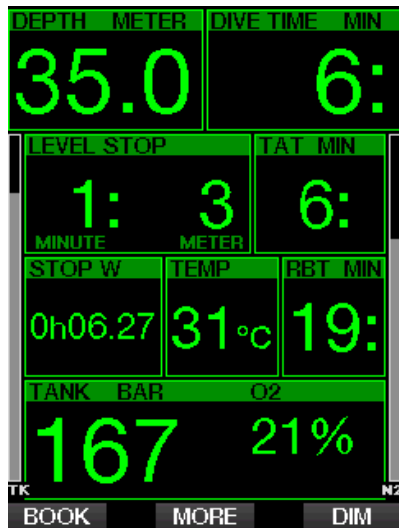
### 3.8.2 Könyvjelzők beállítása

A BOOK gomb lenyomásával tetszőleges számú könyvjelzőt lehet beállítani emlékeztetőként a merülés során bekövetkezett különleges eseményekre. A könyvjelzők a LogTRAK merülési profilon láthatók.

### 3.8.3 Időmérő stopperóra

Merülés közben számos olyan helyzet adódik, amikor hasznosnak bizonyulhat egy egyszerű megálló időmérő (ütemezett feladatok bűvártanfolyamokon, stb.).

A G2C megálló időmérőt integrálták a Merülés módba. A megálló időmérő a MORE gomb lenyomásával érhető el. A megjelenített stopperóra számlálóját a BOOK gomb lenyomásával nullázhatjuk le. Az időmérő a számlálást a vízbe merüléskor kezdi.



A megálló időmérő könyvjelzőt helyez el, amely megjelenik a LogTRAK merülési profiljában.

### 3.8.4 Biztonsági időzítő stopperóra

Ha merülés közben Ön elért legalább 10 m/30 ft mélységet, akkor 5 m/15 ft mélységben a biztonsági megálló időmérője automatikusan megkezdí a visszaszámlálást. Ha Ön 6,5 m/20 ft alá süllyed, akkor az időzítő eltűnik és ismét megjelenik a no-stop idő. Amikor Ön visszatér az 5 m/30 ft mélységbe, az időzítő ismét automatikusan elindul.




A biztonsági megálló időmérő a TIMER gomb lenyomásával indítható újra.



### 3.8.5 Háttérvilágítás

A **8.3 Háttérvilágítási idő** menüben kiválaszthatjuk a háttérvilágítás időtartamát és működését. A háttérvilágítás általában alacsony intenzitására homályosul; a fényerő a LIGHT gomb lenyomásával állítható vissza.

 **MEGJEGYZÉS:** A kijelző teljesen kikapcsolódik az alacsony energiájú mód aktiválásakor (csak az elem szegmens látható); a jobb oldali gomb lenyomásakor a kijelző 10 mp-re megvilágosodik.

### 3.8.6 Tájéoló

Merülés közben a Tájéolót a LIGHT/DIM gomb lenyomva tartásával lehet aktiválni. A készülék átkapcsol a Tájéoló képernyőjére, ahol egy nagyméretű irányúróza látható a merülés alapvető numerikus adataival együtt.



## 3.9 Merülés mikrobuborék szintekkel

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

A mikrobuborékokat akkor tekinthetjük veszélyesnek, ha azok az artériás vérrendszerbe kerülnek. A mikrobuborékok akkor vándorolnak a vénásból az artériás vérrendszerbe, ha nagy mennyiségben felgyülemlenek a tüdőben. A SCUBAPRO olyan technológiát épített a G2C bűvárkomputerbe, amely segít megvédeni a bűvárokat ezektől a mikrobuborékoktól.

A G2C használatakor Ön – speciális igényeinek megfelelően – olyan MB szintet választhat, amely megfelelő védelmet biztosít a mikrobuborékokkal szemben. Az MB szintekkel történő merülés további emelkedési megállókat (szintmegállókat) foglal magában; ez lassítja az emelkedési folyamatot, több időt biztosítva a szervezetnek a deszaturációra. Ez a mikrobuborékok képződése ellen hat és fokozhatja a biztonságot.

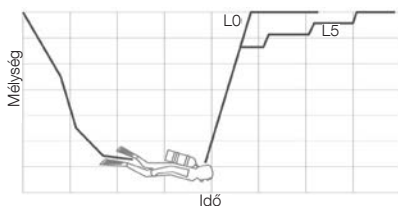
A G2C 10 mikrobuborék-szinttel (L0-L9) rendelkezik. Az L0 szint a SCUBAPRO jól ismert ZH-L16 ADT dekompresziós modelljének felel meg és nem teszi szükségessé mikrobuborék-képződés miatti szintmegállók beiktatását. Az L1... L9 szintek további védelmet biztosítanak a mikrobuborék-képződéssel szemben, amikor is az L9 szint garantálja a legmagasabb fokú védelmet.

A dekompresziós vagy a megálló nélküli merülések adatainak kijelzéséhez hasonlóan a G2C kijelzi az első szintmegálló mélységét és időtartamát, továbbá a teljes emelkedési időt, amint letelik az MB no-stop idő. Mivel az MB megálló nélküli idő rövidebb a szokásos megálló nélküli időnél, ezért hamarabb kell beiktatni megállót (szintmegállót), mint az L0 szintet használó bűvárok esetén.

Az előírt szintmegálló figyelmen kívül hagyása esetén a G2C egyszerűen lekapcsol alacsonyabb MB szintre. Más szóval, amennyiben Ön a merülést megelőzően az L4 szintet választja és merülés közben figyelmen kívül hagyja az L4 ajánlott megállót, úgy a G2C automatikusan korrigálja a beállítást az L3 vagy annál alacsonyabb szintnek megfelelően.

### 3.9.1 Az L0 és az L5 MB szinteken végzett merülések összehasonlítása

Ha két G2C búvárkomputert használnak egyidejűleg, úgy, hogy az egyik készüléken az L5, a másikon pedig az L0 MB szint van beállítva, akkor az L5 szinthez tartozó no-stop idő rövidebb lesz és több szintmegállót kell beiktatni a kötelező dekompresziós megállót megelőzően. Ezek a plusz szintmegállók segítenek szétoszlatni a mikrobuborékokat



## 3.10 PDIS (profilfüggő közbenső megálló)

### 3.10.1 PDIS – Bevezetés

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

Mindkét esetben előnyös lehet a merülés közben elért maximális mélység és a felület

vagy – dekompresziós merülés esetén – az első (legmélyebb) dekompresziós megálló közbső mélységben néhány perces megállót beiktatni.

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

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

A profilfüggő közbenső megállókkal, ahogy azt a nevük is sugallja, a G2C értelmezi a merülési profil és javasol egy közbenső megállót az eddigi nitrogénfelvétel függvényében. A profilfüggő közbenső megálló ezért változik a merülés folyamán, tükrözve a folyamatosan változó szituációt az Ön szervezetében. Ugyanilyen elv alapján a profilfüggő közbenső megálló számításba veszi az előző merülésekből felgyülemlt nitrogént; következőképpen a PDIS és egyúttal függ az ismételt merülésektől is. A hagyományos mélységi megállók teljesen figyelmen kívül hagyják ezeket a tényeket.

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

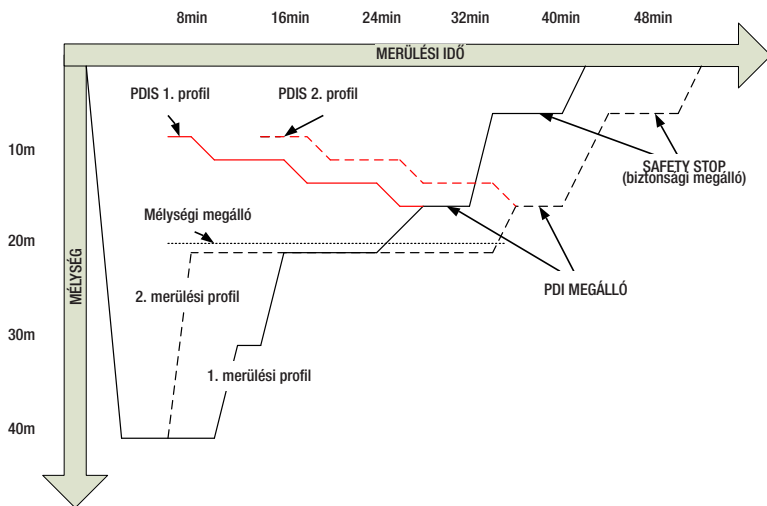
Az ábrán mindenképp 2 db, 40 m/132 ft maximális mélységű merülési profil összehasonlítását láthatjuk, amelyek más tekintetben nagyon eltérők. Az 1. profilhoz tartozó búvár 7 percig marad 40 m/132 ft mélységben, majd 3 percre felemelkedik

30 m-re/100 ft-ra, ezt követően pedig 12 percet tölt 20 m/65 ft mélységben. A 2. profilhoz tartozó búvár 2 percnél kevesebb időt tölt a 40 m/132 ft mélységben, majd felemelkedik 21 m-re/69 ft-ra és ott is marad 33 percen keresztül. Mindkét merülési profil a dekompresziós határ eléréséig tartó megálló nélküli merülés.

A folytonos vonal a PDIS mélységét jelöli, ahogy az megjelenik a komputer képernyőjén az 1. profilhoz tartozó merülés folyamán, a szaggatott vonal pedig a PDIS mélységét ábrázolja, ahogy az a komputer képernyőjén látható a 2. profilhoz tartozó merülés során. Látható, hogy a PDIS kijelzett mélysége a szervezetben felgyülemlött nitrogén mennyiségével

arányosan növekszik, azonban a 2. merülés során nagyon eltérő módon, a két profil eltérő kitértéséből adódóan. A PDIS megálló végrehajtása 25 percnél következik be az 1. és 37 percnél a 2. profil esetén, majd ezt követően biztonsági megállóra kerül sor 5 m/15 ft mélységben.

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



### 3.10.2 Hogyan működik a PDIS módszere?

A G2C készülékben alkalmazott ZH-L16 ADT MB PMG nevű matematikai dekompresziós modell nyomon követi az Ön dekompresziós állapotát; ehhez az Ön testét 16 úgynevezett kamarára osztja fel és matematikai módszerrel követi nyomon az egyes kamarák nitrogénfelvételét és nitrogénleadását, igazodva a fizika megfelelő törvényeihez. A különböző kamarák az Ön testének részeit (például az idegrendszert, az izmokat, a csontokat, a bőrt stb.) szimulálják.

A PDIS mélységét a készülék úgy számítja ki, mint azt a mélységet, amelynél a dekompresziós számításokhoz használt fő „kamra” átkapcsol gázfelvételtől gázleadásra és a búvár utasítást kap 2 perces megálló végrehajtására a kijelzett mélység felett (ez ellentéte a dekompresziós megállónak, amikor a komputer felkéri a búvart arra, hogy maradjon éppen a kijelzett mélység alatt). Ezen közbenső megálló során a szervezet nem vesz fel több nitrogént a fő kamarába, hanem inkább kibocsátja azt (jóllehet nagyon kis nyomásgradiens mellett).

Mindez viszonylag magas környezeti nyomással kombinálva akadályozza a mikrobuborékok számának növekedését.

Meg kell említeni, hogy a 4 leggyorsabb kamrát (10 perces időig) a készülék nem veszi figyelembe a PDIS mélység meghatározásához. Ez azzal magyarázható, hogy ezek a kamrák nem tekinthetők „fő” kamráknak nagyon rövid merüléseknél, amikor közbenső megállóra egyáltalán nincs szükség.

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

### ▲ FIGYELMEZTETÉS

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

### 3.10.3 Speciális megfontolások egynél több gázkeverékkel végzett merüléskor (G2C)

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

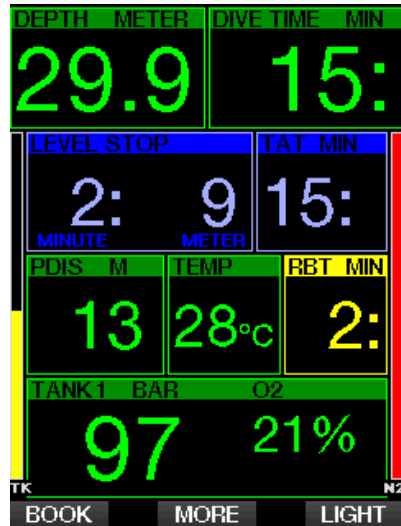
Egynél több gázkeverékkel végzett merüléskor a G2C a következő szabályok szerint jeleníti meg a PDIS mélységét:

- Ha a mélységi keverékhez (1. gáz) számított PDIS a kapcsolási mélységnél mélyebben helyezkedik el, akkor ez a számított érték kerül kijelzésre.
- Ha az 1. gázra vonatkozóan kiszámított PDIS megálló kisebb mélységben található, mint az 2. gázra vonatkozó kapcsolási mélység, akkor a PDIS a 2. gáz függvényében kerül kijelzésre.

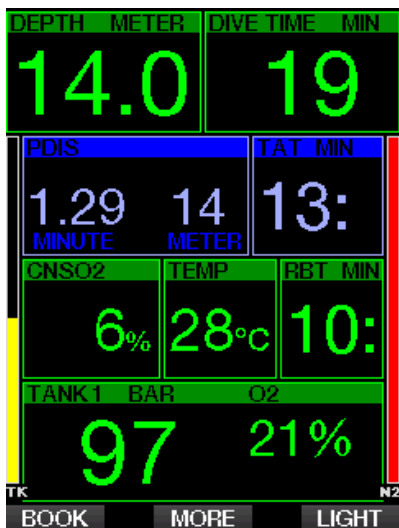
Elmulasztott gázváltás esetén a G2C ismét az aktuális belélegzett keverékre vonatkozó PDIS megállót jeleníti meg.

### 3.10.4 Merülés profílfüggő közbenső megállóval

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



Ha a PDIS számított értéke 8 m-nél/25 ft-nál mélyebben van, akkor a G2C megjeleníti azt a kijelzőn (a bal oldali középső ablakban); a megjelenített érték mindaddig látható, amíg Ön emelkedés közben el nem éri a kijelzett mélységet. A kijelzett érték változik a merülés közben, mivel a G2C nyomon követi a nitrogénfelvételt a test 16 kamrájában és ennek megfelelően frissíti a PDIS mélységét, hogy mindenkor az optimális értéket mutassa.

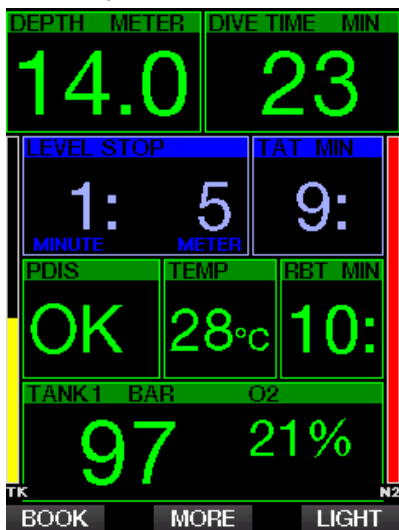


A PDIS mélység a középső ablakban látható. No-stop merülés során, amint a búvár az emelkedés közben eléri ezt a mélységet, a kijelzőn megjelenik egy 2 perces visszazámláló. A következő 3 szituáció egyike állhat fenn:

1. Ön 2 percet töltött a kijelzett mélység felett 3 m-en/10 ft-on belül. A visszazámláló időmérő eltűnik és egy másik információs ablakban azt OK látható, jelezve, hogy a szóban forgó PDIS megállót a búvár teljesítette.
2. Ön több mint 0,5 m-rel/2 ft-al a PDIS mélysége alá ereszkedett. A visszazámláló időzítő eltűnik, majd ismét megjelenik; a visszazámlálás 2 percről indul a következő alkalommal, amikor Ön a mélységére emelkedik.
3. Ön több mint 3 m-rel/10 ft-al a PDIS fölé emelkedett. A PDIS értéke és a visszazámláló időmérő eltűnik, egy másik információs ablakban pedig a NO látható, jelezve, hogy a PDIS megállót a búvár nem teljesítette.

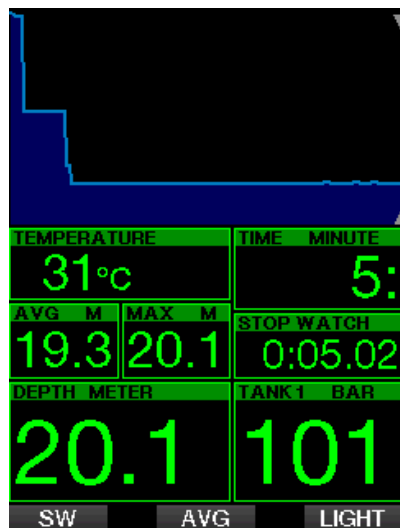
**MEGJEGYZÉS:** Kihagyott PDIS megállókkal kapcsolatban a G2C nem bocsát ki semmilyen figyelmeztetést.

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



### 3.11 Mélységmérő-üzemmód

A Mélységmérő módban lehetséges képernyő-konfigurációk: Grafikus és Classic. Lásd a **9.1. Képernyő-konfiguráció** menüt az üzemmódváltást illetően.



Ha a G2C Mélységmérő módba van kapcsolva, akkor csak a mélységet, az időt és a hőmérsékletet fogja figyelni, de nem fogja végrehajtani a dekompresziós számításokat. A komputert csak a teljes

deszaturációt követően lehet Mélységmérő módba kapcsolni. Az összes hallható és látható figyelmeztetés, illetve riasztás ki van kapcsolva, kivéve a következőket: merül az elem, GÁZ tartalék, félpalack, max. mélység, max. merülési idő és nyomásjelzés riasztás.

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

**Mélységmérő módban Ön saját felelősségére merülhet. Mélységmérő módban végzett merülést követően legalább 48 óráig várnia kell, mielőtt dekompresziós komputer használatával merülhetne.**

A felszínen, Mélységmérő módban a G2C nem fogja mutatni sem a visszamaradó deszaturációs időt, sem pedig a CNS O<sub>2</sub>% értékét. Megjeleníti viszont a felszínen töltött időt 24 óráig bezárólag és egy 48 órás repüléstilalmi időt. Ez a repüléstilalmi idő egyúttal megegyezik azzal az idővel, ameddig Ön nem kapcsolhat vissza komputer-módba.

A Mélységmérő mód Felszín kijelzője merülést követően a merülési időt jelzi ki a felső sorban. A középső sorban a stopperóra számlálja az időt a merülés kezdetétől vagy az utolsó kézi újraindítástól számítva. Az alsó sorban a merülés maximális mélysége látható. 5 perces holtidőt követően a kijelző a Mélységmérő módba kapcsol.

Merülés közben, Mélységmérő módban a G2C kijelzőjén egy stopperóra látható. Ez lenullázható és újraindítható az SW gomb lenyomásával, amellyel szintén beállítunk egy könyvjelzőt.

Az SW gomb lenyomva tartásával a gázváltási műveletet indíthatjuk el.

Mélységmérő módban az átlagos mélység visszaállítható. Az átlagos mélység lenullázásához nyomja le az AVG gombot; ekkor szintén könyvjelző kerül beállításra.

Az AVG gomb lenyomva tartásával megjelenítjük a profilt, azt követően pedig a kijelzőn a képek láthatók.

A képernyőt a DIM gomb lenyomásával sötétíthetjük el. A DIM gomb lenyomva tartásával a Tájélok kijelzőjét aktiváljuk.

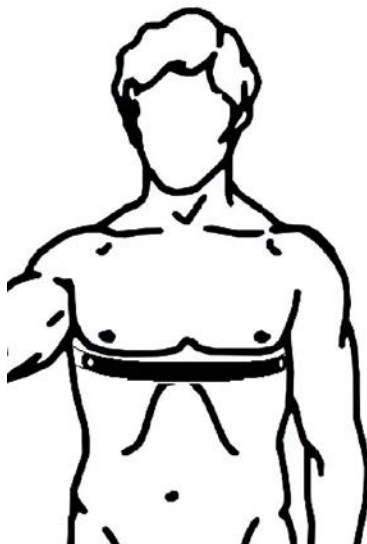


## 4. A G2C TARTOZÉKAI

### 4.1 Bőrhőmérséklet mérése pulzuszóval

Az új SCUBAPRO pulzuszó öv szabadalmaztatott bőrhőmérséklet-mérő műszerrel és a G2C által támogatott átviteli móddal rendelkezik.

A pulzuszó szabályos viselési pozícióját az alábbi ábrán láthatjuk. Az övet úgy kell beállítani, hogy kényelmes legyen viselni, azonban elég erősen legyen meghúzva, nehogy elmozduljon. Ha Ön búvárruhát visel, akkor a pulzuszó övnek közvetlenül érintkeznie kell a bőrrel. Nedvesítse be a bőrnek az elektródák alatti részeit, ha száraz a bőre vagy ha száraz búvárruhát használ.



A G2C búvárkomputeren engedélyezni kell a pulzus beállítását. Lásd ezt a fejezetet: **Terhelés**, ahol megtalálja az utasításokat arra vonatkozóan, hogy hogyan kell elvégezni ezt.

Merülést követően öblítse le a pulzuszó övet édesvízzel, majd szárítsa meg és tárolja száraz helyen azt.

Elemsapkával felszerelt pulzuszó övek esetén az elemet ajánlatos SCUBAPRO márkakereskedővel cseréltetni.

Ellenőrizze a pulzuszó öv működési feltételeit és a megengedett névleges használati mélységet magán az övön vagy annak csomagolásán.

 **MEGJEGYZÉS:** A pulzuszó maximális üzemi mélysége 60 m/197 ft.

## 4.2 Bluetooth USB stick

4.0-nál kisebb verziójú Bluetooth meghajtóval felszerelt számítógépekhez 4.0 vagy annál magasabb verziójú általános Bluetooth hardverkulcs szükséges Windows 8 vagy újabb operációs rendszerrel együtt.

Régebbi operációs rendszerekkel BlueGiga típusú hardverkulcsot kell használni.



**MEGJEGYZÉS:** Régebbi belső Bluetooth modullal (4.0-nál alacsonyabb verziójú meghajtóval) rendelkező laptopokhoz külső általános USB Bluetooth stick szükséges.

## 5. A G2C CSATLAKOZÓI ÉS BEVEZETÉS A LOGTRAK HASZNÁLATÁBA

A LogTRAK szoftver segítségével a G2C képes kommunikálni különböző operációs rendszerekkel. A LogTRAK elérhető Windowshoz, Macintoshhoz, Androidhoz és iOS operációs rendszerhez. A következő részben a LogTRAK Windowsos és Macintoshos verzióinak bevezető ismertetőjét közöltük. A LogTRAK Androidos és iPhoneos/iPades verziói hasonlóan működnek, azonban nem biztosítják a PC/Macintoshos verziók által kínált összes funkciót.

A LogTRAK segítségével a következő funkciókat lehet végrehajtani:

- Töltse le a merülési profilok letöltése.
- A G2C egyénivé alakítása (tulajdonosi és vészhelyzeti információk) – jelenleg csak Windows és Macintosh.
- A G2C figyelmeztetéseinek engedélyezése – csak Windows és Macintosh.

Más funkciókat úgy lehet végrehajtani, hogy Windowsból vagy Macintoshból közvetlenül hozzáférünk egy flash drive-hoz:

- G2C firmware frissítése;
- képek letöltése;
- G2C funkciók bővítései;
- speciális nyelvi bővítések;
- további színvariációk;
- az indítókép egyénivé alakítása.

E funkciók lehetőségeinek kihasználása érdekében meg kell teremteni a kapcsolatot a PC/Macintosh és a G2C között.

### 5.1 Töltés és a G2C használata USB csatlakozóval

A töltés, továbbá a G2C és a PC/Macintosh közti kapcsolat megvalósítható a G2C készletében található USB kábellel.

Mielőtt a G2C bűvárkomputert rákapcsolná a töltőre, puha törülőruhával tisztítsa és szárítsa meg az USB érintkezőcsapokat.



### **▲ FIGYELMEZTETÉS**

Az érintkezőfelületeken lévő szennyeződés növelheti az elektromos ellenállást, ezáltal a szennyeződés ráéghet/megkeményedhet, így később nehéz lesz eltávolítani azt. A hibamentes működés és a hosszú élettartam biztosítása érdekében a töltést megelőzően tisztítsa meg a G2C érintkezőit.



## **▲ FIGYELMEZTETÉS**

**A G2C töltését minden esetben száraz és tiszta környezetben végezze.**

A csatlakozót át kell nyomni a visszahúzó csatnál lévő nyíláson.



A csatlakozódugó beillesztésének szabályos módszerét az alábbi ábrán mutattuk be.



## **5.2 Bluetooth**

Ha ön kiválasztja a **13. Bluetooth** menüt, akkor engedélyezi a Bluetooth funkció használatát és az „Állapot: Inicializálás” üzenet jelenik meg néhány másodpercre. Ezt követően a G2C készen áll a kommunikációra. A Bluetooth csak akkor aktív, ha ez a menü látható a kijelzőn.

Kapcsolja pártázási módba azt a készüléket, amelyhez a G2C komputert csatlakoztatni kívánja. Miután kiválasztotta a kapcsolódást a G2C komputerrel, a G2C képernyőjén megjelenik a PIN-kód, ahogy az az alábbi ábrán látható.

### **13. Bluetooth**

Állapot: Csatlakozva

Pin kód: 313313

Csatlakozási inf

EXIT

Ha a másik készülék elfogadja a kódot, akkor az interfész készen áll a kommunikációra, a G2C képernyőjén pedig a következő kijelzés látható.

### **13. Bluetooth**

Állapot: Kész

Pin kód: \*\*\*\*\*

Csatlakozási inf

EXIT

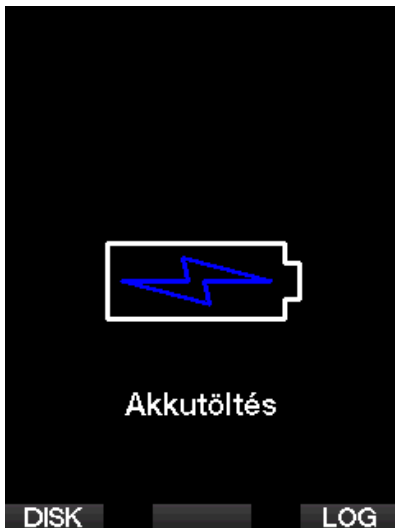
☞ **MEGJEGYZÉS:** Nem aktív Bluetooth kapcsolat esetén a G2C 3 perc késleltetési időt biztosít. Ezen idő leteltét követően a G2C letiltja a Bluetooth kapcsolatot és energiatakarékosság céljából visszakapcsol a normál pontos idő képernyőre.

### 5.2.1 A G2C összekapcsolása a LogTRAK szoftverrel

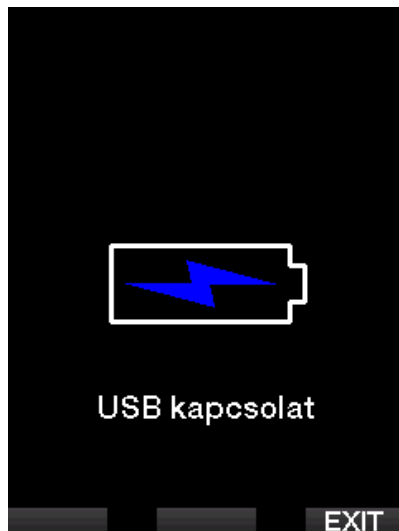
A LogTRAK szoftverhez való csatlakoztatáshoz használhatja a Bluetooth vagy az USB kapcsolatot.

Az USB révén megvalósított kommunikáció indításához:

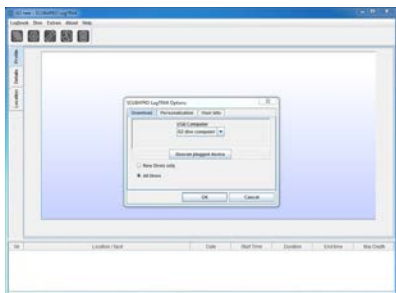
1. Kapcsolja össze a G2C komputert az USB kábellel, mire a G2C kijelzőjén megjelenik a következő ábra:



2. Nyomja le a jobb oldali LOG feliratú gombot. A G2C kijelzőjén megjelenik a következő ábra.



3. Indítsa el a LogTRAK szoftvert.
4. Ellenőrizze, hogy a LogTRAK észleli-e a G2C komputert.
- Beállítások – > Menüpontok – > Letöltés
5. Ha nem észleli azt automatikusan, akkor futtassa le a „Csatlakoztatott eszköz újrapáztázása” alprogramot.



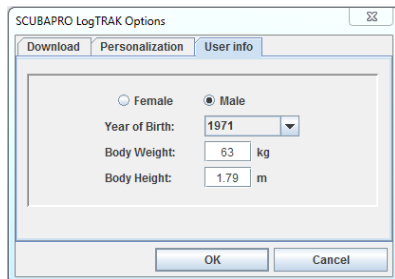
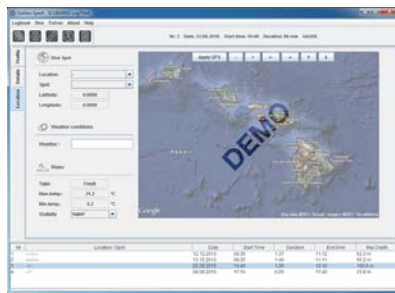
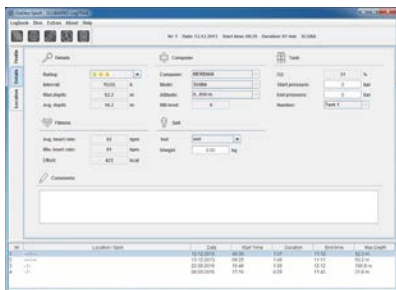
### 5.2.2 A merülési profilok letöltése

A LogTRAK programból a Merülés > Merülések letöltése lehetőség kiválasztásával a G2C merülési naplóját átviheti PC-re/Macintoshra.

A három fő nézet mindegyike a merülési naplók specifikus részét mutatja:

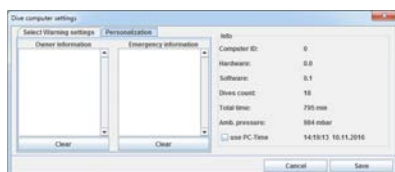
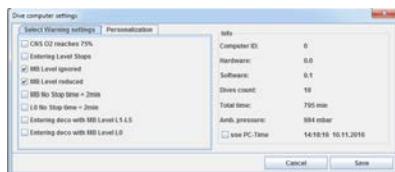
1. A Profil nézet a merülés grafikus adatait jeleníti meg. 2. A Merüléssel kapcsolatos szerkeszthető részletek például: a felszerelésre és a palackra vonatkozó adatok.
3. A Helyszín nézet a merülés helyét mutatja a világtérképen.

A nézetek választófülei a fő ablak tetején találhatóak.



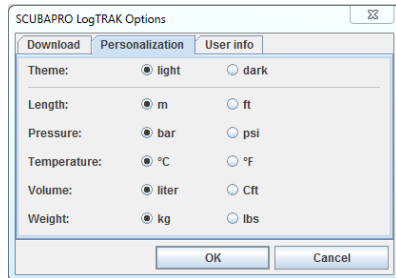
### 5.2.3 A G2C figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a komputerinformációk olvasása

A Beállítások-> A búvárkomputer beállításainak olvasása menüpont kiválasztásával engedélyezni lehet/le lehet tiltani azokat a figyelmeztetéseket, amelyeket nem lehet módosítani az aktuális G2C készülék menürendszerében.



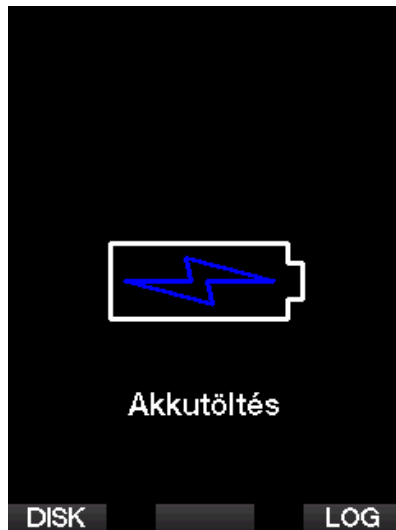
Olvassa el ezt a fejezetet: **Figyelmeztetések és riasztások**, azokról a lehetséges beállításokról, amelyeket módosítani lehet a G2C komputerben.

Ezen kívül módosíthatók a mértékegységek is átkapcsolható a metrikus/brit beállítás között. Válassza a Beállítások –> Választási lehetőségek –> Mértékegységek című részt:

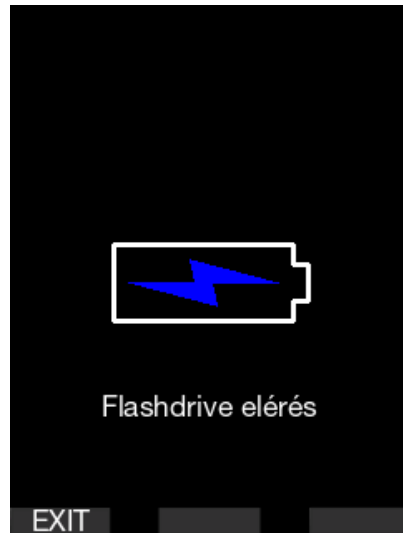


### 5.2.4 Az USB flash disk működése

1. Csatlakoztassa az USB kábelt a G2C búvárkomputerhez. A G2C kijelzőjén megjelenik a következő ábra:



2. Válasszon lemezt. A G2 kijelzőjén megjelenik a következő ábra.



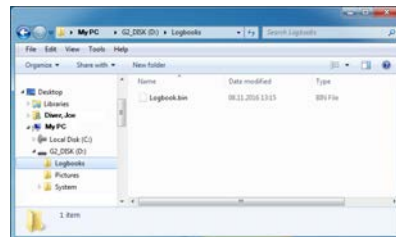
3. A PC vagy a Macintosh a G2C gyorsmemóriáját normál USB memória stickként észleli.
4. Most kiválaszthatja a G2C flash disket böngészőjében.

A G2C flash disken 3 mappa található: Naplók, Képek és Rendszer.

### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

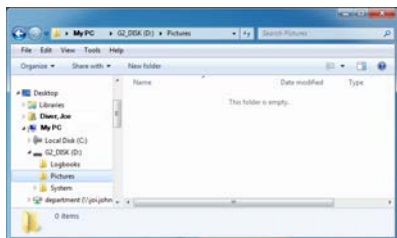
Ne törölje egyik rendszermappát sem a G2C komputerről! A rendszermappák eltávolítása a G2C hibás működését okozza. A merülés a G2C komputerrel nem biztonságos, ha az adatokat eltávolították.

A Napló mappa rejtett fájl. Arról biztonsági másolatot lehet készíteni, azonban nem lehet eltávolítani azt.



A Képek mappában képeket (halakat, víz alatti növényeket vagy térképeket)

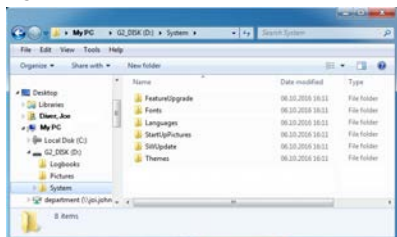
lehet tárolni, amelyeket a G2C képes megjeleníteni merülés közben.



A G2C a következő formátumokat támogatja: jpg, bmp és gif. A képeket 320 x 240 képpont-méret formátumban kell tárolni!

A Rendszer mappa több alkönyvtárat tartalmaz.

A kezdőkép bmp formátumú kell, hogy legyen.



A [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) weblapon hozzáférhető adatokat át lehet másolni a következő mappákba további funkciók használata vagy frissítések fogadása céljából:

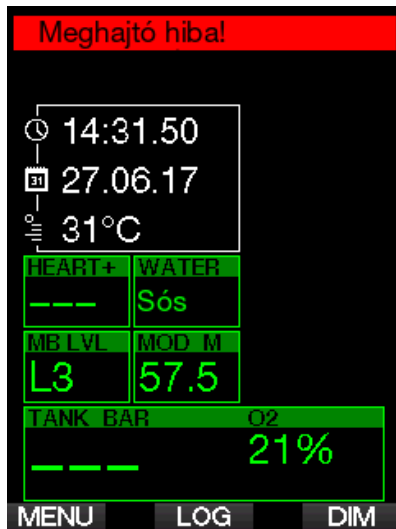
- Funkcióbővítés
- Betűtípusok
- Nyelvek
- Szoftverfrissítés
- Témák

A G2C indítása egyénivé formálható; ehhez egy egyéni képet kell tárolni a StartUpPictures mappában. A kezdőkép bmp formátumú kell, hogy legyen.

## 6. AZ G2C ÁPOLÁSA

### 6.1 Flash formázása

Ha megszakad a kapcsolat a G2C komputerrel a gyorsmemória írása közben vagy ha a G2C eleme lemerül a gyorsmemória használatakor, akkor a memória tartalma sérülhet. Ebben az esetben a G2C kijelzőjén a következő figyelmeztetés jelenik meg:



### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne használja a G2C komputert, ha a flash disk sérült. A G2C nem biztos, hogy szabályosan fog működni, ha nincs hozzáférése a gyorsmemóriához. Hibás működés esetén téves adatok kerülhetnek kijelzésre. Merülés közben ez súlyos vagy halálos balesetet okozhat.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A flash disk sérülésének megelőzése érdekében: 1) Használja a Biztonságos eltávolítás és az Adathordozó kidobása funkciót és 2) Az akaratlan lenullázások megelőzése érdekében gondoskodjon róla, hogy a G2C eleme mindig feltöltve legyen.

A flash disk sérülése esetén a következő menü jelenik meg a **8. Egyéb beállítások** menüben.

### 8.9 A flash disk formázása



Ennek a műveletnek a folytatásához a 313 biztonsági kód szükséges.

### **▲ FIGYELMEZTETÉS**

A flash disken tárolt összes adat törlődik. Ez magában foglalja az összes merülési naplót is. A G2C komputeren tárolt adatok elvesztésének megelőzése érdekében:

1. Tartson biztonsági másolatot PC-jén/Macintoshán.
2. Töltse le és tárolja merülési naplóját a LogTRAK szoftverben.

## 6.2 Műszaki adatok

Tengerszint feletti működési magasság:  
dekompresszióval – a tengerszinttől kb. 4000 m/13300 ft magasságig.  
dekompresszió nélkül (Mélységmérő mód) – bármely tengerszint feletti magasságon.

Maximális működési mélység:  
120 m/394 ft; a felbontás 0,1 m-től 99,9 m-ig és 1 m 100 m-nél mélyebben. A "láb" mértékegységben megadott felbontás minden esetben 1 ft. Pontosság: 2 % ± 0,3m/1 ft-en belül.

A dekompressziós számítási tartománya:  
0,8... 120 m/3 ft ... 394 ft.

Maximális palacknyomás:  
300 bar / 4350 psi

Óra:  
kvarcóra; idő, dátum és merülési idő kijelzése 999 percig.

Oxigén-koncentráció:  
állítható 8 és 100 % között.

Hélium-koncentráció:  
állítható 0 és 92% között.

Működési hőmérséklet:  
-10C ... +50C/14F ... 122F.

Áramellátás:  
Lítium-ion elem, USB segítségével a felhasználó által tölthető.

Működési idő teljesen feltöltött elemmel:  
Max. 50 óra Az elem tényleges működési ideje főképpen a működési hőmérséklettől és a háttérvilágítás beállításaitól, de emellett számos egyéb tényezőtől is függ.

### 6.3 Karbantartás

A G2C mélységmérési pontosságát két évente ellenőriztetni kell SCUBAPRO márkaszervizben.

A palacknyomás-mérő és a termék palacknyomás mérésére szolgáló alkatrészeinek szervizelését illetékes SCUBAPRO márkaszervizben kell végeztetni minden második évben vagy 200 mérülést követően (attól függően, hogy melyik következik be hamarabb).

Ettől eltekintve a G2C tulajdonképpen nem igényel karbantartást. Csupán annyit kell tenni, hogy a búvárkomputert minden egyes mérülést követően gondosan leöblítsük édesvízzel és szükség esetén feltöltjük az elemet. A G2C problémamentes működése érdekében ajánlatos betartani az alábbi ajánlásokat; így éveken keresztül biztosíthatjuk a készülék hibamentes működését:

- Nem szabad a G2C búvárkomputert leejteni vagy lökések hatásának kiténni.
- Nem szabad a G2C búvárkomputert közvetlen erős napsugárzás hatásának kiténni.
- Nem szabad a G2C búvárkomputert lezárt dobozban tárolni; minden esetben biztosítani kell a szabad szellőzést.
- Ha problémák adódnak a víz- vagy az USB érintkezővel, akkor a G2C búvárkomputert szappanos vízben meg kell tisztítani és alaposan meg kell szárítani. A vízérintkezőket nem szabad szilikonos kenőanyaggal bekenni!
- Nem szabad a G2C búvárkomputert oldószertartalmú folyadékkal tisztítani.
- Minden egyes mérülést megelőzően ellenőrizni kell az elem feltöltöttségét.
- Töltse fel az elemet, ha a kijelzőn megjelenik az elemre vonatkozó figyelmeztetés.
- Ha bármilyen hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn, akkor vigye vissza az G2C búvárkomputert hivatalos SCUBAPRO viszonteladóhoz.

### 6.4 A pulzsmérő övben lévő elem cseréje

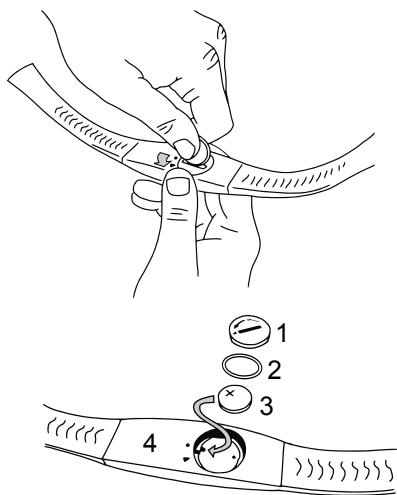
A pulzsmérő következő alkatrészeit az előző ábrán mutattuk be.

1. Elem zárósapka
2. O-gyűrű

3. CR2032
4. A pulzsmérő háza

A pulzsmérő övben lévő elem cseréjéhez:

1. Szárítsa meg a pulzsmérő övet puha törülköendővel.
2. Nyissa fel az elemtartó rekesz zárósapkáját.
3. Cserélje ki a fő O-gyűrűt (a csere O-gyűrűket hivatalos SCUBAPRO forgalmazónál lehet beszerezni).
4. Vegye ki a lemerült elemet és szállítsa el azt hulladékként környezetbarát módon.
5. Illessze be az új elemet. Ügyeljen a polarításra: a "+" jelölés a burkolaton látható. Ne érintse meg a pólusokat, illetve ne nyúljon azokhoz csupasz kézzel.
6. Zárja le az elemtartó rekesz zárósapkáját. (Ügyeljen a szabályos zárási pozíció jelölésére).
7. Ellenőrizze a pulzsmérő működését és a burkolat szigetelését.



#### **▲ FIGYELMEZTETÉS**

A pulzsmérő öv elemét ajánlatos SCUBAPRO márkakereskedőnél cseréltetni. A cserét különös gondossággal kell végezni, nehogy a víz beszívárogjon. A garancia nem érvényes az elem szabálytalan behelyezéséből vagy az elemtartó rekesz fedelének hibás zárásából eredő károokra.

## 6.5 Garancia

A G2C búvárkomputerre 2 éves garancia van érvényben, amely a gyártási és a működési hibákra vonatkozik. A garancia csak SCUBAPRO márkakereskedőtől vásárolt búvárkomputerekre érvényes. A szavatossági idő alatt végzett javítások vagy cserék nem hosszabbítják meg a szavatossági időt.

A garancia nem érvényes az alábbi okokból keletkezett hibákra vagy hiányosságokra:

- Túlzott elhasználódás.
- Külső hatások, pl. szállítási kár, rázkódásból és ütődésből eredő kár, időjárási hatások vagy egyéb természeti jelenségek.
- A búvárkomputer szervizelése, javítása vagy felnyitása a gyártó által nem meghatalmazott személyek által.
- Nem vízben végzett nyomáspróbák.
- Búvárbalesetek.
- A G2C burkolatának felnyitása.

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

A garanciális igényeket keltezett vásárlási igazolással hivatalos SCUBAPRO viszonteladóhoz kell benyújtani. A [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com) honlapon megtalálja a legközelebbi márkakereskedőt.



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



## 7. SZÓSZEDET

AMD	Abszolút minimális mélység – az a mélység, ahol meg lehet kezdeni a keverék használatát annak oxigéntartalma alapján.
AVG	A merülés kezdetétől vagy a visszaállítás időpontjától számított átlagos mélység.
CNS O <sub>2</sub>	A központi idegrendszer oxigénmérgezése
DESAT	Deszaturációs idő. Ahhoz szükséges idő, hogy a szervezetből teljesen eltűnjön a merülés közben felvett nitrogén
A merülés időtartama.	A 0,8 m-nél/3 ft-nál alacsonyabb mélységben eltöltött idő.
Gáz	A ZH-L16 ADT MB algoritmushoz beállított fő gázra vonatkozik.
Helyi idő	A helyi időzóna ideje
Max. mélység	A merülés közben elért maximális mélység
MB:	Mikrobuborék. A mikrobuborékok parányi buborékok, amelyek a merülés közben és azt követően gyülemlenek fel a bűvár szervezetében.
MB-szint:	A 9 lépés vagy szint egyike az SCUBAPRO egyénivé alakítható algoritmusában
MOD:	Maximális működési mélység Ez az a mélység, amelynél az oxigén részleges nyomása (ppO <sub>2</sub> ) eléri a megengedett maximális szintet (ppO <sub>2</sub> max). Az MOD szintnél mélyebbre történő merülés esetén a bűvár nem biztonságos ppO <sub>2</sub> szintek hatásának teszi ki magát.
Nitrox:	Olyan, oxigénből és nitrogénből álló belélegezhető keverék, amelynek oxigénkoncentrációja 22% vagy annál nagyobb. Ebben a kézikönyvben a levegőt a nitrox egyik speciális típusának tekintjük.
NO FLY	Minimális idő, ameddig a bűvárnak várnia kell, mielőtt repülőgépre ülhetne.
Dekompressziómentes idő:	Ez az az idő, ameddig a bűvár az aktuális mélységben maradhat és nyugodtan felmerülhet a felszínre, anélkül, hogy dekompressziós megállókát kellene beiktatnia.
O <sub>2</sub> :	Oxigén.
O <sub>2</sub> %:	A komputer által minden számításhoz használt oxigénkoncentráció.
PDIS:	A profiltüggő közbenső megálló olyan plusz mélységi megálló, amelyet a G2C javasol olyan mélységben, ahol az 5., a 6. vagy a 7. szövetkamra megkezdí a gázleadást.
ppO <sub>2</sub> :	Az oxigén részleges nyomása. Ez az oxigén nyomása a belélegezhető keverékben. Ez a mélység és az oxigénkoncentráció függvénye. Az 1,6 bárnál nagyobb ppO <sub>2</sub> veszélyesnek tekintendő.
ppO <sub>2</sub> max:	A ppO <sub>2</sub> megengedett maximális értéke. Az oxigénkoncentrációval együtt meghatározza az MOD értékét.
Lenyomás:	Egy nyomógomb lenyomásának és felengedésének művelete.
Lenyomva tartani:	Egy nyomógomb lenyomásának és a felengedés előtt 1 mp-ig történő lenyomva tartásának művelete

INT.:	Felszíni idő – a merülés befejezésének pillanatától számított idő
SOS üzem mód:	Annak következménye, hogy a búvár a merülést az összes kötelező dekompresziós feladat figyelmen kívül hagyásával hajtotta végre
Stopperóra:	Egy stopperóra, például bizonyos merülési szakaszok időtartamának méréséhez
Mélység vált.	Az a mélység, amelynél a búvár tervezi az átkapcsolást nagyobb oxigénkoncentrációjú keverékre, miközben a többgázás opciót használja a ZH-L16 ADT MB PMG algoritmusban.
UTC:	Univerzális koordinált idő; az utazáskor bekövetkező időzónaváltásokat jelöli.
TAT:	Teljes emelkedési idő
RBT:	Visszamaradó fenékidő
Trimix:	Oxigént, héliumot és nitrogént tartalmazó gázkeverék
PMG:	Előrejelző többgáz keverék
OTU:	Az oxigén-toxicitás mértékegysége

## 8. TÁRGYMUTATÓ

A deszaturáció visszaállítása.....	19, 24, 27
Aktív háttérvilágítás .....	41 53
AMD .....	22, 29, 64, 97
Az oxigén részleges nyomása .....	24, 57
Az óra beállításai.....	19, 36
Biztonsági megálló időmérő.....	19, 24, 80
CNS O <sub>2</sub> .....	33, 52, 67, 73, 97
Deszaturáció .....	27, 51, 97
Dátum .....	36, 37
Elem .....	53, 71, 74, 95
Emelkedési sebesség .....	71
Felszíni idő.....	52, 98
Figyelmeztetések .....	32, 55, 66, 91
Figyelmeztető óra .....	19, 28, 36
Gombok.....	13, 52
Hang nélküli mód.....	19, 28
Háttérvilágítás.....	41, 41, 81
Időzóna .....	19, 36, 37, 98
Karbantartás.....	95
Könyvjelzők .....	80
LogTRAK.....	88
Magashegyi tavak.....	57
Magassági merülés.....	55
Magasságmérő.....	19, 31
MB szintek .....	81, 97
Merülési napló .....	13, 19, 49
Merülés Tervező.....	19, 47
Merüléstilalmi figyelmeztetés.....	13
Mikrobuborékok .....	81, 97
MOD .....	22, 62, 64, 97
Mélységmérő mod.....	13, 54, 56, 86
Mértékegységek .....	19, 43, 45, 92
Műszaki információk .....	94
Nitrox .....	19, 25, 57, 97
Nitrox nullázás .....	19, 25, 57
Oxigénkoncentráció .....	57, 59, 61, 84, 94, 97
PC interfész.....	66, 88
Pontos idő.....	53
ppO <sub>2</sub> max .....	19, 24, 57, 97
Repülés merülést követően.....	13, 56
Repüléstilalmi idő.....	13, 51, 56, 86
SOS mód .....	14, 98
Stopperóra .....	53, 78, 98
UTC.....	98
Vízípus.....	19, 24
Vízérintkező .....	19, 41
Ébresztési figyelmeztetés.....	19, 28, 36