



SCUBAPRO

GALILEO 2 TEK

(G2TEK)

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

SCUBAPRO.COM

**DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST**

GALILEO 2 TEK (G2TEK) HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A G2TEK búvárkomputer - technikai búvárkodásra tervezve.

Üdvözljük a SCUBAPRO búvárkomputerek világában és köszönjük, hogy a G2TEK típust vásárolta. Ezzel most merüléseihez egy rendkívüli segítőtárs birtokába jutott. Ez a használati utasítás közérthető módon ismerteti az SCUBAPRO modern technológiáját, továbbá a G2TEK legfontosabb jellemzőit és funkcióit. Ha többet szeretne megtudni a SCUBAPRO búvárfelszerelésekről, akkor látogasson el weboldalunkra: www.scubapro.com



⚠ FONTOS

A SCUBAPRO G2TEK használatát megelőzően először figyelmesen olvassa át az „Először ezt olvassa el” című füzet tartalmát.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- A G2TEK 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 G2TEK automatikusan átkapcsol Mélységmérő módba; a merülés fennmaradó időtartamára ezután a készüléket nem lehet dekompresziós 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.
- Semmiképpen 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.



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

A SCUBAPRO Galileo 2 TEK és a SCUBAPRO nagynyomás-jeladó kombinációja az Európai Unió 2016/425 rendelete alapvető biztonsági követelményeinek megfelelő III. kategóriájú személyi védőfelszerelés. A bejelentett szervezet (száma: 0474, RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genova, Olaszország) elvégezte a fent említett kombináció EK típusvizsgálatát, és biztosította az EN250:2014 európai szabványnak való megfelelést.

Az G2TEK merülési műszer összhangban áll az Európai Unió 2014/30/EU irányelvvel is.

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

Szabvány EN 13319: 2000.

Az EN13319 merülési mélységmérőkre vonatkozó európai szabvány. A SCUBAPRO búvárkomputereket úgy tervezték, hogy megfeleljenek ennek a szabványnak.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Bevezetés a G2TEK használatába	8
1.1	Áramellátási koncepció és elemtöltés	8
1.2	A Li-ion akkumulátorra vonatkozó biztonsági utasítások	10
1.3	Üzem módok	10
1.4	A G2TEK bekapcsolása	11
1.5	Merüléstilalmi figyelmeztetés	13
1.6	Repüléstilalmi idő	13
1.7	SOS	13
1.8	Vészhelyzeti információk	14
1.9	Tulajdonosi információk	14
1.10	A nagynyomás-adó felszerelése és párosítása	15
1.11	Póni palack párosítása a G2TEK-el	17
1.12	SCUBAPRO Human Factor Diving™	18
1.13	A G2TEK kikapcsolása	18
2.	A G2TEK beállításai és menüi	18
2.1	O ₂ beállítások	20
2.1.1	Hobbibúvárok (gyári beállítás)	20
2.1.2	Többgáz (PMG) beállítások	20
2.1.3	Trimix beállítások	21
2.1.4	Sidemount beállítások	21
2.1.5	CCR beállítások	22
2.1.6	MOD beállítás	22
2.2	Merülés beállítások	23
2.2.1	Gradient factor	23
2.2.2	Merülési mód	23
2.2.3	Biztonsági időzítő stopperóra	24
2.2.4	ppO ₂ max	24
2.2.5	Víz típus	24
2.2.6	Nitrox nullázási idő	24
2.2.7	Max felszíni idő	25
2.2.8	OTU beállítások	25
2.2.9	Deszat. nullázás	26
2.2.10	Hang nélküli mód	27
2.2.11	A Sidemount aktiválása	27
2.2.12	A CCR aktiválása	28
2.2.13	A Trimix aktiválása	28
2.2.14	A PMG aktiválása	28
2.3	Apnea merülés	29
2.3.1	A maximális kettős mélységi riasztás beállítása	29
2.3.2	A mélységi inkrementális figyelmeztetés beállítása	29
2.3.3	A mer. időintervallum figyelmeztetés beállítása	30
2.3.4	Felszíni idő figyelmeztetés beállítása.	30
2.3.5	Alacsony pulzus riasztás	30
2.3.6	Az emelkedési sebesség riasztás beállítása	30
2.3.7	Vízűréség	31
2.4	Digitális tájoló	31
2.4.1	A digitális tájoló elérése és használata	31
2.4.2	Auto-kikapcs. idő	33
2.4.3	Irány	33
2.5	Magasságmérő	33
2.6	Figyelmeztetések beállításai	34

2.6.1	Maximális merülési mélység figyelmeztetés	34
2.6.2	CNS O ₂ =75%	34
2.6.3	No - stop idő = 2 perc	34
2.6.4	Deco megkezdése	35
2.6.5	Maximális merülési idő figyelmeztetés	35
2.6.6	Palacknyomás	35
2.6.7	RBT = 3 min	35
2.6.8	Nyomásjelzés	36
2.6.9	GF megállók elérése	36
2.6.10	GF megálló figyelmen kívül hagyva	36
2.6.11	Megnövelt GF	36
2.6.12	100/100 no stop idő = 2 perc	37
2.6.13	Írja be a 100/100 deco-t	37
2.7	Órabeállítások	37
2.7.1	Ébresztő	37
2.7.2	Idő	38
2.7.3	Időzóna	38
2.8	Egyéb beállítások	38
2.8.1	Készülék információ	38
2.8.2	Gáz integráció	39
2.8.2.1	GÁZ tartalék	39
2.8.2.2	RBT figyelmeztetés vagy riasztás	39
2.8.2.3	Oszlopgrafikon	39
2.8.2.4	Gáz összesítés	40
2.8.2.5	Párosítás	40
2.8.3	Háttérvilágítási idő	40
2.8.4	Fényerő	40
2.8.5	Víz kontaktusok	41
2.8.6	Gyári beállítások	41
2.8.7	Funkció frissítés	42
2.8.8	Szoftverfrissítés	42
2.8.9	Flash formázása	42
2.9	A digitális pulzusmérő monitor párosítása	43
2.10	Személyes adatok	43
2.10.1	Kijelző beáll.	44
2.10.2	Nyelv	44
2.10.3	Kezdőkép	44
2.10.4	A felhasználó által preferált mértékegységek beállítása	44
2.10.5	Tulajdonosi infó	45
2.10.6	Vészhelyzeti infó	45
2.10.7	Kijelző szín	45
2.11	Képek	45
2.12	Merüléstervező	46
2.12.1	No-stop terv	46
2.12.2	Dekompressziós terv	47
2.13	Bluetooth	47
2.14	Napló	47

3.	Merülés a G2TEK bűvárkomputerrel	50
3.1	Merülési mód a felszínen	50
3.1.1	Hobbibűvárok (gyári beállítás)	50
3.1.2	Konfiguráció megjelenítése PMG módban	50
3.1.3	A kijelző konfigurációja Trimix módban	51
3.1.4	A kijelző konfigurációja Sidemount módban	51
3.1.5	A kijelző konfigurációja CCR módban	51
3.1.6	A felszíni idő, a no dive idő és a CRS% számlálói	51
3.2	A nyomógombok funkciói a merülés közben	52
3.3	Magassági merülés	54
3.3.1	Magassági osztályok és magassági figyelmeztetések merülést követően	54
3.3.2	Tengerszint feletti magasság és dekompresziós algoritmus	54
3.3.3	Tiltott magasság	55
3.3.4	Dekompresziós merülések magashegyi tavakban	56
3.4	Merülés nitrox keverékkel	56
3.4.1	Technikai merülés	57
3.4.2	Merülés többgázos keverékekkel	58
3.4.3	Merülés Trimix módban	62
3.4.4	Merülés Sidemount módban	64
3.4.5	Merülés CCR módban	65
3.5	Figyelmeztetések és riasztások	67
3.5.1	Figyelmeztetés beállítása	67
3.5.2	Maximális mélység	67
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	67
3.5.4	No-Stop idő = 2 perc	67
3.5.5	Belépés dekompresziós üzemmódba	68
3.5.6	A merülés időtartama.	68
3.5.7	Palacknyomás	68
3.5.8	RBT = 3 min	68
3.5.9	Nyomásjelzés	69
3.5.10	GF megállók elérése	69
3.5.11	GF megálló figyelmen kívül hagyva	69
3.5.12	GF megnövekedett	70
3.5.13	GF no-stop = 2 perc	70
3.5.14	Dekompreszió megkezdése 100/100-nál	70
3.6	Riasztások	70
3.6.1	Emelkedési sebesség	71
3.6.2	MOD/ppO ₂	72
3.6.3	CNS O ₂ = 100%	72
3.6.4	GÁZ tartalék nyomás elérve	73
3.6.5	Kihagyott dekompresziós megálló	73
3.6.6	RBT = 0 min	73
3.6.7	Alacsony töltöttség	74
3.7	Információk kijelzése	74
3.7.1	A kijelző konfigurációja a merülés közben	75
3.7.2	Könyvjelzők beállítása	78
3.7.3	Idómérő stopperóra	78
3.7.4	Biztonsági megálló időzítő	78
3.7.5	Háttérvilágítás	79
3.7.6	Tájéoló	79
3.8	Merülés GFbeállításokkal	79
3.9	Mélységmérő-üzemmód	80

3.10	Apnea merülés üzemmód	81
4.	A G2TEK tartozékai	82
4.1	Gumiköteles karszj	82
4.2	Vezeték nélküli nagynyomású távadó	82
4.3	Digitális pulzusmérő	82
4.4	Bluetooth USB stick	83
5.	A G2TEK interfészei	84
5.1	Csatlakoztatás USB-n keresztül	84
5.2	Bluetooth kapcsolat	86
6.	Bevezetés a Logtrak használatába	86
6.1	LogTRAK asztali verzió	86
6.1.1	A merülési profilok letöltése	87
6.1.2	A G2TEK figyelmeztetések/beállításainak módosítása és a komputerinformációk olvasása	87
6.1.3	Tulajdonosi és vészhelyzeti információk	87
6.1.4	Személyes adatok	87
6.1.5	Felhasználói információk	88
6.2	SCUBAPRO LogTRAK 2.0 mobil alkalmazás	88
7.	Az G2TEK ápolása	88
7.1	Műszaki adatok	88
7.2	Karbantartás	89
7.3	Az elem cseréje a nagynyomás-jeladóban	89
7.4	Az elem cseréje a digitális pulzusmérőben	90
7.5	Garancia	90
8.	Megfelelés	91
8.1	CE szabályozási közlemények	91
8.1.1	Az EU rádióberendezésekről szóló irányelve	91
8.1.2	Az EU személyi védőfelszerelésekről szóló rendelete	91
8.1.3	Az EU mélységmérőkre vonatkozó szabványa	91
8.1.4	Az EU elektromágneses összeférhetőségi irányelve	91
8.1.5	EK megfelelőségi nyilatkozat	91
8.2	FCC és ISED szabályozási közlemények	91
8.2.1	Módosító nyilatkozat	91
8.2.2	Az interferenciára vonatkozó nyilatkozat	91
8.2.3	A vezeték nélküli készülékekre vonatkozó közlemény	92
8.2.4	Az FCC szerinti „B” osztályú digitális eszközökre vonatkozó közlemény	92
8.2.5	CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)	92
8.3	A gyártás dátuma	92
8.4	Gyártó	92
9.	Szószedet	93

A G2TEK fejlett technológiájú műszer, amely hasznos segítőtársnak bizonyul a merülések során, pontos információkat szolgáltatva a merülési mélységről, az időről és a dekompreszióról.

A G2TEK használati utasítása 6 fő részre van felosztva.

Bevezetés a G2TEK használatába. Ez a fejezet áttekintést nyújt a G2TEK komputerről, továbbá ismerteti annak felszínen használatos üzemmódjait és fő funkcióit.

A G2TEK beállításai és menüi. Ebben a részben a G2TEK beállításait ismertetjük.

Merülés a G2TEK búvárkomputerrel. Ebben a részben a víz alá merülünk a G2TEK készülékkel, bemutatva, hogy hogyan kell használni azt búvárkomputerként. Itt ismertetünk minden olyan funkciót, amelyek segítségével a G2TEK képes növelni az Ön biztonságát és fokozni a jókedvét a víz alatt.

A G2TEK tartozékai. Ebben a fejezetben röviden ismertetjük a G2TEK azon megvásárolható extra tartozékait, amelyek segítségével Ön maximálisan kihasználhatja a búvárkomputer előnyeit a legkülönbözőbb feltételek mellett.

A G2TEK interfészei. Ez a szakaszban két interfészt ismertetünk, amelyek segítségével a G2TEK csatlakoztatható asztali és a mobilalkalmazásokhoz. Itt azt ismertetjük, hogy hogyan kell módosítani a beállításokat, továbbá letölteni és kezelni a naplót.

Bevezetés a LogTRAK használatába. Ez a fejezet röviden ismerteti, hogyan kell bevinni a tulajdonos adatait és a vészhelyzetre vonatkozó információkat, hogyan kell módosítani a búvárkomputer beállításait, továbbá hogyan töltheti le és hogyan kezelheti naplóját a LogTRAK asztali, illetve mobilalkalmazásokkal.

Az G2TEK ápolása. Ebben a részben az új búvárkomputer gondozását szemlélítjük.

1. BEVEZETÉS A G2TEK HASZNÁLATÁBA

1.1 Áramellátási koncepció és elemtöltés

A G2TEK áramellátását újratölthető lítium elem biztosítja. A SCUBAPRO a komputer legelső használatát megelőzően ajánlja az elem teljes feltöltését.

Az elem töltéséhez dugja az USB kábelt a A G2TEK búvárkomputerbe az alábbi ábra szerint.

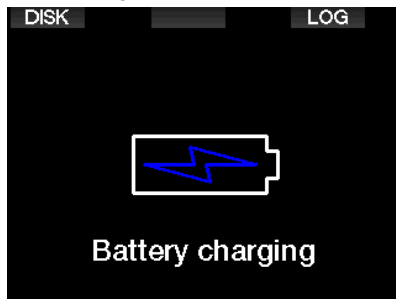


MEGJEGYZÉS: a termék készlete nem tartalmaz USB hálózati adaptert.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A töltéshez csak a G2TEK készülékhez mellékelt kábelt használja!

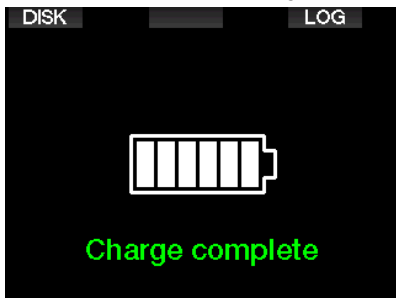
Ezután csatlakoztassa a kábel másik végét USB töltőhöz vagy töltésre alkalmas USB készülékhez. Ekkor az elem feltöltöttségére vonatkozóan a következő szimbólumok jelennek meg a G2TEK kijelzőjén.



☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha a G2TEK 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 G2TEK búvárkomputert az egyik gomb lenyomásával. Csak hagyja a G2TEK 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 G2TEK 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 G2TEK kikapcsolódik. Ilyen eshetőségre számítva mindig vigyen magával tartalék műszert, amelynek segítségével biztonságosan befejezheti a merülést. Ha a G2TEK kikapcsolódik a merülés közben, akkor 48 órára zárolódik Mélységmérő módban. (A Mélységmérő mód használatával kapcsolatos részletesebb információkat lásd ebben a fejezetben: **Mérőműszer-üzemmód.**)

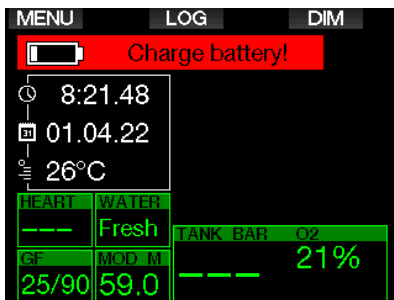
☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha a G2TEK komputert lemerült elemmel tárolja, akkor mélykisülés következhet be, ami csökkenti az elem élettartamát.

⚠ 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 G2TEK nem indítja a merülést, ha az elem feltöltöttsége kritikusan alacsony szintre csökkent; ekkor a következő figyelmeztetés jelenik meg: "Helyezze töltőre!" Ebben az állapotban a G2TEK nem használható a merüléshez.



1.2 A Li-ion akkumulátorra vonatkozó biztonsági utasítások

▲ FIGYELMEZTETÉS

A Li-ion akkumulátorokra vonatkozó biztonsági utasítások és figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása és be nem tartása tüzesetet, személyi sérülést és anyagi károkat okozhat, ha az akkumulátort nem megfelelően töltik és/vagy használják.

- NE ZÁRJA RÖVIDRE. A rövidzárlatok tüzet és személyi sérülést okozhatnak!
- Az első használat előtt tölts fel teljesen az akkumulátort.
- Az akkumulátor töltéséhez csak a csomagolásban található, kifejezetten erre a célra tervezett USB töltőt használja.
- Ne tartson csupaszi akkumulátort zsebében, táskájában vagy más fém (vezető) tárgyakkal együtt.
- Ha az akkumulátor bármilyen módon megrongálódott, akkor azonnal hagyja abba a búvárkomputer használatát.
- Ne merítse semmilyen folyadékba és ne hagyja, hogy az akkumulátor nedves legyen.
- Ne tegye az akkumulátort nagynyomású tartályokba, mikrohullámú sütőbe vagy indukciós főzőedényre.
- Azonnal hagyja abba a használatot, ha az akkumulátor használat, töltés vagy tárolás közben szokatlan szagot áraszt, forró a felülete, megváltozik a színe vagy alakja vagy bármilyen más rendellenességet mutat.
- Ne hordozza, illetve ne tárolja az akkumulátorokat semmilyen áramvezető fémtárgyakkal együtt.
- Ne tegye ki az akkumulátort túlzott napsugárzás vagy hő hatásának.
- Ne szerelje szét és ne alakítsa át az akkumulátort.
- Az akkumulátor gyermekektől és háziállatoktól távol tartandó.
- Semmiképpen ne töltsön, illetve ne tároljon akkumulátorokat az autóban

szélsőséges hőmérsékleten. A szélsőséges (alacsony vagy magas) hőmérséklet következtében az akkumulátor meggyulladhat és tüzet okozhat.

- Ne kösse össze az akkumulátor pozitív és negatív érintkezőit szándékosan vagy akaratlanul.
- Ne cserélje fel a pozitív (+) és negatív (-) kapcsot az akkumulátor töltése vagy használata közben.
- Semmiképpen ne tölts az akkumulátort a gyártó által megadott töltőáramot meghaladó áramerősséggel.
- Semmiképpen ne merítse le teljesen a Li-ion akkumulátort.
- Miután az akkumulátor lemerült, ne hagyja azt lemerült állapotban. Mielőbb tölts fel az akkumulátort.
- Önnek kell megállapítania, hogy a töltő és a gazdagép megfelelően működik-e.
- Ha az akkumulátor elektrolitja bőrre kerül, akkor azonnal öblítse le azt vízzel.
- Ha az elektrolit szembe kerül, akkor 15 percig öblítse vízzel és sürgősen menjen a baleseti ügyeletre.
- A Li-ion akkumulátor élettartamának lejártáig követően azt csak SCUBAPRO márkaszervizben szabad kicseréltetni. Ne nyissa fel a búvárkomputer, illetve ne próbálja saját maga kicserélni az elemet!

1.3 Üzem módok

A G2TEK 4 üzemmódban képes működni:


- **Töltés és USB kapcsolat mód.** Miután a készüléket csatlakoztatták egy USB eszközhöz, a G2TEK eleme automatikusan tölteni kezd. Egyidejűleg a LogTRAK program segítségével hozzáférhetünk a gyorsmemóriához vagy a naplóhoz.
- **Alvó mód.** Ebben az üzemmódban a kijelző ki van kapcsolva, a G2TEK azonban továbbra is frissíti a deszturációs adatokat és folyamatosan figyeli a környező nyomást a magasságváltozások, stb. szempontjából. Ez az üzemmód automatikusan aktiválódik a felszínen 3

perces használaton kívüli időt követően.


- **Felsőzíni mód.** Merülést vagy manuális aktiválást követően a kijelző bekapcsolódik; ekkor módosítani lehet a beállításokat vagy a nyomógombokkal működtetni lehet a G2TEK 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 G2TEK folyamatosan figyeli a mélységet, az időt, a hőmérsékletet és a vezeték nélküli érzékelőket. Ebben a módban a készülék dekompresziós számításokat végez.

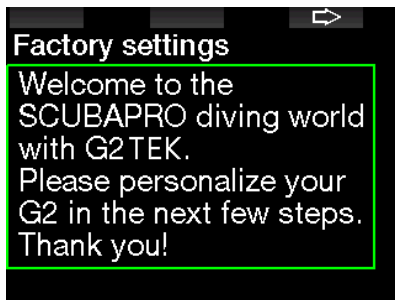
1.4 A G2TEK bekapcsolása

A G2TEK bekapcsolásához nyomja meg a jobb oldali gombot.

 **MEGJEGYZÉS:** A G2TEK bűvárkomputert nem lehet bekapcsolni, ha az USB eszközhöz kapcsolódik.

A G2TEK legelső aktiválásához el kell végezni bizonyos alapbeállításokat (ki kell választani a nyelvet, be kell állítani az időt, stb.). A G2TEK végigvezeti Önt ezeken a lépéseken. A nyomógombok használatakor csak követnie kell a képernyőn megjelenő utasításokat.

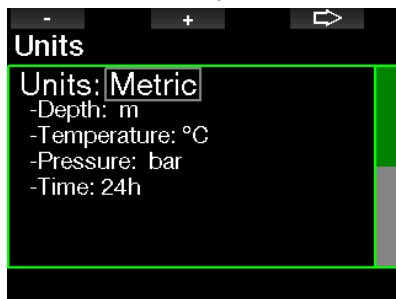
 **MEGJEGYZÉS:** *MEGJEGYZÉS: a következő alapbeállítást akkor is el kell végezni, amikor lenullázzák a G2TEK-t a 8.7 menüvel. Gyári beállítások.*



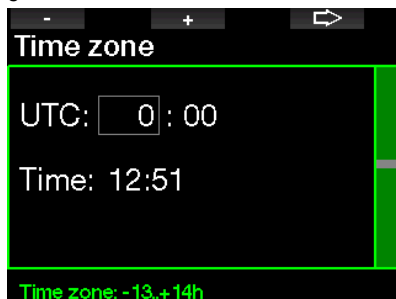
Nyomja le a jobb oldali gombot.



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

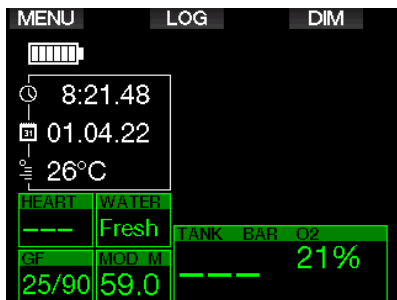


Válassza ki az egyes mértékegységeket a bal oldali vagy a középső gombbal, majd nyugtázza a választást a jobb oldali gombbal.



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

Ezen legelső beállítást követően a G2TEK megjelenít egy un. fő **pontos idő** kijelzőt. Ezen a képernyőn az aktuális idő látható a fő mezőben.



A G2TEK nyomógomb funkciói megtalálhatók a képernyőn. Illusztrálásként a fenti képernyőn láthatjuk, hogy a bal oldali gomb lenyomásával a főmenübe lépünk, a középső gombbal behívjuk a naplót, a jobb oldali gomb lenyomásával pedig elsötétítjük a kijelzőt.

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


MEGJEGYZÉS: A G2TEK 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
MÉLSÉGMRŐ, BÚVÁRFELSZERELÉS	Főmenü	Oxigén beállítás	Napló	Gáz összesítés táblázat/képek Képek	Háttérvilágítás	Tájélo
APNEA	Főmenü	Merülés kézi indítása	Merülési napló	Képek	Háttérvilágítás	Tájélo

1.5 Merüléstilalmi figyelmeztetés

Ha a G2TEK 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 a  mellett megjelenik az ajánlott időintervallum, ameddig várakozni kell az újabb merülést megelőzően.



Nem szabad merülni mindaddig, amíg a búvárkomputer 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 mikrobuborékfigyelmeztetés fennállási ideje jelentősen meghosszabbodhat.

1.6 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 keszonbetegséget okozhat. A kijelzőn a "no-fly" szöveg látható egy visszaszámláló időzítővel, amíg a korlátozás nem teljesül.

A magassági figyelmeztetéssel és a magassági merüléssel kapcsolatos további


részleteket lásd ebben a fejezetben: **Magassági merülés.**

FIGYELMEZTETÉS

Súlyos vagy halálos sérüléssel járhat, ha valaki repülőgépre ül, miközben a G2TEK kijelzőjén a **NO FLY** szimbólum és egy visszaszámláló időzítő látható.

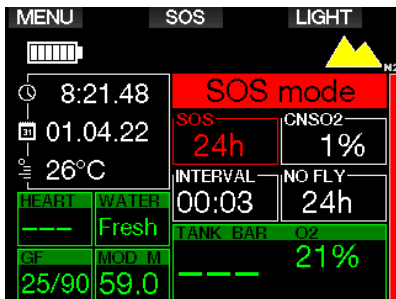
1.7 SOS

Ha Ön 0,8 m/3 ft mélység felett marad több mint 3 percen keresztül, eközben pedig nem tartja be az kötelező dekompresziós megállót, akkor a G2TEK **SOS** üzemmódba kapcsol. **SOS** módban a G2TEK 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.

 **MEGJEGYZÉS:** *Mélységmérő üzemmódban az SOS zárolási időköz 48 óra.*

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 keszonbetegség tüneteit észleli.
- A keszonbetegség tüneteinek kezelése céljából nem szabad merülni.
- Nem szabad merülni, ha a komputer **SOS** üzemmódba kapcsol.

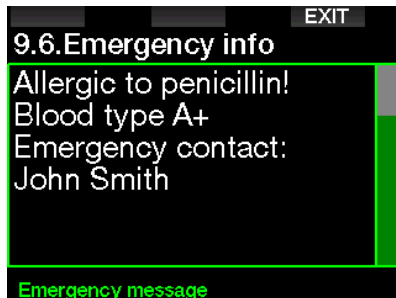


A kijelzőn ugyanazok az adatok láthatók, mint a deszaturáció kijelzésekor, de ezen kívül megjelenik az SOS MODE üzenet is. A repüléstilalmi idő helyett a 24 óras visszaszámlálás látható. A középső gombon lévő felirat **LOG**-ról **SOS**-re változik, a gomb lenyomásakor pedig megjelenik egy vészhelyzeti 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 G2TEK SOS módban marad és 48 órára zárolódik mélységmérő módban, függetlenül a fennmaradó deszaturációs időtől.

1.8 Vészhelyzeti információk

Vészhelyzeti információk hozzáadásához a Windows vagy Macintosh operációs rendszerben futtatható LogTRAK programot kell használni. Lásd ezt a részt: **Bevezetés a LogTRAK használatába.**



1.9 Tulajdonosi információk

Ha személyre kívánja szabni a pontos idő kijelzőt az Ön nevével vagy más szöveggel, akkor a LogTRAK programot kell használnia. Lásd ezt a részt: **Bevezetés a LogTRAK használatába.**

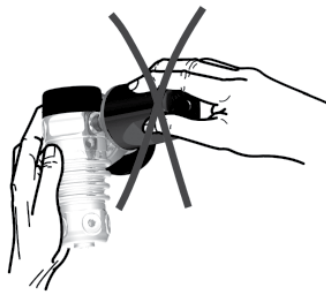
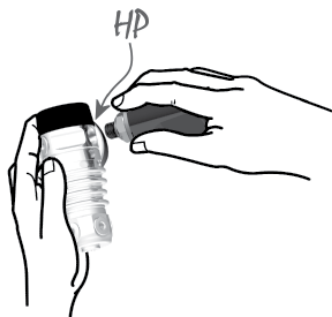


☞ **MEGJEGYZÉS:** Arra az esetre, ha elvesztené a G2TEK búvárkomputert, a tulajdonosi adatokkal együtt ajánlatos megadni bizonyos kapcsolattartási információkat is.

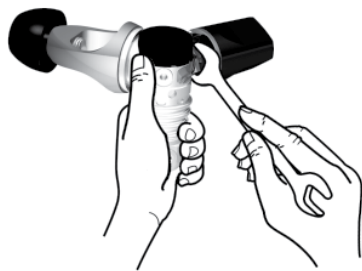
1.10 A nagynyomás- adó felszerelése és párosítása

A G2TEK képes több, Smart szériájú nagynyomás-jeladó által közvetített nyomásadatot fogadni. Az egyes adókat az első lépcsős reduktorának nagynyomású csatlakozójára kell felszerelni.

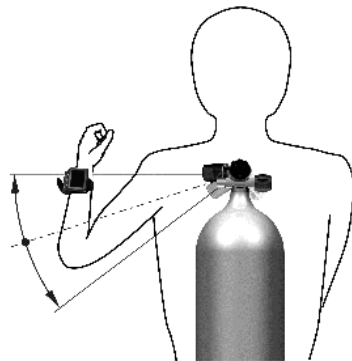
Az adó felszereléséhez először ki kell csavarni a nagynyomású csatlakozó zárócsavarját az első lépcsős reduktorából, majd a helyére kell csavarni az adót.



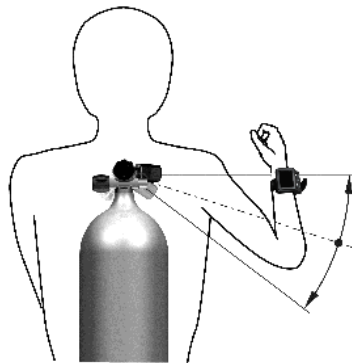
MEGJEGYZÉS: A távadó meghúzásához megfelelő villáskulcsot kell használni. Ügyeljen a túlhúzás elkerülésére.



A Smart adó rádiófrekvencián keresztül kommunikál a G2TEK bűvárkomputerrel. Az optimális átviteli teljesítmény érdekében ajánlatos az adót az alábbi ábra szerint elhelyezni.



Az adó elhelyezése a bal kézen.



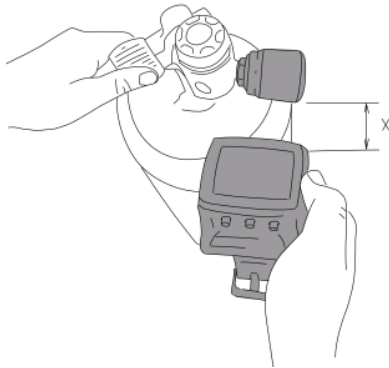
Az adó elhelyezése a jobb kézen.

Ahhoz, hogy a G2TEK megjelenítse a Smart szériájú adó nyomásjelzését, először létesíteni kell egy interferenciamentes

kapcsolatot. Ezt a műveleti lépést az egyes távadóknál csak egyszer kell elvégezni.

A G2TEK búvárkomputert kétféleképpen lehet párosítani az adóval.

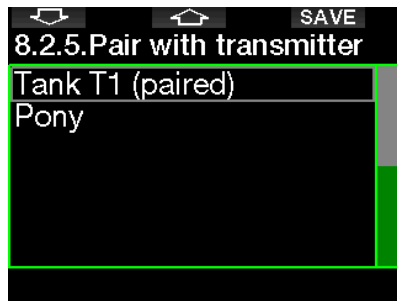
1. Az automatikus párosításhoz a következőképpen kell eljárni:
 - Szerelje az első lépcső reduktorát a Smart típusú adóval tele palackra.
 - Kapcsolja be a G2TEK komputert, lépjen a pontos idő kijelzőre és helyezze el azt az adó közelében (x) az alábbi ábra szerint.
 - Nyissa meg a palack szelepét.



2. A manuális párosítást a következőképpen kell elvégezni.
 - Szerelje az első lépcső reduktorát a Smart típusú adóval tele palackra.
 - Kapcsolja be a G2TEK komputert és válassza a **8.2.5** menüt. **Párosítás.**
 - Nyissa meg a palack szelepét.

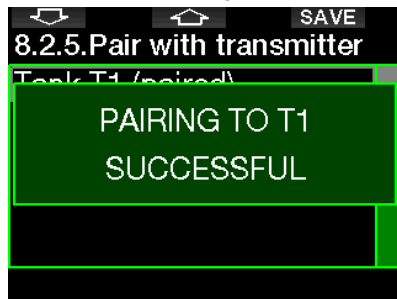
A nyomás alá helyezést követően a Smart adó párosítási jelsorozatot küld a G2TEK felé. Amint a G2TEK fogadja ezeket az információkat, a kijelzőn megjelenik a palackok megnevezéseinek listája. (**T1**, **T2**, stb.).

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 G2TEK 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 G2TEK 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 jelsorozatot.

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 G2TEK búvárkomputer párosítható ugyanazzal az adóval.

Miután sikeresen párosította a T1 palackot a G2TEK búvárkomputerrel, a kijelzőn

megjelenik a palack nyomása BAR vagy PSI mértékegységben. Ha nem történt meg a T1 palack párosítása, akkor a G2TEK kijelzőjén a nyomás értéke helyett az NO P üzenet jelenik meg.

Ha a T1 palackot párosították, azonban a G2TEK nem fogad semmilyen jelet, akkor a nyomás értéke helyett a kijelzőn "- - -" látható.

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

Gáz összesítés.

8.2.4. Gas summary			EXIT
BAR	O2	MOD	
T1 159	21%	0.0-59.0M	
Pony NO P			

☞ 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 G2TEK képernyőn megjelenő üzenettel figyelmezteti Önt, feltüntetve az adott adóhoz hozzárendelt palackot, ahogy az az alábbi képernyőábrán látható.

MENU	LOG	DIM
T1 battery low		
8:21.48	01.04.22	
26°C		
HEART	WATER	TANK BAR O2
---	Fresh	176 21%
GF	MOD M	
25/90	59.0	

Lásd a következő fejezetet: A jeladó elemének cseréje vonatkozó információkat lásd az **Az elem cseréje a jeladóban** című fejezetben.

1.11 Póni palack párosítása a G2TEK-el

A póni palack kisméretű bűvárpalack, amely független szabályozóval van felszerelve és amelyet a bűvár a felszerelés bővítéseként hordoz magánál. Vészhelyzetben, például a bűvár fő levegőellátásának kiürülése esetén alternatív levegőforrásként vagy mentőpalackként használható, lehetővé téve a normál emelkedést az ellenőrzött vészhelyzeti felúszás helyett.

8.2.5. Pair with transmitter		SAVE
Tank T1		
Pony (paired)		

A póni palack ugyanúgy párosítható, mint egy, a G2TEK **8.2.5 Párosítás** menüjében feltüntetett normál palack.

1.12 SCUBAPRO Human Factor Diving™

A G2TEK szabadalmaztatott víz alatti pulzus-, bőrhőmérséklet- és légzésmérő monitorokkal rendelkezik. Ezek a funkciók több olyan adatot biztosítanak, amelyek fokozzák a merülés élményét és segítenek abban, hogy Ön 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.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2TEK-ben a pulzusszám és a bőrhőmérséklet nem alkalmazkodik az algoritmushoz, hanem csak megfigyelésre szolgál.

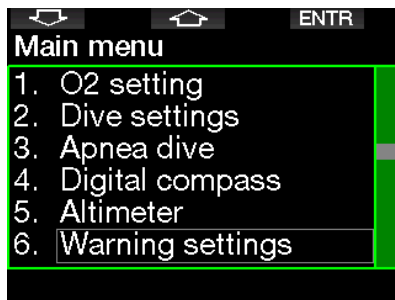
1.13 A G2TEK kikapcsolása

A G2TEK automatikusan kikapcsolódik, amennyiben 3 percnél hosszabb ideig nem használják azt vagy megszakad a Bluetooth kapcsolat. A pontos idő kijelzőn a G2TEK manuálisan is kikapcsolható; ehhez egyidejűleg lenyomva kell tartani a jobb és a bal oldali gombot.

2. A G2TEK 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 ENTR gombot. Egyes menük többszintűek. Az előző szintekre az ENTR gomb lenyomva tartásával léphetünk vissza.

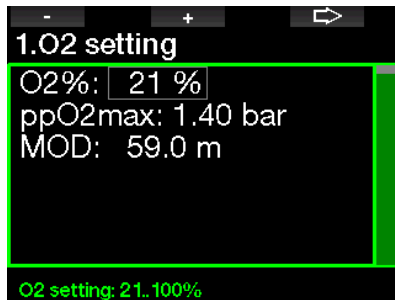
A pontos idő kijelzőre visszaléphet a jobb és a bal oldali gomb egyidejű lenyomva tartásával is.



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

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

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



Ebben az esetben a bal oldali és a középső gomb funkciói „-” és „+” jellel vannak megjelölve (lehetővé téve az aktuális kiválasztott adat szerkesztését). A jobbra mutató NYÍL gombbal a kijelölt részt a következő mezőre mozgathatjuk, a SAVE lenyomásával pedig elmenthetjük a beírt 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	6.9.	GF megállók elérése
2	Merülés beállítások	6.10.	GF megálló figyelmen kívül hagyva
2.1.	Gradient factor	6.11.	GF megnövekedett
2.2.	Merülési mód	6.12.	100/100 ND = 2 perc
2.3.	Biztonsági időzítő stopperóra	6.13.	Írja be a 100/100 deco-t
2.4.	ppO ₂ max	7	Órabeállítások
2.5.	Víz típus	7.1.	Ébresztő
2.6.	Nitrox nullázási idő	7.2.	Idő
2.7.	Max felszíni idő	7.3.	Időzóna
2.8.	OTU beállítások	8	Egyéb beállítások
2.9.	Deszat. nullázás	8.1.	Készülék információ
2.10.	Hang nélküli mód	8.2.	Gáz integráció
2.11.	Sidemount	8.2.1.	GÁZ tartalék
2.12.	CCR	8.2.2.	RBT = 0 min
2.13.	Trimix	8.2.3.	Oszlografikon
2.14.	PMG	8.2.4.	Gáz összesítés
3	Apnea merülés	8.2.5.	Párosítás
3.1.	Maximális mélység	8.3.	Háttérvilágítási idő
3.2.	Mélység beosztás	8.4.	Fényerő
3.3.	Mer. időintervallum	8.5.	Víz kontaktusok
3.4.	Felszíni idő	8.6.	Gyári beállítások
3.5.	Alacsony pulzus	8.7.	Funkció frissítés
3.6.	Emelkedési sebesség	8.8.	Szoftverfrissítés
3.7.	Vízűrség	8.9.	Flash formázása
4	Digitális tájoló	8.10	A D pulzusmérő öv párosítása
4.1.	Tájoló használata	9	Személyes adatok
4.2.	Auto-kikapcs. idő	9.1.	Kijelző beáll.
4.3.	Írány	9.2.	Nyelv
5	Magasságmérő	9.3.	Kezdőkép
6	Figyelmeztetés beállítása	9.4.	Mértékegységek
6.1.	Maximális mélység	9.5.	Tulajdonosi infó
6.2.	CNSO ₂ = 75%	9.6.	Vészhelyzeti infó
6.3.	No-stop = 2min	9.7.	Kijelző szín
6.4.	Deco megkezdése	10.	Képek
6.5.	A merülés időtartama.	11	Merülés Tervező
6.6.	Palacknyomás	12.	Bluetooth
6.7.	RBT = 3 min	13.	Napló
6.8.	Nyomásjelzés		

E menüket végigbongészva 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 G2TEK paraméter-bővítési funkcióval rendelkezik. A magasabb szintű funkciók és választási lehetőségek csak akkor jelennek meg a menüben, ha Ön úgy kívánja. (Ez a magyarázata annak, hogy miért hiányoznak egyes 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

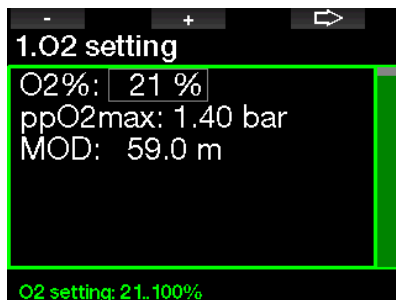
Így lehet módosítani a gáztartalmat a merüléshez használt palackokban, továbbá a részleges gáznyomás határértékeit. A kiválasztott értékekre vonatkozóan a kijelzőn megjelenik a maximális működési mélység (MOD) határérték. A Nitrox keverékkel és az LMOD alkalmazásával végzett merülésekkel kapcsolatos 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.

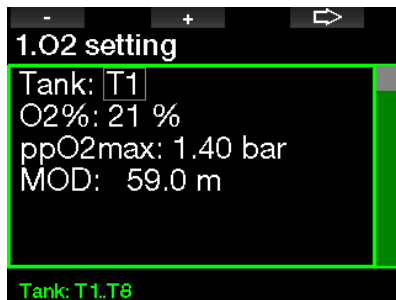
▲ FIGYELMEZTETÉS

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

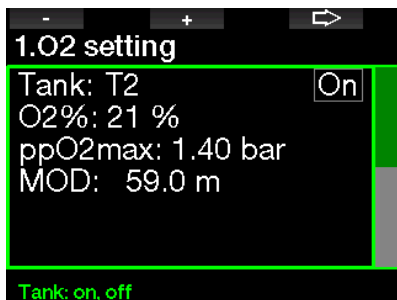


2.1.2 Többgázás (PMG) beállítások

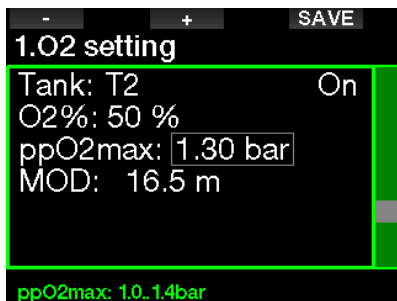
Ha engedélyezték a PMG funkciót, akkor az O₂ beállítás a következőképpen jelenik meg. Lásd a következő fejezetet: **PMG aktiválása**, ha szeretné megtudni, hogyan kell aktiválni ezt a funkciót.



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.

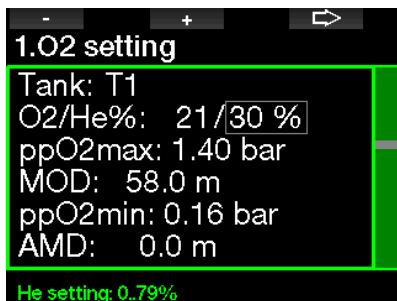


A ppO₂ maximális határértéke a **2.4 ppO₂max** menüben módosítható.

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

2.1.3 Trimix beállítások

A trimix engedélyezése esetén az O₂ beállítás a következőképpen jelenik meg. Lásd a következő fejezetet: **Trimix aktiválása**, ha szeretné megtudni, hogyan kell aktiválni ezt a funkciót.



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

☞ **MEGJEGYZÉS:** Lásd a következő fejezetet: **Merülés Trimix módban** – ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A test megfelelő oxigénelátásának 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 G2TEK esetén a kezdőmélységet jelenti, akkor a riasztás nem aktiválódik, amíg a búvár el nem éri a 0,8 m/3 ft mélységet! Ez a situáció 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.

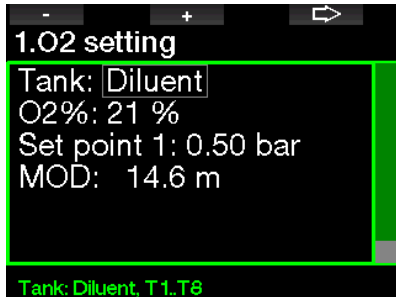
2.1.4 Sidemount beállítások

A Sidemount módban az O₂ beállítások ugyanúgy szabályozhatók be, mint PMG módban. Lásd a következő fejezetet: **Többgázos (PMG) beállítások**, hogy megtudja, hogyan állítsa be az oxigéntartalmat ebben a módban.

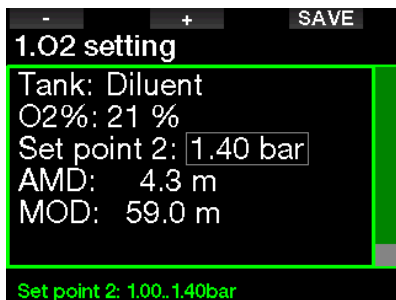
2.1.5 CCR beállítások

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 aktiválása**, ha szeretné megtudni, hogyan kell aktiválni ezt a funkciót

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



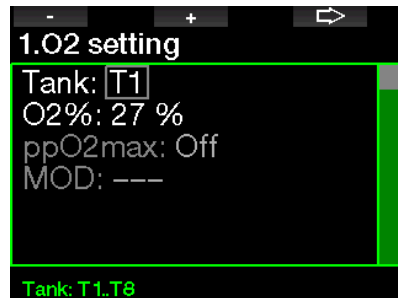
Az 2. névleges érték 1,0 és 1,6 bar között választható. Mivel nagyobb értékek elérése nem biztosítható a felszínen, ezért egy AMD kerül kiszámításra a beállításhoz.



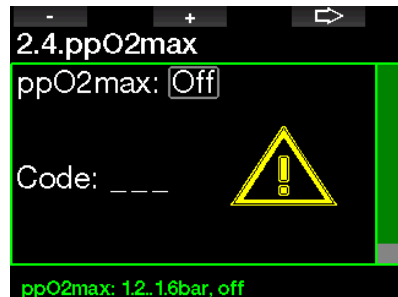
☞ **MEGJEGYZÉS:** Lásd a következő fejezetet: **Merülés CCR módban** – ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.

2.1.6 MOD beállítás

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



Ehhez be kell írni a 313-as biztonsági kódot a **2.4 ppO₂ max.** menüben.



⚠ FIGYELMEZTETÉS

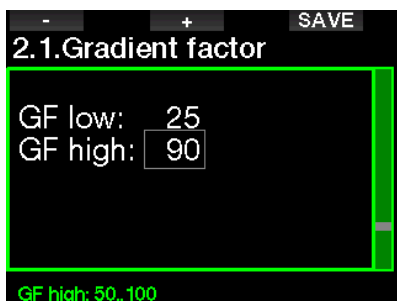
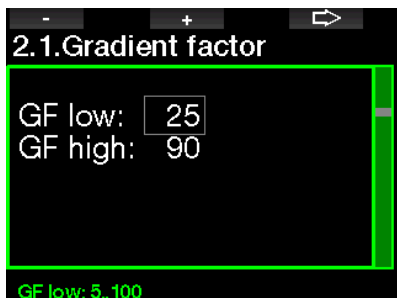
Az 1,4 bar-nál nagyobb nyomású ppO₂ keverékkel végzett merülés veszélyes és eszméletvesztést, fulladást, továbbá halált okozhat.

☞ **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 Gradient factor

Itt kiválaszthatja azt a preferált Gradient Factort, amelyet szeretne betartani a merülés során. A GF low 5 és 100 közötti, a GF high pedig 50 és 100 közötti értékre állítható.

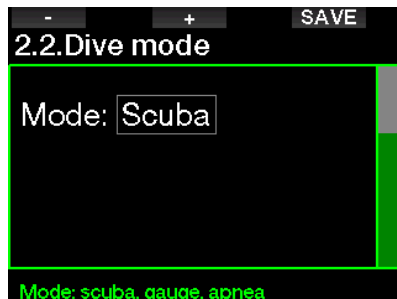


☞ **MEGJEGYZÉS:** A GF-vel való merülésről bővebben lásd a következő fejezetet: **Merülés GF beállításokkal.**

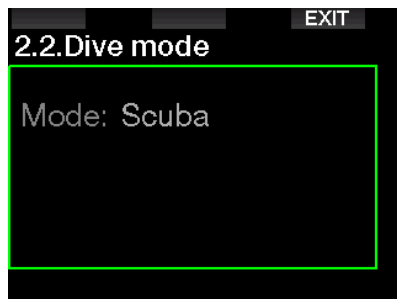
2.2.2 Merülési mód

A G2TEK búvárkomputerben Merülés, Mélységmérő és Apnea módok közül választhatunk.

Ha a G2TEK 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 záródik a Mélységmérő vagy Apnea módban végzett utolsó merülés időpontját követően; csak ezután lehet átkapcsolni Merülés módba. Fordított a helyzet az alábbiakban látható G2TEK esetén, amellyel Merülés módban merültek és amelyet csak a deszaturációs idő leteltét követően lehet átkapcsolni Mélységmérő vagy Apnea módba.



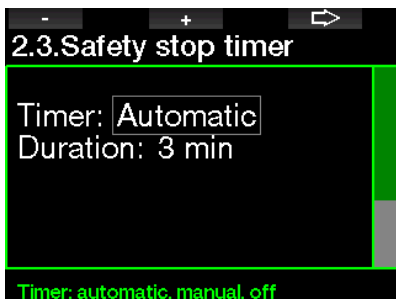
Ha üzemmódváltást kíván végezni a 48 órás időköz leteltét vagy a teljes deszaturációt megelőzően, akkor a Deszaturáció nullázás menübe kell lépnie és manuálisan kell lenulláznia a deszaturációt. A **deszaturáció visszaállítása** című

fejezetben megtudhatja, hogyan lehet manuálisan visszaállítani a deszaturációt.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Az Apnea mód csak akkor választható merülési módként, ha a G2TEK **8.7 funkció frissítése** menüjében engedélyezte azt. Alapértelmezés szerint az Apnea mód ki van kapcsolva és a **2.2 Merülési mód** menü **2.2 Mélységmérő módként jelenik meg.**

2.2.3 Biztonsági időzítő stopperóra

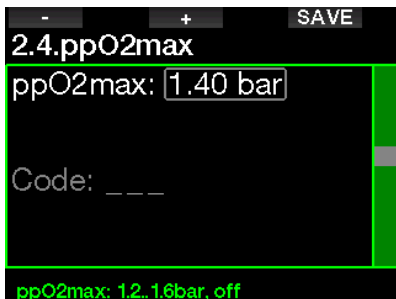
Ebben a menüben a biztonsági megálló időzítőjén beállított időtartamot és a start módot lehet szerkeszteni.



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

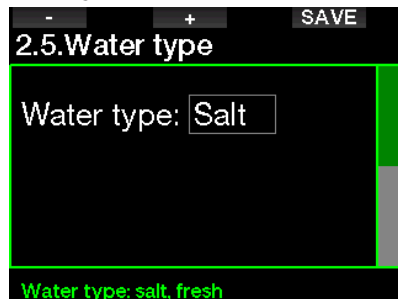
2.2.4 ppO_2 max

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



2.2.5 Víz típus

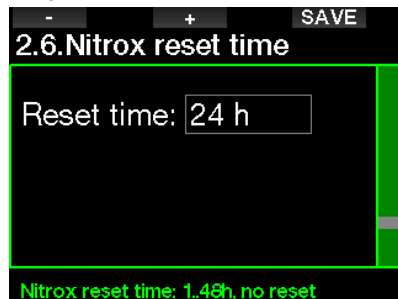
A G2TEK méri a nyomást és mélységértékké konvertálja azt, állandó vízsűrűséggel számolva. 10 m/33 ft mélység sós vízben hozzávetőlegesen 10,3 m-nek/34 ft-nak felel meg édesvízben.



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

2.2.6 Nitrox nullázási idő

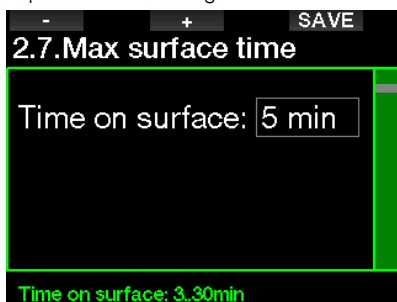
Ha Ön általában levegővel szokott merülni és szeretné lenullázni ezt a beállítást az alkalmi nitroxos merülést követően, akkor előzetesen beállíthat egy alapértelmezett időpontot, amikor a G2TEK búvárkomputernek vissza kell kapcsolódnia levegő-üzemmódba.



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.

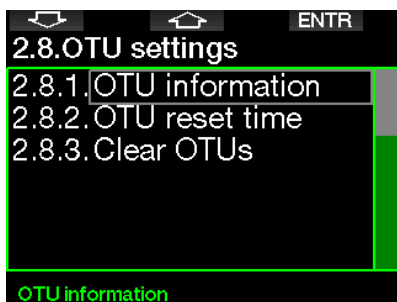
2.2.7 Max felszíni idő

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



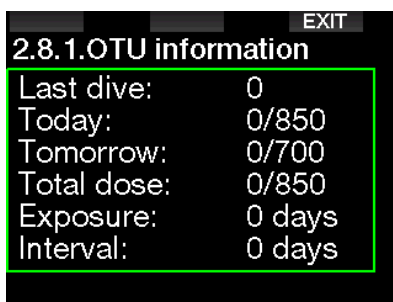
2.2.8 OTU beállítások

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



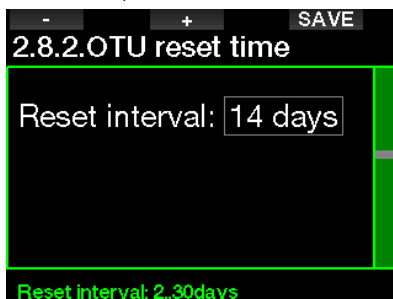
Az OTU alábbi információs kijelzőjén az aktuális OTU egységgel kapcsolatos információk láthatók.

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 e feladat teljesítése közben).
6. Időköz (hány nap telt el a legutóbbi merülési nap óta).

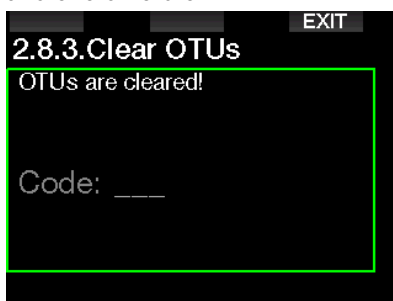


Az OTU egységeket a komputer naponként számítja; a váltás éjfélkor (00:00) történik a határértékek megfelelő változtatásával.

Definiálni lehet a lejáratási 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 biztonsági kód szükséges.

2.2.9 Deszat. nullázás

A G2TEK lehetővé teszi a deszaturáció lenullázását. A legutóbbi merülésekből származó bármely szövet-telítettség adatok lenullázhatóak, miáltal a G2TEK a következő merülést nem ismétlődő merülésnek fogja tekinteni. Ez a funkció akkor bizonyulhat hasznosnak, ha a G2TEK 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 G2TEK 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.

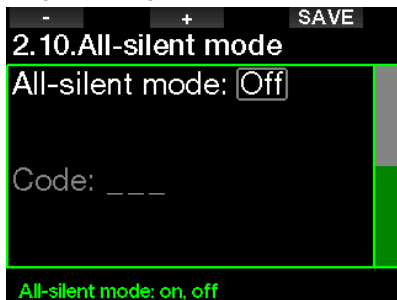
FIGYELMEZTETÉS

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 szövettelítettségre vonatkozó adatokat a G2TEK nem felejtő memóriában tárolja. Amíg a komputer nem kap áramot, addig a deszaturáció számítása áll. Újratöltés közben a kijelző kigyullad és a deszaturáció számítása folytatódik, amint a töltöttség eléri egy megfelelő értéket.

2.2.10 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 "minden lehalkítva üzemmód BE" lehetőséget választva letiltjuk a merülési mód hangjelzéses riasztásait és figyelmeztetéseit. Ez a lépés potenciálisan veszélyes lehet.

☞ **MEGJEGYZÉS:** „Minden lehalkítva” módban ez alól az egyetlen kivételt az ébresztőóra jelenti, amely hangjelzést hallat, amint aktiválódik, még akkor is, ha aktiválták a „minden lehalkítva” módot.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A „minden lehalkítva” mód aktiválásához meg kell adni a 313-as biztonsági kódot. Ez megakadályozza a merülési riasztások és figyelmeztetések véletlen deaktiválását.

2.2.11 A Sidemount aktiválása

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

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



Ha aktiválták a G2TEK Sidemount módját (BE), akkor a kijelzőn egyidejűleg két palacknyomás látható. Lásd az **A kijelző konfigurálása Sidemount módban**, ha többet szeretne megtudni arról, hogyan kell konfigurálni a kijelzőt ebben a módban.

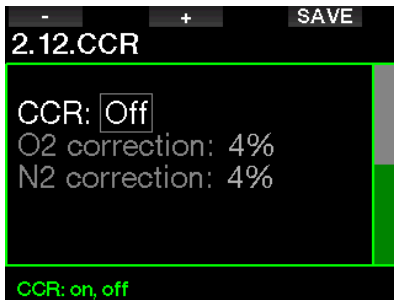
☞ **MEGJEGYZÉS:** A Sidemount mód megfelelő működéséhez mindkét palackot fel kell szerelni adóval.

A nyomáslépték a két palack közti nyomáskülönbséget határozza meg, amikor a G2TEK 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.

2.2.12 A CCR aktiválása

Itt a visszakeringtetős módot lehet a BE értékre állítani, ha engedélyezték ezt a funkciót.



A CCR engedélyezése 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: **A kijelző konfigurálása CCR módban**, ha többet szeretne megtudni arról, hogyan kell konfigurálni a kijelzőt ebben a módban.

Mivel a CCR merülési egység felel a névleges érték pontosságáért és a G2TEK 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 engedélyezték).

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

2.2.13 A Trimix aktiválása

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 Trimix-el**, ha többet szeretne megtudni erről a funkcióról.

2.2.14 A PMG aktiválása

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



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

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

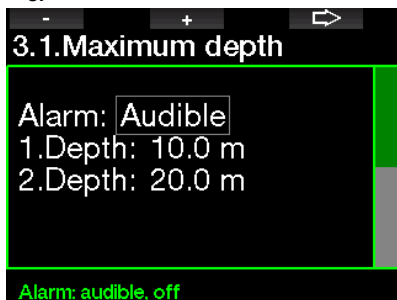
2.3 Apnea merülés

Ha az Apnea funkciót engedélyezték a G2TEK 8.7 részében. **Funkció frissítése** menü, az Apnea mód következő beállításai szerkeszthetők.

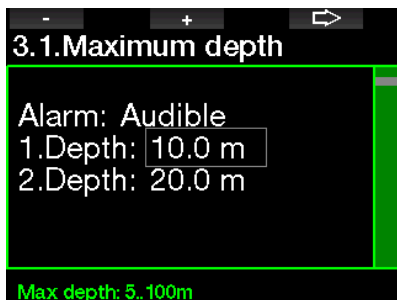
1. Maximális mélység
2. Mélység beosztás
3. Mer. időintervallum
4. Felszínen töltött idő
5. Alacsony pulzus
6. Emelkedési sebesség
7. Vízsűrűség

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.



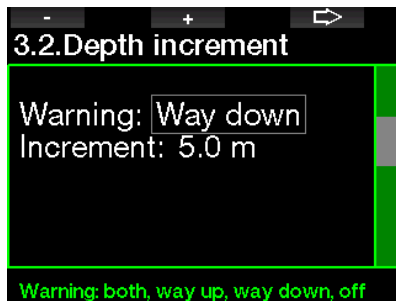
A második mélységi riasztás ehhez hasonlóan az 5-00 m/20-330 ft tartományból választható.



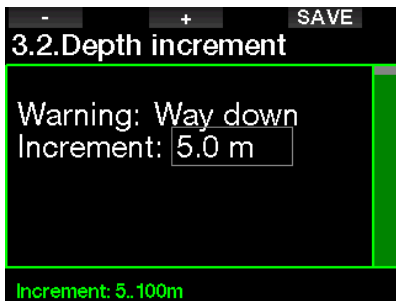
MEGJEGYZÉS: Az első riasztás rövid jelsorozatból áll a figyelemfelkeltés érdekében, míg a második riasztás folyamatos jelzés. Ha az első riasztást mélyebbre állítjuk a másodiknál, akkor azt le fogja árnyékolni a folyamatos riasztás és nem fogjuk hallani az első riasztást.

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.

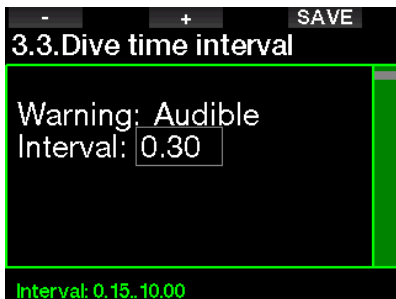


A mélységi növekményt az 5-10 m/20-330 ft tartományból választhatjuk ki.



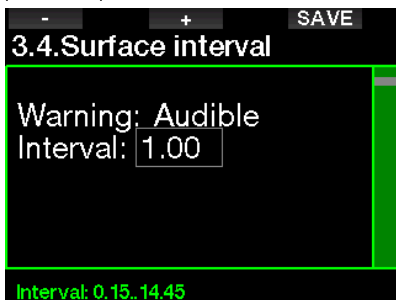
2.3.3 A mer. időintervallum figyelmeztetés beállítása

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



2.3.4 Felszíni idő figyelmeztetés beállítása.

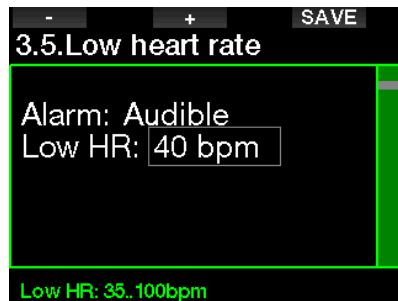
A felszíni idő figyelmeztetés 15 mp és 14 perc 45 mp között állítható be.



☞ **MEGJEGYZÉS:** 15 perc felszíni időt követően a G2TEK automatikusan befejezi a merülési munkafolyamatot és elmenti a merülés adatait a naplóba.

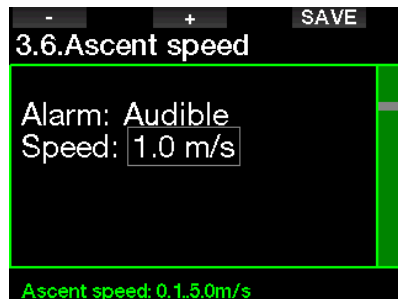
2.3.5 Alacsony pulzus riasztás

A G2TEK képes riasztani, ha az Ön pulzusa egy beállított szint alá csökken. A riasztást 35 és 100 szívverés/perc között lehet beállítani.



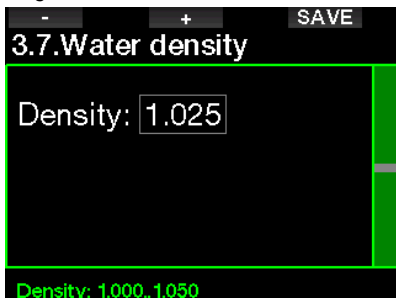
2.3.6 Az emelkedési sebesség riasztás beállítása

A G2TEK riaszthat, ha Ön túllépi az előre beállított emelkedési sebességet. 0,1-5,0 m/1-15 ft./mp értéket lehet beállítani.



2.3.7 Vizsűrűség

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



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

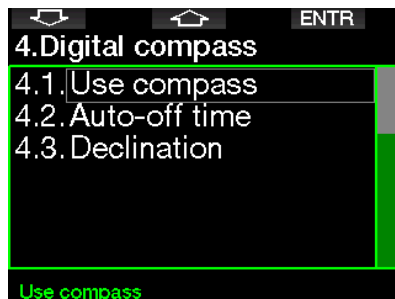
Az eltérés rendkívül csekély, a kijelzett érték megfelelő hibaszázalékával (körülbelül 3 %). Ebből az okból kifolyólag Merülés és Mélységmérő módban a G2TEK búvárkomputerben meg lehet adni, hogy édes vagy sós vízben merülünk-e.

A dekompensziós számítás az abszolút nyomáson alapszik, ezért sós vízben történő merüléskor a G2TEK 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 dekompensziós számítás szabályosan kerül végrehajtásra.

Olyan Apnea merülések esetén, ahol nem történik dekompensziós számítás, adott esetben a búvár által elért maximális mélység lehet a merülés fő célja, ezért maga a mélységmérés pontossága a legfontosabb tényező. A G2TEK lehetővé teszi a vízszűrűség meghatározását 1000 kg/l és 1050 kg/l között 0,001 k/l növekményekben. (Viszonyításként: Merülés vagy Mélységmérő módban a sós víz szűrűsége 1025 kg/l-re van beállítva).

2.4 Digitális tájoló

A 4. Digitális tájoló menüben a digitális tájolóhoz kapcsolódó beállítások választhatók ki.



2.4.1 A digitális tájoló elérése és használata

A 4.1 Tájoló használata menübe lépve megnyílik a digitális tájoló a G2TEK képernyőjén, amely a következőképpen néz ki:



☞ **MEGJEGYZÉS:** A tájólót a G2TEK fő pontos idő kijelzőjéről is elindíthatja a jobb oldali gomb nyomva tartásával.

Merülés közben a tájóló képernyője információkat mutat a mélységről, a merülési időről, a palacknyomásról, a no-stop időről és a ténylegesen fennmaradó fenékidőről (RBT). A bal oldali gomb (BOOK) lehetővé teszi könyvjelzők beállítását.



GF leállás vagy dekompreszió esetén a jobb alsó sarokban 4 másodpercenként változik a dekompresziós információ és a palacknyomás, valamint az RBT.



A tájóló kijelzőjéről a jobb oldali gomb nyomva tartása visszatérhetünk a komputer kijelzőjére. Ez is az **Automatikus kikapcsolási idő**fejezetben meghatározott automatikus kikapcsolási idő beállítását követően történik.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Tájóló üzemmódban, amikor a G2TEK a no-stop fázis befejezéséhez közeledik, a képernyő a beállított automatikus kikapcsolási időtől függetlenül visszkapcsol a normál komputer kijelzőre. Tartsa lenyomva ismét a jobb oldali gombot, ha szeretne visszkapcsolni a tájóló kijelzőjére.

A tájólást a középső (SET) gomb megnyomásával állíthatja be. A tájólás azt az irányt jelzi, amely felé a komputer eleje mutat. Fokokban van megadva, 0 és 359 között. A 0 fok az észak, a 90 fok a kelet, a 180 fok a dél, a 270 fok a nyugat; minden más érték az említettek között van interpolálva.

A kijelzőn megjelenik a **TÁJOLÁS BEÁLLÍTÁSA SIKERES** üzenet, a beállított tájólás pozíciójában pedig egy fehér pont látható. A tájólás beállítása lehetővé teszi a navigálást egy referenciáirány felé. A középső gomb lenyomva tartásával töröljük a beállított tájólást. Vegye figyelembe, hogy a beállított tájólás mindaddig a memóriában marad, amíg új tájólást nem állít be vagy nem törli azt.



Ha beállított egy referencia-tájólást, akkor a numerikus tájólás bal vagy jobb oldalán nyilak jelennek meg, amelyek mutatják, hogy melyik irányba kell fordulnia, hogy a beállított tájóláshoz igazodjon. A navigáció további segédeszközöként a G2TEK a beállított tájólástól balra és jobbra 90 és 120 fokban lévő pozíciókat automatikusan jelöli a 180 fokos pozíció mellett (a négyzetes, a háromszögű és kölcsönös pályájú navigáció segédeszközeként). Ezeket "T", Δ és I jelöli.

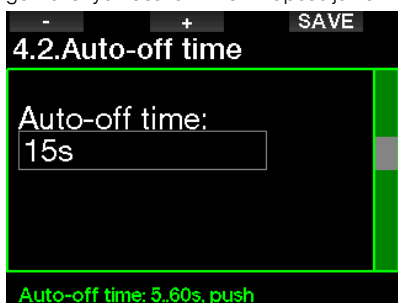


☞ **MEGJEGYZÉS:** Ne használja a G2TEK tájolóját mágnes közelében, mert a mágneses erő miatt a tájoló kalibrációja visszaállhat alapértékre.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Aktiválásukkor a riasztások és a figyelmeztetések az aktivált G2TEK tájoló helyébe lépnek a kijelzőn. A tájoló újbóli megjelenítéséhez nyomja meg a gombot.

2.4.2 Auto-kikapcs. idő

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



2.4.3 Irány

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



☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2TEK tájolóját rendes körülmények között nem kell újrakalibrálni. Amennyiben Ön a tájolás 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.



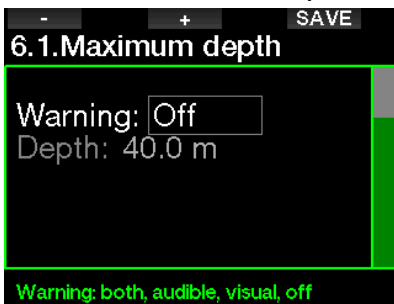
☞ **MEGJEGYZÉS:** A légköri nyomás változó érték, ami a konkrét tengerszint feletti magasságban fennálló időjárástól és a légnyomástól függően eltérő lehet. A merülési algoritmusok közvetlenül a légköri nyomásból származtatott magassági osztályokat használják. A kijelzett magasság az aktuális légköri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

2.6 Figyelmeztetések beállításai

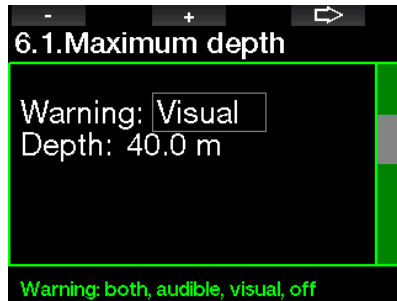
A figyelmeztetések olyan szituációkra vonatkoznak, amelyek a búvár figyelmét igénylik, azonban figyelmen kívül hagyásuk esetén nem jelentenek közvetlen kockázatot. Ön dönti el, hogy mely figyelmeztetések legyenek aktíválva és melyek nem.

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.

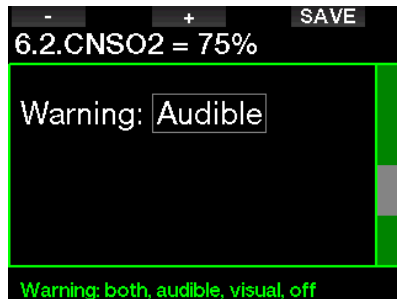


A figyelmeztetések deaktiválhatók KI kiválasztása esetén. A látható figyelmeztetés kiválasztása esetén figyelmeztetési szituáció bekövetkeztekor a kijelzőn megjelenik a figyelmeztetés. A hallható figyelmeztetés kiválasztása esetén figyelmeztetési szituáció bekövetkeztekor felhangzik a figyelmeztetés.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



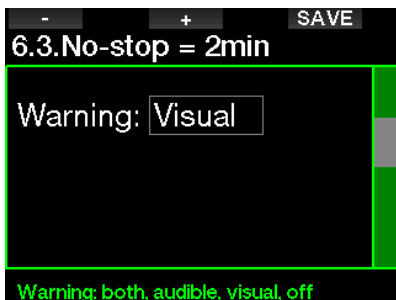
2.6.2 CNS O₂=75%

A G2TEK nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O₂ óra segítségével. Amint a CNS O₂ számított értéke eléri a 75 %-ot, aktiválódik ez a figyelmeztetés.



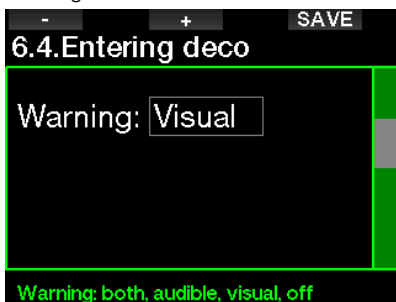
2.6.3 No - stop idő = 2 perc

Ha szeretné elkerülni a nem tervezett dekompresziós merüléseket, akkor a G2TEK aktiválhatja a megfelelő figyelmeztetést, amint a dekompresziómentes idő eléri a 2 percet. Ez az aktuálisan kiválasztott GF no-stop idejére vonatkozik (lásd a következő fejezetet: **Merülés GF beállításokkal**, ha többet szeretne megtudni a Gradient Factorokkal végzett merülésekről). Ezáltal Ön megkezdheti az emelkedést még a kötelező dekompresziós vagy GF miatti megálló előtt.



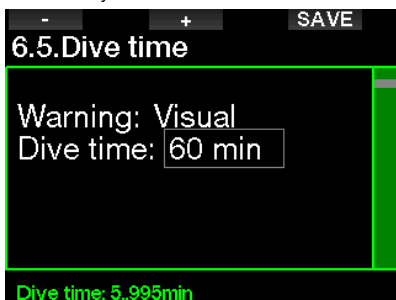
2.6.4 Deco megkezdése

A G2TEK 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.



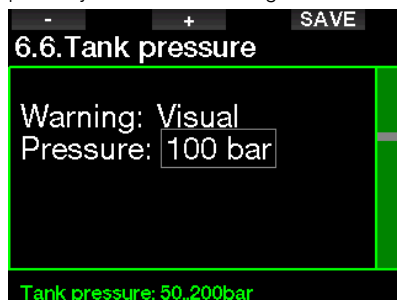
2.6.5 Maximális merülési idő figyelmeztetés

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



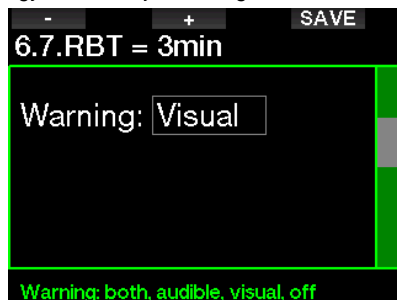
2.6.6 Palacknyomás

A G2TEK 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.



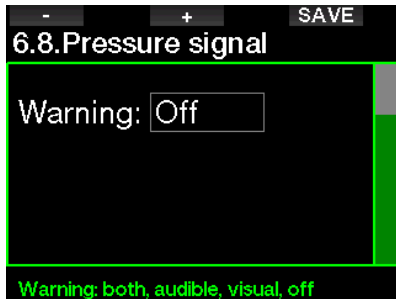
RBT = 0 perc elérésekor riasztás lép működésbe: a G2TEK kiszámította, hogy ha Ön most kezdi meg az emelkedést és azt az ideális emelkedési sebességgel folytatja, akkor pontosan a palackban lévő tartalék felhasználásával éri el a felszínt és minden további késlekedés növeli annak

kockázatát, hogy a felszín elérése előtt elfogy a gáz.

2.6.8 Nyomásjelzés

A G2TEK akkor aktiválhat figyelmeztetést, ha a legutóbbi 30 mp folyamán nem kapott palacknyomás-jelzést a vezeték nélküli adótól. A figyelmeztető üzenet a következő:

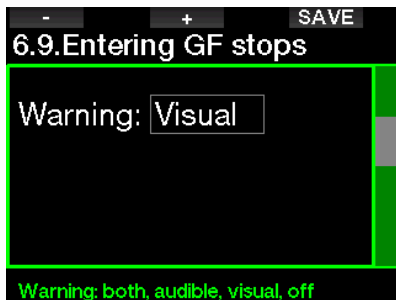
NINCS NYOMÁSJELZÉS.



Ha további 40 mp-en keresztül a G2TEK még mindig nem kap semmilyen jelet az adótól, akkor újabb hallható jelsorozat kerül kibocsátásra a következő üzenettel: **NYOMÁSJELZÉS ELTÜNT**, majd ezt követően az RBT a továbbiakban már nem látható a kijelzőn és a palacknyomás helyén - - - jelenik meg.

2.6.9 GF megállók elérése

100/ 100-tól eltérő GF beállítással történő merüléskor a G2TEK figyelmeztetheti Önt, ha már nem tartózkodik az no-stop fázisban.



2.6.10 GF megálló figyelmen kívül hagyva

Ha 100/100-tól eltérő GF beállítással és GF megállók jelenlétében merül, a G2TEK figyelmeztetni tudja Önt, ha a legmélyebb szükséges GF stopnál sekélyebb mélységet ér el; így elkerülheti a szükséges megálló kihagyását.



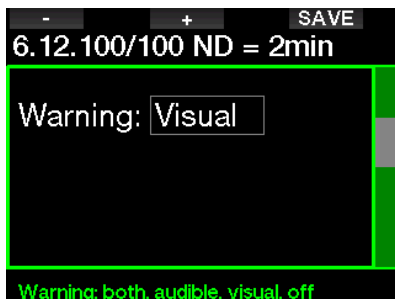
2.6.11 Megnövelt GF

Amikor 100/100-tól eltérő GF beállítással és GF megállók jelenlétében merül, ha több mint 1,5m/5ft értékkel a legmélyebb szükséges GF megálló fölé emelkedik, a G2TEK a GF low/high beállításokat a következő lehetséges szintre növeli, 10-es lépésekben low és 5-ös lépésekben high esetén. A kijelzőn az új aktív GF beállítás látható. A G2TEK beállítható úgy, hogy figyelmeztesse Önt ennek bekövetkeztekor.



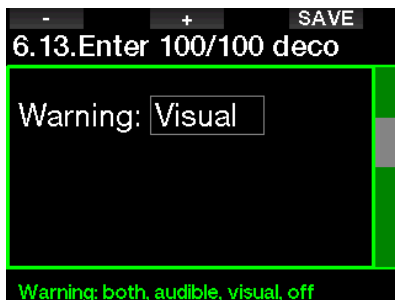
2.6.12 100/100 no stop idő = 2 perc

100/100-tól eltérő GF beállítással történő merüléskor, a 100/100 háttérinformáció nem látható közvetlenül a kijelzőn (bár alternatív információként elérhető). Ön kiválaszthatja, hogy a G2TEK figyelmeztesse, amint a háttérben a 100/100 no-stop idő eléri a 2 percet, miközben 100/100-tól eltérő aktív GF beállítással merül.



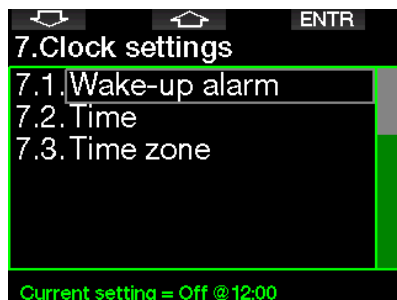
2.6.13 Írja be a 100/100 deco-t

100/100-tól eltérő GF beállítással történő merüléskor, a 100/100 háttérinformáció nem látható közvetlenül a kijelzőn (bár alternatív információként elérhető). Ön kiválaszthatja, hogy a G2TEK figyelmeztesse, amint közelít egy kötelező dekompresziós megállóhoz, miközben 100/100-nál magasabb aktív NB szinttel merül.



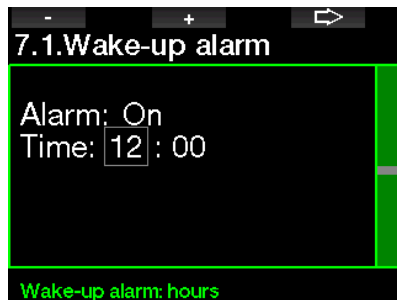
2.7 Órabeállítások

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



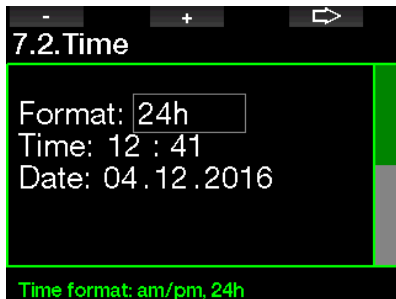
2.7.1 Ébresztő

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 a 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

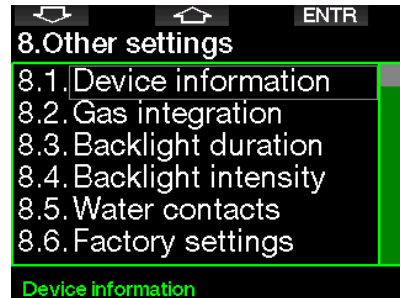
Ebben a menüben egyszerűen módosíthatjuk az időt más időzónába történő utazáskor. Ahelyett, hogy magát az aktuális időt módosítanánk, ebben a menüben megadhatjuk az aktuálisan kijelzett időhöz hozzáadandó vagy az abból levonandó órák számát, hogy az utazási célállomáson a megfelelő időt kapjuk.



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

2.8 Egyéb beállítások

Itt a G2TEK azonosítószáma és szoftververziója látható. Ezen kívül manuálisan ellenőrizni lehet az elem állapotát, be lehet állítani a fényerőt, engedélyezni a lehet a frissítéseket és vissza lehet állítani a készülék gyári alapbeállításait.



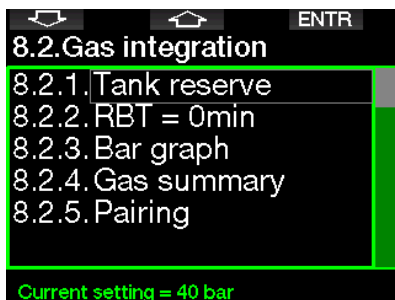
2.8.1 Készülék információ

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.



2.8.2.1 GÁZ tartalék

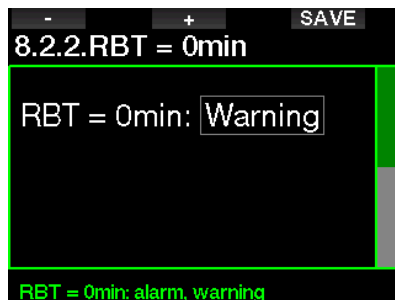
Az RBT (ténylegesen fennmaradó fenékidő) az az időtartam, ameddig Ön az aktuális mélységben tartózkodhat és ameddig még elég gáztartalékkal rendelkezik ahhoz, hogy biztonságosan felemelkedjen és elérje a felszínt. Azt RBT számítás az Ön aktuális légzési gyakoriságán, továbbá a teljesített és elkövetkező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

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



2.8.2.2 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).



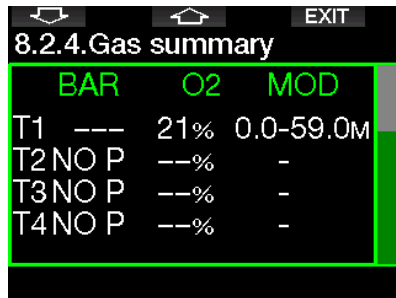
2.8.2.3 Oszlopgrafikon

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



2.8.2.4 Gáz összesítés

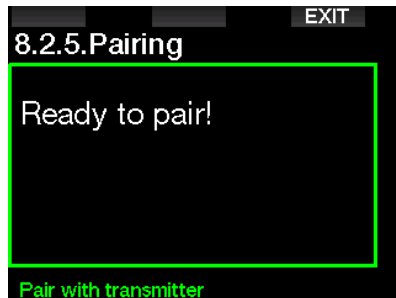
A Gáz összesítés táblázat gyors áttekintést nyújt a párosított palackok nyomásairól és azok tartalmáról.



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

2.8.2.5 Párosítás

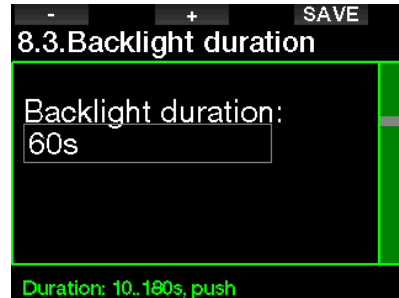
Ha kiválasztották ezt a menüt, akkor a G2TEK a közeli aktivált palack-jeladók jeleit fogadja (a palackszelep meg van nyitva). Ez a módszer akkor bizonyul hasznosnak, ha a G2TEK komputert nem lehet adó közelében elhelyezni.



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

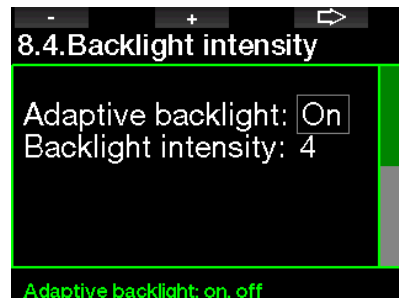
2.8.3 Háttérvilágítási idő

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 percre terjed vagy deaktiválni lehet az automatikus elsötétítési funkciót (lenyomás).



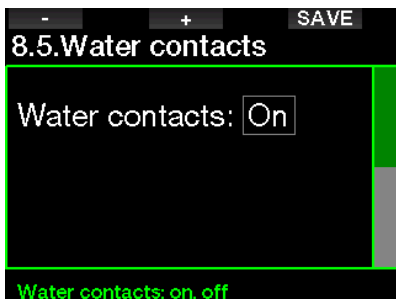
2.8.4 Fényerő

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



2.8.5 Víz kontaktusok

A víz kontaktusok lehetővé teszik a G2TEK 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 megfeledkeznie 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 dekompresszió számítása következőképpen pontatlan lesz, azonban mindez nem befolyásolja a mélységmérés pontosságát.

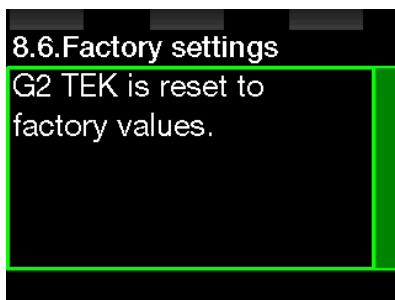
A G2TEK megjeleníti a vízcsepp szimbólumot (💧) a képernyő jobb felső részén, amikor annak a vízérzékelő nedves környezetet észlelnek a felszínen vagy vennéd követően.



2.8.6 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.



2.8.7 Funkció frissítés

Ebben a menüben azokat a funkciókat soroltuk fel, amelyek fokozzák a G2TEK 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.



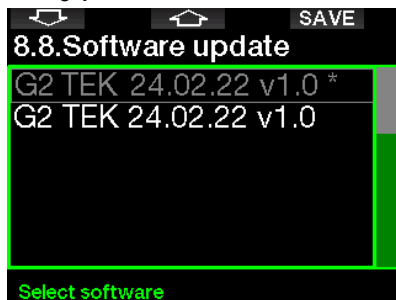
A telepíthető vagy törölhető funkciók a G2TEK memóriájának ebben mappájában vannak tárolva: **\system\feature upgrade műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell eltávolítani ezeket a fájlokat a G2TEK búvárkomputeren.

2.8.8 Szoftverfrissítés

Szoftverfrissítések telepíthetők az ebben a menüben található listából. A G2TEK szoftverének frissítéséhez a következőképpen járjon el:

1. Töltse le a legújabb G2TEK szoftvert a scubapro.com oldalról PC/Mac számítógépére.
2. Csatlakoztassa a G2TEK készüléket az USB kábellel PC-hez vagy Mac számítógéphez.
3. Amint megjelenik az "Akkumulátor töltés" üzenet, nyomja meg a bal oldali gombot (DISK)
4. Nyissa meg a File Explorer/Finder programot, és válassza ki a G2TEK_DISK-et (PC) vagy kattintson a G2TEK Disk ikonra az asztalon (Mac). Menjen a "System" almappába, válassza ki az összes mappát a letöltött frissítési csomagból (ZIP fájl), majd húzza azokat a G2TEK_Disk "System" almappájába.
5. Biztonságosan távolítsa el a G2TEK-et a Biztonságos eltávolítás ikonra kattintva.

6. Válassza ki az új szoftververziót a G2TEK **8.8. Szoftverfrissítés** menüben és telepítse azt a MENTÉS gomb megnyomásával.



A frissíthető szoftververziók a G2TEK memóriájának ebben a mappájában vannak tárolva: **\system\SWUpdate műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell eltávolítani ezeket a fájlokat a G2TEK búvárkomputeren.

2.8.9 Flash formázása

Ha megszakad a kapcsolat a G2TEK komputerrel a gyorsmemória írása közben vagy ha a G2TEK eleme lemerül a gyorsmemória használatakor, akkor a memória tartalma sérülhet. Ebben az esetben a G2TEK kijelzőjén a következő figyelmeztetés jelenik meg:



⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne használja a G2TEK komputert, ha a flash disk sérült. A G2TEK 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 G2TEK eleme mindig feltöltve legyen.

A flash disk sérülése esetén a következő menü jelenik meg a **8.** menüben. **Egyéb beállítások: 8.9 A flash disk formázása**



Ennek a műveletnek a folytatásához a 313 biztonsági kód szükséges.

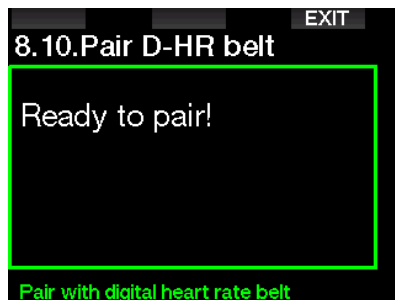
⚠ FIGYELMEZTETÉS

A flash disken tárolt összes adat törlődik. Ez magában foglalja az összes merülési naplót is. A G2TEK komputeren tárolt adatok elvesztésének megelőzése érdekében:

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

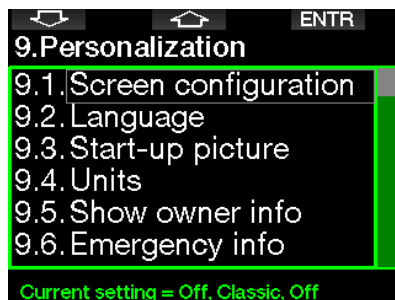
2.9 A digitális pulzusmérő monitor párosítása

Ebben a menüben a digitális pulzusmérő monitor párosítható a G2TEK készülékkel. Amíg ebben a menüben tartózkodik, a G2TEK aktívan keres egy közeli pulzusmérő készüléket, és megjeleníti a következő üzenetet: "Készen áll a párosításra!". Kövesse a **Digitális pulzusmérő monitor** fejezetben található utasításokat a pulzusmérő monitor párosításához és a G2TEK készülékkel való kapcsolat létrehozásához.



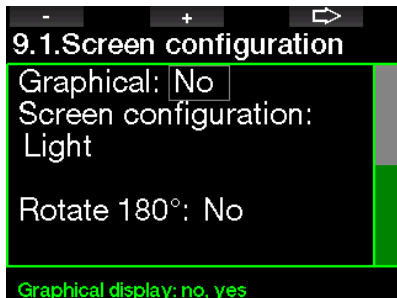
2.10 Személyes adatok

Itt a személyre szabással kapcsolatos beállítások találhatóak. Különböző képernyő-konfigurációk, színek, nyelv, tulajdonosi és vészhelyzeti információk és egységek választhatók.



2.10.1 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 GF megállókkal vagy dekompresziós megállókkal végzett merüléseket. Amennyiben az Egyszerű konfigurációt választotta és beírja a GF megállókat vagy a dekompresziós megállókat, úgy a képernyő konfigurációja átkapcsol Classic-re, amíg nem teljesíti az összes GF megállót és/vagy dekompresziós megállót.*

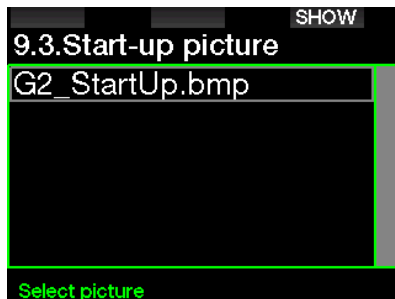
2.10.2 Nyelv

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.



2.10.3 Kezdőkép

A G2TEK lehetővé teszi olyan személyre szabott kép kiválasztását, amely 5 mp-re megjelenik a komputer bekapcsolásakor. Ebben a menüben választhat képet a komputer memóriájában rendelkezésre állók közül.

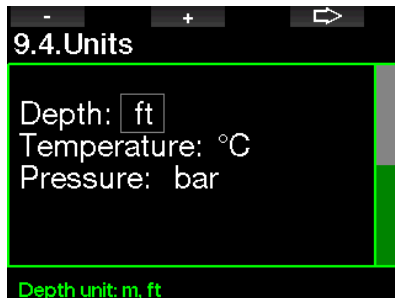


Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kell képeket tárolni a G2TEK búvárkomputeren.

MEGJEGYZÉS: A G2TEK bekapcsolásakor a jobb oldali gomb nyomva tartásával megjelenik az indítási kép.

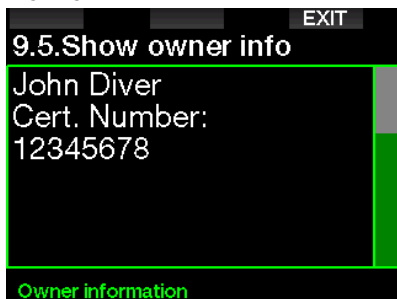
2.10.4 A felhasználó által preferált mértékegységek beállítása

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



2.10.5 Tulajdonosi infó

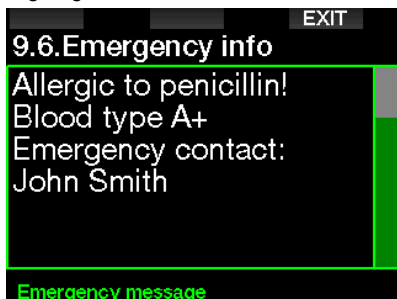
Ebben a menüben a tulajdonosi információkat csak a LogTRAK szoftver segítségével lehet bevenni.



Lásd ezt a részt: **Bevezetés a LogTRAK használatába**, ha szeretné elsajátítani, hogy hogyan kell tárolni a tulajdonosi információkat a G2TEK komputerben.

2.10.6 Vészhelyzeti infó

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



Lásd ezt a részt: **Bevezetés a LogTRAK használatába**, ha szeretné elsajátítani, hogy hogyan kell tárolni a vészhelyzeti információkat a G2TEK komputerben.

2.10.7 Kijelző szín

A G2TEK kijelzőjének áramfogyasztása független a használt színtől. A **9.7. 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.

2.11 Képek


Itt megtekintheti a G2TEK memóriájába elmentett képeket.



2.12 Merüléstervező

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 GF beállítások.
4. Tengersiz feletti magassági tartomány.
5. Telítettségi állapot a Merülés Tervező bekapcsolásának időpontjában.
6. Az előírt emelkedési sebességek betartása.

 **MEGJEGYZÉS:** A G2TEK Mélységmérő vagy Apnea módjában a Merülés Tervező le van tiltva.

2.12.1 No-stop terv

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

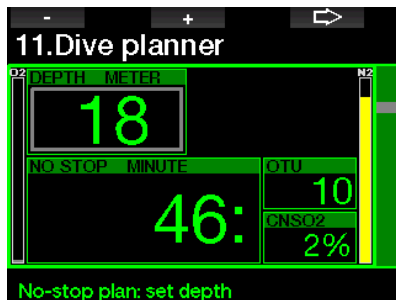


A tiltott magasságot hegy-szimbólum jelöli és a csúcs, amelyre a búvárnak nem szabad feljutnia. A G2TEK segítségével végzett magassági merüléssel kapcsolatos további információkat lásd ebben a fejezetben: **Magassági merülés.**

Ha a G2TEK kijelzőjén a merüléstilalmi figyelmeztetés látható, akkor a figyelmeztetés időtartama mint a tervezett merülés ajánlott felszínen töltött ideje jelenik meg (a legközelebbi 15 perces növekmény szerint kerekítve).



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



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

A merülés-tervezéshez a minimális mélység 9 m/30 ft. A Merülés Tervező csak a maximális ppO₂ értékkel összhangban álló mélységeket engedélyezi. Az oxigéntartalom és a maximális ppO₂ beállításai itt láthatók:

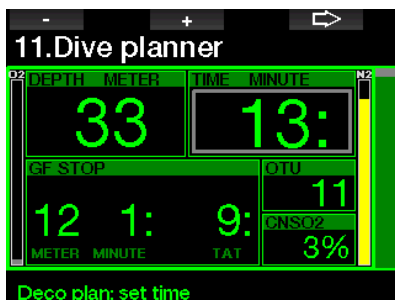
1. menü O₂ beállítás.

⚠ 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 G2TEK kijelzőjén pedig a „ ppO_2 max túl alacsony!” felirat látható.

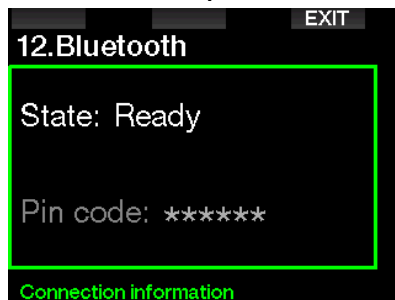
2.12.2 Dekompressziós terv



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 GF megálló is látható, valamint a teljes emelkedési idő.

2.13 Bluetooth

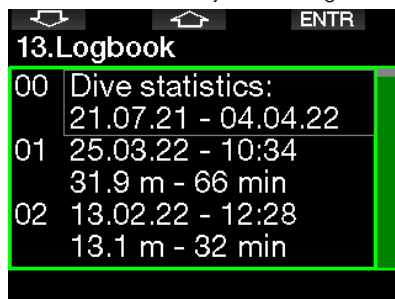
Ebben a menüben a Bluetooth kapcsolat aktiválható. Ez a fejezet ismerteti, hogy hogyan kell létrehozni a kapcsolatot a G2TEK és más a bluetoothos eszközök között: **Bluetooth kapcsolat**.



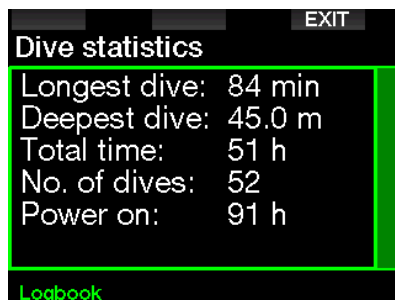
2.14 Napló

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

13. Logbook	
00	Dive statistics: 21.07.21 - 04.04.22
01	25.03.22 - 10:34 31.9 m - 66 min
02	13.02.22 - 12:28 13.1 m - 32 min

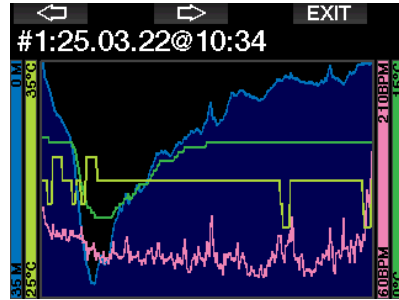
Merülés kiválasztásakor az első rákövetkező oldalon a következő adatokat láthatjuk.

#1:25.03.22@10:34	
Depth:	31.9 m
Dive time:	66 min
O2%:	21 %
Temperature:	5°C
Repetitive:	1

Logbook: Scuba

☞ **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.

#1:25.03.22@10:34	
Time in:	10:34
Time out:	11:40
Surf. int.:	0h00
CNSO2:	0 %
OTU:	12
Avg depth:	13.0 m

Logbook: Scuba

A negyedik rákövetkező oldal.


#1:25.03.22@10:34	
GF:	25/90
Avg HR:	89 bpm
Altitude:	0m..850m
Battery:	Medium
Delta P:	82 bar

Logbook: Scuba

Az ötödik rákövetkező oldal.

#1:25.03.22@10:34	
Min HR:	69 bpm
Avg HR:	89 bpm
Max HR:	201 bpm
Min skin tmp.:	28°C
Avg skin tmp.:	30°C
Max skin tmp.:	31°C

Logbook: Scuba

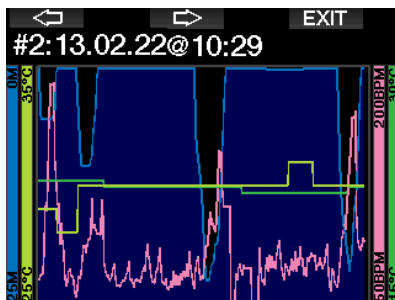
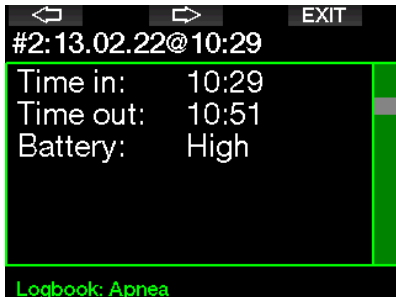
 **MEGJEGYZÉS:** Többgázás merülésnél naplóoldalak adódnak hozzá az ötödik rákövetkező oldalt követően.

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

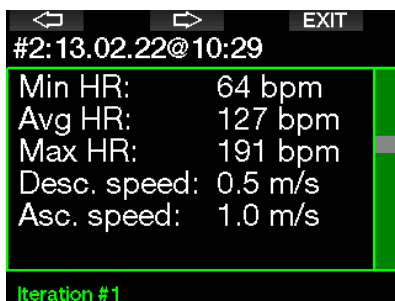


Apnea naplók

A G2TEK 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.).



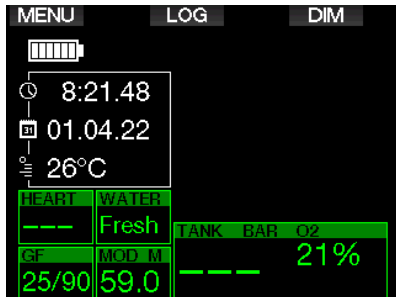
3. MERÜLÉS A G2TEK BÚVÁRKOMPUTERREL

A G2TEK funkciókban gazdag és ebből adódóan rendkívül sokoldalú búvárkomputer, amely dekompresziós számításokat biztosít a könnyű amatőr merülésektől kezdve a bonyolult kevertgázos 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 G2TEK 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 G2TEK 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

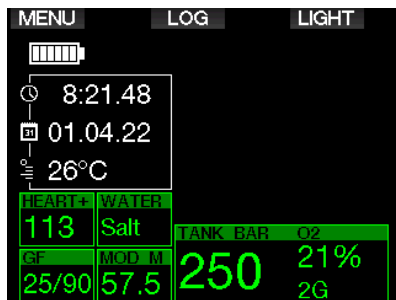
idő növekvő, illetve csökkenő számlálója látható a képernyő középső részén.



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

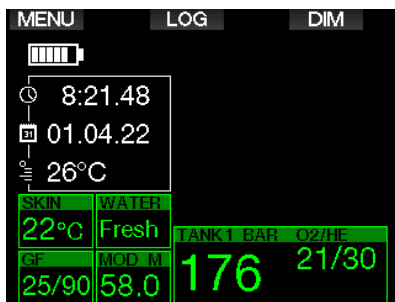
3.1.2 Konfiguráció megjelenítése PMG módban

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).



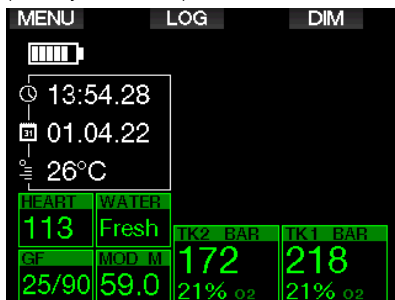
3.1.3 A kijelző konfigurációja Trimix módban

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



3.1.4 A kijelző konfigurációja Sidemount módban

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



3.1.5 A kijelző konfigurációja CCR módban

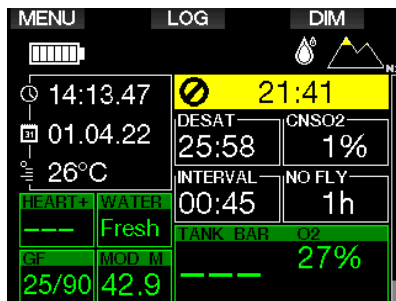
CCR módban a képernyőn megjelenése hasonló a Sidemount módhoz, azonban a Gáznyomás és tartalom ablakban a hígítógáz- és az oxigéntartalmak kerülnek megjelenítésre.



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

Merülést követően a G2TEK a legutóbbi merülés felszíni idejét mutatja. A felszínen töltött idő számláló a deszaturáció befejezéséig számlál. A deszaturáció 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 deszaturációs idő mellett, majd végül eltűnik.

3.2 A nyomógombok funkciói a merülés közben

A G2TEK nyomógombjainak a merülés közben használható funkcióit az alábbi táblázatban összesítettük.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2TEK 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
EGYSZERŰ	Könyvjelző beállítása	-	Belépés a sorrendben következő másik ablakba	Belépés a sorrendben következő másik kijelzőre:	Háttérvilágítás	Tájéló
			Max. mélység	Merülési profil		
			Hőmérséklet	Kamra szaturáció		
			Pulzus	Képek		
			Bőrhőmérséklet			
			Elemőtölttség			
			Aktív GF beállítás, ha nem 100/100			
			GF 100/100 infó			
			Pontos idő			
			CNS%			

CLASSIC	Könyvjelző beállítása és a stopperóra nullázása	-	Belépés a sorrendben következő másik ablakba	Belépés a sorrendben következő másik kijelzőre:	Háttérvilágítás	Tájéló
	(Gázváltás jóváhagyása)	(Manuális gázváltás)	Max. mélység	Gáz összesítés		
			O ₂ %	Deco összesítő		
			Pulzus	Merülési profil		
			Bőrhőmérséklet	Kamra szaturáció		
			Elemőtölttség	Képek		
			Stopperóra			
			Aktív GF beállítás, ha nem 100/100			
			GF 100/100 infó			
			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		
				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		
				Merülési profil		
			Pulzus	Kamra szaturáció		
			Bőrhőmérséklet	Képek		
			Elemtöltöttség			
			Stopperóra			
			Aktív GF beállítás, ha nem 100/100			
			GF 100/100 infó			
			Pontos idő.			
			CNS%			
		Átlagos mélység				
		ppO ₂				
		OTU				

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

MÉLYSÉGMERŐ	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

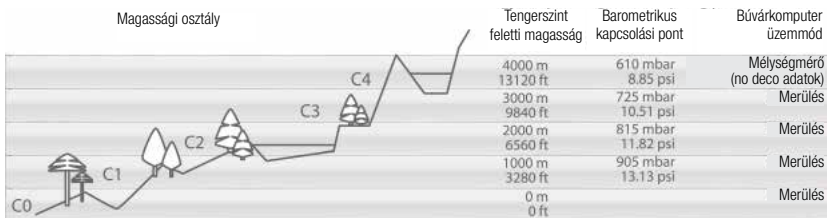
3.3.1 Magassági osztályok és magassági figyelmeztetések merülést követően

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 keszonbetegséget okozhat. A G2TEK tehát folyamatosan figyeli a környezeti nyomást és segítségével értékeli a bűvár szervezetének nitrogénterhelését, továbbá a gázleadást. Ha a G2TEK a környezeti nyomás olyan csökkenését észleli, amely nem áll összhangban a szervezet aktuális nitrogénterhelésével, akkor aktivál egy figyelmeztetést, jelezve potenciálisan veszélyes helyzetet.

A G2TEK visszaszámlálja a fennmaradó deszaturációs időt és megjeleníti azt a felszíni idő kijelzőjén, amíg a deszaturáció be nem fejeződik.



Magassági osztály



A megengedett magasságokat a hegy szimbólum jelzi a pontos idő kijelzőn jobb felső sarkában. A tiltott magasságokat (amelyek a G2TEK számításai szerint nem állnak összhangban az Ön aktuális nitrogéntelítettségi szintjeivel) minta nélküli színű szegmensek jelölik a hegy szimbólumon belül. További részleteket lásd ebben a fejezetben: **Tengerszint feletti magasság és dekompresziós algoritmus**

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

A fennmaradó nitrogénterhelést N₂ feliratú kijelzősáv mutatja a képernyő jobb szélénél.

MEGJEGYZÉS: A repüléstilalmi, a merüléstilalmi és a magasság-korlátozási 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 G2TEK 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 G2TEK 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 G2TEK 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 G2TEK ezt ismételt merülésként értékeli, hiszen a szervezetben van maradék nitrogén.

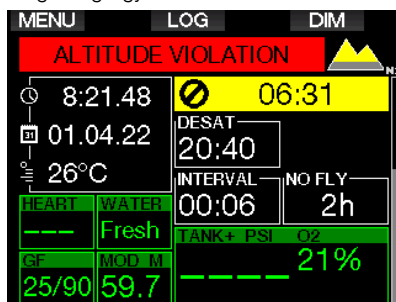
3.3.3 Tiltott magasság

Ha a búvár a merülést követően nagy tengerszint feletti magasságba megy, illetve repülőgépre ül, akkor szervezetét csökkentett környezeti nyomás hatásának teszi ki. A repüléstilalmi időhöz hasonló módon a G2TEK 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 G2TEK figyelmeztet a magasságra. Ha Ön olyan tengerszint feletti magasságra emelkedik, amely a G2TEK 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 G2TEK nem végez dekompressziós számítást (automatikus Mélységmérő-üzemmód). Ezen kívül a merülés-tervező modul nem használható ebben a magassági osztályban.

3.4 Merülés nitrox keverékkel

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

A nitrox oxigén-koncentrációjának növekedése azonban maga után vonja az oxigén részleges nyomásának növekedését a belélegezhető keverékben, ugyanabban a mélységben. A részleges légköri nyomásnál magasabb értéken az oxigén mérgező hatást fejthet ki az emberi szervezetre. Ezek 2 kategóriákra oszthatók fel:

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

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

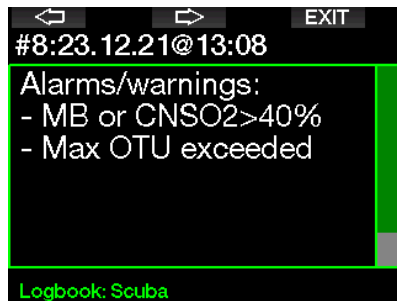
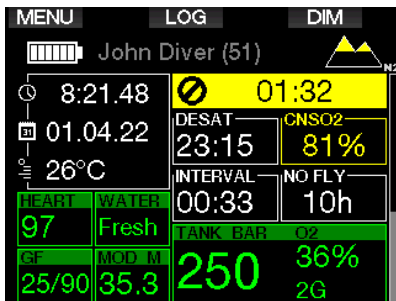
- tartós hatások. Ezek hatással lehetnek a központi idegrendszerre és károsíthatják a tüdőt, továbbá más létfontosságú szerveket. A tartós hatás szempontjából két lehetőséget különböztethetünk meg: a központi idegrendszere gyakorolt hatás súlyosabb következményei és a kevésbé veszélyes, hosszú távú tüdő-toxicitási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

A G2TEK a magas ppO_2 értéket és a hosszú kitétség hatásait a következőképpen kezeli:

- **A hirtelen hatások ellen.** A G2TEK a felhasználó által definiált ppO_2 max értékre beállított MOD riasztást biztosít. A merülésre vonatkozó oxigénkoncentráció bevitelét követően a G2TEK megjeleníti a definiált ppO_2 max értékhez tartozó megfelelő MOD paramétert. A ppO_2 maximum gyárilag meghatározott alapértéke 1,4 bar. Ez 1,0 és 1,6 bar között a felhasználó által preferált értékhez igazítható. Ez az érték ki is kapcsolható. Lásd ezt a fejezetet: **ppO₂ max** - ha több információra van szüksége e beállítás módosításával kapcsolatban.

- **A hosszú idejű kitétség ellen.** A G2TEK „folyamatosan figyeli” a kitétséget a CNS O₂ óra segítségével. 100 %-os vagy annál nagyobb szint esetén fennáll a tartós kitétségből adódó hatások kockázata, következésképpen a G2TEK riasztást aktivál e CNS O₂ szint elérésekor. A G2TEK akkor is figyelmezteti a Önt, ha a CNS O₂ szint eléri a 75 %-ot (lásd ezt a fejezetet: **CNS=75%**). Vegye figyelembe, hogy a CNS O₂ műszer független a felhasználó által beállított ppO_2 max 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 merülés után fennmaradó CNS O₂ értéket a pontos idő kijelző mutatja.



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 ppO_2 max értéke 1,6 bar-ban van rögzítve és nem módosítható.

• **Hosszú idejű kitettség és ismételt merülések ellen.** Az ismételt merülések és a hosszú idejű kitettség (műszaki és visszakeringtetős légzőkészülékekkel végzett merülés) magas ppO_2 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 G2TEK búvárkomputert Ön csak akkor használhatja technikai merüléshez, ha elismert búvároktató központban megfelelően betanították erre és igazolást is kapott. A dekompresziós merüléshez, a magas oxigéntartalmú keverékekkel végzett merüléshez, a többgázos merüléshez és a kevertgázos merüléshez speciális tréning és oktatás során elsajátítható képességekre és technológiai ismeretekre van szükség. A búvárkomputer elektronikus műszer, amely nem hozhat döntéseket Ön helyett és merülés közben nem képes figyelembe venni minden tényezőt.

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

▲ FIGYELMEZTETÉS

Mind a G2TEK Trimix modellt, mind pedig a trimix merülést egészséges, jó fizikai állapotban lévő és haladó búvárok számára fejlesztették ki. Rendszeres szakorvosi vizsgálattal kell igazolni a merüléshez megfelelő fizikai állapotot. Ez még inkább fontos a technikai merüléshez.

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

A G2TEK búvárkomputert nem ipari búvárok számára tervezték. Speciális eljárások (például a felszínről biztosított gáz, a fűtött búvárruha, a kamrában vagy haragban történő dekompreszió és a hosszantartó nagy terhelésű merülések) miatt az algoritmus pontatlanul számolhat vagy akár üzemzavar következhet be a G2TEK búvárkomputer működésében.

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

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

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

3.4.2 Merülés többgázos keverékekkel

Az G2TEK búvárkomputer a ZH-L16C GF PMG algoritmussal rendelkezik. A PMG rövidítés jelentése Előrejelző Többszörös - Gáz, ami arra utal, hogy egynél több gázkeverék beprogramozása esetén az G2TEK előre meghatározza a magasabb oxigén-koncentrációjú gázra való átkapcsolást a megadott mélységben és mindenkor figyelmezteti a búvárt a beprogramozott összes gázkeverékre vonatkozó átfogó dekompresziós ütemezésre.

Más szóval, a merülés közben a búvár a merülés bármely pontjában teljes körű tájékoztatásban részesül a magával vitt összes extra gázkeverékről. Ezen kívül a G2TEK 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: A **PMG aktiválása**, ha szeretné megtudni, hogyan aktiválhatja ezt a módot a G2TEK készülékén.

▲ FIGYELMEZTETÉS

NAGYON FONTOS!

! A több gázkeverékkel végzett merülés jóval nagyobb kockázatot jelent az egyetlen gázkeverékkel végzetthez képest; a bűvár 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 belelegzése nem a megfelelő mélységben halálos következményekkel járhat.

! Jelölje meg a reduktorokat és a palackokat, úgy, hogy semmilyen körülmények között ne lehessen összetéveszteni azokat.

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

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

A G2TEK max. 8 gázkeverék használatát biztosítja a merülés közben.

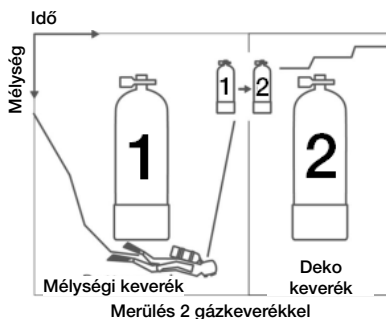
- 80 % és annál magasabb oxigénkoncentrációk esetén a ppO_2 max értéke 1,6 bar-ban van rögzítve és nem módosítható.
- A 2-8. palackokra vonatkozó MOD mélységek az említett gázok váltási mélységei. A G2TEK ezt használja a számításaihoz, figyelmeztetéseikhez és a javasolt kapcsolási pontokhoz.
- 1-nél 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.

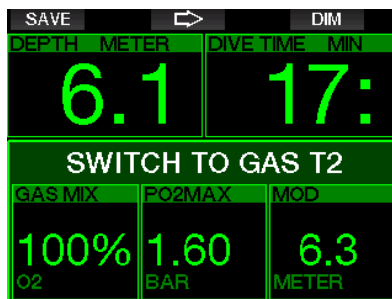
▲ FIGYELMEZTETÉS

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.

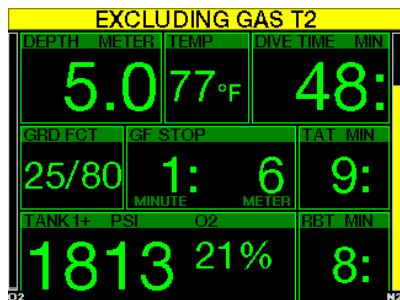


Gázkeverék kapcsolása a merülés közben



Az emelkedési fázisban, amikor Ön eléri az aktuálisan használt gáztól eltérő gáz MOD értékének megfelelő mélységet, a G2TEK 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 G2TEK úgy tekinti, hogy a 2. gáz nem kerül alkalmazásra (szöveg: **NEM TARTALMAZ T2 GÁZT** jelenik meg a kijelzőn) és ennek megfelelően adaptálja a dekompresziós ütemezést.

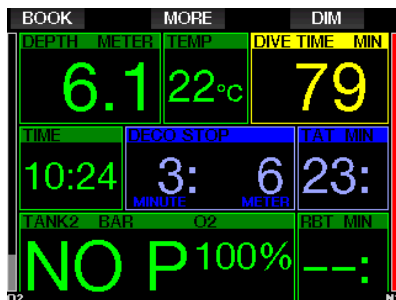


A gázváltás jóváhagyásához nyomja le a SAVE nyomógombot. A gázváltás jóváhagyását követően 4 mp-en keresztül a képernyőn látható a **VÁLTÁS T2 GÁZRA SIKERES** üzenet.

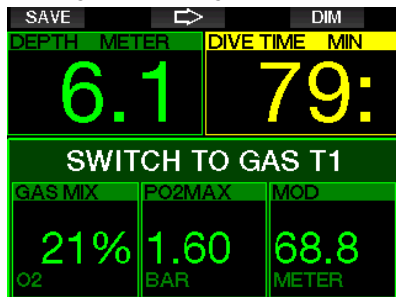


Visszakapcsolás alacsonyabb oxigénkoncentrációjú gázkeverékre

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



A G2TEK kijelzőjén megjelenik a **VÁLTÁS T1 GÁZRA** üzenet. Ekkor nyomja le a SAVE gombot a váltás jóváhagyásához és a NYÍL gombot másik gáz kiválasztásához.



A G2TEK 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 G2TEK felajánlja azt, akkora gáz nem fog szerepelni a dekompresziós számításában és a rendszer megfelelő módon korigálja 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 G2TEK kijelzőjén megjelenik a **VÁLTÁS TV2**

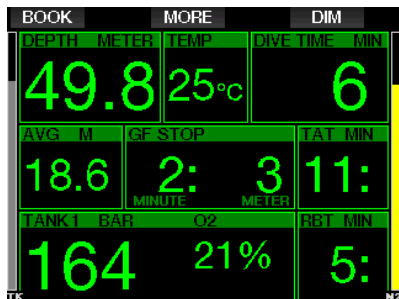
GÁZRA üzenet. Ez segít igazolni, hogy az átkapcsolás biztonságos gázra történik. Ekkor nyomja le a SAVE gombot a váltás jóváhagyásához. A G2TEK kijelzőjén a **VÁLTÁS T2 GÁZRA SIKERES** üzenet látható és a készülék ennek megfelelően adaptálja a dekompresziós ütemezést.

Merülés az MOD mélységnél mélyebbre gázváltást követően

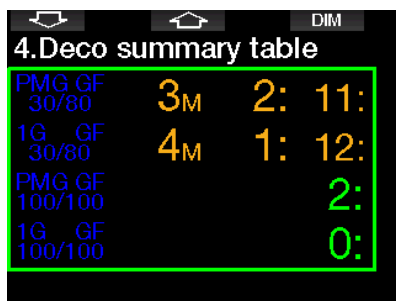
Ha Ön a 2. gázra való átváltást követően figyelmetlenségéből ismét az adott gázkeverékre vonatkozó maximális működési mélység alá ereszkedik, akkor azonnal aktiválódik az MOB riasztás. Ebben az esetben vissza kell váltani az 1. gázra vagy a 2. gáz MOD mélységénél feljebb kell emelkedni.

Előre jelzett dekompresziós megállók és gázváltások emelkedés közben

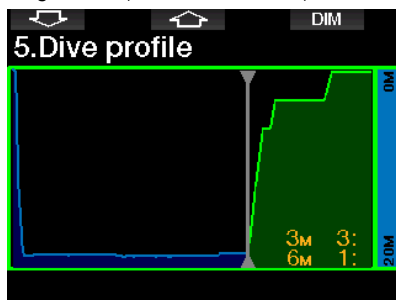
A fő merülési kijelzőn csak a legmélyebb dekompresziós megálló mélysége és az idő látható a TAT értékkel.



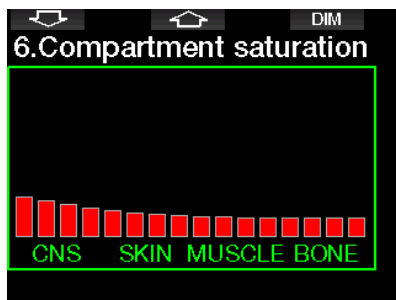
A MORE gombot lenyomva tartva megjelenik a gáz összesítés táblázat. A MORE gomb lenyomásakor az előre jelzett dekompresziós megállók láthatók a felhasznált engedélyezett gázokkal (PMG), feltételezve, hogy csak az aktuális gázt fogják használni (1G). Az aktuálisan kiválasztott GF megállók, valamint a GF 100/100 ütemezések is megjelennek.



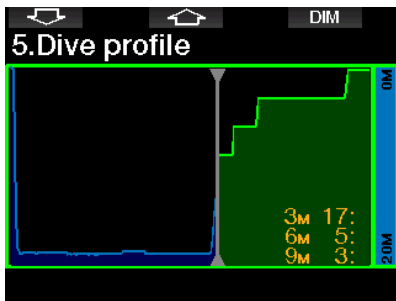
A FELFELÉ MUTATÓ NYÍL lenyomásakor a profilkijelző jelenik meg (kék színnel a merülési rész, a szürke vonallal az aktuális idő, a zöld színnel pedig az előre jelzett emelkedési profil látható) a szükséges gázváltási mélységekkel a MOD értékeknek megfelelően (fehér színű vonalak).



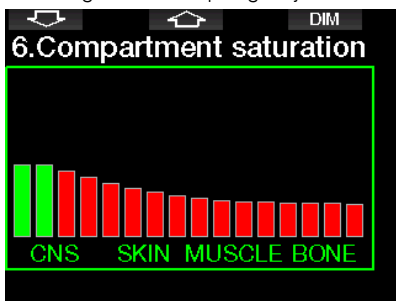
A LEFELÉ MUTATÓ NYÍL lenyomásakor a kijelzőn az aktuális szövetkamra-telítettség látható.



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



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



Gáz leadáskor a szövetkamra színe pirosról zöldre változik.

3.4.3 Merülés Trimix módban

⚠ FIGYELMEZTETÉS

NAGYON FONTOS!

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

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

! A Trimix keverékkel merülő Trimix algoritmusunkat használó bűvároknak tudatában kell lenniük a kockázatnak, vállalniuk kell azt és az azzal kapcsolatos teljes jogi felelősséget. Ha a bűvár nem hajlandó vállalni ezt a kockázatot, beleértve a súlyos vagy halálos sérülés lehetőségét is, akkor ne merüljön a komputer Trimix módjában.


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

FIGYELMEZTETÉS

A G2TEK búvárkomputerrel végzett trimix merülések végrehajtását megelőzően gyakorolnia kell a megálló nélküli amatőr merüléseket, hogy hozzászokjon 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 G2TEK pontosabb értéket használ a levegőben lévő oxigénre vonatkozóan, nevezetesen 20,7 %-ot.

FIGYELMEZTETÉS

Az oxigénhiányos keverékekkel végzett magassági merüléshez megfelelő módon akklimatizálódni kell. Az alacsony ppO_2 szintekhez való alkalmazkodás lassú folyamat, amelyre azért van szükség, hogy a test több vörösvérsejtet termeljen. Az alkalmazkodási idő személyfüggő és nem lehet közvetlenül kiszámítani azt. Az adott tengerszint feletti magasságra való megérkezéskor a 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 keverékkel együtt az ebben a fejezetben ismertetettek szerint: **A többgázos keverékekkel végzett merülés** szabályai érvényesek a trimix merülésre vonatkozóan is.

Az 1. palack minden esetben a felszínről történő induláshoz használt kezdőgázt tartalmazza. Ha egynél több palackot visz magával, akkor merülés közben gázt válthat manuálisan vagy ha a G2TEK javasolja azt.

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

FIGYELMEZTETÉS

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

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

⚠ FIGYELMEZTETÉS

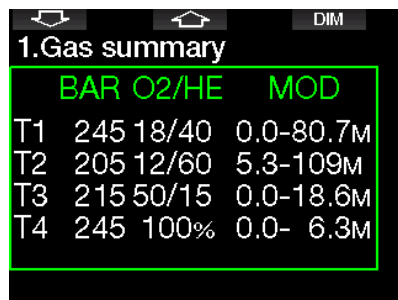
Ha az oxigén részarányát alacsonyra állítják, akkor nagyobb MOD értékekkel lehet számolni. A búvárkomputer nem képes értékelni, hogy az Ön tudása, tapasztalatai vagy fizikai állapota elégségesek-e ahhoz, hogy lemerüljön a megjelenített MOD mélységig. Csak a búvárképesítés által megszabott mélységeig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

A G2TEK 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.

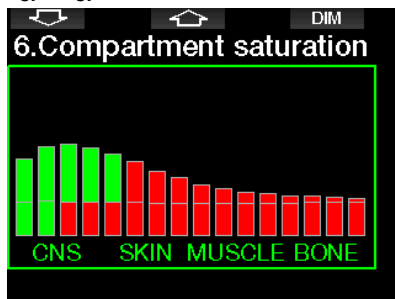


	BAR O ₂ /HE	MOD
T1	245 18/40	0.0-80.7M
T2	205 12/60	5.3-109M
T3	215 50/15	0.0-18.6M
T4	245 100%	0.0- 6.3M

☞ **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 keverékekkel

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 szintváltózáskor.

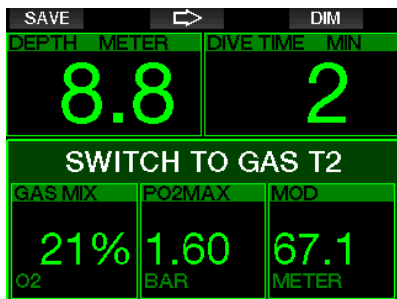


3.4.4 Merülés Sidemount módban

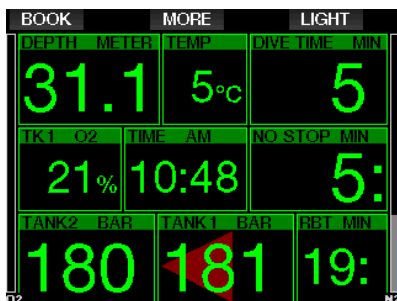
A Sidemount módban való merülés előtt meg kell győződnie arról, hogy a G2TEK **8.7 Feature upgrade** menüjében a "Sidemount" és a "PMG" funkciók engedélyezve vannak. Ezt követően a Sidemount módot aktiválni kell, a **Sidemount aktiválása fejezetben** leírtak szerint. A Sidemount mód aktiválása automatikusan aktiválja a PMG módot is. Párosítson két oldalra szerelhető palackot azonos oxigénkeverékekkel a G2TEK-kel és máris merülhet.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Technikai merüléshez 6 további palackot párosíthat; a G2TEK végig vezetni fogja Önt a merülés során.

A G2TEK a T1-es palackkal kezdi a Sidemount merülést. Az RBT érték megjelenítésekor a komputer abból indul ki, hogy Ön mindkét palackot használja. Az előre beállított küszöbérték elérésekor a G2TEK javasolja, hogy kapcsoljon át a másik palackra. Hallható jelsorozat kerül lejátszásra, a kijelzőn pedig megjelenik a VÁLTÁS T2 GÁZRA felirat. 30 másodperce van arra, hogy válaszoljon erre az üzenetre.



Ha bármilyen okból nem kapcsolata kért palackra, a G2TEK a háttérben piros háromszöggel fogja jelezni a jelenleg használt palackot. A háromszög a másik palackra mutat. Ez azt jelzi, hogy át kell kapcsolnia erre a palackra, mert elérte a küszöbértéket.



Késleltetett gázváltás: Az ajánlott palackváltást bármikor bepótolhatja a palack manuális kiválasztásával. A gázváltási művelet indításához tartsa lenyomva a BOOK gombot. A G2TEK kijelzőjén megjelenik a VÁLTÁS TV2 GÁZRA üzenet. Ez segít ellenőrizni, hogy az ajánlott palackra való váltást végzi-e. Ekkor nyomja le a SAVE gombot a váltás jóváhagyásához. A G2TEK kijelzőjén megjelenik a VÁLTÁS T2 GÁZRA SIKERÜLT üzenet.

3.4.5 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 méz. 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 ppO_2 (az oxigén részleges nyomása) értékét állandó szinten tartja. A CCR rendszer ön maga gondoskodik erről. A nyitott körű rendszerekhez viszonyítva az állandó ppO_2 a változó nitrox keverék létrejöttét idézi elő különböző mélységekben.

Példának okáért, ha a ppO_2 értékét 1,0 bar-ra állítjuk, akkor hasonló hatást érünk el, mint 50%-os nyitott hurkú nitrox keverékkel 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.

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

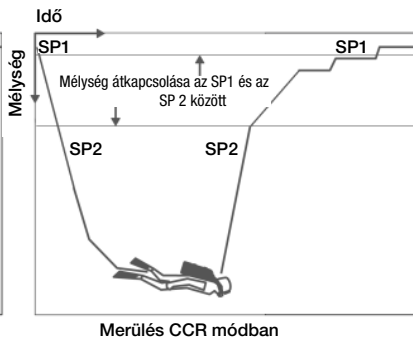
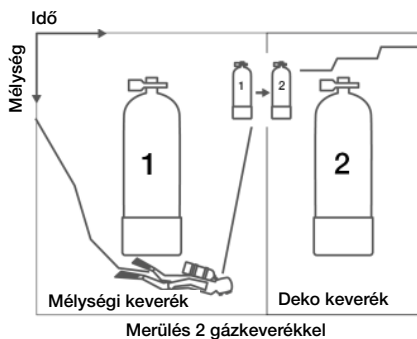
Lásd a következő fejezetet: A **CCR aktiválása**, azt szeretné megtudni, hogyan aktiválhatja ezt az üzemmódot.

A merülés megkezdésének alapértéke (SP1) 0,2-től 0,95 bar-ig terjedő, választható ppO_2 tartománnyal rendelkezik. Az alsó alapérték (SP2) tartománya 1,0-től 1,6 bar ppO_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 G2TEK figyelmeztetésekkel és riasztásokkal képes jelezni a potenciálisan veszélyes helyzeteket. A figyelmeztetések és a riasztások beállításai módosíthatók a menükben vagy a PC kezelőfelületéről.

3.5.1 Figyelmeztetés beállítása

A figyelmeztetések a bűvár figyelmet 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 felirataí láthatók. A figyelmeztetések háttérzíne 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 DEPTH REACHED			
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 G2TEK nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O₂ óra segítségével. Ha a CNS O₂ számított értéke eléri a 75 %-ot, akkor a G2TEK figyelmeztetést jelenít meg, amíg az érték 75 % alá nem csökken.

CNS O2 = 75%			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
23.9	77°F		51
CNSO2	GF STOP	TAT MIN	
75%	2: 3	5:	
	MINUTE	METER	
TANK+ PSI	O2	RBT MIN	
2959	36%	10:	

3.5.4 No-Stop idő = 2 perc

NO STOP = 2 MINUTES			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
17.4	26°C		20:
HR+ BT/MIN	TIME	NO STOP MIN	
97	18:10	2:	
TANK BAR	O2	RBT MIN	
95	21%	93:	

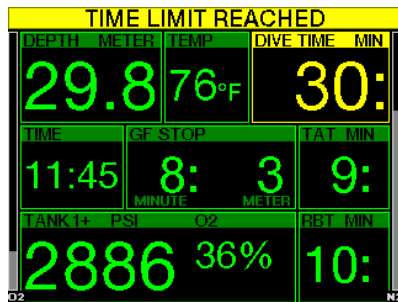
Ha szeretné elkerülni a nem tervezett dekompresziósmerüléseket, akkor a G2TEK aktiválhatja a megfelelő figyelmeztetést, amint a dekompresziómentes idő eléri a 2 percet. (Lásd ezt a fejezetet: **Merülés GF beállításokkal**) további információkért a GF beállításokkal végzett merülésről). Ezáltal Ön megkezdheti az emelkedést még a kötelező dekompresziós vagy mikrobuborék-szint miatti megálló előtt.

3.5.5 Belépés dekompresziós üzemmódba

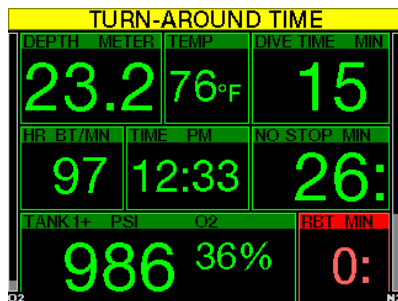
A G2TEK figyelmeztetést aktiválhat, amint aktuálisra válik az első kötelező dekompresziós megálló. Ez figyelmezteti a búvárt arra a tényre, hogy a közvetlen felemelkedés a felszínre már nem lehetséges.

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.

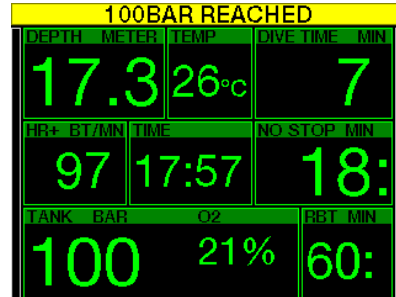


A beállított merülési idő elérésekor (lásd a fenti példát: 30 perc) a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg: **IDŐKORLÁTOT ELÉRTED.**



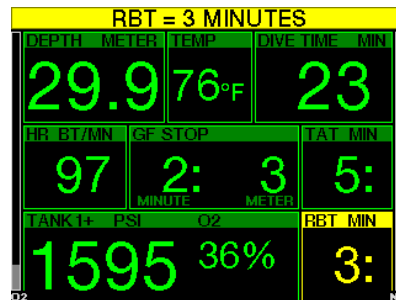
Merülési idő fele figyelmeztetés (a fentiekben beállított 30 perc = 15 perc) esetén a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg: **IDEJE VISSZAFORDULNI.**

3.5.7 Palacknyomás



A G2TEK 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 G2TEK 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

NO PRESSURE SIGNAL					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN		
17.0		26°C	25:		
HR+	BT/MN	GF STOP		TAT MIN	
97		2:	3	5:	
		MINUTE	METER		
TANK	BAR	O2	RBT MIN		
91		21%	10:		

A palacknyomás vezeték nélkül továbbított adatai bizonyos körülmények között (például ha az adó nem megfelelően helyezkedik el vagy erős rövidhullámú zavarforrások vannak jelen) átmenetileg megszakadhatnak. A víz alatti fényképezéshez használt villanófények például közismerten képesek átmenetileg megszakítani a kapcsolatot a G2TEK és a vezetek nélküli adó között.

☞ **MEGJEGYZÉS:** Ha a G2TEK 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 G2TEK még mindig nem kap semmilyen jelet az adótól, akkor 12 mp-en keresztül másik hallható jelsorozat hangzik fel és megjelenik a NYOMÁSJELZÉS ELTÚNT üzenet, amelyet követően a RBT már nem látható a kijelzőn és a palacknyomás helyett - - - jelenik meg.

▲ FIGYELMEZTETÉS

NINCS NYOMÁSJELZÉS üzenet esetén a G2TEK 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 GF megállók elérése

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

100/100-tól eltérő beállítással végzett merüléskor a G2TEK figyelmeztetheti Önt, ha már nem tartózkodik az GF no-stop fázisban. Részletesebb információkat lásd ebben a fejezetben: **Merülés GF beállításokkal.**

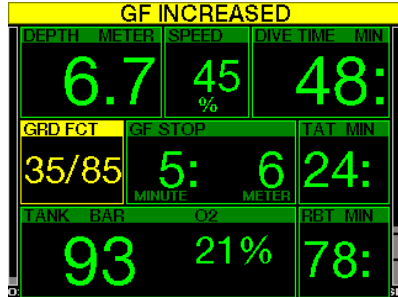
3.5.11 GF megálló figyelmen kívül hagyva

Ha 100/100-tól eltérő GF beállítással és GF megállók jelenlétében merül, a G2TEK figyelmeztetni tudja Önt, ha a legmélyebb szükséges GF stopnál sekélyebb mélységet ér el; így elkerülheti a szükséges megálló kihagyását.

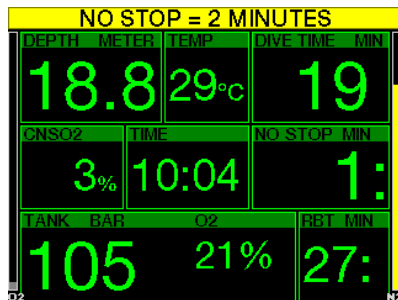
GF STOP IGNORED					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN		
4.9		30°C	50		
GRD FCT	GF STOP		TAT MIN		
25/85	4:	6	23:		
	MINUTE	METER			
TANK+	PSI	O2	RBT MIN		
1015		21%	8:		

3.5.12 GF megnövekedett

Amikor 100/100-tól eltérő GF értékkel merül GF megálló jelenlétében és ha 1,5 m-nél magasabbra emelkedik a legmélyebb előírt GF megálló fölé, a G2TEK a következő lehetséges értékre növeli a GF értékét. A kijelzőn az új aktív GF beállítás látható.

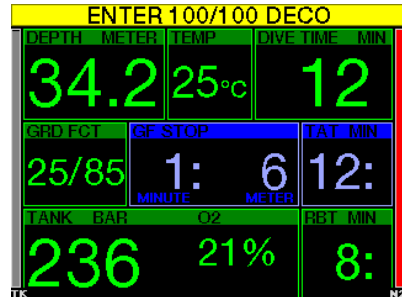


3.5.13 GF no-stop = 2 perc



100/100-tól eltérő GF beállítással történő merüléskor, a 100/100 háttérinformáció nem látható közvetlenül a kijelzőn (bár alternatív információként elérhető). Ön kiválaszthatja, hogy a G2TEK figyelmeztesse, amint a háttérben a 100/100 no-stop idő eléri a 2 percet, miközben 100/100-tól eltérő aktív GF beállítással merül.

3.5.14 Dekompresszió megkezdése 100/100-nál



100/100-tól eltérő GF beállítással történő merüléskor, a 100/100 háttérinformáció nem látható közvetlenül a kijelzőn (bár alternatív információként elérhető). Ön kiválaszthatja, hogy a G2TEK figyelmeztesse, amint közelít egy kötelező dekompressziós megállóhoz, miközben 100/100-tól eltérő aktív beállítással merül.

3.6 Riasztások

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

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

7 különböző riasztás áll rendelkezésre:

- TÚL GYORS EMELKEDÉS!
- MÓD TÚLLÉPVE
- CNS O₂ = 100%
- TARTALÉK GÁZ ELÉRVE
- KIHAGYOTT DEKOMPRESSZIÓS MEGÁLLÓ
- RBT = 0 min
- ALACSONY TÖLTÖTTÉG

▲ 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 G2TEK búvárkomputert HANG KI módba kapcsoljuk, akkor az összes hallható riasztás és figyelmeztetés kapcsolódik.

3.6.1 Emelkedési sebesség

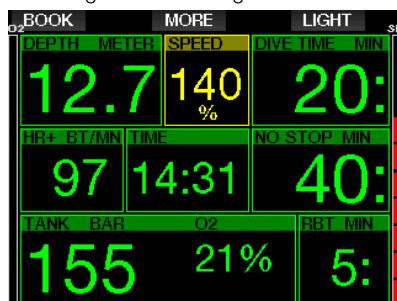
Az emelkedés közben az Önt körülvevő nyomás csökken. Ha túl gyorsan emelkedik, akkor az eredő nyomáscsökkenés hatására szervezetében mikrobuborékok képződhetnek. Ha túl lassan emelkedik, akkor a nagy környező nyomás hatására testszövetek egy része vagy az összes testszöve továbbra is nitrogénterhelés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

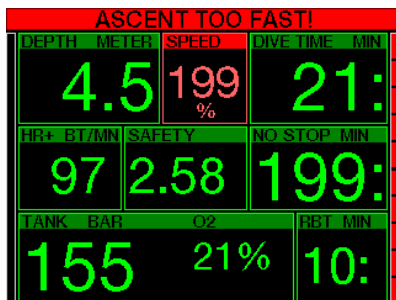
Ezen megfontolásokból kiindulva a G2TEK változtatható ideális emelkedési sebességet alkalmaz. Az érték 3-tól 10 m/percig (10-től 33 ft/percig) terjed, a mélységi tartomány szerinti aktuális felosztást pedig az alábbi táblázatban közöltük.

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 a **TÚL GYORS EMELKEDÉS!** figyelmeztetés, az Emelkedés ablak színe pedig pirosra változik.



A G2TEK 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 G2TEK adott esetben kérheti dekompresziós megálló beiktatását akár a dekompresziómentes szakaszban is, mivel fennáll a mikrobuborék-képződés veszélye.

Ha nagy mélységből lassan emelkedünk, akkor 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

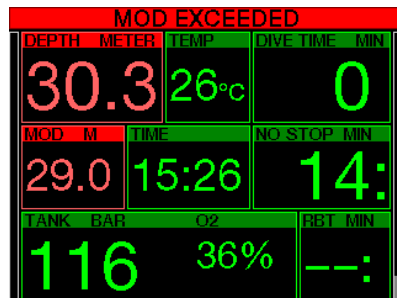
Az ideális emelkedési sebességet semmikor sem szabad túllépni, mert ellenkező esetben mikrobuborékok képződhetnek a vérrendszerben, ami súlyos vagy halálos sérülést okozhat.

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

3.6.2 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.



Az MOD túllépések 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 G2TEK szünet nélkül sípoló hangjelzést hallat. Mind a mélység értékének villogása, mind pedig a pittyegő hangjelzés mindaddig folytatódik, amíg Ön az MOD mélységnél mélyebben tartózkodik.

3.6.3 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 G2TEK nyomon követi az Ön oxigénfelvételét a CNS O₂ óra segítségével. Ha a CNS O₂ számított értéke eléri a 100 %-ot, akkor a G2TEK 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).

3.6.4 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.

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

3.6.5 Kihagyott dekompresziós megálló

▲ FIGYELMEZTETÉS

A kötelező dekompresziós megálló megszegése súlyos vagy halálos sérüléssel járhat.

MISSED DECO STOP!			
DEPTH	METER	SPEED	DIVE TIME MIN
5.3		45 %	17
GRD FCT	DECO STOP	TAT MIN	
100/100	1: 6	14:	
	MINUTE	METER	
TANK BAR	O ₂	RBT MIN	
105	21%	27:	

Ha az előírt dekompresziós megálló végrehajtása közben Ön 0,5 m-rel/2 ft-al a fölé emelkedik, akkor a G2TEK riaszt. Az aktuális mélység értéke és a következő szöveg: **KIMARADT DECO STOP!** üzenet látható a kijelzőn és sípoló jelsorozat hallatszik. Mindez folytatódik mindaddig, amíg Ön az előírt megálló mélysége felett 0,5 m-rel/2 ft-al tartózkodik.

3.6.6 RBT = 0 min

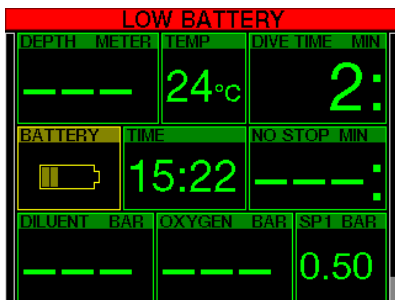
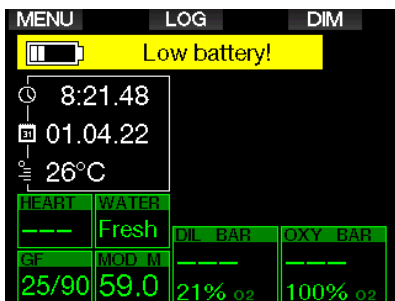
Figyelmeztetésként vagy riasztásként kiválaszthatjuk azt a szituációt, amikor az RBT értéke eléri a 0 perct. Lásd a következő fejezetet: **RBT figyelmeztetés** vagy riasztás, ha többet szeretne megtudni erről a beállításról.

RBT = 0 MINUTES			
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME MIN
29.8		76°F	25:
HR BT/MN	GF STOP	TAT MIN	
97	1: 3	4:	
	MINUTE	METER	
TANK 1+ PSI	O ₂	RBT MIN	
1175	36%	0:	

3.6.7 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 G2TEK 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).

3.7 Információk kijelzése

Merüléskor a G2TEK automatikusan bekapcsolódik, hogy figyelje a merülést, függetlenül attól, hogy éppen milyen üzemmódban volt a merülést megelőzően. A kijelzett információkra vonatkozó részletes adatok a következő fejezetekben találhatók.

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

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

A naplóban csak a 2 percnél hosszabb idejű merülések tárolódnak.

Mélység. A mélység 10 cm felbontással metrikus módban van megadva. Lábban történi kijelzés esetén a felbontás mindig 1 láb. 0,8 m/3 ft értékénél sekélyebb mélység esetén a kijelzőn ez látható: ---. A G2TEK 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 G2TEK kijelzi a vízhőmérsékletet a merülés közben és a levegő hőmérsékletét a felszínen. A bőr hőmérséklete azonban befolyásolja a mérést, ha a készüléket a bőrön viseljük.

Dekompressziós információk. A szükséges kötelező dekompressziós

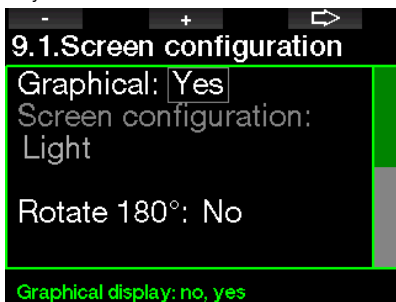
megálló kiszámításakor a G2TEK megmutatja, hogy mekkora időtartamú és milyen mélységű a legmélyebb megálló. A komputer mutatja a teljes emelkedési időt is.

▲ FIGYELMEZTETÉS

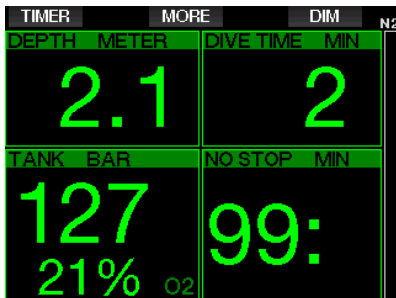
Minden merülés során biztonsági megállót kell beiktatni 3 és 5 m (10 és 15 ft) között, 3-5 perc időtartamra, még akkor is, ha nincs előírva dekompresziós megálló.

3.7.1 A kijelző konfigurációja a merülés közben

A G2TEK bűvárkomputerben 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 dekompreszióra van szükség és több információt kell megjeleníteni a kijelzőn, akkor az automatikusan átkapcsol a **Classic** konfigurációra.



☞ **MEGJEGYZÉS:** az **EGYSZERŰ** konfigurációban csak a **no-stop** idő és a **RBT** közti rövidebb idő jelenik meg. Ha a fennmaradó gázkészlet olyan mértékű, hogy a 0 perces **RBT** elérése előtt **GF** vagy dekompresziós megállókra kerül sor, akkor a **no-stop** idő megjelenik a képernyőn, a **NO STOP** felirattal kiemelve. Ha viszont a fennmaradó gázkészlet olyan mértékű, hogy Ön még a megálló nélküli fázisban eléri a 0 perces **RBT** értéket, akkor a képernyőn megjelenik az **RBT** érték, az **RBT** felirattal kiemelve.

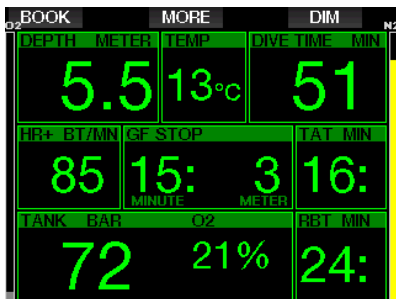
Konkrétan a következő információk jelennek meg:

- aktuális mélység
- merülési idő
- palacknyomás
- az idő, amelyik rövidebb **no-stop** idő és az **RBT** közül
- O₂ keverék
- nitrogénterhelés (oszlopdigrammal)

▲ FIGYELMEZTETÉS

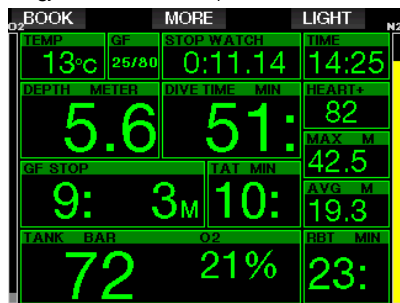
A **PRESSURE SIGNAL LOST** (nyomásjel elveszett) figyelmeztetést követően a G2TEK már nem képes kiszámítani az **RBT**-t. Ilyen esetben az **EGYSZERŰ** konfiguráció mutatja a **no-stop** időt, de ez nem jelenti azt, hogy Ön elegendő gázkészlettel rendelkezik ahhoz, hogy az adott mélységben maradjon az adott ideig.

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



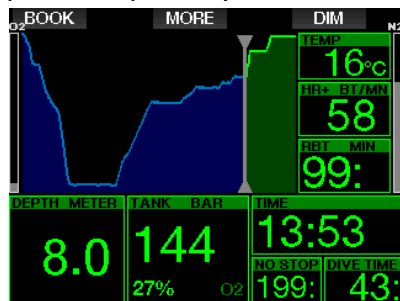
A **Teljes** képernyő-konfiguráció a maximális mennyiségű információt jeleníti meg. Ez a képernyő azoknak a bűvároknak való, akik

szeretik folyamatosan figyelni a G2TEK által megjeleníthető összes paramétert.



A **Grafikus** képernyő-konfiguráció egyesíti a numerikus adatokat egy aktuális merülési profillal. A grafikus profilban a búvárt szürke

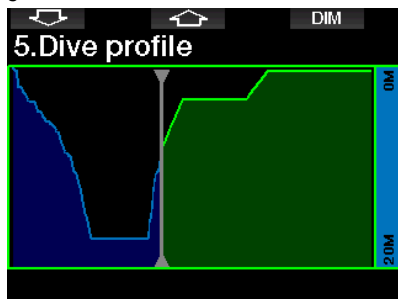
jelölővonal mutatja. A felszínre érkezés előtti tervezett emelkedések és megállók a jelölővonalról jobbra helyezkednek el.



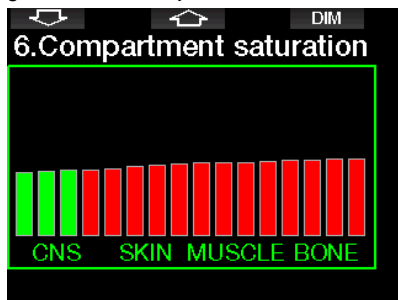
A képernyő-konfigurációtól függetlenül a G2TEK egy ablakban mutatja a merüléssel kapcsolatos kiegészítő információkat. A MORE gombot lenyomva a G2TEK sorban egymás után a következő adatokat jeleníti meg különböző képernyőkön:

Kijelző beáll.	Egyszerű	Classic	Teljes	Grafikus
1.	Palacknyomás	Max. mélység	O ₂ %	Max. mélység
2.	Max. mélység	O ₂ %		O ₂ %
3.			Átlagos mélység	
4.	Hőmérséklet	HR	Bőrhőmérséklet	HR
5.	HR	Bőrhőmérséklet	Elemtöltöttség	Bőrhőmérséklet
6.	Bőrhőmérséklet	Elemtöltöttség	CNS%	Elemtöltöttség
7.	Elemtöltöttség	Stopperóra	ppO ₂	Stopperóra
8.	Aktív GF beállítás, ha nem 100/100	Aktív GF beállítás, ha nem 100/100	OTU	Aktív GF beállítás, ha nem 100/100
9.	GF 100/100 infó	GF 100/100 infó		GF 100/100 infó
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 (vagy gáz/dekompressziós összesítő kijelzőket a GF/PMG beállításoktól függően). Ez a képernyő 12 mp-ig látható, majd a készülék visszakapcsol a normál merülési kijelzőre, ha nem nyomnak le más gombot.



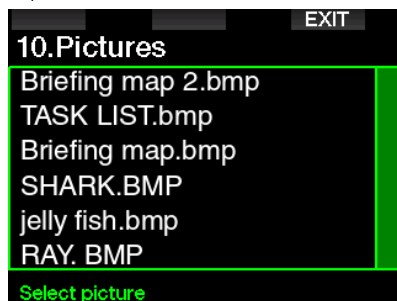
Az NYÍL gombokkal a szövetkijelzőhöz görgethetünk, amely a szövetkamra relatív telítettségét mutatja. Az egyes oszlopok magassága az aktuális szövetterhelésnek a maximális elviselhető terheléshez viszonyított arányát jelzi ki százalékban kifejezve. A zöld szín a szövetkamra gázleadását, a piros pedig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



A következő képernyőn a G2TEK gyorsmemóriájában tárolt képek listája látható. Lásd a következő fejezetet: **USB flash disk műveletek** – ha többet szeretne megtudni arról, hogyan és hol kell elmenteni a merülés közben megtekinthető képeket.

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

tartásával megtekinthetjük a kiválasztott képet.



A képeket a következőkre használhatjuk:

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

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



☞ **MEGJEGYZÉS:** A profilok, a szövetkamra telítettsége és a képek legfeljebb 1 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 G2TEK azonnal visszakapcsol a normál merülési képernyőre.

☞ **MEGJEGYZÉS:** A G2TEK öt előre betöltött minta merülési képernyőt tartalmaz (a klasszikus, a teljes, a grafikus és az egyszerű kijelző konfigurációk példái) a flash meghajtón. Ezeket a mintaképeket a "Képek" mappában találja, amikor a G2TEK-et DISK üzemmódban csatlakoztatja PC-hez vagy Mac számítógéphez.

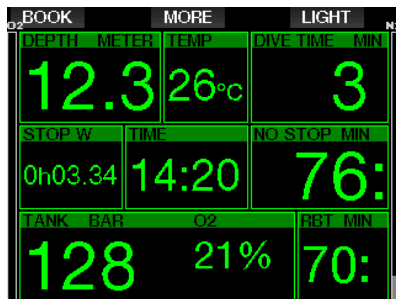
3.7.2 Könyvjelzők beállítása

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

3.7.3 Időmérő stopperóra

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

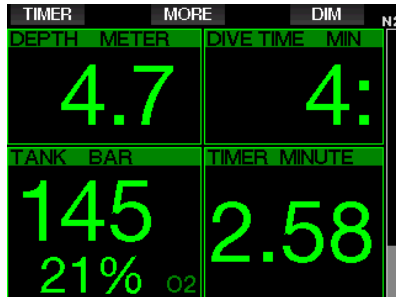
A G2TEK megálló időmérőt integrálták a Merülés módba. A megálló időmérő a MORE gomb lenyomásával érhető el. A megjelenített stopperóra számlálóját a BOOK gomb lenyomásával nullázhatjuk le. Az időmérő a számlálást a vízbe merüléskor kezdi.



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

3.7.4 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 megkezdheti a visszaszámlálást. Ha Ön 6,5 m/20 ft alá süllyed, akkor az időzítő eltűnik és ismét megjelenik a no-stop idő. Amikor Ön visszatér az 5 m/30 ft mélységbe, az időzítő ismét automatikusan elindul.



A biztonsági megálló időmérő a TIMER gomb lenyomásával indítható újra.

3.7.5 Háttérvilágítás

A **8.3 Háttérvilágítási idő** menüben kiválaszthatjuk a háttérvilágítás időtartamát és működését. A háttérvilágítás általában alacsony intenzitásra 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.

3.7.6 Tájéoló

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



3.8 Merülés GFbeállításokkal


Albert A. Bühlmann professzor, akinek nevét a legtöbb búvár jól ismeri, írta azokat az algoritmusokat, amelyek ma is a dekompresziós számítások alapját képezik.

Az UWATEC több mint 20 éve fejleszt és folyamatosan korszerűsíti Bühlmann algoritmusát. Az eredmény a ZH-L16 ADT MB PMG algoritmus, amelyet a szabványos G2-ben használnak.

Különösen a technikai búvárok közössége van azon a véleményen, hogy a Gradient Factors koncepció felel meg a legjobban a merülési igényeiknek. Ezért a G2TEK szoftver a GF beállításokat használja, hogy figyelembe vegye ezeket a preferenciákat.

Bühlmann megalkotta a ZH-L16C alapalgoritmust. A 90-es években Eric Baker bemutatta a Gradient Factors (GF) szemléletet, amely szerint további lehetőségek kínálkoznak a fokozott konzervatívizmusra. A gradiens tényezők a konzervatívizmus teljes hiányától (100/100) kezdve számos különböző kombinációig bezárólag beállíthatók.

Az Gradient Factor "low/high" formátumában a "low" és a "high" értékek az alapalgoritmust korlátozó M-érték százalékos összegét reprezentálják. Az "low" a konzervatívizmust általában a gyors szövetkamrákban határozza meg, amelyek először emelkedéskor kezdik meg a deszaturációt, míg a "high" a felszínre kerülés előtt a kisebb mélységekben válik dominánssá. A sok lehetséges kombinációnak köszönhetően lehetőség van saját dekompresziós stratégia meghatározására.

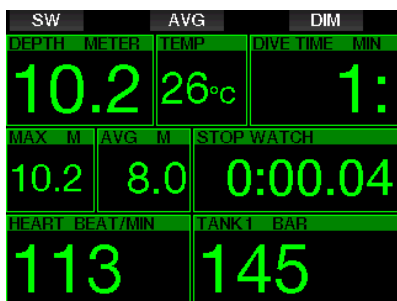
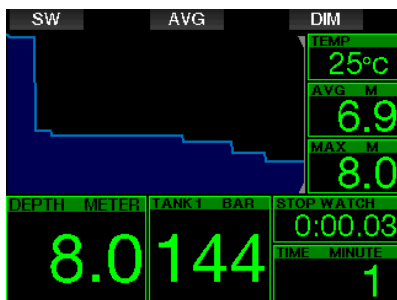
 **MEGJEGYZÉS:** Ha többet szeretne megtudni a Gradient Factors tényezőkről, akkor olvassa el Erik Baker "Clearing Up the Confusion" (A zavaros helyzet tisztázása) és "Understanding M-Values" (Az M-értékek értelmezése) című webes cikkeit.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A merülésekhez szükséges Gradient Factor értékek kiválasztásához magas szintű ismeretekre van szükség a dekompresziós elméletekről, a tervezett merülésekhez való alkalmasságukról és arról, hogy azok milyen mértékben felelnek meg az emberi szervezet sajátosságainak. A helytelen értékek keszontbetegséghez, illetve maradandó vagy halálos sérüléshez vezethetnek.

3.9 Mélységmérő-üzemmód

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



Ha a G2TEK Mélységmérő módba van kapcsolva, akkor csak a mélységet, az időt és a hőmérsékletet fogja figyelni, de nem fogja végrehajtani a dekompresziós számításokat. A komputert csak a teljes deszaturációt követően lehet Mélységmérő módba kapcsolni. Az összes hallható és látható figyelmeztetés, illetve riasztás ki

van kapcsolva, kivéve a következőket: merül az elem, GÁZ tartalék, félpalack, max. mélység, max. merülési idő és nyomásjelzés riasztás.

▲ FIGYELMEZTETÉS

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

A felszínen, Mélységmérő módban a G2TEK 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 számlálja az időt a merülés kezdetétől vagy az utolsó kézi újraindítástól számítva. Az alsó sorban a merülés maximális mélysége látható. 5 perces holtidőt követően a kijelző a Mélységmérő módba kapcsol.

Merülés közben, Mélységmérő módban a G2TEK kijelzőjén egy stopperóra látható. Ez lenullázható és újraindítható az SW gomb lenyomásával, amellyel szintén beállítunk egy könyvjelzőt.

Az SW gomb lenyomva tartásával a gázváltási műveletet indíthatjuk el.

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

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

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



3.10 Apnea merülés üzemmód

A G2TEK 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.

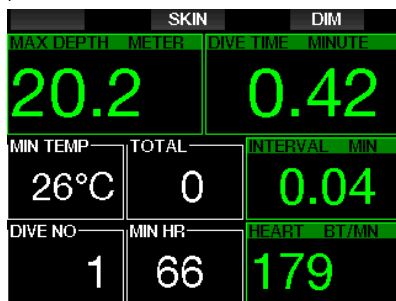
A G2TEK 0,25 másodpercenként megméri a mélységet Apnea módban, biztosítva a precíz maximális mélységet. A merülési napló adatait a komputer 1 másodperces időközönként menti el. Apnea módban ezen kívül manuálisan is elindíthatjuk és leállíthatjuk a merülést a MENU gomb lenyomva tartásával. Ezzel a módszerrel a G2TEK használható olyan statikus Apnea merülésekhez, amelyeknél normál 0,8 m kezdeti merülési mélység esetén nem kezdődik új merülés.

A Mélységmérő módhoz hasonlóan a G2TEK Apnea módjában sem történik semmilyen dekompreszió-számítás. A komputert csak akkor lehet Apnea módba kapcsolni, ha a deszturáció teljesen befejeződött.

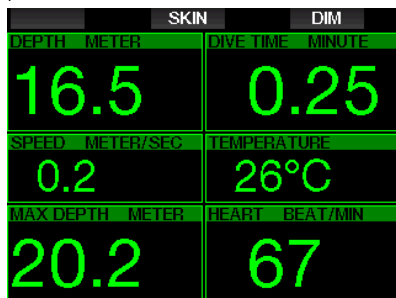
Merülést követően Apnea módban, a felszínen a kijelzőn a maximális mélység és a merülés időtartama látható. A felszíni idő számláló a felszínre érkezést követően indul, a pulzuskijelző pedig az aktuális mért értéket mutatja.

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.



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

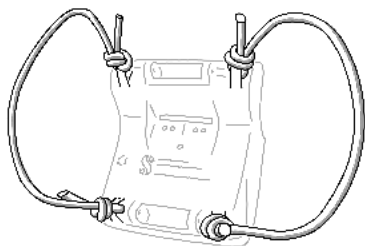


A SKIN gomb megnyomásakor a pulzusz mérő öv által mért hőmérséklet látható a pulzuskijelző ablakban.

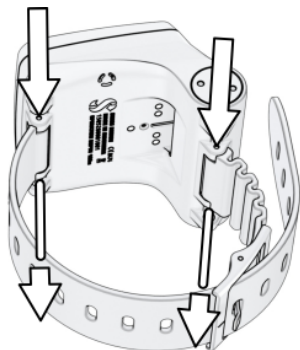
4. A G2TEK TARTOZÉKAI

4.1 Gumiköteles karszj

A vékony neoprén anyagú vagy száraz búváruhát viselő búvárok a szabványos karszj helyett adott esetben a gumiköteles megoldást részesíthetik előnyben. A G2TEK konstrukciója lehetővé teszi a gumikötelek rögzítését a készülék sarkainál a maximális stabilitás érdekében.



A karszj a tengelycsapok gumiköteles gyűrűkön keresztüli oldalirányú benyomásával távolítható el, legfeljebb 1,9 mm/ 0,0748 hüvelyk átmérőjű csapos lyukasztószerszámmal.



MEGJEGYZÉS: A készülék házában a karszj tengelyfuratai nem szimmetrikusak! A karszj tengelyének kiserelésekor a kinyomó szerszámot a kisebb átmérő felőli oldalról kell felhelyezni. A tengelycsap kinyomásakor ne használja a gumikötél-gyűrű szemközi oldalát támaszként.

4.2 Vezeték nélküli nagynyomású távadó

A G2TEK Smart szériájú adók használatával támogatja a palacknyomás vezeték nélküli átvitelét. Ha engedélyezték a PMG funkciót, akkor a G2TEK búvárkomputerrel max. 8 adó használható.

További adók külön beszerezhetők a SCUBAPRO márkakereskedőtől.



MEGJEGYZÉS: A Smart adók 4 generációja van forgalomban. Smart, Smart+ (hosszabb távolságra), Smart+LED és Smart+ PRO. A G2TEK kompatibilis mindezekkel a verziókkal.

4.3 Digitális pulzsmérő

Az új SCUBAPRO digitális pulzsmérő egy vezeték nélküli pulzusszám- és bőrhőmérséklet-jeladó, amely szerves részét alkotja a különböző kompatibilis SCUBAPRO búvárkomputer funkcióinak. A pulzsmérő lehetővé teszi a pulzusszám és a bőrhőmérséklet valós idejű mérését, továbbá megjelenítését merülés közben.

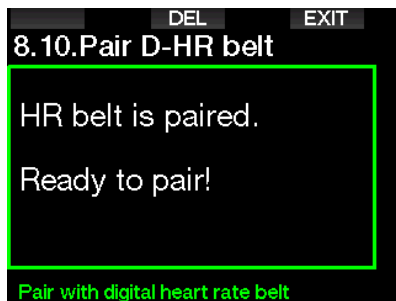


A pulzsmérőt az első használatot megelőzően párosítani kell a G2TEK készülékkel. A kezdeti párosítás után a pulzsmérő készenléti állapotban

kapcsolódik és készen áll az adatok küldésére.

A kapcsolat létrehozásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Vegye le a pulzusmérő modult a rugalmas pántról, lecsatolva azt a fém patentos rögzítőelemről.
2. Lépjen a 8.10. menüponthoz. Párosítsa a digitális pulzusmérő övet a G2TEK-el. A párosítási mód aktiválásakor ügyeljen arra, hogy a G2TEK a digitális pulzusmérő közvetlen közelében legyen.
3. Helyezze hüvelykujját a jeladó modul hátoldalán lévő két fém patentgomb és ellenőrizze a G2TEK kijelzőjén megjelenített képet.
4. Mentse el a párosítást a G2TEK készüléken a jobb oldali (SAVE) gombbal.
5. A digitális pulzusmérővel való sikeres párosítást követően a G2TEK a következő üzenetet jeleníti meg: PAIRING TO HR-BELT SUCCESSFUL (párosítás a pulzusmérő övvel sikerült) és a következő képernyő jelenik meg a 8.10. menüben.



Az új digitális pulzusmérő működésével és karbantartásával kapcsolatos további információkat lehet a használati utasításban, amely a www.scubapro.com/manuals oldalon érhető el.

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 G2TEK INTERFÉSZEI

A G2TEK búvárkomputer USB kábelen vagy Bluetooth kapcsolaton keresztül csatlakoztatható asztali számítógéphez.

5.1 Csatlakoztatás USB-n keresztül

A G2TEK készüléket USB kábelen keresztül PC/Mac számítógéphez csatlakoztatva USB kapcsolat létesíthető a két eszköz között. Az USB kapcsolaton keresztül két üzemmód áll rendelkezésre: LOG vagy DISK mód. Ezeket a következő fejezetben ismertettük.

Mielőtt csatlakoztatná a G2TEK készüléket az USB kábelhez, puha törülőruhával tisztítsa és szárítsa meg az USB érintkezőcsapokat.



⚠ FIGYELMEZTETÉS

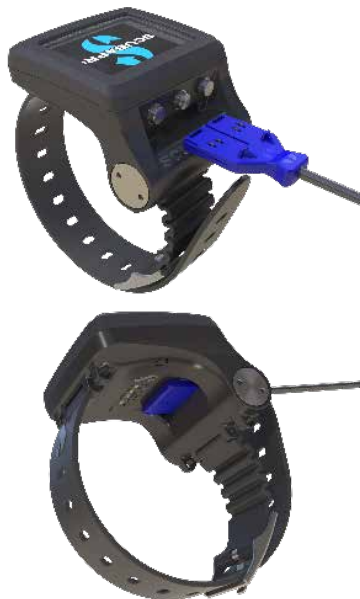
Az érintkezőfelületeken lévő szennyeződés növelheti az elektromos ellenállást, ezáltal a szennyeződés ráéghet/megkeményedhet, így később nehéz lesz eltávolítani azt. A hibamentes működés és a hosszú élettartam biztosítása érdekében a töltést megelőzően tisztítsa meg a G2TEK érintkezőit.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A G2TEK készüléket mindig száraz és tiszta környezetben csatlakoztassa az USB kábelhez.

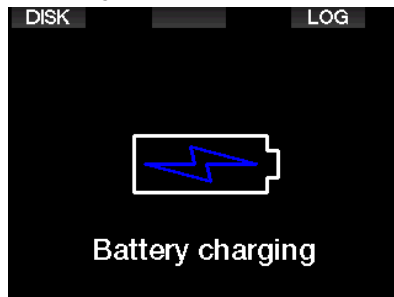
A csatlakozót át kell dugni a nyomógombok mögötti résen.

A csatlakozódugó beillesztésének szabályos módszerét az alábbi ábrán mutattuk be.



Az USB flash disk működése

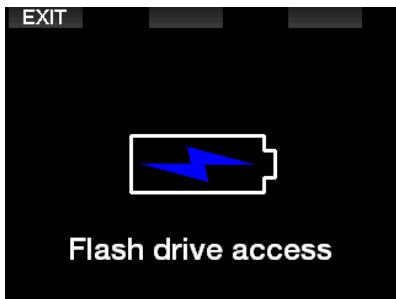
Amikor csatlakoztatja az USB kábelt a G2TEK készülékhez, a következő képernyő jelenik meg a kijelzőn:



Itt kiválaszthatja, hogy a G2TEK-hez DISK vagy LOG módban szeretne hozzáférni.

LOG módban a flash lemez segítségével a búvárkomputerét a LogTRAK-hoz csatlakoztathatja, ahonnan letöltheti és elemezheti merüléseit. A LogTRAK funkcióinak megismeréséhez lásd a BEVEZETÉS A LOGTRAK HASZNÁLATÁBA című fejezetet.

A DISK gomb megnyomásakor a G2TEK a következő képernyőt jeleníti meg:



A PC vagy a Macintosh a G2TEK gyorsmemóriáját normál USB memória stickként észleli.

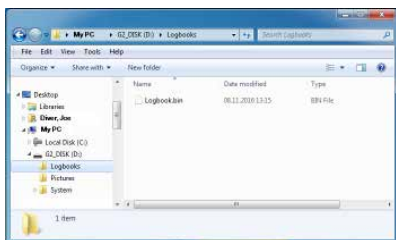
Most kiválaszthatja a G2TEK flash disket böngészőjében.

A G2TEK flash disken 3 mappa található: Naplók, Képek és Rendszer.

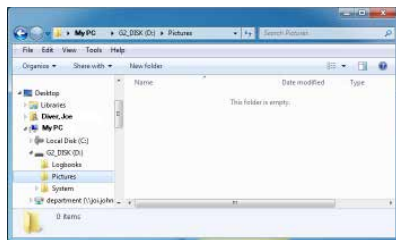
⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne törölje egyik rendszermappát sem a G2TEK komputeréről! A rendszermappák eltávolítása a G2TEK hibás működését okozza. A merülés a G2TEK komputerrel nem biztonságos, ha az adatokat eltávolították.

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

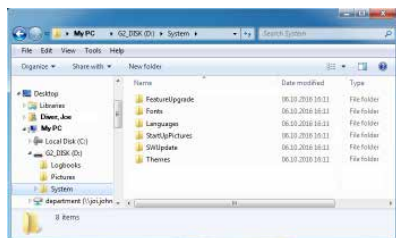


A Képek mappában tárolhatja azokat a képeket, amelyeket a G2TEK merülés közben képes megjeleníteni.



A G2TEK a következő formátumokat támogatja: jpg, bmp és gif. A képek legfeljebb 320 x 240 képpont méretű formátumban tárolhatók.

A Rendszer mappa több alkönyvtárt tartalmaz.



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

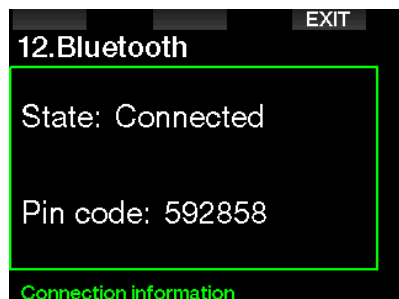
- Funkcióbővítés
- Betűtípusok
- Nyelvek
- Szoftverfrissítés
- Témák

A G2TEK indítása egyénivé formálható; ehhez egy egyéni képet kell tárolni a **StartUp Pictures** mappában.

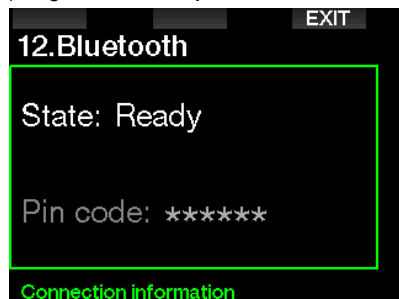
5.2 Bluetooth kapcsolat

Ha ön kiválasztja a **12. Bluetooth** menüt, akkor engedélyezi a Bluetooth funkció használatát és az „Állapot: Inicializálás” üzenet jelenik meg néhány másodpercre. Ezt követően a G2TEK készen áll a kommunikációra. A Bluetooth csak akkor aktív, ha ez a menü látható a kijelzőn.

Kapcsolja pásztázási módba azt a készüléket, amelyhez a G2TEK komputert csatlakoztatni kívánja. Miután kiválasztotta a kapcsolatot a G2TEK-vel, egy véletlenszerűen generált PIN-kód jelenik meg a G2TEK kijelzőjén az alábbiakban látható módon.



Ha a másik készülék elfogadja a kódot, akkor az interfész készen áll a kommunikációra, a G2TEK képernyőjén pedig a következő kijelzés látható.



MEGJEGYZÉS: Nem aktív Bluetooth kapcsolat esetén a G2TEK 3 perc késleltetési időt biztosít. Ezen idő leteltét követően a G2TEK letiltja a Bluetooth kapcsolatot és energiatakarékosság céljából visszakapcsol a normál pontos idő képernyőre.

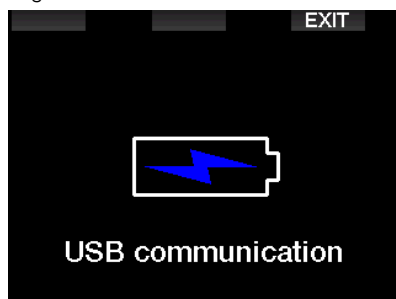
6. BEVEZETÉS A LOGTRAK HASZNÁLATÁBA

A SCUBAPRO LogTRAK fejlett eszköz a mérülési adatok számon tartására. Kapható asztali számítógépekhez (Windows és Mac), valamint mobilkészülökhöz (Android és iOS).

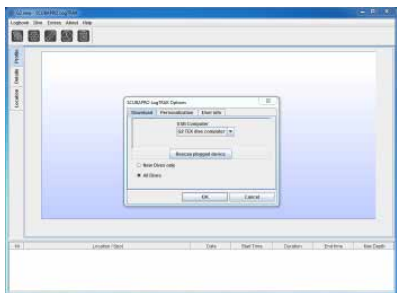
6.1 LogTRAK asztali verzió

A LogTRAK asztali verziójához Bluetooth vagy USB segítségével lehet csatlakozni. Az USB révén megvalósított kommunikáció indításához:

1. Csatlakoztassa a G2TEK-et az USB kábellel PC-hez vagy Mac számítógéphez, és nyomja meg a LOG gombot



2. Indítsa el a LogTRAK programot asztali számítógépén.
3. Ellenőrizze, hogy a LogTRAK észleli-e a G2TEK komputert. Beállítások -> Menüpontok -> Letöltés
4. Ha nem észleli azt automatikusan, akkor futtassa le a „Csatlakoztatott eszköz újrapasztázása” alprogramot.



A LogTRAK asztali verziója a következő fő funkciókat kínálja:

- Merülési adatok letöltése.
- Merülési profilok importálása és exportálása.
- Hozzáférés az eszközinformációkhoz (azonosító, hardver- és szoftververziók stb.)
- Figyelmeztetések engedélyezése/letiltása
- A tulajdonos információi és a vészhelyzeti elérhetőségi adatok bevitelle.
- Felhasználói adatok (nem, születésnap stb.)
- Mértékegység-beállítások (metrikus/brit)

6.1.1 A merülési profilok letöltése

A LogTRAK programból a Merülés > Merülések letöltése lehetőség kiválasztásával a G2TEK merülési naplóját átviheti PC-re/Macintoshra.

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

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

A nézetek kiválasztására szolgáló fülek a főablak bal oldalán találhatóak.

Ha többet szeretne megtudni ezekről a nézetekről, válassza a Súgó -> Súgó tartalom menüpontot vagy nyomja meg az F1 billentyűt a LogTRAK-ban.

6.1.2 A G2TEK figyelmeztetéseinek/beállításainak módosítása és a komputerinformációk olvasása

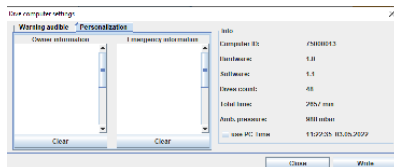
A Beállítások-> A bűvárkomputer beállításainak olvasása menüpont kiválasztásával engedélyezni lehet/le lehet tiltani azokat a figyelmeztetéseket, amelyeket nem lehet módosítani az aktuális G2TEK készülék menürendszerében.

Olvassa el ezt a fejezetet:

Figyelmeztetések és riasztások, azokról a lehetséges beállításokról, amelyeket módosítani lehet a G2TEK komputerben.

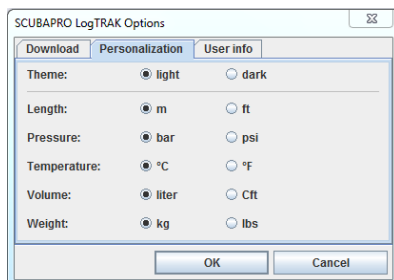
6.1.3 Tulajdonosi és vészhelyzeti információk

Itt adhatja meg vagy szerkesztheti saját elérhetőségi adatait és/vagy a vészhelyzeti elérhetőségi adatokat.



6.1.4 Személyes adatok

Ezen kívül a mértékegységek is átkapcsolhatók a metrikus/brit beállítás között. Válassza az Extrák -> Beállítások -> Személyre szabás menüpontot:



6.1.5 Felhasználói információk

Itt adhatja meg vagy módosíthatja a felhasználóra vonatkozó információkat. Válassza az Extrák -> Beállítások -> Felhasználói információk menüpontot:

SCUBAPRO LogTRAK Options

Download Personalization **User info**

Female Male

Year of Birth: 1971

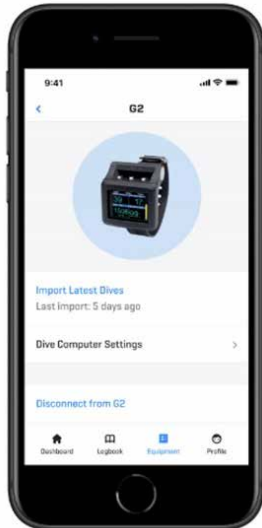
Body Weight: 63 kg

Body Height: 1.79 m

OK Cancel

6.2 SCUBAPRO LogTRAK 2.0 mobil alkalmazás

A SCUBAPRO LogTRAK 2.0 a mobil búvárnapló Android és iOS eszközökre. A LogTRAK 2.0 segítségével a legtöbb a legtöbb mobilkészítőre letölthető és elemezhető a merülési profil adatai. Az alkalmazás letölthető az App Store-ból iOS, illetve a Google Play Store-ból Android rendszer esetén.



A G2TEK készülékkel való kapcsolat létrehozásához engedélyeznie kell a Bluetooth funkciót a mobilkészítőn, a búvárkomputert pedig Bluetooth üzemmódba kell kapcsolni.

A LogTRAK 2.0 tökéletes megoldás arra, hogy megtekintse merüléseit, rendszerezze azokat mobil eszközén és bárhol könnyen hozzáférjen azokhoz.

Használható funkciók:

- Merülési adatok letöltése és kezelése
- Olyan adatok elemzése, mint a mélység, a hőmérséklet és a pulzusszám-profil
- További merülési információk integrálása
- A búvárkomputer beállításainak módosítása mobilkészítőről
- A búvárkomputer firmware frissítése mobilkészítőről

7. AZ G2TEK ÁPOLÁSA

7.1 Műszaki adatok

Tengerszint feletti működési magasság: dekompreszióval – a tengerszinttől kb. 4000 m/13300 ft magasságig. dekompreszió 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. A pontosság megfelel az EN13319 és az ISO 6425 szabványnak.

A dekompresziós 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.

Bluetooth® adó-vevő:

Működési frekvencia 2402-2478 MHz, maximális teljesítmény < 3 dBm, csatlakozási tartomány kb. 2 m.

7.2 Karbantartás

A G2TEK mélységmérési pontosságát két évente ellenőriztetni kell SCUBAPRO márkaszervizben.

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

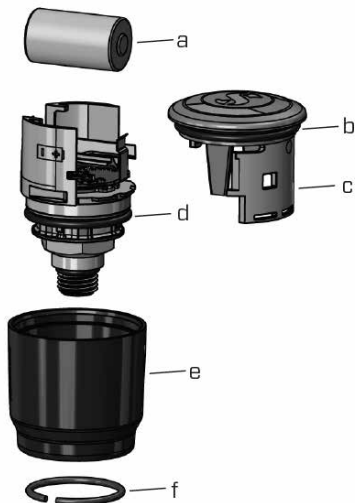
Ettől eltekintve a G2TEK tulajdonképpen nem igényel karbantartást. Csupán annyit kell tenni, hogy a búvárkomputert minden egyes mérülést követően gondosan leöblítsük édesvízzel és szükség esetén feltöltjük az elemet. A G2TEK problémamentes működése érdekében ajánlatos betartani az alábbi ajánlásokat; így éveken keresztül biztosíthatjuk a készülék hibamentes működését:

- Nem szabad a G2TEK búvárkomputert leejteni vagy lökések hatásának kitenni.
- Nem szabad a G2TEK búvárkomputert közvetlen erős napsugárzás hatásának kitenni.
- Nem szabad a G2TEK búvárkomputert lezárt dobozban tárolni; minden esetben biztosítani kell a szabad szellőzést.
- Ha problémák adódnak a víz- vagy az USB érintkezővel, akkor a G2TEK búvárkomputert szappanos vízben meg kell tisztítani és alaposan meg kell szárítani. A vízérintkezőket nem szabad szilikonos kenőanyaggal bekenni!
- Nem szabad a G2TEK búvárkomputert oldószer tartalmú folyadékkal tisztítani.
- Minden egyes mérülést megelőzően ellenőrizni kell az elem feltöltöttségét.
- Töltse fel az elemet, ha a kijelzőn megjelenik az elemre vonatkozó

figyelmeztetés.

- Ha bármilyen hibäuzenet jelenik meg a kijelzőn, akkor vigye vissza az G2TEK búvárkomputert hivatalos SCUBAPRO vizszonteladóhoz.

7.3 Az elem cseréje a nagynyomás-jeladóban




▲ FIGYELMEZTETÉS

Az adó elemét ajánlatos engedéllyel rendelkező SCUBAPRO márkakereskedővel cseréltetni.

A cserét különös gondossággal kell elvégezni, nehogy a víz beszivárogjon. A garancia nem terjed ki az akkumulátor nem megfelelő cseréje miatti károokra.

- Vegye ki a jeladót az első lépcső reduktorának HP portjából.
- Szárítsa meg a távadót puha törülöronggyal.
- Távolítsa el a zárógyűrűt egy gyűrűfogóval. (f)
- Csúsztassa lefelé a külső hüvelyt. (e)
- Vegye ki a jeladó alsó és felső O-gyűrűjét. (b & d)
- Csúsztassa a fedelet oldalra (c).
- Vegye le az elemtartó rekesz fedelét. (a)

- Helyezze be az új elemet és az új O-gyűrűket.
- Várjon 30 másodpercet.
- Óvatosan csúsztassa vissza a fedelet a házra. Ügyeljen arra, hogy a fedél pontosan a központi részen lévő ütközőig csússzon. Ellenőrizze a két O-gyűrű illeszkedését. Ezután csúsztassa vissza a külső hüvelyt a fedél ütközője felé.
- Szerelje fel a zárógyűrűt. Óvatosan ellenőrizze a zárógyűrű illeszkedését. Annak tökéletesen kell illeszkednie a horonyban.

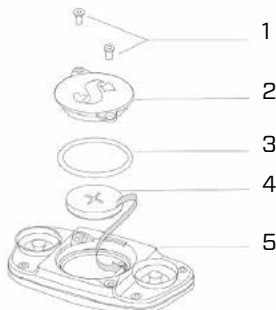
 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény elérése érdekében használja a SCUBAPRO márkakereskedőnél kapható jeladó elem készletet.

7.4 Az elem cseréje a digitális pulzusmérőben

A digitális pulzusmérő a felhasználó által cserélhető CR2032 típusú lítium elemmel működik. Az elemtartó rekesz fedelének helytelen lezárása miatti szivárgás elkerülése érdekében azonban javasoljuk, hogy az elemet SCUBAPRO márkakereskedővel cseréltesse ki.

Az alábbi rajz a pulzusmérő következő részeit mutatja:

1. Az elem zárósapka csavarjai
2. Elem zárósapka
3. O-gyűrű
4. CR2032 elem
5. Pulzusmérő modul



A pulzusmérő elemének cseréje:

- Ha a pulzusmérő modul nedves, törölje szárazra azt puha törlőronggyal.

- Nyissa ki az elem zárósapkát a csavarok eltávolításával.
- Cserélje ki a O-gyűrűt (a csere O-gyűrűket SCUBAPRO márkakereskedőnél lehet beszerezni).
- Vegye ki a lemerült elemet és szállítsa el azt hulladékként környezetbarát módon.
- Illessze be az új elemet. Ügyeljen a polarításra: a "+" jelölés a burkolaton látható. Csupasz kézzel ne érintse meg a pólusokat vagy az érintkezőket.
- Zárja le az elemtartó rekesz zárósapkját

7.5 Garancia

A G2TEK búvárkomputerre 2 éves garancia van érvényben, amely a gyártási és a működési hibákra vonatkozik. A garancia csak SCUBAPRO márkakereskedőtől vásárolt búvárkomputerekre érvényes. A szavatossági idő alatt végzett javítások vagy cserék nem hosszabbítják meg a szavatossági időt.

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

- Túlzott elhasználódás.
- Külső hatások, pl. szállítási kár, rázkódásból és ütődésből eredő kár, időjárási hatások vagy egyéb természeti jelenségek.
- A búvárkomputer szervizelése, javítása vagy felnyitása a gyártó által nem meghatalmazott személyek által.
- Nem vízben végzett nyomáspróbák.
- Búvárbalesetek.
- A G2TEK burkolatának vagy a G2TEK oldalán található fém zárósapkának a felnyitása.
- Üzleti célú használat.
- A készülék vegyszereknek - többek között szúnyogriasztónak és naptejnek - való kitétele.
- Javítás nem engedélyezett pótalkatrészekkel.
- Bármilyen, nem a gyártó által szállított szoftver vagy tartozék használata.



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

A garanciális igényeket keltezett vásárlási igazolással hivatalos SCUBAPRO viszonteladóhoz kell benyújtani. A legközelebbi márkakereskedő megkereséséhez látogasson el a www.scubapro.com webhelyre.

8. MEGFELELÉS

8.1 CE szabályozási közlemények



8.1.1 Az EU rádióberendezésekről szóló irányelve

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

8.1.2 Az EU személyi védőfelszerelésekről szóló rendelete

A SCUABPRO G2TEK és a SCUBAPRO nagymómas-jeladó kombinációja az EU 2016/425 rendelet alapvető biztonsági követelményeinek megfelelő személyi védőfelszerelés. A 0474 számú bejelentett szervezet (RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genova) elvégezte a fent említett kombináció EK típusvizsgálatát és biztosította az EN250:2014 európai szabványnak való megfelelést. A

tanúsítás az EN250:2014 szabványban meghatározott 50 m mélységig érvényes.

8.1.3 Az EU mélységmérőkre vonatkozó szabványa

Az G2TEK merülési mérőműszer megfelel az EN 13319:2000 európai szabványnak (EN 13319:2000 - Mélységmérők, továbbá kombinált mélység- és időmérő készülékek - Funkcionális és biztonsági követelmények, vizsgálati módszerek).

8.1.4 Az EU elektromágneses összeférhetőségi irányelve

Az G2TEK merülési műszer összhangban áll az Európai Unió 2014/30/EU irányelvével is

8.1.5 EK megfelelési nyilatkozat

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

8.2 FCC és ISED szabályozási közlemények

8.2.1 Módosító nyilatkozat

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

8.2.2 Az interferenciára vonatkozó nyilatkozat

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

8.2.3 A vezeték nélküli készülékekre vonatkozó közlemény

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

A G2TEK tartalmazza az FCC azonosítót: T7V1740.

8.2.4 Az FCC szerinti „B” osztályú digitális eszközökre vonatkozó közlemény

A készülék tesztelése során megállapították, hogy az összhangban áll az FCC szabályzat 15. része szerinti, „B” osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékekkel. Ezeket a határértékeket úgy állapították meg, hogy ésszerű védelmet biztosítsanak a káros interferenciával szemben lakókörnyezetben történő használat esetén. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat ki; ha nem az utasításoknak megfelelően szerelik fel és használják, akkor zavarhatja a rádióösszeköttetést. Azonban nincs garancia arra, hogy egy konkrét telepítés esetén nem keletkezik interferencia. Ha ez a készülék zavarja a rádió- vagy tévéadások vételét (amit a készülék ki- és bekapcsolásával lehet megállapítani), akkor a felhasználó a következő módszerek egyikével vagy több módszer együttes

alkalmazásával szüntetheti meg a vételi zavart:

1. Állítsa másik irányba vagy helyezze át a vevőantennát.
2. Szeparálja el jobban a berendezést és a vevőt.
3. Csatlakoztassa a készüléket olyan csatlakozójelzathoz, amely nem a vevő áramkörében található.
4. Segítségért forduljon a márkakereskedőhöz vagy tapasztalt rádió-/tévészerelelőhöz.

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

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

8.3 A gyártás dátuma

A gyártási dátum a készülék sorozatszámából állapítható meg. A sorozatszám mindig 13 karakter hosszú: JJMMDDXXXXXXXXXX.

A sorozatszámban az első két számjegy (YY) az évet, a harmadik és a negyedik (MM) a hónapot, az ötödik és a hatodik (DD) pedig a készülék gyártási napját jelöli.

8.4 Gyártó

UWATEC AG
Bodenaeckerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
SVÁJC



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

9. 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.
Helyi idő	A helyi időzóna ideje
Max. mélység	A merülés közben elért maximális mélység
GF:	Gradient factor. A Gradient Factorok lehetőséget biztosítanak arra, hogy konzervatívizmust vigyünk az alap algoritmusba; azok % értékekben vannak kifejezve, low/high formátumban
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 megállókát kellene beiktatnia.
O ₂ :	Oxigén.
O ₂ %:	A komputer által minden számításhoz használt oxigénkoncentráció.
ppO ₂ :	Az oxigén részleges nyomása. Ez az oxigén nyomása a belélegezhető keverékben. Ez a mélység és az oxigénkoncentráció függvénye. Az 1,6 bárnál nagyobb ppO ₂ veszélyesnek tekintendő.
ppO ₂ max:	A ppO ₂ megengedett maximális értéke. Az oxigénkoncentrációval együtt meghatározza az MOD értékét.
Lenyomás:	Egy nyomógomb lenyomásának és felengedésének művelete.
Lenyomva tartani:	Egy nyomógomb lenyomásának és a felengedés előtt 1 mp-ig történő lenyomva tartásának művelete
INT.:	Felszíni idő – a merülés befejezésének pillanatától számított idő
SOS üzemmód:	Annak következménye, hogy a bűvár a merülést az összes kötelező dekompressziós feladat figyelmen kívül hagyásával hajtotta végre
Stopperóra:	Egy stopperóra, például bizonyos merülési szakaszok időtartamának méréséhez
Mélység vált.	Az a mélység, amelynél a bűvár magasabb oxigénkoncentrációjú keverékre kíván átkapcsolni a többgázos opció használata során.

UTC:	Univerzális koordinált idő; az utazáskor bekövetkező időzóna-váltásokat jelöli.
TAT:	Teljes emelkedési idő
RBT:	Visszamaradó fenékidő
CCR:	Zártkörű visszakeringtetős légzőkészülék
Trimix:	Oxigént, héliumot és nitrogént tartalmazó gázkeverék
PMG:	Előrejelző többgázos keverék
OTU:	Az oxigén-toxicitás mértékegysége