



**Galileo 2
(G2)
Uživatelská
příručka**



deep down you want the best

scubapro.com

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA KE GALILEO 2 (G2)

Potápěčský počítač G2 – Určen pro každý typ potápění.

Vítáme vás mezi spokojenými uživateli potápěčských počítačů SCUBAPRO a děkujeme vám za zakoupení počítače G2. Stali jste se tak majiteli výjimečného partnera, který vás bude při potápění věrně doprovázet. Tento návod obsahuje přehledným způsobem uspořádané informace o špičkové technice SCUBAPRO, jakožto i o vlastnostech a funkcích počítače G2. Pokud byste se chtěli o potápěčském vybavení SCUBAPRO dozvědět více, navštivte naše internetové stránky na adrese www.scubapro.com



⚠ DŮLEŽITÉ

Dříve než začnete svůj počítač SCUBAPRO G2 používat, prostudujte si pozorně brožuru s názvem Čtěte jako první, kterou jste obdrželi společně s počítačem.

⚠ VAROVÁNÍ

- Počítač G2 je určen pro použití do hloubky 120 m/394 stop.
- V hloubce mezi 115 m/377 stop a 120 m/394 stop v režimu počítače se na displeji zobrazí zpráva PŘEPÍNÁNÍ NA HLOUBKOMĚŘ a v hloubce větší než 120 m/394 stop se G2 automaticky přepne do režimu hloubkoměru a pro zbytek ponoru jej nelze používat jako dekompresní počítač.
- Potápění při parciálním tlaku kyslíku vyšším než 1,6 baru (odpovídá hloubce 67 m/220 stop. při dýchání stlačeného vzduchu) je extrémně nebezpečné a může vést k závažnému poškození zdraví nebo smrti.



Potápěčský počítač G2 je osobní ochrannou pomůckou, která splňuje náročné požadavky na bezpečnost dle směrnice Evropské unie 89/686/EHS. Shodu s požadavky evropské normy EN 250:2000 potvrdila certifikační agentura RINA SpA (č. 0474), Via Corsica 12, I-16128 Genova, Itálie. 2014 (EN 250: 2014: Dýchací zařízení – Potápěčské autonomní dýchací přístroje na tlakový vzduch s otevřeným okruhem – požadavky, zkoušení a značení); Potápěčský přístroj G2 vyhovuje směrnici Evropské unie 2014/30/EU.

Norma EN 13319: 2000

Potápěčský přístroj G2 vyhovuje normě Evropské unie EN 13319: 2000 (EN 13319: 2000 – Hloubkoměry a hloubkoměry kombinované s měřením času – Funkční a bezpečnostní požadavky, zkušební metody).

OBSAH

1. Úvod k potápěčskému počítači G2	8
1.1 Napájení a nabíjení	8
1.2 Provozní režimy	10
1.3 Zapnutí G2	10
1.4 Výstraha před opakovaným ponorem	12
1.5 Bezodletová doba	12
1.6 SOS	12
1.6.1 Nouzové informace	13
1.7 Informace o majiteli	13
1.8 Montáž a párování vysokotlakého vysílače	13
1.9 SCUBAPRO Human Factor Diving™	16
1.10 Vypnutí G2	16
2. Nastavení G2 a menu	17
2.1 Nastavení O ₂	19
2.1.1 Rekreační (výchozí nastavení)	19
2.1.2 Více plynů (PMG)	19
2.1.3 Trimix	20
2.1.4 CCR	20
2.1.5 Nastavení MOD	21
2.2 Nastavení ponoru	21
2.2.1 MB úroveň	21
2.2.2 Režim ponoru (výběr algoritmu)	22
2.2.3 Čas bezp. zastávky	22
2.2.4 ppO ₂ max	22
2.2.5 Typ vody	22
2.2.6 Nitrox – nulování	23
2.2.7 Max povrchový interval	23
2.2.8 OTU nastavení	23
2.2.9 Tichý režim	25
2.2.10 Sidemount	26
2.2.11 CCR	26
2.2.12 Trimix	27
2.2.13 PDIS	27
2.2.14 PMG	27
2.3 Freediving	27
2.3.1 Nastavení alarmu dvou maximálních hloubek	28
2.3.2 Nastavení upozornění na přírůstek hloubky	28
2.3.3 Nastavení výstrahy intervalu času ponoru	29
2.3.4 Nastavení výstrahy povrchového intervalu	29
2.3.5 Nastavení alarmu výstupové rychlosti	29
2.3.6 Alarm nízkého srdečního tepu	29
2.3.7 Hustota vody	30
2.4 Digitální kompas	30
2.4.1 Použít kompas	31
2.4.2 Čas zobrazení	31
2.4.3 Deklinace	31

2.5	Výškoměr	32
2.6	Nastavení výstrah	32
2.6.1	Výstraha maximální hloubky ponoru	32
2.6.2	CNS O ₂ =75%	33
2.6.3	Bez zastávky = 2 min	33
2.6.4	Začátek dekomprese	33
2.6.5	Výstraha maximální doby ponoru	33
2.6.6	Tlak v láhvi	34
2.6.7	RBT = 3 min	34
2.6.8	Signál od tlakoměru	34
2.6.9	Zahájení zastávek	35
2.6.10	Vynechaná MB zastávka	35
2.6.11	Snižená MB úroveň	35
2.6.12	L0 Bez zastávky = 2 min	35
2.6.13	Zač.dekomprese L0	36
2.7	Nastavení hodin	36
2.7.1	Budík	36
2.7.2	Čas	37
2.7.3	Časové pásmo	37
2.8	Další nastavení	37
2.8.1	Informace o zařízení	37
2.8.2	Integrace plynu	38
2.8.3	Rezerva v láhvi	38
2.8.4	Výstraha nebo alarm RBT	38
2.8.5	Citlivost dýchání	38
2.8.6	Sloupcový graf	39
2.8.7	Tabulka plynů	39
2.8.8	Párování	39
2.8.9	Doba podsvícení	39
2.8.10	Backlight intensity	40
2.8.11	Mokré kontakty	40
2.8.12	Výchozí nastavení	40
2.8.13	Upgrade funkcí	41
2.8.14	Software update	41
2.8.15	Format flash disk	41
2.9	Osobní nastavení	42
2.9.1	Nastavení displeje	42
2.9.2	Jazyk	42
2.9.3	Obrázek při spuštění	42
2.9.4	Nastavení uživatelských jednotek	43
2.9.5	Zátěž	43
2.9.6	Majitel	44
2.9.7	Nouzová zpráva	44
2.9.8	Barva displeje	44
2.10	Obrázky	45
2.11	Plánovač ponorů	45
2.11.1	Bezzastávkový plán	45
2.11.2	Dekompresní plán	46

2.12	Nápověda	46
2.13	Bluetooth	46
2.14	Deník ponorů	46
2.14.1	Deník freedivingových ponorů	48
3.	Potápění s G2	49
3.1	Režim ponoru na povrchu	49
3.1.1	Rekreční (výchozí nastavení)	49
3.1.2	PMG	49
3.1.3	Trimix	50
3.1.4	Sidemount	50
3.1.5	CCR	50
3.1.6	Počítadla povrchového intervalu, zákazu potápění a CNS% ...	50
3.2	Funkce tlačítek při potápění	51
3.3	Potápění ve vyšších nadmořských výškách	53
3.3.1	Trídy nadmořských výšek a výstrahy po ponoru	53
3.3.2	Nadmořská výška a dekompresní algoritmus	53
3.3.3	Zakázaná nadmořská výška	54
3.3.4	Dekompresní ponory v horských jezerech	55
3.4	Potápění s nitroxem	55
3.4.1	Technické potápění	57
3.4.2	Potápění s více dýchacími směsmi	57
3.4.3	Potápění s režimem Trimix	61
3.4.4	Potápění s režimem CCR	63
3.5	Výstrahy a alarmy	64
3.5.1	Nastavení výstrah	64
3.5.2	Maximální hloubka	64
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	64
3.5.4	Bez zastávky = 2 min	65
3.5.5	Zahájení dekomprese	65
3.5.6	Doba ponoru	65
3.5.7	Tlak v láhvi	66
3.5.8	RBT = 3 min	66
3.5.9	Signál od tlakoměru	66
3.5.10	Zahájení zastávek	67
3.5.11	Vynechaná MB zastávka	67
3.5.12	Snížená MB úroveň	67
3.5.13	Bez zast. LO = 2 min.	67
3.5.14	Zahájení dekomprese při LO	68
3.6	Alarmy	68
3.7	Rychlost výstupu	68
3.7.1	MOD/ppO ₂	70
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	70
3.7.3	Dosažena rezerva v láhvi	70
3.7.4	Vynechaná dekompresní zastávka	71
3.7.5	RBT = 0 min	71
3.7.6	Slabá baterie	71

3.8	Informace na displeji	72
3.8.1	Konfigurace displeje během ponoru	72
3.8.2	Nastavení záložek	75
3.8.3	Stopky	75
3.8.4	Čas bezpečnostní zastávky	76
3.8.5	Podsvícení	76
3.8.6	Kompas	76
3.9	Potápění s úrovněmi MB	77
3.9.1	Porovnání ponorů s úrovní MB L0 a MB L5	77
3.10	PDIS (zastávky závislé na profilu ponoru)	77
3.10.1	Úvod do PDIS	77
3.10.2	Jak PDIS funguje?	79
3.10.3	Specifika potápění s více než jednou dýchací směsí (G2)	79
3.10.4	Potápění s PDIS	80
3.11	Režim Hloubkoměr	81
3.12	Režim freedivingového potápění	82
4.	Příslušenství ke G2	83
4.1	Gumový ramenní pásek	83
4.2	Bezdrátový vysokotlaký vysílač	83
4.3	Hrudní pás na snímání tělesné teploty a měření srdečního pulsu	83
4.4	USB flash disk Bluetooth	84
5.	Rozhraní pro G2 a úvod do LogTRAK	84
5.1	Nabíjení a používání G2 prostřednictvím USB rozhraní	85
5.2	Bluetooth	86
5.2.1	Připojení G2 k softwaru LogTRAK	86
5.2.2	Stahování dat profilů ponorů	87
5.2.3	Změna nastavení/výstah na G2 a zobrazení informací z počítače ..	87
5.2.4	Operace s USB flash diskem	88
6.	Péče o potápěčský počítač G2	89
6.1	Formát flash disk	89
6.2	Technické informace	90
6.3	Údržba	90
6.4	Výměna baterie ve vysílači	91
6.5	Výměna baterie v hrudním pásu	91
6.6	Záruka	91
8.	Slovník pojmů	93
9.	Rejstřík	95

G2 je technologicky mimořádně vyspělý přístroj, který vás bude doprovázet při vašich cestách za dobrodružstvím a současně vám bude poskytovat přesné informace o hloubce, času a dekompresi.

Tato příručka uživatele potápěčského počítače G2 je rozdělena do následujících hlavních částí.

Úvod k potápěčskému počítači G2.

V této části je uveden přehled počítače G2 a jsou zde popsány provozní režimy a nejdůležitější funkce použitelné na souši/hladině.

Nastavení G2 a menu. V této části je popsáno nastavení počítače G2.

Potápění s G2. V této části jsou popsány funkce G2 pod vodou. Zjistíte, jak používat G2 jako potápěčský počítač. Je v ní popsáno vše, co je u G2 důležité pro vaši maximální bezpečnost pod vodou a současně i zábavu a skvělé zážitky.

Príslušenství ke G2 V této části jsou v krátkosti popsány doplňky, které si můžete ke G2 zakoupit, a vytěžit tak ze svého potápěčského počítače za všech okolností maximum.

Rozhraní pro G2 a úvod do LogTRAK.

Tato část pojednává o osobním nastavení a uzpůsobení počítače vašim vlastním požadavkům. Popisuje, jak změnit nastavení či stáhnout a spravovat váš deník.

Péče o potápěčský počítač G2. Tato část popisuje, jakým způsobem se máte o svůj nový potápěčský počítač starat.

1. ÚVOD K POTÁPĚČSKÉMU POČÍTAČI G2

1.1 Napájení a nabíjení

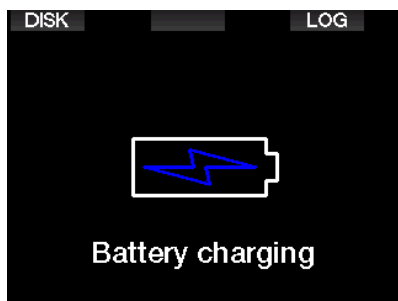
Potápěčský počítač G2 je napájen dobíjecí Li-Ion baterií. Společnost SCUBAPRO doporučuje baterii před prvním ponorem zcela nabít.

Chcete-li baterii nabít, připojte napájecí/USB kabel k potápěčskému počítači G2, jak je znázorněno na obrázku níže.

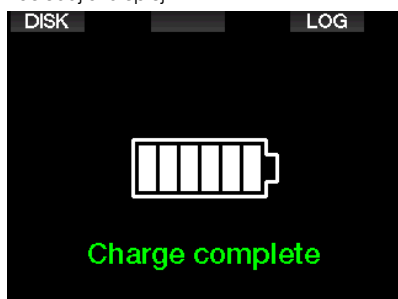


Poté připojte druhý konec kabelu k USB nabíječce nebo USB zařízení, které dokáže baterii nabít. V tomto okamžiku se objeví na displeji G2 stavové symboly nabíjení.

POZNÁMKA: Je-li baterie G2 zcela vybitá, na displeji se nezobrazí nic, dokud baterie nedosáhne bezpečnou úroveň nabití pro spuštění potápěčského počítače. V takovém případě neodpoujte USB a nepokoušejte se aktivovat G2 stisknutím některého z tlačítek. Jednoduše nechte G2 nabíjet nejméně půl hodiny.



Nabíjení bude pokračovat, avšak výše uvedený displej se po 3 minutách vypne. Po úplném nabití baterie se zobrazí následující displej.



G2 vás prostřednictvím následující zprávy na displeji včas upozorní na blížící se úroveň kritického vybití baterie.



Kromě toho je nad hlavním ukazatelem denního času zobrazena ikona baterie s aktuálním stavem nabití.

⚠ VAROVÁNÍ

Zahájení ponoru se slabou baterií může mít za následek vypnutí G2 v průběhu ponoru. V takovém případě byste měli vždy u sebe mít záložní přístroj, který vám umožní bezpečně dokončit ponor. V případě, že se G2 vypne během ponoru, zůstane zablokován v režimu hloubkoměru po následujících 48 hodin. (Více informací o režimu hloubkoměru naleznete v kapitole: **Režim Hloubkoměr**.)

☞ **POZNÁMKA:** Skladování G2 s vybitou baterií může vést ke stavu hlubokého vybití, což zkracuje životnost baterie.

⚠ VAROVÁNÍ

Během ponoru, kdy indikátor stavu nabití baterie klesne na pouze na 1 segment, se displej automaticky vypne, aby se šetřila energie. Nicméně stále můžete displej ručně zapnout stisknutím pravého tlačítka.

⚠ VAROVÁNÍ

Dosáhne-li baterie kritického vybití, G2 ponor nezahájí a na displeji se zobrazí následující varování: „Nabij baterii!“ V tomto stavu nelze G2 pro potápění používat.



VAROVÁNÍ

Když baterie G2 dosáhne konce své životnosti, lze ji vyměnit pouze v autorizovaném, servisním centru SCUBAPRO. Neotevírejte G2 ani se nepokoušejte baterii vyměnit sami!

1.2 Provozní režimy

G2 má 4 provozní režimy:

- **Nabíjení a režim komunikace přes USB.** Po připojení k USB zařízení se začne baterie G2 automaticky nabíjet. Zároveň můžete prostřednictvím programu LogTRAK přistupovat buď k flash paměti nebo k deníku ponorů.
- **Režim spánku.** V tomto režimu je displej vypnutý, ale G2 stále aktualizuje desaturaci a monitoruje okolní tlak při změnách nadmořské výšky apod. Tento režim se aktivuje automaticky na povrchu po 3 minutách bez jakéhokoli zásahu.
- **Povrchový režim.** Po skončení ponoru nebo v případě ruční aktivace se rozsvítí displej a toto tlačítko umožní změnu nastavení nebo jiné ovládání G2. V tomto režimu lze aktivovat rozhraní Bluetooth.
- **Režim ponoru.** Tento režim se aktivuje v okamžiku, kdy počítač dosáhne hloubky 0,8 m/3 stopy či více. V tomto režimu monitoruje G2 hloubku, čas, teplotu a bezdrátové snímače. Provádí se v něm i dekompresní výpočty.

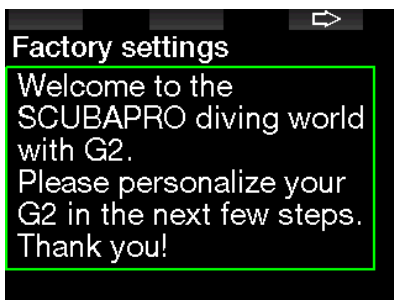
1.3 Zapnutí G2

Chcete-li G2 zapnout, stiskněte a podržte pravé tlačítko.

☞ **POZNÁMKA:** Potápěčský počítač G2 nelze zapnout, pokud je připojen k USB.

První aktivace G2 vyžaduje určité základní nastavení (výběr jazyka, nastavení času atd.). G2 vás těmito kroky provede. Stačí postupovat podle pokynů na displeji a používat tlačítka.

☞ **POZNÁMKA:** Následující základní nastavení bude rovněž vyžadováno při resetování G2 v menu **8.7. Výchozí nastavení**.



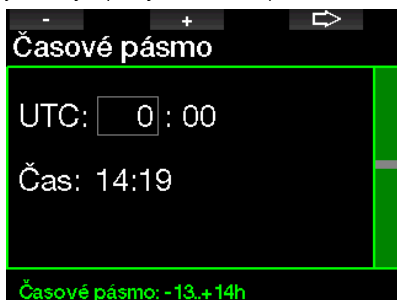
Stiskněte pravé tlačítko.



Levým nebo prostředním tlačítkem vyberte jazyk. Stisknutím pravého tlačítka poté potvrďte výběr.

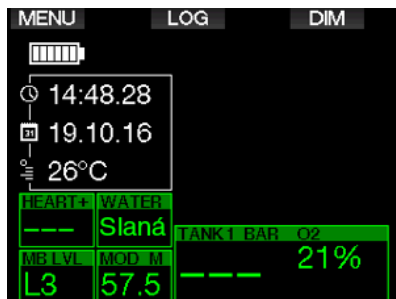


Levým nebo prostředním tlačítkem vyberte jednotky a pravým tlačítkem potvrďte.



Levým nebo prostředním tlačítkem nastavte časové pásmo a pravým tlačítkem potvrďte.

Po tomto počátečním nastavení přejde G2 na displej, které nazýváme hlavní ukazatel **denního času**. Toto je displej, na kterém je v hlavní poli zobrazen aktuální čas.



Funkce tlačítek G2 jsou zobrazeny na displeji. Pro ilustraci uvádí výše uvedené vyobrazení, že stisknutím levého tlačítka přejdete do hlavního menu, stisknutím prostředního tlačítka se dostanete do deníku ponorů a stisknutím pravého tlačítka se ztlumí světlo displeje.

Mějte však na paměti, že tyto funkce se mohou změnit v závislosti na provozním režimu, ve kterém se momentálně nacházíte.

 **POZNÁMKA:** Existují dva způsoby stisknutí tlačítka potápěčského počítače G2.

1. „Krátký“ stisk. Toto je běžný způsob, který se používá ve většině případech u označených funkcí.
2. „Stisknout a podržet“ (dlouhý stisk).: Tento způsob se používá pouze ve zvláštních případech. Ty jsou sice popsány v této příručce, avšak nejsou vyznačeny na displeji.

Funkce tlačítek na povrchu jsou shrnuty v následující tabulce.

	LEVÉ TLAČÍTKO		STŘEDOVÉ TLAČÍTKO		PRÁVÉ TLAČÍTKO	
	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí
S PŘÍSTROJEM, HLOUBKOMĚR	Hlavní menu	Nastavení kyslíku	Deník ponorů	Tabulka plynů	Podsvícení	Kompas
				Obrázky		
FREEDIVING	Hlavní menu	Ruční spuštění ponoru	Deník ponorů	Obrázky	Podsvícení	Kompas

1.4 Výstraha před opakovaným ponorem

Pokud G2 rozpozná situaci se zvýšeným rizikem (vlivem potenciálního nahromadění mikrobublin z předchozích ponorů nebo v důsledku vyšší hladiny CNS O₂ než 40 %), zobrazí se na displeji symbol **zákazu opakovaného ponoru**. Na displeji v režimu ponoru se zobrazí doporučený povrchový interval, po který byste měli vyčkat před opakovaným ponorem.



Pokud svítí na displeji počítače výstraha před opakovaným ponorem, neměli byste se potápět. Je-li tato výstraha vyvolána nahromaděním bublin (na rozdíl od expozice kyslíkem CNS O₂ nad 40 %) a vy i přesto ponor uskutečníte, pak musíte počítat buďto se zkrácením bezzastávkového času, nebo naopak s prodloužením dekompresní zastávky. Navíc ještě se může doba trvání výstrahy před mikrobublinami po skončení ponoru ztelně prodloužit.

1.5 Bezodletová doba

Bezodletový čas (NO FLY) je doba, během které by působení nižšího tlaku uvnitř kabiny letadla (stejně jako vystoupení do vyšších nadmořských výšek) mohlo způsobit nemoc z dekomprese. Tato doba se vypočítává podle dekompresního modelu nastaveného v počítači. Na displeji svítí text NO FLY společně s odpočítáváním doby, po kterou toto omezení platí.

Další informace o výškových varováních a potápění v nadmořských výškách naleznete v kapitole: **Potápění ve vyšších nadmořských výškách**.

VAROVÁNÍ

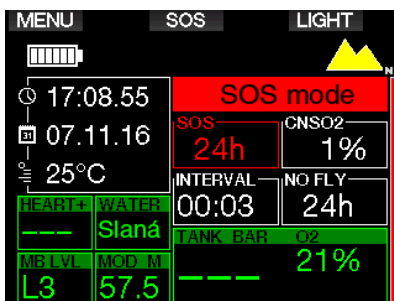
Pokud byste nastoupili k odletu v době, kdy G2 stále zobrazuje symbol **NO FLY** a odpočítávání času, můžete si přivodit závažné poranění či dokonce smrt.

1.6 SOS

Zůstanete-li v nižší hloubce než 0,8 m/3 stopy déle než 3 minuty bez toho, aniž byste provedli předepsanou dekompresní zastávku, přepne se počítač G2 do režimu **SOS**. Jakmile jednou přejde do režimu **SOS**, počítač G2 se zablokuje a nebude jej možné po následujících 24 hodin pro potápění použít. Jestliže však počítač během těchto 24 hodin, kdy je v zablokovaném režimu **SOS**, použijete při potápění, přepne se automaticky do režimu hloubkoměru a nebude zobrazovat žádné dekompresní informace.

VAROVÁNÍ

- Vvynechání povinných dekompresních zastávek může vést k vážným zdravotním problémům či dokonce smrti.
- Jestliže potápěč nevyhledá po uskutečněném ponoru, v případě jakýchkoli příznaků dekompresní nemoci, bezodkladnou lékařskou pomoc, může si přivodit vážné zdravotní komplikace či dokonce smrt
- Nepotápějte se za účelem léčby příznaků dekompresní nemoci.
- Nepotápějte se, pokud je počítač v režimu **SOS**.



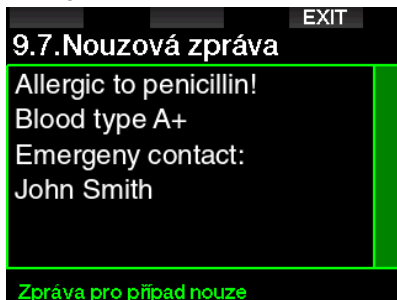
Na displeji se zobrazí stejné informace jako při zobrazování desaturace, ale navíc se zobrazí hlášení o režimu SOS.

V místě, kde se zobrazuje bezodletový čas, probíhá namísto něho odpočítávání 24 hodin. U popisu prostředního tlačítka se namísto **LOG** zobrazuje **SOS** a při jeho krátkém stisknutí se zobrazí displej s nouzovým hlášením. Nouzové informace pro tento displej lze zobrazit pomocí LogTRAK. Po zobrazení nouzového hlášení můžete stisknutím tlačítka **LOG** zobrazit podrobnosti o posledním ponoru.

 **POZNÁMKA:** Dojde-li v hloubce i přes použití úsporného režimu k úplnému vybití baterie, zůstane G2 v režimu SOS a po následujících 48 hodin bude zablokován v režimu hloubkoměru, a to bez ohledu na zbývající desaturační čas.

1.6.1 Nouzové informace

Chcete-li přidat své nouzové informace, musíte použít LogTRAK pro Windows nebo Mac. Viz část: **Rozhraní pro G2 a úvod do LogTRAK.**



1.7 Informace o majiteli

Chcete-li si přizpůsobit displej s ukazatelem hodin a zobrazovat na něm své jméno či jiný text, musíte použít LogTRAK pro systém Windows nebo Mac. Viz část: **Rozhraní pro G2 a úvod do LogTRAK.**

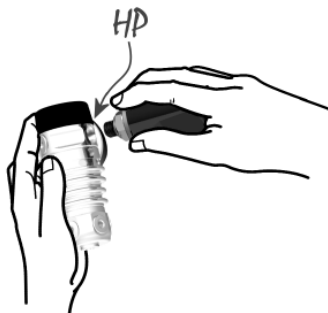


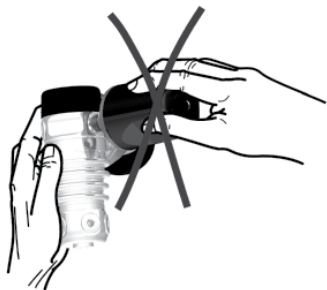
 **POZNÁMKA:** V informacích o majiteli doporučujeme uvést také některé kontaktní údaje pro případ, že byste G2 ztratili.

1.8 Montáž a párování vysokotlakého vysílače

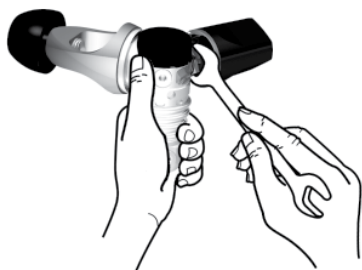
Počítač G2 může přijímat informace o tlaku v lahvi prostřednictvím několika vysokotlakých vysílačů řady Smart. Každý vysílač musí být přitom namontován na vysokotlaký port regulátoru prvního stupně.

Při montáži vysílače nejprve vyjměte zátku vysokotlakého portu na regulátoru prvního stupně a poté do portu zašroubujte vysílač.

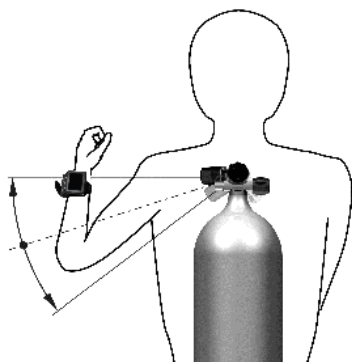




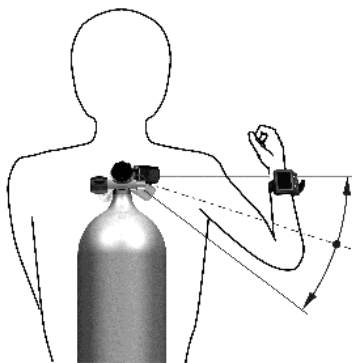
POZNÁMKA: K dotažení vysílače použijte náležitý klíč. Dbejte, abyste jej neutáhli příliš.



Vysílač Smart komunikuje s G2 prostřednictvím rádiových frekvencí. Pro dosažení optimálního vysílání doporučujeme umístit vysílač tak, jak popisuje následující obrázek.



Poloha vysílače pro levou ruku.



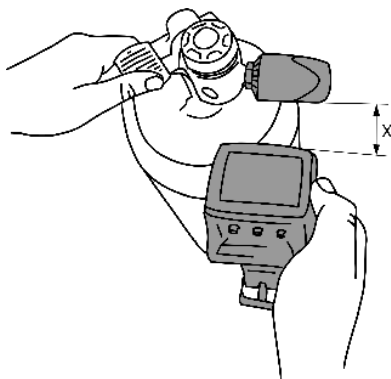
Poloha vysílače pro pravou ruku.

Aby počítač G2 zobrazoval signál z tlakoměru Smart, je nutné nejprve zřídit kódovanou komunikační linku bez rušení. Tento krok je vyžadován u každého vysílače pouze jednou.

Existují dva způsoby, jak spárovat potápěčský počítač G2 s vysílačem.

1. Automatické párování:

- Namontujte regulátor prvního stupně s připojeným vysílačem Smart na plnou lahev.
- Zapněte G2, zkontrolujte, zda zobrazuje denní čas dne a umístěte jej do blízkosti (vzdálenost x) vysílače, jak je uvedeno na obrázku níže.
- Otevřete ventil lahve.

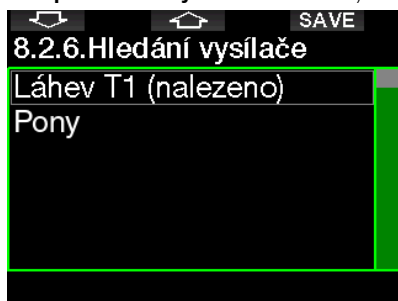


2. Ruční párování:

- Namontujte regulátor prvního stupně s připojeným vysílačem Smart na plnou lahev.
- Zapněte G2, zvolte menu **8.2.6.**
Provedte spárování s vysílačem.
- Otevřete ventil lahve.

Po natlakování vyše vysílač Smart do G2 párovací sekvenci. Jakmile G2 obdrží tyto informace, změní se zobrazí na displeji, kde bude nyní uveden seznam lahví. (**T1**, **T2** atd.).

Lahev **T1** je vždy považována za hlavní lahev, se kterou zahajujete ponor. Ostatní lahve se používají při potápění s více než jednou směsí plynů (popsáno v kapitole: **Potápění s více dýchacími směsmi**).



Pomocí tlačítek se šipkami vyberte láhev, kterou chcete k vysílači přiřadit, a poté stisknutím tlačítka SAVE potvrďte výběr. G2 potvrdí spárování hlášením **PÁROVÁNÍ T1 ÚSPĚŠNÉ**.

Pokud tuto operaci nechcete dokončit, stiskněte dlouze pravé tlačítko G2. Zobrazí se zpráva **PÁROVÁNÍ PŘERUŠENO**. Párování se přeruší také v případě, pokud do 3 minut od výběru lahve nestisknete tlačítko SAVE.



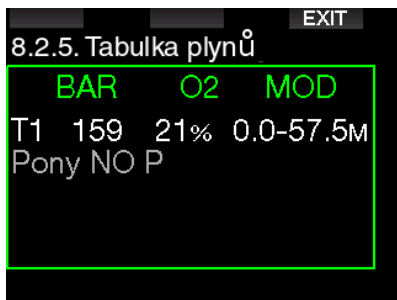
POZNÁMKA: Před párováním je nutné, aby vysílač nebyl alespoň 40 sekund pod tlakem; v opačném případě nebude vysílat párovací sekvenci.

Vysílač je též možné spárovat pouze s jednou lahví. Pokud byste tentýž vysílač spárovali s druhou lahví, první se vymaže. S jedním vysílačem můžete ale spárovat více G2.

Po úspěšném párování lahve T1 s počítačem G2 se zobrazí tlak v láhvi, a to buď v barech nebo psi. Jestliže se párování lahve T1 nezdařilo, zobrazí G2 namísto hodnoty tlaku nápis „NO P“.

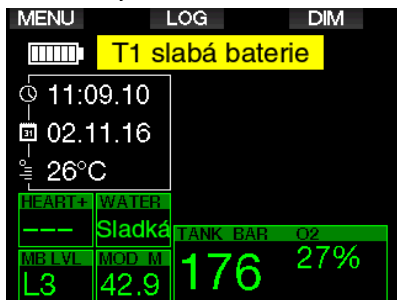
Jestliže se párování T1 podařilo, avšak G2 nepřijímá žádný signál, zobrazí namísto hodnoty tlaku „- - -“.

Na povrchu se stav lahví T2, T3 apod. zobrazuje v podobě tabulky plynů, jež je popsána v kapitole: **Tabulka plynů**.



POZNÁMKY:

- Vysílač Smart má dosah přibližně 1,5 m/5 stop.
- Aby se maximálně prodloužila životnost baterie, vysílač automaticky sám přejde do úsporného režimu s nižší četností aktualizací, pokud nedojde po dobu 40 sekund k žádné změně tlaku. Vysílač se také vypne automaticky tehdy, je-li tlak v lahvi nižší než 14 barů/200 psi.
- Pokud je baterie vysílače slabá, upozorní vás G2 na displeji hlášením a specifikací láhve, která je k tomuto vysílači přiřazena, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



Viz kapitolu: **Výměna baterie ve vysílači**, kde naleznete informace k výměně baterie vysílače.

1.9 SCUBAPRO Human Factor Diving™

Potápěčský počítač G2 má patentovaný podvodní monitor srdečního tepu, dechu a teploty pokožky. Tyto funkce se mění při každém ponoru podle reakce vašeho těla. Zároveň získáváte více údajů o tom, jak vaše tělo funguje, což zvyšuje vaše potápěčské zkušenosti a pomáhá vám stát se pokročilejším potápěčem.

Chcete-li získat další informace o fyziologii SCUBAPRO Human Factor Diving™, nahlédněte do příručky: „HEARTRATE MEASUREMENT FOR BETTER WORKLOAD ASSESSMENT (Měření tepu pro lepší posouzení zátěže),“ Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012, www.scubapro.com.

1.10 Vypnutí G2

G2 se vypne automaticky po 3 minutách bez aktivního používání nebo bez aktivního spojení Bluetooth. G2 ručně můžete vypnout i ručně, a to současným dlouhým stisknutím pravého a levého tlačítka na displeji denního času.

2. NASTAVENÍ G2 A MENU

Stisknutím tlačítka MENU na displeji denního času vstoupíte do složky s nastavením. Když poprvé dosáhnete určitého menu, ve skutečnosti se v něm zatím nenacházíte. Ke vstupu do tohoto menu musíte stisknout tlačítko ENTER. Některá menu jsou víceúrovňová. Stisknutím a podržením tlačítka ENTER se vracíte do předchozích úrovní.

Na displej s ukazatelem denního času se můžete také vrátit současným dlouhým stiskem levého a pravého tlačítka.



Jednoduše řečeno, stisknutím tlačítek se šipkami můžete procházet menu a stisknutím klávesy ENTER do konkrétního menu vstoupíte. U víceřádkových menu je na pravé straně displeje zobrazen indikační pruh, který udává pozici, na které se momentálně nacházíte.

Bez ohledu na nastavení jazyka jsou z důvodu snadné identifikace všechna menu očíslována.

Všechna submenu fungují podobným způsobem, tzn. pokud existuje hodnota, kterou lze změnit, zobrazí se její rozsah ve spodní části displeje (viz níže). Submenu jsou rovněž očíslována, avšak v desítkovém formátu x.y (x = hlavní menu. Y = sub menu).



V tomto případě přebírají levé a pravé tlačítko funkce znaménka – a + (umožňují upravit aktuální výběr). Tlačítko se šipkou doprava posouvá váš výběr na následující pole a tlačítko SAVE ukládá zadanou hodnotu. Navigační panel na pravé straně displeje indikuje hodnotu jako analogový měřič.

Hlavní menu nabízí následující nastavení:

Číslo	Menu	Číslo	Menu
1	Nastavení O ₂	6.10.	Vynechaná MB zastávka
2	Nastavení ponoru	6.11.	Snížená MB úroveň
2.1.	MB úroveň	6.12.	Bez zast. L0 = 2min.
2.2.	Režim ponoru	6.13.	Zač.dekomprese L0
2.3.	Čas bezp. zastávky	7	Nastavení hodin
2.4.	ppO ₂ max	7.1.	Budík
2.5.	Typ vody	7.2.	Čas
2.6.	Nitrox – nulování	7.3.	Časové pásmo
2.7.	Max povrchový čas	8	Další nastavení
2.8.	OTU nastavení	8.1.	Informace o zařízení
2.9.	Nulování desaturace	8.2.	Integrace plynu
2.10.	Tichý režim	8.2.1.	Rezerva v láhvi
2.11.	Sidemount	8.2.2.	RBT = 0 min
2.12.	CCR	8.2.3.	Citlivost dýchání
2.13.	Trimix	8.2.4.	Sloupcový graf
2.14.	PDIS	8.2.5.	Tabulka plynů
2.15.	PMG	8.2.6.	Párování
3	Freediving	8.3.	Doba podsvícení
3.1.	Maximální hloubka	8.4.	Intenzita podsvícení
3.2.	Přírůstek hloubky	8.5.	Mokré kontakty
3.3.	Interval času ponoru	8.6.	Výchozí nastavení
3.4.	Povrchový interval	8.7.	Upgrade funkcí
3.5.	Tep pomalý	8.8.	Software update
3.6.	Rychlost výstupu	8.9.	Format flash disk
3.7.	Hustota vody	9	Osobní nastavení
4	Digitální kompas	9.1.	Nastavení displeje
4.1.	Použít kompas	9.2.	Jazyk
4.2.	Čas zobrazení	9.3.	Obrázek při spuštění
4.3.	Deklinace	9.4.	Jednotky
5	Výškoměr	9.5.	Zátěž
6	Nastavení výstrah	9.6.	Majitel
6.1.	Maximální hloubka	9.7.	Nouzová zpráva
6.2.	CNSO ₂ = 75%	9.8.	Barva displeje
6.3.	Bez zastávky = 2min	10	Obrázky
6.4.	Začátek dekomprese	11	Plánovač ponorů
6.5.	Doba ponoru	11.1.	Plánování ponoru
6.6.	Tlak v láhvi	12	Nápověda
6.7.	RBT = 3min	13	Bluetooth
6.8.	Signál od tlakoměru	13.1.	Povolit Bluetooth
6.9.	Zahájení zastávek	14	Deník ponorů

Procházením těchto menu se s nimi snadno a rychle seznámíte. Následují krátké popisy každého jednotlivého výběru.

 **POZNÁMKA:** Aby byl systém menu co nejpřehlednější a odpovídal vaší současné úrovni potápění, má potápěčský počítač G2 možnost upgradu funkcí. Funkce a volby pokročilejší úrovně se v menu nezobrazují, pokud je vidět nechcete. (Z tohoto důvodu některá čísla menu na displeji hlavního menu chybí.)

Například pokud se nepotápíte s rebreathery nebo nepoužíváte více než jeden plyn, není nutné aktivovat menu režimů CCR nebo PMG. Systém menu tak zůstává jednoduchý a přehledný pro konkrétní styl potápění.

2.1 Nastavení O₂

Zde můžete měnit obsah tohoto plynu v jednotlivých láhvích, které používáte, a také limit jeho parciálního tlaku. U zvolených hodnot se zobrazí Maximální operační hloubka (MOD). Informace o ponorech s nitroxem a MOD naleznete v kapitole:

Potápění s nitroxem.

2.1.1 Rekreační (výchozí nastavení)

Pro běžné potápění s jednou lahví si můžete zvolit směs plynu s obsahem kyslíku od 21 % (vzduch) do 100 %. Pro limit MOD, jež chcete použít pro tento plyn, je vyžadována hodnota ppO₂ max. Výchozí nastavení je 1,4 baru.

VAROVÁNÍ

Limit MOD definuje hloubku upozornění vycházející z kyslíkové toxicity. Hloubková narkóza však může ovlivnit dovednosti potápěče mnohem dříve, a ohrozit tak jeho bezpečnost v dané hloubce.



2.1.2 Více plynů (PMG)

Je-li funkce PMG aktivní, zobrazí se nastavení O₂ následujícím způsobem. Viz kapitolu: **Potápění s více dýchacími směsmi** kde se dozvíte více informací o této funkci.



T1 je vždy výchozím plynem pro zahájení ponoru. Hodnoty u lahví T2 až T8 lze upravovat stejným způsobem jako u T1.



Můžete provést odlišné nastavení ppO_2 pro dekompresní plyny.



Maximální limit ppO_2 lze upravit v menu **2.4. ppO_2 max.**

2.1.3 Trimix

Je-li funkce Trimix aktivní, zobrazí se nastavení O_2 následujícím způsobem. Viz kapitolu: **Trimix**, kde se dozvíte, jak tuto funkci aktivovat.



V režimu trimixu lze podíl kyslíku nastavit na hodnotu 8 až 10 %.

 **POZNÁMKA:** Abyste zajistili dostatečný přísun kyslíku do těla, musí plyn použitý na začátku ponoru obsahovat dostatek kyslíku (můžete použít cestovní směs nebo některý z dekompresních plynů). Vzhledem k tomu, že ponor vždy začíná s lahví T1, činí minimální nastavení O_2 pro T1 18 %.

VAROVÁNÍ

Absolutní minimální hloubka (AMD) závisí na hodnotě ppO_2 min. Jestliže je hloubka výstrahy menší než 0,8 m/3 stopy, což je pro G2 hloubka zahájení ponoru, alarm se neaktivuje, dokud nebude tato hloubka dosažena. Tato situace je nebezpečná a může vést ke smrti utonutím.

VAROVÁNÍ

Dýchání směsi s nižším podílem kyslíku než 21 % (hypoxická směs) při těžké práci na hladině nebo v malých hloubkách může způsobit ztrátu vědomí a vést k utonutí.

2.1.4 CCR

Je-li aktivní režim CCR, zobrazuje se nařazená láhev tak, jak je uvedeno na následujícím obrázku. Ostatní láhve (T1 až T8) lze nakonfigurovat stejně jako u režimu PMG. Viz kapitolu: **CCR**, kde se dozvíte, jak tuto funkci aktivovat.

Hodnotu Set point 1 lze nastavit v rozmezí 0,2 až 0,95 baru a definuje MOD.



Hodnotu Set point 2 lze nastavit v rozmezí 1,0 až 1,6 baru. Vzhledem k tomu, že na hladině nelze dosáhnout vyšších hodnot, bude AMD vypočtena pro zadané nastavení.

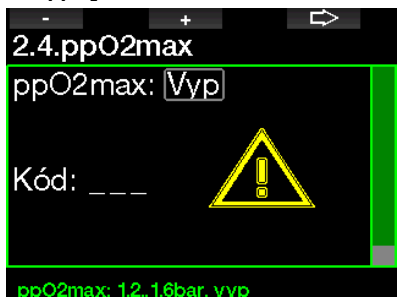


2.1.5 Nastavení MOD

Nastavení MOD je možné deaktivovat (v poli se zobrazí „- - -“), jak je uvedeno na následujícím obrázku.



K tomu je zapotřebí provést změnu v menu **2.4. ppO₂ max.**



VAROVÁNÍ

Potápění s vyšším ppO₂, než 1,4 baru je nebezpečné a může vést až k bezvědomí, tonutí či dokonce smrtelnému zranění.

POZNÁMKA: Hodnota ppO₂ je při nastavení obsahu kyslíku na více než 80 % pevně stanovena na 1,6 baru.

2.2 Nastavení ponoru

2.2.1 MB úroveň

Zde si můžete vybrat preferovanou úroveň mikrobublin (MB), kterou požadujete při svých ponorech. Úroveň 9 je nejkonzervativnější, úroveň 0 je naopak nejméně konzervativní.

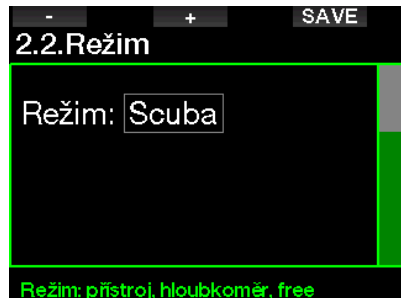


POZNÁMKA: Informace o potápění s úrovněmi MB naleznete v kapitole: **Potápění s úrovněmi MB.**

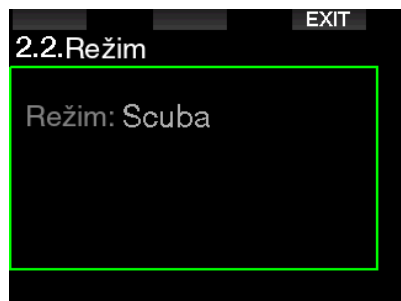
2.2.2 Režim ponoru (výběr algoritmu)

Potápěčský počítač umožňuje nastavovat různé režimy: ponor s přístrojem, hloubkoměr a freedivingový ponor.

Pokud jste se s počítačem G2 nějakou dobu nepotápěli, vypadá displej takto:



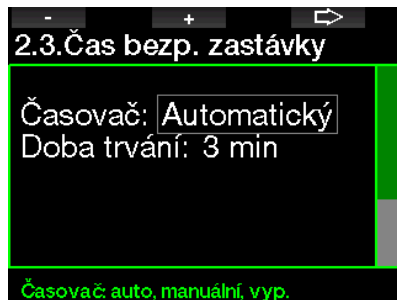
 **POZNÁMKA:** Vzhledem k tomu, že režimy hloubkoměru a freedivingového ponoru nesledují syčení tkání, blokuje G2 ponor v režimu přístrojového potápění po dobu 48 hodin od skončení posledního ponoru v režimu hloubkoměru či freedivingového ponoru. A naopak, G2 na následujícím obrázku byl použit pro ponor v režimu s přístrojem a nelze ho přepnout do režimu hloubkoměru či freedivingového ponoru, dokud neuplyne desaturální čas.



Pokud se rozhodnete změnit režim ještě před uplynutím uvedeného 48hodinového intervalu nebo předtím, než dojde k úplné desaturaci, musíte přejít do menu nulování desaturace a provést ruční reset.

2.2.3 Čas bezp. zastávky

V tomto menu lze upravovat dobu trvání bezpečnostní zastávky a režim spuštění.



Viz kapitolu: **Čas bezpečnostní zastávky**, kde se dozvíte, jak se tato funkce používá při potápění.

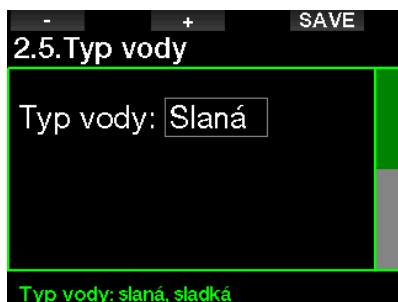
2.2.4 ppO₂ max

Nastavení ppO₂ max definuje maximální limit pro parciální tlak kyslíku. Vyšší nastavení O₂ než připouští tento limit nelze zvolit pro žádnou láhev.



2.2.5 Typ vody

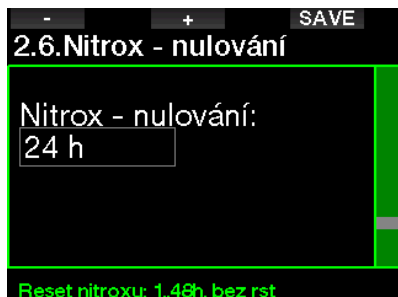
Potápěčský počítač G2 měří tlak vody a převádí ho s pomocí konstanty hustoty vody na hodnotu hloubky. Hloubka 10 m/33 stop ve slané vodě odpovídá přibližně 10,3 m/ 34 stopám ve sladké vodě.



☞ **POZNÁMKA:** Toto nastavení upraví hloubku ve všech režimech: S přístrojem, Hloubkoměr, Freediving.

2.2.6 Nitrox – nulování

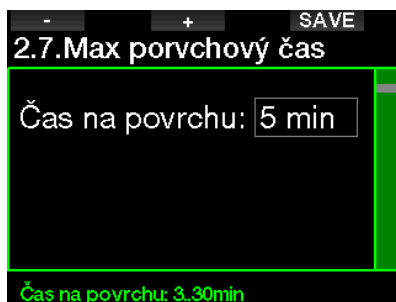
Pokud se většinou potápíte se vzduchem a chcete se k tomuto nastavení vrátit po příležitostném ponoru s nitroxem, můžete si přednastavit implicitní čas, kdy se počítač G2 vrátí zpět na nastavení běžného vzduchu.



Čas lze nastavit v rozmezí 1 až 48 hodin, nebo lze dobu resetu nitroxu deaktivovat. Nulování je deaktivováno, pokud je na displeji zobrazeno „bez resetu“.

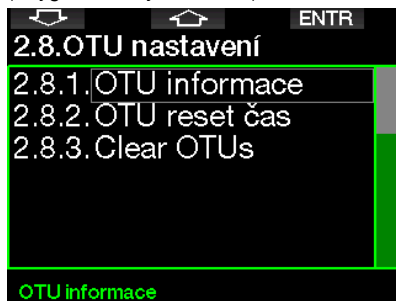
2.2.7 Max povrchový interval

Maximální povrchový interval umožňuje rychlé zorientování se na hladině v rámci jednoho zaznamenaného ponoru.



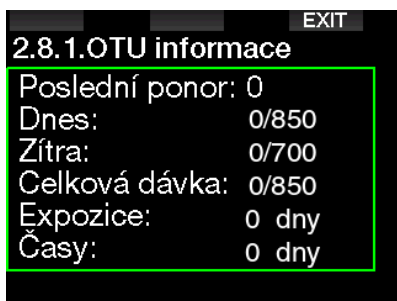
2.2.8 OTU nastavení

V tomto menu lze upravovat nastavení a informace o dávce kyslíkové otravy (Oxygen Toxicity Unit, OTU).



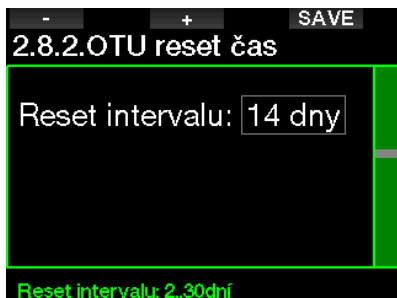
Níže znázorněný displej zobrazuje následující aktuální informace o kyslíkové otravě:

1. OTU z předchozího ponoru.
2. OTU z dnešních ponorů společně s maximální povolenou hodnotou.
3. Přípustnou OTU pro zítřek společně s maximální povolenou hodnotou.
4. Celkovou dávku OTU během mise (série po sobě jdoucích dní potápění).
5. Expozici (kolik dní potápění bylo v této misi).
6. Interval (kolik dní uplynulo od posledního ponoru).

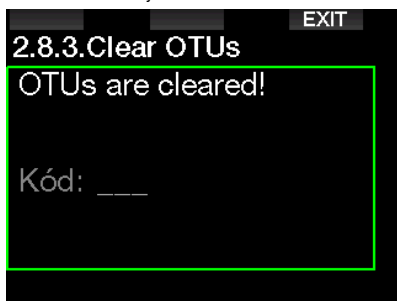


Dávka OTU se vypočítává po dni a mění se o půlnoci (00:00); limity se pak mění náležitě s tím.

Můžete nadefinovat resetovací interval, což je délka doby bez zaznamenaných ponorů vyžadovaná k vynulování počítadla OTU.



Chcete-li vymazat OTU ručně, můžete tak učinit v následujícím menu.



Vymazání OTU vyžaduje potvrzení, jímž je číslo 313.

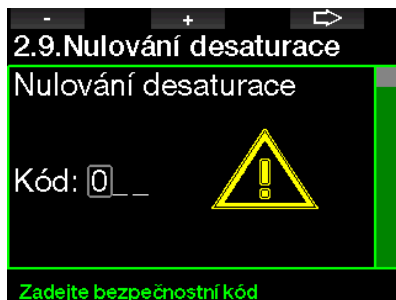
Nulování desaturace

Počítač G2 umožňuje vynulovat zbývající desaturační dobu. Veškeré informace týkající se nasycení tkání z předchozího ponoru tak budou nastaveny na nulu a počítač G2 nebude považovat další ponor za opakovaný. Tato funkce je užitečná, pokud půjčujete počítač G2 jinému potápěči, který se v předchozích 48 hodinách nepotápěl.

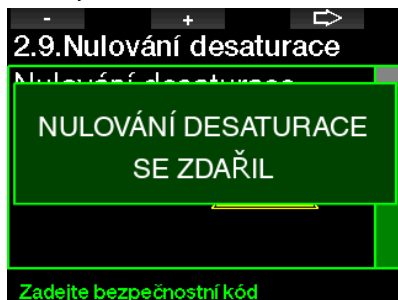
VAROVÁNÍ

Smazání desaturace ovlivní výpočty algoritmu, což může vést k vážnému zranění nebo dokonce úmrtí. Neprovádějte proto nulování desaturace bez závažného důvodu.

POZNÁMKA: Některé změny menu nejsou možné, dokud G2 stále odpočítává desaturační čas. Pokud se rozhodnete pro smazání desaturace, musíte zadat bezpečnostní kód 313. Tento postup zabrání nechtěnému vymazání. Smazání desaturace se uloží do paměti a v záznamu příštího ponoru se zobrazí výstražné hlášení.



Když je bezpečnostní kód správně zadán a potvrzen stisknutím tlačítka SAVE, smazání desaturace je dokončeno a zobrazí se následující obrazovka.



☞ **POZNÁMKA:** Po smazání desaturace lze ihned vyvolat režim S přístrojem, Hloubkoměr nebo Freediving. Avšak vzhledem k tomu, že režimy Hloubkoměr a Freediving nesledují zatížení vašich tkání dusíkem, doporučuje se mezi změnami režimů dodržet počáteční intervaly.

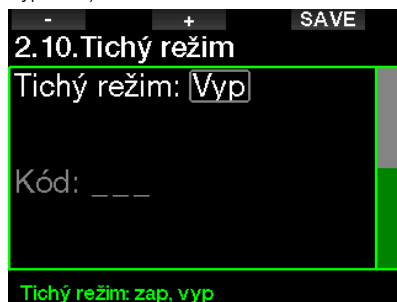
⚠ VAROVÁNÍ

Potápění po vymazání zbývajících desaturací je extrémně nebezpečné a velmi pravděpodobně při něm dojde k vážnému poranění či dokonce smrti. Nepokoušejte se smazat zbývajících desaturací, pokud k tomu nemáte závažný důvod.

☞ **POZNÁMKA:** Automatické vypnutí při vybití baterii zbývajících desaturací nevymaže. Počítač G2 ukládá informace o nasycení tkáně do energeticky nezávislé paměti. V době, kdy je počítač bez napájení, je odpočet desaturačního času zmrazen. Během nabíjení se displej rozsvítí a odpočítávání desaturace bude pokračovat ihned, jakmile bude dosaženo dostatečné úrovně nabití.

2.2.9 Tichý režim

Při zapnutí se aktivuje tichý režim a žádný z alarmů ani výstrah nebudou vydávat zvukový signál. (Výchozí nastavení je Vypnuto.)



⚠ VAROVÁNÍ

Vypnutím zvuků deaktivujete veškeré zvukové alarmy a výstrahy v režimu ponoru. To je potenciálně nebezpečné.

☞ **POZNÁMKA:** Jedinou výjimkou při vypnutém zvuku je budík, který v aktivovaném stavu pípá, i když je hlavní nastavení zvuku vypnuté.

2.2.10 Sidemount

Při potápění s boční konfigurací se obvykle používají dvě láhve a dva regulátory, přičemž každá sada je nezávisle upevněna na boku potápečce.

Z obou nezávislých systémů zásobování plynem je doporučeno odčerpávat stejnoměrně a po malých krocích, tak aby v případě selhání jednoho systému zůstala ve druhém z nich maximální rezerva pro dokončení ponoru.



Je-li režim boční konfigurace v G2 povolen, jsou tlaky v obou lahvích zobrazeny na displeji současně. Viz kapitolu: **Sidemount**, kde získáte další informace o konfiguraci displeje v tomto režimu.

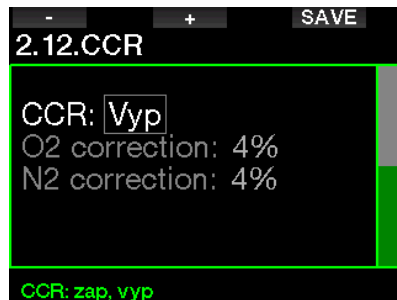
 **POZNÁMKA:** Aby režim sidemount mohl správně fungovat, musí být obě láhve vybaveny vysílačem.

G2 monitoruje rozdíly tlaků mezi lahvemi a upozorní vás na přepnutí ze strany s nižším tlakem na vyšší. Rozdíl tlaků si můžete nastavit v rozmezí 10 a 50 barů, nebo se můžete rozhodnout pro pravidlo třetin.

 **POZNÁMKA:** Režim Sidemount lze použít také pro potápění s dvojčaty upevněnými na zádech.

2.2.11 CCR

Zde je možné zvolit režim Rebreather, pokud je tato funkce povolena.



Povolení CCR změní výchozí nastavení obsahu plynu pro otevřený okruh na nastavení set point. Displej ponoru se též změní tak, že jsou současně zobrazeny jak tlak v láhvi O₂, tak i v nařaděné láhvi. Viz kapitolu: **CCR**, kde získáte další informace o konfiguraci displeje v tomto režimu.

Vzhledem k tomu, že potápěčská jednotka CCR odpovídá za přesnost set pointu a G2 toto přesné číslo využívá, můžete se prostřednictvím korekce O₂ a inertního plynu rozhodnout pro určitý konzervatismus (zobrazuje se jako N₂, ale ovlivňuje také He, pokud je povolena možnost TMx).

Například % hodnota korekce O₂ zvyšuje nominální hodnotu set ppO₂ pro hodnotu hodin CNS% a snižuje nominální hodnotu set ppO₂ pro absorpci inertního plynu (algoritmus).

2.2.12 Trimix

Zde je možné zapnout Trimix, pokud je tato funkce povolena.



Je-li Trimix zapnutý, následuje zobrazení obsahu tohoto plynu za standardním O₂/He. Zobrazena je také AMD (absolutní minimální hloubka). Viz kapitolu: **Potápění s více dýchacími směsmi** kde se dozvíte více informací o této funkci.

2.2.13 PDIS

Potápěčské počítače SCUBAPRO mají funkci dodatečné bezpečnostní zastávky závislé na ponoru (PDIS), kterou lze v tomto menu povolit.



Viz kapitolu: **PDIS (zastávky závislé na profilu ponoru)** kde se dozvíte více informací o této funkci.

2.2.14 PMG

Režim předvídání více dýchacích směsí (Predictive Multigas, PMG) umožňuje používat více lahví, a to od počtu 2 až do 8.



Viz kapitolu: **Potápění s více dýchacími směsmi**, kde se dozvíte více informací o této funkci.

 **POZNÁMKA:** Aby bylo možné zapnout režimy ponoru Sidemount a CCR, musí být funkce PMG povolena.

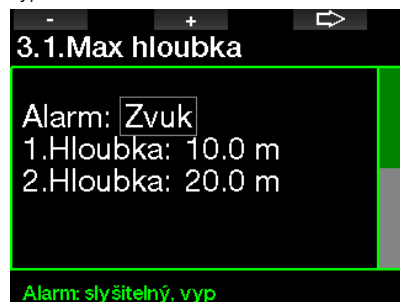
2.3 Freediving

Pokud je vybrána funkce freedivingového potápění, lze upravovat následující nastavení pro tento režim.

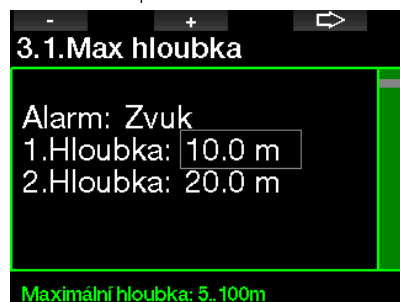


2.3.1 Nastavení alarmu dvou maximálních hloubek

V režimu freedivingového potápění mohou být všechny alarmy buď zvukové, nebo vypnuté.



Po aktivaci alarmu maximální hloubky následuje možnost výběru limitů. První hloubku alarmu lze volit v rozmezí 5–100 m/20–330 stop.



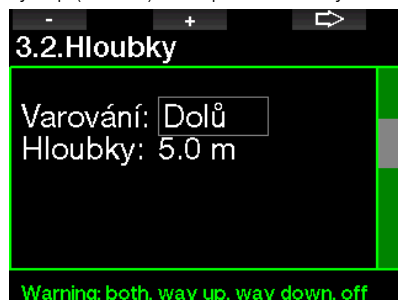
Druhou hloubku mu lze volit v rozmezí 5–100 m/20–330 stop.



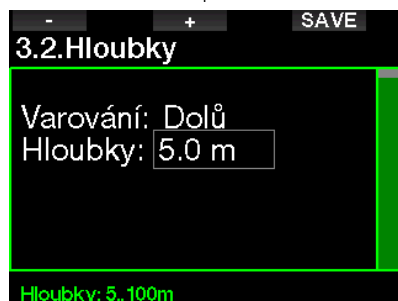
POZNÁMKA: První alarm je krátké upozornění, které má upoutat vaši pozornost, zatímco druhý alarm již zní nepřetržitě. Nastavíte-li první alarm ve větší hloubce než druhý, neuslyšíte jej, protože bude zakryt nepřetržitým tónem druhého alarmu hloubky.

2.3.2 Nastavení upozornění na přírůstek hloubky

Nezávisle na alarmu maximální hloubky můžete nastavit výstrahy pro přírůstek hloubky. Tyto hloubkové výstrahy lze nastavit pro sestup (zobrazují se jako Dolů), výstup (Nahoru) nebo pro oba směry.



Přírůstek hloubky lze nastavit v rozmezí 5–100 m/20–330 stop.



2.3.3 Nastavení výstrahy intervalu času ponoru

Výstrahu intervalu času ponoru můžete nastavit v rozmezí 15 sekund až 10 minut.



2.3.4 Nastavení výstrahy povrchového intervalu

Výstrahu povrchového intervalu lze nastavit v rozmezí 15 sekund až 14 minut a 45 sekund.



☞ **POZNÁMKA:** Po uplynutí 15 minut na povrchu G2 automaticky ukončí ponor a uloží ho do deníku.

2.3.5 Nastavení alarmu výstupové rychlosti

Tuto hodnotu můžete nastavit v rozmezí 0,1–5,0 m/1–15 stop za sekundu.



2.3.6 Alarm nízkého srdečního tepu

Potápěčský počítač G2 může spustit alarm pokud váš srdeční tep klesne pod nastavenou úroveň. Alarm lze nastavit mezi 35 a 100 tepy za minutu.



2.3.7 Hustota vody



Existuje přímá úměra mezi hmotností vodního sloupce a tlakem, kterým působí. Hmotnost je hloubka vynásobená hustotou vody. Hloubka zobrazená na potápěčském počítači se tedy získává měřením absolutního tlaku.

Hustota vody závisí však na její slanosti, proto při měření ve stejné hloubce v jezeře (sladká voda) a v oceánu (slaná voda) bude výsledkem jiný tlak.

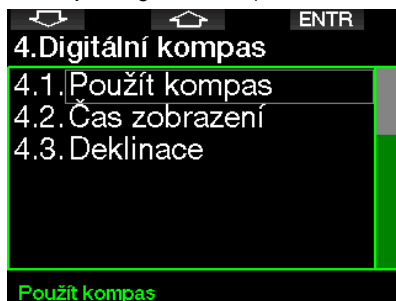
Tento rozdíl je velmi malý a odpovídající chyba ve zobrazené hloubce činí přibližně 3 %. G2 vám však z tohoto důvodu umožňuje v režimech S přístrojem a Hloubkoměř nadefinovat, zda se budete potápět ve sladné či sladké vodě.

Dekompresní výpočet je založen na absolutním tlaku, proto je nastavení sladké vody při potápění ve slané a opačně přijatelné. Měření hloubky však bude mírně odlišné (přibližně 1 m/3 stopy na každých 40 m/130 stop), ačkoli dekompresní výpočet bude prováděn správně.

Při freedivingové potápění, při kterém neprobíhají žádné dekompresní výpočty, může být maximální dosažená hloubka hlavním cílem ponoru, takže přesnost v samotném měření hloubky je pak nejdůležitějším faktorem. Potápěčský počítač G2 umožňuje nadefinovat hustotu vody v rozmezí 1,000 kg/l až 1,050 kg/l v přírůstcích po 0,001 kg/l. (Pozn.: nastavení hustoty slané vody v režimu S přístrojem nebo Hloubkoměř je 1,025 kg/l.)

2.4 Digitální kompas

Na této obrazovce lze vybrat nastavení související s digitálním kompasem.



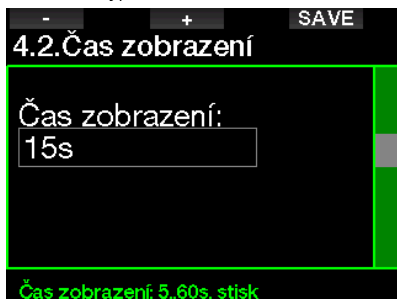
2.4.1 Použit kompas

Aktivace menu **4.1 Použit kompas** spustí obrazovku kompasu, která vypadá takto:



2.4.2 Čas zobrazení

V menu **4.2. Čas zobrazení** lze nastavit dobu, po kterou bude kompas po aktivaci na povrchu nebo během ponoru zobrazen. Doba zobrazení lze nastavit v rozmezí 5 až 60 sekund, případně volba „Stiskem zap/vyp“ udržuje zobrazení kompasu na displeji do doby, dokud jej opakovaným stisknutím tlačítka nevypnete.



2.4.3 Deklinace

Kompas ukazuje k severnímu magnetickému pólu země. Rozdíl mezi geografickým a magnetickým severním pólem je korigován pomocí nastavení odchylky (deklinace). Tato odchylka závisí na vaší aktuální poloze na zemi. Hodnotu korekce lze zvolit od 0° do 90° v krocích po 1° a směr je možné vybrat na východ nebo západ.



POZNÁMKA: Kompas G2 obvykle nevyžaduje recalibraci. Pokud nicméně zpozorujete u kompasu výraznou trvalou odchylku ve směru, obraťte se na autorizovaného prodejce SCUBAPRO.

2.5 Výškoměr

Zde si můžete zkontrolovat svou aktuální nadmořskou výšku. V menu nadmořské výšky je aktuální nadmořská výška určována z barometrického tlaku. Nadmořskou výšku lze upravit, když je známá současná výška. Nastavení nadmořské výšky však nemá žádný vliv na zobrazenou třídu nadmořské výšky.



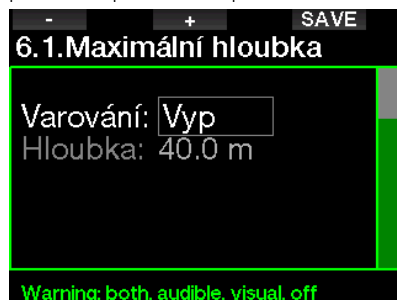
 **POZNÁMKA:** Barometrický tlak je variabilní parametr, který se mění v závislosti na počasí atmosférickém tlaku v dané konkrétní nadmořské výšce. Algoritmus pro výpočty ponoru využívá třídy nadmořských výšek, které jsou přímo odvozovány od barometrického tlaku. Zobrazená nadmořská výška se určuje na základě aktuálního barometrického tlaku, a jde tedy o relativní hodnotu.

2.6 Nastavení výstrah

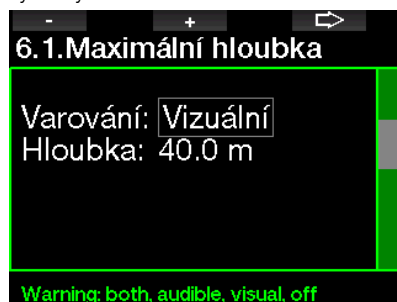
Výstrahy představují situace, které vyžadují pozornost potápěče, avšak jejich ignorování nepředstavuje bezprostřední riziko. Záleží jen na vašem rozhodnutí, jaké výstrahy si přejete od počítače zprostředkovat a jaké nikoli.

2.6.1 Výstraha maximální hloubky ponoru

Výstrahu maximální hloubky ponoru lze nastavit v rozmezí 5–100 m/20–330 stop s přírůstkem po 1 m/5 stopách.



Varování lze deaktivovat výběrem možnosti VYP. Zvolíte-li vizuální výstrahu, pak se při situaci spouštějící výstrahu zobrazí její grafická podoba na displeji. Zvolíte-li zvukovou výstrahu, pak se při situaci spouštějící výstrahu rozezná akustická signalizace. Výběr možnosti Obojí představuje kombinaci zvukové a vizuální výstrahy.



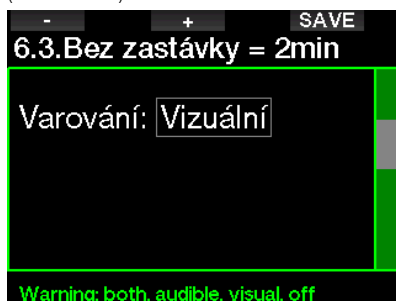
2.6.2 CNS O₂=75%

Počítač G2 monitoruje prostřednictvím tzv. kyslíkových hodin CNS O₂ vaši spotřebu kyslíku. Dosáhne-li vypočtená hodnota CNS O₂ hodnoty 75 %, tato výstraha se aktivuje.



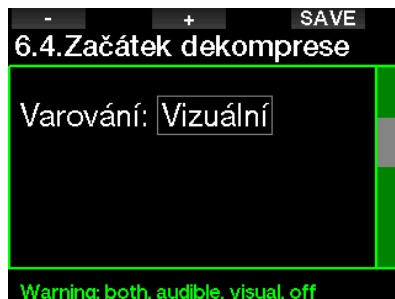
2.6.3 Bez zastávky = 2 min

Pokud se chcete vyhnout neúmyslnému dekompresnímu ponoru, můžete si nastavit počítač G2 tak, aby aktivoval výstrahu v okamžiku, kdy zbývající bezzastávkový čas dosáhne 2 minuty. Tato výstraha pro bezzastávkový čas platí pro aktuálně zvolenou úroveň mikrobublin (viz kapitolu: **Potápění s úrovněmi MB**, kde naleznete další informace o ponorech a úrovních MB). Tato funkce vám dává příležitost zahájit výstup bez toho, aniž by počítač hlásil povinnou dekompresní nebo úrovňovou (hloubkovou) zastávku.



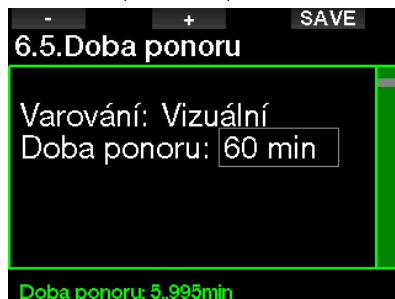
2.6.4 Začátek dekompresce

G2 může aktivovat výstrahu, když se objeví první povinná dekompresní zastávka. Ta upozorňuje potápěče na skutečnost, že zpět na hladinu již není možné vystoupat přímo.



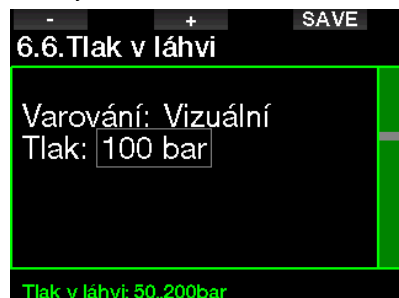
2.6.5 Výstraha maximálního času ponoru

Tuto hodnotu lze nastavit v rozmezí od 5 do 995 minut s přírůstkem po 1 minutě.



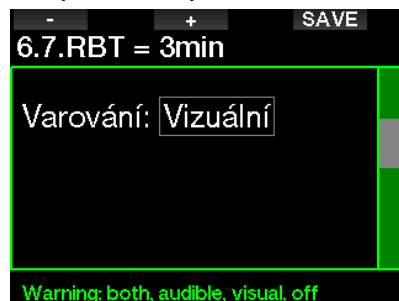
2.6.6 Tlak v láhvi

G2 může aktivovat výstrahu v okamžiku, když tlak v láhvi dosáhne zde nadefinované hodnoty.



2.6.7 RBT = 3 min

RBT (Remaining Bottom Time, zbývající čas na dně) je čas, který můžete strávit v současné hloubce a stále mít přitom dostatek dostatek dýchací směsi pro bezpečný výstup a dosažení hladiny s rezervou v lahvi. Výpočet RBT je založen na aktuální frekvenci dýchání, přičemž počítá s jakoukoli stávající a nadcházející dekompresní povinností i jakýmkoli teplotním gradientem ve vodě. Předpokládá přitom ideální výstupovou rychlost (definovaná v kapitole: **Rychlost výstupu**). Jakmile RBT dosáhne času 3 minuty, zobrazí se výstraha.



Při dosažení RBT hodnoty 0 minut dochází ke spuštění alarmu: počítač G2 spočítal, že pokud zahájíte nyní výstup a budete stoupat ideální rychlostí, dosáhnete hladiny s rezervou v lahvi. Jakékoli další zdržení však zvyšuje riziko, že vám dojde dýchací směs ještě před dosažením hladiny.

2.6.8 Signál od tlakoměru

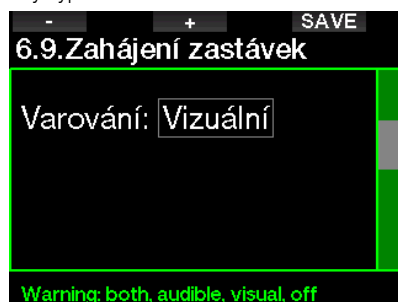
G2 může spustit výstrahu v okamžiku, kdy neobdrží déle než 30 sekund bezdrátový signál z tlakoměru láhve. Text zobrazené výstrahy je: **ŽÁDNÝ SIGNÁL TLAKU**



Pokud po uplynutí dalších 40 sekund bez signálu z vysílače tlakoměru vyšle G2 další zvukovou sekvenci a zobrazí následující hlášení: **ZTRÁTA SIGNÁLU TLAKU**. Poté se již přestane zobrazovat RBT a namísto hodnoty tlaku v láhvi se zobrazuje „- -“.

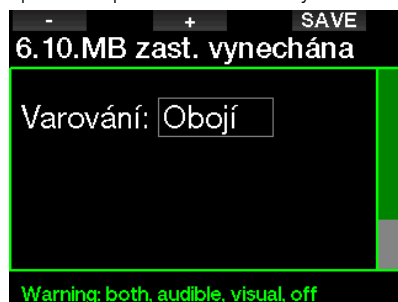
2.6.9 Zahájení zastávek

Při potápění s jinou úrovní mikrobublin (MB) než L0 vás může G2 varovat v okamžiku, kdy vyprší MB bezzastávková fáze.



2.6.10 Vynechaná MB zastávka

Při ponoru s vyšší úrovní MB než L0 a v případě požadavku na úrovně (hloubkové) zastávky MB může G2 zobrazit výstrahu v okamžiku, kdy dosáhnete nižší hloubky než je nejhlubší požadovaná hloubka úrovně MB zastávky. Tím vám umožňuje vyvarovat se opomenutí požadované zastávky.



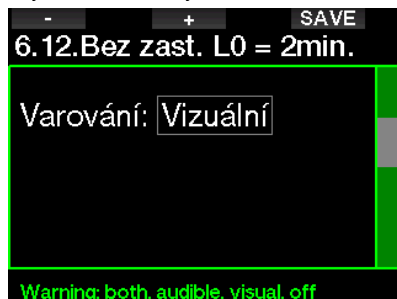
2.6.11 Snížená MB úroveň

Vystoupíte-li při ponoru s vyšší úrovní MB než L0 a v případě požadavku na bezpečnostní zastávku více než 1,5 m/5 stop nad nejhlubší požadovanou úrovní MB, sníží G2 vaši úroveň MB na následující nejbližší možnou úroveň. Displej pak zobrazí novou aktivní úroveň MB. G2 můžete nastavit tak, aby v takovém případě zobrazil výstrahu.



2.6.12 L0 Bez zastávky = 2 min

Při ponoru s úrovní MB vyšší než L0 nejsou základní informace pro L0 zobrazované na displeji (je možné je však vyvolat jako alternativní údaje). Při ponoru s aktivní úrovní MB vyšší než L0 si můžete vybrat, zdali má G2 zobrazit výstrahu v okamžiku, kdy L0 bez zastávky dosáhne 2 minut.



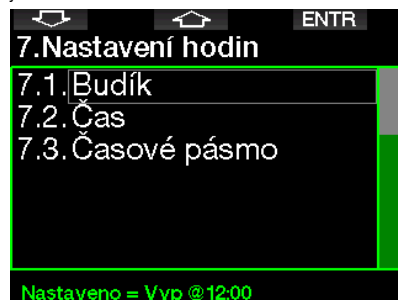
2.6.13 Zač.dekomprese L0

Při ponoru s úrovní MB vyšší než L0 nejsou základní informace pro L0 zobrazované na displeji (je možné je však vyvolat jako alternativní údaje). Při ponoru s aktivní úrovní MB vyšší než L0 si můžete nastavit, aby G2 zobrazil výstrahu v okamžiku, kdy začnete vstupovat do fáze s povinnou dekompresní zastávkou.



2.7 Nastavení hodin

Na této obrazovce lze změnit aktuální čas, formát času, datum a časové pásmo. Také je možné zde nastavit a aktivovat budík.



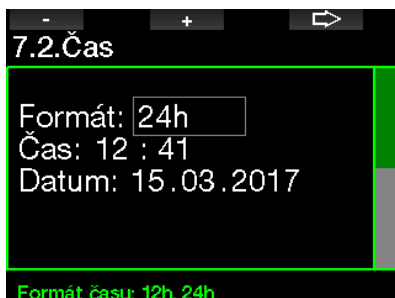
2.7.1 Budík

Toto menu umožňuje nastavení budíku. Čas budíku se zobrazuje ve formátu zadaném v menu Čas (buď AM/PM tj. 12h, nebo 24h). Když je budík nastaven na Zapnuto, svítí na displeji denního času symbol zvonku.



2.7.2 Čas

Toto menu umožňuje nastavit formát času, čas a datum.



2.7.3 Časové pásmo

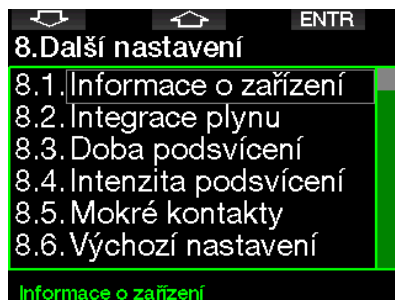
Toto menu umožňuje snadno změnit čas při cestování do jiného časového pásma. Namísto změny samotného času můžete v tomto menu nadefinovat počet hodin, které se budou od aktuálně zobrazeného času odečítat nebo se k němu budou přičítat. Tím získáte správný přehled o čase v dané destinaci.



UTC lze nastavit v rozmezí -13 hodin a +14 hodin s krokem 15 minut.

2.8 Další nastavení

Zde je zobrazena identifikace vašeho G2 a verze softwaru. Také zde můžete ručně zkontrolovat stav baterie, nastavit podsvícení, povolit upgrady a vrátit přístroj do základního továrního nastavení.



2.8.1 Informace o zařízení

Toto menu zobrazuje identifikační číslo zařízení (ID), verzi hardwaru (HW), verzi softwaru (SW) a úroveň nabití baterie.



2.8.2 Integrace plynu

V tomto menu můžete upravovat různá nastavení související s integrací plynu.



2.8.3 Rezerva v láhvi

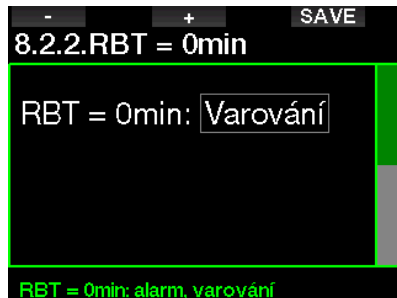
Zbývající čas na dně (Remaining Bottom Time, RBT) je čas, který můžete strávit v současné hloubce a stále mít přitom dostatek dostatek dýchací směsi pro bezpečný výstup a dosažení hladiny s rezervou v láhvi. Výpočet RBT je založen na aktuální frekvenci dýchání, přičemž počítá s jakoukoli stávající a nadcházející dekompresní povinností i s jakýmkoli teplotním gradientem ve vodě. Předpokládá přitom ideální výstupovou rychlost (definovaná v kapitole: **Rychlost výstupu**).

Vyšší hodnota v rezervní láhvi je konzervativnější, ale zkracuje dobu vašeho ponoru. Nižší hodnota vám dává více času na potápění, ale zvyšuje se riziko vyčerpání plynu ještě před dosažením hladiny.



2.8.4 Výstraha nebo alarm RBT

V tomto menu si můžete vybrat, zda bude situace RBT = 0 minut zpracována jako výstraha, nebo zda počítač vyše alarm (viditelné pouze v případě, že je nainstalována funkce PMG).



2.8.5 Citlivost dýchání

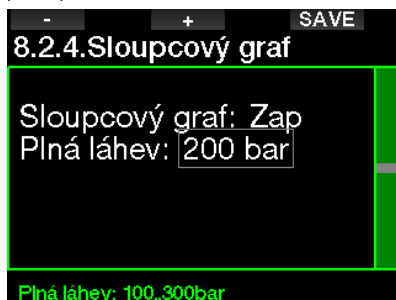
Výpočet citlivosti na zátěž při změnách ve vzorci dýchání lze upravit ve 25 krocích: tento údaj má vliv na to, jak algoritmus zohledňuje změny ve vzorci dýchání v dekompresním výpočtu.



Hodnota 0 odpovídá neutrální citlivosti dýchání. Při hodnotě -12 má dýchání v algoritmu na zátěž nejmenší vliv.

2.8.6 Sloupcový graf

Sloupcový graf kyslíku lze nahradit grafickým znázorněním tlaku v láhvi (pouze na obrazovkách **Normální** a **Plné**). Zapnete-li tuto funkci, změní se označení sloupcového grafu z O₂ na TNK. Aby však graf zobrazoval správné proporce, musíte nejprve nadefinovat hodnotu tlaku při plné láhvi. S tím, jak spotřebováváte dýchací směs z láhve, budou jednotlivé segmenty postupně zhasínat.



2.8.7 Tabulka plynů

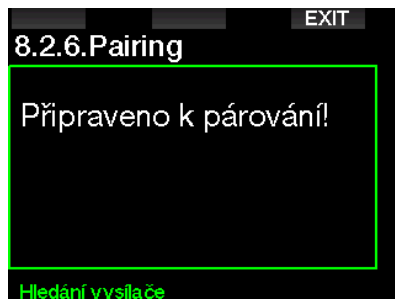
Tabulka plynů zobrazuje stručný přehled tlaků ve spárovaných lahvích a také jejich obsah.

	BAR	O ₂	MOD
T1	---	21%	0.0-57.5M
T2	NO P	---%	-
T3	NO P	---%	-
T4	NO P	---%	-

POZNÁMKA: Chcete-li přejít na tuto obrazovku z displeje denního času, stiskněte dlouze tlačítko LOG.

2.8.8 Párování

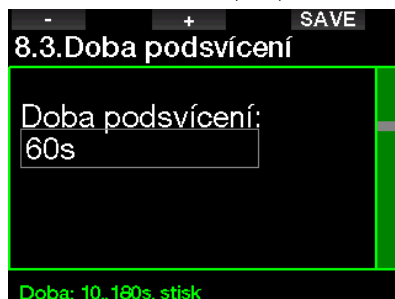
Při volbě tohoto menu G2 zjišťuje, zda se v okolí nalézají vysílače lahví, které jsou aktivní (ventil láhve je otevřený). Tento režim je praktický v situaci, kdy nemůžete umístit G2 do blízkosti vysílače.



POZNÁMKA: Při použití tohoto režimu se ujistěte, že je v blízkosti aktivní pouze jeden vysílač, abyste spárovali správnou láhev.

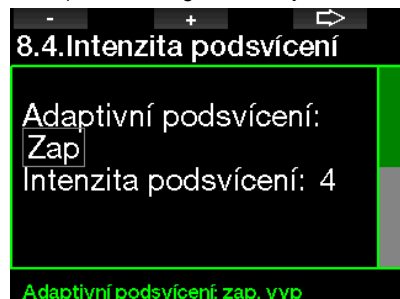
2.8.9 Doba podsvícení

Podsvícení představuje hlavní faktor výdrže baterie mezi nabíjecími cykly. Čas zvolený v tomto menu definuje dobu trvání aktivního podsvícení, po jejím uplynutí dojde k automatickému zhasnutí. Tuto dobu lze nastavit v rozsahu od 10 sekund až do 3 minut, nebo lze deaktivovat funkci automatického zhasnutí (stisk).



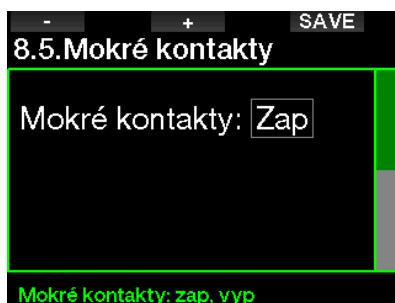
2.8.10 Backlight intensity

Vyberete-li adaptivní podsvícení, bude snímač okolního osvětlení rozpoznávat úroveň světla a inteligentní algoritmus přizpůsobí kontrast displeje. Když je povoleno adaptivní podsvícení, rozsah intenzity je od 1 do 9, bez adaptivní funkce je rozsah od 1 do 15. Větší číslo odpovídá vyšší intenzitě podsvícení, což ale znamená větší spotřebu energie a kratší výdrž baterie.



2.8.11 Mokré kontakty

Mokré kontakty umožňují automatické zapnutí G2 v okamžiku, kdy rozpozná přítomnost vody. To znamená, že můžete kdykoliv skočit do vody, aniž byste museli mít starost, zda počítač je či není zapnutý. Je-li však přístroj uložen ve vlhkém prostředí, může být po celou tuto dobu zapnutý a zbytečně spotřebovávat energii baterie. Abyste tomu zabránili, nabízí tento potápěčský počítač možnost mokré kontakty vypnout. V takovém případě pak ale nesmíte zapomenout počítač před ponorem zapnout ručně.

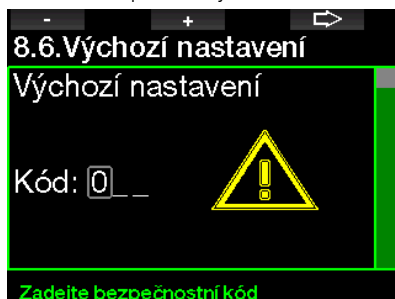


POZNÁMKA: Pokud jsou mokré kontakty vypnuté a vy zapomenete počítač zapnout ručně, počítač se sám aktivuje do jedné minuty od zahájení ponoru. Časové a dekompresní výpočty však budou následkem toho nepřesné. Přesnost měření hloubky zůstane nedotčena.

2.8.12 Výchozí nastavení

Toto menu umožňuje vrátit všechna nastavení ve všech menu počítače zpět na původní nastavení od výrobce (s výjimkou nouzových informací, párování vysílače, informací o uživateli a párování Bluetooth). Abyste toto mohli provést, musíte nejprve zadat bezpečnostní kód (313).

Vyhnete se tak nechtěnému vymazání všech dosud provedených nastavení.



2.8.13 Upgrade funkcí

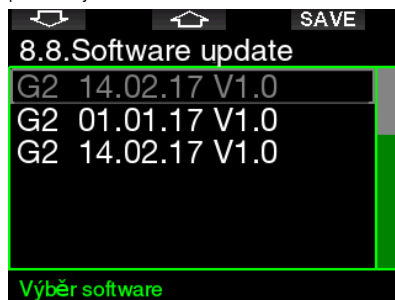
V tomto menu jsou uvedeny funkce, které vylepšují možnosti vašeho G2, ale které nejsou zpočátku povoleny. Pokud některou z těchto funkcí potřebujete, můžete ji vybrat a stiskem tlačítka SAVE nainstalovat.



Funkce, které lze nainstalovat nebo odinstalovat, jsou uloženy v G2 ve složce paměti: **\\system\\feature upgrade**. Viz kapitolu: **Operace s USB flash diskem**, kde se dozvíte, jak můžete tyto soubory do G2 uložit.

2.8.14 Software update

Aktualizace softwaru lze nainstalovat ze seznamu v tomto menu. Vyberte verzi softwaru a stisknutím tlačítka SAVE pokračujte v aktualizaci.



Softwarové verze, které můžete aktualizovat, jsou uloženy v G2 ve složce paměti: **\\system\\sw update**. Viz kapitolu: **Operace s USB flash diskem**, kde se dozvíte, jak můžete tyto soubory do G2 uložit.

2.8.15 Format flash disk

Viz kapitolu: **Format flash disk**, kde naleznete další informace k tomuto postupu.

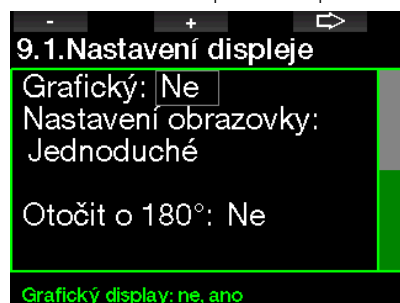
2.9 Osobní nastavení

Zde jsou nastavení týkající se osobního přizpůsobení. Můžete si například vybrat různé nastavení displeje, barvu, jazyk, informace o majiteli a nouzové informace, zátěž a jednotky.



2.9.1 Nastavení displeje

V tomto nastavení lze vybírat mezi následujícími konfiguracemi **Jednoduchý**, **Normální**, **Plný** a **Grafický**. Také si můžete otočit displej o 180°, tak aby se tlačítka nacházela ve spodní části počítače.



 **POZNÁMKA:** Jednoduchá konfigurace nepodporuje potápění s úrovněmi či dekompresními zastávkami. Pokud jste nastavili Jednoduchou konfiguraci a počítač vyhodnotí povinnost úrovněových nebo dekompresních zastávek, přepne se konfigurace displeje na Normální, a to až do doby, dokud neprovedete všechny úrovněové a/nebo dekompresní zastávky.

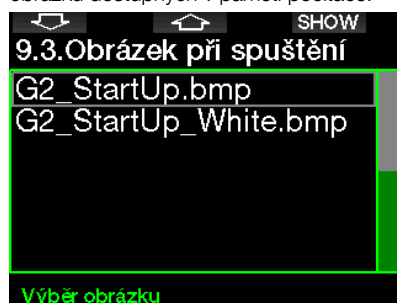
2.9.2 Jazyk

V tomto menu si můžete nastavit jazyk, který bude použit pro textová zobrazení na počítači. Vyberte ze seznamu jazyk a stisknutím tlačítka SAVE ho aktivujte.



2.9.3 Obrázek při spuštění

G2 umožňuje zvolit si obrázek, který se na dobu 8 sekund zobrazí po zapnutí počítače. V tomto menu si vybíráte z obrázků dostupných v paměti počítače.



Viz kapitolu: **Operace s USB flash diskem**, kde se dozvíte, jak můžete tyto obrázky do G2 uložit.

2.9.4 Nastavení uživatelských jednotek

Zde si můžete nastavit jednotky pro hloubku, teplotu a tlak. Toto nastavení se poté projeví v režimu ponoru, v deniku, v nastavení alarmů, nastavení nadmořské výšky atd.



2.9.5 Zátěž

Základem každého dekompresního výpočtu je přestup dusíku z plic do krevního oběhu a odtud do tkání ve fázi sycení, a totéž pak v opačném směru během vysycování. Je tedy zřejmé, že jedním z nejdůležitějších parametrů v dekompresním výpočtu je rychlost, jakou proudí krev v těle. Při namáhavém cvičení se může celkový průtok krve srdečním svaelem zvýšit oproti klidovému režimu až 4x. Zvýšení průtoku krve je ovšem v těle nerovnoměrné. Některé tkáně, jako například centrální nervový systém a mozek, zůstávají téměř nedotčené, zatímco jiné, jako například svaly, získávají až 10x více krve než zbytek těla.



Počítač G2 odhaduje zátěž na základě srdečního tepu nebo změn ve vzorci dýchání ze signálů vysokotlakého vysílače, a mění odpovídajícím způsobem dekompresní výpočty v modelu ZH-L16 ADT. Toto menu umožňuje zvolit stupeň zátěže nebo odhad zátěže vypnout. V takovém případě se bude G2 chovat jako modely potápěčského počítače SCUBAPRO bez integrace srdečního tepu nebo dýchání.

Společnost SCUBAPRO doporučuje používat funkce zátěže a srdečního tepu při každém ponoru, zejména však při technických ponorech. Pokud jde ponor podle plánu, není dekompresní postup nijak ovlivněn. Jestliže však počítač detekuje vyšší zátěž, bude vyžadovat delší dekompresi.

Adaptivní algoritmus navíc zahrnuje do výpočtu teplotu vody či teplotu pokožky (pouze s patentovaným monitorovacím pásem srdečního tepu SCUBAPRO) a formování mikrobublin.

2.9.6 Majitel

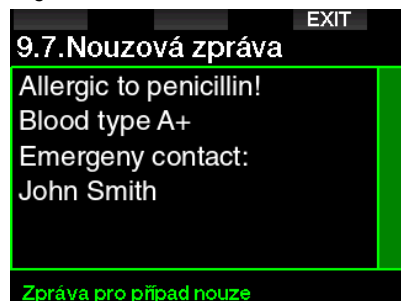
Informace o majiteli lze do tohoto menu zadávat pouze prostřednictvím softwaru LogTRAK.



Viz část: **Rozhraní pro G2 a úvod do LogTRAK**, kde se dozvíte, jak do G2 vložit informace o majiteli.

2.9.7 Nouzová zpráva

Nouzové informace lze do tohoto menu zadávat pouze prostřednictvím softwaru LogTRAK.



Viz část: **Rozhraní pro G2 a úvod do LogTRAK**, kde se dozvíte, jak do G2 vložit nouzové informace.

2.9.8 Barva displeje

Spotřeba energie závisí na tom, jaká barva displeje je v G2 nastavena. Pomocí menu **9.8. Display color** můžete vybírat různé barevné kombinace, viz na obrázku níže.



 **POZNÁMKA:** V závislosti na vodě, ve které se potápíte, mohou nejlepší čitelnost displeje zaručit spíše jiné barvy než jsou ve výchozí kombinaci, případně černobílá konfigurace.

2.10 Obrázky

Zde se můžete podívat na obrázky, které jste uložili do paměti svého G2.

2.11 Plánovač ponorů

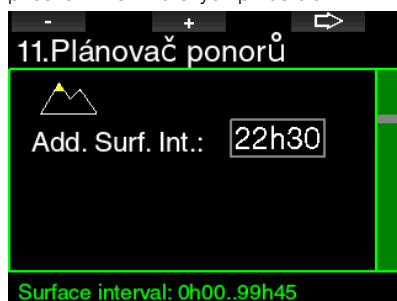
S plánovačem ponorů si můžete naplánovat nadcházející ponor podle nasycení svého těla dusíkem. Plánovač také využívá následující informace:

1. Zvolenou koncentraci kyslíku.
2. Zvolený typ vody.
3. Zvolenou úroveň mikrobublin.
4. Teplotu vody při posledním ponoru.
5. Třidu nadmořské výšky.
6. Stav nasycení tkání v době, kdy je plánovač aktivován.
7. Dodržení předepsaných rychlostí výstupu.

 **POZNÁMKA:** Nachází-li se G2 v režimu Hloubkoměr nebo Freediving, je plánovač ponorů zakázán.

2.11.1 Bezzastávkový plán

Pokud jste dokončili ponor, ale plánujete během desaturační fáze provést další, musíte začít tím, že v plánovači přidáte čas, který byste jinak strávili na povrchu. Čas lze přidávat v 15minutových přírůstcích.

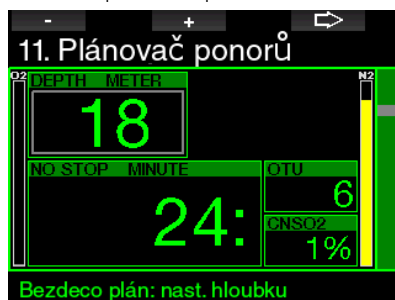


Zakázaná nadmořská výška je zobrazena se symbolem hory a potápěči není dovoleno do této výšky vystoupit. Více informací o potápění v nadmořských výškách s G2 naleznete v kapitole: **Potápění ve vyšších nadmořských výškách.**

V případě, kdy G2 zobrazuje výstrahu před opakovaným ponorem, je pro účely plánování zobrazena doba trvání této výstrahy jako doporučený povrchový interval (při zaokrouhlení na nejbližší hodnotu celých 15 minut).



Je-li povrchový interval dán nebo nezbývali již žádná desaturace, může plánovač zobrazovat hloubku s přírůstkem po 3 m/10 stopách. Pro tuto hloubku je zobrazen také bezdekompresní čas ponoru.



Jakmile je pro danou hloubku s maximálním bezzastávkovým časem dosaženo hodnoty CNSO₂ 1 % , zobrazí se na displeji údaje CNS% a OTU.

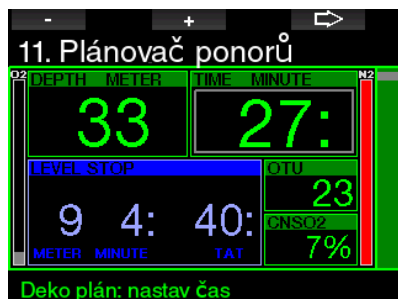
Minimální hloubka pro plánování ponoru je 9 m/30 stop. Plánovač umožňuje pouze hloubky, které odpovídají maximálnímu ppO₂. Nastavení obsahu kyslíku a maximálního tlaku ppO₂ se provádí v menu **1. Nastavení O₂**

VAROVÁNÍ

Pokud jste nastavili hodnotu ppO_2 max na vypnuto, plánovač umožní nastavení hloubky až do maximální provozní hloubky počítače, tj. 120 m/394 stop. Potápění se vzduchem/nitroxem při vysoké hodnotě ppO_2 je extrémně nebezpečné a může vést ke smrtelnému zranění. Uvědomte si, že vysoká expozice ppO_2 způsobí, že hodnota kyslíkových hodin CNS překročí maximálních doporučených 100 %.

Pokud je hloubka MOD menší než 9 m/30 stop, není plánování povoleno a na displeji G2 se zobrazí „Příliš nízký max ppO_2 !“

2.11.2 Dekomprezní plán



Stisknutím klávesy šipkou lze upravit čas ponoru pro plánovanou hloubku. Počáteční bod (nyní minimální) je nulová doba dekomprese. Čas lze přidávat v 1minutových přírůstcích. Kromě celkové doby výstupu je rovněž zobrazena nejhlubší dekomprezní nebo MB úroňová zastávka.

2.12 Nápověda

Zde jsou uloženy časté otázky (FAQ) a souhrnné informace o této uživatelské příručce. Aktualizace budou k dispozici na adrese www.scubapro.com

2.13 Bluetooth

V tomto menu lze aktivovat komunikaci prostřednictvím Bluetooth. Způsob navázání spojení mezi G2 a jiným zařízením Bluetooth je popsán v kapitole: Bluetooth.

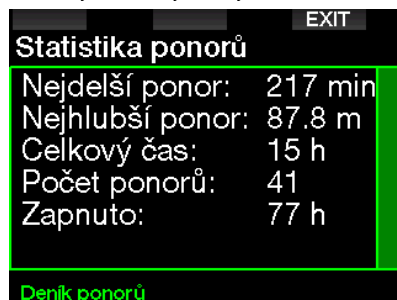
2.14 Deník ponorů

Zde je možné číst deník ponorů, a to včetně přehledu, který nazýváme statistikou ponorů.

Statistika ponorů je vždy úvodním bodem po zvolení režimu deníku.



Obsahuje následující údaje.



Každý ponor je uložen pod pořadovým číslem společně s datem, časem, maximální hloubkou a celkovou dobou ponoru.

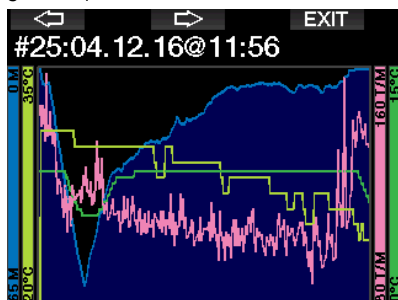
14. Deník ponorů	
25	04.12.16 - 11:56 60.8 m - 63 min
26	05.11.16 - 15:41 54.4 m - 42 min
27	05.11.16 - 14:10 5.6 m - 5 min

Po výběru konkrétního ponoru se na 1. stránce zobrazí následující údaje.

#25:04.12.16@11:56	
Hloubka:	60.8 m
Doba ponoru:	63 min
O2%:	21 %
Teplota:	6°C
Opakování:	1
Deník ponorů: Scuba	

POZNÁMKA: Je-li ponor proveden v režimu hloubkoměru, je tato skutečnost na této stránce uvedena. Režim hloubkoměru zaznamenává méně informací než režim ponoru s přístrojem, proto zůstávají některé řádky deníku prázdné. Na následujícím obrázku je uveden příklad ponoru v režimu S přístrojem.

Na 2. stránce je zobrazen záznam ponoru v grafické podobě.



Na 3. stráně jsou zobrazeny další podrobnosti.

#25:04.12.16@11:56	
Zanoření:	11:56
Vynoření:	12:59
Povrch. intrvl:	0h00
CNSO2:	2 %
OTU:	18
Avg depth:	16.4 m
Deník ponorů: Scuba	

4. strana.

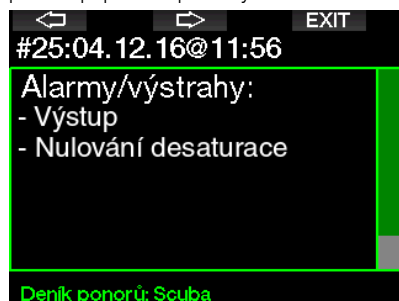
#25:04.12.16@11:56	
MB úroveň:	L0
Nadm. výška:	0m..850m
Baterie:	Silná
Spotřeba:	150 bar
Deník ponorů: Scuba	

5. strana.

#25:04.12.16@11:56	
Min tep:	80 t/m
Tep prům.:	110 t/m
Tep max:	158 t/m
Min skin tmp.:	24°C
Avg skin tmp.:	29°C
Max skin tmp.:	31°C
Deník ponorů: Scuba	

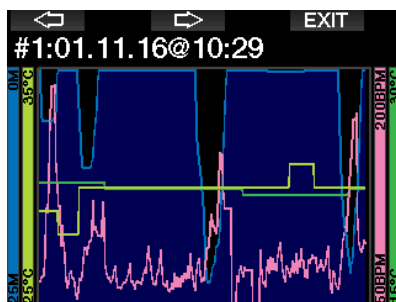
POZNÁMKA: U ponorů s více plyny jsou v deníku přidány za 5. stránkou další strany.

Na 6. straně je uveden souhrnný přehled výstrah a/nebo alarmů, které byly během ponoru případně spuštěny.



2.14.1 Deník freedivingových ponorů

G2 organizuje deník freedivingových ponorů seskupením jednotlivých ponorů do série. Na prvních třech stranách jsou uvedena data této série.



Na následujících stranách jsou zobrazeny podrobné informace ke konkrétnímu ponoru v sérii (pořadí je zobrazeno ve spodní části displeje; například iterace #1 #2 atd.)



3. POTÁPĚNÍ S G2

G2 je vysoce univerzální, funkcemi nabitý potápěčský počítač, který provádí dekompresní výpočty. Je určen jak pro nenáročné rekreační ponory, tak i pro komplikované ponory se směsí dýchacích plynů. Provádí také výpočty výstupové rychlosti a zobrazuje výstrahy. Do jeho obrovské paměti lze ukládat fotografie a do deníku ponorů lze zaznamenat více než 1000 hodin profilů ponorů s obnovovací frekvencí 4 sekundy. V průběhu ponoru zobrazuje G2 řadu různých informací, jako jsou například hloubka, čas ponoru, stav dekomprese, teplota vody atd. Po skončení ponoru zobrazuje na povrchu informace jako desaturační čas, bezodletová doba, povrchový interval a zakázaná třída nadmořské výšky.

3.1 Režim ponoru na povrchu

3.1.1 Rekreační (výchozí nastavení)

Pokud jste se s G2 nějakou dobu nepotápěli (není v něm žádná zbývající desaturace), může obrazovka režimu ponoru vypadat následovně:



Po nedávno skončeném ponoru však může počítač v režimu S přístrojem zobrazovat údaje uvedené na obrázku níže.

Současná třída nadmořské výšky a zakázaná nadmořská výška jsou indikovány symbolem hory v pravém horním rohu. Interval od posledního ponoru a zbývající desaturační čas se načítá resp. odpočítává uprostřed displeje.



Jsou-li případně aktivovány pokročilejší režimy ponoru, může se displej zobrazovat následovně (režim PMG bez předchozího ponoru).

3.1.2 PMG

V režimu předvídání více dýchacích směsí (PMG) je počet aktivovaných směsí pro následující ponor indikován v poli tlaku a obsahu plynu pod danou směsí. Na následující obrazovce jsou aktivovány dvě směsi (2G).



3.1.3 Trimix

V režimu trimixu je obsah dýchací směsi zobrazen v poli tlaku a obsahu plynu ve formátu „Kyslík/Helium“ (O₂/HE).



3.1.4 Sidemount

V režimu s boční konfigurací Sidemount je pole tlaku a obsahu dýchací směsi rozděleno na dvě láhve (na levé a pravé straně).



3.1.5 CCR

V režimu CCR je displej podobný zobrazení v režimu sidemount mode, ale v poli tlaku a obsahu láhve se zobrazuje obsah naředené láhve a kyslíku.



3.1.6 Počítadla povrchového intervalu, zákazu potápění a CNS%

Po ponoru zobrazuje G2 povrchový interval od posledního ponoru. Počítadlo povrchového intervalu počítá čas až do dokončení desaturace. Po uplynutí doby desaturace toto pole zmizí.

Symbol zákazu potápění a počítadlo odpočítávání indikují dobu, po kterou byste se neměli znovu potápět z důvodu mikrobublin nebo nadměrného zatížení těla kyslíkem (CNSO₂ > 40 %)



Nahromaděný kyslík CNS% z posledního ponoru se odpočítává vedle pole desaturačního času a po dosažení hodnoty nula zmizí.

3.2 Funkce tlačítek při potápění

Funkce tlačítek G2 během ponoru jsou shrnuty v následující tabulce.

 **POZNÁMKA:** Počítač G2 lze nastavit do tří různých režimů ponoru: S přístrojem, Freediving a Hloubkoměr. Kvůli provozním rozdílům mezi jednotlivými režimy mají tlačítka v závislosti na použitém režimu různé funkce.

	LEVÉ TLAČÍTKO		STŘEDOVÉ TLAČÍTKO		PRAVÉ TLAČÍTKO	
	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí
JEDNODUCHÉ	Nastavení záložky	-	Přístup do alternativního pole v sekvenci:	Přístup do alternativního displeje v sekvenci:	Podsvícení	Kompas
			Maximální hloubka	Profil ponoru		
			PDIS	Nasycení oddílu tkání		
			Teplota	Obrázky		
			Srdeční puls			
			Teplota pokožky			
			Úroveň nabití baterie			
			Aktivní úroveň MB, není-li LO			
			Informace o MB LO			
			Ukazatel času			
			CNS%			

	LEVÉ TLAČÍTKO		STŘEDOVÉ TLAČÍTKO		PRAVÉ TLAČÍTKO	
	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí
NORMÁLNÍ	Nastavení záložky a vynulování stopok	-	Přístup do alternativního pole v sekvenci:	Přístup do alternativního displeje v sekvenci:	Podsvícení	Kompas
	(Potvrzení výměny plynů)	(Ruční výměna plynů)	Maximální hloubka	Tabulka plynů		
			O ₂ %	Shnutí dekompresy		
			PDIS	Profil ponoru		
			Srdeční puls	Nasycení oddílu tkání		
			Teplota pokožky	Obrázky		
			Úroveň nabití baterie			
			Stopky			
			Aktivní úroveň MB, není-li LO			
			Informace o MB LO			
			ukazatel času			
			CNS%			
			Průměrná hloubka			
			ppO ₂			
			OTU			

PLNÉ	Nastavení záložky a vynulování stopek	-	Přístup do alternativního pole v sekenci:	Přístup do alternativního displeje v sekenci:	Podsvícení	Kompas
	(Potvrzení výměny plynů)	(Ruční výměna plynů)	O ₂ %	Profil ponoru		
			PDIS	Nasycení oddílů tkání		
			Průměrná hloubka	Obrázky		
			Teplota pokožky			
			Úroveň nabití baterie			
			CNS%			
			PPO ₂			
			OTU			

GRAFICKÉ	Nastavení záložky a vynulování stopek	-	Přístup do alternativního pole v sekenci:	Přístup do alternativního displeje v sekenci:	Podsvícení	Kompas
	(Potvrzení výměny plynů)	(Ruční výměna plynů)	Maximální hloubka	Tabulka plynů		
			O ₂ %	Shmutí dekomprese		
			PDIS	Profil ponoru		
			Srdeční puls	Nasycení oddílů tkání		
			Teplota pokožky	Obrázky		
			Úroveň nabití baterie			
			Stopky			
			Aktivní úroveň MB, není-li LO			
			Informace o MB LO			
			ukazatel času			
			CNS%			
			Průměrná hloubka			
			ppO ₂			
			OTU			

KOMPAS	Nastavení záložky a vynulování stopek	-	Nastavení azimutu	Vymazání nastaveného azimutu	Podsvícení	Ruční návrat na úvodní displej
--------	---------------------------------------	---	-------------------	------------------------------	------------	--------------------------------

HLOUBKOMĚR	Nastavení záložky a vynulování stopek	-	Nastavení záložky a vynulování průměrné hloubky	Přístup do alternativního displeje v sekenci:	Podsvícení	Kompas
				Tabulka plynů		
				Profil ponoru		
				Obrázky		

FREEDIVING	Ruční ukončení série ponorů (na povrchu)	-	-	Přístup do alternativního pole v sekvenci:	Podsvícení	-
				Srdeční puls		
				Teplota pokožky		

3.3 Potápění ve vyšších nadmořských výškách

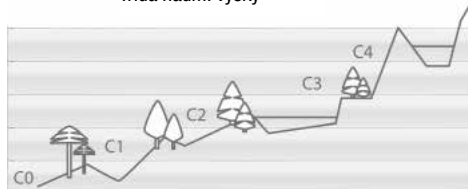
3.3.1 Třídy nadmořských výšek a výstrahy po ponoru

Stoupání do nadmořských výšek je podobné jako výstup při ponoru: vystavujete své tělo nižšímu parciálnímu tlaku dusíku, a plyny z tkání vašeho těla se tak začínají vysycovat. Po skončení ponoru pak může dané vyšší dusíkové zatížení vašeho těla vyvolat případnou dekompresní nemoc i v takových nadmořských výškách, které jsou za normálních okolností zcela zanedbatelné. To je důvod, proč G2 neustále monitoruje tlak okolního prostředí, který pak využívá k vyhodnocování dusíkového zatížení a uvolňování plynů z těla. Pokud G2 zjistí pokles okolního tlaku, který se neslučuje s vaší aktuální dusíkovou zátěží, okamžitě spustí výstrahu, která vás upozorní na potenciálně nebezpečnou situaci.

G2 odpočítává zbývající desaturaci a indikuje ji na displeji v povrchovém režimu až do jejího dokončení.



Třída nadm. výšky



Přípustné nadmořské výšky jsou indikovány symbolem hory v pravém horním rohu na displeji ukazatele denního času. Zakázané nadmořské výšky (výšky, které G2 vypočítal jako neslučitelné s aktuální hodnotou nasycení tkání vašeho těla dusíkem) jsou plnobarevné segmenty uvnitř symbolu hory. Podrobnosti viz kapitola: **Nadmořská výška a dekompresní algoritmus.**

Současnou nadmořskou výšku lze zjistit v menu **5. Výškoměr.**

Zatížení zbytkovým dusíkem je zobrazeno indikačním pruhem označeným popiskou N₂ podél pravé strany displeje.

POZNÁMKA: Bezodletový symbol, symbol zákazu potápění a omezení nadmořské výšky jsou též případně zobrazeny na displeji udávající denní čas.

3.3.2 Nadmořská výška a dekompresní algoritmus

Atmosférický tlak je funkcí nadmořské výšky a klimatických podmínek. Toto je velmi důležitý aspekt, který je nutné brát při potápění ohledy. Atmosférický tlak, který vás obklopuje, má totiž přímý vliv na sycení i vysycování tělesných tkání dusíkem. Nad určitou nadmořskou výškou musí být dekompresní algoritmus změněn, aby tak byly zohledněny účinky změny atmosférického tlaku.

Počítač G2 dělí rozsahy nadmořských výšek do 5 tříd, které jsou ilustrovány na následujícím obrázku:

Výškové třídy jsou definovány na základě přibližných nadmořských výšek, neboť povětrnostní vlivy mohou způsobit, že se hraniční tlak vyskytne v jiných výškách.

⚠ VAROVÁNÍ

Ve výškové třídě 4 funguje G2 pouze v režimu měřiče Hloubkoměru (automaticky se přepne z režimu počítáče).

☞ **POZNÁMKA:** Nadmořskou výšku si můžete ověřit na displeji měřiče nadmořské výšky. Viz kapitolu: **Výškoměr**, kde se dozvíte, jak na to.

☞ **POZNÁMKA:** G2 měří nadmořskou výšku automaticky. Každých 60 sekund monitoruje atmosférický tlak a pokud rozpozná dostatečný pokles, indikuje nový rozsah nadmořských výšek a v příslušném případě i zakázanou nadmořskou výšku. Také indikuje desaturační dobu, která je v tomto případě dobou adaptace na nový tlak okolí. Pokud zahájíte ponor v této době adaptace, považuje G2 tento ponor za opakovaný, neboť tělo má v sobě zbytkový dusík.

3.3.3 Zakázaná nadmořská výška

Stejně tak jako při létání po ponoru je vaše tělo i při vstupu do vyšší nadmořské výšky vystaveno nižšímu okolnímu tlaku. Podobným způsobem jako u bezodletové doby upozorňuje G2 na to, která třída nadmořské výšky je po ponoru bezpečná a která již není. Pokud po skončeném ponoru musíte cestou domů projet horským průsmykem, může být tato informace celkem důležitá.



Zakázaná třída nadmořské výšky je zobrazena žlutými (výchozí tovární nastavení) segmenty uvnitř stylizované ikony hory. Tyto segmenty mohou být kombinovány se šedými (výchozí tovární nastavení) segmenty, jež indikují aktuální nadmořskou výšku. Ve výše uvedeném příkladu se potápeč právě nachází ve třídě nadmořské výšky 1 a neměl by vystoupat do třídy 4 a výše.

Počítač G2 má výstrahu v souvislosti s nadmořskou výškou. Pokud byste dosáhli nadmořské výšky, která je podle G2 neslučitelná s vaší současnou hladinou zbytkového dusíku, vyšle počítač výstrahu související s nadmořskou výškou.



3.3.4 Dekompresní ponory v horských jezerech

Pro zajištění optimální dekomprese i ve vyšších nadmořských výškách začíná dekompresní zastávka ve výškových třídách 1, 2 a 3 od hloubky 2 m/7 stop.

Klesne-li atmosférický tlak pod 610 mbar (vyšší nadmořská výška než 4000 m/13300 stop), přepne se G2 automaticky do režimu Hloubkoměr a přestane provádět veškeré dekompresní výpočty. V této výškové třídě není navíc k dispozici ani plánovač ponorů.

3.4 Potápění s nitroxem

Nitrox je termín, který popisuje dýchací směs, jež tvoří směs kyslíku a dusíku, přičemž podíl kyslíku je vyšší než 21 % (vzduch). Jelikož nitrox obsahuje méně dusíku než vzduch, je tělo potápěče ve stejné hloubce, v porovnání se vzduchem, vystaveno nižší dusíkové zátěži.

Zvýšená koncentrace kyslíku v nitroxu však ve stejné hloubce představuje nárůst parciálního tlaku kyslíku v dýchací směsi. Při vyšším parciálním tlaku než je atmosférický může mít kyslík na lidské tělo toxické účinky. Ty lze rozdělit do 2 kategorií:

1. Náhlý účinek v důsledku zvýšení parciálního tlaku kyslíku nad 1,4 baru. Tyto účinky nijak nesouvisí s délkou expozice vysokému parciálnímu tlaku kyslíku. Náhlé účinky se mohou lišit a závisí na přesné úrovni parciálního tlaku, při níž k nim došlo. Je všeobecně přijímáno, že během aktivní fáze ponoru jsou tolerovatelné parciální tlaky nad 1,4 baru a že během fáze dekomprese může maximální parciální tlak kyslíku dosáhnout až 1,6 baru.

2. Účinky dlouhé expozice parciálnímu tlaku dusíku nad 0,5 baru v důsledku opakovaných a/nebo dlouhých ponorů.

Ty mohou ovlivnit centrální nervovou soustavu a způsobit poškození plic nebo jiných životně důležitých orgánů. Dlouhé expozice lze rozdělit na závažnější účinky na centrální nervovou soustavu a méně nebezpečné, dlouhodobějšího charakteru, jejichž důsledkem je plicní toxicita.

G2 zohledňuje vysoký ppO_2 a účinky dlouhodobé expozice následujícími způsoby:

- **Proti náhlým účinkům.** Počítač G2 má alarm MOD nastaven pro uživatelsky definovaný ppO_{2max} . Jakmile dosáhnete koncentrace kyslíku pro daný ponor, zobrazí G2 odpovídající MOD pro definovaný ppO_{2max} . Výchozí hodnota ppO_{2max} nastavená z výrobního závodu činí 1,4 baru. Tuto hodnotu lze podle osobních preferencí upravit v rozsahu 1,0 a 1,6 baru. Také je možné toto nastavení vypnout. Další informace o změně tohoto nastavení naleznete v kapitole: **ppO_2 max.**

• Proti účinkům dlouhodobé expozice.

G2 „sleduje“ expozici prostřednictvím kyslíkových hodin CNS O₂. Při úrovních 100 % a více existuje riziko účinků dlouhodobé expozice. G2 proto spustí alarm v okamžiku, jakmile je tato hladina CNS O₂ dosažena. Počítač G2 vás též může varovat, když úroveň CNS O₂ dosáhne 75 % (viz kapitola: **CNS O₂ = 75%**). Kyslíkové hodiny CNS O₂ jsou nezávislé na hodnotě ppO₂max nastavené uživatelem.

Během ponoru může dojít k aktivaci výstrahy CNS O₂ 75% a alarmu 100% (viz kapitoly: **CNS O₂ = 75%** a **CNS O₂ = 100%**), přičemž po ponoru je na displeji ukazatele denního času zobrazena hodnota zbývajících CNS O₂.



Kyslíkové hodiny CNS O₂ se zvyšují, jestliže je parciální tlak kyslíku vyšší než 0,5 baru, a snižují, když tato hodnota nepřekročí 0,5 baru. Při dýchání vzduchu na povrchu se tedy budou kyslíkové hodiny CNS O₂ stále snižovat. Během ponoru je hloubka, při které je dosažen tlak 0,5 baru v závislosti na dýchací směsi následující:

Vzduch: 13 m/43 stop

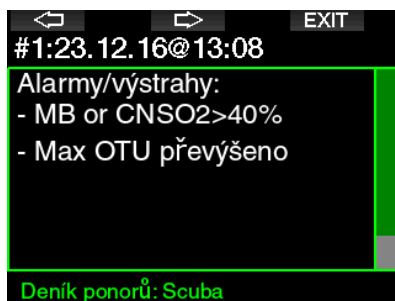
32 %: 6 m/20 stop

36 %: 4 m/13 stop

☞ **POZNÁMKA:** Při koncentracích kyslíku vyšších než 80 % je hodnota ppO₂max stanovena pevně na 1,6 baru a nelze ji změnit.

• Proti účinkům dlouhodobé expozice a opakovaných ponorů:

Opakované ponory a velmi dlouhé působení vysokého ppO₂ (technické potápění a potápění s rebreatherem) mohou způsobit dlouhodobou plicní toxicitu, kterou lze měřit v jednotkách kyslíkové tolerance (OTU). Viz kapitolu: **Nastavení OTU**, kde naleznete informace o tom, jak zjistit aktuální dávku OTU nebo jak vynulovat toto počítadlo. Překročíte-li při ponoru svou dávku OTU, počítač zaznamená tuto skutečnost do alarmů/výstrah v deníku ponorů, jak je uvedeno na obrázku níže.



3.4.1 Technické potápění

Než začnete používat G2 při technickém potápění, měli byste projít řádným tréninkem a získat kvalifikaci u uznávané agentury. Dekompresní potápění, potápění s dýchacími směsmi s vysokým obsahem kyslíku, potápění s více plyny a se směsmi plynů, to vše vyžaduje dovednosti a znalosti, které vám mohou poskytnout pouze specifické tréninky u vzdělávacích agentur. Potápěčský počítač je elektronické zařízení, které nemůže rozhodovat za vás a také nedokáže zohlednit veškeré parametry ponoru.

Při technickém potápění není počítač primárním nástrojem, který potápěč během ponoru sleduje. Proto je velmi důležité každý ponor dobře naplánovat a tento plán pak během ponoru dodržovat. Pokud se plán a počítač v postupech liší, držte se vždy toho konzervativnějšího.

VAROVÁNÍ

Potápění s trimixem i počítač G2 v režimu trimixu jsou určeny pro zdravé, fyzicky zdatné a pokročilé potápěče. Měli byste proto podstupovat pravidelné lékařské prohlídky u odborného lékaře, při nichž se vaše fyzické předpoklady pro potápění potvrdí. Tyto prohlídky jsou pak ještě důležitější pro technické potápění.

K provádění složitých ponorů je velmi důležitou vlastností trpělivost. Je zapotřebí, abyste si budovali svůj osobní hloubkový limit a dekompresní ponory na základě skutečných zkušeností a poté s tím, jak budete nabývat zkušenosti, je postupně zvyšovali.

G2 není určen pro komerční potápění. Speciální postupy, jako jsou přívod dýchací směsi z povrchu, vyhřívání oblek, dekomprese v komoře nebo pod zvonek a dlouhá, vysoká pracovní zátěž mohou způsobit, že algoritmus bude provádět nesprávné výpočty či dokonce naruší fungování potápěčského počítače G2. Nikdy se nepotápějte bez záložního přístroje. Je nezbytně nutné, abyste vždy měli s sebou při ponoru záložní přístroje pro měření hloubky, času a tlaku v láhvi, a také potápěčské tabulky.

Plánujte své ponory předem a zkontrolujte si svůj plán s jiným komerčním plánovačem nebo tabulkou. Plán vašeho ponoru by měl

vždy zahrnovat dostatečnou rezervu dýchací směsi, abyste zvládli nouzové situace a/nebo případná zpoždění. Vždy si pro ponor připravte nouzové tabulky.

Technické potápění není pro každého. Dekompresní ponory, zejména se směsí hélia, vždy s sebou nesou vyšší riziko nehody, jež může vést ke zranění s trvalými následky či dokonce k úmrtí. Riziko může být vyšší např. z důvodu rozdílů ve fyzické kondici jednotlivce, podmínek v dané oblasti, lidských chyb atd. Nejste-li ochotni nést tato rizika, nepotápějte se!

3.4.2 Potápění s více dýchacími směsmi

Počítač G2 je vybaven algoritmem ZH-L16 ADT MB PMG. Zkratka PMG (Predictive Multi Gas, předvídání více dýchacích směsí) označuje, že když naprogramujete do G2 více než jednu dýchací směs, bude počítač předvídat přechod na směs s vyšší koncentrací kyslíku v hloubce, kterou jste zadali, a bude vás stále upozorňovat na úplný dekompresní postup všech dýchacích směsí, které jste naprogramovali.

Jinými slovy, v kterémkoli okamžiku ponoru máte úplný přehled o všech dýchacích směsích, které si nesete s sebou. Současně může G2 také zobrazovat váš případný dekompresní postup, pokud byste dokončili ponor pouze s jednou dýchací směsí, tedy s tou, ze které právě dýcháte, abyste tak mohli být připraveni v případě, že by něco nevyšlo podle plánu. Viz kapitolu: **PMG**, kde se dozvíte, jak tento režim v G2 aktivovat.

VAROVÁNÍ

VELMI DŮLEŽITÉ!

! Potápění s více dýchacími směsmi představuje mnohem vyšší riziko než potápění s jednou směsí. Omyl potápěče může v takovém případě vést k vážnému poranění nebo smrti.

! Během ponorů s více dýchacími směsmi se vždy ujistěte, že dýcháte ze správné láhve. Dýchání z láhve s vysokou koncentrací kyslíku v nesprávné hloubce vás může okamžitě zabít.

! Označte si všechny své regulátory a láhve, abyste je za žádných okolností nemohli poplést.

! Před každým ponorem a po každé výměně láhve se ujistěte, že dýchací směs je pro danou láhev nastavena na správnou hodnotu.

! Absolvujte náležité školení a kurzy pro potápění s více dýchacími směsmi dříve, než se na takový ponor sami vydáte.

Počítač G2 umožňuje použít v jednom ponoru až 8 různých dýchacích směsí.

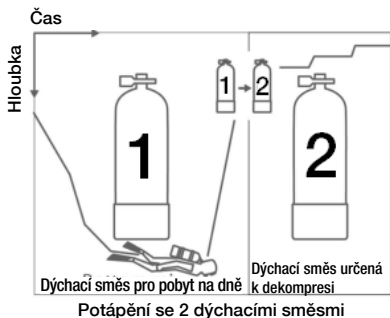
- Při koncentracích kyslíku vyšších než 80 % je hodnota ppO_2 max stanovena pevně na 1,6 baru a nelze ji změnit.
- Hloubky MOD pro láhve 2 až 8 představují hloubky, ve kterých dochází k přechodu na tyto směsi. Tato hloubka je také tou, kterou G2 využívá pro své výpočty, výstrahy a doporučené body pro výměnu směsí.
- Při potápění s více než 1 směsí, má funkce času resetu nitroxu (popsáno v kapitole: **Nitrox – nulování**) následující účinek: směs 1 je nastavena na 21%, směsi 2 až 8 jsou vypnuté.

☞ **POZNÁMKA:** Začněte dýchat z lahve s novou dýchací směsí ještě před potvrzením změny.

⚠ VAROVÁNÍ

Vždy se ujistěte, zda přecházíte na dýchací směs, kterou jste skutečně zamýšleli. V opačném případě může dojít k vážnému poranění či dokonce úmrtí.

V následujících kapitolách o výměnách dýchacích směsí jsou uváděny 2 aktivované směsi, nicméně více než dvě aktivované směsi fungují podobným způsobem.



Výměna dýchacích směsí v průběhu ponoru



Během fáze výstupu vám počítač G2 v okamžiku, kdy dosáhnete hloubky odpovídající MOD jiné směsi než jakou momentálně používáte, doporučí výměnu dýchací směsí. Spustí se zvuková sekvence a na displeji se zobrazí **PŘEPNĚTE NA PLYN T2**. Nyní máte 30 sekund na potvrzení této zprávy, jinak dojde počítač G2 k závěru, že dýchací směs 2 nebude použita (zobrazí se text: **BEZ PLYNU T2**) a přizpůsobí této nové skutečnosti dekompresní postup.

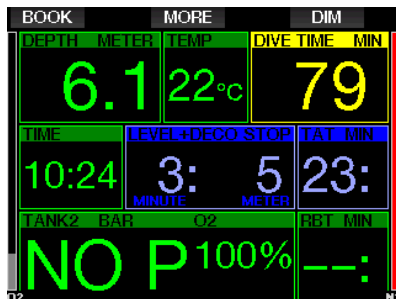


Pro potvrzení výměny dýchací směsí stiskněte tlačítko SAVE. Jakmile výměnu potvrdíte, zůstane na displeji po dobu 4 sekund oznámení **PŘEPNUTÍ NA PLYN T? ÚSPĚŠNÉ**.

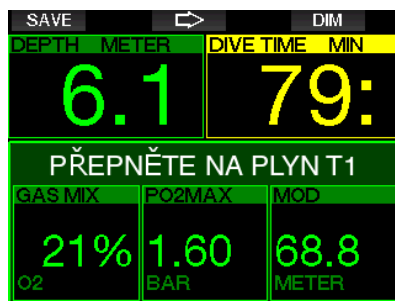


Přechod zpět na dýchací směs s nižší koncentrací kyslíku

Mohou nastat situace, při kterých budete muset přejít zpět na láhev s nižší koncentrací kyslíku. To se může stát například tehdy, chcete-li znovu sestoupit pod hloubku MOD směsi s vyšší koncentrací kyslíku (T2), nebo pokud vám například během dekomprese došel plyn T2. V tomto okamžiku můžete ručně spustit výměnu dýchacích směsí dlouhým stisknutím tlačítka BOOK.



Počítač G2 zobrazí výzvu **PŘEPNĚTE NA PLYN T1**. V tomto okamžiku stiskněte tlačítko SAVE a potvrďte výměnu, nebo tlačítkem se šipkou vyberte jinou dýchací směs.



Na displeji G2 se na 4 sekundy zobrazí text **PŘEPNUTÍ NA PLYN T1 ÚSPĚŠNÉ** a počítač náležitě upraví dekompresní postup.

Výměna dýchacích směsí v neplánované hloubce

Pokud nestihnete potvrdit výměnu dýchací směsi do 30 sekund od okamžiku, kdy ji počítač G2 doporučí, bude tato směs vyřazena z dekompresních výpočtů a dekompresní postup se náležitě upraví tak, aby odrazil skutečnost, že po zbytek ponoru nebudete tuto vyřazenou směs používat.

Opožděná výměna dýchací směsi

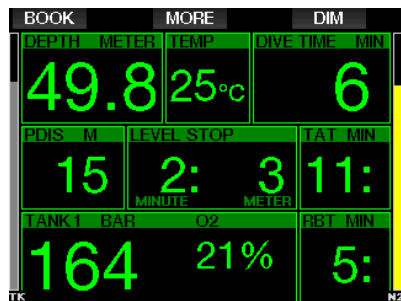
Plánovanou výměnu dýchacích směsí můžete dohnat kdykoliv ručním výběrem dané směsi. Stiskněte dlouze tlačítko BOOK a spustíte postup výměny dýchacích směsí. Počítač G2 zobrazí na displeji výzvu **PŘEPNĚTE NA PLYN T2**. To vám pomůže ověřit, že provádíte přechod na bezpečnou dýchací směs. V tomto okamžiku potvrdíte stisknutím tlačítka SAVE výměnu. Na displeji G2 se zobrazí zpráva **PŘEPNUTÍ NA PLYN T2 ÚSPĚŠNÉ** a počítač náležitě upraví dekompresní postup.

Ponor pod MOD po výměně dýchací směsi

Jestliže se po přechodu na dýchací směs 2 (směs s vyšší koncentrací kyslíku) nechťně znovu ponoříte do větší hloubky než je MOD pro tuto směs, okamžitě se aktivuje alarm MOD. V takovém případě musíte buď přepnout zpět na směs 1, nebo vystoupit nad hloubku MOD pro dýchací směs 2.

Předvídané dekompresní zastávky a výměny plynů během výstupu

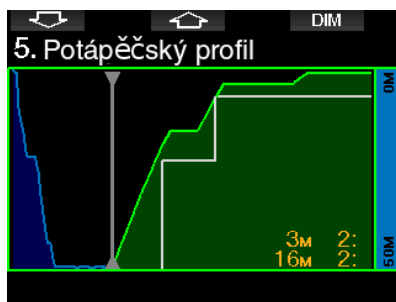
Hlavní displej zobrazuje pouze hloubku nejhlubší dekompresní zastávky a čas s celkovou dobou výstupu TAT.



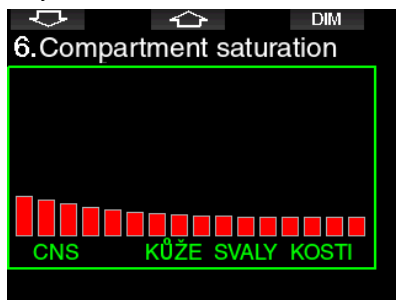
Dlouhým stisknutím tlačítka MORE zobrazíte tabulku plynů. Dalším stisknutím tlačítka MORE zobrazíte prostřednictvím PMG předvídané dekompresní zastávky se všemi aktivovanými dýchacími směsmi, přičemž se předpokládá, že bude použita pouze současná směs (1G). Současně se zobrazí i aktuálně zvolená úroveň MB a postupy pro MB úroveň 0.



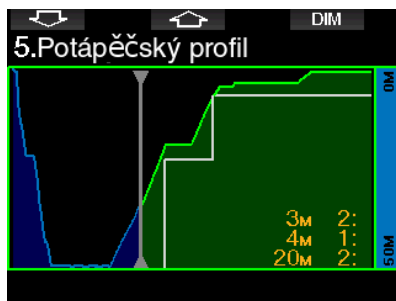
Stisknutím tlačítka se šipkou nahoru se zobrazí profil (modrá čára představuje již provedenou část ponoru, šedá identifikuje aktuální stav a zelená znamená předvídaný výstupový profil) s požadovanými hloubkami výměny směsí podle MOD (bílé čáry).



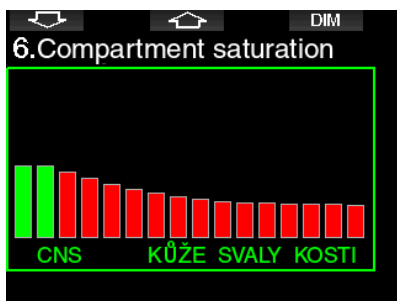
Stisknutím šipky nahoru zobrazíte aktuální nasycení tkání.



Když dříve zobrazený ponor přejde do výstupové fáze, dekompresce stále narůstá, jak je patrné z informační tabulky na pravé straně.



Rychlé tkáně se začnou vysycovat a tento účinek je zobrazen sloupcovým schématem níže.



Při vysycování se barva tkáně změní z červené na zelenou.

3.4.3 Potápění s režimem Trimix

VAROVÁNÍ

VELMI DŮLEŽITÉ!

! Při dýchání stlačeného vzduchu nebo EAN Nitroxu během ponoru podstupuje potápeč určité riziko. Při dýchání trimixu nebo jiné směsi plynů však toto riziko ještě narůstá.

! Použili jsme veškeré relevantní údaje a informace z nejnovějších hyperbarických výzkumů týkajících se potápění s trimixem, abychom s naším trimixovým algoritmem snížili toto riziko na nejnížší přijatelnou míru. Nicméně nemůžeme v žádném případě zaručit, že dýchání nitroxu, trimixu, směsi plynů nebo stlačeného vzduchu při použití našeho trimixového algoritmu eliminuje nebo zabrání riziku vážného poranění či smrti v důsledku dekompresní nemoci, otravy kyslíkem či jiného rizika.

! Potápeč s trimixem, který využívá trimixový algoritmus v našich počítačích, by si měl uvědomovat stupeň rizika, být ochoten toto riziko přijmout a měl by za ně převzít plnou právní zodpovědnost. Není-li potápeč ochotna přijmout taková rizika, včetně rizika vážného poranění či smrti, pak by se neměl potápět v našem trimixovém režimu.

! Nikdy neriskujte svůj život spolehnutím se pouze na jeden zdroj informací. Každý počítač je jen přístroj, který může selhat, proto se nespolehejte výhradně na něj a vždy mějte připravený plán, jak postupovat v případě takového selhání. Používejte zálohový potápěčský počítač, záložní potápěčské tabulky a přístroje na měření hloubky/času. Provádíte-li riskantnější ponory, získejte odpovídající kvalifikaci u uznávané agentury, abyste nabyli potřebné technické dovednosti a zkušenosti, které jsou k tomuto typu potápění zapotřebí. Počítačové technologie nikdy nemohou nahradit znalosti a trénink.

VAROVÁNÍ

Před trimixovými ponory s počítačem G2 byste měli provést několik bezzastávkových rekreačních ponorů, abyste si zvykli na rozhraní a funkce tohoto potápěčského počítače.

Minimální a maximální operační hloubka

Absolutní minimální hloubka (AMD) a maximální operační hloubka (MOD) jsou vypočítávány z obsahu kyslíku ve směsi. Hodnota ppO_2 zadaná uživatelem se vydělí podílem kyslíku. Výsledkem je tlak, který se převede na hloubku. Maximální MOD platí pro všechny plyny, zatímco minimální AMD platí pouze pro směs plynů, ve kterých je podíl kyslíku nižší než ve vzduchu.

POZNÁMKA: U vzduchu (21/0) je jiná MOD než například u trimixu 21/10. Důvod je ten, že G2 používá přesnější hodnotu podílu kyslíku ve vzduchu, který činí 20,7 %.

⚠ VAROVÁNÍ

Potápění ve vyšších nadmořských výškách s hypoxickými směsmi vyžaduje řádnou aklimatizaci. Adaptace na nižší hladiny ppO_2 představuje pomalý proces, který vyžaduje, aby tělo začalo produkovat více červených krvinek. Doba takové adaptace je u každého člověka individuální a nelze ji přesně určit. Dalším faktorem je desaturace v důsledku poklesu tlaku při příjezdu do vyšší nadmořské výšky (viz kapitoly: **Výškoměr a Potápění ve vyšších nadmořských výškách**).

Volba dýchací směsi

Při technickém potápění, zejména se směsmi trimixu, jsou mimořádně důležité účinky dekomprese. Směsi plynů s vysokým obsahem hélia a nízkým obsahem kyslíku nejsou pro dekompresi příliš vhodné.

Například tam, kde ve většině případů postačují dvě dekompresní směsi, když je jako plyn do největší hloubky použit vzduch nebo nitrox, je pro optimální vysycení v případě trimixu vyžadováno více dekompresních směsí.

Při ponoru s trimixem je tedy nutné povolit volbu PMG, jak je popsáno v kapitole:

Potápění s více dýchacími směsmi.

Láhev 1 je vždy ta, se kterou ponor z hladiny začíná. Pokud jste do počítače zadali více než jednu láhev, můžete směs během ponoru přepnout ručně, nebo v okamžiku, kdy to G2 doporučí.

Minimální nastavení O_2 u láhve T1 je 18 %. Je to proto, že ponor musí vždy začít se směsí číslo 1. Abyste zajistili dostatečný přísun kyslíku do těla, musí plyn použitý na začátku ponoru obsahovat dostatek kyslíku (můžete použít cestovní směs nebo některý z dekompresních plynů), jak je vyžadováno u láhve 1. Proto také první alarm související s absolutní minimální hloubkou bude vyslán v hloubce menší než 1,2 m/3,9 stopy.

⚠ VAROVÁNÍ

Dýchání směsí s nižším podílem kyslíku než 21 % při těžké práci na hladině nebo v malých hloubkách může způsobit ztrátu vědomí a vést k utonutí.

Minimální nastavení O_2 u láhve 1 je 8 %.

⚠ VAROVÁNÍ

Nízké nastavení podílu kyslíku může dovolovat vyšší hodnoty MOD. Potápěčský počítač však nedokáže posoudit vaše dovednosti, zkušenosti či kondici pro ponor do zobrazené MOD. Potápějte se proto pouze do takových hloubek, do kterých to umožňuje vaše kvalifikace.

Počítač G2 vypočítává maximální možný podíl hélia odečtením podílu kyslíku od 100 %.

⚠ VAROVÁNÍ

Hélium snižuje narkotické účinky směsí, ale nevede k jejich úplnému odstranění. Ve vyšších hloubkách může hélium vyvolat také účinek nazývaný „héliový třes“ nebo HPNS (High Pressure Nervous Syndrome, nervový syndrom z vysokého tlaku).

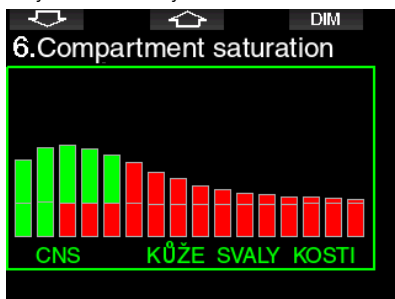
Při potápění s více dýchacími směsmi je praktická tabulka plynů. Tu lze vyvolat během předponorové kontroly, ale i kdykoliv během ponoru.

1. Tabulka plynů		DIM
	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

 **POZNÁMKA:** Vysílač Smart předává častý signál z tlakoměru pouze z aktivně používané láhve. Pokud se láhev déle než 5 minut nepoužívá, přejde vysílač do úsporného režimu a aktualizace tlaku v tabulce plynů může trvat déle.

Sycení oddílů tkání při potápění s trimixem

V režimu trimixu zobrazuje přehled sycení tkání saturací heliem i dusíkem, které jsou odděleny tenkou čarou. Sycení i vysycování tkání jsou indikovány stejným způsobem, tedy změnou barvy.



PDIS pro N₂ a He

Zastávka závislá na profilu (PDIS), jak je popsáno v kapitole: **PDIS (zastávky závislé na profilu ponoru)**, je rozšířena na obě směsi, tedy dusík a helium. Je-li aktivována PDIS, zobrazuje se optimální hloubka pro vysycování. Zastávky PDIS nejsou povinné, nicméně mohou být nápomocné při snižování možného formování bublin.

3.4.4 Potápění s režimem CCR

Systém CCR (Closed Circuit Rebreather, rebreather s uzavřeným okruhem) je pravděpodobně starší než přístrojové potápěčské systémy s otevřeným okruhem, neboť základní operační principy s ručním ovládáním nevyžadovaly vysoce spolehlivé systémy regulátorů.

Systém CCR též využívá dýchací směs mnohem efektivněji než systém s otevřeným okruhem, neboť kyslík je do dýchacího okruhu přidáván podle potřeby. Oxid uhličitý, který se utváří v těle, se váže na vápník v pohlcovači (scrubber). Systém CCR prakticky nevytváří žádné bubliny, což může být prospěšné například při fotografování nebo pozorování ryb pod vodou.

V systému CCR je parciální tlak kyslíku ppO_2 dýchací směsi konstantní. Systém CCR se o to stará sám. V porovnání se systémy s otevřeným okruhem se konstantní ppO_2 přeměňuje na proměnlivou nitroxovou směs v různých hloubkách.

Například nastavení ppO_2 na hodnotu 1,0 baru je u otevřených okruhů srovnatelné s 50% nitroxovou směsí v hloubce 10 m/33 stop ve slané vodě.

VAROVÁNÍ

Všechny rebreathery vyžadují před použitím specifický výcvik a vzdělání. Pokud se chcete potápět s rebreatherem, získajte náležitou kvalifikaci a dodržujte doporučení a postupy výrobce. Nedodržování pokynů může vést k vážnému poranění či dokonce smrti.

Rebreathery používají více dýchacích směsí a jejich přepínání je stejné jako u potápění s více směsmi. Podobné či stejné jsou i mnohé techniky technického potápění. Z tohoto důvodu platí veškeré pokyny a varování z předchozích kapitol také pro potápění s rebreatherem.

Aktivace režimu CCR

Je-li aktivován režim CCR, zobrazí se v nastavení O_2 nařazená láhev.

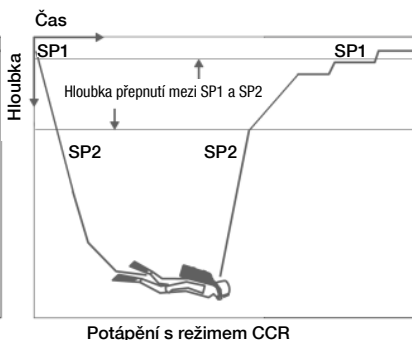
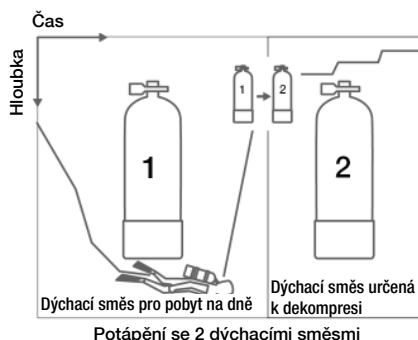
Viz kapitolu: **CCR**, kde se dozvíte, jak tuto funkci aktivovat.

Bod nastavení při zahájení ponoru (SP1) má volitelné rozpětí od 0,2 až do 0,95 baru pp O_2 . Bod nastavení na dně (SP2) má rozpětí parciálního tlaku kyslíku pp O_2 1,0 až 1,6 baru a aktivuje se při sestupu na dno nebo po dosažení hloubky dna.

Hloubka přepnutí SP je doporučována potápěčským počítačem stejným způsobem, jako při výměně dýchacích směsí u systémů s otevřeným okruhem (předvídaní více směsí, PMG).

Časy přepnutí jsou v systémech s otevřeným okruhem určovány podle ekvivalentního obsahu kyslíku. Tedy v okamžiku dosažení bodu výměny při sestupu, kdy ekvivalentní obsah dýchací směsi v dané hloubce dosáhne úrovně nařazeného O_2 .

Například SP1 s hodnotou 0,5 baru nařazeného vzduchu by odpovídalo přibližně hloubce 13,8 m/45,3 stop ve slané vodě.



3.5 Výstrahy a alarmy

Počítač G2 vás může upozorňovat na potenciálně nebezpečné situace prostřednictvím různých výstrah a alarmů. Nastavení výstrah a alarmů můžete změnit přímo na vašem rozhodnutí, jaké výstrahy si přejete od počítače zprostředkovat.

3.5.1 Nastavení výstrah

Výstrahy představují situace, které vyžadují pozornost potápěče, avšak jejich ignorování nepředstavuje bezprostřední riziko. Záleží jen na vašem rozhodnutí, jaké výstrahy si přejete od počítače zprostředkovat.

Výstrahy se zobrazují ve vyskakovacím okně v horní části displeje, kde jsou za normálních okolností zobrazeny popisy tlačítek. Barva výstrahy je ŽLUTÁ a okno se souvisejícími údaji je současně zvýrazněno.

Obecně platí, že výstrahy lze nastavit na ZVUK, VIZUÁLNÍ, OBĚ (zvuková a vizuální) nebo VYP.

Dostupné výstrahy jsou následující:

3.5.2 Maximální hloubka

MAX. HLOUBKA DOSAŽENA				
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:		

Maximální hloubka spustí výstrahu. Viz kapitolu: **Výstraha maximální hloubky ponoru**, kde jsou uvedeny pokyny, jak nastavit hloubku výstrahy.

3.5.3 CNS O_2 = 75%

Počítač G2 monitoruje prostřednictvím tzv. kyslíkových hodin CNS O_2 vaši spotřebu

kyslíku. Dosáhne-li vypočtená hodnota CNS O₂ 75 %, spustí G2 varování, které potrvá tak dlouho, dokud tato hodnota neklesne pod 75 %.

CNS O2 = 75%					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN	
23.9		77°F	21		
CNSO2	LEVEL STOP	TAT	MIN		
75%	2: 6	27:			
	MINUTE	METER			
TANK+	PSI	O2	RBT	MIN	
2959		21%	3:		

3.5.4 Bez zastávky = 2 min

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

Pokud se chcete vyhnout neúmyslnému dekompresnímu ponoru, můžete si nastavit počítač G2 tak, aby aktivoval výstrahu v okamžiku, kdy zbývajcí bezzastávkový čas dosáhne 2 minuty. Platí to jak pro bezzastávkový čas L0, tak i bezzastávkový čas MB (viz kapitolu: **Potápění s úrovněmi MB**) kde naleznete další informace o ponorech a úrovních MB). Tato funkce vám dává příležitost zahájit výstup bez toho, aniž by počítač hlásil povinnou dekompresní nebo úrovněvou (hloubkovou) zastávku.

3.5.5 Zahájení dekompresce

G2 může aktivovat výstrahu, když se objeví první povinná dekompresní zastávka. Ta upozorňuje potápěče na skutečnost, že zpět na hladinu již není možné vystoupat přímo. Tuto výstrahu však počítač zobrazí pouze u ponorů, kdy je počítač nastaven na L0–L9.

3.5.6 Doba ponoru

Viz kapitolu: **Výstraha maximálního času ponoru**, kde jsou uvedeny pokyny, jak nastavit čas výstrahy.

DOSAZEN ČASOVÝ LIMIT					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN	
29.8		76°F	30:		
DIS	M	LEVEL STOP	TAT	MIN	
13		1: 3	8:		
		MINUTE	METER		
TANK+	PSI	O2	RBT	MIN	
2886		36%	--:		

Po dosažení nastavené doby ponoru (viz příklad výše: 30 minut), je text zobrazené výstrahy: **DOSAŽEN ČASOVÝ LIMIT**.

ČAS OBRÁTKY					
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN	
23.2		76°F	15		
HR BT/MN	TIME	PM	NO STOP	MIN	
97	12:33		26:		
TANK+	PSI	O2	RBT	MIN	
986		36%	0:		

Výstraha poloviny doby ponoru (v příkladu výše je nastaveno 30 minut = 15 minut) zobrazí výstražné upozornění: **ČAS OBRÁTKY**.

3.5.7 Tlak v láhvi

100BAR DOSAŽENO				
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN
17.3	26°C	7		
HR+ BT/MN	TIME	NO STOP	MIN	
97	17:57	18:		
TANK	BAR	O2	RBT	MIN
100	21%	60:		

Počítač G2 vás může varovat, když tlak v láhvi dosáhne určité úrovně. Můžete například nastavit, aby se výstraha zobrazila v okamžiku dosažení poloviny tlaku v láhvi, jako připomenutí pro zahájení pomalého výstupu.

3.5.8 RBT = 3 min

RBT = 3 MINUTY				
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN
29.9	76°F	23		
HR BT/MN	POIS	METER	NO STOP	MIN
97	10	4:		
TANK	PSI	O2	RBT	MIN
1595	36%	3:		

Ke včasnému upozornění na nízkou zásobu dýchací směsi vás může G2 upozornit v okamžiku, kdy RBT (zbývající čas na dně) klesne na 3 minuty. Viz kapitolu: **RBT = 3 min**, kde naleznete další informace o RBT.

⚠ VAROVÁNÍ

Klesne-li RBT pod 3 minuty, nemusíte mít dostatečnou zásobu dýchací směsi k dokončení bezpečného výstupu. Zahajte proto výstup v okamžiku, když uvidíte tuto výstrahu.

3.5.9 Signál od tlakoměru

SIGNAL TLAKU ZTRACEN				
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN
17.0	26°C	25:		
HR+ BT/MN	LEVEL STOP	TAT	MIN	
97	1: 3	4:		
TANK	BAR	O2	RBT	MIN
91	21%	10:		

Informace o tlaku v láhvi z bezdrátového vysílače mohou být za určitých okolností, jako např. při nesprávném umístění vysílače nebo při jeho rušení ze silného RF zdroje, dočasně přerušeny. Například je známo, že stroboskopická světla používaná při podvodním fotografování mohou dočasně ovlivnit komunikaci mezi G2 a bezdrátovým vysílačem.

☞ **POZNÁMKA:** Jestliže G2 neobdrží z vysílače signál déle než 30 sekund, spustí se zvuková sekvence a na displeji se po dobu 12 sekund zobrazí text **ŽÁDNÝ SIGNÁL TLAKU**. Pokud ani po uplynutí dalších 40 sekund neobdrží G2 z vysílače žádný signál, spustí se další zvuková sekvence a na displeji se na 12 sekund zobrazí text **ZTRÁTA SIGNÁLU TLAKU**. Poté zmizí údaj RBT a tlak v láhvi se nahradí symbolem „- -“.

⚠ VAROVÁNÍ

V případě zobrazení textu **ŽÁDNÝ SIGNÁL TLAKU** nebudou informace v G2 související s tlakem v láhvi platné. V takovém případě musíte použít záložní přístroj pro monitorování tlaku a zahájit bezpečný výstup k hladině. Vyčerpání dýchací směsi pod vodou je nebezpečné a může vést k vážnému poranění či smrti utonutím.

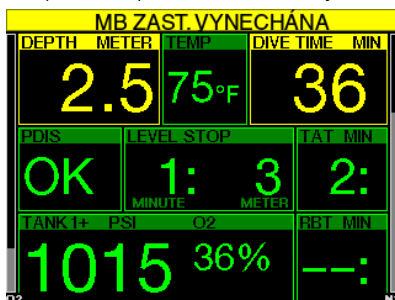
3.5.10 Zahájení zastávek



Při potápění s jinou úrovní mikrobublin (MB) než L0 vás může G2 varovat v okamžiku, kdy vyprší MB bezzastávková fáze. Podrobnosti viz kapitolu: **Potápění s úrovněmi MB.**

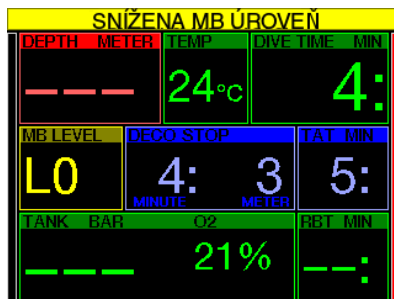
3.5.11 Vynechaná MB zastávka

Při ponoru s vyšší úrovní MB než L0 a v případě požadavku na úrovně (hloubkové) zastávky MB, může G2 zobrazit výstrahu v okamžiku, kdy dosáhnete nižší hloubky, než je nejhlubší požadovaná hloubka úrovně MB zastávky. Tím vám umožňuje vyvarovat se opomenutí požadované zastávky.



3.5.12 Snížená MB úroveň

Vystoupíte-li při ponoru s vyšší úrovní MB než L0 a v případě požadavku na bezpečnostní zastávky více než 1,5 m/5 stop nad nejhlubší požadovanou úrovně MB, sníží G2 vaši úroveň MB na následující nejbližší možnou úroveň. Displej pak zobrazí novou aktivní úroveň MB.

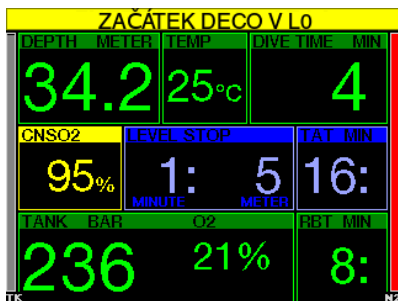


3.5.13 Bez zast. L0 = 2 min.



Při ponoru s úrovní MB vyšší než L0 nejsou základní informace pro L0 zobrazované na displeji (je možné je však vyvolat jako alternativní údaje). Při ponoru s aktivní úrovní MB vyšší než L0 si můžete vybrat, zdali má G2 zobrazit výstrahu v okamžiku, kdy L0 bez zastávky dosáhne 2 minut.

3.5.14 Zahájení dekomprese při L0



Při ponoru s úrovní MB vyšší než L0 nejsou základní informace pro L0 zobrazované na displeji (je možné je však vyvolat jako alternativní údaje). Při ponoru s aktivní úrovní MB vyšší než L0 si můžete nastavit, aby G2 zobrazil výstrahu v okamžiku, kdy začnete vstupovat do fáze s povinnou dekomprezní zastávkou.

3.6 Alarmy

Alarmy není možné vypnout, protože představují situace vyžadující okamžitou reakci.

Alarmy zobrazují ve vyskakovacím okně v horní části displeje, kde jsou za normálních okolností zobrazeny popisy tlačítek. Barva alarmu je ČERVENÁ a okno se souvisejícími údaji je současně zvýrazněno.

Existuje 7 různých alarmů:

- RYCHLÝ VÝSTUP
- PŘEKROČENA MOD
- CNS O_2 = 100%
- DOSAŽENA REZERVA LÁHVE
- VYNECHANÁ DEKO ZASTÁVKA
- RBT = 0 min
- SLABÁ BATERIE

VAROVÁNÍ

- V režimu hloubkoměru jsou veškeré výstrahy a alarmy vypnuté s výjimkou alarmů slabé baterie, rezervy v láhvi, poloviny láhve, maximální hloubky, maximálního času ponoru a signálu tlaku.
- Je-li v G2 vypnutý zvuk, jsou i veškeré zvukové alarmy a výstrahy vypnuté.

3.7 Rychlost výstupu

Při stoupání směrem k hladině během ponoru se snižuje okolní tlak. Jestliže stoupáte příliš rychle, pak toto snižování tlaku může vést k vytváření mikrobublin. Pokud naopak stoupáte příliš pomalu, pak příliš dlouhé působení okolního tlaku znamená, že vaše tělesné tkáně jsou nadále zatěžovány dusíkem. Ideální rychlost výstupu je tedy taková, která je na jedné straně dostatečně pomalá na to, aby nedocházelo k formování mikrobublin, a na straně druhé dostatečně rychlá, aby se minimalizoval účinek trvajících zátěží vašich tkání.

Pokles tlaku, který může tělo tolerovat bez výraznějšího vytváření mikrobublin, je vyšší v hloubce než na mělčině. Klíčovým faktorem není totiž samotný pokles tlaku, ale spíše poměr poklesu tlaku vzhledem k tlaku okolí. To znamená, že ideální výstupová rychlost v hloubce je vyšší než v mělčinách.

S ohledem na tyto skutečnosti G2 vypočítává proměnlivou ideální výstupovou rychlost, která se pohybuje v rozsahu mezi 3 a 10 m/min (10 a 33 stopami/min). Rozdělení těchto rychlostí v závislosti na různém hloubkovém rozsahu je pak uvedeno v následující tabulce.

HLOUBKA		RYCHLOST VÝSTUPU	
m	stopy	m/min	stop/min
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

Pokud stoupáte rychleji než 110 % ideální hodnoty, změní se barva pole s údajem rychlosti na žlutou.

BOOK		MORE		LIGHT	
DEPTH	METER	SPEED	DIVE TIME	MIN	
12.7		140%	20:		
HR+	BT/MN	TIME	NO STOP	MIN	
97		14:31	40:		
TANK	BAR	O2	RBT	MIN	
155		21%	5:		

Při výstupové rychlosti vyšší než 140 % se na displeji zobrazí výstraha **RYCHLÝ VÝSTUP** a pole s údajem rychlosti se zbarví do červena.

RYCHLÝ VÝSTUP!					
DEPTH	METER	SPEED	DIVE TIME	MIN	
4.5		199%	21:		
HR+	BT/MN	SAFETY	NO STOP	MIN	
97		2.58	199:		
TANK	BAR	O2	RBT	MIN	
155		21%	10:		

Pokud výstupová rychlost překročí 110 %, začne počítač G2 vysílat rovněž zvukový alarm; intenzita tohoto alarmu se přitom zvyšuje úměrně tomu, o kolik je překročena ideální rychlost výstupu.

Je-li výstup příliš rychlý, může G2 kvůli nebezpečí formování mikrobublin vyžadovat i dekompresní zastávku, a to i navzdory tomu, že se nacházíte v bezzastávkové fázi.

Pomalý výstup z větší hloubky může zapříčinit zvýšení saturace tkání a prodloužení jak délky dekomprese, tak i celkové doby výstupu. V menších hloubkách pak může pomalý výstup zkrátit dobu trvání dekomprese.

Příliš rychlý výstup, který trvá delší dobu, se zaznamená do deníku ponorů.

⚠ VAROVÁNÍ

Ideální rychlost výstupu se nesmí v žádném okamžiku překročit, neboť by mohlo dojít k formování mikrobublin v arteriálním oběhu. To by mohlo mít za následek vážné zranění nebo dokonce smrt.

Dokud je hodnota výstupové rychlosti vyšší než 110 % ideální rychlosti výstupu, alarm přetrvává i nadále.

3.7.1 MOD/ppO₂

⚠ VAROVÁNÍ

- Hloubku MOD nepřekračujte. Nerespektování alarmu může vést k otravě kyslíkem.
- Překročení ppO₂ nad 1,6 baru může vést k náhlým křečím, jež mohou způsobit vážné poranění či dokonce smrt.

PŘEKROČEN MOD				
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN
30.3		26°C		0
MOD	M	TIME	NO STOP MIN	
29.0		15:26	14:	
TANK	BAR	O2	RBT MIN	
116		36%	--:	

Při překročení hloubky MOD změní se barva na červenou a zobrazí se text alarmu: **PŘEKROČENA MOD.**

Hloubka MOD je zobrazena v alternativním poli displeje, takže vidíte, o kolik jste hloubku překročili. Kromě toho G2 vysílá nepřetržitě zvukový signál. Jak blikání, tak i zvuková signalizace hodnoty hloubky bude pokračovat tak dlouho, dokud setrváte ve větší hloubce než je MOD.

3.7.2 CNS O₂ = 100%

⚠ VAROVÁNÍ

Dosáhne-li CNS O₂ hodnoty 100 %, hrozí riziko kyslíkové toxicity. Začněte s postupem vedoucím k ukončení ponoru.

Počítač G2 monitoruje prostřednictvím tzv. kyslíkových hodin CNS O₂ vaši spotřebu kyslíku. Pokud vypočtená hodnota CNS O₂ dosáhne 100 %, začne G2 vysílat po dobu 12 sekund sekvenci zvukových signálů a hodnota CNS O₂ se v poli O₂ zbarví na červenou. Červené vyobrazení bude pokračovat, dokud hodnota CNS O₂ neklesne pod 100 %.

CNS O2 = 100%!				
DEPTH	METER	SPEED	DIVE TIME	MIN
6.8		45%		5
CNSO2	TIME	NO STOP MIN		
102%	17:45	199:		
TANK	BAR	O2	RBT MIN	
103		100%	99:	

Zvuková signalizace se po prvním výskytu opakuje každých 5 sekund v intervalu jedné minuty a přetrvává, dokud hodnota CNS zůstává nad 100 %, nebo dokud ppO₂ neklesne pod 0,5 baru (viz kapitolu: **Potápění s nitroxem**, kde je uveden seznam hloubek, v kterých se ppO₂ rovná 0,5 baru pro typické nitroxové směsi).

3.7.3 Dosažena rezerva v láhvi

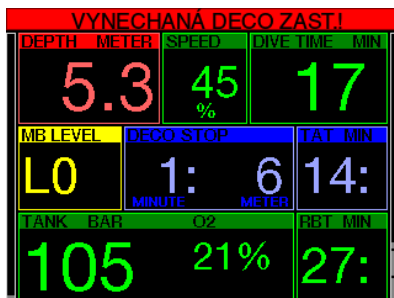
Viz kapitolu: **Rezerva v láhvi**, kde naleznete informace, jak nastavit limit tlaku pro rezervu v láhvi. Při dosažení nastaveného tlaku během ponoru se spustí alarm.

REZERVA POZOR				
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN
16.7		25°C		17
HR+ BT/MIN	TIME	NO STOP MIN		
97	14:28	11:		
TANK	BAR	O2	RBT MIN	
26		21%	--:	

3.7.4 Vynechaná dekompresní zastávka

⚠ VAROVÁNÍ

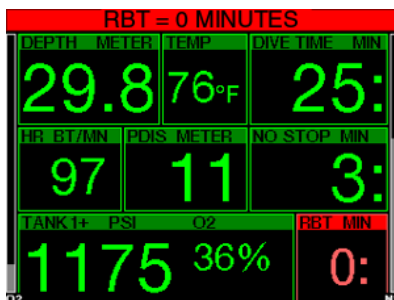
Vynechání povinných dekompresních zastávek může vést k vážným zdravotním problémům či dokonce smrti.



Pokud při provádění požadované dekompresní zastávky vystoupáte o více než 0,5 m/2 stopy nad požadovanou zastávku, spustí G2 alarm. Zobrazí se hodnota aktuální hloubky a text: **VYNECHANÁ DECO ZAST.!** následovaný sekvencí pípnutí. To bude trvat tak dlouho, dokud budete setrvávat více než 0,5 m/2 stopy nad požadovanou zastávkou.

3.7.5 RBT = 0 min

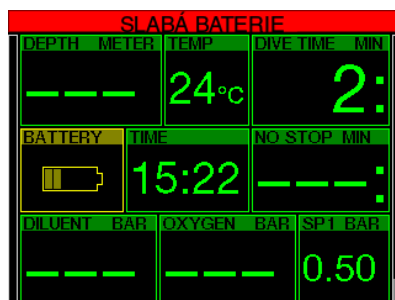
Situaci, kdy RBT dosáhne 0 minut, lze zvolit jako výstrahu nebo jako alarm. Viz kapitolu: **Výstraha nebo alarm RBT**, kde naleznete další informaci o tomto nastavení.



3.7.6 Slabá baterie

⚠ VAROVÁNÍ

Nezahajujte ponor, pokud ještě před ním svítí na displeji výstražné hlášení slabé baterie. Počítač by mohl během ponoru přestat fungovat, což by mohlo vést k vážnému zranění či dokonce smrti.



Během ponoru vás G2 upozorní na riziko slabé baterie dvěma způsoby:

1. Zobrazením symbolu baterie s výstražnou barvou na pozadí.
2. Zobrazením výstražného upozornění v horní části displeje (kde jsou obvykle zobrazeny popisy tlačítek).

3.8 Informace na displeji

Po zanoření začne počítač G2 automaticky monitorovat ponor bez ohledu na to, v jakém stavu byl před zanořením. Podrobnosti o informacích zobrazovaných na displeji naleznete v následujících odstavcích.

Doba ponoru. Doba ponoru je zobrazována v minutách. Pokud během ponoru vystoupáte k hladině, pak se čas strávený na povrchu započítá jen tehdy, pokud se do 5 minut znovu ponoříte nejméně do hloubky 0,8 m/3 stopy (výchozí nastavení, nebo je můžete změnit v rozmezí 3 až 30 minut). Počítač vám tak poskytuje krátké časové úseky na orientaci. Na hladině pak čas nepostupuje kupředu, ale odpočítává se pozpátku. Jakmile se opět zanoříte, zobrazí se původní doba včetně doby strávené na hladině. Zůstanete-li v hloubce menší než 0,8 m/3 stopy déle než 5 minut (nebo dobu, kterou jste nastavili), bude ponor považován za ukončený, deník ponorů se uzavře a následné zanoření způsobí, že čas ponoru bude znovu odpočítáván od nuly.

Maximální zobrazená doba je 999 minut. U delších ponorů se pak doba ponoru zobrazuje znovu od 0.

Do deníku ponorů jsou zaznamenávány pouze ponory trvající déle než 2 minuty.

Hloubka. Hloubka je v metrickém režimu uváděna s rozlišením 10 cm. Je-li zobrazována ve stopách, činí rozlišení vždy 1 stopu. V menší hloubce než 0,8 m/3 stopy, se na displeji zobrazuje „---“. Maximální provozní hloubka počítače G2 činí 120 m/394 stop.

Bezzastávkový čas. Počítá se v reálném čase a aktualizace probíhá každé 4 sekundy. Maximální zobrazený bezzastávkový čas je 99 minut.

Teplota. Během ponoru zobrazuje G2 teplotu vody a na povrchu udává teplotu okolního vzduchu. Měření však může ovlivňovat teplota pokožky, pokud nosíte počítač na zápěstí v kontaktu s kůží.

Dekompresní informace. Když přístroj G2 vypočítává nutnost povinné dekompresní zastávky, zobrazuje hloubku nejhlubší

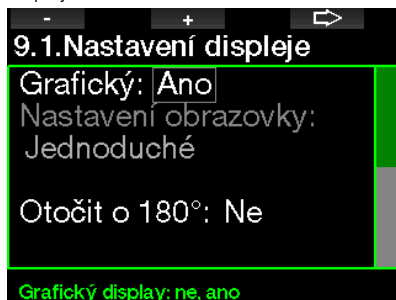
zastávky a délku jejího trvání. Rovněž tak zobrazuje celkovou dobu výstupu.

VAROVÁNÍ

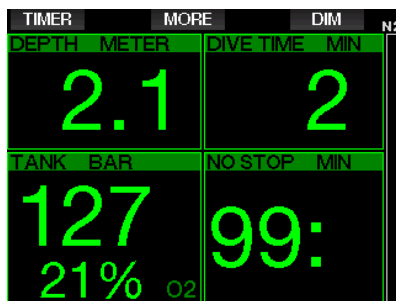
Při každém ponoru proveďte vždy bezpečnostní zastávku v hloubce mezi 3 a 5 metry (10 až 15 stopami) po dobu 3 až 5 minut a to i tehdy, pokud počítač žádnou dekompresní zastávku nevyžaduje.

3.8.1 Konfigurace displeje během ponoru

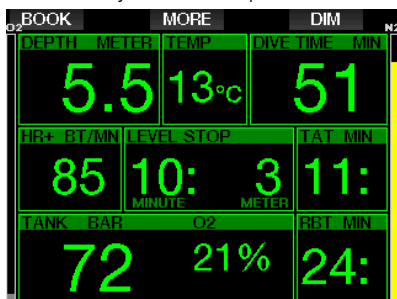
Potápěčský počítač G2 umožňuje vybírat mezi čtyřmi variantami rozvržení obrazovky: **Jednoduché**, **Normální**, **Plné** nebo **Grafické**. Také si můžete otočit displej tak, aby se tlačítka nacházela ve spodní části displeje.



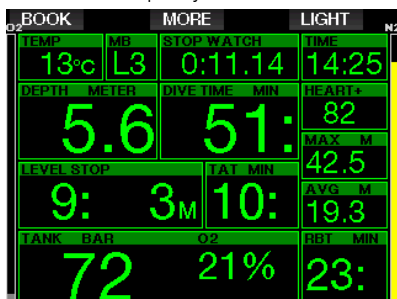
Konfigurace displeje s **Jednoduchým** zobrazením je výchozí tovární nastavení. Zobrazuje pouze základní informace s velkými čísly. Vyžaduje-li ponor dekompresi a pokud je nutné zobrazit více informací, přejde displej automaticky do **Normálního** zobrazení.



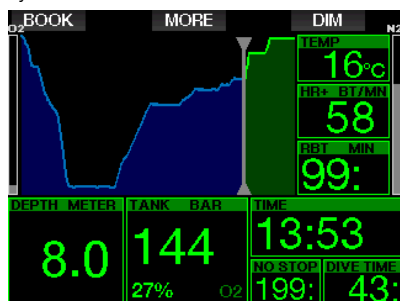
Normální zobrazení dává více informace s menšími čísly a v menších polích.



Plná konfigurace obrazovky zobrazuje maximální množství informací. Tato obrazovka je určena potápěčům, kteří dávají přednost sledování všech parametrů, které G2 může poskytnout.



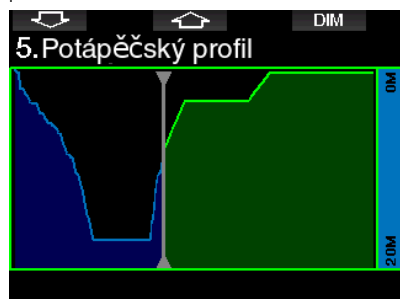
Grafická konfigurace obrazovky kombinuje číselné informace s aktuálním profilem ponoru. Potápěče představuje šedá kurzorová čára v grafickém profilu. Napravo od kurzorové čáry jsou znázorněny předpokládaný výstup a zastávky před vynořením.



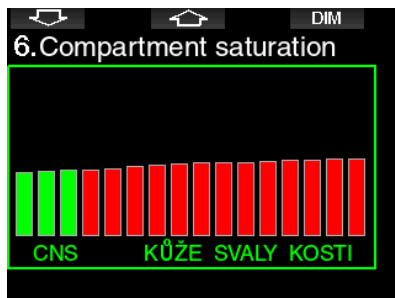
Bez ohledu na konfiguraci obrazovky využívá G2 jedno pole ke zobrazení dalších informací o ponoru. Po stisknutí tlačítka MORE zobrazí G2 na jednotlivých obrazovkách v uvedeném pořadí následující informace:

Nastavení displeje	Jednoduché	Normální	Plné	Grafické
1	Tlak v láhvi	Maximální hloubka	O ₂ %	Maximální hloubka
2	Maximální hloubka	O ₂ %	PDIS	O ₂ %
3	PDIS	PDIS	Průměrná hloubka	PDIS
4	Teplota	Srdeční tep	Teplota pokožky	Srdeční tep
5	Srdeční tep	Teplota pokožky	Úroveň nabití baterie	Teplota pokožky
6	Teplota pokožky	Úroveň nabití baterie	CNS%	Úroveň nabití baterie
7	Úroveň nabití baterie	Stopky	ppO ₂	Stopky
8	Aktivní úroveň MB, není-li LO	Aktivní úroveň MB, není-li LO	OTU	Aktivní úroveň MB, není-li LO
9	Informace o MB LO	Informace o MB LO		Informace o MB LO
10	ukazatel času	ukazatel času		ukazatel času
11	CNS%	CNS%		CNS%
12		Průměrná hloubka		Průměrná hloubka
13		ppO ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

Při dlouhém stisknutí tlačítka MORE se zobrazí displej profilu ponoru (nebo – v závislosti na nastavení MB/PMG – souhrnné zobrazení dýchací/dekompresní směsi). Tato obrazovka zůstane po dobu 12 sekund a pokud nestisknete jiné tlačítko, vrátí se opět do normálního zobrazení ponoru.

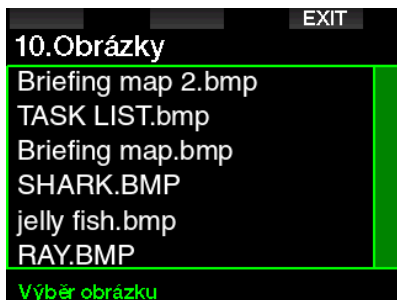


Pomocí tlačítek se šipkami můžete přejít na další displej, kterým je zobrazení relativního sycení oddílů tkání. Výška jednotlivých sloupců udává procentuální poměr aktuálního zatížení tkáně vzhledem k maximálnímu přípustnému zatížení. Zelená barva znamená, že daný oddíl tkání se vysycuje, zatímco červená znamená, že se sytí.



Na následujícím displeji je vyobrazen seznam obrázků uložených ve flash paměti G2. Viz kapitolu: **Operace s USB flash diskem** kde naleznete informace o tom, jak a kam se mají uložit obrázky, aby je bylo možné zobrazit během ponoru.

Dlouhým stisknutím středového tlačítka vstoupíte do seznamu obrázků. Pomocí tlačítek se šipkami můžete vybrat obrázek, který chcete zobrazit. Dlouhým stisknutím středového tlačítka vybraný snímek zobrazíte.



Tyto obrázky pro můžete použít pro:

- identifikaci ryb
- zobrazení map potápěčské lokality
- zobrazení úkolů / kontrolních seznamů
- zobrazení poznámek

a k mnoha dalším účelům. Zde je uvedeno několik příkladů:



POZNÁMKA: Profil, sycení oddílů tkání a obrázky se zobrazují maximálně po dobu 1 minuty, poté se displej vrátí zpět na normální obrazovku ponoru. Pokud se při prohlížení alternativních obrazovek spustí výstraha nebo alarm, vrátí se počítač G2 okamžitě k normálnímu zobrazení ponoru.

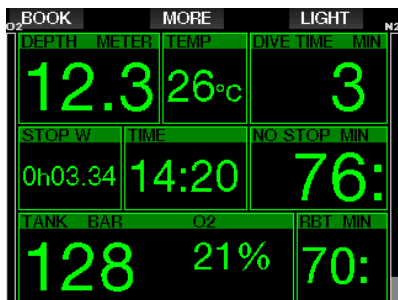
3.8.2 Nastavení záložek

Stisknutím tlačítka BOOK můžete nastavit jakýkoli počet záložek, které slouží jako upozornění na konkrétní okamžik ponoru. Tyto záložky se zobrazí v profilu ponoru v LogTRAK.

3.8.3 Stopky

Při potápění nastává řada situací, kdy je použití stopek praktické (časované úlohy při potápěčských kurzech apod.)

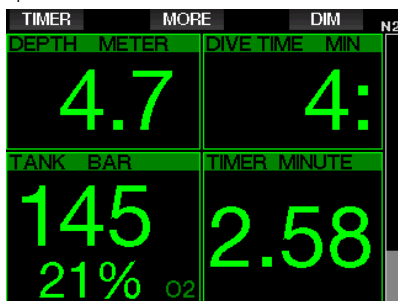
Počítač G2 má funkci stopek integrovanou do režimu S přístrojem. Stopky lze vyvolat stisknutím tlačítka MORE. Po zobrazení lze odpočítávání stopek vynulovat stisknutím tlačítka BOOK. Stopky začnou odpočítávat čas při zanoření.



Stopky vytvářejí záložky, které se zobrazí v profilu ponoru v LogTRAK.

3.8.4 Čas bezbezpečnostní zastávky

Pokud během ponoru dosáhnete minimální hloubky 10 m/30 stop, spustí počítač v hloubce 5 m/15 stop automaticky časovač bezpečnostní zastávky. Pokud sestoupíte pod 6,5 m/20 stop, časovač z displeje zmizí a namísto něho se znovu zobrazí bezzastávkový (nulový) čas. Po návratu do 5 m/15 stop se časovač opět automaticky spustí.



Časovač bezpečnostní zastávky lze restartovat stisknutím tlačítka TIMER.

3.8.5 Podsvícení

V menu **8.3 Doba podsvícení** můžete nastavit čas a funkci podsvícení. Za normálních okolností je podsvícení utlumené na nízkou intenzitu, ale stiskem tlačítka LIGHT je možné přidat jas.

 **POZNÁMKA:** Je-li aktivován úsporný režim, je displej zcela vypnutý (svítí pouze segment baterie), avšak po stisknutí pravého tlačítka se na 10 sekund rozsvítí.

3.8.6 Kompas

Kompas aktivujete během ponoru dlouhým stisknutím tlačítka LIGHT/DIM. Displej se změní na obrazovku kompasu, kde je zobrazena velká růžice a základní číselné informace o ponoru.



3.9 Potápění s úrovněmi MB

Mikrobubliny (MB) jsou malé bublinky, které se mohou v těle potápěče hromadit v průběhu ponoru. Tyto bubliny pak z těla normálně mizí během výstupu a posléze ještě na povrchu po skončení ponoru. Potápění v bezdekompresním (nulovém) čase a dodržování dekompresních zastávek však nezabrání formování mikrobublin v žilním řečišti.

Nebezpečné mikrobubliny jsou ty, které proniknou do tepenného oběhu. Příčinou migrace mikrobublin z žilního do tepenného oběhu může být nahromadění vysokého počtu mikrobublin v plicích. Společnost SCUBAPRO vybavila počítač G2 novou technologií, která potápěče před formováním mikrobublin chrání.

G2 umožňuje zvolit (v závislosti na konkrétních potřebách) úroveň MB, jež poskytne požadovanou úroveň ochrany. Potápění s úrovněmi MB zahrnuje další zastávky na výstupu (úrovňové zastávky); ty zpomalují výstup, a dávají tak tělu více času na vysycení a zbavení se mikrobublin, což zvyšuje bezpečnost.

G2 dovoluje 10 úrovní mikrobublin (L0-L9). Úroveň L0 odpovídá dobře známému dekompresnímu modelu SCUBAPRO ZH-L16 ADT a nevyžaduje žádnou úrovňovou zastávku z důvodu formování mikrobublin. Úrovně L1 až L9 nabízejí vyšší stupeň ochrany před mikrobublinami, přičemž nejvyšší ochranu poskytuje úroveň L9.

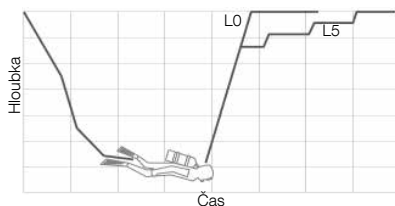
Podobně jako při zobrazování informací v průběhu dekompresních ponorů nebo ponorů v bezzastávkovém čase zobrazuje G2 hloubku a dobu trvání první úrovňové zastávky a celkovou dobu výstupu v okamžiku, kdy vyprší MB bezzastávkový čas. Vzhledem k tomu, že MB bezzastávkový čas je kratší než normální bezzastávkový čas, budete muset provést (úrovňovou) zastávku dříve než potápěč s nastavenou úrovní L0.

Pokud požadovanou úrovňovou zastávku vynecháte, G2 jednoduše automaticky přejde na nižší úroveň MB. Jinými slovy, pokud zvolíte před ponorem úroveň L4 a během ponoru ignorujete doporučené

zastávky úrovně L4, pak G2 automaticky upraví nastavení na úroveň L3 nebo nižší.

3.9.1 Porovnání ponorů s úrovní MB L0 a MB L5

Používáte-li dva potápěčské počítače G2 současně, přičemž jeden je nastaven na úroveň MB L5 a druhý na úroveň MB L0, bude předtím, než bude určena povinnost dekompresní zastávky, bezzastávkový čas na přístroji s L5 kratší a bude vyžadováno více úrovňových zastávek. Tyto dodatečné úrovňové zastávky pomáhají rozptýlit mikrobubliny.



3.10 PDIS (zastávky závislé na profilu ponoru)

3.10.1 Úvod do PDIS

Hlavním účelem potápěčského počítače je sledovat sycení organismu dusíkem a následně doporučit postup pro bezpečný výstup. Potápění v takzvaných bezzastávkových limitech znamená, že na konci ponoru můžete vystoupit k hladině přímo (bezpečnou rychlostí). Oproti tomu při ponorech, které jsou za limitem bezzastávkového ponoru (tzv. dekompresní ponory), je nutné provádět v určitých hloubkách zastávky, aby mělo tělo dostatek času zbavit se před dokončením ponoru přebytku dusíku.

V obou případech však může být prospěšné zastavit na pár minut ve střední hloubce, tedy mezi maximální dosaženou hloubkou během ponoru a hladinou u bezzastávkového ponoru, nebo v případě dekompresního ponoru, první (nejhlubší) dekompresní zastávkou.

Zastávka tohoto typu je prospěšná, pokud je okolní tlak v dané hloubce dostatečně nízký, aby se tělo zbavovalo převážně dusíku, byť i pod velmi malým tlakovým

gradientem. V takové situaci stále můžete plavat podél útesu a užívat si potápění, zatímco vaše tělo pomalu uvolňuje dusík.

V nedávné době byly do některých počítačů a tabulek zavedeny takzvané „hloubkové“ zastávky, definované jako zastávky v poloviční vzdálenosti mezi maximální hloubkou ponoru a hladinou (nebo nejnižší dekompresní zastávkou). Při pobytu v hloubce 30 metrů/100 stop nezáleží, zda v ní strávíte 2 nebo 15 minut, počítač vždy určí hloubkovou zastávku v 15 metrech/100 stopách.

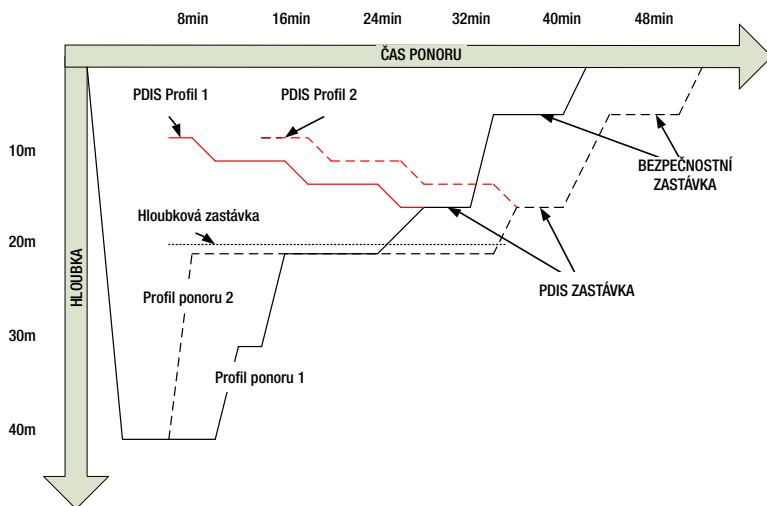
V případě PDIS G2 ale neustále sleduje profil ponoru a navrhuje na základě výpočtu aktuálního nasycení těla dusíkem zastávky v mezilehlých hloubkách. Hloubka zastávky PDIS se proto v průběhu ponoru neustále mění s tím, jaký je aktuální stav dusíku ve vašem těle. Ve stejném duchu pak funkce PDIS počítá i s nahromaděným dusíkem z předchozích ponorů, takže závisí i na tom, zda se jedná o opakovaný ponor. Klasické hloubkové zastávky tato fakta zcela ignorují.

Na obrázku níže jsou 2 příklady profilů ponoru s vyobrazenými zastávkami PDIS a jejich závislostí na kumulaci dusíku v těle. Tento obrázek také ukazuje koncepční rozdíl mezi PDIS a poněkud primitivními „hloubkovými“ zastávkami.

Konkrétně tento obrázek srovnává 2 profily ponoru do maximální hloubky 40 m/132 stop, které jsou ovšem jinak velmi odlišné. V profilu 1 zůstává potápeč ve 40 m/132 stopách 7 minut a pak stoupá až na 30 m/100 stop, kde zůstane 3 minuty, následuje 12 minut ve 20 m/65 stopách. V profilu 2 zůstává potápeč ve 40 m/132 stopách méně než 2 minuty, pak stoupá do 21 m/69 stop a zůstane tam 33 minut. Oba tyto ponory jsou bezzastávkové až na limit dekomprese.

Plná čára představuje hloubku PDIS, jak se zobrazuje na displeji počítače v průběhu ponoru pro profil 1, čárkovaná čára hloubku PDIS, jak se zobrazuje na displeji pro profil 2. Je vidět, že zobrazené hloubky zastávek PDIS se zvyšují s narůstajícím hromaděním dusíku v těle, ale u každého z ponorů je tomu zcela jinak, neboť každý z nich má jiný profil, a tím pádem je i jiná expozice potápečů. U profilu 1 je zastávka PDIS na 25 minut, zatímco u profilu 2 trvá 37 minut; v obou případech pak následuje bezpečnostní zastávka v 5 m/15 stopách.

Tečkovaná čára představuje hloubku, která se zobrazí na počítači s použitím klasické metody hloubkových zastávek a je u obou profilů ponorů stejná. Hloubkové zastávky zcela ignorují ostatní fakta ponoru kromě maximální hloubky.



3.10.2 Jak PDIS funguje?

Matematický dekompresní model počítače G2 nazvaný ZH-L16 ADT MB PMG monitoruje dekompresní stav potápěče v 16 takzvaných oddílech, do kterých je rozděleno tělo, a matematickým sledováním jejich syčení a vysycování dusíku, při současném zohlednění příslušných fyzikálních zákonů. Tyto oddíly simulují části těla, jako je například centrální nervová soustava, svaly, kosti, kůže atd.

Hloubka zastávky PDIS je vypočtena jako okamžik, kdy hlavní oddíl tkání pro dekompresní výpočty přechází ze syčení do vysycování, a potápěči se doporučuje provést 2minutovou zastávku nad zobrazenou hloubkou (opačně než u dekompresní zastávky, kde je požadováno, aby potápěč zůstal těsně pod zobrazenou hloubkou). Během této zastávky se již tělo v hlavních tkáňových oddílech nesyťí dalším dusíkem, nýbrž začíná dusík uvolňovat (i když pod velmi malým tlakovým gradientem). To v kombinaci s relativně vysokým okolním tlakem brání nárůstu bublin.

Je třeba poznamenat, že 4 nejrychlejší tkáňové oddíly (do poločasu 10 minut) nejsou ve výpočtech pro určení hloubky zastávky PDIS zohledněny. Je to proto, že tyto oddíly jsou „hlavní“ pouze u velmi krátkých ponorů, u nichž není tato zastávka zapotřebí.

 **POZNÁMKA:** Zastávka PDIS není povinná a NENAHRAZUJE 3–5minutovou bezpečnostní zastávku v 5 m/15 stopách.

VAROVÁNÍ

Bezpečnostní zastávku na 3 až 5 minut v hloubce 5 m/15 stop **MUSÍTE** vykonat i tehdy, pokud jste provedli zastávku PDIS. Zastávka na 3 až 5 minut v hloubce 5 m/15 stop na konci ponoru zůstává tím nejlepším, co můžete pro svou bezpečnost udělat!

3.10.3 Specifika potápění s více než jednou dýchací směsí (G2)

Přechod na směs s vyšší koncentrací kyslíku během ponoru ovlivní zastávku PDIS. Vzhledem k prediktivní povaze výpočtů více směsí v algoritmu ZH-L16 ADT MB PMG je zapotřebí s tímto počítat.

Při potápění s více než jednou dýchací směsí zobrazuje G2 hloubku zastávky PDIS podle následujících pravidel:

- Je-li hloubka zastávky PDIS vypočtená pro spodní směs (směs 1) vyšší než je hloubka přechodu na druhou směs, pak se zobrazí tato vypočtená hodnota.
- V případě, že je hloubka zastávky PDIS vypočtená pro směs 1 mělčí než hloubka přechodu na směs 2, pak je zobrazovaná PDIS zastávka funkcí směsi 2.

V případě nepřepnutí směsí přejde G2 zpět na zastávku PDIS pro aktivní dýchací směs.

3.10.4 Potápění s PDIS

☞ **POZNÁMKA:** Chcete-li používat funkci PDIS, je nutné ji nejprve aktivovat (viz kapitolu: **PDIS**).

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN	
23.7		77°F	19		
PDIS	M	LEVEL STOP	TAT	MIN	
10		2: 6	25:		
		MINUTE	METER		
TANK+	PSI	O2	RBT	MIN	
3510		21%	6:		
O2					N2

Jestliže je vypočtená zastávka PDIS hlubší než 8 m/25 stop, zobrazí ji G2 na displeji (pole vlevo uprostřed), kde přetrvává, dokud během výstupu nedosáhnete této hloubky. Zobrazená hodnota se během ponoru mění s tím, jak G2 sleduje syacení 16 tkáňových oddílů dusíkem a aktualizuje hloubku zastávky PDIS tak, aby byla za všech okolností optimální.

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN	
13.3		75°F	33:		
HR	BT/MN	PDIS	TAT	MIN	
97		1.41 14	6:		
		MINUTE	METER		
TANK+	PSI	O2	RBT	MIN	
1871		36%	--:		
O2					N2

Hloubka PDIS je zobrazena v prostředním poli. Jakmile při bezzastávkovém ponoru dosáhnete během výstupu této hloubky, objeví se 2minutové odpočítávání. Nyní můžete být v jedné ze 3 situací:

BOOK		MORE		DIM	
DEPTH	METER	TEMP	DIVE TIME	MIN	
12.3		75°F	35:		
PDIS	TIME	PM	NO STOP	MIN	
OK		12:54	199:		
TANK+	PSI	O2	RBT	MIN	
1320		36%	--:		
O2					N2

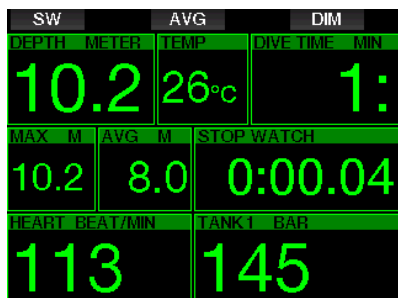
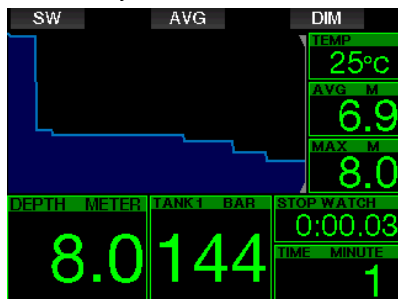
1. Strávili jste 2 minuty do 3 m/10 stop nad uvedenou hloubku. Odpočítávání zmizí a v alternativním informačním poli se zobrazí OK jako znamení, že se PDIS provádí.
2. Sestoupili jste o více než 0,5 m/2 stopy pod PDIS. Časovač odpočítávání zmizí a zobrazí se znovu v okamžiku, kdy vystoupíte do hloubky PDIS s tím, že začne opět odpočítávat 2 minuty.
3. Vystoupili jste o více než 3 m/2 stopy nad PDIS. Hodnota PDIS a odpočítávání zmizí a v alternativním informačním poli se zobrazí NO jako znamení, že se PDIS neprovádí.

☞ **POZNÁMKA:** Počítač G2 nezobrazuje žádná varování v souvislosti s vynechanou zastávkou PDIS.

Při potápění s úrovněmi MB se PDIS řídí stejnými pravidly, jak bylo popsáno výše. Při úrovních MB jsou nicméně tyto zastávky dřívější a hlubší než u základního algoritmu LO. Zastávka PDIS se může zobrazovat se zpožděním a u některých ponorů se zobrazit vůbec. Například by tomu bylo tak v případě mělkého ponoru se vzduchem (21 % kyslíku) a s úrovní MB L5.

3.11 Režim Hloubkoměr

Možné konfigurace obrazovky v režimu Hloubkoměr jsou Grafické a Normální. Viz menu **9.1. Konfigurace obrazovky**, kde naleznete informace pro přepínání mezi těmito režimy.



Je-li G2 nastaven na režim Hloubkoměr, provádí pouze základní měření – monitoruje hloubku, čas a teplotu, avšak neprovádí žádné dekompresní výpočty. Do režimu hloubkoměru můžete počítač přepnout pouze tehdy, jestliže již v paměti není uložena žádná desaturace. V tomto režimu jsou vypnuté veškeré zvukové a vizuální alarmy a výstrahy s výjimkou slabé baterie, rezervy v láhvi, poloviny láhve, maximální hloubky, maximálního času ponoru a signálu tlaku v láhvi.

VAROVÁNÍ

Ponory v režimu hloubkoměru provádíte na své vlastní riziko. Po ponoru s počítačem v režimu hloubkoměru musíte vždy vyčkat před ponorem s režimem dekompresního počítače alespoň 48 hodin.

Je-li G2 v režimu hloubkoměru na povrchu, neukazuje ani zbývajících desaturaci ani hodnotu CNS O₂%. Zobrazuje však povrchový interval až do 24 hodin a bezodletovou dobu do 48 hodin. Tato bezodletová doba je také dobou, během níž nemůžete přepnout počítač zpět do režimu počítače.

Režim hloubkoměru na povrchu po skončení ponoru zobrazí v horní řádce čas ponoru. V prostřední řádce jsou od začátku ponoru nebo od posledního ručního restartování spuštěny stopky. Ve spodní řádce je zobrazena maximální hloubka ponoru. Po uplynutí časového limitu 5 minut se změní displej na menu režimu měřiče hloubkoměru.

Během ponoru v režimu hloubkoměru zobrazuje G2 stopky. Ty je možné vynulovat a restartovat stiskem tlačítka SW, kterým se rovněž nastavuje záložka.

Dlouhým stiskem tlačítka SW lze zahájit postup výměny dýchací směsi.

V režimu hloubkoměru lze resetovat průměrnou hloubku. Chcete-li tak učinit, stiskněte tlačítko AVG, kterým se rovněž nastavuje záložka.

Dlouhým stiskem tlačítka AVG zobrazíte profil následovaný obrázky.

Ztlumení obrazovky displeje provedete stiskem tlačítka DIM. Dlouhým stiskem tlačítka DIM aktivujete zobrazení kompasu.



3.12 Režim freedivingového potápění

Potápěčský počítač G2 má rozšířený režim freedivingového potápění, který lze aktivovat ve vyšších funkcích (viz menu **8. Další nastavení**). Mezi hlavní charakteristiky patří rychlejší obnovovací frekvence než v běžném režimu S přístrojem a funkce alarmu přizpůsobené nádechovému potápění.

Počítač G2 měří ve freedivingovém režimu hloubku každých 0,25 sekund, aby uváděl přesnou maximální hloubku. Do deníku jsou tyto údaje ukládány v sekundových intervalech. Ve freedivingovém režimu je také možné spustit a zastavit ponor ručně, a to dlouhým stisknutím tlačítka MENU. Tímto způsobem můžete použít G2 pro statické nádechové ponory, kdy normální počáteční hloubka 0,8 metru nespustí nový ponor.

Stejně tak jako u režimu hloubkoměru ani ve freedivingovém režimu neprovádí G2 žádné dekompresní výpočty. Do freedivingového režimu můžete počítač přepnout pouze tehdy, jestliže již v paměti není uložena žádná desaturace.

Freedivingový režim zobrazuje na povrchu po skončení ponoru maximální hloubku a dobu trvání ponoru. Odpočítávání povrchového intervalu začíná po vypořádání a pole srdečního pulsů udává aktuální naměřenou hodnotu.

Údaje pro danou sérii ponorů, jako jsou teplota vody, celkový čas ponorů, počet ponorů a minimální srdeční puls se zobrazují bílou barvou, jak je uvedeno na následujícím obrázku.

SKIN		DIM	
MAX DEPTH	METER	DIVE TIME	MINUTE
20.2		0.42	
MIN TEMP	TOTAL	INTERVAL	MIN
26°C	0	0.04	
DIVE NO	MIN HR	HEART	BT/MIN
1	66	179	

Freedivingový režim během ponoru zobrazuje aktuální hloubku, čas ponoru, rychlost výstupu nebo sestupu, teplotu vody, maximální hloubku a srdeční puls.

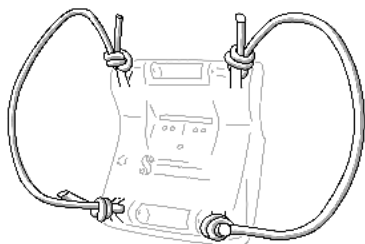
SKIN		DIM	
DEPTH	METER	DIVE TIME	MINUTE
16.5		0.25	
SPEED	METER/SEC	TEMPERATURE	
0.2		26°C	
MAX DEPTH	METER	HEART	BEAT/MIN
20.2		67	

Stisknutím tlačítka SKIN se v poli srdečního pulsů zobrazí teplota naměřená monitorovacím hrudním pásem SCUBAPRO.

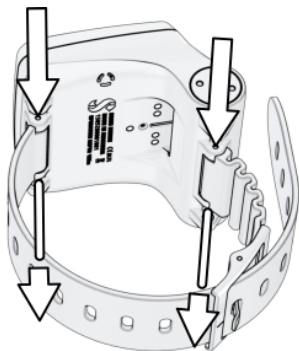
4. PŘÍSLUŠENSTVÍ KE G2

4.1 Gumový ramenní pásek

Potápěči, kteří používají silný neoprénový mokrý nebo suchý oblek, mohou upřednostňovat upevnění na gumu namísto standardního pásu. Počítač G2 je navržen tak, aby bylo možné gumový pásek upevnit v rozích, a zajistit tak jeho maximální stabilitu.



Ramenní pásek lze odepnout stisknutím čepů a jejich protlačením kroužky v gumě.



POZNÁMKA: Otvory čepů v ramenním pásku nejsou v pouzdru symetricky umístěny! Při odepínání čepů nastavte vytlačovací nástroj ze strany s menším průměrem. Při vytlačování čepu nepoužívejte jako pomůcku kroužek gumy z opačné strany.

4.2 Bezdrátový vysokotlaký vysílač

Počítač G2 podporuje bezdrátové vysílače řady Smart pro vysokotlaké porty. Pomocí funkce PMG můžete s G2 spárovat až 8 vysílačů.

Další vysílače je možné zakoupit samostatně u autorizovaného prodejce SCUBAPRO.

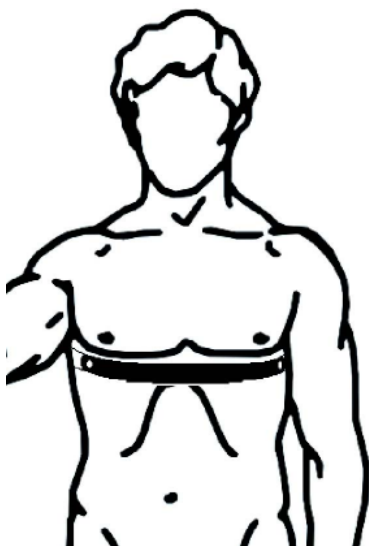


POZNÁMKA: K dispozici jsou 3 generace vysílačů: Smart, Smart+ (delší vzdálenost) a Smart+ LED. Počítač G2 je kompatibilní se všemi těmito verzemi.

4.3 Hrudní pás na snímání tělesné teploty a měření srdečního pulsu

Nový hrudní pás pro měření srdečního pulsu SCUBAPRO má patentovaný způsob měření teploty pokožky a vysílač, který počítač G2 podporuje.

Správné umístění hrudního pásu na těle je uvedeno níže. Upravte si pás tak, abyste se cítili pohodlně, ale dostatečně pevně, aby dobře držel na místě. Při nošení potápěčského obleku musí být hrudní pás umístěn přímo na holou kůži. Pokud máte suchou kůži nebo pokud používáte suchý oblek, elektrody pásu nejprve navlhčete.



Na počítači G2 musíte aktivovat nastavení srdečního pulsu. Viz kapitolu: **Zátěž**, kde jsou uvedeny příslušné pokyny.

Po skončení ponoru opláchněte hrudní pás ve sladké vodě, osušte ho a uložte na suchém místě.

U hrudních pásů s krytem baterie doporučujeme baterii měnit u autorizovaného prodejce SCUBAPRO. Ověřte si provozní podmínky a hloubkové údaje hrudního pásu buď přímo na tomto zařízení nebo na jeho obalu.

4.4 USB flash disk Bluetooth

Počítače s ovladačem Bluetooth nižší verze než 4.0 vyžadují v kombinaci s operačním systémem Windows 8 a vyšším generický hardwarový klíč Bluetooth 4.0 nebo novější.

U starších operačních systémů je vyžadován hardwarový klíč typu BlueGiga.



POZNÁMKA: Notebooky se starším interním modulem Bluetooth (ovladač nižší než 4.0) vyžadují externí generický USB flash disk Bluetooth.

5. ROZHRANÍ PRO G2 A ÚVOD DO LOGTRAK

LogTRAK je software, který umožňuje G2 komunikovat s různými operačními systémy. Software LogTRAK je k dispozici pro Windows, Mac, Android a iOS. V následující části jsou uváděny verze LogTRAK pro systémy Windows a Mac. Verze LogTRAK pro systémy Android a iPhone/iPad fungují podobným způsobem, avšak nemají všechny funkce, které nabízejí verze pro PC/Mac.

Pomocí softwaru LogTRAK lze vykonávat následující funkce:

- Stažení dat profilů ponorů.
- Přizpůsobení G2 (informace o majiteli a nouzové informace) – aktuálně pouze pro Windows a Mac.
- Aktivace výstrah G2 – pouze pro Windows a Mac.

Ostatní funkce lze vyvolat přímo ve Windows nebo Mac s použitím flash disku:

- Aktualizace firmwaru G2.
- Stahování obrázků.
- Upgrade funkcí G2.
- Speciální upgrady jazykových mutací.
- Další barevné šablony.
- Individuální nastavení obrázku po spuštění.

Abyste mohli plně využívat všechny tyto funkce, musíte nejprve vytvořit mezi G2 a svým počítačem/Mac komunikační rozhraní.

5.1 Nabíjení a používání G2 prostřednictvím USB rozhraní

Nabíjení a komunikace mezi G2 a PC/Mac jsou možné pomocí USB kabelu, který je dodáván s potápěčským počítačem G2.

Před připojením G2 k nabíječce vždy očistěte a osušte USB konektory měkkým hadříkem.



⚠ VAROVÁNÍ

Znečištěné kontaktní plochy mohou zvýšit elektrický odpor, což může způsobit vypálení/ztvrdnutí těchto usazenin, jejichž odstranění je pak náročnější. Abyste se mohli těšit bezproblémovému používání a dlouhé životnosti přístroje, vždy před dobíjením očistěte kontakty svého G2.

⚠ VAROVÁNÍ

Vždy nabíjejte G2 v suchém a čistém prostředí.

Konektor se zatlačí přes otvor, který je umístěn za tlačítky.



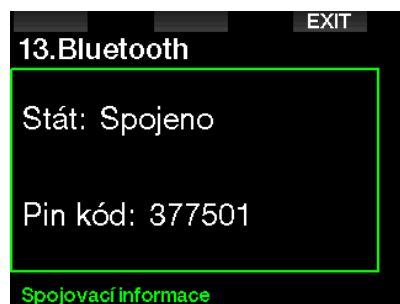
Správný způsob připojení konektoru je uveden na obrázcích níže.



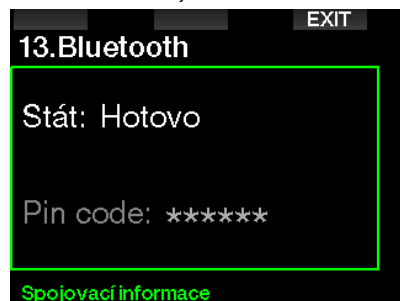
5.2 Bluetooth

Vyberete-li menu **13. Bluetooth**, aktivuje se funkce Bluetooth a na displeji se na několik sekund zobrazí text: „Stav: Inicializace“. Poté je potápěčský počítač G2 připraven na komunikaci. Bluetooth je aktivní pouze při zobrazení tohoto menu.

Nastavte zařízení, se kterým chcete G2 spojit, do režimu skenování Jakmile zvolíte v G2 kontakt, zobrazí se na displeji G2 níže znázorněná obrazovka.



Po přijetí kódu druhým zařízením je spojení připraveno na komunikaci a na displeji G2 se zobrazí následující obrazovka.



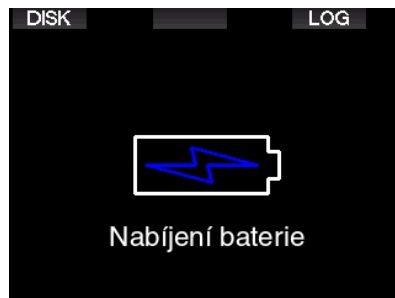
POZNÁMKA: G2 má časový limit 3 minuty pro neaktivní připojení Bluetooth. Po uplynutí této doby G2 funkci Bluetooth deaktivuje a vrátí se na displej denního času, aby šetřil energii.

5.2.1 Připojení G2 k softwaru LogTRAK

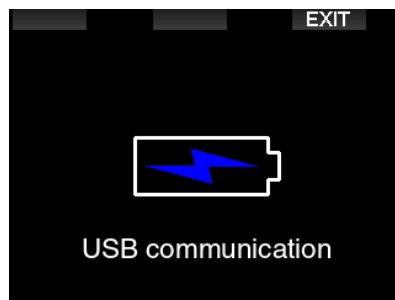
Se softwarem LogTRAK se lze spojit prostřednictvím Bluetooth nebo USB.

Zahájení komunikace přes USB:

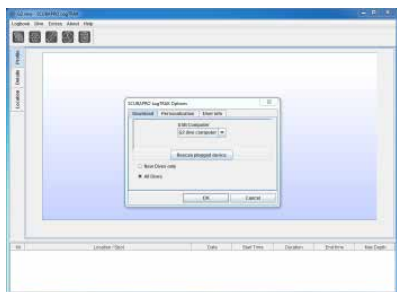
1. Připojte G2 USB kabelem. Na displeji G2 se zobrazí následující obrazovka:



2. Stiskněte pravé tlačítko s označením LOG. Na displeji G2 se objeví následující obrazovka.



3. Spusťte LogTRAK.
4. Zkontrolujte, zda LogTRAK rozpoznal G2. Zvolte Extras (Doplňky) -> Options (Možnosti) -> Download (Stáhnout).
5. Pokud není přístroj rozpoznán automaticky, spusťte „Rescan plugged device“ (Znovu naskenovat připojené zařízení).



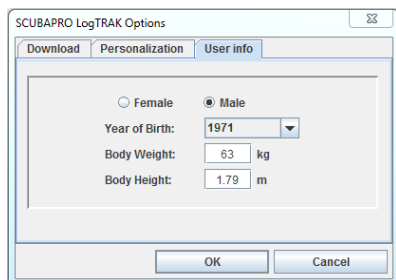
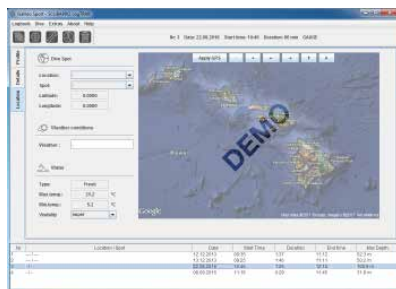
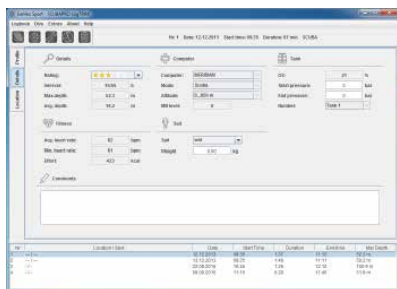
5.2.2 Stažení dat profilů ponorů

Zvolíte-li v aplikaci LogTrak možnost Dive (Ponor) -> Download Dives (Stáhnout ponory), můžete přenést deník z počítače G2 do svého PC/Mac.

Existují tři hlavní náhledy – každý představuje vždy konkrétní část záznamu o ponoru:

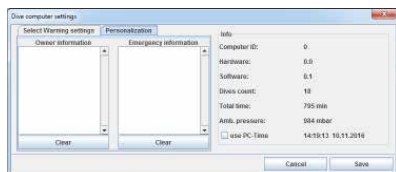
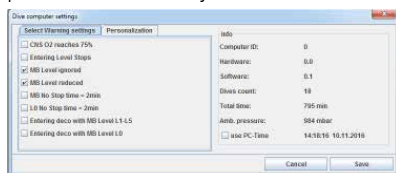
1. Profil zobrazující grafická data ponoru.
2. Detaily o ponoru, kde je možné například upravovat údaje o zařízení nebo láhvi s dýchací směsí.
3. Místo je označení místa uskutečnění ponoru na mapě světa.

Výběr záložky s příslušným označením můžete provést v horní části hlavního okna.



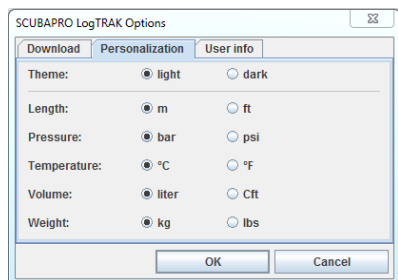
5.2.3 Změna nastavení/výstah na G2 a zobrazení informací z počítače

Zvolením Extras (Doplňky) -> Read Dive Computer (Odečíst údaje z počítače) můžete aktivovat/deaktivovat výstrahy, které není možné měnit přímo v počítači G2 prostřednictvím běžných menu.



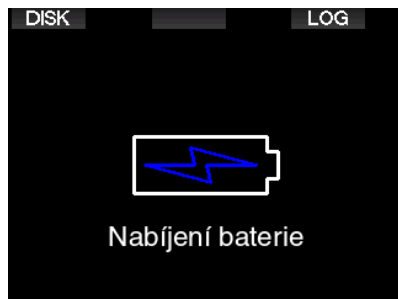
Přečtete si kapitolu: **Výstrahy a alarmy**, kde naleznete informace o možných volbách, které můžete v G2 měnit.

Též můžete změnit zobrazované jednotky z metrických na imperiální a opačně. Zvolte Extras (Doplňky) -> Options (Možnosti) -> Measurement units (Měrné jednotky):

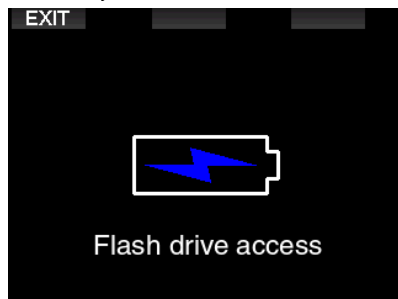


5.2.4 Operace s USB flash diskem

1. Připojte kabel USB k počítači G2.
Na displeji G2 se objeví následující obrazovka:



2. Vyberte disk. Na displeji G2 se objeví následující obrazovka:



3. Váš počítač PC nebo Mac rozpozná flash paměť G2 jako obvyklé USB paměťové zařízení.

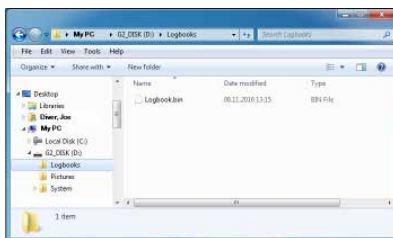
4. Nyní můžete vybrat flash disk G2 ve svém prohlížeči.

Ve flash disku G2 jsou 3 složky: Logbooks (Deníky ponorů), Pictures (Obrázky) a System (Systém).

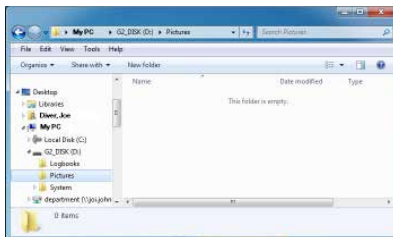
VAROVÁNÍ

Nepokoušejte se žádnou z těchto složek z G2 vymazat! Odstranění systémových složek způsobí nesprávné fungování G2. Potápění s G2 není bezpečné, pokud jsou odstraněna data.

Složka deníku ponorů je skrytý soubor. Můžete z něho vytvořit záložní kopii, avšak neměli byste ho odstraňovat.

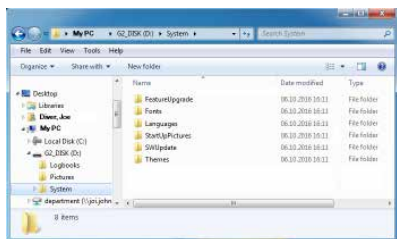


Potápěčský počítač G2 umožňuje ukládat obrázky (ryb, podvodních rostlin či map), které lze během ponoru zobrazit ve složce Pictures (Obrázky).



G2 podporuje následující formáty: jpg, bmp a gif. Obrázky musí být uloženy ve velikosti 320 x 240 pixelů!

Ve složce System se nachází několik podsložek.



Data poskytovaná na stránkách www.scubapro.com můžete zkopírovat do následujících složek, a rozšířit tak funkčnost počítače, nebo provádět aktualizace:

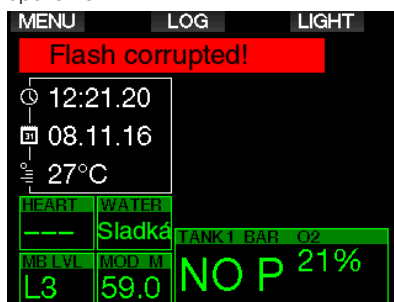
- FeatureUpgrade (Upgrade funkce)
- Fonts (Pisma)
- Languages (Jazyky)
- SWUpdate (Aktualizace SW)
- Themes (Šablony)

Spuštění počítače G2 si můžete přizpůsobit uložením vlastního obrázku do složky StartUpPictures (Obrázky při spuštění).

6. PÉČE O POTÁPĚČSKÝ POČÍTAČ G2

6.1 Format flash disk

Dojde-li k přerušení komunikace G2 během procesu zápisu do flash paměti nebo pokud se vybitje baterie při jejím používání, může dojít k poškození obsahu v této paměti. V takovém případě zobrazí G2 následující upozornění:



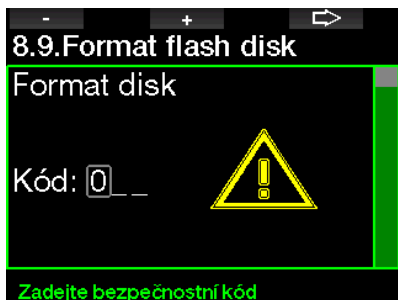
⚠ VAROVÁNÍ

Nepoužívejte počítač G2 s poškozeným flash diskem. G2 nemusí správně fungovat, pokud není k dispozici přístup do flash paměti. Nesprávné fungování pak může mít za následek zobrazování mylných informací, což může mít během ponoru za následek vážné poranění či dokonce smrt.

☞ **POZNÁMKA:** Chcete-li zabránit poškození flash disku, 1) použijte funkci bezpečného odebrání a vysunutí média a (2) udržujte baterii G2 dostatečně nabitou, aby nedošlo k jejímu vybití.

V případě poškození flash disku se v menu **8. Další nastavení** zobrazí následující menu

8.11. Format flash disk



Aby bylo možné pokračovat v této operaci, je nutné zadat bezpečnostní kód 313.

VAROVÁNÍ

Veškerá data uložená ve flash paměti budou smazána. To zahrnuje také všechny záznamy ponorů. Aby nedošlo ke ztrátě dat z vašeho G2:

1. Ukládejte si zálohy do svého PC/Mac.
2. Stahujte si a ukládejte záznamy o svých ponorech prostřednictvím LogTRAK.

6.2 Technické informace

Provozní nadmořská výška:
s dekompresí – od hladiny moře do přibl. 4000 m/13300 stop.
bez dekomprese (režim hloubkoměr) – jakákoli nadmořská výška

Max. provozní hloubka (MOD):
120 m/394 stop; rozlišení po 0,1 m do 99,9 m, dále pak v hloubce nad 100 m po 1 m. Při měření ve stopách činí rozlišení vždy 1 stopu. Přesnost je v rozmezí 2% (tj. $\pm 0,2$ m / 1 stopa).

Hloubkový rozsah pro dekompresní výpočty:
0,8 až 120 m/3 až 394 stop.

Hodiny:
křemenné hodinky, čas, datum, zobrazení doby ponoru až do 999 minut.

Koncentrace kyslíku:
nastavitelná v rozmezí 8 % až 100 %.

Koncentrace hélia:
nastavitelná v rozmezí 0% až 92%.

Provozní teplota:
-10 až +50 °C/14 až 122 °F.

Napájení:
Li-Ion baterie, dobíjecí přes USB.

Provozní doba s plně nabitou baterií:
až 50 hodin Skutečná výdrž baterie závisí především na provozní teplotě a nastavení podsvícení, ale i mnoha dalších faktorech.

6.3 Údržba

Přesnost hloubky zobrazované počítačem G2 je nutné nechat ověřit každé dva roky autorizovaným prodejcem SCUBAPRO.

Servis měřidla tlaku v láhvi a součástí tohoto výrobku používaných k měření tlaku v láhvi je nutno svěřit jednou ročně nebo po každých 200 ponorech (podle toho, co nastane dříve) autorizovanému prodejci SCUBAPRO.

S výjimkou výše uvedeného je G2 takřka bezúdržbový. Vše, co musíte udělat, je pouze opláchnout ho po každém ponoru ve sladké vodě a v případě potřeby dobít baterii. Následující doporučení vám pomůžou zajistit, že vám bude přístroj G2 dlouhé roky dobře sloužit:

- Vyvarujte se pádů a otřesů G2.
- Nevystavujte G2 intenzivnímu, přímému slunci.
- Neponechávejte G2 v uzavřených, neprodyšných obalech – vždy zajistěte dobré větrání.
- Pokud se vyskytnou problémy s mokrymi či USB kontakty, omyjte G2 mýdlovou vodou a nechte jej důkladně vyschnout. Nikdy neošetřujte mokré kontakty silikonovým mazacím tukem!
- Nečistěte počítač G2 tekutinami obsahujícími tekutá rozpouštědla.
- Před každým ponorem zkontrolujte kapacitu baterie.
- Pokud se na displeji objeví výstraha týkající se baterie, baterii dobijte!
- Jestliže se na displeji zobrazí jakékoliv chybové hlášení, odneste G2 autorizovanému prodejci firmy SCUBAPRO.

6.4 Výměna baterie ve vysílači

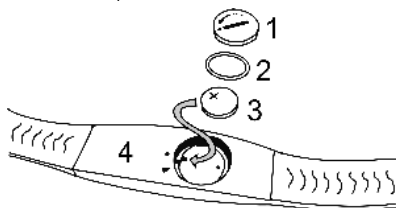


Na výše uvedeném obrázku jsou znázorněny následující součásti vysílače:

- 1 Šroubky krytu vysílače.
- 2 O-kroužek vysokotlakého portu.
- 3 Hlavní O-kroužek.
- 4 Baterie CR 2/3 AA.
- 5 Kryt vysílače.

Výměna baterie ve vysokotlakovém vysílači:

1. Vysušte vysílač měkkým hadříkem.
2. Vyšroubujte šroubky.
3. Vyměňte hlavní O-kroužek (náhradní O-kroužky jsou k dispozici u autorizovaného prodejce SCUBAPRO).
4. Vyměňte vybitou baterii a zlikvidujte ji ekologickým způsobem.
5. Vložte novou baterii. Dbejte na polaritu, na těle baterie je značka „+“. Nedotýkejte se pólů ani kontaktů holými prsty.
6. Zašroubujte šroubky.
7. Zkontrolujte fungování vysílače a těsnění pouzdra.



⚠ VAROVÁNÍ

Výměnu baterie ve vysílači doporučujeme svěřit autorizovanému prodejci SCUBAPRO. Výměnu hlavní baterie je zapotřebí provést s opatrností, aby později nedošlo ke vniknutí vody. Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným vložením baterie nebo nesprávným uzavřením jejího krytu.

6.5 Výměna baterie v hrudním pásu

Na výše uvedeném obrázku jsou znázorněny následující součásti hrudního pásu:

1. Kryt baterie
2. O-kroužek
3. CR2032
4. Tělo hrudního pásu

Výměna baterie v hrudním pásu:

1. Osušte hrudní pás měkkým hadříkem.
2. Sejměte kryt baterie.
3. Vyměňte hlavní O-kroužek (náhradní O-kroužky jsou k dispozici u autorizovaného prodejce SCUBAPRO).
4. Vyměňte vybitou baterii a zlikvidujte ji ekologickým způsobem.
5. Vložte novou baterii. Dbejte na polaritu, na těle baterie je značka „+“. Nedotýkejte se pólů ani kontaktů holými prsty.
6. Zavřete kryt baterie. (Povšimněte si značky polohy správného uzavření).
7. Zkontrolujte funkčnost hrudního pásu a těsnění pouzdra.

⚠ VAROVÁNÍ

Výměnu baterie v hrudním pásu doporučujeme svěřit autorizovanému prodejci SCUBAPRO. Výměnu hlavní baterie je zapotřebí provést s opatrností, aby později nedošlo ke vniknutí vody. Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným vložením baterie nebo nesprávným uzavřením jejího krytu.

6.6 Záruka

Na počítač G2 se vztahuje dvouletá záruka, která kryje funkčnost výrobku a závady vzniklé v důsledku nedokonalého řemeslného zpracování. Záruka se vztahuje pouze na potápěčské počítače zakoupené od autorizovaného prodejce firmy SCUBAPRO. Opravy nebo výměny provedené v záruční době neprodlužují samotnou záruční dobu.

Ze záruky jsou vyloučeny závady nebo chyby vzniklé v důsledku:

- nadměrného opotřebení;
- vnějších vlivů – tj. např. poškození v důsledku přepravy, otřesů a nárazů, počasí nebo jiných přírodních jevů;
- oprav nebo otevření potápěčského počítače jinou osobou než autorizovanou výrobcem;
- tlakových zkoušek, které se neuskutečnily ve vodě;
- potápěčských nehod;
- otevření krytu G2 nebo sejmutí kovové čepičky na boku G2.



V členských zemích Evropské unie: záruka na tento výrobek se řídí evropskou legislativou platnou v členských zemích Evropské unie.

Veškeré záruční nároky musí být učiněny u autorizovaného prodejce společnosti SCUBAPRO. Pro uznání záruky je zapotřebí doklad o koupi zboží opatřený datem nákupu. Svého nejbližšího prodejce naleznete na internetových stránkách www.scubapro.com



Váš potápěčský přístroj je vyroben z vysoce kvalitních komponentů, které se mohou recyklovat a znovu použít. Nicméně, pokud se s těmito komponenty nezachází řádně v souladu s předpisy o elektrickém a elektronickém odpadu, je pravděpodobné, že poškodí životní prostředí a/nebo lidské zdraví. Zákazníci žijící v Evropské unii mohou přispět k ochraně životního prostředí a zdraví vrácením starých výrobků na příslušné sběrné místo poblíž bydliště v souladu se směrnicí EU 2012/19/EU. Sběrná místa jsou zajištěna některými distributory výrobků a místními úřady. Výrobky označené recyklačním symbolem nalevo nesmí být likvidovány s běžným domácím odpadem.

7. SLOVNÍK POJMŮ

AMD	Absolutní minimální hloubka (Absolute Minimum Depth); hloubka, ve které lze začít používat dýchací směs na základě jejího obsahu kyslíku
AVG	Průměrná hloubka (Average Depth) počítaná od zahájení ponoru nebo od okamžiku provedení resetu
CNS O ₂	Kyslíková toxicita centrální nervové soustavy
DESAT	Doba desaturace. Doba potřebná k tomu, aby se tělo zcela zbavilo veškerého dusíku, který vstřebalo během ponoru
Doba ponoru	Celková doba strávená v hloubce větší než 0,8 m/3 stopy
Dýchací směs	Označení hlavní dýchací směsi, která je nastavena pro algoritmus ZH-L16 ADT MB.
Místní čas	Čas v daném časovém pásmu
Maximální hloubka	Maximální hloubka dosažená během ponoru
MB:	Mikrobubliny. Mikrobubliny jsou malé bublinky, které se mohou v vytvořit v těle potápěče v průběhu ponoru a po jeho ukončení
Úroveň MB:	Existuje devět úrovní mikrobublin. Od nejméně až po nejvíce konzervativní. Tyto úrovně jsou použity v upraveném algoritmu SCUBAPRO
MOD:	Maximální provozní hloubka. Jedná se o hloubku, ve které parciální tlak kyslíku (ppO ₂) dosáhne maximální přípustné hladiny (ppO ₂ max). Při ponoru do větší hloubky než je MOD je potápěč vystaven nebezpečným hladinám ppO ₂
Nitrox:	Směs dýchacích plynů tvořená kyslíkem a dusíkem, v němž koncentrace kyslíku činí 22 % a více. V této příručce je i vzduch považován za určitý typ nitroxu
Bezodletová doba NO-FLY	Minimální doba, kterou by měl potápěč vyčkat před nástupem do letadla
Bezdekompresní čas:	Jedná se o dobu, po kterou můžete zůstat v aktuální hloubce a stále provést přímý výstup na hladinu bez nutnosti vykonání dekompresních zastávek
O ₂ :	Kyslík.
O ₂ %:	Koncentrace kyslíku, kterou používá počítač při všech svých výpočtech
PDIS:	Zastávka závislá na profilu. Dodatečná bezpečnostní zastávka, kterou G2 navrhne v určité hloubce, kde začíná vysycování 5., 6. nebo 7. skupiny tkání.
ppO ₂ :	Parciální tlak kyslíku. Je to tlak kyslíku v dýchací směsi. Jedná se přitom o funkci hloubky a koncentrace kyslíku. Je-li hodnota ppO ₂ vyšší než 1,6 baru, je považována za nebezpečnou
ppO ₂ max:	Maximální přípustná hodnota ppO ₂ . Společně s koncentrací kyslíku definuje hloubku MOD

Stiskněte krátce:	Úkon, při kterém krátce stisknete a uvolníte jedno z tlačítek
Stiskněte dlouze:	Úkon, při kterém stisknete a přidržíte jedno z tlačítek po dobu 1 sekundy a poté jej uvolníte
INT.:	Povrchový interval (surface interval); čas od okamžiku ukončení ponoru
Režim SOS:	Důsledek zakončení ponoru bez dodržení všech povinných dekompresních zastávek
Stopky:	Stopky, např. k měření doby trvání určité fáze ponoru
Hloubka výměny dýchací směsi	Hloubka podle algoritmu ZH-L16 ADT MB PMG, ve které potápeč plánuje – při ponoru s více plyny – přejít na směs s vyšší koncentrací kyslíku
UTC:	Koordinovaný světový čas (Universal Time Coordinated); týká se změny časového pásma při cestování
TAT:	Celková doba výstupu (Total Ascent Time)
RBT:	Zbývající čas na dně (Remaining Bottom Time)
CCR:	Uzavřený okruh rebreather (Closed Circuit Rebreather)
Trimix:	Směs plynů obsahující kyslík, hélium a dusík
PMG:	Předvídání více dýchacích směsí (Predictive Multi Gas)
OTU:	Dávka kyslíkové toxicity (Oxygen Toxicity Unit)

8. REJSTŘÍK

AMD.....	20, 27, 61, 93
Aktivní podsvícení.....	39, 51
Výstražné hodiny	25, 36, 18
Varování.....	28, 32, 53, 64, 87
Tichý režim	18, 25
Výškoměr	18, 32
Rychlost výstupu	68
Podsvícení.....	39, 40, 76
Baterie.....	51, 68, 71, 91
Záložky	75
Tlačítka.....	11, 51
Nastavení hodin.....	18, 36
CNS O ₂	33, 50, 64, 70, 93
Datum	36, 37
Desaturace	24, 49, 93
Vynulování desaturace.....	24, 49, 93
Plánovač ponorů	18, 45
Potápění v nadmořských výškách.....	53
Létání po potápění.....	54, 12
Hloubkoměr.....	81, 11, 52, 54
Deník ponorů.....	11, 18, 46
Údržba	90
MB úroveň.....	77
Mikrobubliny	77, 93
MOD	21, 59, 61
Horská jezera	55
Výstraha před opakovaným ponorem	12
Nitrox	18, 23, 55
Reset nitroxu	18, 23, 55
Bezodletová doba No-fly	12, 49, 54, 81
Koncentrace kyslíku	59, 79, 90, 93, 55, 57
Parciální tlak kyslíku	22, 55
Rozhraní PC	64, 84
ppO ₂ max	18, 22, 55, 93
Časovač bezpečnostní zastávky	18, 22, 76
Aplikace LogTRAK.....	84
Režim SOS.....	12, 94
Stopky.....	51, 74, 94
Povrchový interval.....	18, 29, 50, 94
Technické údaje.....	90
Ukazatel času.....	51
Časové pásmo	18, 36, 37, 94
Jednotky	18, 42, 43, 87
UTC.....	94
Výstraha budíku.....	25, 36, 18
Mokré kontakty.....	18, 40
Typ vody.....	18, 22

