



**Galileo 2
(G2)
használati
utasítás**



deep down you want the best

scubapro.com

GALILEO 2(G2) HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A G2 búvárkomputer – Minden típusú merülésre tervezve.

Üdvözljük a SCUBAPRO búvárkomputerek világában és köszönjük, hogy a G2 típust vásárolta. Ezzel most merüléseihez egy rendkívüli segítőtárs birtokába jutott. Ez a használati utasítás közérthető módon ismerteti az SCUBAPRO modern technológiáját, továbbá a G2 legfontosabb jellemzőit és funkcióit. Ha többet szeretne megtudni a SCUBAPRO búvárfelszerelésekről, akkor látogasson el weboldalunkra: www.scubapro.com



⚠ FONTOS

A SCUBAPRO G2 használatát megelőzően először figyelmesen olvassa át az „Először ezt olvassa el” című füzet tartalmát.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A G2 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 G2 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.



A SCUBAPRO G2 és a SCUBAPRO nagynyomású adó kombinációja 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 a fent említett kombináció EN250:2014 európai szabványának való megfelelést.

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

Az G2 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

1.	Bevezetés a G2 használatába	8
1.1	Áramellátási koncepció és elemtöltés	8
1.2	Üzemmodok	10
1.3	A G2 bekapcsolása	10
1.4	Merüléstilalmi figyelmeztetés	12
1.5	Repüléstilalmi idő	12
1.6	SOS	12
1.6.1	Vészhelyzeti információk	13
1.7	Tulajdonosi információk	13
1.8	A nagynyomás-adó felszerelése és párosítása	13
1.9	SCUBAPRO Human Factor Diving™	16
1.10	A G2 kikapcsolása	16
2.	A G2 beállításai és menüi	17
2.1	O ₂ beállítások	19
2.1.1	Hobbibúvárok (gyári beállítás)	19
2.1.2	Többgázás merülés (PMG)	19
2.1.3	Trimix	20
2.1.4	CCR	20
2.1.5	MOD beállítás	21
2.2	Merülés beállítások	21
2.2.1	Mikrobuborék-szint	21
2.2.2	Merülési mód (algoritmus kiválasztása)	22
2.2.3	Biztonsági időzítő stopperóra	22
2.2.4	ppO ₂ max	22
2.2.5	Víz típus	22
2.2.6	Nitrox nullázási idő	23
2.2.7	Max felszíni idő	23
2.2.8	OTU beállítások	23
2.2.9	Hang nélküli mód	25
2.2.10	Sidemount	26
2.2.11	CCR	26
2.2.12	Trimix	27
2.2.13	PDIS	27
2.2.14	PMG	27
2.3	Apnea merülés	27
2.3.1	A maximális kettős mélységi riasztás beállítása	28
2.3.2	A mélységi inkrementális figyelmeztetés beállítása	28
2.3.3	A mer. időintervallum figyelmeztetés beállítása	29
2.3.4	Felszíni idő figyelmeztetés beállítása	29
2.3.5	Az emelkedési sebesség riasztás beállítása	29
2.3.6	Alacsony pulzus riasztás	29
2.3.7	Vízszűrőség	30
2.4	Digitális tájoló	30
2.4.1	Tájoló használata	31
2.4.2	Auto-kikapcs. idő	31
2.4.3	Írány	31

2.5	Magasságmérő	32
2.6	Figyelmeztetések beállításai	32
2.6.1	Maximális merülési mélység figyelmeztetés	32
2.6.2	CNS O ₂ =75%	33
2.6.3	No stop idő = 2 perc	33
2.6.4	Deco megkezdése	33
2.6.5	Maximális merülési idő figyelmeztetés	33
2.6.6	Palacknyomás	34
2.6.7	RBT = 3 min	34
2.6.8	Nyomásjelzés	34
2.6.9	Szint megálló megkezdése	35
2.6.10	MB stop kihagyása	35
2.6.11	Csökkentett mikrobuborék-szint	35
2.6.12	L0 no stop idő = 2 perc	35
2.6.13	Deco start L0-ben	36
2.7	Órabeállítások	36
2.7.1	Ébresztő	36
2.7.2	Idő	37
2.7.3	Időzóna	37
2.8	Egyéb beállítások	37
2.8.1	Készülék információ	37
2.8.2	Gáz integráció	38
2.8.3	GÁZ tartalék	38
2.8.4	RBT figyelmeztetés vagy riasztás	38
2.8.5	Légzés érzékenység	38
2.8.6	Oszlopgrafikon	39
2.8.7	Gáz összesítés	39
2.8.8	Párosítás	39
2.8.9	Háttérvilágítási idő	39
2.8.10	Fényerő	40
2.8.11	Víz kontaktusok	40
2.8.12	Gyári beállítások	40
2.8.13	Funkció frissítés	41
2.8.14	Szoftverfrissítés	41
2.8.15	Flash formázása	41
2.9	Személyes adatok	42
2.9.1	Kijelző beáll.	42
2.9.2	Nyelv	42
2.9.3	Kezdőkép	42
2.9.4	A felhasználó által preferált mértékegységek beállítása	43
2.9.5	Terhelés	43
2.9.6	Tulajdonosi infó	44
2.9.7	Vészhelyzeti infó	44
2.9.8	Kijelző szín	44
2.10	Képek	45
2.11	Merülés Tervező	45
2.11.1	No-stop terv	45
2.11.2	Dekompressziós terv	46

2.12	Súgó	46
2.13	Bluetooth	46
2.14	Napló	46
2.14.1	Apnea naplók	48
3.	Merülés a G2 búvárkomputerrel	49
3.1	Merülési mód a felszínen	49
3.1.1	Hobbibúvárok (gyári beállítás)	49
3.1.2	PMG	49
3.1.3	Trimix	50
3.1.4	Sidemount	50
3.1.5	CCR	50
3.1.6	A felszíni idő, a no dive idő és a CRS% számlálói	50
3.2	A nyomógombok funkciói a merülés közben	51
3.3	Magassági merülés	53
3.3.1	Magassági osztályok és magassági figyelmeztetések merülést követően	53
3.3.2	Tengerszint feletti magasság és dekompresziós algoritmus ..	53
3.3.3	Tiltott magasság	54
3.3.4	Dekompresziós merülések magashegyi tavakban	55
3.4	Merülés nitrox keverékkel	55
3.4.1	Technikai merülés	56
3.4.2	Merülés többgáz keverékekkel	57
3.4.3	Merülés Trimix módban	61
3.4.4	Merülés CCR módban	63
3.5	Figyelmeztetések és riasztások	64
3.5.1	Figyelmeztetés beállítása	64
3.5.2	Maximális mélység	64
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	65
3.5.4	No-Stop idő = 2 perc	65
3.5.5	Belépés dekompresziós üzemmódba	65
3.5.6	A merülés időtartama.	65
3.5.7	Palacknyomás	66
3.5.8	RBT = 3 min	66
3.5.9	Nyomásjelzés	66
3.5.10	Szintmegálló megkezdése	67
3.5.11	MB stop kihagyása	67
3.5.12	Csökkentett mikrobuborék-szint	67
3.5.13	L0 no-stop = 2 min	67
3.5.14	A dekompreszió bevétele L0 értéknél	68
3.6	Riasztások	68
3.7	Emelkedési sebesség	68
3.7.1	MOD/ppO ₂	70
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	70
3.7.3	GÁZ tartalék nyomás elérve	70
3.7.4	Kihagyott dekompresziós megálló	71
3.7.5	RBT = 0 min	71
3.7.6	Alacsony töltöttség	71

3.8	Információk kijelzése	72
3.8.1	A kijelző konfigurációja a mérülés közben	72
3.8.2	Könyvjelzők beállítása	75
3.8.3	Időmérő stopperóra	75
3.8.4	Biztonsági megálló időzítő	76
3.8.5	Háttérvilágítás	76
3.8.6	Tájéoló	76
3.9	Merülés MB szintekkel	76
3.9.1	Az L0 és az L5 MB szinteken végzett merülések összehasonlítása	77
3.10	PDIS (profilfüggő közbenső)	77
3.10.1	PDIS – Bevezetés	77
3.10.2	Hogyan működik a PDIS módszere?	79
3.10.3	Speciális megfontolások egynél több gázkeverékkel végzett merüléskor (G2)	79
3.10.4	Merülés profilfüggő közbenső megállóval	80
3.11	Mélységmérő-üzemmód	81
3.12	Apnea merülés üzemmód	82
4.	A G2 tartozékai	83
4.1	Gumiköteles karszj	83
4.2	Vezeték nélküli nagynyomású távadó	83
4.3	Bórhőmérséklet mérése pulzuszóval	83
4.4	Bluetooth USB stick	84
5.	A G2 csatlakozói ÉS bevezetés a LogTRAK használatába	84
5.1	Töltés és a G2 használata USB csatlakozóval	85
5.2	Bluetooth	86
5.2.1	A G2 összekapcsolása a LogTRAK szoftverrel	86
5.2.2	A mérülési profilok letöltése.	87
5.2.3	A G2 figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a komputerinformációk olvasása	87
5.2.4	Az USB flash disk működése	88
6.	A G2 gondozása	89
6.1	Flash formázása	89
6.2	Műszaki adatok	90
6.3	Karbantartás	90
6.4	Az adóban lévő elem cseréje	91
6.5	A pulzuszóval övben lévő elem cseréje	91
6.6	Garancia	92
7.	Szószedet	93
8.	Tárgymutató	95

A G2 fejlett technológiájú műszer, amely hasznos segítőtársnak bizonyul a merülések során, pontos információkat szolgáltatva a merülési mélységről, az időről és a dekompreszióról.

A G2 használati utasítása 6 fő részre van felosztva.

Bevezetés a G2 használatába. Ez a fejezet áttekintést nyújt a G2 komputerről, továbbá ismerteti annak felszínen használatos üzemmódjait és fő funkcióit.

A G2 beállítási és menüi. Ebben a részben a G2 beállításait ismertetjük.

Merülés a G2 búvárkomputerrel. Ebben a részben a víz alá merülünk a G2 készülékkel, bemutatva, hogy hogyan kell használni azt búvárkomputerként. Itt ismertetünk minden olyan funkciót, amelyek segítségével a G2 képes növelni az Ön biztonságát és fokozni a jókedvét a víz alatt.

A G2 tartozékai. Ebben a fejezetben röviden ismertetjük a G2 azon megvásárolható extra tartozékait, amelyek segítségével Ön maximálisan kihasználhatja a búvárkomputer előnyeit a legkülönbözőbb feltételek mellett.

A G2 csatlakozói is 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.

A G2 gondozása. Ebben a részben az új búvárkomputer gondozását szemléltetjük.

1. BEVEZETÉS A G2 HASZNÁLATÁBA

1.1 Áramellátási koncepció és elemtöltés

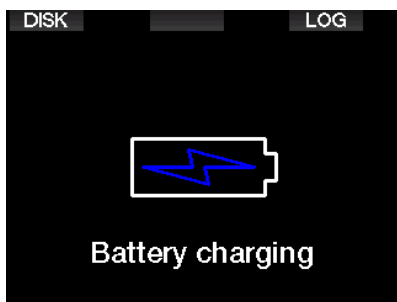
A G2 áramellátását újratölthető lítium elem biztosítja. A SCUBAPRO a komputer legelső használatát megelőzően ajánlja az elem teljes feltöltését.

Az elem töltéséhez dugja az áramellátó/USB kábelt a G2 búvárkomputerbe az alábbi ábra szerint.

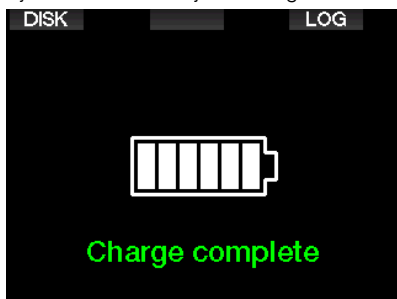


Ezután csatlakoztassa a kábel másik végét USB töltőhöz vagy töltésre alkalmas USB készülékhez. Ekkor az elem feltöltöttségére vonatkozóan a következő szimbólumok jelennek meg a G2 kijelzőjén.

MEGJEGYZÉS: Ha a G2 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 G2 búvárkomputert az egyik gomb lenyomásával. Csak hagyja a G2 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 G2 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 G2 kikapcsolódik. Ilyen eshetőségre számítva mindig vigyen magával tartalék műszert, amelynek segítségével biztonságosan befejezheti a merülést. Ha a G2 kikapcsolódik a merülés közben, akkor 48 órára záróódik Mélységmérő módban. (A Mélységmérő mód használatával kapcsolatos részletesebb információkat lásd ebben a fejezetben: **Mérőműszer-üzemmód.**)

👉 **MEGJEGYZÉS:** Ha a G2 komputert lemerült elemmel tárolja, akkor mélykiszülés 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 G2 nem indítja a merülést, ha az elem feltöltöttsége kritikusan alacsony szintre csökkent; ekkor a következő figyelmeztetés jelenik meg: "Helyezze töltőre!" Ebben az állapotban a G2 nem használható a merüléshez.



▲ FIGYELMEZTETÉS

Amikor lejár a G2 elemének élettartama, akkor azt csak SCUBAPRO márkaszervizben szabad kicseréltetni. Ne nyissa fel a G2 komputert, illetve ne próbálja saját maga kicserélni az elemet!

1.2 Üzem módok

A G2 4 üzemmódban képes működni:

- **Töltés és USB kapcsolat mód.** Miután a készüléket csatlakoztatták egy USB eszközhöz, a G2 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 G2 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 G2 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 G2 folyamatosan figyeli a mélységet, az időt, a hőmérsékletet és a vezeték nélküli érzékelőket. Ebben a módban a készülék dekompressziós számításokat végez.

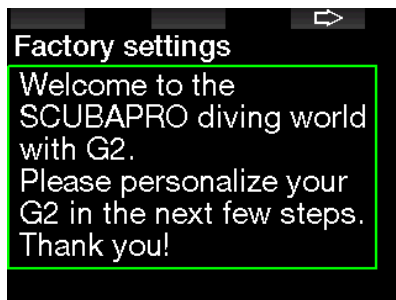
1.3 A G2 bekapcsolása

A G2 bekapcsolásához tartsa lenyomva a jobb oldali gombot.

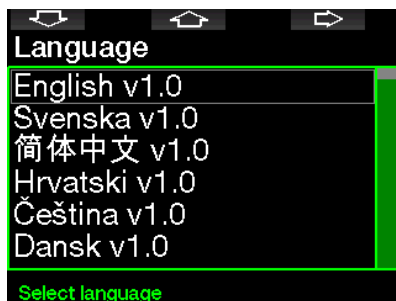
☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2 búvárkomputert nem lehet bekapcsolni, ha az USB eszközhöz kapcsolódik.

A G2 legelső aktiválásához el kell végezni bizonyos alapbeállításokat (ki kell választani a nyelvet, be kell állítani az időt, stb.). A G2 végigvezeti Önt ezeken a lépéseken. A nyomógombok használatakor csak követnie kell a képernyőn megjelenő utasításokat.

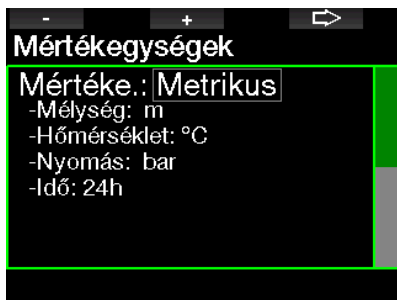
☞ **MEGJEGYZÉS:** a következő alapbeállítást akkor is el kell végezni, amikor lenullázzák a G2-t a 8.7 menüvel. Gyári beállítások.



Nyomja le a jobb oldali gombot.



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

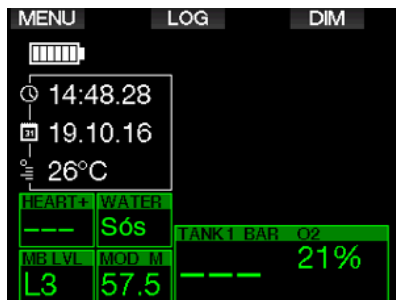


Válassza ki az egyes mértékegységeket a bal oldali vagy a középső gombbal, majd nyugtázza a választást a jobb oldali gombbal.



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

Ezen legelső beállítást követően a G2 megjelenít egy általunk "Fő pontos idő képernyőnek" nevezett kijelzőt. Ezen a képernyőn az aktuális idő látható a fő mezőben.



A G2 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 elsőtétítjük a kijelzőt.

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

MEGJEGYZÉS: A G2 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 felszínén használatos funkcióit a következő táblázatban összegeztük.

	BAL OLDALI GOMB		KÖZÉPSŐ GOMB		JOBB 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
APNEA	Főmenü	Merülés kézi indítása	Merülési napló	Képek	Háttérvilágítás	Tájéoló

1.4 Merüléstilalmi figyelmeztetés

Ha a G2 fokozottan kockázatos szituációt észlel (az előző merülésekből származó mikrobuborékok lehetséges felgyülemlése vagy a 40 %-ot meghaladó CNS O₂ 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 felgyülemlése váltotta ki (ellentétben azzal az esettel, amikor a CNS O₂ meghaladja a 40 %-ot) és Ön mégis újból lemerül, akkor rövidebb megálló nélküli vagy hosszabb dekompresziós időkre számíthat. Ezen kívül a merülés végén a mikrobuborék-figyelmeztetés fennállási ideje jelentősen meghosszabbodhat.

1.5 Repüléstilalmi idő

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

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

Magassági merülés.

▲ FIGYELMEZTETÉS

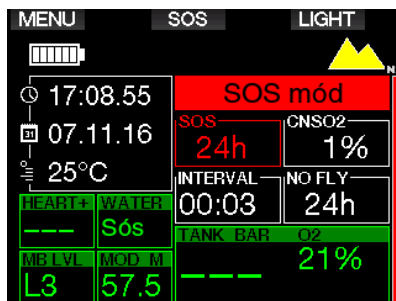
Súlyos vagy halálos sérüléssel járhat, ha valaki repülőgépre ül, miközben a G2 kijelzőjén a **NO FLY** szimbólum és egy visszazámláló időzítő látható.

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 G2 **SOS** üzemmódba kapcsol. **SOS** módban a G2 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.



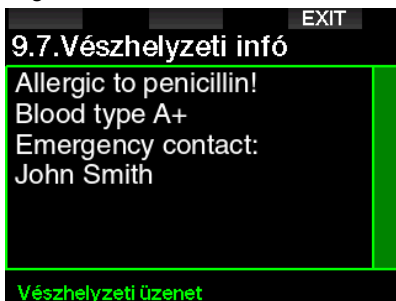
A kijelzőn ugyanazok az adatok láthatók, a deszaturáció kijelzésekor, de ezen kívül megjelenik az SOS MODE üzenet is.

A repüléstilalmi idő helyett a 24 óras 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 bevinni. 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 G2 SOS módban marad és 48 órára zárolódik mélységmérő módban, függetlenül a fennmaradó deszaturációs időtől.

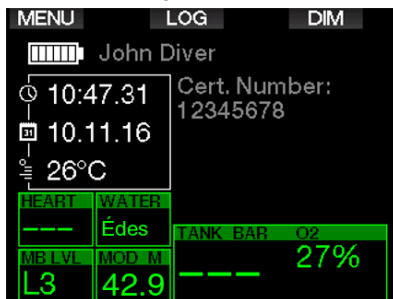
1.6.1 Vészhelyzeti információk

Vészhelyzeti információk hozzáadásához a Windows vagy Macintosh operációs rendszerben futtatható LogTRAK programot kell használni. Lásd ezt a részt: **A G2 csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába.**



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 G2 csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába.**

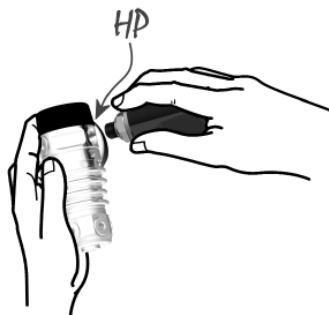


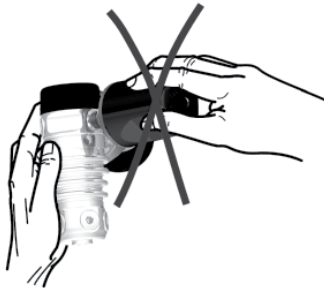
MEGJEGYZÉS: Arra az esetre, ha elvesztené a G2 búvárkomputert, a tulajdonosi adatokkal együtt ajánlatos megadni bizonyos kapcsolattartási információkat is.

1.8 A nagynyomás-adó felszerelése és párosítása

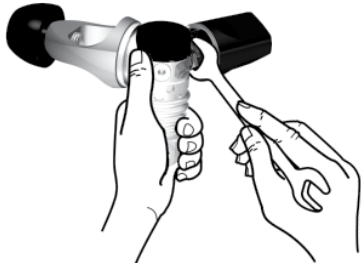
A G2 képes több, Smart szériájú nagynyomás-jeladó által közvetített nyomásadatot fogadni. Az egyes adókat az első lépcső reduktorának nagynyomású csatlakozójára kell felszerelni.

Az adó felszereléséhez először ki kell csavarni a nagynyomású csatlakozó zárócsavarját az első lépcső reduktorából, majd a helyére kell csavarni az adót.

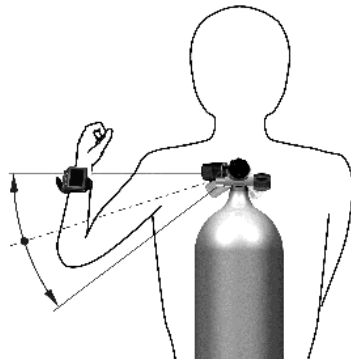




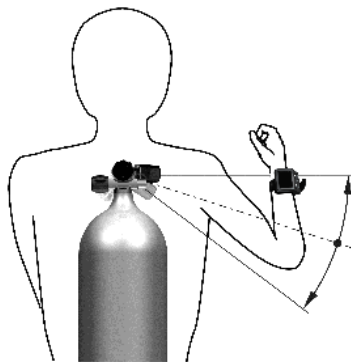
☞ **MEGJEGYZÉS:** A távadó meghúzásához megfelelő villáskulcsot kell használni. Ügyeljen a túlhúzás elkerülésére.



A Smart adó rádiófrekvencián keresztül kommunikál a G2 búvárkomputerrel. Az optimális átviteli teljesítmény érdekében ajánlatos az adót az alábbi ábra szerint elhelyezni.



Az adó elhelyezése a bal kézen.

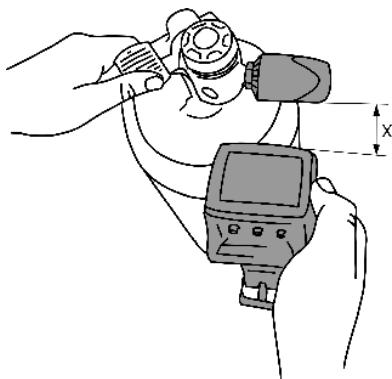


Az adó elhelyezése a jobb kézen.

Ahhoz, hogy a G2 megjelenítse a Smart szeríajú adó nyomásjelzését, először létesíteni kell egy interferenciamentes kapcsolatot. Ezt a műveleti lépést az egyes távadóknál csak egyszer kell elvégezni.

A G2 búvárkomputert kétféleképpen lehet párosítani az adóval.

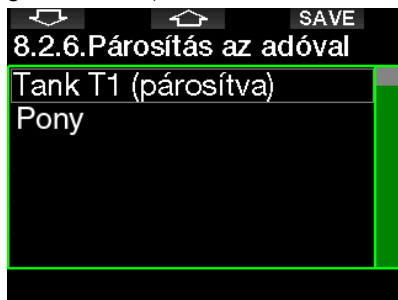
1. Az automatikus párosításhoz a következőképpen kell eljárni:
 - Szerelje az első lépcső reduktorát a Smart típusú adóval tele palackra.
 - Kapcsolja be a G2 komputert, lépjen a pontos idő kijelzőre és helyezze el azt az adó közelében (x) az alábbi ábra szerint.
 - Nyissa meg a palack szelepét.



2. A manuális párosítást a következőképpen kell elvégezni.
- Szerelje az első lépcső reduktorát a Smart típusú adóval tele palackra.
 - Kapcsolja be a G2 komputert és válassza a **8.2.6** menüt. **Párosítsa az adóval.**
 - Nyissa meg a palack szelepét.

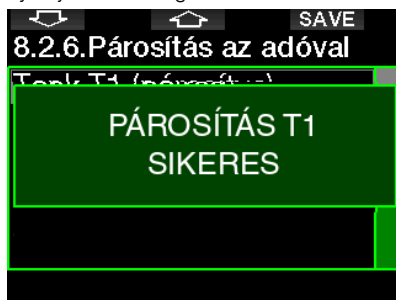
A nyomás alá helyezést követően a Smart adó párosítási jelsorozatokat küld a G2 felé. Amint a G2 fogadja ezeket az információkat, a kijelzőn megjelenik a palackok megnevezéseinek listája. (**T1**, **T2**, stb.).

A **T1** minden esetben a fő palack, amellyel a merülést megkezdjük. Más palackokat akkor használnak, amikor egynél több gázkeverékkel merülnek (ismertetés ebben a fejezetben: **Merülés több gázkeverékkel**).



A **NYÍL** gombokkal válassza ki az adóhoz hozzárendelni kívánt palackot, majd nyomja le a **SAVE** gombot a választás rögzítéséhez. A G2 a **PÁROSÍTÁS A T1-EL SIKERES** üzenettel erősíti meg a párosítást.

Ha nem kívánja elvégezni a műveletet és ezért lenyomva tartja a jobb oldali gombot, akkor a G2 a **PÁROSÍTÁS LEÁLLÍTVA** üzenetet jeleníti meg. A párosítás akkor is leállításra kerül, ha Ön a palack kiválasztását követő 3 percen belül nem nyomja le a **SAVE** gombot.



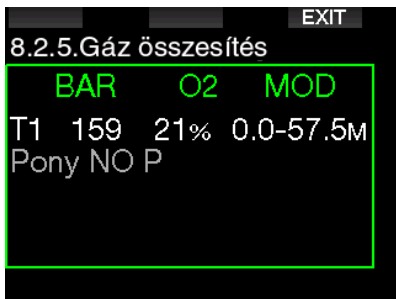
MEGJEGYZÉS: A párosítási műveletet megelőzően legalább 40 mp-re meg kell szüntetni a nyomást az adóban; máskülönben az nem fogja továbbítani a párosítási jelsorozatokat.

Ezen kívül az adót csak egy kijelölt palackkal lehet párosítani. Ha ugyanazt a távadót egy második kijelölt palackkal párosítjuk, akkor az első palack törődik a kijelzőről. Viszont egynél több G2 búvárkomputer párosítható ugyanazzal az adóval.

Miután sikeresen párosította a T1 palackot a G2 búvárkomputerrel, a kijelzőn megjelenik a palack nyomása BAR vagy PSI mértékegységben. Ha nem történt meg a T1 palack párosítása, akkor a G2 kijelzőjén a nyomás értéke helyett az **NO P** üzenet jelenik meg.

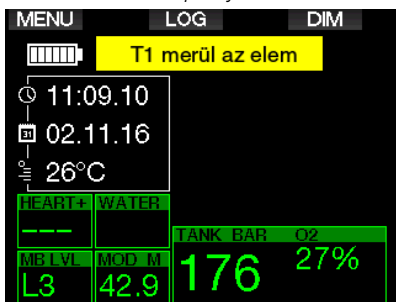
Ha a T1 palackot párosították, azonban a G2 nem fogad semmilyen jelet, akkor a nyomás értéke helyett a kijelzőn "- -" látható.

A felszínen a T2, T3, stb. palackok állapotát a Gáz összesítés táblázatban jelenik meg, amelyet ebben a fejezetben ismertetünk: **Gáz összesítés.**



MEGJEGYZÉSEK:

- A Smart szériájú adó hatósugara 1,5 m/5ft.
- Az elem élettartamának növelése érdekében az adó alacsony frissítési gyakorisággal működik, ha nyomás 40 mp-nél hosszabb ideig nem változik. Az adó akkor is kikapcsolódik, ha nyomás 14 bar/200 psi vagy annál alacsonyabb értékre süllyed.
- Ha az adó eleme gyenge, akkor a G2 képernyőn megjelenő üzenettel figyelmezteti Önt, feltüntetve az adott adóhoz hozzárendelt palackot, ahogy az az alábbi képernyőábrán látható.



Lásd a következő fejezetet: **Az adóban lévő elem cseréje**, amely információkat tartalmaz arra vonatkozóan, hogy hogyan kell kicserélni az adó elemét.

1.9 SCUBAPRO Human Factor Diving™

A G2 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 váljon.

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

1.10 A G2 kikapcsolása

A G2 automatikusan kikapcsolódik, amennyiben 3 percnél hosszabb ideig nem használják azt vagy megszakad a Bluetooth kapcsolat. A pontos idő kijelzőn a G2 manuálisan is kikapcsolható; ehhez egyidejűleg lenyomva kell tartani a jobb és a bal oldali gombot.

2. A G2 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 tizes 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 értékeket. A képernyő jobb oldalán egy navigációs sáv analóg mérőműszerként mutatja az értéket.

A főmenü a következő beállításokat biztosítja:

Sz.	Menü	Sz.	Menü
1	O ₂ beállítás	6,10.	MB stop kihagyása
2	Merülés beállítások	6,11.	Csökkenett 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	Óra beállítások
2,4.	ppO ₂ max	7,1.	Ébresztő
2,5.	Vízípus	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.	Deszát. 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.	Oszlografikon
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.	Vízérintkezők
3,3.	Mer. időintervallum	8,6.	Gyári beállítások
3,4.	Felszíni idő	8,7.	Funkció frissítés
3,5.	Alacsony pulzus	8,8.	Szoftverfrissítés
3,6.	Emelkedési sebesség	8,9.	Flash formázása
3,7.	Vízűrűség	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 beáll.	9,6.	Tulajdonosi infó
6,1.	Maximális mélység	9,7.	Vészhelyzeti infó
6,2.	CNSO ₂ = 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.	Nyomás jelzés	13,1.	Bluetooth engedélyezése
6,9.	Szint megálló megkezdése	14	Napló

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 G2 paraméterbővítési 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 menüszámozások a FŐ menü képernyőjéről).*

Ha például Ön nem visszakeringtetéses légzőkészülékkel merül vagy nem használ egynél több gázt, akkor nem kell engedélyeznie a CCR vagy a PMG menümódokat. Ezáltal a menürendszer egyszerű és racionális marad, igazodva az konkrét merülési stílushoz.

2.1 O₂ 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 ppO₂ max értékre. A gyári beállítás 1,40 bar.

▲ FIGYELMEZTETÉS

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



2.1.2 Többgázás merülés (PMG)

Ha engedélyezték a PMG funkciót, akkor az O₂ beállítás a következőképpen jelenik meg. Lásd a következő fejezetet: **Merülés többgázás keverékkel**, ha többet szeretne tudni 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 ppO₂ értéket lehet beállítani.



A ppO₂ maximális határértéke a **2.4 ppO₂max** menüben módosítható.

2.1.3 Trimix

A trimix engedélyezése esetén az O₂ 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 O₂ beállítás 18 %.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Az abszolút minimális mélység (AMD) a ppO₂min értéktől függ. Ha a riasztási mélység kisebb, mint 0,8 m/3ft, ami a G2 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 CCR

Ha engedélyezték a CCR módot, akkor a hígítógáz-palack a következőképpen jelenik meg. A többi palackot (T1... T8) ugyanúgy lehet konfigurálni, mint PMG módban. Lásd a következő fejezetet: **CCR**, ha szeretné elsajátítani ennek a funkciónak az engedélyezését.

Az 1. névleges érték 0,2 és 0,95 bar között választható; ezzel meghatározzuk az MOD értékét.

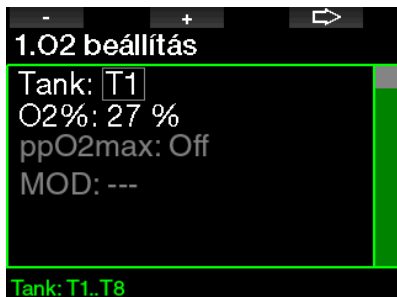


Az 2. névleges érték 1,0 és 1,6 bar között választható. Mivel nagyobb értékek elérése nem biztosítható a felszínen, ezért egy AMD kerül kiszámításra a beállításához.

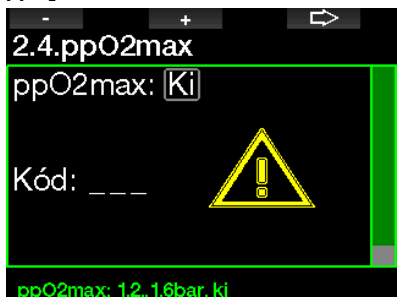


2.1.5 MOD beállítás

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



Ehhez módosítást kell eszközölni a **2.4 ppO₂ max** menüben.



⚠ FIGYELMEZTETÉS

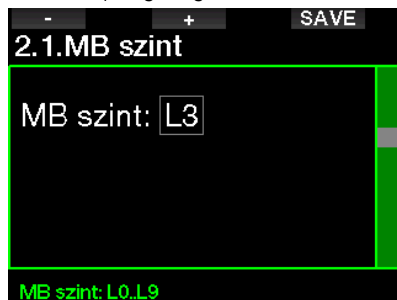
Az 1,4 bar-nál nagyobb nyomású ppO₂ keverékkel végzett merülés veszélyes és eszméletvesztést, fulladást, továbbá halált okozhat.

☞ **MEGJEGYZÉS:** a ppO₂ értéke 1,6 bar-ban van rögzítve, amennyiben a kiválasztott oxigéntartalom 80 % vagy annál nagyobb.

2.2 Merülés beállítások

2.2.1 Mikroburorék-szint

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



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

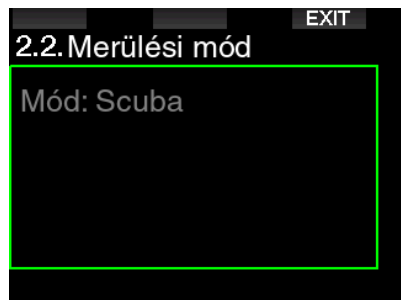
2.2.2 Merülési mód (algoritmus kiválasztása)

A G2 búvárkomputerben Merülés, Mélységmérő és Apnea módok közül választhatunk.

Ha a G2 komputerrel már nem merültek egy ideje, akkor a kijelzőn az alábbi adatok láthatók:



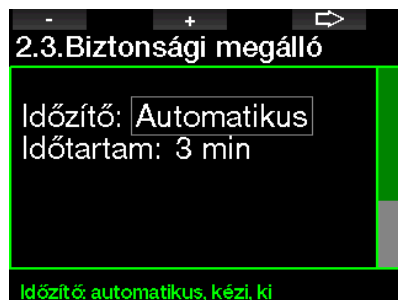
☞ **MEGJEGYZÉS:** Mivel Mélységmérő és Apnea módban a készülék nem ellenőrzi a szövetek telítettségét, ezért az 48 órára zárolódik a Mélységmérő vagy Apnea módban végzett utolsó merülés időpontját követően; csak ezután lehet átkapcsolni Merülés módba. Fordított a helyzet az alábbiakban látható G2 esetén, amelyel Merülés módban merültek és amelyet csak a deszaturációs idő leteltét követően lehet átkapcsolni Mélységmérő vagy Apnea módba.



Ha üzemmódváltást kíván végezni a 48 órási 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.



Lásd a következő fejezetet: **Biztonsági megálló időzítő**, ha szeretné megtudni, hogy hogyan kell használni ezt a funkciót merülés közben.

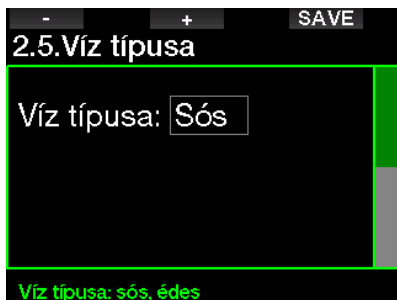
2.2.4 ppO₂ max

A ppO₂max beállítás az oxigén részleges nyomásának maximális határértékét határozza meg. Az O₂ gázt egyik palacknál sem lehet ennél a határértéknél magasabbra állítani.



2.2.5 Vízípus

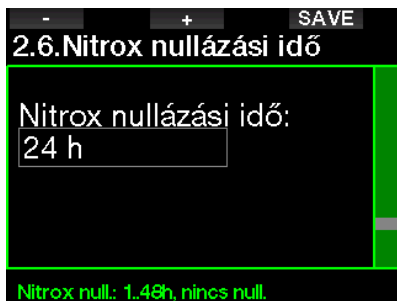
A G2 méri a nyomást és mélységértékké konvertálja azt, állandó vízsűrűséggel számolva. 10 m/33 ft mélység sós vízben hozzávetőlegesen 10,3 m-nek/34 ft-nak felel meg édesvízben.



☞ **MEGJEGYZÉS:** Ezzel a beállítással korrigáljuk a mélységet minden üzemmódban: Merülés, Mélységmérő és Apnea.

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 G2 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.

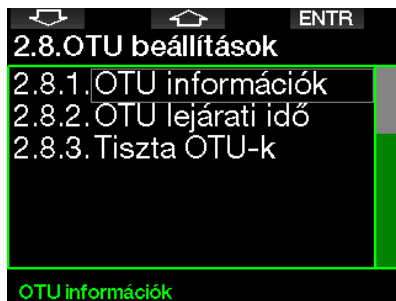
2.2.7 Max felszíni idő

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.



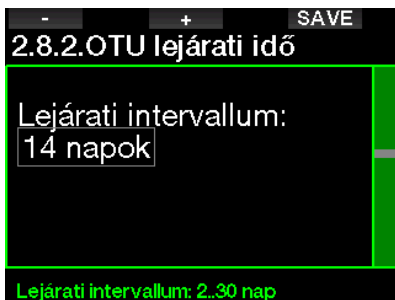
Az OTU alábbi információk kijelzőjén az aktuális OTU egységgel kapcsolatos információk láthatók.

1. OTU egységek a legutóbbi merülést 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. Kitétség (hány merülési napra került sor a feladat teljesítése közben).
6. Időköz (hány nap telt el a legutóbbi merülési nap óta).

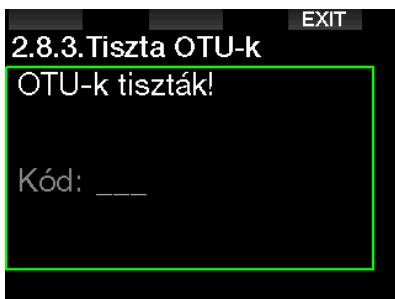


Az OTU egységeket a komputer naponként számítja; a váltás éjfélok (00:00) történik a határértékek megfelelő változtatásával.

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



Az OTU egységek manuálisan is törölhetők a következő menüvel.




Az OTU egységek törléséhez a 313 jóváhagyási szám szükséges.

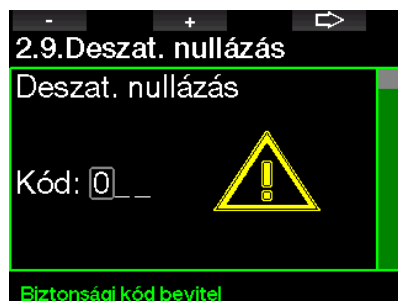
Deszat. nullázás

A G2 lehetővé teszi a deszaturáció lenullázását. A legutóbbi merülésekből származó bármely szövet-telítettség adatok lenullázhatóak, miáltal a G2 a következő merülést nem ismétlődő merülésnek fogja tekinteni. Ez a funkció akkor bizonyulhat hasznosnak, ha a G2 komputert kölcsönadjuk egy másik búvárnak, aki nem merült a legutóbbi 48 órában.

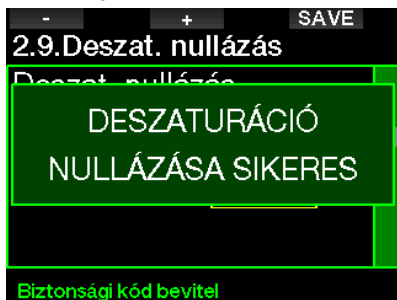
FIGYELMEZTETÉS

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 G2 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 ad 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, Mélységmérő és Apnea módok között. Mivel azonban a Mélységmérő és az Apnea módokban a komputer nem ellenőrzi a szövetek nitrogénterhelését, ezért a módok átkapcsolását illetően ajánlatos betartani az eredeti időközöket.

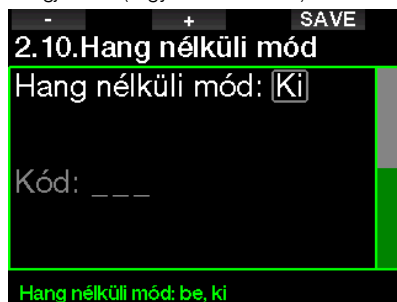
⚠ FIGYELMEZTETÉS

A deszaturáció lenullázását 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 szövetteltetésre vonatkozó adatokat a G2 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 elér egy megfelelő értéket.

2.2.9 Hang nélküli mód

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



⚠ FIGYELMEZTETÉS

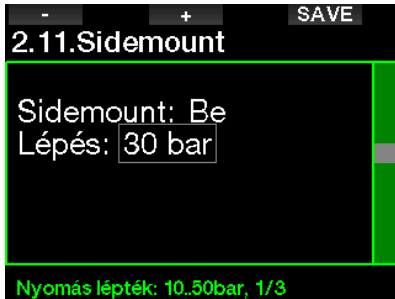
A "Hang ki" lehetőséget választva letiltjuk a merülési üzemmód hangjelzéses riasztásait és figyelmeztetéseit. Ez a lépés potenciálisan veszélyes.

☞ **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 Sidemount

Sidemount merüléskor a bűvár általában két palackot és két reduktort hordoz, amelyek egymástól függetlenül a bűvár egy-egy oldalán vannak elhelyezve.

A független redundáns gázellátó rendszerek azonos mértékben, kis lépésekben le kell fejtani, hogy rendszerhiba esetén a másik rendszer maximális tartalékkal rendelkezzen a merülés befejezéséhez.



Ha engedélyzték a G2 sidemount üzemmódját (BE), akkor a kijelzőn egyidejűleg két palacknyomás látható. Lásd a következő fejezetet: **Sidemount**, ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan történik a kijelzők konfigurálása ebben a módban.

MEGJEGYZÉS: A sidemount mód megfelelő működéséhez mindkét palackot fel kell szerelni adóval.

A nyomáslépték a két palack közti nyomáskülönbséget határozza meg, amikor a G2 figyelmezteti Önt arra, hogy kapcsoljon át az alacsonyabbról a magasabb tápnyomású oldalra. A nyomáslépték 10 és 50 bar között választható vagy alkalmazni lehet a hármas szabályt.

MEGJEGYZÉS: A Sidemount mód használható hátra szerelt kettős palackos merüléshez is.

2.2.11 CCR

Itt a visszakeringtetős módot lehet kiválasztani (BE), ha engedélyzték ezt a funkciót.



A CCR engedélyzése esetén a nyitott körű rendszerben a gáztartalom alapértelmezett beállításai a névleges értékekre változnak. A merülési kijelző is változik, oly módon, hogy mind az O₂ palack, mint pedig a hígítógáz-palack nyomása egyszerre látható. Lásd a következő fejezetet: **CCR** ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell konfigurálni a kijelzőt ebben a módban.

Mivel a CCR merülési egység felel a névleges érték pontosságáért és a G2 ezt a pontos számot használja, ezért az O₂ és az iners gáz korrekciójával bizonyos mértékig óvatosabb választást eszközölhetünk (N₂-ként jelenik meg, azonban befolyásolja a He-t is, amennyiben a TMx opciót engedélyzték).

Példának okáért, az O₂ korrekció százalékkértéke növeli a CNS% értékhez beállított névleges ppO₂ értéket és csökkenti az iners gáz elnyelésére vonatkozó névleges ppO₂ értéket (algoritmus).

2.2.12 Trimix

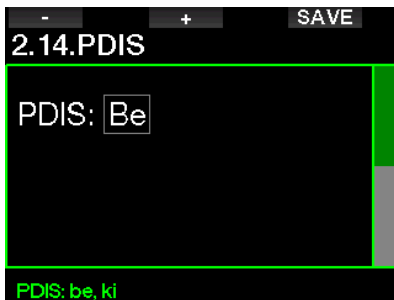
A Trimix itt a BE értékre állítható, amennyiben a funkciót engedélyezték.



Ha a Trimix a BE értékre van állítva, akkor a gáztartalom az O₂/He minta alapján kerül ábrázolásra. Ezen kívül látható az egyes gázokra vonatkozó AMD (abszolút minimális mélység) is. Lásd a következő fejezetet: **Merülés többgázos keverékkel**, ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.

2.2.13 PDIS

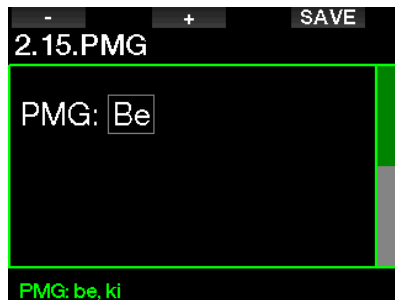
A SCUBAPRO búvárkomputerek profilfüggő közbenső megálló (PDIS) funkcióval rendelkeznek, amelyet ebben a menüben lehet engedélyezni.



Lásd a következő fejezetet: **PDIS (profilfüggőközbenső megálló)**, ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.

2.2.14 PMG

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



Lásd a következő fejezetet: **Merülés többgázos keverékkel**, ha többet szeretne megtudni a funkció használatáról.

☞ *MEGJEGYZÉS: A PMG-t engedélyezni kell a sidemount és a CCR merülési módokhoz.*

2.3 Apnea merülés

Az Apnea funkció kiválasztása esetén az Apnea mód következő beállításait lehet szerkeszteni.



2.3.1 A maximális kettős mélységi riasztás beállítása

Apnea módban az összes riasztás hallható vagy le van tiltva.



A maximális mélységre vonatkozó riasztás engedélyezését követően kiválaszthatók a határértékek. Az első mélységi riasztás az 5-100 m/20-330 ft tartományból választható.



A második mélységi riasztás ehhez hasonlóan az 5-00 m/20-330 ft tartományból választható.



MEGJEGYZÉS: Az első riasztás rövid jelsorozatból áll a figyelemfelkeltés érdekében, míg a második riasztás folyamatos jelzés. Ha az első riasztást mélyebbre állítjuk a másodiknál, akkor azt le fogja árnyékolni a folyamatos riasztás és nem fogjuk hallani az első riasztást.

2.3.2 A mélységi inkrementális figyelmeztetés beállítása

A maximális mélységre vonatkozó riasztástól függetlenül inkrementális mélységi figyelmeztetéseket lehet beállítani. Ezek a mélységi figyelmeztetések beállíthatók az ereszkedéshez (a kijelzőn Merülés látható), az emelkedéshez (a kijelzőn Emelkedés látható) vagy mindkét irányhoz.



A mélységi növekményt az 5-10 m/20-330 ft tartományból választhatjuk ki.



2.3.3 A mer. időintervallum figyelmeztetés beállítása

A merülési időintervallum figyelmeztetést 15 mp és 10 perc között állíthatjuk be.



2.3.4 Felszíni idő figyelmeztetés beállítása.

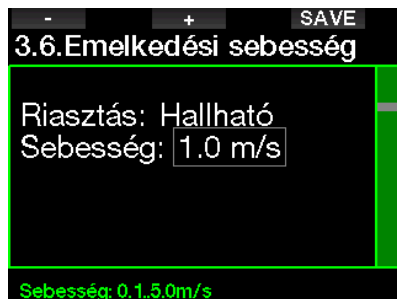
A felszíni idő figyelmeztetés 15 mp és 14 perc 45 mp között állítható be.



☞ **MEGJEGYZÉS:** 15 perc felszíni időt követően a G2 automatikusan befejezi a merülési munkafolyamatot és elmenti a merülés adatait a naplóba.

2.3.5 Az emelkedési sebesség riasztás beállítása

0,1-5,0 m/1-15 ft./mp értéket lehet beállítani.

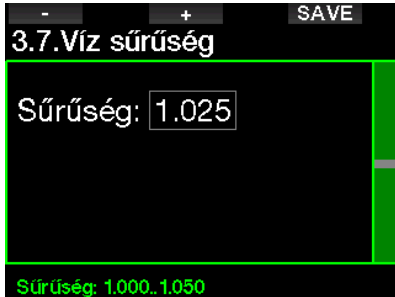


2.3.6 Alacsony pulzus riasztás

A G2 képes riasztani, ha az Ön pulzusa egy beállított szint alá csökken. A riasztást 35 és 100 szívverés/perc között lehet beállítani.



2.3.7 Vízűréség



Közvetlen összefüggés áll fenn a vízszlop súlya és az általa kifejtett nyomás között; a súlyt a mélység és a vízűréség szorzata határozza meg. Következésképpen a búvárkomputer által kijelzett mélység az abszolút nyomás mérése alapján kerül meghatározásra.

A vízűréség azonban a sótartalom függvénye, ezért azonos mélység esetén egy tóban (édesvízben) és az óceánban (sós vízben) különböző nyomásmérési eredményeket fogunk kapni.

Az eltérés rendkívül csekély, a kijelzett érték megfelelő hibaszázalékával (körülbelül 3 %). Ebből az okból kifolyólag Merülés és Mélységmérő módban a G2 búvárkomputerben meg lehet adni, hogy édes vagy sós vízben merülünk-e.

A dekompresziós számítás az abszolút nyomáson alapszik, ezért sós vízben történő merüléskor a G2 komputert beállíthatjuk édesvízzel és megfordítva. A mélységmérés azonban enyhe eltérést fog mutatni (körülbelül 1 m/3 ft minden 40 m/130 ft mélységre számítva), jóllehet a dekompresziós számítás szabályosan kerül végrehajtásra.

Olyan Apnea merülések esetén, ahol nem történik dekompresziós számítás, adott esetben a búvár által elért maximális mélység lehet a merülés fő célja, ezért maga a mélységmérés pontossága a legfontosabb tényező. A G2 lehetővé teszi a vízűréség meghatározását 1000 kg/l és 1050 kg/l között 0,001 k/l növekményekben. (Viszonyításként: Merülés vagy Mélységmérő módban a sós vízűrésége 1025 kg/l-re van beállítva).

2.4 Digitális tájoló

Ezen a képernyőn a digitális tájolóra vonatkozó beállításokat lehet kiválasztani.



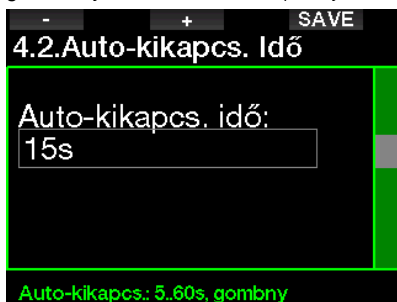
2.4.1 Tájéoló használata

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



2.4.2 Auto-kikapcs. idő

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



2.4.3 Irány

A tájéoló 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 G2 tájéolóját *rendes körülmények között nem kell újrapalibrálni. Amennyiben Ön a tájéolási irány állandó jelentős eltolódását észleli, úgy forduljon SCUBAPRO márkaszervizhez.*

2.5 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.



☞ **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.

2.6 Figyelmeztetések beállításai

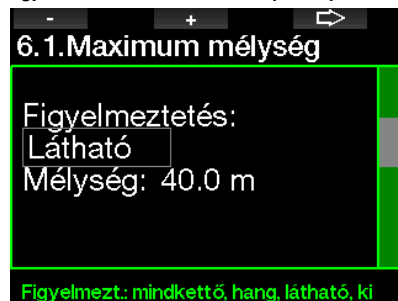
A figyelmeztetések olyan szituációkra vonatkoznak, amelyek a bűvár figyelmeztetés igénylik, azonban figyelmen kívül hagyásuk esetén nem jelentenek közvetlen kockázatot. Ön dönti el, hogy mely figyelmeztetések legyenek aktiválva és melyek nem.

2.6.1 Maximális merülési mélység figyelmeztetés

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

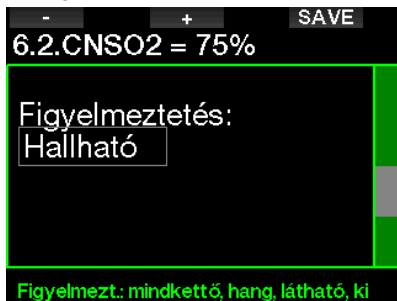


A figyelmeztetések deaktiválhatók Ki kiválasztása esetén. A látható figyelmeztetés kiválasztása esetén figyelmeztetési szituáció bekövetkeztekor a kijelzőn megjelenik a figyelmeztetés. A hallható figyelmeztetés kiválasztása esetén figyelmeztetési szituáció bekövetkeztekor felhangzik a figyelmeztetés.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



2.6.2 CNS O₂=75%

A G2 nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O₂ óra segítségével. Amint a CNS O₂ számított értéke eléri a 75 %-ot, aktiválódik ez a figyelmeztetés.



2.6.3 No stop idő = 2 perc

Ha szeretné elkerülni a nem tervezett dekompresziós merüléseket, akkor a G2 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 MB szintekkel**, ha további információkra van szüksége az MB szinttel történő merülésre vonatkozóan). Ezáltal Ön megkezdheti az emelkedést még a kötelező dekompresziós vagy mikrobuborék-szint miatti megálló előtt.



2.6.4 Deco megkezdése

A G2 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.



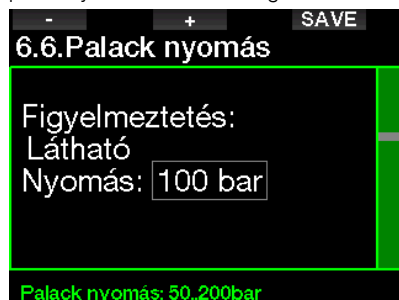
2.6.5 Maximális merülési idő figyelmeztetés

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



2.6.6 Palacknyomás

A G2 figyelmeztetést aktiválhat, amint a palacknyomás eléri az itt megadott értéket.



2.6.7 RBT = 3 min

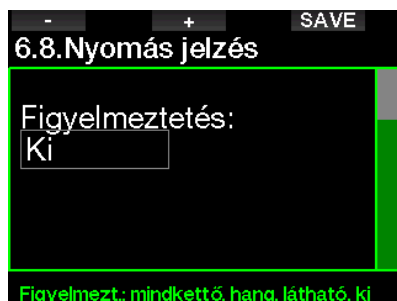
Az RBT (ténylegesen fennmaradó fenékidő) az az időtartam, ameddig Ön az aktuális mélységben tartózkodhat és ameddig még elég gáztartalékkal rendelkezik ahhoz, hogy biztonságosan felemelkedjen és elérje a felszínt. Az RBT kiszámítása az Ön légzési gyakoriságán alapszik; a számításakor a komputer figyelembe 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 G2 kiszámította, hogy ha Ön most kezd 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

2.6.8 Nyomásjelzés

A G2 akkor aktiválhat figyelmeztetést, ha a legutóbbi 30 mp folyamán nem kapott palacknyomás-jelzést a vezeték nélküli adótól. A figyelmeztető üzenet a következő: **NINCS NYOMÁSJELZÉS.**



Ha további 40 mp-en keresztül a G2 még mindig nem kap semmilyen jelet az adótól, akkor újabb hallható jelsorozat kerül kibocsátásra a következő üzenettel: **NYOMÁSJELZÉS ELTÚNT**, majd ezt követően az RBT a továbbiakban már nem látható a kijelzőn és a palacknyomás helyén - - - jelenik meg.

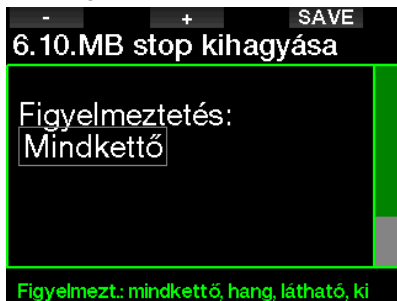
2.6.9 Szint megálló megkezdése

L0-tól eltérő mikrobuborék-szinttel (MB) történő merüléskor a G2 figyelmeztetheti Önt, ha már nem tartózkodik az MB no-stop fázisban.



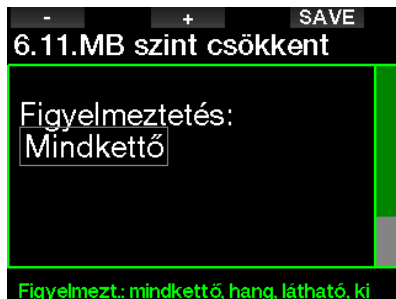
2.6.10 MB stop kihagyása

L0-nál magasabb MB szinttel történő merüléskor és MB szint megállók megléte esetén a G2 figyelmeztetheti Önt, ha a legmélyebb előírt MB szint megállónál mélyebbre ereszkedik, nehogy kihagyja az előírt megállót.



2.6.11 Csökkentett mikrobuborék-szint

L0-nál magasabb MB szinttel történő merüléskor és MB szint megállók megléte esetén, ha 1,5 m-rel/5 ft-al a legmélyebb előírt MB szint megálló fölé emelkedik, a G2 a következő lehetséges szintre csökkenti az Ön MB szintjét. A kijelzőn az új aktív MB szint látható. A G2 beállítható úgy, hogy figyelmeztesse Önt ennek bekövetkeztekor.



2.6.12 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 G2 figyelmeztesse, amint az alapul szolgáló L0 no-stop idő eléri a két percet, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.



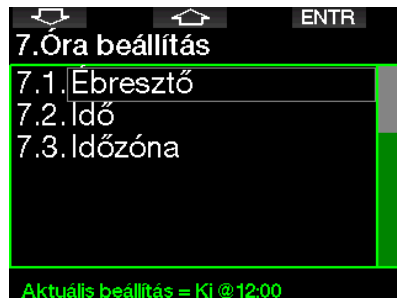
2.6.13 Deco start L0-ben

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 G2 figyelmeztesse, amint közelít egy kötelező dekompresziós megállóhoz, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.



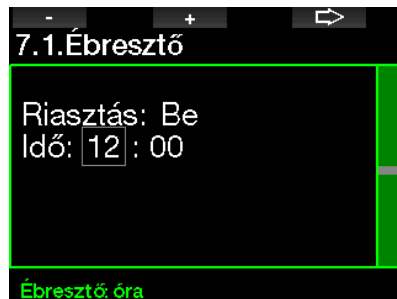
2.7 Órabeállítások

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



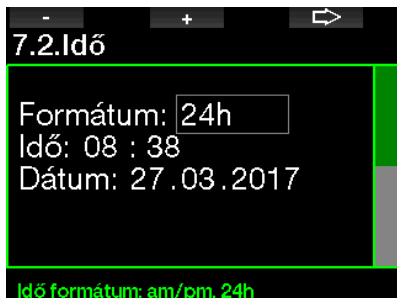
2.7.1 Ébresztő

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.



2.7.2 Idő

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



2.7.3 Időzóna

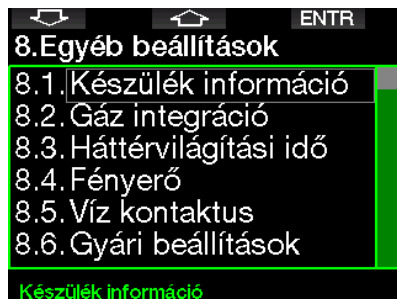
Ebben a menüben egyszerűen módosíthatjuk az időt más időzónába történő utazáskor. Ahelyett, hogy magát az aktuális időt módosítanánk, ebben a menüben megadhatjuk az aktuálisan kijelzett időhöz hozzáadandó vagy az abból levonandó órák számát, hogy az utazási célállomáson a megfelelő időt kapjuk.



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

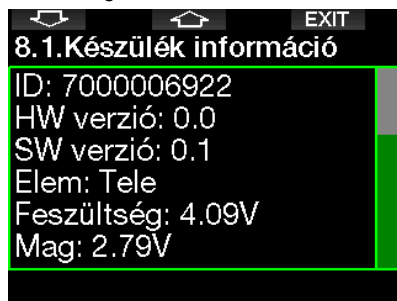
2.8 Egyéb beállítások

Itt a G2 azonosítószáma és szoftververziója látható. Ezen kívül manuálisan ellenőrizni lehet az elem állapotát, be lehet állítani a fényerőt, engedélyezni lehet a frissítéseket és vissza lehet állítani a készülék gyári alapbeállításait.



2.8.1 Készülék információ

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



2.8.2 Gáz integráció

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



2.8.3 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 felszínt. Az 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.



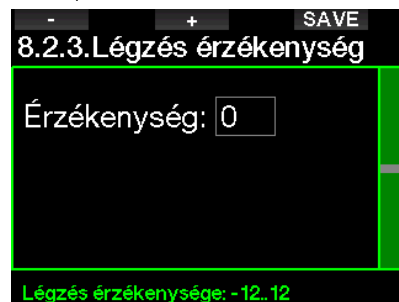
2.8.4 RBT figyelmeztetés vagy riasztás

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).



2.8.5 Légzés érzékenység

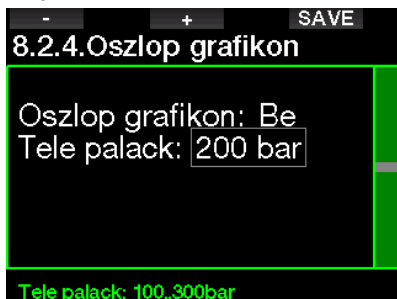
25 lépésben lehet szabályozni, hogy a terhelés-számítás hogyan reagáljon a légzési minta változásaira: ez hatással van arra, hogy az algoritmus hogyan vegye figyelembe a légzési minta változásait a dekompresziós számításban.



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

2.8.6 Oszlopgrafikon

Az oxigén oszlopdigramját a palacknyomás grafikus ábrázolása helyettesítheti (csak a **Classic** és a **Teljes** képernyőn). Ha bekapcsolja ezt a funkciót, akkor az oszlopdigrammon látható felirat O₂-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.



2.8.7 Gáz összesítés

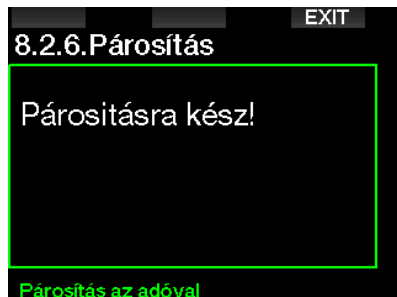
A Gáz összesítés táblázat gyors áttekintést nyújt a párosított palackok nyomásairól és azok tartalmáról.

	BAR	O2	MOD
T1	---	21%	0.0-57.5M
T2 NO P	---	---	-
T3 NO P	---	---	-
T4 NO P	---	---	-

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

2.8.8 Párosítás

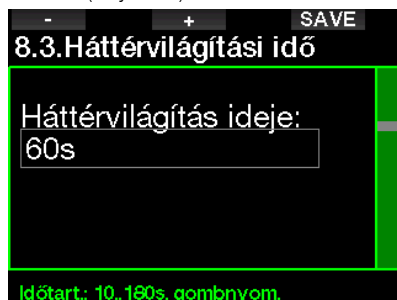
Ha kiválasztották ezt a menüt, akkor a G2 a közeli aktivált palack-jeladók jeleit fogadja (a palackszelep meg van nyitva). Ez a módszer akkor bizonyul hasznosnak, ha a G2 komputert nem lehet adó közelében elhelyezni.



☞ **MEGJEGYZÉS:** Ügyeljen arra, hogy a közelben csak egy aktív adó legyen ennek a módnak a használatakor, hogy a megfelelő palackot párosíthassa.

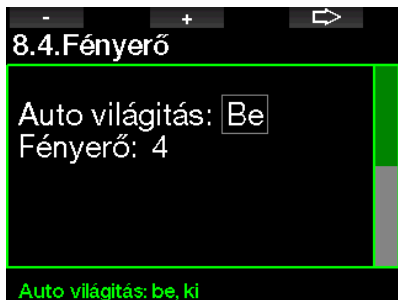
2.8.9 Háttérvilágítási idő

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).



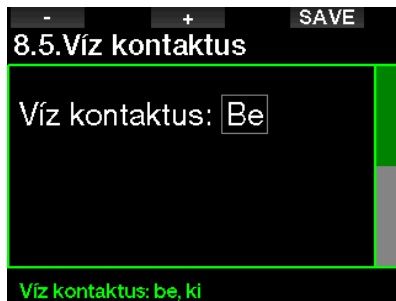
2.8.10 Fényerő

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, autó világítás funkció nélkül pedig 1-től 15-ig terjed. A nagyobb számok erősebb megvilágítást, ugyanakkor viszont nagyobb áramfogyasztást és az elem kisebb élettartamát jelentik.



2.8.11 Víz kontaktusok

A víz kontaktusok lehetővé teszik a G2 számára az automatikus bekapcsolódást abban a pillanatban, amikor az víz jelenlétét észleli. 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 megfeledeznie arról, hogy a merülés előtt manuálisan be kell kapcsolnia a komputert.

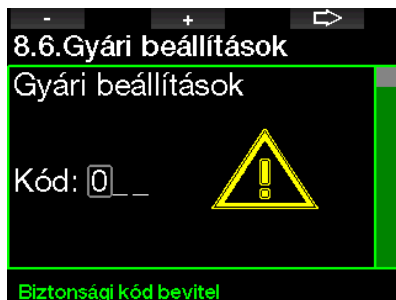


MEGJEGYZÉS: Ha a víz kontaktusok ki vannak kapcsolva és Ön elmulasztja bekapcsolni a komputert manuálisan, a komputer mégis magától aktiválódik a merülés megkezdésétől számított egy percen belül. Az idő és a dekompreszió számítása következőképpen pontatlan lesz, azonban mindez nem befolyásolja a mélységmérés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

2.8.12 Gyári beállítások

Ebben a menüben a komputer összes menüjének beállításait visszaállíthatja az eredeti gyári értékekre (kivéve a vészhelyzeti információkat, az adók párosítását, 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.



2.8.13 Funkció frissítés

Ebben a menüben azokat a funkciókat soroltuk fel, amelyek fokozzák a G2 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 G2 memóriájának ebben mappájában vannak tárolva: **\system\feature upgrade**

Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk operations**, ha szeretné megtudni, hogyan tárolhatja ezeket a fájlokat a G2 búvárkomputerben.

2.8.14 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 G2 memóriájának ebben mappájában vannak tárolva: **\system\sw update**

Lásd a következő fejezetet: **Az USB flash disk működése**, ha szeretné megtudni, hogyan tárolhatja ezeket a fájlokat a G2 búvárkomputerben.

2.8.15 Flash formázása

Lásd a következő fejezetet: **Flash formázása** ehhez a folyamathoz.

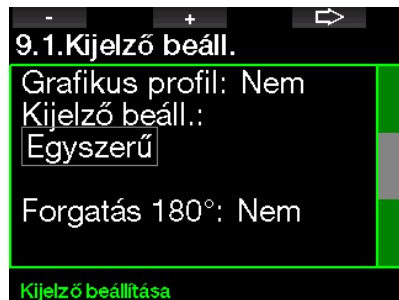
2.9 Személyes adatok

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



2.9.1 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.



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.*

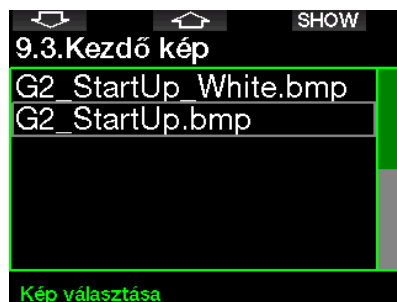
2.9.2 Nyelv

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.



2.9.3 Kezdőkép

A G2 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: **Az USB flash disk működése**, hogy elsajátíthassa, hogyan kell képeket tárolni a G2 a búvárkomputerben.

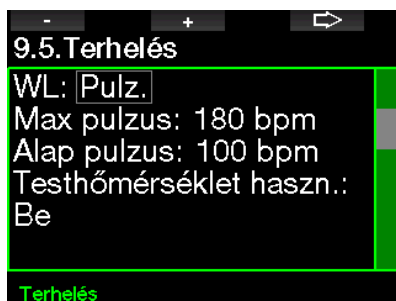
2.9.4 A felhasználó által preferált mértékegységek beállítása

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



2.9.5 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 idegrendszer és az agyat, ugyanakkor viszont más szövetek, például az izmok, 10-szer több vért kapnak, mint nyugalmi állapotban.



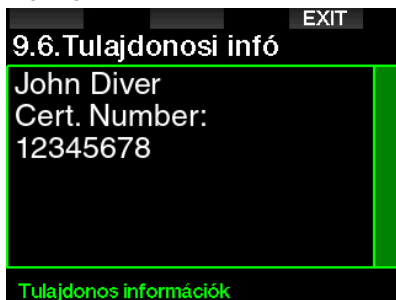
A G2 megbecsüli az átáramló vér mennyiségét a pulzus vagy a légzési minta változásai alapján, a nagynyomású adó jeleinek figyelembe vételével és ennek megfelelően módosítja a dekompresziós számítás a ZH-L16 ADT modellben. E menü segítségével kiválasztható a terhelés alapja vagy kikapcsolható a terhelés becslése; ebben az esetben a G2 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 víz hőmérsékletét vagy a bőr hőmérsékletét (csak szabadalmaztatott SCUBAPRO pulzuszámolóval) és a mikrobuborékok képződését.

2.9.6 Tulajdonosi infó

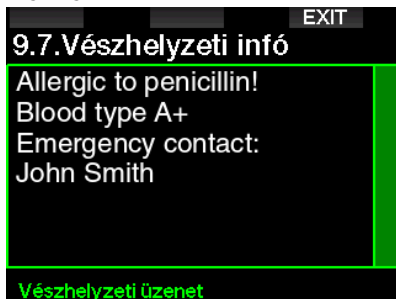
Ebben a menüben a tulajdonosi információkat csak a LogTRAK szoftver segítségével lehet bevenni.



Lásd ezt a részt: **A G2 csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába**, ha szeretné elsajátítani, hogy hogyan kell tárolni a tulajdonosi információkat a G2 computerben.

2.9.7 Vészhelyzeti infó

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



Lásd ezt a részt: **A G2 csatlakozói és bevezetés a LogTRAK használatába**, ha szeretné elsajátítani, hogy hogyan kell tárolni a vészhelyzeti információkat a G2 computerben.

2.9.8 Kijelző szín

A G2 kijelzőjének áramfogyasztása független a használt színtől. **A 9.8. A Kijelző színe** menü segítségével különböző színekombinációkat 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.


2.10 Képek

Itt megtekintheti a G2 memóriájába elmentett képeket

2.11 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. Vízhőmérsékletet 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 G2 Mélységmérő vagy Apnea módjában a Merülés Tervező le van tiltva.

2.11.1 No-stop terv

Ha befejezte a merülést, azonban még egy merülést tervez a deszturációs 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 G2 segítségével végzett magassági merüléssel kapcsolatos további információkat lásd ebben a fejezetben:

Magassági merülés.

Ha a G2 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 deszturációs 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 ppO₂ értékkel összhangban álló mélységeket engedélyezi. Az oxigéntartalom és a maximális ppO₂ beállításai itt láthatók: **1. menü O₂ 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 G2 kijelzőjén pedig a „ ppO_2 max túl alacsony!” felirat látható.

2.11.2 Dekompressziós terv



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

2.12 Súgó

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

2.13 Bluetooth

Ebben a menüben a Bluetooth kapcsolat aktiválható. A Bluetooth c. fejezet ismerteti, hogy hogyan kell létrehozni a kapcsolatot a G2 és más a bluetoothos eszközök között.

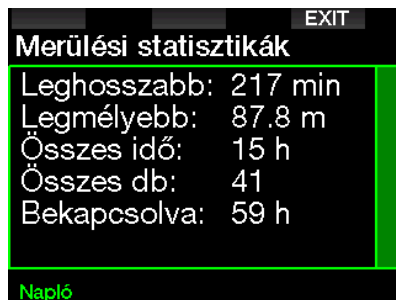
2.14 Napló

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

14.Napló	
26	04.12.16 - 11:56 60.8 m - 63 min
27	05.11.16 - 15:41 54.4 m - 42 min
28	05.11.16 - 14:10 5.6 m - 5 min

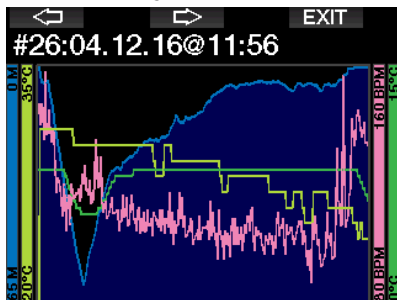
Merülés kiválasztásakor az első rákövetkező oldalon a következő adatokat láthatjuk.

#26:04.12.16@11:56	
Mélység:	60.8 m
Merült idő:	63 min
O2%:	21 %
Hőmérséklet:	6°C
Ismételt:	1

Napló: Merülés

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 közzöltünk példát.

A második rákövetkező oldalon a merülési naplót láthatjuk grafikon formájában.



A harmadik rákövetkező oldalon részletesebb adatok jelennek meg.

#26:04.12.16@11:56	
Kezdés:	11:56
Vége:	12:59
Felszíni idő:	0h00
CNSO2:	2 %
OTU:	18
Átlag mélys.:	16.4 m

Napló: Merülés

A negyedik rákövetkező oldal.

#26:04.12.16@11:56	
MB szint:	L0
Magasság:	0m..850m
Elem:	Tele
Delta P:	150 bar

Napló: Merülés

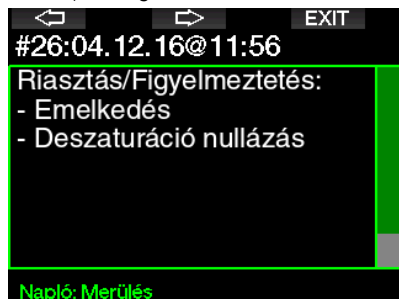
Az ötödik rákövetkező oldal.

#26:04.12.16@11:56	
Min pulzus:	80 bpm
Átlag pulzus:	110 bpm
Max pulzus:	158 bpm
Min. testhő.:	24°C
Átl. Testhő.:	29°C
Max. testhő.:	31°C

Napló: Merülés

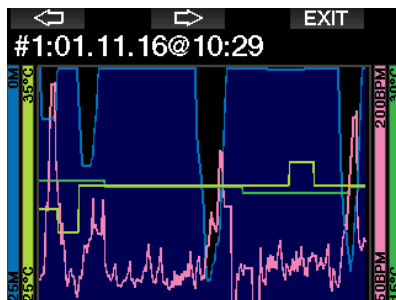
MEGJEGYZÉS: Többgázás merülésnél naplóoldalak adódnak hozzá az ötödik rákövetkező oldalt követően.

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



2.14.1 Apnea naplók

A G2 az Apnea merülési naplót az egyéni merüléseket külön-külön merülési munkafolyamatba csoportosítva rendezi. Az első oldalakon a munkafolyamat adatai láthatók.



A következő oldalakon részletes információk szerepelnek a munkafolyamat konkrét merüléseire vonatkozóan (a szám a kijelző alján látható; például ismétlés száma 1, 2, stb.).



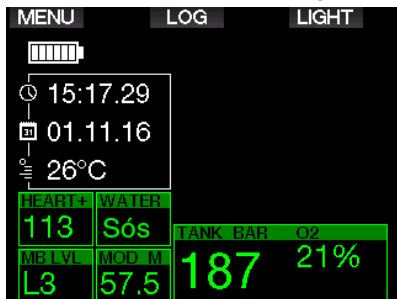
3. MERÜLÉS A G2 BÚVÁRKOMPUTERREL

A G2 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 G2 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 G2 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).

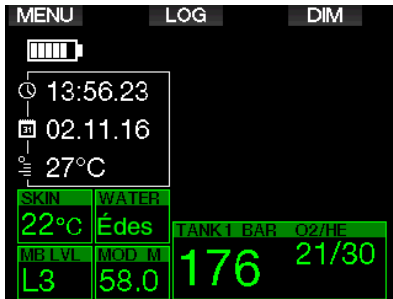
3.1.2 PMG

Előrejelző többgázos (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).



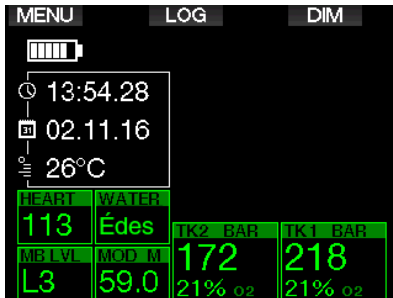
3.1.3 Trimix

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



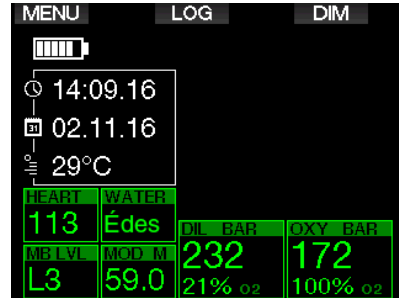
3.1.4 Sidemount

Sidemount módban a Gáznymás és tartalom ablak két palackra van felosztva (bal és jobb oldalra).



3.1.5 CCR

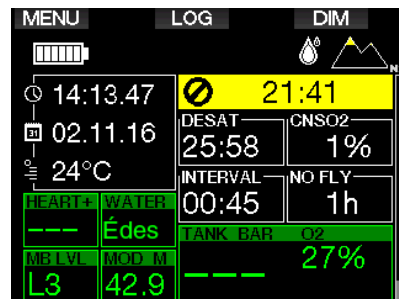
CCR módban a képernyőn megjelenése hasonló a sidemount módhoz, azonban a Gáznymás és tartalom ablakban a hígítógáz- és az oxigéntartalmak kerülnek megjelenítésre.



3.1.6 A felszíni idő, a no dive idő és a CRS% számlálói

Merülést követően a G2 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 visszaszámláló időzítő látható, jelezve azt az időtartamot, ameddig nem szabad új merülést kezdeni a mikrobuborékok vagy a túlzott oxigénterhelés (CNS O₂ > 40%) miatt.



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

3.2 A nyomógombok funkciói a merülés közben

A G2 nyomógombjainak a merülés közben használható funkcióit az alábbi táblázatban összesítettük.

 **MEGJEGYZÉS:** A G2 búvárkomputert három merülési módba lehet beállítani. Merülés, Apnea 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 ₂ %	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 ₂				
		OTU				

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

GRAFIKUS	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 ₂ %	Deco összesítő		
			PDIS	Merülési profil		
			Pulzus	Kamra szaturáció		
			Bőrhőmérséklet	Képek		
			Elemtöltöttség			
			Stopperóra			
			Aktív MB szint, ha nem L0			
			MB L0 info			
			Pontos idő.			
			CNS%			
		Átlagos mélység				
		ppO ₂				
		OTU				

TÁJOLÓ	Könyvjelző beállítása és a stopperóra nullázása	-	Irány beállítása	Irány beállításának törlése	Háttérvilágítás	Manuális visszatérés a kezdőképernyőre
--------	---	---	------------------	-----------------------------	-----------------	--

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

APNEA	A merülési munkafolyamat manuális befejezése (a felszínen)	-	-	Belépés a sorrendben következő másik ablakba	Háttérvilágítás	-
				Pulzus		
				Bőrhőmérséklet		

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 keszzenbetegséget okozhat. A G2 tehát folyamatosan figyeli a környezeti nyomást és segítségével értékeli a búvár szervezetének nitrogénterhelését, továbbá a gázleadást. Ha a G2 a környezeti nyomás olyan csökkenését észleli, amely nem áll összhangban a szervezet aktuális nitrogénterhelésével, akkor aktívál egy figyelmeztetést, jelezve a potenciálisan veszélyes helyzetet.

A G2 visszaszámlálja a fennmaradó deszaturációs időt és megjeleníti azt a felszíni idő kijelzőjén, amíg a deszaturáció be nem fejeződik.

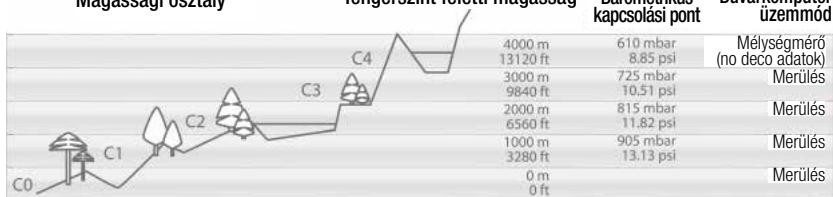


Magassági osztály

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 G2 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. Magasságmérő** menüben lehet ellenőrizni. A fennmaradó nitrogénterhelést N₂ 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 időjárási 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 G2 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 G2 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 G2 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 G2 ezt ismételt merülésként értékeli, hiszen a szervezetben van maradék nitrogén.

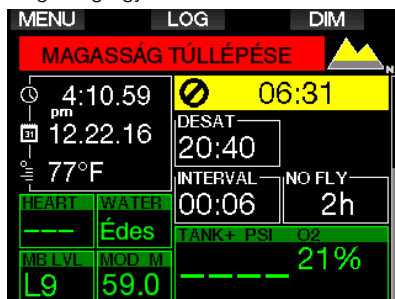
3.3.3 Tiltott magasság

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 G2 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 hegyszoroson 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 G2 figyelmeztet a magasságra. Ha Ön olyan tengerszint feletti magasságra emelkedik, amely a G2 szerint nem áll összhangban az Ön aktuális fennmaradó nitrogénszintjeivel, akkor működésbe lép a magassági figyelmeztetés.



3.3.4 Dekompressziós merülések magashegyi tavakban

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 G2 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 búvár 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 idegrendszerre gyakorolt hatás súlyosabb következményei és a kevésbé veszélyes, hosszú távú tüdő-toxicitási effektusok.

A G2 a magas ppO_2 értéket és a hosszú kitettség hatásait a következőképpen kezeli:

- **A hirtelen hatások ellen.** A G2 a felhasználó által definiált $ppO_{2,max}$ értékre beállított MOD riasztást biztosít. A merülésre vonatkozó oxigénkoncentráció bevitelét követően a G2 megjeleníti a definiált

ppO₂max értékhez tartozó megfelelő MOD paraméteret. A ppO₂ 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: **ppO₂ max**, ha több információra van szüksége e beállítás módosításával kapcsolatban.

• **A hosszú idejű kitétség ellen.** A G2 „folyamatosan figyel” a kitétséget a CNS O₂ óra segítségével. 100 %-os vagy annál nagyobb szint esetén fennáll a tartós kitétségből adódó hatások kockázata, következésképpen a G2 riasztást aktívál e CNS O₂ szint elérésekor. A G2 akkor is figyelmezteti a Önt, ha a CNS O₂ szint eléri a 75 %-ot (lásd ezt a fejezetet: **CNS O₂ = 75%**). Vegye figyelembe, hogy a CNS O₂ műszer független a felhasználó által beállított ppO₂max értéktől.

A CNS O₂ 75% figyelmeztetés és a 100 % figyelmeztetés aktiválható merülés közben (lásd ezeket a fejezeteket: **CNS O₂ = 75%** és **CNS O₂ = 100%**), míg a CNS O₂ merülés után fennmaradó értéke a pontos idő kijelzőn látható.

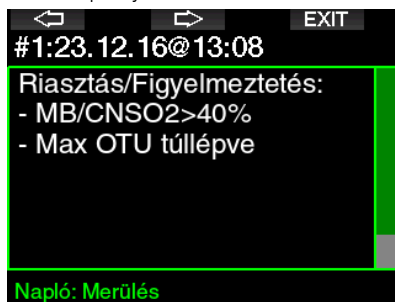


A CNS O₂ értéke megnövekszik, ha az oxigén részleges nyomása meghaladja a 0,5 bar-t, illetve csökken, amint az oxigén részleges nyomása 0,5 bar alá süllyed. Következésképpen a felszínen levegőt belélegezve mindenképpen csökkenni fog a CNS O₂ értéke. Merülés közben a 0,5 bar elérését biztosító mélység 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 ppO₂max értéke 1,6 bar-ban van rögzítve és nem módosítható.

• **Hosszú idejű kitétség és ismételt merülések ellen:** Az ismételt merülések és a hosszú idejű kitétség (műszaki és visszakeringtetős légzőkészülékkel végzett merülés) magas ppO₂ 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 G2 búvárkomputert Ön csak akkor használhatja technikai merüléshez, ha elismert búvárkötő 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 komputer különböző ütemezéseket mutat, akkor a biztonságosabbat kell választani.

FIGYELMEZTETÉS

Mind a G2 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 határoznia személyes mélységi korlátját és a dekompreszió mennyiségét, majd a tapasztalatok megszerzésével párhuzamosan apránként kell növelni ezeket az értékeket.

A G2 búvárkomputert nem ipari búvárok számára tervezték. Speciális eljárások (például a felszínről biztosított gáz, a fűtött búváruha, a kamrában vagy haragban történő dekompreszió és a hosszantartó nagy terhelésű merülések) miatt az algoritmus pontatlanul számolhat vagy akár üzemzavar következhet be a G2 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 halálessel 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 G2 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 G2 előre meghatározza a magasabb oxigénkoncentrációjú gázra való átkapcsolást a megadott mélységben és mindenkor figyelmezteti a búvart 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 G2 azt is megmutatja, hogy milyen lenne a dekompresziós ütemezés abban az esetben, ha Ön a merülést kizárólag az aktuálisan belélegzett 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 G2 búvárkomputerben.

FIGYELMEZTETÉS

NAGYON FONTOS!

! A több gázkeverékkel végzett merülés jóval nagyobb kockázatot jelent az egyetlen gázkeverékkel végzetthez képest; a búvár hibái súlyos vagy halálos sérüléshez vezethetnek.

! Több gázkeverékkel történő merülések alkalmával minden esetben ellenőrizni kell, hogy Ön abból a palackból veszi-e a levegőt, amelyből szándékozik. 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 palackcsereket 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 G2 max. 8 gázkeverék használatát biztosítja a merülés közben.

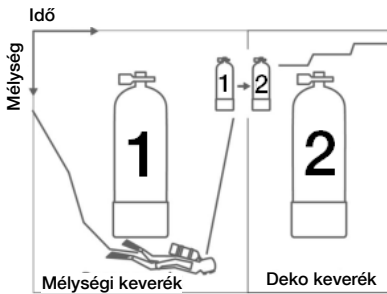
- 80 % és annál magasabb oxigénkoncentrációk esetén a ppO_2 max értéke 1,6 bar-ban van rögzítve és nem módosítható.
- A 2-8. palackokra vonatkozó MOD mélységek az említett gázok váltási mélységei. A G2 ezt használja a számításaihoz, figyelmeztetéseikhez és a javasolt kapcsolási pontokhoz.
- 1-nél több 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:** Kezden lélegezni az új gázkeveréket tartalmazó palackból, mielőtt jóváhagyna egy átkapcsolást.

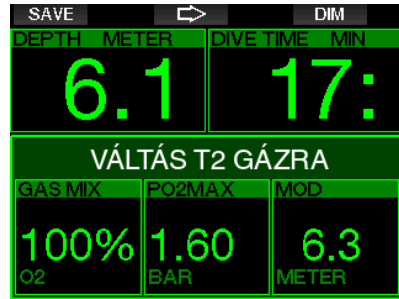
▲ FIGYELMEZTETÉS

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

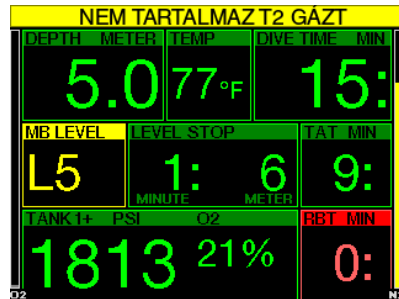
A gázváltással kapcsolatos következő fejezetekben 2 engedélyezett gázkeveréket mutatunk be. Ugyanakkor kettőnél több engedélyezett keverék esetén a működés hasonló.



Gázkeverék kapcsolása a merülés közben.



Az emelkedési fázisban, amikor Ön eléri az aktuálisan használt gáztól eltérő gáz MOD értékének megfelelő mélységet, a G2 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 G2 úgy tekinti, hogy a 2. gáz nem kerül alkalmazásra (**NEM TARTALMAZ T2 GÁZT** szöveg jelenik meg a kijelzőn) és ennek megfelelően adaptálja a dekompresziós ütemezést.

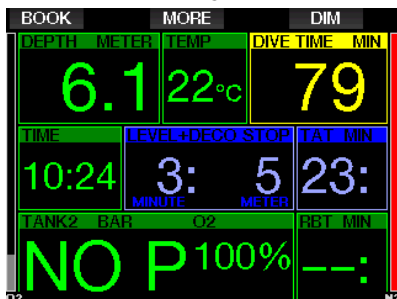


A gázváltás jóváhagyásához nyomja le a SAVE nyomógombot. A gázváltás jóváhagyását követően 4 mp-en keresztül a képernyőn látható a **VÁLTÁS T2 GÁZRA SIKERES** üzenet.

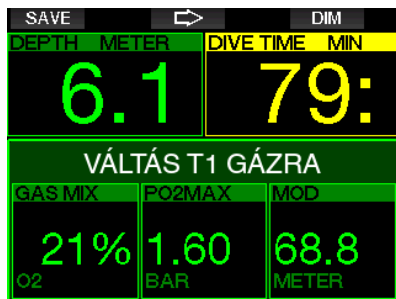


Visszakapcsolás alacsonyabb oxigénkoncentrációjú gázkeverékre

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, nyomva tartva a BOOK nyomógombot.



A G2 kijelzőjén megjelenik a **VÁLTÁS T1 GÁZRA** üzenet. Ekkor nyomja le a SAVE gombot a váltás jóváhagyásához és a NYÍL gombot másik gáz kiválasztásához.



A G2 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 G2 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

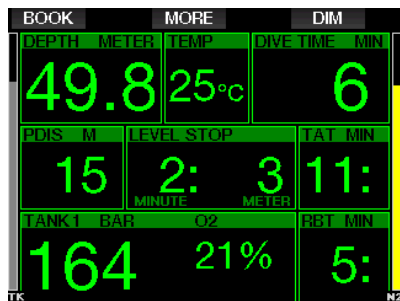
Ön bármikor közbeavatkozhat a gázkeverék tervezett átkapcsolásakor, manuálisan kiválasztva az adott gázt. A gázváltási művelet indításához tartsa lenyomva a BOOK gombot. A G2 kijelzőjén megjelenik a **VÁLTÁS TV2 GÁZRA** üzenet. Ez segít igazolni, hogy az átkapcsolás biztonságos gázra történik. Ekkor nyomja le a SAVE gombot a váltás jóváhagyásához. A G2 kijelzőjén a **VÁLTÁS T2 GÁZRA SIKERES** üzenet látható és a készülék ennek megfelelően adaptálja a dekompresziós ütemezést.

Merülés az MOD mélységnél mélyebbre gázváltást követően

Ha Ön a 2. gázra való átváltást követően figyelmetlenségéből 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

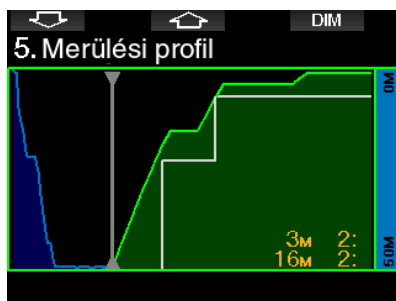
A fő merülési kijelzőn csak a legmélyebb dekompresziós megálló mélysége és az idő látható a TAT értékkel.



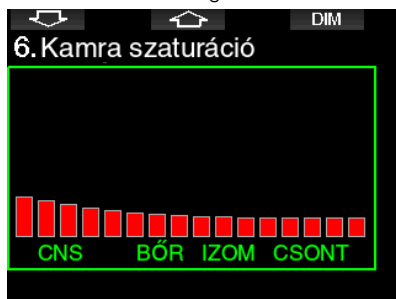
A MORE gombot lenyomva tartva megjelenik a gáz összesítés táblázat. A MORE gomb lenyomásakor az előre jelzett dekompresziós megállók láthatók a felhasznált engedélyezett gázokkal (PMG), feltételezve, hogy csak az aktuális gázt fogják használni (1G). A kijelzőn ezen kívül látható a kiválasztott MB szint,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



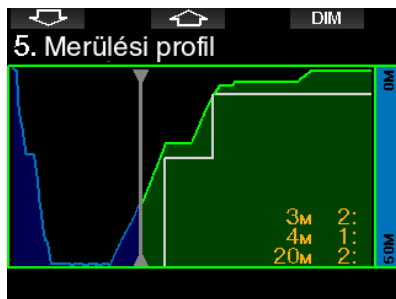
A FELFELÉ MUTATÓ NYÍL lenyomásakor a profilkijelző jelenik meg (kék színnel a merülési rész, a szürke vonallal az aktuális idő, a zöld színnel pedig az előre jelzett emelkedési profil látható) a szükséges gázváltási mélységekkel a MOD értékeknek megfelelően (fehér színű vonalak).



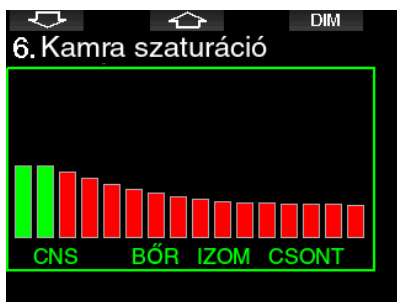
A LEFELÉ MUTATÓ NYÍL gomb lenyomásakor a kijelzőn az aktuális szövetkamra-telítettség látható.



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



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



Gáz leadáskor a szövetkamra színe pirosról zöldre változik.

3.4.3 Merülés Trimix módban

⚠ FIGYELMEZTETÉS

NAGYON FONTOS!

! A búvár 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 normálnál nagyobb nyomású gázokra vonatkozó legújabb kutatási eredményeket, hogy a lehető legalacsonyabb elfogadható szintre csökkentsük 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 keszombetegségből, oxigén-toxicitásból vagy egyéb inherens kockázatból eredő súlyos, illetve halálos sérülések.

! A Trimix keverékkel merülő Trimix algoritmusunkat használó búvároknak tudatában kell lenniük a kockázatnak, vállalniuk kell azt és az azzal kapcsolatos teljes jogi felelősséget. Ha a búvár 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 búvárkomputert, vigyen magával biztonsági táblázatokat és mélység-/időmérő műszert. Ha kockázatos merülésekre vállalkozik, akkor végezzen megfelelő tréninget elismert búvár oktató 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 G2 búvárkomputerrel végzett trimix merülések végrehajtását megelőzően gyakorolnia kell a megálló nélküli amatőr merüléseket, hogy hozzá szokjon a búvárkomputer 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 G2 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 ppO₂ 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 nyomásesés 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 használnak, addig a trimix esetén az optimális gázleadáshoz több dekompresziós keverék szükséges.

Így tehát a PMG opciót engedélyezni kell a trimix keverékekkel 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 G2 javasolja azt.

A T1 palack minimális O₂ beállítás a 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 O₂ 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 megjelenített MOD mélységig. Csak a búvárképzés által megszabott mélységeig merüljön.

A G2 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.

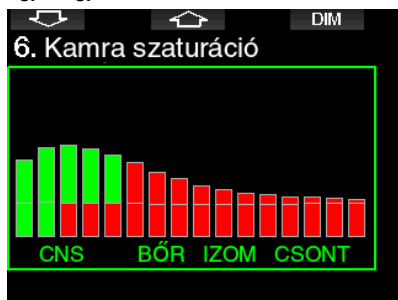
A Gáz összesítés táblázat többgázos keverékek használatakor bizonyulhat hasznosnak. Az behívható a merülés előtti ellenőrzéskor, továbbá bármikor a merülés közben.

1. Gáz összesítés		BAR O ₂ /HE	MOD
T1	245	18/40	0.0-80.7M
T2	205	12/60	5.3-109M
T3	215	50/15	0.0-18.6M
T4	245	100%	0.0- 6.3M

☞ **MEGJEGYZÉS:** A Smart adó csak az aktívan használt palackból kérdezi le a nyomásjelet megfelelő gyakorisággal. Ha a palackot nem használják 5 percen keresztül, akkor az adó energiatakarékos módba kapcsol és a nyomásértékek frissítése egy gáz összesítési táblázathoz hosszabb ideig tarthat.

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 profilfüggő közbenső megállót (PDIS), az ebben a fejezetben ismertetettek szerint: **PDIS (profilfüggőközbenső megálló)**, kiterjesztették mind a nitrogénre, mind 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.

3.4.4 Merülés CCR módban

A CCR (zárt körű visszakeringtetéses lélegeztetés) rendszer valószínűleg régebbi, mint a nyitott körű merülési rendszer, mivel annak alapvető működési elve a manuális vezérléssel nem teszi szükségessé nagy megbízhatóságú reduktorok használatát.

Ezenkívül a CCR rendszer hatékonyabban hasznosítja a gázt anyitott ciklusú rendszerénél, mert csak a szükséges mennyiségű oxigén kerül a légzőrendszerbe. Az emberi szervezetben keletkező széndioxidot pedig megkötö a tisztítóegységben lévő mész. Mellékhatásként a CCR rendszer csaknem buborékmentes, ami akkor jelenthet előnyt, ha fényképezni szeretnénk vagy halakat szeretnénk megfigyelni a víz alatt.

A CCR rendszer a belélegzendő gáz ppO₂ (az oxigén részleges nyomása) értékét állandó szinten tartja. A CCR rendszer ön maga gondoskodik erről. A nyitott körű rendszerekhez viszonyítva az állandó ppO₂ a változó nitroxkeverék létrejöttét idézi elő különböző mélységekben.

Példának okáért, ha a ppO₂ értékét 1,0 bar-ra állítjuk, akkor hasonló hatást érünk el, mint 50%-os nyitott hurkú nitroxkeverékkel 10 m/33 ft mélységben, sós vízben.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A visszakeringtetős légzőrendszerek használatát megelőzően a felhasználókat feltétlenül specifikus oktatásban kell részesíteni. A visszakeringtetős búvárfelszereléssel történő merüléshez megfelelő bizonyítvánnyal kell rendelkezni, továbbá be kell tartani a gyártó ajánlásait és eljárásait. E szabály semmibe bevetése súlyos vagy halálos sérülést okozhat. A visszakeringtetős légzőkészülékek több gázt és bailout eljárásokat használnak, amelyek egyenértékűek a gázváltással és számos, technikai merülésnél alkalmazott módszerrel. Ezért az előző fejezetekben említett megfontolások és figyelmeztetések kivétel nélkül érvényesek a visszakeringtetéses légzőkészülékkel történő merülésre vonatkozóan is.

A CCR mód engedélyezése

Ha aktiválták a CCR módot, akkor a hígítógáz-tartály megjelenik az O_2 beállításnál.

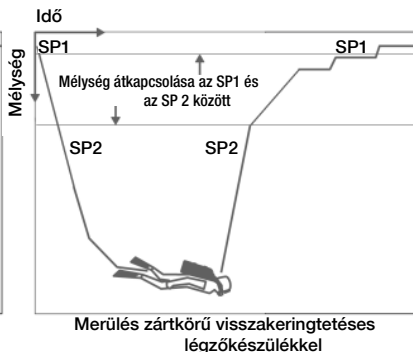
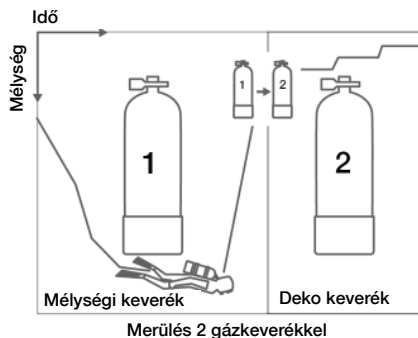
Lásd a következő fejezetet: **CCR**, ha tudni szeretné, hogyan kell engedélyezni ezt a módot.

A merülés megkezdésének alapértéke (SP1) 0,2-től 0,95 bar-ig terjedő, választható pp O_2 tartománnyal rendelkezik. Az alsó alapérték (SP2) tartománya 1,0-től 1,6 bar pp O_2 értékig terjed és rendes körülmények között aktív állapotba van kapcsolva, miközben a búvár a fenék felé ereszkedik vagy amikor eléri a fenékmélységet.

Az SP kapcsolási mélységét a búvárkomputer ugyanúgy ajánlja fel, mint a gáz-átkapcsolásokat nyitott körű üzemmódban (előre jelzett gáz átkapcsolás).

A kapcsolási pontok meghatározása a nyitott körű üzemmód ekvivalens oxigéntartalma alapján történik. Tehát, ereszkedés közben akkor érjük el a váltási pontot, amikor az ekvivalens gáztartalom ebben a mélységben eléri a hígító O_2 szintjét.

Példának okáért, a levegő hígító SP1 = 0,5 bar nyomása esetén a mélység körülbelül 13,8 m/45,3 ft lenne sós vízben.



3.5 Figyelmeztetések és riasztások

A G2 figyelmeztetésekkel és riasztásokkal képes jelezni a potenciálisan veszélyes helyzeteket. A figyelmeztetések és a riasztások beállításai módosíthatók a menüben vagy a PC kezelőfelületről.

3.5.1 Figyelmeztetés beállítása

A figyelmeztetések a búvár 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 látható. 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:

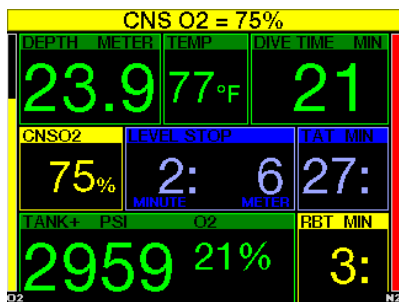
3.5.2 Maximális mélység

MAX. MÉLYS. ELÉRVE			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
18.3	26°C		3
MAX M	TIME	NO STOP MIN	
18.0	14:14	20:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
161	21%	74:	

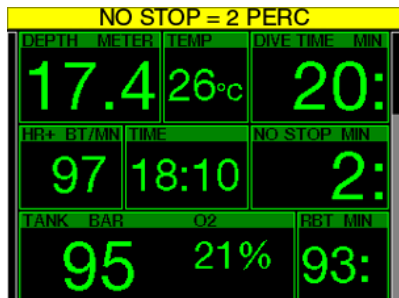
A maximális mélység elérése figyelmeztetést vált ki. Lásd a következő fejezetet: **Maximális merülési mélység figyelmeztetés**, ha tudni szeretné, hogy hogyan kell beállítani a figyelmeztetéshez tartozó mélységet.

3.5.3 CNS O₂ = 75%

A G2 nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O₂ óra segítségével. Ha a CNS O₂ számított értéke eléri a 75 %-ot, akkor a G2 figyelmeztetést jelenít meg, amíg az érték 75 % alá nem csökken.



3.5.4 No-Stop idő = 2 perc



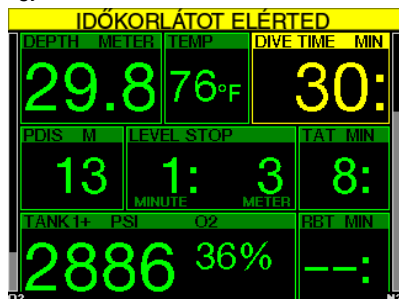
Ha szeretné elkerülni a nem tervezett dekompresziós merüléseket, akkor a G2 aktiválhatja a megfelelő figyelmeztetést, amint a dekompresziómentes idő eléri a 2 percet. Ez érvényes mind az L0, mind pedig az MB időre nézve (lásd ezt a fejezetet: **Merülés MB szintekkel**, ha további információkra van szüksége az MB szinttel végzett merülésre vonatkozóan). Ezáltal Ön megkezdheti az emelkedést még a kötelező dekompresziós vagy mikrobuborék-szint miatti megálló előtt.

3.5.5 Belépés dekompresziós üzemmódba

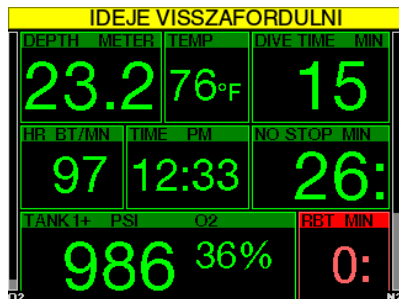
A G2 figyelmeztetést aktiválhat, amint aktuálissá válik az első kötelező dekompresziós megálló. Ez figyelmezteti a bűvált arra a tényre, hogy a közvetlen felemelkedés a felszínre már nem lehetséges. Ez a figyelmeztetés L0-L9 értékre beállított komputerrel végzett merülésekre vonatkozik.

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.

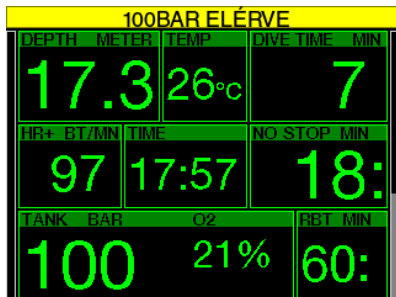


A beállított merülési idő elérésekor (lásd a fenti példát: 30 perc) a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg: **IDŐKORLÁTOT ELÉRTED**.



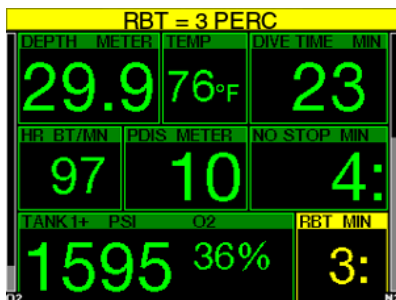
Merülési idő fele figyelmeztetés (a fentiekben beállított 30 perc = 15 perc) esetén a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg: **IDEJE VISSZAFORDULNI**.

3.5.7 Palacknyomás



A G2 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

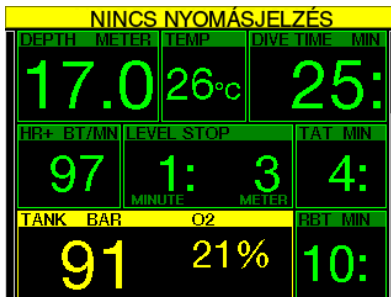


Annak érdekében, hogy a készülék megfelelő módon figyelmeztetni tudja Önt a gázkészlet esetleges kifogyására, a G2 jelzi, ha az RBT (fennmaradó fenékidő) 3 percre csökken. Lásd a következő fejezetet: **RBT = 3 perc**, amennyiben további információkra van szüksége az RBT értékkel kapcsolatban.

⚠ 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 Nyomásjelzés



A palacknyomás vezeték nélkül továbbított adatai bizonyos körülmények között (például ha az adó nem megfelelően helyezkedik el vagy erős rövidhullámú zavar források vannak jelen) átmenetileg megszakadhatnak. A víz alatti fényképezéshez használt villanófények például közismerten képesek átmenetileg megszakítani a kapcsolatot a G2 és a vezeték nélküli adó között.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha a G2 30 mp-en keresztül nem kap jelet az adótól, akkor 12 mp-en keresztül hallható jelsorozat hangzik fel, a kijelzőn pedig megjelenik a **NINCS NYOMÁSJELZÉS** üzenet. Ha további 40 mp-en keresztül a G2 még mindig nem kap semmilyen jelet az adótól, akkor 12 mp-en keresztül másik hallható jelsorozat hangzik fel és megjelenik a **NYOMÁSJELZÉS ELTŰNT** üzenet, amelyet követően a RBT már nem látható a kijelzőn és a palacknyomás helyett - - jelenik meg.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

NINCS NYOMÁSJELZÉS üzenet esetén a G2 kijelzőjén megjelenő palacknyomással kapcsolatos összes adat érvénytelen. Ilyen esetben tartalék biztonsági műszert kell használni a nyomás ellenőrzésére és törekedni kell a felszínre történő biztonságos felemelkedésre. A gáz kifogyása a víz alatt nagy veszélyt jelent és súlyos vagy fulladás általi halálos sérüléssel járhat.

3.5.10 Szintmegálló megkezdése

LEVEL STOP MEGKEZD			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
17.9		26°C	23
HR+	BT/MN	LEVEL STOP	TAT MIN
97		1: 3	4:
		MINUTE	METER
TANK BAR	O2	RBT MIN	
93	21%	78:	

L0-tól eltérő mikrobuborék-szinttel (MB) végzett merüléskor a G2 figyelmezteti Önt, ha már nem tartózkodik az MB no-stop fázisban. Részletesebb információkat lásd ebben a fejezetben: **Merülés MB szintekkel.**

3.5.11 MB stop kihagyása

L0-nál magasabb NB szinttel és MB szintmegállókkal végzett merüléskor a G2 figyelmezteti Önt, ha a legmélyebb előírt MB szint megállónál sekélyebb mélységbe kerül, megakadályozva ezáltal az előírt megálló kihagyását.

MB STOP KIHAGYÁSA			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
2.5		75°F	36
DIS	LEVEL STOP	TAT MIN	
OK	1: 3	2:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	PSI	O2	RBT MIN
1015		36%	--:

3.5.12 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 G2 a következő lehetséges szintre csökkenti az Ön MB szintjét. A kijelzőn az új aktív MB szint látható.

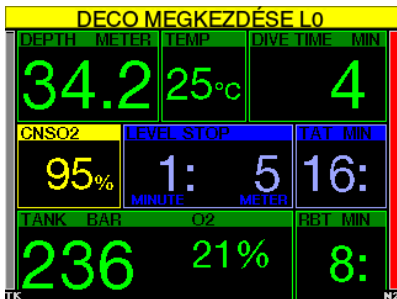
MB SZINT CSÖKKENT			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
---		24°C	4:
MB LEVEL	DECO STOP	TAT MIN	
L0	4: 3	5:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
---	21%	--:	

3.5.13 L0 no-stop = 2 min

L0 NO-STOP = 2PERC			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
39.7		26°C	1
CNSO2	TIME	NO STOP MIN	
94%	17:19	0:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
76	21%	0:	

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 G2 figyelmeztesse, amint az alapul szolgáló L0 no-stop idő eléri a két percet, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.

3.5.14 A dekompreszió bevitale 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 G2 figyelmeztesse, amint közelít egy kötelező dekompresziós megállóhoz, miközben L0-nál magasabb aktív NB szinttel merül.

3.6 Riasztások

A búvár nem kapcsolhatja ki a riasztásokat, mert azok azonnali beavatkozást igénylő szituációkat 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 TÚLLÉPVE
- CNS O₂ = 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 G2 búvárkomputert HANG KI módba kapcsoljuk, akkor az összes hallható riasztás és figyelmeztetés kikapcsolódik.

3.7 Emelkedési sebesség

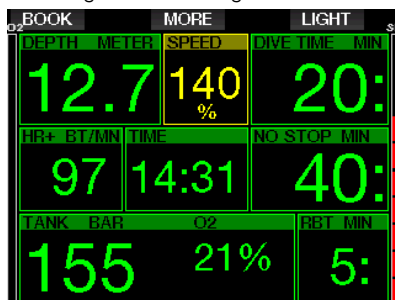
Az emelkedés közben az Önt körülvevő nyomás csökken. Ha túl gyorsan emelkedik, akkor az eredő nyomáscsökkenés hatására szervezetében mikrobuborékok képződhetnek. Ha túl lassan emelkedik, akkor a nagy környező nyomás hatására testszövetének egy része vagy az összes testszövete továbbra is nitrogénterhelés 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.

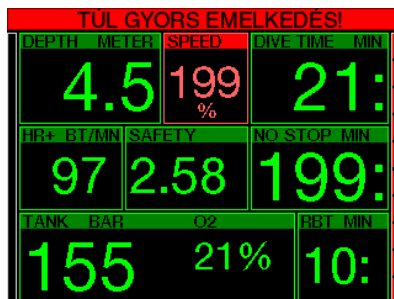
Ezen megfontolásokból kiindulva a G2 változtatható ideális emelkedési sebességet alkalmaz. Az érték 3-tól 10 m/percig (10-től 33 ft/percig) terjed, a mélységi tartomány szerinti aktuális felosztást pedig az alábbi táblázatban közöltük.

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 G2 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 G2 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/ppO₂

▲ FIGYELMEZTETÉS

- A maximális üzemi mélységnél nem szabad mélyebbre merülni. A riasztás figyelmen kívül hagyása esetén oxigénmérgezés léphet fel.
- Ha a ppO₂ meghaladja az 1,6 bar értéket, akkor súlyos vagy halálos sérüléssel járó hirtelen görcsös rángás következhet be.

MÓD TÚLLÉPVE			
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN	
30.3	26°C	0	
MOD M	TIME	NO STOP MIN	
29.0	15:26	14:	
TANK BAR	O ₂	RBT MIN	
116	36%	--:	

Az MOD túllépésekor a mélység pirosra változik a következő riasztási szöveggel:
MOD TÚLLÉPVE

Az MOD másik kijelzőablakban jelenik meg, ahol megtekintheti, hogy mennyivel lépte túl azt. Ezen kívül a G2 szünet nélkül sípoló hangjelzést hallat mind a mélység értékének villogása, mint pedig a pittyegő hangjelzés mindaddig folytatódik, amíg Ön az MOD mélységnél mélyebben tartózkodik.

3.7.2 CNS O₂ = 100%

▲ FIGYELMEZTETÉS

Amint a CNS O₂ eléri a 100 %-ot, fennáll az oxigén-toxicitás veszélye. Kezdje meg a merülés befejezésével kapcsolatos eljárást.

A G2 nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O₂ óra segítségével. Ha a CNS O₂ számított értéke eléri a 100 %-ot, akkor a G2 hallható sípjelzések sorozatát bocsátja ki 12 mp-en keresztül, a CNS O₂ pedig piros színűre változik az O₂ ablakban. A szín mindaddig piros marad, amíg a CNS O₂ értéke 100 % alá nem csökken.

CNS O ₂ = 100%!		
DEPTH METER	SPEED	DIVE TIME MIN
6.8	45 %	5
CNSO ₂	TIME	NO STOP MIN
102%	17:45	199:
TANK BAR	O ₂	RBT MIN
103	100%	99:

A hangjelzés 1 perces időközönként 5-5 mp-en keresztül ismétlődik az első előfordulást követően, mindaddig, amíg a CNS O₂ értéke el nem éri vagy meg nem haladja a 100%-ot vagy amíg a ppO₂ értéke 0,5 bar alá nem csökken (lásd ezt a fejezetet: **Merülés nitrox** keverékkel, ha látni szeretné azoknak a mélységeknek a listáját, amelyeknél a ppO₂ értéke 0,5 bar-ral egyenlő tipikusan nitrox keverékek esetén).

3.7.3 GÁZ tartalék nyomás elérve

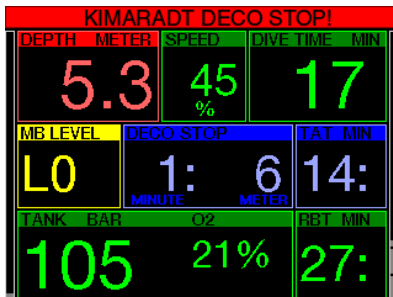
Lásd a következő fejezetet: **GÁZ tartalék**, ha tudni szeretné, hogy hogyan kell beállítani a GÁZ tartalék nyomásának határértékét. Ha merülés közben a nyomás eléri ezt a beállított értéket, akkor működésbe lép egy riasztás.

TARTALÉK GÁZ ELÉRVE		
DEPTH METER	TEMP	DIVE TIME MIN
16.7	25°C	17
HR+ BT/MIN	TIME	NO STOP MIN
97	14:28	11:
TANK BAR	O ₂	RBT MIN
26	21%	--:

3.7.4 Kihagyott dekompresziós megálló

⚠ FIGYELMEZTETÉS

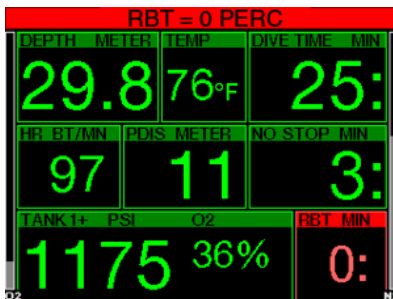
A kötelező dekompresziós megálló megszegése súlyos vagy halálos sérüléssel járhat.



Ha az előírt dekompresziós megálló végrehajtása közben Ön 0,5 m-rel/2 ft-al a fölé emelkedik, akkor a G2 riaszt. Az aktuális mélység értéke és a következő szöveg: **KIMARADT DECO STOP!** üzenet látható a kijelzőn és sipoló jelsorozat hallatszik. Mindez folytatódik mindaddig, amíg Ön az előírt megálló mélysége felett 0,5 m-rel/2 ft-al tartózkodik.

3.7.5 RBT = 0 min

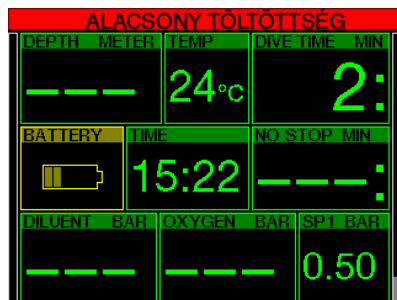
Figyelmeztetésként vagy riasztásként kiválaszthatjuk azt a szituációt, amikor az RBT értéke eléri a 0 percet. Lásd a következő fejezetet: **RBT figyelmeztetés** vagy riasztás, ha többet szeretne megtudni erről a beállításról.



3.7.6 Alacsony töltöttség

⚠ 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 G2 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 G2 automatikusan bekapcsolódik, hogy figyelje a merülést, függetlenül attól, hogy éppen milyen üzemállapotban volt a merülés 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 tekint 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 értéknel sekélyebb mélység esetén a kijelzőn ez látható: ---. A G2 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 G2 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

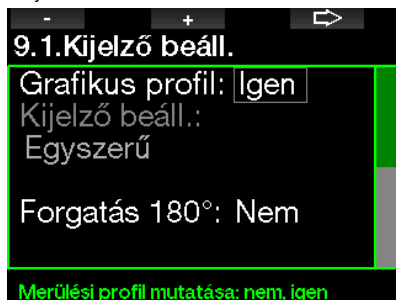
megálló kiszámításakor a G2 megmutatja, hogy mekkora időtartamú és milyen mélységű a legmélyebb megálló. A komputer mutatja a teljes emelkedési időt is.

▲ FIGYELMEZTETÉS

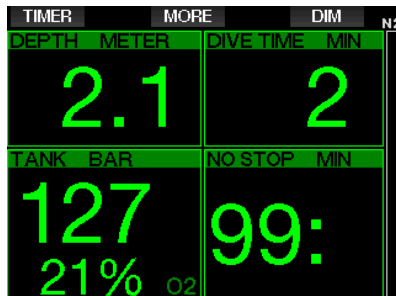
Minden merülés során biztonsági megállót kell beiktatni 3 és 5 m (10 és 15 lábt) között, 3-5 perc időtartamra, még akkor is, ha nincs előírva dekompressziós megálló.

3.8.1 A kijelző konfigurációja a merülés közben

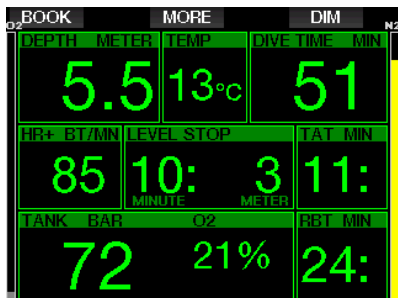
A G2 búvárkomputerben négy képernyő-elrendezési változat közül választhat: **Egyszerű, Classic, Teljes** vagy **Grafikus**. Ezen kívül a képernyőt el is forgathatja, ha azt a helyzetet preferálja, amikor a nyomógombok a képernyő alján helyezkednek el.



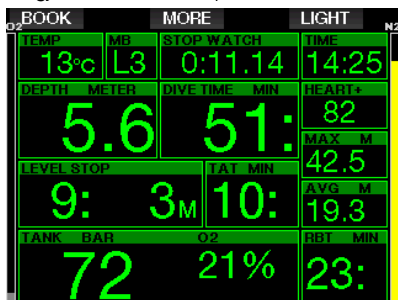
Az **Egyszerű** képernyő-konfiguráció a gyári alapbeállítás. Az csak az alapvető információkat mutatja nagy számokkal. Ha a merüléshez dekompresszióra van szükség és több információt kell megjeleníteni a kijelzőn, akkor az automatikusan átkapcsol a **Classic** konfigurációra.



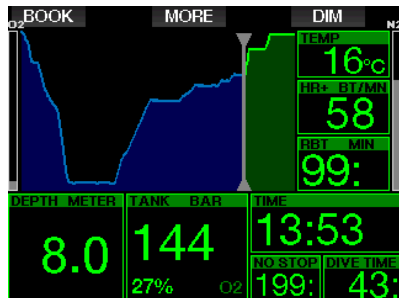
A **Classic** képernyő több információ megjelenítését biztosítja kisebb számokkal, kisebb ablakokban.



A **Teljes** képernyő-konfiguráció a maximális mennyiségű információt jeleníti meg. Ez a képernyő azoknak a búvároknak való, akik szeretik folyamatosan figyelni a G2 által megjeleníthető összes paramétert.



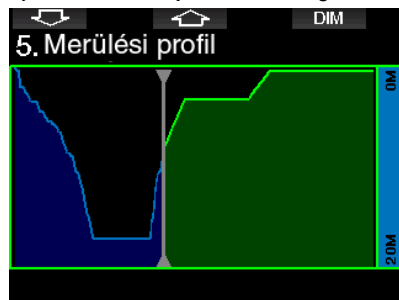
A **Grafikus** képernyő-konfiguráció egyesíti a numerikus adatokat egy aktuális merülési profilal. A grafikus profilban a búvárt szürke jelölővonal mutatja. A felszín érzézés előtti tervezett emelkedések és megállók a jelölővonaltól jobbra helyezkednek el.



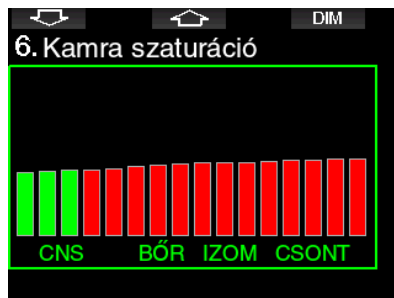
A képernyő-konfigurációtól függetlenül a G2 egy ablakban mutatja a merüléssel kapcsolatos kiegészítő információkat. A MORE gombot lenyomva a G2 sorban egymás után a következő adatokat jeleníti meg különböző képernyőkön:

Kijelző beáll.	Egyszerű	Classic	Teljes	Grafikus
1	Palacknyomás	Max. mélység	O ₂ %	Max. mélység
2	Max. mélység	O ₂ %	PDIS	O ₂ %
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 ₂	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 ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

A MORE gomb lenyomva tartásával bekapcsolunk egy merülési profil kijelzőt (vagyis 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.

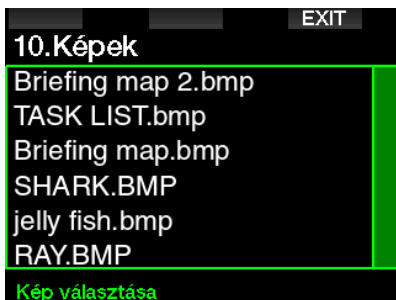


Az NYÍL gombokkal a szövetkijelzőhöz görgethetünk, amely a szövetkamra relatív telítettségét mutatja. Az egyes oszlopok magassága az aktuális szövetterhelésnek a maximális elviselhető terheléshez viszonyított arányát jelzi ki százalékban kifejezve. A zöld szín a szövetkamra gázleadását, a piros pedig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



A következő képernyőn a G2 gyorsmemóriájában tárolt képek listája látható. Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk operations**, ha több információra van szüksége arra vonatkozóan, hogy hogyan és hol lehet 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 közöltünk:



☞ **MEGJEGYZÉS:** A profilok, a szövetkamra telítettsége és a képek legfeljebb 1 percre láthatók; ezt követően a készülék ismét visszakapcsol a normál merülési képernyőre. Amennyiben a különböző képernyők megtekintésekor bármilyen figyelmeztetés vagy riasztás lépne életbe, úgy a G2 azonnal visszakapcsol a normál merülési képernyőre.

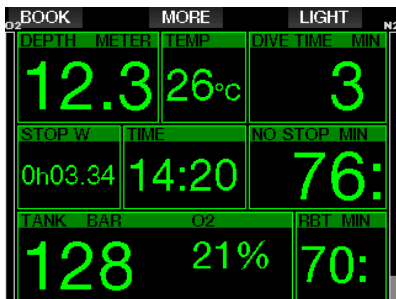
3.8.2 Könyvjelzők beállítása

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.).

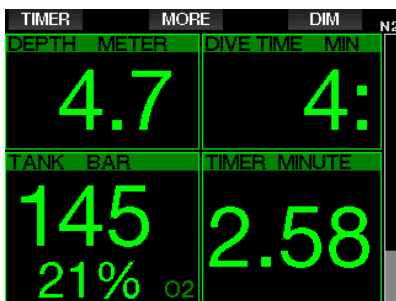
A G2 megálló időmérőt integrálták a Merülés módba. A megálló időmérő a MORE gomb lenyomásával érhető el. A megjelenített stopperóra számlálóját a BOOK gomb lenyomásával nullázhatjuk le. Az időmérő a számlálást a vízbe merüléskor kezdi.



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

3.8.4 Biztonsági megálló időzítő

Ha merülés közben Ön elért legalább 10 m/30 ft mélységet, akkor 5 m/15 ft mélységben a biztonsági megálló időmérője automatikusan megkezdi a visszazámlálást. 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 intenzitásúra 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 iránytűrész látható a merülés alapvető numerikus adataival együtt.



3.9 Merülés MB 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 vérrendszerbe, ha azok az artériás vérrendszerbe kerülnek. A mikrobuborékok akkor vándorolnak a vénásból az artériás vérrendszerbe, ha nagy mennyiségben felgyülemlelenek a tüdőben. A SCUBAPRO

olyan technológiát épített a G2 búvárkomputerbe, amely segít megvédeni a búvárokat ezektől a mikrobuborékoktól.

A g2 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 G2 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.

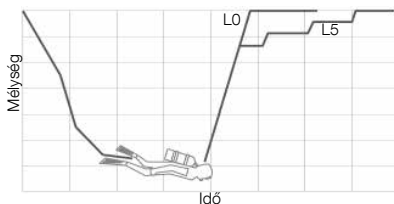
A dekompresziós vagy a megálló nélküli merülések adatainak kijelzéséhez hasonlóan a G2 kijelzi az első szintmegálló mélységét és időtartamát, továbbá a teljes emelkedési időt, amint letelik az MB no-stop idő. Mivel az MB megálló nélküli idő rövidebb a szokásos megálló nélküli időnél, ezért hamarabb kell beiktatni megállót (szintmegállót), mint az L0 szintet használó búvárok esetén.

Az előírt szintmegálló figyelmen kívül hagyása esetén a G2 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 G2 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 G2 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)

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 mélységeken és a merülés befejezését megelőzően kellő időt kell hagyni ahhoz, hogy a főlős mennyiségű nitrogén távozzon a szervezetből.

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

Az ilyen jellegű közbenső megálló akkor előnyös, amikor az adott mélységben a környezeti hőmérséklet elég alacsony ahhoz, hogy a szervezet megszabaduljon a nitrogén túlnyomó részétől, még ha nagyon kis nyomásgradiens mellett is. Ilyen szituációban Ön nyugodtan kórözhet 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 közti fél távolságnál (vagy a legmélyebb dekompresziós megállónál)

találhatók. Ha a búvár 2 vagy 15 percet tölt 30 m/100 láb mélységben, akkor ez 15 m/50 láb mélységi megállónak felel meg.

A profilfüggő közbenső megállókkal, ahogy azt a nevük is sugallja, a G2 értelmezi a merülési profilt és javasol egy közbenső megállót az eddigi nitrogénfelvétel függvényében. A profilfüggő közbenső megálló ezért változik a merülés folyamán, tükrözve a folyamatosan változó szituációt az Ön szervezetében. Ugyanilyen elv alapján a profilfüggő közbenső megálló számításba veszi az előző merülésekből felgyülemlett nitrogént; következésképpen a PDIS és egyúttal függ az ismételt merülésektől is. A hagyományos mélységi megállók teljesen figyelmen kívül hagyják ezeket a tényeket.

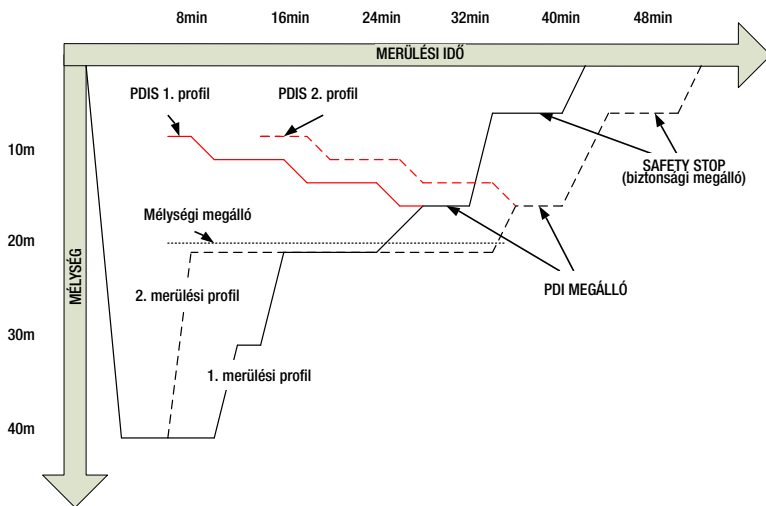
A következő ábra mennyiségileg fejezi ki a PDIS kiterjedését és 2 merülési profilminta alapján illusztrálja, hogy milyen összefüggésben áll az az összesített nitrogénfelvétellel. Ez az ábra egyúttal a fogalmi különbséget is szemlélteti a PDIS és az inkább kezdetlegesnek tekinthető „mélységi” megálló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

Az ábrán mindenekelőtt 2 db, 40 m/132 ft maximális mélységű merülési profil összehasonlítását láthatjuk, amelyek más tekintetben nagyon eltérőek. 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 felgyülemlett nitrogén mennyiségével arányosan növekszik, azonban a 2. merülés során nagyon eltérő módon, a két profil eltérő kitettségéből 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 tény magával a merülésekkel kapcsolatban.




3.10.2 *Hogyan működik a PDIS módszere?*

A G2 készülékben alkalmazott ZH-L16 ADT MB PMG nevű matematikai dekompressziós modell nyomon követi az Ön dekompressziós állapotát; ehhez az Ön testét 16 úgynevezett kamrára osztja fel és matematikai módszerrel követi nyomon az egyes kamrák nitrogénfelvételét és nitrogénleadását, igazodva a fizika megfelelő törvényeihez. A különböző kamrák 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 dekompressziós számításhoz használt fő „kamra” átkapcsol gázfelvételtől gázleadásra és a búvár utasítást kap 2 perces megálló végrehajtására a kijelzett mélység felett (ez ellentét a dekompressziós 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 időkig) 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 (G2)*

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 G2 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 2. gáz függvényében kerül kijelzésre.

Elmulasztott gázváltás esetén a G2 ismét az aktuális belélegzett keverékre vonatkozó PDIS megállót jeleníti meg.

3.10.4 Merülés profilfüggő közbenső megállóval

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

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME		MIN
23.7		77°F	19		
PDIS	M	LEVEL STOP	TAT		MIN
10		2: 6	25:		
		MINUTE	METER		
TANK+	PSI	O2	RBT		MIN
3510		21%	6:		

Ha a PDIS számított értéke 8 m-nél/25 ft-nál mélyebben van, akkor a G2 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 G2 nyomon követi a nitrogénfelvételt a test 16 kamrájában és ennek megfelelően frissíti a PDIS mélységét, hogy mindenkor az optimális értéket mutassa.

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME		MIN
13.3		75°F	33:		
HB	BT/MN	PDIS	TAT		MIN
97		1.41	14		6:
		MINUTE	METER		
TANK+	PSI	O2	RBT		MIN
1871		36%	--:		

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 visszazámoló. A következő 3 szituáció egyike állhat fenn:

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME		MIN
12.3		75°F	35:		
PDIS	TIME	PM	NO STOP		MIN
OK		12:54	199:		
TANK+	PSI	O2	RBT		MIN
1320		36%	--:		

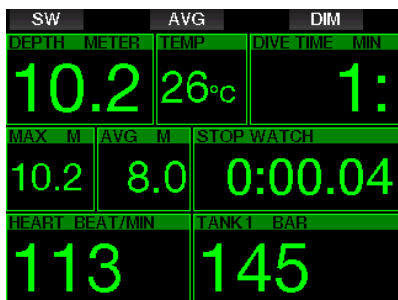
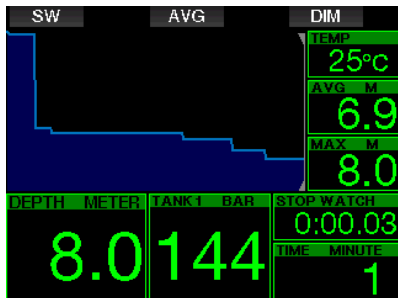
1. Ön 2 percet töltött a kijelzett mélység felett 3 m-en/10 ft-on belül. A visszazámoló időmérő eltűnik és egy másik információs ablakban azt OK látható, jelezve, hogy a szóban forgó PDIS megállót a búvár teljesítette.
2. Ön több mint 0,5 m-rel/2 ft-al a PDIS mélysége alá ereszkedett. A visszazámoló időzítő eltűnik, majd ismét megjelenik; a visszazámolás 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 visszazámoló 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 G2 nem bocsát ki semmilyen figyelmeztetést.

MB szintekkel végzett merüléskor a PDIS megállóra változatlanul a fentiekben ismertetett szabályok vannak érvényben. Az MB szintek azonban hamarabb és nagyobb mélységben kezdeményezik a megállókat, mint az LO 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 G2 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, felpalack, 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 G2 nem fogja mutatni sem a visszamaradó deszaturációs idő, sem pedig a CNS O₂% 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 számlája 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.

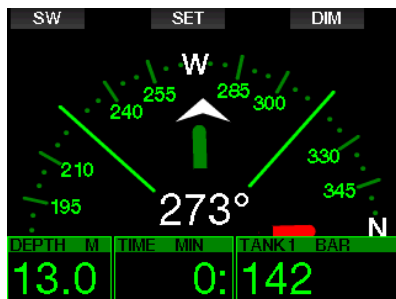
Merülés közben, Mélységmérő módban a G2 kijelzőjén egy stopperóra látható. Ez lenullázható és újraindítható az SW gomb lenyomásával, amellyel szintén beállítunk egy könnyjelzőt.

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 könnyjelző 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 Tájéoló kijelzőjét aktiváljuk.



3.12 Apnea merülés üzemmód

A G2 speciális Apnea merülési móddal rendelkezik, amely a Funkciók frissítése oldalról engedélyezhető (lásd a következő menüt: **8. Egyéb beállítások**). A legfontosabb funkciók közé soroljuk a gyorsabb mintavételi gyakoriságot a Merülés módhoz viszonyítva, a speciálisan az Apnea merüléshez igazított riasztási funkciókkal együtt.

A G2 0,25 másodpercenként megméri a mélységet Apnea módban, biztosítva a precíz maximális mélységet. A merülési napló adatait a komputer 1 másodperces időközönként menti el. Apnea módban ezen kívül manuálisan is elindíthatjuk és leállíthatjuk a merülést a MENU gomb lenyomva tartásával. Ezzel a módszerrel a G2 használható olyan statikus Apnea merülésekhez, amelyeknél normál 0,8 m kezdeti merülési mélység esetén nem kezdődik új merülés.

A Mélységmérő módhoz hasonlóan a G2 Apnea módjában sem történik semmilyen dekompreszió-számítás. A komputert csak akkor lehet Apnea módba kapcsolni, ha a deszaturáció teljesen befejeződött.

Merülést követően Apnea módban, a felszínen a kijelzőn a maximális mélység és a merülés időtartama látható. A felszíni idő számláló a felszínre érkezést követően indul, a pulzuskijelző pedig az aktuális mért értéket mutatja.

Ahogy az az alábbi ábrán látható, fehér színben jelennek meg a merülési munkafolyamat különböző értékei, mint például a vízhőmérséklet, a teljes merülési idő, a merülések száma és a minimális pulzus.

SKIN		DIM	
DEPTH METER	DIVE TIME MINUTE		
16.5	0.25		
SPEED METER/SEC	TEMPERATURE		
0.2	26°C		
MAX DEPTH METER	HEART BEAT/MIN		
20.2	67		
MIN TEMP	TOTAL	INTERVAL MIN	
26°C	0	0.04	
DIVE NO	MIN HR	HEART BT/MN	
1	66	179	

Merülés közben, Apnea módban a kijelzőn az aktuális mélység, a merülési idő, az emelkedési vagy ereszkedési sebesség, a vízhőmérséklet, a maximális mélység és a pulzus látható.

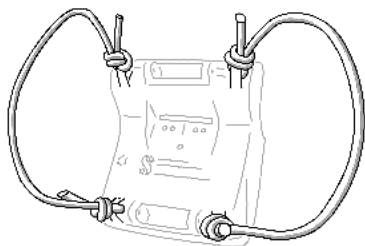
SKIN		DIM	
DEPTH METER	DIVE TIME MINUTE		
16.5	0.25		
SPEED METER/SEC	TEMPERATURE		
0.2	26°C		
MAX DEPTH METER	HEART BEAT/MIN		
20.2	67		

A SKIN gomb lenyomásakor a SCUBAPRO pulzsmérő öv által mért hőmérséklet látható a Pulzus ablakban.

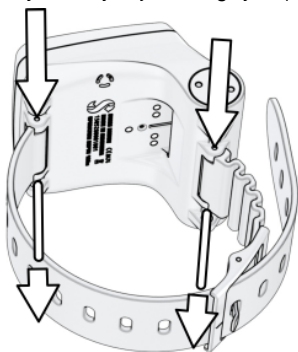
4. A G2 TARTOZÉKAI

4.1 Gumiköteles karszija

A vékony neoprén anyagú vagy száraz búvárruhát viselő búvárok a szabványos karszija helyett adott esetben a gumiköteles megoldást részesíthetik előnyben. A G2 konstrukciója lehetővé teszi a gumikötelek rögzítését a készülék sarkainál a maximális stabilitás érdekében.



Az eredeti karszija úgy lehet leszerelni, hogy a gumikötél gyűrűjén keresztül oldalirányban kinyomjuk a tengelycsapokat.



MEGJEGYZÉS: A készülék házában a karszija tengelyfuratai nem szimmetrikusak! A karszija tengelyének kiszerelésekor a kinyomószerszámot a kisebb átmérő felőli oldalról kell felhelyezni. A tengelycsap kinyomásakor ne használja a gumikötél-gyűrű szemközti oldalát támaszként.

4.2 Vezeték nélküli nagynyomású távadó

A G2 Smart szériájú adók használatával támogatja a palacknyomás vezeték nélküli átvitelét. Ha engedélyezték a PMG funkciót, akkor a G2 búvárkomputerrel max. 8 adó használható.

További adók külön beszerezhetők a SCUBAPRO márkakereskedőtől.

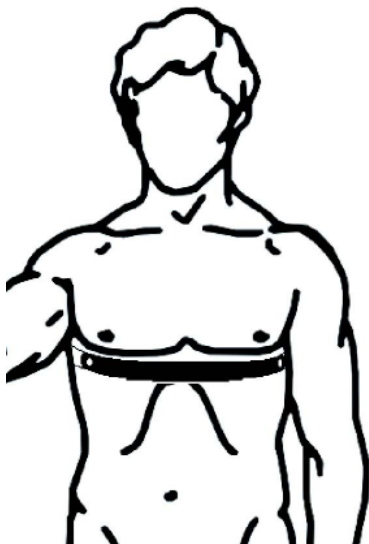


MEGJEGYZÉS: A Smart adók 3 generációja van forgalomban. Smart, Smart+ (hosszabb távolságra) és Smart+ LED. A G2 kompatibilis mindezekkel a verziókkal.

4.3 Bőrhőmérséklet mérése pulzsmérővel

Az új SCUBAPRO pulzsmérő öv szabadalmaztatott bőrhőmérséklet-mérő műszerrel és a G2 által támogatott átviteli móddal rendelkezik.

A pulzsmérő 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 pulzsmérő övnek közvetlenül érintkeznie kell a bőrrel. Nedvesítse be bőrének elektródák alatti részeit, ha száraz a bőre vagy ha száraz búvárruhát használ.



A G2 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 pulzsmérő övet édesvízzel, majd szárítsa meg és tárolja száraz helyen azt.

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

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

4.4 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 G2 CSATLAKOZÓI ÉS BEVEZETÉS A LOGTRAK HASZNÁLATÁBA

A LogTRAK szoftver segítségével a G2 képes kommunikálni különböző operációs rendszerekkel A LogTRAK elérhető Windowshoz, Macintoshhoz, Androidhoz és iOS operációs rendszerhez. A következők részben a LogTRAK Windowsos és Macintoshos verzióinak bevezető ismertetőjét közzétük. 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 G2 egyénivé alakítása (tulajdonosi és vészhelyzeti információk) – jelenleg csak Windows és Macintosh.
- A G2 figyelmeztetései engedélyezése – csak Windows és Macintosh.

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

- G2 firmware frissítése;
- képek letöltése;
- G2 funkciók bővítése;
- speciális nyelvi bővítések;
- további színvariációk;
- az indítókép egyénivé alakítása.

E funkciók lehetőségeinek kihasználása érdekében meg kell teremteni a kapcsolatot a PC/Macintosh és a G2 között.

5.1 Töltés és a G2 használata USB csatlakozóval

A töltés, továbbá a G2 és a PC/Macintosh közti kapcsolat megvalósítható a G2 készülékben található USB kábellel.

Mielőtt a G2 bűvárkomputert rákapcsolná a töltőre, puha törülőkendővel 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 G2 érintkezőit.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A G2 minden esetben száraz és tiszta környezetben végezze.

A csatlakozót át kell dugni a nyomógombok mögötti résen.



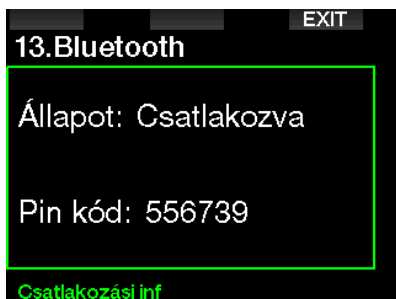
A csatlakozódugó beillesztésének szabályos módszerét az alábbi ábrán mutattuk be.



5.2 Bluetooth

Ha ön kiválasztja a **13. Bluetooth** menüt, akkor engedélyezi a Bluetooth funkciót és az „Állapot: Inicializálás” üzenet jelenik meg néhány másodpercre. Ezt követően a G2 készen áll a kommunikációra. A Bluetooth csak akkor aktív, ha ez a menü látható a kijelzőn.

Kapcsolja pártzási módba azt a készüléket, amelyhez a G2 komputert csatlakoztatni kívánja. Miután kiválasztotta a kapcsolódást a G2 komputerral, a G2 képernyőjén megjelenik a PIN-kód, ahogy az az alábbi ábrán látható.



Ha a másik készülék elfogadja a kódot, akkor az interfész készen áll a kommunikációra, a G2 képernyőjén pedig a következő kijelzés látható.



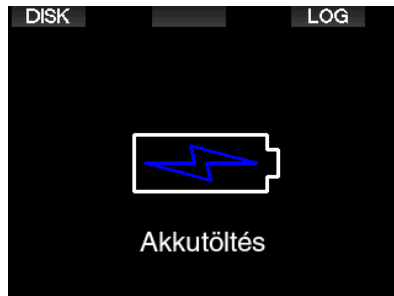
MEGJEGYZÉS: Nem aktív Bluetooth kapcsolat esetén a G2 3 perc késleltetési időt biztosít. Ezen idő leteltét követően a G2 letiltja a Bluetooth kapcsolatot és energiatakarékosság céljából visszakapcsol a normál pontos idő képernyőre.

5.2.1 A G2 összekapcsolása a LogTRAK szoftverrel

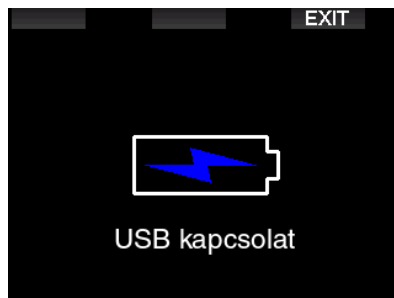
A LogTRAK szoftverhez való csatlakoztatáshoz használhatja a Bluetooth vagy az USB kapcsolatot.

Az USB révén megvalósított kommunikáció indításához:

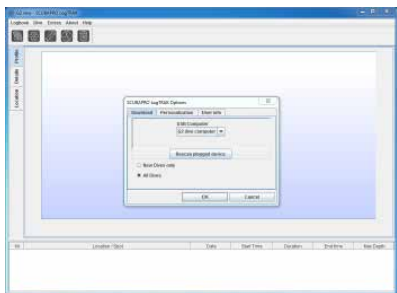
1. Kapcsolja össze a G2 komputert az USB kábellel, mire a G2 kijelzőjén megjelenik a következő ábra:



2. Nyomja le a jobb oldali LOG feliratú gombot. A G2 kijelzőjén megjelenik a következő ábra.



3. Indítsa el a LogTRAK szoftvert.
4. Ellenőrizze, hogy a LogTRAK észleli-e a G2 komputert.
Beállítások – > Letöltés – > letöltés
5. Ha nem észleli azt automatikusan, akkor futtassa le a „Csatlakoztatott eszköz újrapártzása” alprogramot.



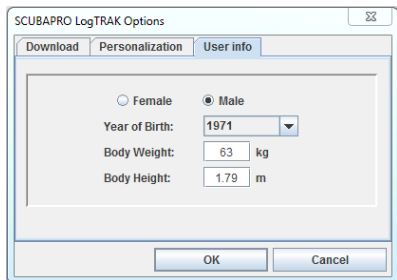
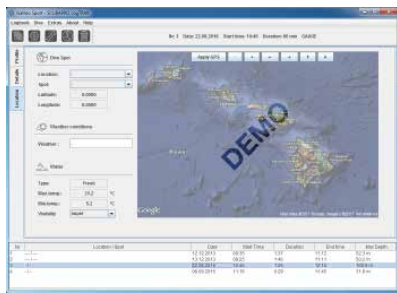
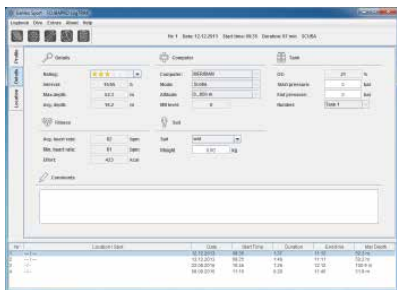
5.2.2 A merülési profilok letöltése.

A LogTRAK programból a Merülés > Merülések letöltése lehetőség kiválasztásával a G2 merülési naplóját átviheti PC-re/Macintoshra.

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

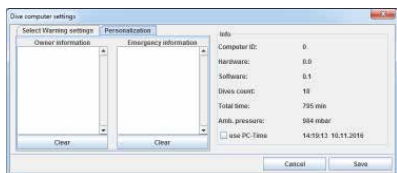
1. A Profil nézet a merülés grafikus adatait jeleníti meg.
2. A merüléssel kapcsolatos szerkeszthető részletek például: a felszerelésre és a palackra vonatkozó adatok.
3. A Helyszín nézet a merülés helyét mutatja a világtérképen.

A nézetek választófülei a fő ablak tetején található.



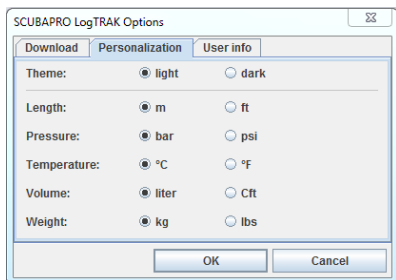
5.2.3 A G2 figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a komputerinformációk olvasása

A Beállítások-> A bűvárkomputer beállításainak olvasása menüpont kiválasztásával engedélyezni lehet/le lehet tiltani azokat a figyelmeztetéseket, amelyeket nem lehet módosítani az aktuális G2 készülék menürendszerében.



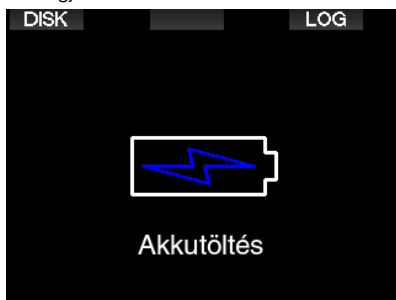
Olvassa el ezt a fejezetet: **Figyelmeztetések és riasztások**, azokról a lehetséges beállításokról, amelyeket módosítani lehet a G2 komputerben.

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

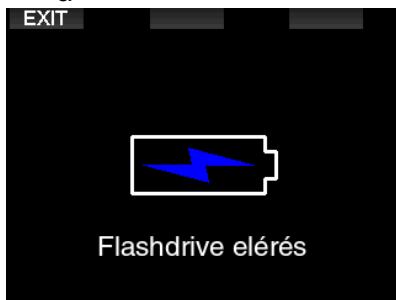


5.2.4 Az USB flash disk működése

1. Csatlakoztassa az USB kábelt a G2 búvárkomputerhez. A G2 kijelzőjén megjelenik a következő ábra:



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



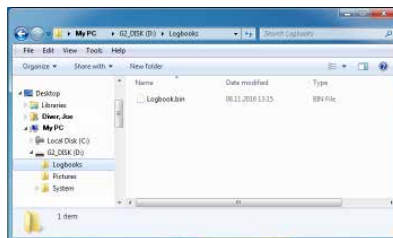
3. A PC vagy a Macintosh a G2 gyorsmemóriáját normál USB memória stickként észleli.
4. Most kiválaszhatja a G2 flash disket böngészőjében.

A G2 flash disken 3 mappa található: Naplók, Képek és Rendszer.

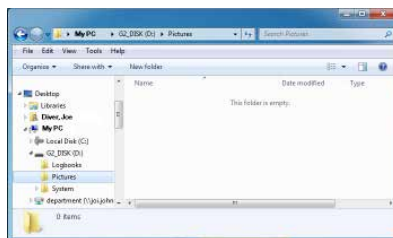
⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne törölje egyik rendszermappát sem a G2 komputerről! A rendszermappák eltávolítása a G2 hibás működését okozza. A merülés a G2 komputerrel nem biztonságos, ha az adatokat eltávolították.

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

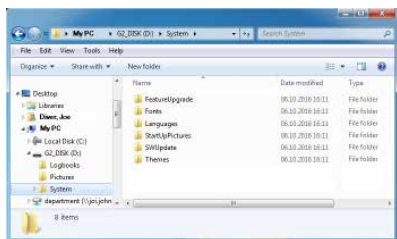


A Képek mappában képeket (halakat, víz alatti növényeket vagy térképeket) lehet tárolni, amelyeket a G2 képes megjeleníteni merülés közben.



A G2 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 www.scubapro.com weblapon hozzáférhető adatokat át lehet másolni a következő mappákba további funkciók használata vagy frissítések fogadása céljából:

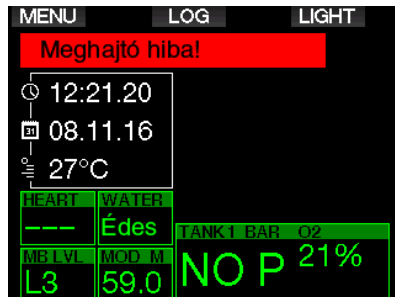
- Funkcióbővítés
- Betűtípusok
- Nyelvek
- Szoftverfrissítés
- Témák

A G2 indítása egyénivé formálható; ehhez egy egyéni képet kell tárolni a StartUpPictures mappában

6. A G2 GONDOZÁSA

6.1 Flash formázása

Ha megszakad kapcsolat a G2 komputerrel a gyorsmemória írás közben vagy ha a G2 eleme lemerül a gyorsmemória használatakor, akkor a memória tartalma sérülhet. Ebben az esetben a G2 kijelzőjén a következő figyelmeztetés jelenik meg:



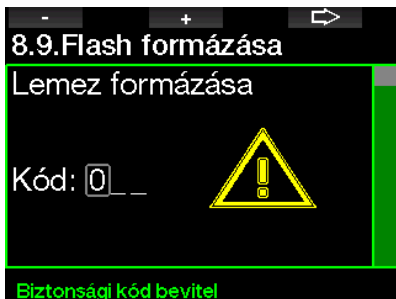
⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne használja a G2 komputert, ha a flash disk sérült. A G2 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 G2 eleme mindig feltöltve legyen.

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

8.11 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 G2 komputeren tárolt adatok elvesztésének megelőzése érdekében:

1. Tartson biztonsági másolatot PC-jén/Macintoshán.
2. Töltse le és tárolja merülési naplóit 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 % ± 0,2 m/1 ft-en belül.

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

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 G2 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 merülést követően (attól függően, hogy melyik következik be hamarabb).

Ettől eltekintve a G2 tulajdonképpen nem igényel karbantartást. Csupán annyit kell tenni, hogy a búvárkomputert minden egyes merülést követően gondosan leöblítsük édesvízzel és szükség esetén feltöltsük az elemet. A G2 problémamentes működése érdekében ajánlatos betartani az alábbi ajánlásokat; így éveken keresztül biztosíthatjuk a készülék hibamentes működését:

- Nem szabad a G2 búvárkomputert leejteni vagy lökések hatásának kitenni.
- Nem szabad a G2 búvárkomputert közvetlen erős napsugárzás hatásának kitenni.
- Nem szabad a G2 búvárkomputert lezárt dobozban tárolni; minden esetben biztosítani kell a szabad szellőzést.
- Ha problémák adódnak a víz- vagy az USB érintkezővel, akkor a G2 búvárkomputert szappanos vízben meg kell tisztítani és alaposan meg kell szárítani. A vízérintkezőket nem szabad szilikonos kenőanyaggal bekenni!
- Nem szabad a G2 búvárkomputert oldószertartalmú folyadékkal tisztítani.
- Minden egyes merülést 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 a G2 búvárkomputert SCUBAPRO márkakereskedőhöz.

6.4 Az adóban lévő elem cseréje

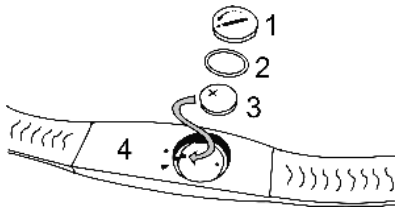


A fenti ábrán a távadó következő alkatrészei láthatók:

- 1 A távadó kupakjának csavarjai
- 2 A HP port O-gyűrűje.
- 3 Fő O-gyűrű
- 4 CR 2/3 AA elem.
- 5 Adó zárósapka

A nagynyomás-távadóban lévő elem cseréjéhez:

1. Szárítsa meg a távadót puha törülközővel.
2. Csavarja ki a csavarokat.
3. Cserélje ki a fő O-gyűrűt (a csere O-gyűrűket SCUBAPRO márkakereskedőnél lehet beszerezni).
4. Vegye ki a lemerült elemet és szállítsa el azt hulladékként környezetbarát módon.
5. Illessze be az új elemet. Ügyeljen a polaritásra: a "+" jelölés a burkolaton látható. Ne érintse meg a pólusokat, illetve ne nyúljon azokhoz csupasz kézzel.
6. Csavarja be a csavarokat.
7. Ellenőrizze a távadó működését és a burkolat tömítését.



▲ FIGYELMEZTETÉS

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

6.5 A pulzusmérő övben lévő elem cseréje

A pulzusmérő következő alkatrészeit az előző ábrán mutattuk be.

1. Elem zárósapka
2. O-gyűrű
3. CR2032
4. A pulzusmérő háza

A pulzusmérő övben lévő elem cseréjéhez:

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

▲ FIGYELMEZTETÉS

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

6.6 Garancia

A G2 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, időjárás hatások vagy egyéb természeti jelenségek.
- A búvárkomputer szervizelése, javítása vagy felnyitása a gyártó által nem meghatalmazott személyek által.
- Nem vízben végzett nyomáspróbák.
- Búvárbalesetek.
- A G2 burkolatának vagy a G2 oldalán található fém záróskapának a felnyitása.



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

A garanciális igényeket kivétel nélkül SCUBAPRO márkakereskedőhöz kell benyújtani a dátummal ellátott vásárlási bizonylattal együtt. A www.scubapro.com honlapon megtalálja a legközelebbi márkakereskedőt.



Az Ön búvárkészüléke csúcsmínőségű újrahasonosítható 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 újrahasonosítási 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 ₂	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 ₂) eléri a megengedett maximális szintet (ppO ₂ max). Az MOD szintnél mélyebbre történő merülés esetén a bűvár nem biztonságos ppO ₂ szintek hatásának teszik 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 megállókot kellene beiktatnia.
O ₂ :	Oxigén.
O ₂ %:	A komputer által minden számításhoz használt oxigénkoncentráció.
PDIS:	A profilfüggő közbenső megálló olyan plusz mélységi megálló, amelyet a G2 javasol olyan mélységben, ahol az 5., a 6. vagy a 7. szövetkamra megkezdzi a gázleadást.
ppO ₂ :	Az oxigén részleges nyomása. Ez az oxigén nyomása a belélegezhető keverékben. Ez a mélység és az oxigénkoncentráció függvénye. Az 1,6 barnál nagyobb ppO ₂ veszélyesnek tekintendő.
ppO ₂ max:	A ppO ₂ megengedett maximális értéke. Az oxigénkoncentrációval együtt meghatározza az MOD értéket.
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 üzemmód:	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
CCR:	Zártkörű visszakeringtetős légzőkészülék
Trimix:	Oxigént, héliumot és nitrogént tartalmazó gázkeverék
PMG:	Előrejelző többgázás keverék
OTU:	Az oxigén-toxicitás mértékegysége

8. TÁRGYMUTATÓ

AMD.....	20, 27, 61, 93
Aktív háttérvilágítás.....	39, 51
Figyelmeztető óra.....	25, 36, 18
Figyelmeztetések	
.....	28, 32, 53, 64, 87
Hang nélküli mód.....	18, 25
Magasságmérő.....	18, 32
Emelkedési sebesség.....	68
Háttérvilágítás.....	39, 40, 76
Elem.....	51, 68, 71, 91
Könyvjelzők.....	75
Gombok.....	11, 51
Az óra beállításai.....	18, 36
CNS O ₂	33, 50, 65, 70, 93
Dátum.....	36, 37
Deszaturáció.....	24, 49, 93
A deszaturáció visszaállítása.....	24, 49, 93
Merülés Tervező.....	18, 45
Magassági merülés.....	53
Repülés merülést követően.....	54, 12
Mélységmérő mód.....	81, 11, 52, 54
Merülési napló.....	11, 18, 46
Karbantartás.....	90
MB szintek.....	76
Mikrobuborékok.....	76, 93
MOD.....	21, 59, 61
Magashegyi tavak.....	55
Merüléstilalmi figyelmeztetés.....	12
Nitrox.....	18, 23, 55
Nitrox nullázás.....	18, 23, 55
Repüléstilalmi idő.....	12, 49, 54, 81
Oxigénkoncentráció	
.....	59, 79, 90, 93, 55, 57
Az oxigén részleges nyomása.....	22, 55
PC interfész.....	64, 84
ppO ₂ max.....	18, 22, 55, 93
Biztonsági megálló időmérő	
.....	18, 22, 76
LogTRAK.....	84
SOS mód.....	12, 94
Stopperóra.....	51, 74, 94
Felszíni idő.....	18, 29, 50, 94
Műszaki információk.....	90
Pontos idő.....	51
Időzóna.....	18, 36, 37, 94
Mértékegységek.....	18, 42, 43, 88
UTC.....	94
Ébresztési figyelmeztetés.....	25, 36, 18
Vízérintkező.....	18, 40
Vízípus.....	18, 22

