



TERIC



TERIC Návod k obsluze



Powerful • Simple • Reliable



Obsah

Obsah	2	8. Dive Tools (Nástroje pro ponor)	40
Symboly použité v tomto návodu	4	8.1. Compass (Kompas)	40
1. Úvod	5	8.2. Značky v deníku	42
1.1. Poznámky k tomuto návodu	6	8.3. Reset průměrné hloubky	42
1.2. Režimy, o kterých pojednává tento návod	6	8.4. Test alarmů	42
2. Základní obsluha	7	8.5. Plánovač dekomprese	43
2.1. Zapnutí	7	8.6. Plánovač NDL	45
2.2. Tlačítka	8	8.7. Integrace vzduchu (Air Integration, AI)	46
2.3. Změna režimu	9	8.8. Co je AI?	46
2.4. Obrazovka s informacemi o vlastníkovi	9	8.9. Základní nastavení AI	47
2.5. Funkční tlačítko	9	8.10. Zobrazení AI	50
3. Rozhraní režimu ponoru	10	8.11. AI při boční montáži	52
3.1. Výchozí nastavení ponoru	10	8.12. Použití více vysílačů	53
3.2. Rozdílnost režimů ponoru	10	8.13. Výpočty SAC	54
3.3. Rozložení hlavní obrazovky	11	8.14. Výpočty GTR	55
3.4. Podrobné popisy	12	9. Režim hodinek	56
3.5. Informační obrazovky	16	9.1. Datum a čas	56
3.6. Popisy informačních obrazovek	17	9.2. Watch Tools (nástroje hodinek)	56
3.7. Přizpůsobení úvodní obrazovky	22	9.3. Barvy ciferníků hodinek	58
3.8. Alerts (Alarmy)	23	10. Nabídky	59
4. Bezpečnostní a dekompresní zastávky	25	10.1. Hlavní nabídka	59
4.1. Safety stop (Bezpečnostní zastávka)	25	11. Reference nastavení	66
4.2. Dekompresní zastávky	26	11.1. Nabídka Nastavení ponoru	66
5. Dekomprese a gradient faktory	27	11.2. Deco Menu (Nabídka dekomprese)	71
5.1. Přesnost informací o dekompresi	28	11.3. Plyny	72
6. Příklady ponorů	29	11.4. Nastavené hodnoty	73
6.1. Příklad ponoru v režimu OC Rec	29	11.5. AI	74
6.2. Příklad ponoru v režimu OC Tec	30	11.6. Compass (Kompas)	76
6.3. Příklad ponoru pro CC	32	11.7. Display (Displej)	77
6.4. Režim Gauge (Měření)	35	11.8. Watch (hodinky)	79
7. Režim Freedive	36	11.9. General (Obecné)	80
7.1. Výchozí rozložení pro Freedive	36	12. Aktualizace firmware a stažení deníku	81
7.2. Informační obrazovky režimu Freedive	37	12.1. Aplikace Shearwater Cloud Desktop	81
7.3. Sety pro volné potápění	37	12.2. Aplikace Shearwater Cloud Mobile	83
		13. Pásek počítače Teric	84
		14. Nabíjení	84
		15. Řešení problémů	86



15.1. Výstrahy a informační obrazovky	86
15.2. Problémy se spojením pro AI	87
16. Skladování a údržba	88
16.1. Vypálení displeje AMOLED	88
17. Servis	88
18. Slovníček	88
19. Specifikace počítače Teric	89
20. Informace o předpisech	90



Symbole použité v tomto návodu

Tyto symboly slouží k zvýraznění důležitých informací:



INFORMACE

Boxy s informacemi obsahují užitečné rady pro maximální využití vašeho počítače Teric.



VAROVÁNÍ

Boxy s varováním obsahují důležité pokyny pro obsluhu potápěčského počítače.



VÝSTRAHA

Boxy s výstrahou obsahují kritické informace, které mohou mít vliv na vaši osobní bezpečnost.



NEBEZPEČÍ

Tento počítač je schopen vypočítat požadavky na dekompresní zastávky. Tyto výpočty jsou nejlepším odhadem skutečných fyziologických požadavků na dekompresi. Ponory vyžadující postupnou dekompresi jsou podstatně rizikovější než ponory, které zůstávají v rámci mezí bez zastávek.

Potápění s rebreathery a/nebo smíšenými plyny pro potápění a/nebo provádění ponorů s postupnou dekompresí a/nebo potápění v prostředích se stropem nad hlavou značně zvyšuje riziko spojené s potápěním s dýchacím přístrojem.

TOUTO ČINNOSTÍ SKUTEČNĚ OHROŽUJETE SVŮJ ŽIVOT.



VÝSTRAHA

Tento počítač má chyby. I když jsme je prozatím všechny neodhalili, existují. Je jisté, že jsou věci, které tento počítač dělá, o kterých jsme buď nevěděli, nebo jsme plánovali, že bude dělat něco jiného. Nikdy neriskujte svůj život spoléháním se na jediný zdroj informací. Použijte druhý počítač nebo tabulky. Pokud zvolíte uskutečnění rizikových ponorů, obstarajte si řádné školení a pomalu se vypracujte, abyste získali zkušenosti.

Tento počítač bude mít poruchu. Není to o tom, zda bude mít poruchu, ale kdy ji bude mít. Nespolehejte na něj. Vždy mějte plán, jak řešit poruchy. Automatické systémy nejsou žádnou náhradou znalostí a školení.

Žádná technologie vás neudrží naživu. Znalosti, dovednosti a procvičované postupy jsou vaší nejlepší obranou (samozřejmě kromě nepotápění se).



1. Úvod

Shearwater Teric je pokročilý potápěčský počítač pro všechny typy potápění.

Věnujte čas přečtení tohoto návodu. Na schopnosti číst obrazovky počítače Teric a rozumět jim může záviset vaše bezpečnost.

Potápění s sebou nese riziko a vzdělání je nejlepším nástrojem pro řízení tohoto rizika.

Nepoužívejte tento návod jako náhradu řádného potápěčského školení a nikdy se nepotápějte nad rámec školení. To, co nevíte, vás může zranit.

Funkce

- AMOLED displej 1,39" se živými a plnými barvami
- Odolný rámeček z nerezové oceli a safírové sklička
- Odolnost proti tlaku do hloubky 200 m (650 ft)
- 5 nezávisle konfigurovatelných režimů ponoru
- 2 volitelná rozložení pro každý režim ponoru
- 5 volitelných plynů v každém režimu SCUBA
- Jakákoli kombinace kyslíku, dusíku a helia (vzduch, nitrox, trimix).
- Plná podpora pro dekompresi a CCR
- Bühlmann ZHL-16C s gradient faktory
- Žádné blokování z důvodu nedodržení dekompresních zastávek
- Sledování CNS
- Vestavěný rychlý plánovač NDL a úplné dekomprese
- Současné bezdrátové monitorování tlaku až 4 tlakových lahví
- Podpora boční montáže
- Sledování hustoty plynu
- Digitální kompas s kompenzací náklonu a více možnostmi zobrazení
- Vyhrazený režim Freedive
- Nastavitelná zvuková a vibrační upozornění
- Rychlé vzorkování hloubky
- 3 ciferníky hodin k dispozici v 15 barvách
- Nahrávání deníku ponorů přes Bluetooth na Shearwater Cloud
- Aktualizace firmwaru zdarma

You Tube Podívejte se na video: [Úvod k počítači Teric](#)



1.1. Poznámky k tomuto návodu

Tento návod obsahuje křížové odkazy mezi odstavci, což usnadňuje přecházení.

Podtržený text indikuje přítomnost odkazu na jiný text.

Neměňte na počítači Teric žádná nastavení, pokud neznáte důsledek této změny. Pokud si nejste jisti, nahlédněte do příslušného odstavce návodu.

Tento návod není náhradou řádného školení.



Verze firmware: V19






Tento návod odpovídá verzi V19 firmware.

Od této verze firmware mohlo dojít ke změnám vlastností, které zde nemusí být zdokumentovány.

Zkontrolujte poznámky k verzi na webu Shearwater.com, kde je úplný seznam změn od poslední verze.

1.2. Režimy, o kterých pojednává tento návod

Tato příručka obsahuje návod k obsluze počítače Teric v režimu hodinek a v pěti režimech ponoru:

- Rekreční s otevřeným okruhem (OC Rec) 
- Technický s otevřeným okruhem (OC Tec) 
- Uzavřený okruh / Výstup (CC/BO) 
- Gauge (Měření) 
- Volné potápění 

Některé vlastnosti počítače Teric platí pouze pro určité režimy ponoru. V příručce vyhledejte příslušné ikony režimů, které vám pomohou rozlišit, které funkce jsou v různých režimech k dispozici.

Pokud není uvedeno jinak, popsané vlastnosti platí ve všech režimech ponoru.

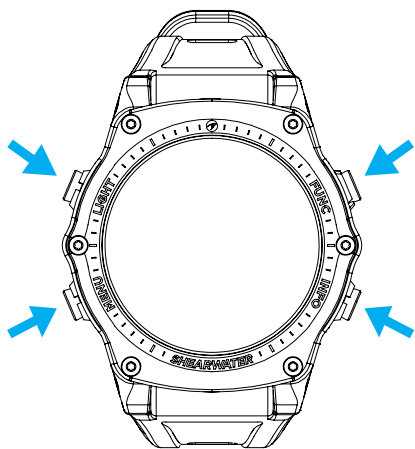
Režim ponoru změňte v nabídce Nastavení ponoru, viz str. 66.



2. Základní obsluha

2.1. Zapnutí

Teric zapnete stiskem kteréhokoliv tlačítka.



Automatické zapnutí

Při ponoření pod vodu se Teric automaticky zapne a přejde do režimu ponoru. To je založeno na zvýšení tlaku a nikoli na přítomnosti vody. Když se aktivuje automatické zapnutí, počítač Teric přejde do posledního nakonfigurovaného režimu ponoru.

Podrobnosti k automatickému zapnutí

Počítač Teric se automaticky zapne, když je absolutní tlak vyšší než 1100 milibarů (mbar).

Pro porovnání, normální tlak na hladině moře je 1013 mbar a 1 mbar tlaku odpovídá přibližně 1 cm vody. Tudíž, když je počítač Teric na hladině moře, automaticky se zapne a přejde do režimu ponoru, když je přibližně 0,9 m (3 ft) pod vodou.

Pokud je nadmořská výška vyšší, k automatickému zapnutí počítače Teric dojde ve větší hloubce. Například při nadmořské výšce 2 000 m (6 500 ft) je atmosférický tlak pouze kolem 800 mbar. Proto při této nadmořské výšce musí být počítač Teric pod vodou o tlaku 300 mbar, aby se dosáhlo absolutního tlaku 1100 mbar. To znamená, že když je v nadmořské výšce 2 000 m, dojde k automatickému zapnutí přibližně 3 m (10 ft) pod vodou.



Nespoléhejte na funkci automatického zapnutí

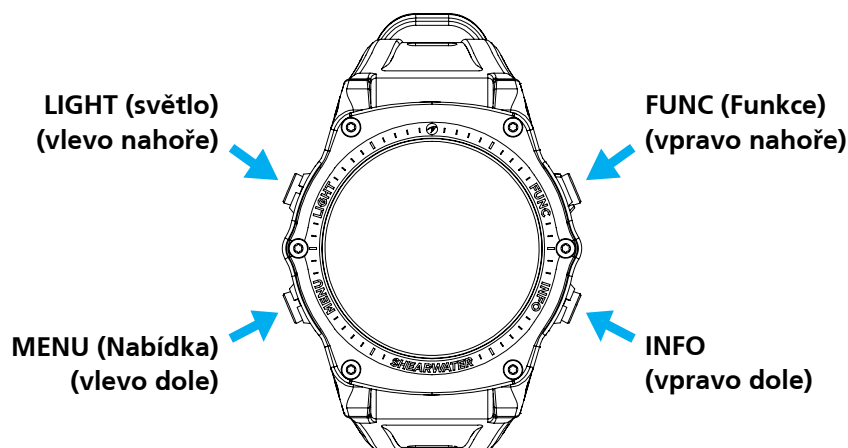
Tato funkce je dodávána jako záloha pro případ, že zapomenete počítač Teric zapnout nebo jej přepnout do režimu ponoru.

Společnost Shearwater doporučuje ruční zapnutí počítače před každým ponorem, což umožní ověřit řádný chod a přikontrolovat stav baterie a nastavení.



2.2. Tlačítka

Všechny operace Teric se provedou jednoduše stiskem jednoho tlačítka.



Nedělejte si starosti se zapamatováním si všech níže uvedených pravidel pro tlačítka. Použití počítače Teric usnadňuje nápověda k tlačítkům.

Tlačítko MENU (vlevo dole)

Z hlavní obrazovky > Vyvolá nabídku

V nabídce > Posune se dolů na další položku nabídky

Tlačítko INFO (vpravo dole)

Z hlavní obrazovky > Prochází cyklicky informační obrazovky

V nabídce > Vrací se do předchozí nabídky nebo do hlavní obrazovky

Tlačítko LIGHT (osvětlení) (vlevo nahoře)

Z hlavní obrazovky > Prochází cyklicky úrovněmi jasu

V nabídce > Posune se nahoru na další položku nabídky

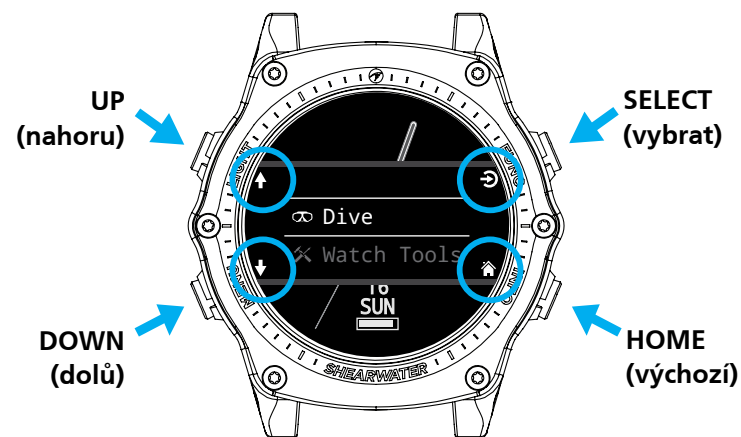
Tlačítko FUNCTION (funkce) (vpravo nahoře)

Z hlavní obrazovky > Konfigurovatelná rychlá volba

V nabídce > Vybrání položky nabídky

Nápověda k tlačítkům

V nabídce se u každého tlačítka zobrazí nápověda:



V příkladu výše nápověda říká:

- Použijte tlačítko LIGHT pro posun v nabídce nahoru
- Použijte tlačítko MENU pro posun v nabídce dolů
- Použijte tlačítko FUNC pro výběr položky nabídky
- Použijte tlačítko INFO pro návrat na úvodní obrazovku

Ikony nápovědy tlačítek:



UP (nahoru)



BACK (zpět)



DOWN (dolů)



HOME (výchozí)



NEXT (další)



CANCEL (zrušit)



PREVIOUS (předchozí)



SAVE (uložit)



SELECT (vybrat)



2.3. Změna režimu

Dva základní režimy jsou režim hodinek a režim ponoru. Režim hodinek je dostupný pouze na hladině.

Přepnutí do režimu ponoru

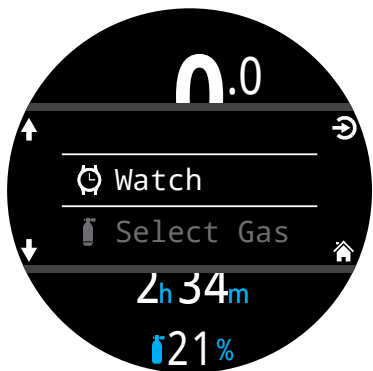


Ruční přepnutí z režimu hodinek do režimu ponoru se provede stiskem tlačítka Menu a volbou Dive z hlavní nabídky.

Dive Mode (Režim ponoru) se spustí automaticky při zahájení ponoru.

Změna režimu ponoru je popsána na str. 66.

Přepnutí do režimu hodinek



Ruční přepnutí z režimu ponoru do režimu hodinek se provede stiskem tlačítka Menu a volbou Watch z hlavní nabídky.

Ve výchozím nastavení se Teric automaticky nevrací do režimu hodinek. Toto chování lze změnit na displeji nabídky Časové limity. Viz str. 78.

2.4. Obrazovka s informacemi o vlastníkov

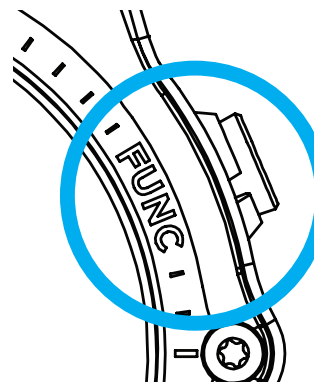


Po vstupu do režimu ponoru se na 15 sekund nebo do stisknutí libovolného tlačítka zobrazí obrazovka s informacemi o vlastníkov.

Vlastníka a kontaktní údaje lze změnit v nabídce Informace o uživateli (str. 80).

Tento displej také potvrzuje aktuální nastavení upozornění na alarmy a testuje alarmy. Nastavení upozornění lze změnit na vrchní úrovni nabídky Alerts (str. 69).

2.5. Funkční tlačítko



Funkční tlačítko (vpravo nahoře) je přizpůsobitelné tlačítko rychlé volby, které usnadňuje přístup k nejpoužívanějším funkcím počítače Teric.

Funkční tlačítko lze nezávisle přizpůsobit pro každý provozní režim.

Pro režim hodinek lze funkční tlačítko přizpůsobit v nabídce Settings > Watch.

Pro každý režim ponoru lze funkční tlačítko přizpůsobit v nabídce Settings > Dive.



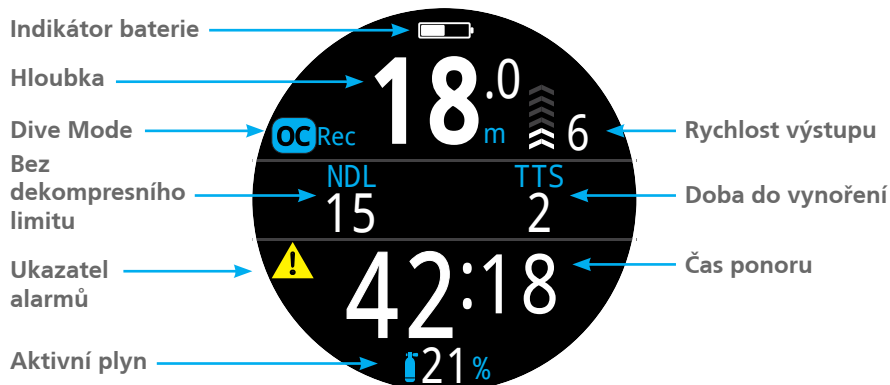
3. Rozhraní režimu ponoru

3.1. Výchozí nastavení ponoru

Počítač Teric je dodáván předem nakonfigurovaný pro rekreační potápění.

Výchozí režim ponoru pro počítač Teric je Rekreační s otevřeným okruhem (OC REC), zobrazovaný s rozložením "Velké" obrazovky.

K rychlému nahlédnutí je níže uveden nákres výchozí obrazovky pro ponor.



Režim OC Rec s rozložením Velké obrazovky

Mnoho atributů tohoto výchozího režimu je sdíleno s ostatními režimy ponoru. V následujících odstavcích jsou uvedeny podrobnosti o každém prvku na obrazovce.

Změny této obrazovky během všech fází ponoru viz [příklad ponoru v režimu OC Rec na str. 29](#).



3.2. Rozdílnost režimů ponoru

Každý režim ponoru je navržen tak, aby nejlépe vyhovoval konkrétnímu typu ponoru.

OC Rec

Určen k použití při rekreační potápěčské činnosti, bez dekompresí.

- Pouze Nitrox – bez hélia
- Safety stop (Bezpečnostní zastávka)
- Zdokonalené výstrahy

OC Tec

Určen k použití při technických potápěčských činnostech, zahrnujících plánovanou dekompresi.

- Plný Trimix
- Bez bezpečnostních zastávek
- TTS trvale na obrazovce ve Velkém rozložení

CC/BO

Navrženo pro použití s rebreatherem s uzavřeným okruhem.

- Rychlé přepínání z provozního režimu uzavřeného okruhu na režim otevřeného okruhu (BO).
- Oddělené nastavitelné úvodní obrazovky pro CC a BO.

Gauge (Měření)

Režim Gauge (Měření) přepne počítač Teric do jednoduchého zobrazení hloubky a času (také časovač pro „dole“). [Viz str. 35](#).

- Bez sledování tkání
- Bez informací o dekompresi

Volné potápění

Optimalizováno pro použití při volném potápění. [Viz str. 36](#).

- Sety pro volné potápění.

Režim ponoru změníte v nabídce Nastavení ponoru, viz [str. 66](#).

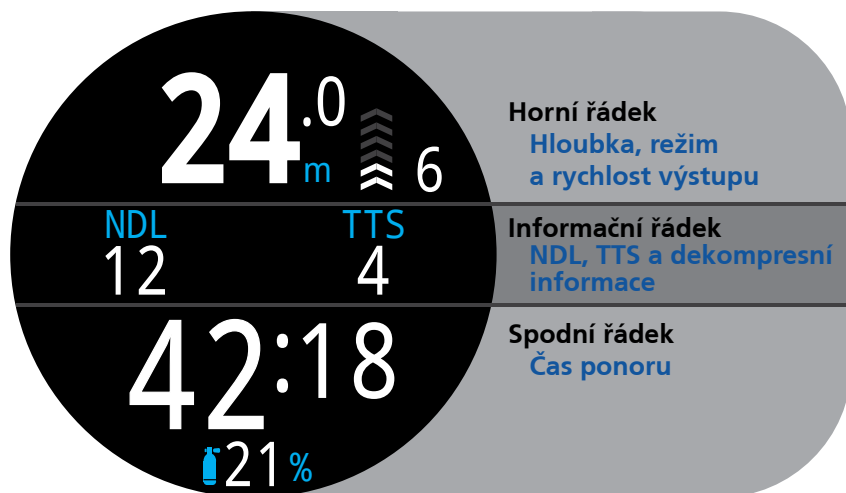


3.3. Rozložení hlavní obrazovky

Teric má v každém režimu ponoru k dispozici dvě různá rozložení obrazovky: **Velké** a **Standardní**.

Rozložení obrazovky změňte v nabídce Nastavení ponoru, viz str. 66.

Velké rozložení



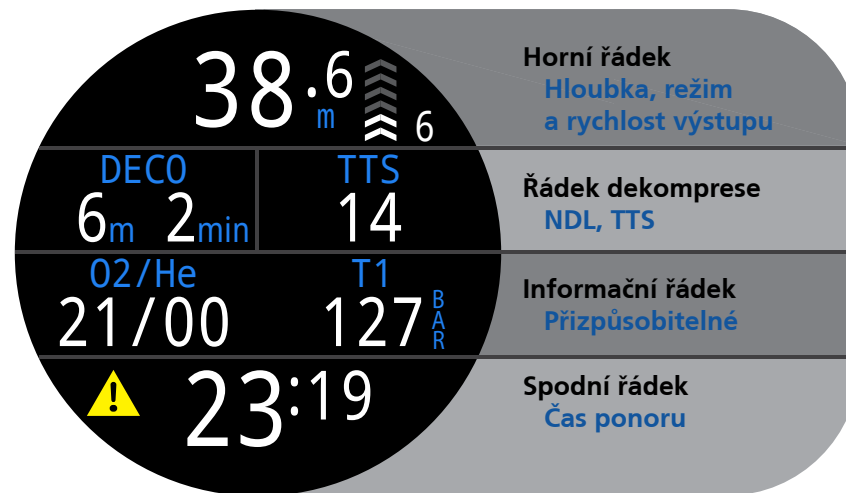
Velké rozložení obrazovky poskytuje největší velikost písma na úkor informací na displeji.

Obsah horního a dolního řádku je vyhrazen pro nejdůležitější informace a je pevně nastaven, zatímco stisknutím tlačítka INFO se prochází další údaje v řádku Info.

V některých režimech lze přizpůsobit pravý slot informačního řádku. Přečtěte si více o [přizpůsobení úvodní obrazovky na str. 22](#).

Velké rozložení obrazovky je výchozím rozložením pro režimy OC Rec, Freedive a Gauge.

Standardní rozložení



Standardní rozložení obrazovky má čtyři řádky a poskytuje nejvíce informací na displeji na úkor velikosti písma.

Obsah horního, dolního a dekompresního řádku je vyhrazen pro nejdůležitější informace a je pevně nastaven, zatímco stisknutím tlačítka INFO se prochází další údaje v řádku Info.

Řádek informací lze přizpůsobit na až tři informace. Přečtěte si více o [přizpůsobení úvodní obrazovky na str. 22](#).

V režimu OC Rec lze stejně jako informační řádek přizpůsobit i pravý informační slot dekompresního řádku.

Standardní rozložení obrazovky je výchozí pro režimy OC Tec a CC/BO.



3.4. Podrobné popisy

Horní řádek

V horním řádku se zobrazují informace o hloubce, rychlosti výstupu, baterii a režimu.



Hloubka

Zobrazuje se na jedno desetinné místo ve stopách nebo metrech.

125.6
ft

32.7
m

Poznámka: Pokud se u hloubky zobrazí blikající červená nula nebo se zobrazí v hloubce u hladiny, potom je nutná údržba snímače hloubky.

Zobrazení rychlosti výstupu

Zobrazuje graficky a numericky aktuální rychlost výstupu.

1 šipka na rychlost stoupání 3 metry za minutu (m/min).



BÍLÁ, když je menší než 9 m/min (1 až 3 šipky)



ŽLUTÁ, když je větší než 9 m/min a menší než 18 m/min (4 nebo 5 šipek)



BLIKAJÍCÍ ČERVENÁ při rychlosti vyšší než 18 m/min (6 šipek)

Poznámka: Ve výpočtech dekomprese je předpokládána rychlost výstupu 10 m/min.

Zobrazení výstupu při volném potápění / rychlosti sestupu ^{FD}

Freediveři stoupají mnohem rychleji než potápěči SCUBA. Rychlost stoupání v režimu Freedive se tedy měří ve stopách za sekundu (fps) nebo metrech za sekundu (mps), nikoli ve stopách za minutu nebo metrech za minutu.



V režimu Freedive je 1 šipka na 0,3 m/s.



V režimu Freedive se zobrazuje rychlost sestupu i rychlost výstupu.

Přečtěte si více o [Freedive Mode](#) na str. 36.

Battery Icon (Ikona baterie)

Ikona baterie se zobrazí na hladině, při potápění však zmizí. Pokud je nabití nízké nebo kritické, potom se ikona baterie zobrazí při potápění.



MODRÁ, když je nabití baterie v pořádku



ŽLUTÁ, když je nutné baterii dobít.



ČERVENÁ, když je nutno baterii dobít okamžitě.

Ukazatel režimu ponoru

Ukazatel režimu ponoru se zobrazuje pouze na hladině (s výjimkou režimu CC a BO).



Rekreační s otevřeným okruhem (OC REC)



Technický s otevřeným okruhem (OC TEC)



Uzavřený okruh



Rezerva (Available in CC/BO mode)



Režim Freedive



Režim Gauge (Měření)



Řádek dekomprese



Řádek dekomprese se zobrazuje pouze ve standardním rozložení, avšak níže popsané informace o řádku dekomprese se zobrazují na první stránce informačního řádku ve velkém rozložení.

Limit bez dekomprese (No Decompression Limit, NDL)



Zbývající čas v minutách při aktuální hloubce do doby, kdy budou nutné dekompresní zastávky.



Zobrazí se žlutě, když NDL je menší než 5 minut.

Hloubka a čas dekompresní zastávky

Pokud se vyžaduje povinná dekomprese, nahradí se NDL informacemi o dekompresi.



Nejmenší hloubka, do které můžete vystoupit, a jak dlouho tuto zastávku držet.

Ve výchozím nastavení používá Teric hloubku poslední dekompresní zastávky 3 m (10 ft). Poslední zastávku deco je možné provést hlouběji, pokud si to přejete. Výpočty dekomprese zůstanou přesné. Pokud se rozhodnete pro tento postup, může být v závislosti na vašem dýchacím plynu předpovídaná doba do dosažení povrchu kratší než skutečná TTS, protože odplyňování může probíhat pomaleji, než algoritmus předpokládá. Existuje také možnost nastavit poslední zastávku na 6 m (20 ft).

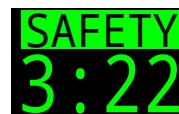
Pro podrobnosti viz [Dekompresní zastávky na str. 26](#).

Počítadlo dokončení dekomprese



V režimu OC Tec a CC/BO se v poli DECO zobrazí počítadlo dokončení dekomprese, které načítá od nuly a ukazuje, jak dlouho byla dekomprese dokončena.

Počítadlo bezpečnostních zastávek



V režimu OC Rec počítadlo automaticky odpočítává, pokud je počítáč v rozmezí bezpečnostní zastávky. Jakmile je bezpečnostní zastávka dokončena, zobrazí se "Clear" (Dokončeno).



Podrobnosti viz [část Bezpečnostní zastávky na str. 25](#).

Doba do vynoření (Time-To-Surface, TTS)



Čas do vynoření (Time-To-Surface - TTS) v minutách. Jedná se o aktuální čas pro výstup k hladině, zahrnující výstup plus všechny potřebné dekompresní a bezpečnostní zastávky.

Slot doby do vynoření je možné v režimu OC Rec přizpůsobit. Pro podrobnosti viz str. 65.



Důležité!

Všechny informace k dekompresi, včetně dekompresních zastávek, NDL a času do hladiny jsou předpovědi, u kterých se předpokládá následující:

- Rychlost výstupu 10 m/min
- Budou dodrženy dekompresní zastávky
- Všechny naprogramované plyny budou použity přiměřeně

Přečtěte si více o [Dekomprese a gradient faktory na str. 27](#).



Informační řádek

Informační řádek je prostřední řádek ve velkém rozložení a třetí řádek ve standardním rozložení. Informační řádek lze přizpůsobit. Podrobnosti viz [Přizpůsobení úvodní obrazovky na str. 22](#).

Ve velkém rozvržení se v informačním řádku zobrazují informace o dekompresi, jak je popsáno v [části o dekompresním řádku na str. 13](#).



Výchozí Info řádek v režimu OC Rec, Velké rozložení

Výchozí konfigurace informačního řádku ve standardním rozložení se v různých režimech ponoru liší.



Výchozí Info řádek v režimu OC Rec, Standardní rozložení



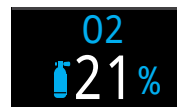
Výchozí Info řádek v režimu OC Tec, Standardní rozložení



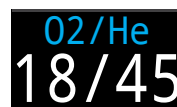
Výchozí Info řádek v režimu CC/BO, Standardní rozložení

Aktivní plyn

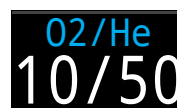
Ve všech třech příkladech standardního rozložení je první slot informačního řádku obsazen aktivním plynem.



V režimu OC Rec se zobrazuje procento kyslíku v dýchacím plynu.



V režimu OC Tec se zobrazuje podíl kyslíku i podíl hélia.



V režimu CC/BO aktivní plyn znamená náhradní plyn



Aktivní plyn se zobrazuje žlutě, pokud je k dispozici lepší plyn.

Parciální tlak kyslíku (Partial Pressure of Oxygen, PPO2)



PPO2 aktuálního dýchaného plynu. Když je mimo přizpůsobitelné meze PPO2, **bliká červeně**.



[Přečtěte si více o PPO2 Limits na str. 70](#).

Interní nastavená hodnota CC (SP)

Horní a dolní nastavená hodnota jsou barevně označeny.



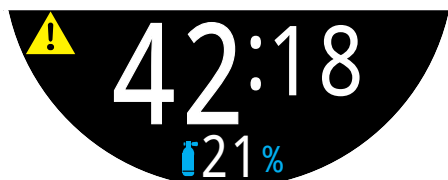
Horní nastavená hodnota je zelená



Dolní nastavená hodnota je magenta



Spodní řádek



Dolní řádek, režim OC Rec při ponoru



Dolní řádek, režim CC/BO na hladině

Čas ponoru



Aktuální délka ponoru v minutách a sekundách

Interval vypořetí



Na hladině je čas ponoru nahrazen zobrazením intervalu vypořetí.

Zobrazuje minuty a sekundy od konce posledního ponoru.

Při překročení jedné hodiny se interval vypořetí zobrazuje v hodinách a minutách. Nad 4 dny se interval vypořetí zobrazuje ve dnech.



Interval vypořetí se resetuje, když se vymažou tkáně pro dekompresi.

Alternativní aktivní plyn a umístění nastavených hodnot

Pokud se v informačním řádku nezobrazuje aktivní dýchací plyn (nebo náhradní plyn) nebo aktuální vnitřní nastavená hodnota, jsou tyto hodnoty zobrazeny ve spodním řádku.

Alternativní umístění aktivního plynu se nachází úplně dole na displeji počítače.

Alternativní umístění nastavené hodnoty se nachází zcela vpravo v dolním řádku.

Ikona nastavení upozornění

Indikuje, která upozornění jsou zapnutá. Dostupné pouze na hladině.



Pouze pípnutí



Pouze vibrace



Pípnutí i vibrace



Tichý režim

Ukazatel alarmů



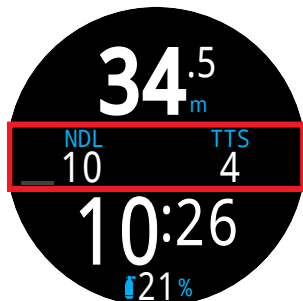
Označuje přetrvávající varovný stav.

Když počítač detekuje nebezpečnou situaci, například vysoký PPO₂, aktivuje se výstraha. Velký primární alarm lze zrušit, ale v některých kritických situacích zůstane tato výstražná ikona zobrazena, dokud nebude vyřešen stav, který výstrahu způsobil. Viz [Alerts section](#) na str. 23 pro další podrobnosti.

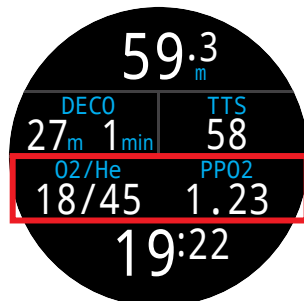


3.5. Informační obrazovky

Informační obrazovky poskytují více informací, než kolik jich je k dispozici na hlavní obrazovce.



Umístění řádků
Velkého rozložení



Umístění řádků
Standardního rozložení

Z hlavní obrazovky se informačními obrazovkami prochází tlačítkem INFO (vpravo dole).

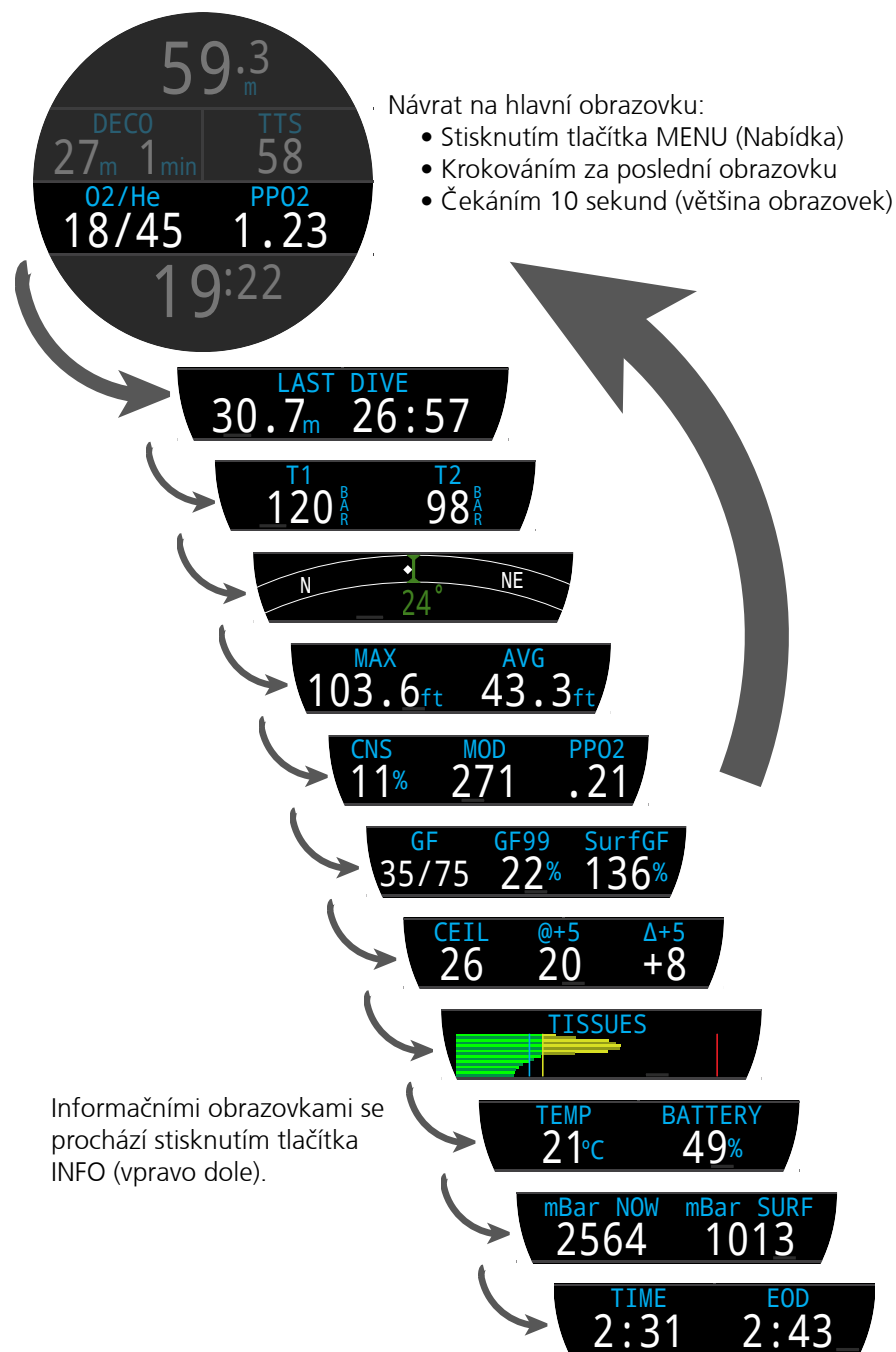
Po zobrazení všech informačních obrazovek dojde po opětovném stisknutí tlačítka INFO k návratu na hlavní obrazovku.

Kdykoli po stisknutí tlačítka MENU (vlevo dole) dojde také k návratu na úvodní obrazovku.

Zobrazení informačních obrazovek skončí také automaticky po 10 sekundách a dojde k návratu na úvodní obrazovku. Zamezí se tím skrytí informací NDL, DECO a TTS na delší dobu.

Při použití standardního rozložení se obrazovky AI, kompasu a informací o tkáních automaticky nevypínají.

Ačkoliv tyto obrazovky jsou obecně typické pro zobrazení na displeji počítače Teric, obsah informačních obrazovek se u každého režimu liší. Například v režimu měření nejsou k dispozici informační obrazovky týkající se dekomprese.





3.6. Popisy informačních obrazovek

Informace o posledním ponoru



Maximální hloubka a čas ponoru posledního ponoru.
Dostupné pouze na hladině.

Integrace vzduchu (Air Integration, AI)

Dostupná pouze pokud je funkce AI zapnutá. Obsah informačního řádku AI se automaticky přizpůsobí aktuálnímu nastavení. Některé příklady zahrnují:



Pouze T1



T1 a GTR/SAC



T1 a T2



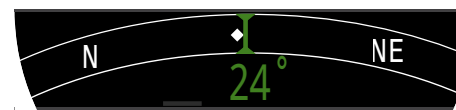
T1, T2 a GTR/SAC



T1, T2, T3 a T4

Další informace o funkcích, omezeních a zobrazeních AI naleznete v "Air Integration (AI)" na str. 46.

Compass (Kompas)



Označené kurzy se zobrazují zeleně, zatímco ostatní kurzy červeně. Zelené šipky ukazují směr vaší značky, pokud se odchýlíte od kurzu o 5° nebo více.

Ve standardním rozložení se řádek s údaji kompasu nemaže. Je k dispozici pouze pokud je funkce kompasu zapnuta.

Další informace o kalibraci a používání kompasu najdete v části 8.1.

Maximální hloubka



Maximální hloubka aktuálního ponoru. Když se nepotápíte, zobrazí se maximální hloubka posledního ponoru.

Průměrná hloubka



Zobrazuje průměrnou hloubku aktuálního ponoru, aktualizovanou jednou za sekundu. Když se nepotápíte, zobrazí se průměrná hloubka posledního ponoru.

Maximální operační hloubka (Maximum Operating Depth, MOD)



V režimu OC je MOD maximální přípustná hloubka pro aktuální dýchací plyn určená podle limitů PPO2.

V režimu CC je MOD maximální hloubka s náhradním plynem.

Při překročení **bliká červeně**.

Přečtěte si více o PPO2 Limits na str. 70.



Parciální tlak kyslíku v náhradním plynu

DilP02
.21

DilP02 zobrazuje parciální tlak kyslíku v náhradním plynu, PPO2. Když je mimo přizpůsobitelné meze, **bliká červeně** PPO2 Limits.

DilP02
1.77

Při ručním proplachu náhradním plynem můžete tuto hodnotu zkontrolovat, abyste zjistili, jaká bude očekávaná hodnota PPO2 v aktuální hloubce.

Procento toxicity pro CNS

CNS
11%

Procento kyslíkové toxicity pro centrální nervový systém (Central Nervous System, CNS). Když je vyšší než 90 %, zobrazí se **žlutě**. Když je vyšší než 150 %, zobrazí se **červeně**.

CNS
101%

Procento CNS se vypočítává neustále, i když je potápěčský počítač na hladině a vypnutý. Když se resetují tkáně pro dekompresi, resetuje se také CNS.

Hodnota CNS (zkráceně kyslíková toxicita pro centrální nervový systém) je mírou toho, jak dlouho jste byli vystaveni zvýšeným parciálním tlakům kyslíku (PPO2), jako procento maximální přípustné expozice. S růstem PPO2 maximální přípustná doba expozice klesá. Tabulka, kterou používáme, je z potápěčské příručky NOAA (čtvrté vydání). Počítač lineárně interpoluje mezi těmito body a v případě nutnosti extrapoluje i mimo ně. Nad hodnotou PPO2 1,65 ATA roste míra CNS pevnou rychlostí 1 % každé 4 sekundy.

Při ponoru CNS nikdy neklesá. Zpět na hladině se použije poločas eliminace 90 minut. Pokud například na konci ponoru byla CNS 80 %, potom o 90 minut později bude 40 %. Za dalších 90 minut bude 20 % atd. Typicky se po asi 6 poločasech (9 hodinách) vše vrátí blízko k rovnováze (0 %).

Gradientní faktor

GF
35/75

Konzervativní hodnota dekomprese při nastavení dekompresního modelu na GF. Dolní a horní gradientní faktory řídí konzervativnost Bühlmannova GF algoritmu. Další podrobnosti najdete v článku „Clearing Up The Confusion About Deep Stops“ od Erika Bakera.

GF99

GF99
22%

Aktuální gradientní faktor jako procento (tj. gradient přesyčení v procentech)

0 % znamená, že přesyčení hlavních tkání je rovné okolnímu tlaku. Když je napětí tkání menší než tlak vdechovaného inertního plynu, zobrazí se hlášení „On Gas“ (Na plynu).

100 % znamená, že přesyčení hlavních tkání je rovné původnímu limitu M-hodnoty v modelu Bühlmann ZHL-16C.

Při překročení aktuální M-hodnoty upravené podle gradient faktoru (GF High (Vysoký)) se GF99 zobrazí **žlutě**.

Při překročení 100 % (neupravená M-hodnota) se GF99 zobrazí **červeně**.

SurfGF

SurfGF
136%

Očekávaný gradientní faktor při vynoření, pokud se potápěč vynoří okamžitě.

Barva SurfGF odpovídá aktuálnímu GF (GF99). Pokud je aktuální GF vyšší než GF High (Vysoký), SurfGF se zobrazí **žlutě**. Pokud je aktuální gradient faktor vyšší než 100 %, SurfGF se zobrazí **červeně**.



Ceiling (Strop)

CEIL
8

Aktuální strop dekomprese nezaokrouhlený na příští přírůstek hlubší zastávky (tj. nikoli násobek 3 m (10 ft)).

@+5

@+5
20

„Při plus 5“ je TTS, pokud zůstáváte v aktuální hloubce dalších 5 minut. Lze jej použít jako míru toho, jak rychle dochází k vašemu zaplynování nebo odplynování.

Δ+5

Δ+5
+8

Předpovídaná změna TTS, kdybyste měli zůstat v aktuální hloubce dalších 5 minut.

Kladná hodnota „Delta plus 5“ indikuje, že se hlavní tkáň zaplňuje, negativní hodnota indikuje, že se hlavní tkáň odplyňuje.

Temperature (Teplota)

TEMP
21°C

Aktuální teplota ve stupních Celsia nebo ve stupních Fahrenheita. Jednotky teploty lze nastavit v nabídce nastavení zobrazení.

Battery (Baterie)

BATTERY
49%

Zbývající hodnota baterie počítače Teric se zobrazuje v procentech.

Když je baterie slabá a je nutné ji dobít, zobrazí se žlutě. Když je baterie kriticky slabá a musí být okamžitě dobít, zobrazí se červeně.

Pressure (Tlak)

mBar NOW mBar SURF
2564 1013

Tlak v milibarech. Zobrazí se dvě hodnoty, tlak u hladiny (surf) a aktuální tlak (now).

Pamatujte na to, že typický tlak na hladině moře je 1 013 milibarů, i když se může s počasím měnit (barometrický tlak). Například u nízkotlakého systému může být tlak na hladině nízký 980 milibarů nebo u vysokotlakého systému vysoký 1 040 milibarů.

Z tohoto důvodu nemusí PPO2 zobrazený na hladině přesně odpovídat FO2 (frakce O2), i když zobrazený PPO2 je stále správný.

Tlak na hladině je nastaven podle nejnižšího tlaku, který Teric zjistí do 10 minut před zapnutím počítače. Z tohoto důvodu se automaticky počítá nadmořská výška a není zapotřebí žádné její zvláštní nastavení.

Time (Čas)

TIME
2:31

Ve formátu 12 nebo 24 hodin. Formát času lze změnit v nabídce nastavení hodin.

Konec času ponoru (End of Dive Time, EOD)

EOD
2:43

Podobný jako TTS ale vyjádřený v denním čase.

Denní čas, kdy můžete očekávat vynoření, pokud začnete okamžitě stoupat, vystoupíte rychlostí 10 m/min, změníte plyny, když budete vyzváni, a provedete všechny nařízené dekompresní zastávky.



Sloupcový graf tkání



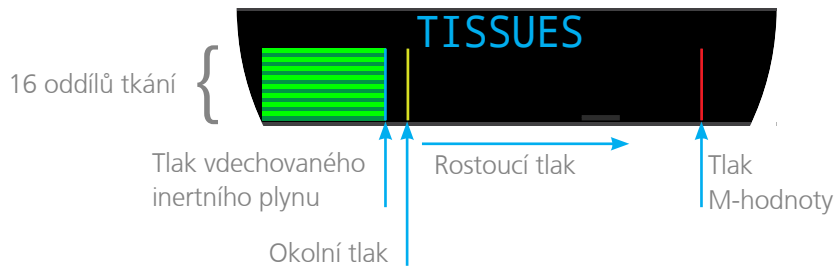
Sloupcový graf tkání zobrazuje napětí tkání inertním plynem v oddílu tkání podle modelu Bühlmann ZHL-16C.

Nejrychlejší oddíl tkání je zobrazen nahoře a nejpomalejší dole. Každý sloupec je kombinovaný součet tlaků inertních plynů dusíku a helia. Tlak roste směrem doprava.

Svislá azurová čára znázorňuje tlak vdechovaného inertního plynu. Žlutá čára je okolní tlak. Červená čára je tlak M-hodnoty ZHL-16C.

Tkáně, které jsou přesycené nad tlak okolí se zobrazují žlutě, a tkáně, které jsou přesycené nad M-hodnotu, se zobrazují červeně.

Pamatujte na to, že měřítko pro každý oddíl tkání je jiné. Důvod, proč jsou sloupce škálovány tímto způsobem, je, aby tlak v tkáních bylo možné vizualizovat z hlediska rizika (tj. jak blízko jsou v procentech původním limitům přesycení podle Bühlmann). Toto měřítko se také mění s hloubkou, protože čára M-hodnoty se také mění s hloubkou.



Příklad sloupcových grafů tkání



Na hladině (nasyčení vzduchem)
Poznámka: Plyn je 79 % N₂ (21 % O₂ nebo vzduch).



Okamžitě po sestupu



Při zaplynování



Zastávka v hloubce



Poslední dekompresní zastávka
Poznámka: Plyn je nyní 50 % O₂ a 50 % N₂



Zobrazení hustoty plynu

Density
1.3 g/L

Zobrazení hustoty plynu je k dispozici pouze jako přizpůsobitelná úvodní obrazovka a není k dispozici v informačním řádku.

Density
5.3 g/L

Při potápění s uzavřeným okruhem se ukazatel hustoty plynu změní na žlutý při 5,2 gramu na litr a na červený při 6,3 gramu na litr. Žádná další varování se negenerují.

Density
6.4 g/L

Při potápění s otevřeným okruhem se ukazatel hustoty plynu změní na žlutý při 6,3 gramu na litr. Žádná další varování se negenerují.

Pravděpodobně vás překvapí, v jak malé hloubce se tyto výstražné barvy objeví.

Více informací o tom, proč jsme zvolili tyto úrovně, najdete na str. 66 zde (doporučení na str. 73):

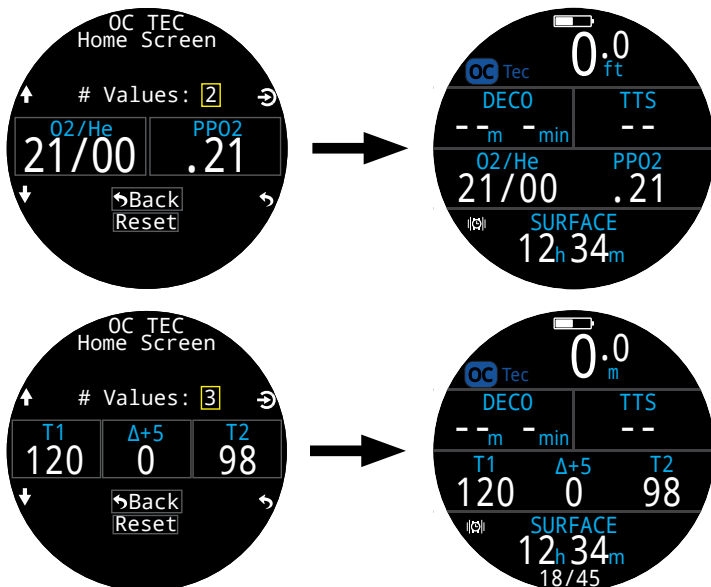
[Anthony, T.G a Mitchell, S.J. Respirační fyziologie rebreatherdivingu. V: Pollock NW, Sellers SH, Godfrey JM, eds. Rebreathery a věda o potápění. Sborník NPS/NOAA/DAN/AAUS 16.–19. června 2015. Durham, NC; 2016.](#)



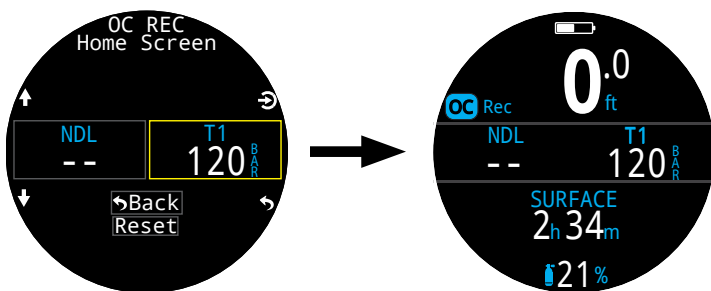
3.7. Přizpůsobení úvodní obrazovky

Ve standardním rozložení lze na úvodní obrazovce (první stránka) informační řádek přizpůsobit pro zobrazení 1, 2 nebo 3 položek.

Úvodní obrazovku každého režimu ponoru lze přizpůsobit samostatně.



V režimu záznamu s otevřeným okruhem lze také přizpůsobit pravý slot informačního řádku a pravý slot dekompresního řádku ve standardním režimu.



Podrobnosti o přizpůsobení úvodní obrazovky naleznete na str. 67.

Možnosti přizpůsobení úvodní obrazovky

Položka	Zobrazení informace	Položka	Zobrazení informace
Current Gas (Aktuální plyn)	O2/He 18/45 O2 21%	Tank Pressure (Tlak v nádrži)	T1 120
PPO2	PPO2 .21	Dual Tank Pressure (Tlak ve dvojité nádrži)	T1 92 T2 111
CNS %	CNS 11%	SAC	SAC T1 1.1
MOD	MOD 57	GTR	GTR T1 45
Gas Density (Hustota plynu)	Density 1.3 g/L	RTR	RTR T1 17
Deco Consv (konz.dekomprese)	GF 35/75	Tx a GTR	T1 120 GTR 45
GF99	GF99 22%	Tx a SAC	T1 120 SAC 1.1
Ceiling (Strop)	CEIL 8	GTR a SAC	GTR 45 SAC 1.1
@+5	@+5 20	Time of Day (Denní čas)	TIME 2:31
Δ+5	Δ+5 0	Date (Datum)	DATE MAY-30
Tissues (Tkáně)	TISSUES	Stopwatch (Stopky)	STOPWATCH 4:57
Surf. GF (Povrch. GF)	SurfGF 136%	End of Dive (Konec ponoru)	EOD 2:43
TTS	TTS 14	t@Max Depth (t. v max. hloubce)	t@MAX 12:14
NDL	NDL 20	Temperature (Teplota)	TEMP 21°C
Set Point (Nastavená hodnota)	SP 1.3	Compass (Kompas)	Compass 55°
Dil. PPO2	DilPPO2 .21	Battery % (% baterie)	BATTERY 49%
Max Depth (Max. hloubka)	MAX 31.6 m	mBar Now (akt.)	mBar NOW 2564
Avg. Hloubka	AVG 13.3 m	mBar Surf. (hlad.)	mBar SURF 1013



3.8. Alerts (Alarmy)

Tato část popisuje různé typy alarmů a způsob, jakým je o nich potápěč informován.

Seznam alarmů, se kterými se potápěč může setkat, naleznete v Výstražné a informační obrazovky na str. 86.

Typy alarmů

Události při ponoru

Upozorňují uživatele na nekritické události během ponoru.

Potápěč nemusí provést žádnou konkrétní akci.



Události při ponoru se vymažou po 4 sekundách nebo po stisku jakéhokoliv tlačítka.

Výstrahy

Upozorňují uživatele na kritické bezpečnostní údaje.

Příčina výstrah může být životu nebezpečná, pokud se okamžitě neřeší.



Výstrahy může uživatel vymazat pouze ručně. Pro potvrzení a vymazání výstrahy stiskněte libovolné tlačítko.

U některých kritických stavů zůstane indikátor výstrahy na obrazovce, dokud příčina výstrahy nezmizí.



Chyby

Upozorňuje uživatele na chyby systému.

Chyby představují neočekávané chování systému. Pokud se setkáte s chybou systému, obraťte se na společnost Shearwater.



Barevné značení

Barevné označení textu upozorňuje na problémy nebo nebezpečné situace.

BÍLÝ text indikuje normální výchozí podmínky.

Pamatujte na to, že tuto barvu pro normální podmínky lze vybrat v nabídce Settings > Display > Colors.

ŽLUTÁ je použita u výstrah, které nejsou bezprostředně nebezpečné, ale je nutné je řešit.



Příklad výstrahy – K dispozici je lepší plyn

BLIKAJÍCÍ ČERVENÁ je použita u kritických výstrah, které by mohly být životu nebezpečné, pokud by se okamžitě neřešily.



Příklad kritického alarmu – Další vdechování tohoto plynu může vést ke smrti



Barvoslepi uživatelé

Stavy výstrahy nebo kritického alarmu lze určit bez použití barvy.

Výstrahy se zobrazí na plném invertovaném pozadí.



Neblinká.

Kritické alarmy přeblikávají mezi invertovaným a normálním textem.





Trvalé alarmy

Když počítač detekuje nebezpečnou situaci, například vysoký PPO2, aktivuje se výstraha. Velký primární alarm lze zrušit, ale výstražná ikona zůstane zobrazena, dokud nebude vyřešen stav, který výstrahu způsobil.



Stisknutím tlačítka nabídky při zobrazení výstražné ikony se zobrazí překryvné okno s výstrahami, které obsahuje seznam všech aktuálních trvalých alarmů seřazených podle priority.

Druhým stisknutím tlačítka nabídky se zobrazí normální hlavní nabídka.



Zvukové a vibrační alarmy

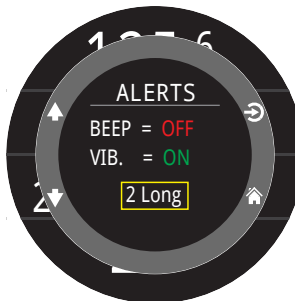
Kromě vizuálních oznámení má Teric vibrační alarmy, které rychle upozorňují potápěče na výstrahy, chyby a události při ponoru.

Nastavení upozornění na alarmy lze změnit v Main menu > Alerts.

Důležité je, aby si potápěč byl vědom typu oznámení alarmu, který může při ponoru očekávat. Aktuálně vybraná upozornění na alarmy se zobrazují na:

- Obrazovce s informacemi o vlastníkovi
- Obrazovka na hladině

V nabídce Dive Tools (Nástroje pro ponor) je k dispozici také nástroj Test Alerts (Testovat alarmy), který by se měl před potápěním pravidelně použít k ověření, zda bzučák a vibrátor řádně fungují.



Omezení alarmů

Všechny systémy alarmu mají společné slabé stránky.

Mohou signalizovat, když neexistuje žádný chybový stav (falešně pozitivní). Nebo nemusí signalizovat, když dojde ke skutečnému chybovému stavu (falešně negativní).

Reagujte na alarmy, pokud je zaznamenáte, ale NIKDY na ně nespolehejte. Vaší nejlepší obranou je váš úsudek, vzdělání a zkušenosti. Mějte plán pro případ poruchy, pomalu budujte zkušenosti a potápějte se v rámci svých zkušeností.



Pokud nemáte rádi vibrační alarmy, lze je snadno ztlumit.





4. Bezpečnostní a dekompresní zastávky

Bezpečnostní a dekompresní zastávky jsou přestávky vložené do výstupu na hladinu s cílem snížit riziko dekompresní nemoci (DCI).

4.1. Safety stop

(Bezpečnostní zastávka)

Bezpečnostní zastávka je doplňková zastávka přidaná ke všem ponorům před vynořením. Bezpečnostní zastávky lze nastavit na pevné časy 3, 4 nebo 5 minut, nastavit tak, aby byly přizpůsobeny podle podmínek ponoru, nebo úplně vypnout. Viz nastavení dekompresce (Deco Settings).

Počítač Teric neprovádí „hluboké bezpečnostní zastávky“. To znamená, že při výstupu z ponoru bez dekompresce nejsou přidány žádné další zastávky kolem 15 až 18 m (50 až 60 ft).

Bezpečnostní zastávky vždy vypadají takto:

Vyžadována bezpečnostní zastávka

Jakmile hloubka překročí 11 m (35 ft), bude se vyžadovat bezpečnostní zastávka. Alarm se objeví, když se nacházíte v hloubkovém rozsahu bezpečnostní zastávky, tedy v hloubce menší než 6 m (20 ft).



Automatické odpočítávání

Odpočítávání začíná, jakmile hloubka začne být nižší než 6 m (20 ft).



Odpočítávání bude pokračovat, když hloubka zůstane v rozmezí od 2,4 do 8,3 m (od 7 do 27 ft).

Odpočítávání pozastaveno

Pokud je hloubka mimo rozmezí od 2,4 do 8,3 m (od 7 do 27 ft), potom se odpočítávání pozastaví a zbývající čas se zobrazí žlutě.



Bezpečnostní zastávka dokončena

Když odpočítávání dosáhne nuly, zobrazení se změní na „Clear“ (Dokončeno) a můžete vystoupit na hladinu.



Reset odpočítávání

Odpočítávání se resetuje, pokud hloubka znovu překročí 11 m (35 ft).

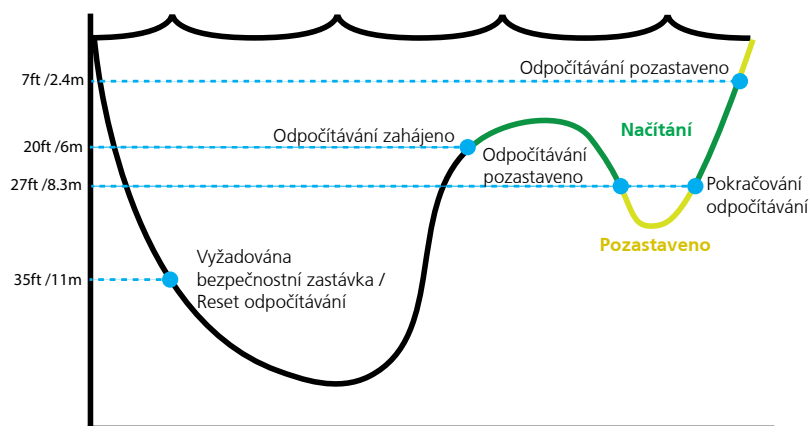


Žádné blokování z důvodu vynechání

Při vynechání bezpečnostní zastávky není žádné blokování nebo jiný postih, protože jsou volitelné.

Pokud vystoupíte k hladině před dokončením odpočítávání bezpečnostní zastávky, zobrazí se bezpečnostní zastávka jako pozastavená, po ukončení ponoru to však zmizí.

Doporučujeme provést bezpečnostní zastávky podle plánu, protože nabízejí snížení rizika DCI a trvají krátce.



Prahové hodnoty bezpečnostní zastávky – nejsou v měřítku



4.2. Dekompresní zastávky

Dekompresní zastávky jsou povinné zastávky, které musí být dodrženy, aby se snížilo riziko dekompresní nemoci (DCI).



Nepotápějte se nad rámec svého školení

Potápění s dekompresí uskutečňte pouze tehdy, pokud jste k tomu absolvovali řádné školení.

Potápění s jakýmkoli typem stropu nad hlavou, ať už v jeskyni nebo ve vraku, nebo mimo požadavek na dekompresi přidává významné riziko. Mějte plán pro řešení poruch a nikdy nespolehejte výhradně na jediný zdroj informací.

Dekompresní zastávky se provádějí v pevných intervalech 3 m (10 ft).

Dekompresní zastávky se zobrazí takto:

Nahradí NDL

Jakmile hodnota NDL dosáhne nuly, nahradí ji informace o dekompresní zastávce na levé straně dekompresního řádku ve standardním rozložení nebo na levé straně úvodní obrazovky informačního řádku ve velkém rozložení.

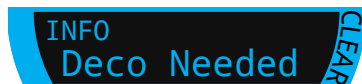


V režimu OC se nadpis dekompresní zastávky zobrazí **červeně**, jelikož při rekreačním potápění je dekompresní zastávka povinná.



Vyžadovány dekompresní zastávky

Jsou-li vyžadovány dekompresní zastávky, aktivuje se alarm



Nedodržení dekompresní zastávky

Pokud stoupáte do menší hloubky, než je dekompresní zastávka, ale zůstáváte hlouběji, než je vaše aktuální zastávka, zobrazí se informace o zastávce **žlutě**.



Pokud vystoupíte do mělčí hloubky, než je váš aktuální strop, zobrazení začne **blikat červeně**. Významná nedodržení zastávky budou mít za následek oznámení „MISSED STOP“ (Vynechaná zastávka).



Dekompresní zastávky dokončeny

V režimu OC Tec se po dokončení všech dekompresních zastávek aktivuje informační událost o ponoru „Deco Clear“ (dekomprese dokončena).



Pokud je povoleno, počítadlo Deco Clear začne odpočítávat od nuly.

V režimu OC Rec, jakmile budou dokončeny všechny dekompresní zastávky, začne se odpočítávat bezpečnostní zastávka

Pokud jsou bezpečnostní zastávky nebo počítadlo Deco Clear vypnuty, na displeji se zobrazí nápis „Clear“.



Žádné blokování z důvodu nedodržení dekompresních zastávek

Při nedodržení dekompresních zastávek není žádné blokování nebo jiný postih.

Zásadou je poskytovat jasné výstrahy, že nebyla dodržena naplánovaná dekomprese, abyste mohli provést rozhodnutí podle svého školení.

Může to zahrnovat kontaktování poskytovatele potápěčského pojištění, kontaktování nejbližší rekompresní komory nebo provedení první pomoci podle vašeho školení.



5. Dekomprese a gradient faktory

Základní dekompresní algoritmus používaný tímto počítačem je Bühlmann ZHL-16C. Byl upraven použitím gradient faktorů, které vypracoval Erik Baker. Jeho myšlenky jsme použili k vytvoření našeho vlastního kódu pro implementaci. Rádi bychom Erikovi vyjádřili uznání za jeho práci při vzdělávání o dekompresních algoritmech, není však nijak odpovědný za kód, který jsme vytvořili.

Počítač implementuje gradient faktory vytvářející různé úrovně konzervativnosti. Úrovně konzervativnosti jsou dvojice čísel, například 30/70. Pro podrobnější vysvětlení jejich významu viz vynikající články od Erika Bakera: „Clearing Up The Confusion About Deep Stops“ a „Understanding M-values“. Tyto články jsou snadno dostupné na webu. Můžete také zkusit vyhledat „gradient factors“ na webu.

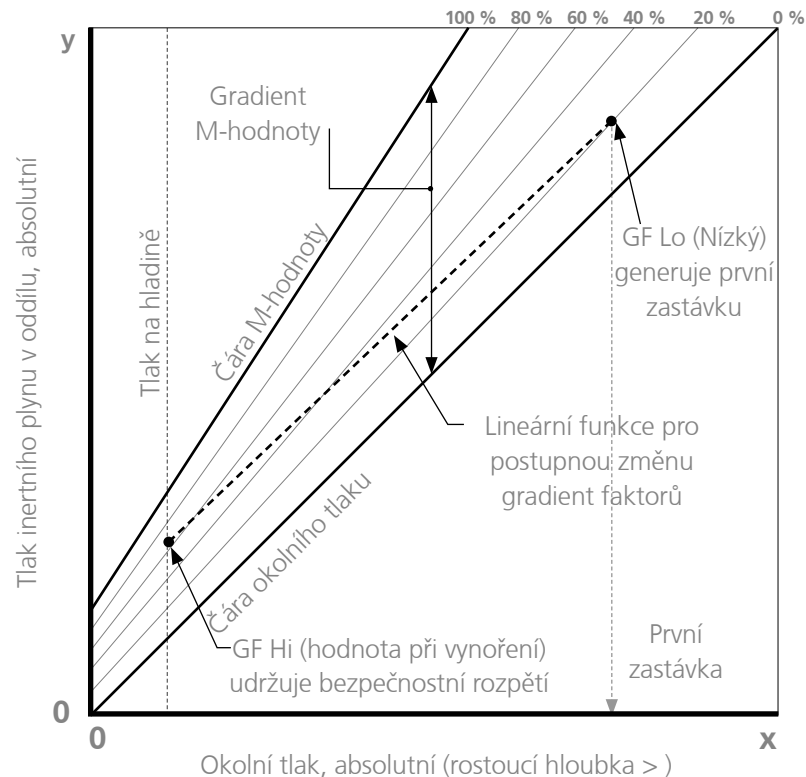
Výchozí konzervativnost systému záleží na režimu ponoru.

Pro režim OC Rec je výchozí nastavení střední konzervativnost (40/85).

Pro režimy OC Tec a CC/BO, kde se určitá dekomprese předpokládá, je výchozí hodnota konzervativnějších 30/70. Systém poskytuje několik nastavení, která jsou agresivnější než výchozí nastavení.

Pokud nerozumíte účinkům, hodnoty GF neupravujte.

Graf z článku „Clearing Up The Confusion About Deep Stops“ od Erika Bakera
Graf tlaku: Gradient faktory



- Gradient faktor je jednoduše desetinná část (nebo procento) gradientu M-hodnoty.
- Gradient faktory (GF) jsou definovány od 0 % do 100 %.
- Gradient faktor 0 % představuje čáru okolního tlaku.
- Gradient faktor 100 % představuje čáru M-hodnoty.
- Gradient faktory upravují původní rovnice M-hodnoty o konzervativnost v rámci dekompresní zóny.
- Nižší hodnota gradient faktoru (GF Lo (Nízký)) určuje hloubku první zastávky. Slouží ke generování hlubokých zastávek do hloubky „nejhlubší možné dekompresní zastávky“.
- Vyšší hodnota gradient faktoru (GF Hi (Vysoký)) určuje přesycení tkání při vynoření.



5.1. Přesnost informací o dekompresi

Informace o dekompresi zobrazované tímto počítačem, včetně ND_L, hloubky zastávky, času zastávky a TTS, jsou předpovědi. Tyto hodnoty jsou neustále přepočítávány a s měnícími podmínkami se změní. Přesnost těchto předpovědí závisí na několika předpokladech činěných dekompresním algoritmem. Těmto předpokladům je důležité rozumět, aby byly zajištěny přesné předpovědi týkající se dekomprese.

Předpokládá se, že rychlost výstupu potápěče je 10 m/min (33 ft/min). Výstup významně rychlejší nebo pomalejší než tento bude mít dopad na povinnosti související s dekompresí. Rovněž se předpokládá, že potápěč provádí a plánuje použití každého plynu, který je aktuálně zapnutý. Pokud se ponechají zapnuté plyny, jejichž použití se nepředpokládá, bude to mít za následek zobrazení nepřesných informací o času do hladiny, dekompresní zastávce a času dekomprese.

Při výstupu se předpokládá, že potápěč provede dekompresní zastávku s použitím plynu s nejvyšším PPO₂ pod hodnotou OC Deco PPO₂ (výchozí 1,61). Pokud je k dispozici lepší plyn, aktuální plyn bude zobrazen žlutě, což indikuje, že se očekává změna plynu. Zobrazená predikce dekomprese vždy předpokládá, že se použije nejlepší plyn. I pokud ještě nebude dokončeno přepnutí na lepší plyn, předpovědi týkající se dekomprese se zobrazí, jako kdyby k přepnutí mělo dojít v příštích 5 sekundách.

Potápěči se mohou setkat s dekompresními zastávkami delšími než očekávanými a také nepřesnými předpověďmi času do hladiny, pokud nepřepnou na lepší plyn, když je k tomu počítač vyzve.

Příklad: Potápěč při ponoru s dekompresí do 40 m (131 ft) na 40 minut s nastavením GF 45/85 má v počítači naprogramované a zapnuté dva plyny: 21/00 a 99/00. Plán dekomprese potápěče se vypočítá podle vdechování 21% kyslíku pro fáze ponoru sestup, „dole“ a výstup, dokud potápěč nevystoupí na 6 m (20 ft). Na 6 m (20 ft) je PPO₂ směsi 99/00 1,606 (méně než 1,61), takže je to nejlepší dostupný plyn pro dekompresi.

Informace o dekompresi pro zbývající zastávky budou vypočítány a zobrazeny za předpokladu, že potápěč se chystá přepnout na tento lepší plyn. Tento profil ponoru indikuje, že tyto zastávky budou 8 minut na 6 m (20 ft) a 12 minut na 3 m (10 ft). Pokud potápěč nikdy nepřepne na 99/00, počítač mu nedovolí vnoření, dokud nedojde k náležitému odplynění, ale bude dále předpokládat, že potápěč se chytá provést přepnutí plynu, a uvedené časy dekomprese budou hrubě nepřesné. Zastávka na 6 m (20 ft) bude trvat 19 minut do dokončení a zastávka na 3 m (10 ft) bude trvat 38 minut do dokončení. To je celkový rozdíl času do vnoření 37 minut.

Ve scénáři se ztrátou plynu nebo v případě, že potápěč zapomene před ponorem vypnout plyn, který nemá, lze plyny vypnout během ponoru v nabídce Main menu -> Edit Gases.



6. Příklady ponorů

6.1. Příklad ponoru v režimu OC Rec

Jedná se o příklad zobrazení, která se mohou zobrazit při jednoduchém ponoru bez dekompresie v režimu OC Rec s použitím Velkého rozložení.

1. Před ponorem – Jedná se o obrazovku pro hladinu bezprostředně před ponořením. Na hladině je viditelná azurová ikona OC Rec, baterie je zobrazena přibližně z poloviny plná a upozornění jsou nastavena na zvuk a vibrace.

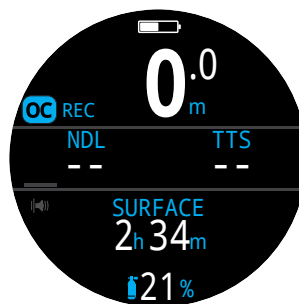
2. Sestup – Jakmile mineme hloubku 9 metrů, čas do vypořehování (TTS) ukazuje jednu minutu. To znamená, že počítač očekává, že potápěč bude stoupat rychlostí 10 metrů za minutu. Všechny prognózy dekompresie (a NDL) jsou založeny na této předpokládané rychlosti výstupu. U ponorů do hloubky menší než 11 m (35 ft) není zahrnuta bezpečnostní zastávka.

3. Maximální hloubka – Limit bez dekompresie začíná zobrazovat hodnotu 99, ale s rostoucí hloubkou se začnou zobrazovat menší čísla. Na třetí obrazovce se zobrazí, že do 10 minut přejdeme do dekompresie. V predikovaném TTS je nyní zahrnuta bezpečnostní zastávka 5 minut.

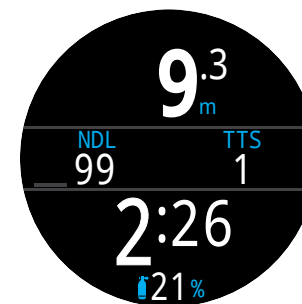
4. Nízký NDL – Když NDL klesne pod 5 minut, změní barvu na žlutou, což indikuje, že bychom měli začít vystupovat, aby se zamezilo povinné dekompresi.

5. Výstup – Při výstupu se náš NDL začne znovu zvyšovat, což indikuje, že můžeme v této mělké hloubce zůstat trochu déle. Indikátor rychlosti výstupu udává, že vystupujeme rychlostí asi 6 m/min.

6. Bezpečnostní zastávka – Při výstupu do hloubky menší než 6 m jsme vyzváni k provedení bezpečnostní zastávky. V tomto případě bylo nastavení bezpečnostní zastávky nastaveno na Adapt (Přizpůsobit), a vzhledem k našemu hloubkovému profilu začne odpočítávání při 5 minutách. Indikátor CLEAR (Dokončeno) bude informovat o dokončení bezpečnostní zastávky.



1. Před ponorem



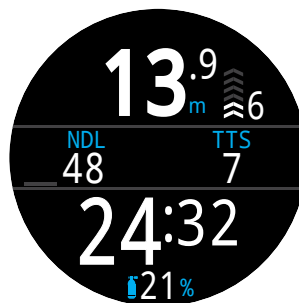
2. Sestup



3. Max Depth
(Max. hloubka)



4. Nízký NDL



5. Výstup



6. Bezpečnostní
zastávka



I když bezpečnostní zastávky nejsou povinné, je nejlepším postupem uskutečnit bezpečnostní zastávku při každém ponoru, když to zásoby plynu dovolí.



6.2. Příklad ponoru v režimu OC Tec

Jedná se o příklad zobrazení, která se mohou zobrazit při ponoru s více plyny a dekompresí v režimu OC Tec s použitím Standardního rozložení.

Max. hloubka: 60 metrů Plyn „dole“: Trimix (18/45)
 Čas „dole“: 20 minut Plyny při dekompresi: 50% a 99% O2

1. Nastavení plynu pro OC – Nejlepší postupy zahrnují kontrolu seznamu plynů před každým ponorem. Tato obrazovka je dostupná v části Edit Gases (Editovat plyny) v nabídce Dive Mode. Všechny plyny, které jsou zapnuté, budou použity pro výpočet plánu dekomprese. Vypněte plyny, které nemáte.

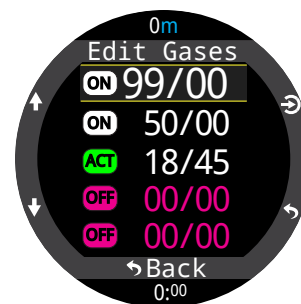
2. Ověření nastavení pro dekompresi – Rovněž je rozumné před zahájením každého ponoru ověřit, zda jsou všechna ostatní nastavení správná. Kromě kontroly plynů doporučujeme ověřit hodnoty v nabídkách Dive a Deco Settings (Nastavení ponoru a dekomprese).

3. Plánování ponoru – Použijte plánovač ponoru, který se nalézá v nabídce Dive Tools (Nástroje pro ponor) a zkontrolujte celkový čas chodu, naplánovanou dekompresi a požadavky na plyn pro ponor.

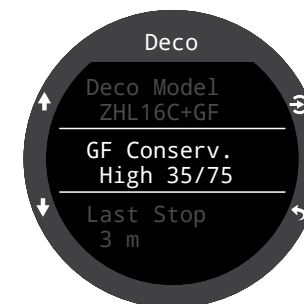
Vestavěný plánovač dekomprese má omezenou funkčnost, takže pro složité ponory doporučujeme použití softwaru pro plánování ponoru na počítači nebo v chytrém telefonu.

4. Před ponorem – Před zahájením ponoru vidíme na indikátoru režimu, že jsme v režimu OC Tec. Náš aktuální aktivní plyn je 18/45, baterie je nabitá asi z poloviny a aktivní jsou pouze vibrační alarmy.

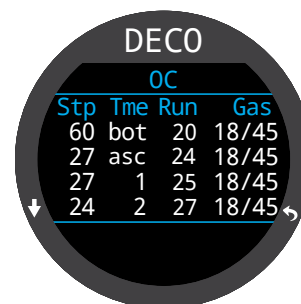
5. Sestup – Se sestupem se začne počítat náš čas ponoru, pole DECO začne zobrazovat náš NDL.



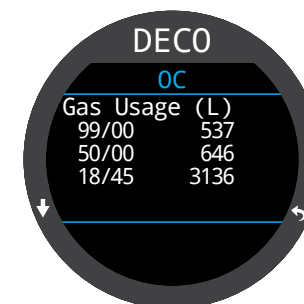
1. Nastavení plynu pro OC



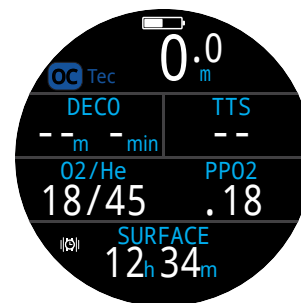
2. Ověření dekomprese Nastavení



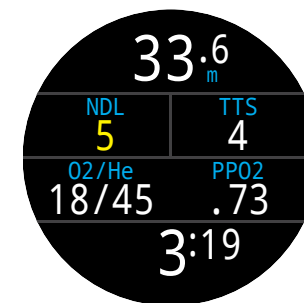
3. Plán ponoru – Plánovaná dekomprese



3. Plán ponoru – Požadavek na plyn



4. Před ponorem



5. Sestup

(pokračování na další straně)



Příklad ponoru v režimu OC Tec (pokr.)

6. Max. hloubka – Jakmile NDL dosáhne 0, budou nutné dekompresní zastávky. Namísto NDL se v poli pro dekompresi zobrazí požadavky na zastávku. Zvýšil se TTS a zahrnuje čas dekompresní zastávky.

7. Výstup – Je bezpečné vystoupit do 24 metrů. V této dekompresní zastávce se musí strávit 2 minuty. Při výstupu zobrazuje sloupcový graf vpravo od hloubky rychlost výstupu (10 m/min). Všechny předpovědi dekompresce jsou činěny s předpokladem rychlosti výstupu 10 metrů za minutu.

8. Změna plynu – Všechny předpovědi dekompresce jsou činěny s předpokladem, že při výstupu přepnete na nejlepší dostupný plyn. V hloubce 21 m se barva vdechovaného plynu změní na žlutou, což indikuje, že je k dispozici lepší plyn. Pokud se přepnutí neprovede, informace o dekompresní zastávce a času budou nepřesné.

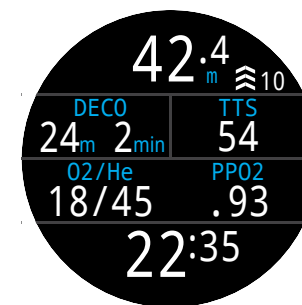
9. Vynechaná dekompresní zastávka – Pokud vystoupíte na nižší hloubku než strop dekompresce, informace o dekompresi bude červeně blikat. Pokud nesestoupíte, aktivuje se výstraha o vynechané dekompresní zastávce a zobrazí se ikona alarmu. Výstrahu potvrďte a vymažte stisknutím kteréhokoli tlačítka. Znovu sestupte hlouběji, než je hloubka zastávky, aby se zrušil blikající text a ikona alarmu.

10. Dokončení dekompresce – Po ukončení všech dekompresních povinností začne počítadlo dokončení dekompresce počítat od nuly.

Konec příkladu.



6. Max. hloubka (Max. hloubka)



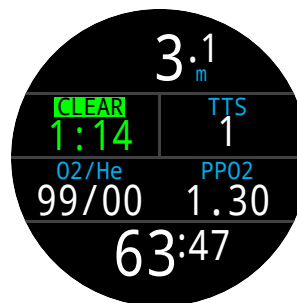
7. Výstup



8. Změna plynu



9. Vynechaná dekompresní zastávka



10. Dokončení dekompresce



6.3. Příklad ponoru pro CC

Jedná se o příklad zobrazení, která se mohou zobrazit při ponoru s více plyny a dekompresí v režimu CC/BO s použitím Standardního rozložení.

Max. hloubka: 90 metrů	Náhradní plyn: Trimix (10/50)
Čas „dole“: 20 minut	Rezerva plynu: 14/55, 21%, 50%

1. Nastavení plynu pro CC – Nejlepší postupy zahrnují kontrolu seznamu plynů před každým ponorem. Tato obrazovka je dostupná v části Edit Gases (Editovat plyny) v hlavní nabídce v režimu CC. Pro tento ponor je jediným náhradním plynem Trimix 10/50. (10% O2, 50% He, 40% N2)

2. Nastavení plynů OC – Tento ponor vyžaduje několik plynů OC. Pokud přepneme do režimu BO, můžeme v hlavní nabídce v části Edit gases (Upravit plyny) definovat také rezervní plyny.

Při plánování ponoru si ověříme, zda máme dostatečnou rezervu plynu.

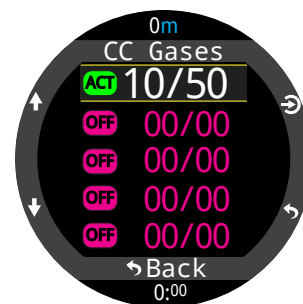
3. Ověření nastavení pro dekompresi – Je rozumné před zahájením každého ponoru ověřit, zda jsou všechna ostatní nastavení správná. Kromě kontroly plynů doporučujeme ověřit hodnoty v nabídkách Dive a Deco Settings (Nastavení ponoru a dekomprese).

4. Plánování ponoru – Použijte plánovač ponoru, který se nalézá v nabídce Dive Tools (Nástroje pro ponor) a zkontrolujte celkový čas chodu, naplánovanou dekompresi a požadavky na rezervu plynu pro ponor.

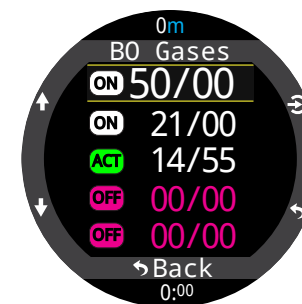
Pro ponory s uzavřeným okruhem budou vytvořeny dva plány dekomprese. Primární plán pro dekompresi s uzavřeným okruhem a plán nouzové dekomprese.

Vestavěný plánovač dekomprese má omezenou funkčnost, takže pro složité ponory doporučujeme použití softwaru pro plánování ponoru na počítači nebo v chytrém telefonu.

(pokračování na další straně)



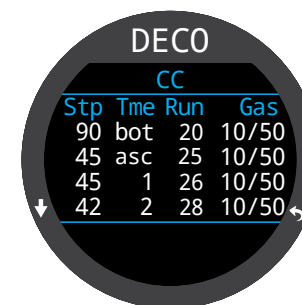
1. Nastavení plynu CC



2. Nastavení plynu OC



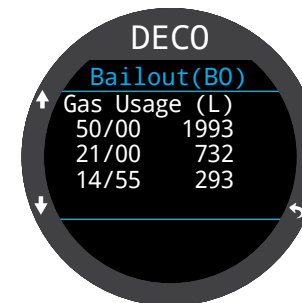
3. Ověření dekomprese Nastavení



4. Plán ponoru – Plánovaný CC



4. Plán ponoru – Plánovaný BO



4. Plán ponoru – Rezerva plynu Požadavek



Příklad ponoru v režimu CC (pokr.)



Poznámka k hypoxickým náhradním plynům

Hypoxické náhradní plyny jako 10/50 v tomto příkladu vyžadují speciální trénink, protože blízko hladiny mohou být smrtelně nebezpečné.

5. Před ponorem – Před zahájením ponoru vidíme na indikátoru režimu, že jsme v režimu CC. Aktivní náhradní plyn je nastaven na 10/50, nastavená hodnota je 0,7, baterie Teric je nabitá přibližně z poloviny a aktivní jsou pouze vibrační alarmy.

6. Kontrola náhradního plynu – Několik stisků INFO zobrazí informační obrazovku s PPO2 náhradního plynu. Červená barva znamená, že není bezpečné přímo vdechnout náhradní plyn.

Tyto informace lze kdykoli zobrazit a ověřit, zda je náhradní plyn bezpečný, nebo zkontrolovat, jaká bude očekávaná hodnota PPO2 při proplachování náhradním plynem v hloubce.

7. Automatický přepínač nastavené hodnoty – Volitelný automatický přepínač nastavené hodnoty byl aktivován při nastavení hloubky 15 m. Jakmile tedy při sestupu překročíme 15 m, nastavená hodnota se automaticky přepne z 0,7 na 1,3.

8. Snížení NDL – Při dalším sestupu se snižuje NDL. TTS ukazuje, že vnoření bude trvat 5 minut při rychlosti 10m/min (33 ft/min).

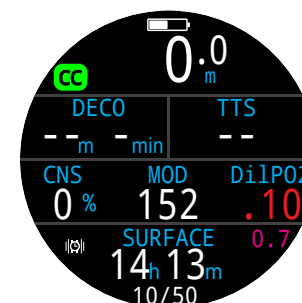
9. Čas „dole“ – Dokončili jsme čas „dole“. TTS indikuje, že musíme provést dekompresi v trvání asi 1,5 hodiny. První zastávka bude 1 minuta v hloubce 48 m.

10. Výstup na první zastávku – Zde stoupáme rychlostí 3m/min. To je méně než předpokládaná rychlost 10m/min. Tento pomalý vzestup způsobil nárůst TTS, protože většina tkání se stále zaplyňuje.

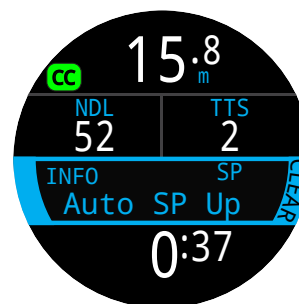
(pokračování na další straně)



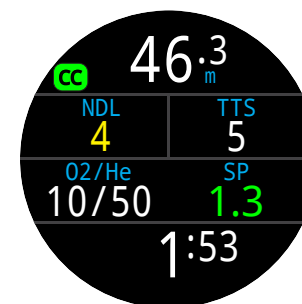
5. Před ponorem



6. Kontrola náhradního plynu



7. Automatický přepínač nastavené hodnoty



8. Snížení ND



9. Čas „dole“



10. Výstup do první zastávky



Příklad ponoru v režimu CC (pokr.)

11. První dekompresní zastávka – Pomalý výstup způsobil, že první zastávka byla provedena ještě před jejím dosažením. To se u pomalých výstupů stává často.

12. Vyskytl se problém – Na řídicí jednotce rebreatheru se vyskytl problém s měřením O₂ a bylo rozhodnuto o ukončení ponoru. Po fyzickém přehození BOV nebo náustku musí být počítač nastaven do režimu BO pro správné výpočty dekompresce.

13. Nouzové vypoření – Jedním stiskem tlačítka MENU vyvolá "SWITCH (přepnutí) CC -> BO" jako první položku nabídky. Změna se provede stiskem SELECT (tlačítko FUNC).

Všimněte si, že indikátor režimu ponoru se změnil na BO, což signalizuje stav nouzového vypoření. Informační řádek se také změnil tak, aby odrazil nastavení přizpůsobení pro režim BO. Automaticky byl vybrán nejlepší plyn pro BO a na základě těchto plynů byl upraven plán dekompresce.

14. Je třeba přepnout plyn – Nyní jsme na 21 m a dokončili jsme několik dalších zastávek dekompresce. Plyn se nyní zobrazuje žlutě, což indikuje, že je k dispozici lepší plyn.

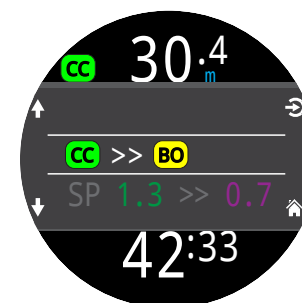
15. Přepnutí plynu – Dvěma stisky tlačítka MENU se zobrazí položka "SELECT GAS (vybrat plyn)" v hlavní nabídce, a stiskem SELECT (tlačítko FUNC) se vybere. Nejlepší plyn bude již na začátku výběru, stačí ještě jednou stisknout tlačítko SELECT, aby se stal aktivním plynem.

16. Dokončení dekompresce – Postupujte podle dekompresních zastávek, dokud se všechny nevymažou a počítadlo dokončení dekompresce nezačne počítat od nuly.

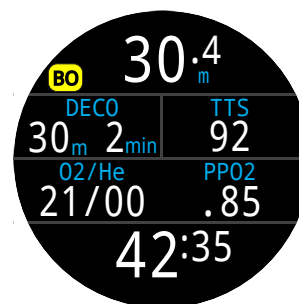
Konec příkladu.



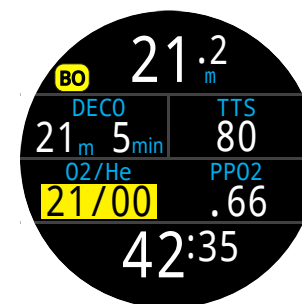
11. První dekompresní zastávka



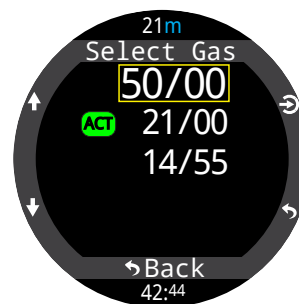
12. Vznikl problém



13. Rezerva



14. Přepnutí plynu Požadavek



15. Přepnutí plynu



16. Dokončení dekompresce



6.4. Režim Gauge (Měření)

Režim Gauge (Měření) přepne počítač Teric do jednoduchého zobrazení hloubky a času (také časovač pro „dole“).

Protože v režimu Gauge (Měření) se nesledují tkáně pro dekompresi, přepnutím do režimu Gauge (Měření) nebo z něj se tkáně pro dekompresi resetují.

Ve výchozím nastavení je režim měřidla zobrazen ve „velkém“ rozložení s maximální hloubkou a stopkami zobrazenými v informačním řádku.

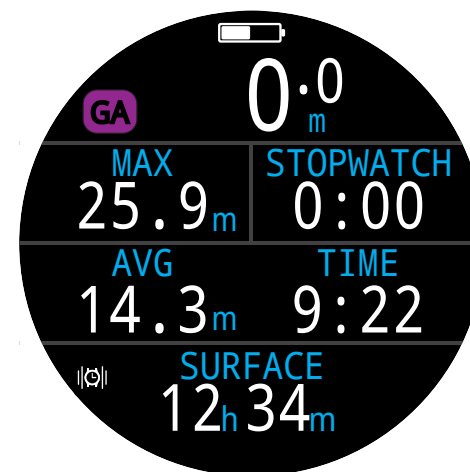
Změňte konfiguraci na Standardní rozvržení, abyste získali další informace na obrazovce a větší možnosti přizpůsobení.

Zjistěte více o možnostech přizpůsobení úvodní obrazovky na str. 22.

Když jste na hladině, zobrazují hodnoty MAX a AVG (Průměr) maximální a průměrnou hloubku posledního ponoru. Hloubka AVG (Průměr) zobrazená na hladině je za celý ponor, bez ohledu na to, zda se použila možnost resetování průměrné hloubky. Také v deníku ponorů se zaznamená průměrná hloubka za celý ponor.

Funkce režimu Gauge (Měření):

- Průměrná hloubka, kterou lze resetovat
 - Stopwatch (Stopky)
- (Tyto funkce jsou k dispozici ve všech režimech)



Velké rozložení – Výchozí konfigurace režimu Gauge (Měření).



Standardní rozložení – Alternativní konfigurace režimu Gauge (Měření).



7. Režim Freedive

Režim Freedive optimalizuje Teric pro volné potápění.

Ačkoli mnoho základních funkcí počítače je stejných jako v ostatních režimech potápění, režim Freedive má několik jedinečných funkcí, které jsou popsány v této části.

Protože v režimu Freedive se nesledují tkáně pro dekompresi, přepnutím do režimu Freedive nebo z něj se tkáně pro dekompresi resetují.

Funkce režimu Freedive:

- Rychlé vzorkování hloubky – 4 vzorky / sek.
- Plně nastavitelná zvuková a vibrační upozornění
- Informační obrazovky s orientací na volné potápění
- Rychlé značky v deníku



VÝSTRAHA

Potápění se zadržením dechu s sebou nese rizika, která nejsou zcela zřejmá. Neprovádějte tyto činnosti bez řádného školení a bez úplného pochopení a přijetí rizik.

Tento návod není náhradou odborného školení.

7.1. Výchozí rozložení pro Freedive

Výchozí rozložení pro režim Freedive je Velké rozložení. Většinu funkcí sdílí s ostatními režimy ponoru, ale má několik jedinečných vlastností.

- Vedle ukazatele režimu se zobrazuje aktivní set pro Freediving Set.
- Na úvodní obrazovce je doba posledního ponoru a max. hloubka
- Rychlost stoupání/klesání se uvádí ve stopách za sekundu (fps) nebo metrech za sekundu (mps) místo fpm/mpm.



Podobně jako v režimech OC Rec a Gauge lze v režimu Freedive přizpůsobit pravý slot úvodní obrazovky ve Velkém rozložení.



7.2. Informační obrazovky režimu Freedive

Režim Freedive obsahuje jedinečnou posloupnost informačních obrazovek, kterou lze nastavit na pravé straně.

Obrazovky maximálního a průměrného klesání a stoupání jsou k dispozici pouze v režimu Freedive (ve fps nebo mps).

Tyto hodnoty lze také v režimu Freedive přidat na úvodní obrazovku.



7.3. Sety pro volné potápění

Set pro volné potápění je soubor nastavení přizpůsobených pro konkrétní typ volného potápění.

Počítač Teric podporuje 3 nezávisle přizpůsobitelné sety. Pro každý set může uživatel přizpůsobit alarmy aktivované během ponoru a také několik nastavení, která se často mění mezi jednotlivými aktivitami. Např. sladká voda v bazénu nebo slaná voda v oceánu.

Podívejte se, jak editovat Freedive sets na str. 63.

Posloupnost informačních obrazovek režimu Freedive:



Návrat na hlavní obrazovku:

- Stisknutím tlačítka MENU (Nabídka)
- Krokováním za poslední obrazovku
- Vyčkáním po dobu 10 sekund

Informačními obrazovkami se prochází stisknutím tlačítka INFO (vpravo dole)



Alarmy při volném potápění

Tyto alarmy, které lze v každém setu přizpůsobit, se hodí pro upozornění potápěče na různé fáze volného potápění.

Alarmy při volném potápění se několika způsoby liší od běžných alarmů.

- Zobrazují se pouze po dobu 4 sekund.
- Jsou ve 3 barvách podle naléhavosti.
- V rámci setu jsou plně přizpůsobitelné.
- Každá z nich má jako aktivační podmínku nastavitelnou hloubku nebo čas

Typy alarmů při volném potápění:

Info – Zobrazuje se modře.



Výstraha – Zobrazuje se žlutě. Příslušná aktivační podmínka se rovněž zobrazí žlutě.



Nebezpečí – Zobrazuje se červeně. Příslušná aktivační podmínka se rovněž zobrazí červeně.



Alarmy hloubky (Depth Alerts):

Notify 1, Notify 2, Warn Depth a Max Depth se aktivují, jakmile se při sestupu překročí jejich příslušná hloubka.

Výstupní alarm:

Asc. (Výstup) Upozornění (Notify) indikuje překročení příslušné hloubky při sestupu.

Časové alarmy (Time Alerts):

Notify Time, Warn Time, Max Time a Surf Time se aktivují, když je během ponoru překročen jejich časový limit, nebo v případě Surf Time, jakmile strávil potápěč na hladině určený čas.

Opakované alarmy:

Depth Repeat, Time Repeat a Surf Repeat se liší od jednoduchých časových alarmů v tom, že se opakovaně aktivují v intervalech definovaných uživatelem.

Time Repeat např. zavibruje nebo pípne každých 15 sekund během ponoru. Potápěč tak získá nevizuální informaci o ubíhajícím čase.

Všechny alarmy při volném potápění jsou uvedeny v následující tabulce:

Alarm při volném potápění	Podmínka aktivace	Typ alarmu
Notify 1 (Upozornění 1)	Hloubka	Info
Notify 2 (Upozornění 2)	Hloubka	Info
Warn Depth (Varování hloubky)	Hloubka	Caution (Varování)
Max Depth (Max. hloubka)	Hloubka	Danger (Nebezpečí)
Asc. (Výstup) Notify (Upozornění)	Hloubka	Info
Notify Time (Upozornění na čas)	Time (Čas)	Info
Warn Time (Časové varování)	Time (Čas)	Caution (Varování)
Max. Time (Max. čas)	Time (Čas)	Danger (Nebezpečí)
Surf Time 1 (Čas na hladinu 1)	Time (Čas)	Info
Surf Time 2 (Čas na hladinu 2)	Time (Čas)	Info
Depth Repeat (Opakovaná hloubka)	Hloubka	Info
Time Repeat (Opakovaný čas)	Time (Čas)	Info
Surf Repeat (Opakované vynoření)	Time (Čas)	Info

Nastavení pro volné potápění:



Pravidelně testujte alarmy pomocí Test Alert tool popsaného na str. 42 a ověřte, zda fungují a zda je slyšíte/cítíte přes oblek.



Přizpůsobitelná nastavení pro volné potápění zahrnují:

- Water Type (Typ vody)
- Dive Start Depth (Počáteční hloubka ponoru)
- Dive End Depth (Konečná hloubka ponoru)
- Dive Start Delay (Zpoždění začátku ponoru)
- Dive End Delay (Zpoždění konce ponoru)

Toto nastavení závisí na lokalitě a typu potápění (např. dynamická apnoe oproti volnému ponoření). Jejich přizpůsobení v rámci setu tak usnadňuje pohyb mezi jednotlivými aktivitami ve volném potápění, aniž by bylo nutné pokaždé definovat každé nastavení zvlášť.

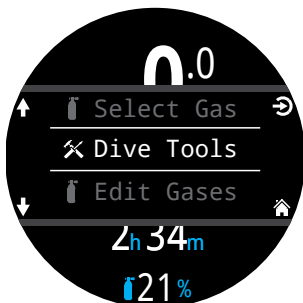
Vezměte na vědomí, že zpoždění se do statistik ponoru přičítá / odstraňuje, jakmile ponor začne. Informace o hloubce a čase budou stejné bez ohledu na počáteční / koncové zpoždění a hloubku.



8. Dive Tools (Nástroje pro ponor)

Nástroje pro ponor se nacházejí v hlavní nabídce každého režimu ponoru a jsou přístupné jak na hladině, tak při potápění.

Funkce stopok je popsána na str. 57 v části Watch Tools (nástroje hodinek).



8.1. Compass (Kompas)

Počítač Teric obsahuje digitální kompas s kompenzací náklonu.

Funkce kompasu

- Plynulá, vysoká obnovovací frekvence
- Více možností zobrazení
- Uživatelsky nastavitelný ukazatel kurzu s protisměrným ukazatelem
- Nastavení skutečného severu (deklinace)
- Kompenzace naklonění kompasu +/- 45 stupňů

Zobrazení kompasu

Pokud je kompas povolen, lze jej zobrazit třemi způsoby:

- Jako informační obrazovku
- Ve vyskakovacím okně kompasu
- Jako překryvné okno

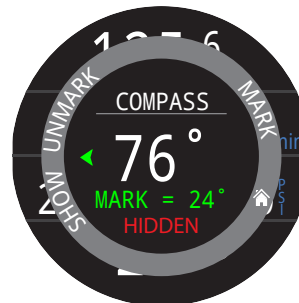
Informační obrazovka kompasu

Tiskněte tlačítko INFO, dokud se na informačním řádku nezobrazí informační obrazovka kompasu. Na rozdíl od běžných informačních obrazovek se kompas ve standardním rozložení nikdy nevyplne.



Vyskakovací okno kompasu

Do vyskakovacího okna kompasu se dostanete z hlavní nabídky v části Nástroje pro ponor. Vyskakovací okno se po 10 sekundách zavře.



V tomto vyskakovacím okně můžete označit nebo zrušit označení kurzu a zobrazit nebo skrýt překrytí vnějšího kruhu kompasu.

Ve středu vyskakovacího okna se zobrazí aktuální kurz ve stupních.

Označení kurzu

Značka kurzu ve stupních se zobrazuje v dolní části vyskakovacího okna kompasu.



Aktuální kurz se zobrazí zeleně, pokud se nachází do 5 stupňů od značky.

Zelené šipky ukazují směr k vaší značce, pokud jste se odchýlili od směru o více než 5 stupňů

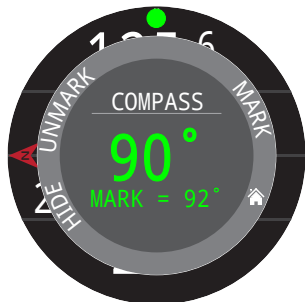
Označený kurz se na informační obrazovce kompasu zobrazí zeleně, zatímco opačný kurz se na informační obrazovce zobrazí červeně. Tak jako ve vyskakovacím okně ukazují zelené šipky směr vaší značky, pokud se odchýlíte od kurzu o 5 nebo více stupňů.





Překryvný vnější kruh kompasu

Překrytí kompasu může vždy zobrazovat sever a váš vyznačený kurz.



Chcete-li zobrazit překrytí kompasu, vyberte možnost „Zobrazit“ ve vyskakovacím okně kompasu.

Je-li tato funkce povolena, červená šipka severu a zelená značka kurzu zůstanou na okraji obrazovky a budou sledovat své značky.

Když je překrytí zapnuté, zelené šipky v horní části displeje ukazují směr vaší značky, pokud se odchylujete od kurzu o více než 5 stupňů.



Před potápěním zkontrolujte kalibraci kompasu

Kontrola kalibrace kompasu:

1. Umístěte Teric na rovný povrch, mimo dosah kovových předmětů.
2. Označte kurz.
3. Otočte počítač o 180 stupňů.
4. Ujistěte se, že kompas ukazuje opačný kurz.

Viz str. 76 pro pokyny ke kalibraci kompasu.



Omezení kompasu

Před použitím je důležité znát některá omezení kompasu.

Kalibrace:

Digitální kompas potřebuje pravidelnou kalibraci. To lze provést v nabídce Settings > Compass a zabere jen jednu minutu. Viz sekci o kompasu v Referenci nabídky nastavení na str. 76 pro pokyny ke kalibraci kompasu.

Rušení:

Kovové předměty, permanentní magnety a jiné zdroje magnetického rušení, jako jsou elektromotory, by neměly být v blízkosti kompasu. Doporučujeme porovnat přesnost kompasu se známým dobrým kompasem s rušivým předmětem a bez něj, abyste zjistili jeho vliv.

Vraky lodí mohou rušit údaje kompasu, a proto by se funkce kompasu neměla používat v blízkosti vraku lodi nebo uvnitř vraku. Používejte stejnou obezřetnost a trénink jako u klasického kompasu.

Magnetická deklinace (nazývaná také magnetická odchylka) je rozdíl mezi magnetickým a pravým severem. Lze ji kompenzovat v nabídce Nastavení kompasu pomocí nastavení deklinace. Magnetická deklinace se po celém světě mění, proto je třeba ji při cestování upravit.

Magnetická inklinace (neboli magnetický sklon) udává, jak moc magnetické pole Země směřuje nahoru nebo dolů. Kompas v počítači Teric tento úhel kompenzuje automaticky. V některých místech (v blízkosti pólů) však může úhel sklonu přesáhnout 80° (tj. magnetické pole směřuje téměř přímo nahoru nebo dolů) a v takovém případě nemusí být specifikovaná přesnost dodržena.



8.2. Značky v deníku



Funkce značek v deníku se hodí pro označení bodu zájmu v deníku ponoru pro pozdější prohlížení. Tyto značky se po nahrání do telefonu nebo osobního počítače zobrazí v deníku ponoru.

Ve vyskakovacím okně značek v deníku jsou k dispozici základní názvy značek, které usnadňují jejich rozlišení.

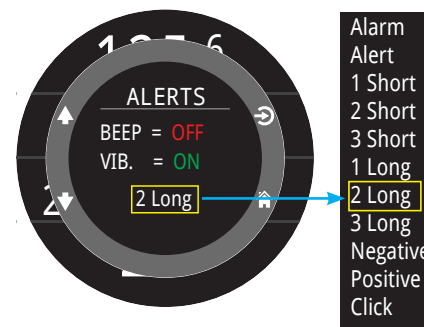
Vyskakovací okno značek v deníku se po 10 sekundách zavře.

8.3. Reset průměrné hloubky

Tato funkce se hodí pro získání představy o průměrné hloubce v určité fázi ponoru, například ve fázi dna nebo ve fázi dekomprese. Reset průměrné hloubky je k dispozici ve všech režimech ponoru.

8.4. Test alarmů

Vyskakovací okno Test alarmů je rychlý způsob, jak se ujistit, že alarmy fungují a že je cítíte přes svůj ochranný oblek.



Pomocí šipek nahoru a dolů vyberte alarm a stisknutím tlačítka SELECT jej otestujte.

Vyskakovací okno Test alarmů je třeba používat pravidelně, pokud používáte vibrační nebo zvuková upozornění.

Upozorňujeme, že tato funkce pouze testuje různé alarmy, které se mohou vyskytnout během ponoru. To, které upozornění se aktivuje v jednotlivých situacích Výstraha, Informace nebo Chyba, nelze přizpůsobit, s výjimkou [Freediving Alerts \(str. 38\)](#).



Caution (Varování)

I když jsou vibrační a zvukové alarmy velmi užitečné, nikdy na ně nespolehejte, pokud jde o vaši bezpečnost. Elektromechanická zařízení mohou selhat a nakonec také selžou.

Vždy si buďte proaktivně vědomi své hloubky, limitu bez dekomprese, zásoby plynu a dalších kritických údajů o ponoru. Nakonec jste to vy, kdo je odpovědný za svoji vlastní bezpečnost.



8.5. Plánovač dekomprese

Úvod

- Vypočítá dekompresní profily pro jednoduché ponory.
- Vypočítá spotřebu plynu podle RMV
- V režimu s uzavřeným okruhem (CC) se rovněž vypočte rezerva (BO) pro otevřený okruh

Plánovač ponoru počítače Teric se nejlépe hodí pro potápění s dekompresí. Pro potápění bez komprese můžete použít rychlý NDL Planner popsany na str. 45.

Setup (Nastavení)

Plánovač používá aktuální plyny naprogramované v aktuálním režimu ponoru a také aktuální nastavení konzervativnosti (GF low/high (nízký/vysoký)). Dekompresní profil se vypočítává pro aktuální režim ponoru (CC nebo OC).

Při použití na hladině



Zadejte očekávaný interval na hladině, hloubku „dole“, čas „dole“ a minutový respirační objem (Respiratory Minute Volume, RMV) a nastavenou hodnotu (jen pro uzavřený okruh).

Poznámka: Zbytkové zatížení tkání (a % CNS) z nedávných ponorů se použije při výpočtu profilu.

Po zadání správných hodnot vyberte položku „Run Plan“ (Spustit plán) a potvrďte nastavení dekomprese a výchozí CNS.



Důležité!

Plánovač dekomprese počítače Teric předpokládá následující:

- Rychlost sestupu je 18 m/min (60 ft/min) a rychlost výstupu je 10 m/min (33 ft/min).
- Pro režim OC bude použit plyn s nejvyšším PPO2 v rámci limitů PPO2.
- Pro CC bude používán náhradní plyn ten s nejvyšším PPO2 v rámci limitů PPO2.
- Plánovač použije nakonfigurovanou hloubku poslední zastávky.
- Pro CC je PPO2 pro celý ponor konstantní.
- RMV je stejné během ponoru i dekomprese

Přečtěte si více o PPO2 Limits on na str. 65.

Při použití během ponoru

Vypočítá dekompresní profil s předpokladem, že okamžitě začne výstup. Nezadávají se žádná nastavení. (RMV je poslední použitá hodnota)

Omezení

Plánovač dekomprese počítače Teric je určen pro jednoduché ponory. Víceúrovňové ponory nejsou podporovány.

Plánovač dekomprese neposkytuje důkladné ověření profilu. Například nekontroluje omezení dusíkové narkózy, omezení použití plynu nebo nedodržení procenta CNS nebo rizika izobarické protidifúze v důsledku náhlých přepnutí helia.

Za zajištění dodržení bezpečného profilu je odpovědný uživatel.



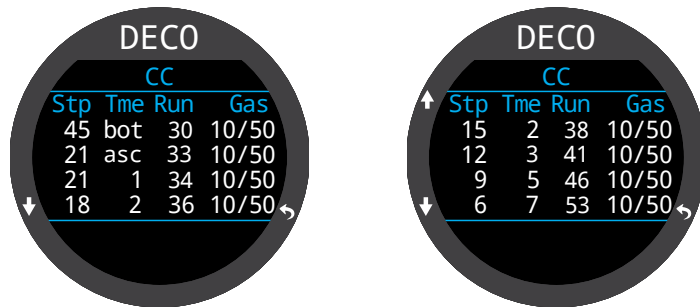
Obrazovky s výsledky

Výsledky jsou uvedeny v tabulkách, kde se zobrazí:

	Hloubka zastávky	V metrech nebo stopách
Tme	Čas zastávky	V minutách
Run	Čas chodu	V minutách
Gas	Použitý plyn	%O2/%He

Na několika prvních řádcích se zobrazí čas „dole“ (bot) a čas výstupu (asc) pro výstup k první zastávce. Pokud je nutné přepnutí plynů, může se zobrazit více počátečních úseků výstupu

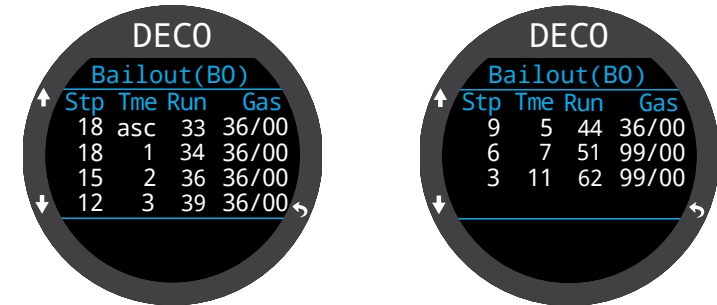
Pokud jsou nutné více než 2 zastávky, výsledky budou rozděleny na několik obrazovek. Obrazovkami procházejte posouváním dolů.



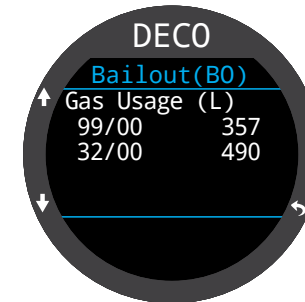
Na souhrnné obrazovce se po poslední straně plánu dekomprese zobrazí celkový čas ponoru, čas strávený při dekompresi a konečné % CNS.



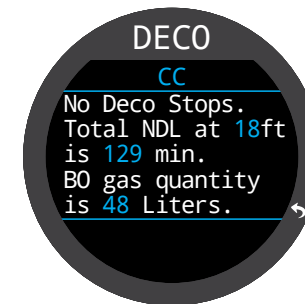
Ponory typu CC/BO budou mít dva plány, po jednom pro každý provozní režim.



Pro profily OC nebo BO se rovněž uvádí celková spotřeba plynu.



Pokud se dekomprese nevyžaduje, tabulka se nezobrazí. Místo toho se zobrazí celková doba bez dekompresního limitu (NDL) v minutách v dané maximální hloubce. Zároveň se zobrazí množství plynu potřebné k vynoření (nouzové vynoření v CC).



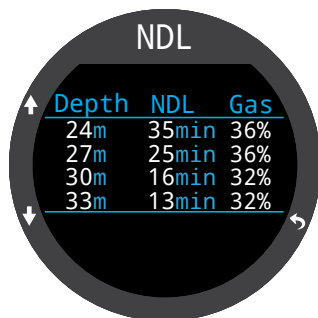


8.6. Plánovač NDL

Plánovač limitu bez dekomprese (NDL) je rychlý způsob pro určení, kolik času „dole“ je k dispozici, dokud nebudou vyžadovány povinné dekompresní zastávky.

Dobu pobytu na hladině od nuly do 1 dne lze použít k počítání očekávaného odplynění.

Výsledky jsou seznam hloubek, společně s časem NDL v dané hloubce, a nejlepší z naprogramovaných plynů pro použití v dané hloubce. Použijí se pouze naprogramované plyny.





8.7. Integrace vzduchu (Air Integration, AI)

K počítači Teric lze připojit 4 převodníků tlaku vzduchu.

Tato část se zabývá použitím funkce AI.

Vlastnosti AI

- Bezdrátové monitorování tlaku až 4 nádrží současně.
- Jednotky PSI nebo BAR.
- Zbývající čas plynu (GTR) a rychlost spotřeby plynu na hladině (SAC) podle jedné nádrže.
- Podpora boční montáže pro SAC, GTR a Zbývající čas navíc (RTR)
- Oznámení o přepnutí boční nádrže
- Záznam tlaku, GTR a SAC
- Výstraha o rezervním a kritickém stavu tlaku v lahvi.

8.8. Co je AI?

AI znamená Air Integration (integrace vzduchu). U počítač Teric se jedná o systém, který pomocí bezdrátových vysílačů měří tlak plynu v nádrži SCUBA a přenáší tyto informace do potápěčských hodinek Teric, kde se zobrazují a zaznamenávají.

Data se přenášejí pomocí radiové komunikace na nízké frekvenci (38kHz). Přijímač v počítači Teric přijme data a naformátuje je pro zobrazení.

Tato komunikace je jednosměrná. Vysílač odesílá data do hodinek Teric, ale hodinky neodesílají žádná data do vysílače.

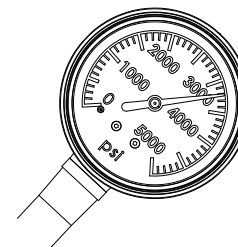


Bezdrátový vysílač Shearwater Swift



Používejte záložní analogový manometr

Vždy používejte záložní analogový ponorný manometr (submersible pressure gauge, SPG) jako záložní zdroj informací o tlaku plynu.





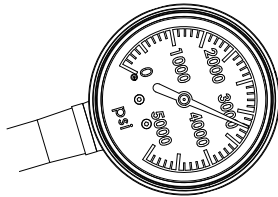
8.9. Základní nastavení AI

Tato sekce vám poskytne základní informace o AI na počítači Teric. Pokročilé nastavení a podrobné popisy budou probrány v dalších sekcích.

Instalace vysílače

Před použitím systému AI je třeba nainstalovat jeden nebo více vysílačů na regulátor prvního stupně nádrže SCUBA.

Převodník musí být instalován na portu prvního stupně s označením „HP“ (vysoký tlak). Použijte regulátor prvního stupně s nejméně dvěma porty HP, aby bylo možné použít záložní analogový ponorný manometr (SPG).



Doporučuje se použití záložního SPG

Umístěte vysílač tak, aby byl na stejné straně těla, na které nosíte Teric (FIGURE 5). Dosah je omezen na asi 1 m (3 ft).

Pro lepší příjem nebo pohodlí lze vysílač přemístit s použitím vysokotlaké hadice. Používejte hadice s jmenovitým pracovním tlakem 300 barů (4500 PSI) nebo vyšším.

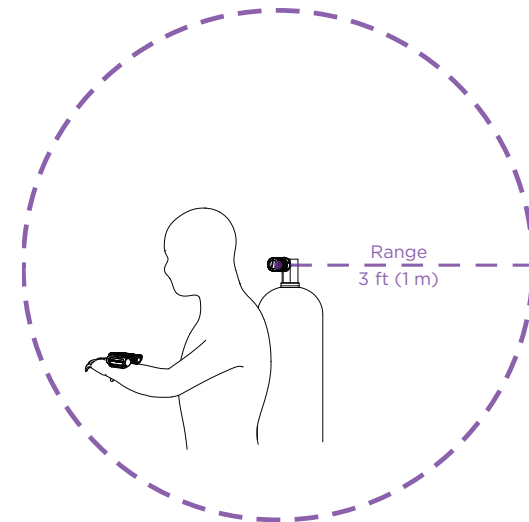
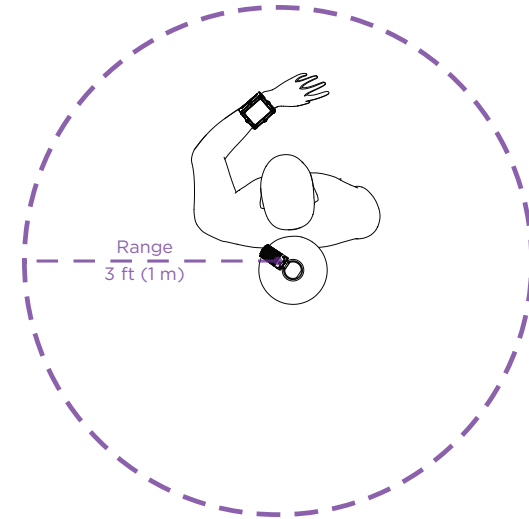


K utažení nebo povolení některých vysílačů je nutný klíč (11/16" nebo 17mm)

Pokud výrobce vysílače nestanoví jinak, nedotahujte ani neuvolňujte rukou, protože by mohlo dojít k poškození vysílače.



Vysílač Shearwater Swift lze namontovat bez použití nástrojů.



Vysílač namontujte na HP port 1. stupně

Namontujte vysílač na téže straně těla jako počítač. Dosah je přibližně 1 m.



Zapnutí vysílače

Vysílač se zapne otevřením ventilu nádrže. Vysílač se automaticky probudí, jakmile detekuje tlak.

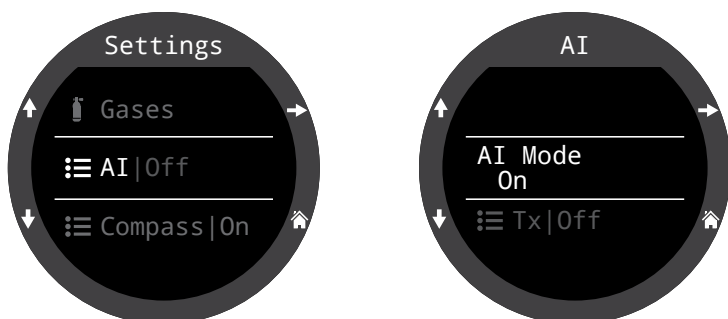
Data o tlaku se přenášejí každých asi 5 sekund.

Vypnutí vysílače

Pro vypnutí vysílače zavřete ventil nádrže a vypustte tlak z hadic pomocí regulátoru druhého stupně. Po 2 minutách bez tlaku se vysílač automaticky vypne.

Aktivace AI na počítači Teric

V počítači Teric přejděte do nabídky **Settings > AI**. Změňte nastavení **AI Mode** na **On**.



Když je **AI Mode** nastaveno na **Off**, podsystém AI je zcela bez napětí a nespotřebovává energii. Po zapnutí zvyšuje systém AI spotřebu asi o 10 %.

Upozorňujeme, že AI není nikdy zapnuto, když je Teric v režimu hodin.

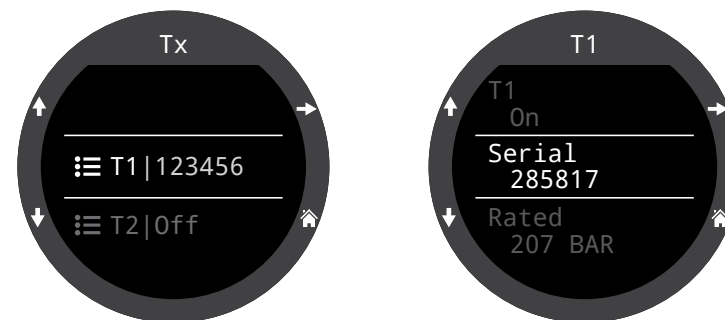
Další podrobnosti k nastavení viz [nabídka AI settings na str. 74](#).

Spárování vysílače

Každý vysílač má na svém těle vyleptané jedinečné sériové číslo. Veškerá komunikace je kódována tímto číslem, aby bylo možné identifikovat zdroj každého údaje o tlaku.



Vysílač spárujete ve volbě T1 nabídky **Tx Setup**. Zapněte T1 a zadejte 6místné sériové číslo vysílače do pole **T1 Serial #**. Tuto hodnotu stačí nastavit pouze jednou, protože se trvale uloží do paměti nastavení.



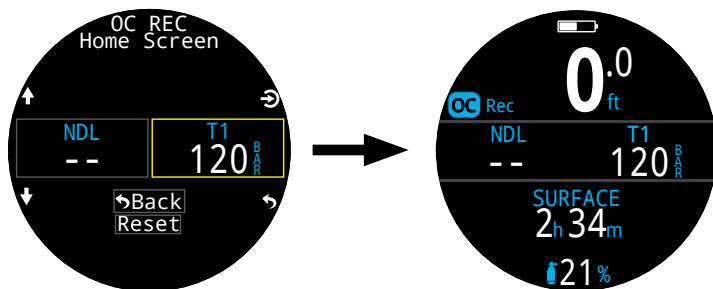
Další podrobnosti k nastavení viz [T1 & T2 Settings menu naleznete na str. 74](#).



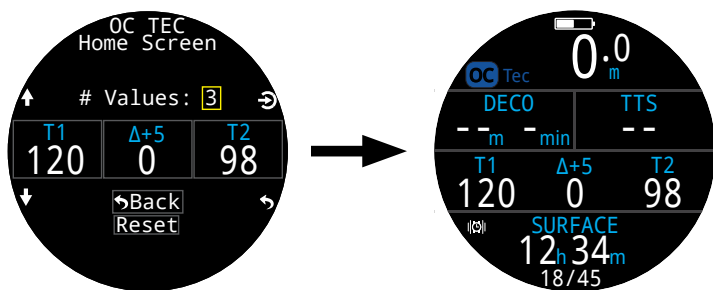
Přidání zobrazení AI na úvodní obrazovku

Údaje AI se automaticky zobrazí na informační obrazovce, když je funkce AI povolena, avšak na hlavní obrazovce se informace o AI zobrazí až po ručním přidání.

V režimu OC Rec lze při použití velkého rozložení přizpůsobit pravý slot informačního řádku pro zobrazení údajů AI.



V jakémkoli režimu SCUBA lze při použití standardního rozložení informační řádek rozsáhle přizpůsobit tak, aby zobrazoval údaje AI.



Pro přidání zobrazení AI na úvodní obrazovku použijte nabídku **Settings > Dive > Home Screen**.

Pro další informace o Přizpůsobení úvodní obrazovky na str. 22.



Zkontrolujte otevření ventilu nádrže

Před vstupem do vody se vždy několikrát nadechněte z regulátoru nebo vypusťte druhý stupeň regulátoru a zároveň sledujte tlak v nádrži po celých 10–15 sekund, abyste se ujistili, že je ventil nádrže otevřený.

Pokud je regulátor prvního stupně naplněný, ale ventil nádrže je zavřený, množství dýchacího plynu, které má potápěč k dispozici, se rychle sníží a během několika nádechů se potápěč ocitne v situaci „bez vzduchu“. Na rozdíl od analogového manometru se tlak vzduchu hlášený počítačem Teric aktualizuje pouze každých 5 sekund, takže tlak hlášený počítačem Teric je třeba sledovat déle (doporučujeme 10–15 sekund), aby bylo zaručeno, že je ventil nádrže otevřený.

Dobrym způsobem, jak toto riziko zmírnit, je zařazení testu vypuštění regulátoru a následné 10–15sekundové kontroly tlaku vzduchu před vstupem do vody jako součást bezpečnostní kontroly před ponorem.



8.10. Zobrazení AI

Existuje několik typů zobrazovacích polí, která se používají k zobrazení údajů AI:

- 1) Tlak v nádrži
- 2) SAC
- 3) GTR
- 4) RTR (pouze při stranové montáži)
- 5) Mini kombinovaný displej



Tank Pressure
(Tlak v nádrži)

Zbývající čas
plynu

Spotřeba vzduchu
na hladině

Mini
kombinace

Tyto údaje lze zobrazovat dvěma způsoby:

- 1) Přidáním do přizpůsobitelné zóny úvodní obrazovky
- 2) Většinu lze zobrazit na informační obrazovce AI.

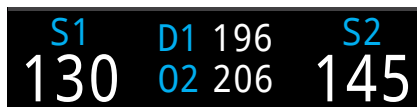
Přejmenování vysílačů

Názvy vysílačů lze přizpůsobit v nabídce nastavení vysílače. Díky tomu lze snáze sledovat, který vysílač hlásí jaký tlak v tlakové láhvi.

Název každého vysílače má 2 znaky, které se zobrazí na všech obrazovkách AI. K dispozici jsou následující možnosti.

První znak: T,S,B,O nebo D

Druhý znak: 1, 2, 3 nebo 4



Konfigurace se
stranovou montáží
4 nádrží

Přejmenování slouží jen pro zobrazení. Mezi názvem vysílače a podílem plynu pro účely výpočtu dekomprese není žádný vztah.

Zobrazení tlaku v nádrži

Zobrazení tlaku je nezákladnějším zobrazením AI, které zobrazuje tlak v aktuálních jednotkách (PSI nebo Bar).

Normální zobrazení tlaku:



Zobrazení
PSI



Zobrazení Bar

Výstraha nízkého tlaku:



Rezervní
tlak



Kritický tlak

Prahové hodnoty rezervního tlaku lze spravovat v nastavení AI. Podrobnosti viz [str. 74](#).

Výstrahy – není komunikace:



Alternativy



Žádná komunikace během
30 až 90 sekund



Alternativy

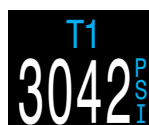


Žádná komunikace během
90 sekund

Výstrahy – nízký stav baterie vysílače:



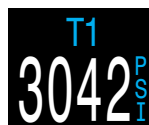
Alternativy



Baterii vysílače bude nutno
brzy vyměnit



Alternativy



Baterii vysílače je nutno
ihned vyměnit



Zobrazení SAC

Zobrazení spotřeby vzduchu na hladině (Surface Air Consumption, SAC) zobrazuje průměrnou rychlost změny tlaku v průběhu posledních dvou minut, normalizovanou na tlak 1 ATA. SAC se zobrazuje v PSI/min nebo Bar/min, podle aktuálního nastavení jednotek.

SAC T1
16 PSI
min

SAC SM
1.1 BAR
min

SAC lze zobrazit pro jednu nádrž nebo pro boční konfiguraci montáže dvou nádrží o stejném objemu.



Upozorňujeme, že SAC v tlaku za minutu NELZE přenášet mezi nádržemi různých velikostí.

V názvu je tmavě šedým písmem uvedeno, který vysílač se používá pro výpočty SAC. „SM“ indikuje volbu SAC pro boční montáž.

Nádrž(e) zahrnuté ve výpočtu SAC se vybírají v AI Setup menu (str. 74).

Během prvních několika minut ponoru není hodnota SAC k dispozici, protože se sbírají počáteční data pro výpočty průměrování. Displej SAC během této doby zobrazuje „wait“ (čkejte).

SAC T1
wait



Na hladině je SAC průměr z posledního ponoru

Na hladině se zobrazuje průměrná hodnota SAC z posledního ponoru. Po skončení ponoru si můžete všimnout, že se hodnota SAC náhle změní. Důvodem je změna zobrazení SAC z hodnoty SAC za poslední dvě minuty (v režimu ponoru) na průměrnou hodnotu SAC za celý ponor.

Zobrazení GTR

Na displeji zbývajících času plynu (Gas Time Remaining, GTR) se zobrazuje doba v minutách, po kterou můžete zůstat v aktuální hloubce, dokud se nevynoříte přímým výstupem rychlostí 10 m/min se zbývajícím tlakem rezervního plynu.

GTR T1
45

GTR T1
5

GTR T1
2

Hodnota se zobrazuje žlutě, pokud je menší nebo rovna 5 minutám. Hodnota se zobrazuje červeně, pokud je menší nebo rovna 2 minutám.

GTR může být založen pouze na jedné nádrži, nebo pokud je zvolena boční montáž, na 2 nádržích stejného objemu.

V názvu je tmavě šedým písmem uvedeno, který vysílač se používá pro výpočty GTR. „SM“ indikuje volbu GTR pro boční montáž.

Na hladině zobrazuje GTR „---“. **Při potřebě dekompresních zastávek se GTR nezobrazuje a zobrazí se „deco“.**

Data SAC z prvních 30 sekund každého ponoru se nezahrnují. Výpočet průměrné hodnoty SAC pak zabere dalších několik minut. Proto GTR během prvních několika minut každého ponoru zobrazuje „wait“, dokud není shromážděno dostatečné množství dat pro zahájení předpovědi GTR.

Další informace o tom, jak se GTR počítá, jsou v sekci Výpočty GTR na straně 51.

Žádný GTR
na hladině

GTR T1
- - -

GTR T1
wait

Na počátku ponoru vyčkejte, až se data stabilizují



Zobrazení RTR (pouze při boční montáži)

Zobrazení zbývajících času navíc (Redundant Time Remaining, RTR) udává, kolik času zbývá do konce čerpání plynu, pokud se počítá pouze s použitím tlaku boční nádrže s nižším tlakem (tj. veškerý plyn v nádrži s vyšším tlakem byl využit).



Pro RTR platí stejná pravidla jako pro GTR a vypočítává se naprosto stejným způsobem.

V názvu je tmavě šedou barvou vyznačena nádrž, která se aktuálně používá pro výpočet RTR.

Mini kombinované displeje

Na miniaturní kombinovaný displej se vejde více informací na menší plochu na úkor velikosti písma.

GTR, RTR a SAC nebudou mít z důvodu omezeného prostoru k dispozici informace o tom, na jakou nádrž odkazují.

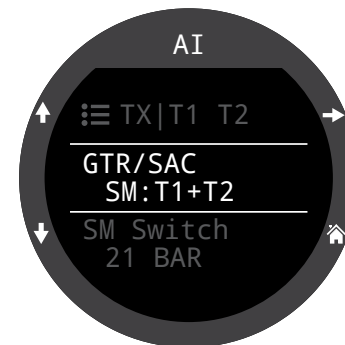
Nastavení AI	Mini Zobrazení	Nastavení AI	Mini Zobrazení
Tx a GTR	T1 120 GTR 45	T1 a T2	T1 120 T2 111
Tx a SAC	T1 120 SAC1.1	T3 a T4	T3 197 T4 188
GTR a SAC	GTR 45 SAC1.1	GTR a RTR	GTR 45 RTR 19

8.11. AI při boční montáži

Teric nabízí některé funkce, které usnadňují sledování plynu při potápění s boční montáží. Patří sem:

- Oznámení o přepnutí boční nádrže
- Výpočty SAC pro boční montáž
- GTR a RTR pro boční montáž

Všechny funkce boční montáže se aktivují v nabídce nastavení AI nastavením možnosti GTR/SAC na požadovanou kombinaci SM.



Pro boční montáž používejte totožné nádrže

Funkce boční montáže byly navrženy za předpokladu, že boční nádrže mají stejný objem. Tím odpadá nutnost zadávat objemy nádrží do počítače, což zjednodušuje uživatelské rozhraní a snižuje pravděpodobnost chyb při zadávání.

Nepoužívejte funkce AI při boční montáži nádrží s odlišným objemem.

Oznámení o přepnutí boční nádrže

Když je povolena funkce boční montáže, zobrazí se oznámení o přepínači jako zelený rámeček kolem nádrže, ze které máte dýchat. To představuje mírnou připomínku přepnutí nádrží, když rozdíl mezi tlaky v nádržích stoupne nad nastavení přepínače SM.

Upozornění na přepnutí lze nastavit v rozsahu 7–69 bar nebo 100–999 PSI.





SAC a GTR při boční montáži

Výpočet SAC a GTR pro boční montáž se provádí stejným způsobem jako výpočet SAC a GTR pro jednu nádrž s tím rozdílem, že tlaky v nádržích se před každým výpočtem spojí. V podstatě se obě nádrže považují za jednu velkou nádrž.

Výpočty SAC a GTR pro boční montáž jsou závislé na předpokladu, že obě boční nádrže mají stejný objem.

Upozorňujeme, že rychlost SAC nelze přenášet mezi nádržemi různých velikostí. Pro porovnání spotřeby plynu v různých konfiguracích nádrží je nutné převést SAC na RMV.

Pro účely výpočtu RMV s použitím SAC pro boční montáž postupujte stejně, jak je uvedeno pro jednu nádrž v [části o výpočtech SAC na str. 54](#), ale sečtěte všechny příslušné atributy nádrže dohromady, jako byste používali jednu velkou nádrž.

Celkový objem = $\text{Objem}_{\text{nádrže 1}} + \text{Objem}_{\text{nádrže 2}}$

Celkový jmenovitý tlak = $\text{Jmenovitý tlak}_{\text{nádrže 1}} + \text{Jmenovitý tlak}_{\text{nádrže 2}}$

8.12. Použití více vysílačů

Při použití více vysílačů bude nejlepší spolehlivost příjmu dosažena použitím vysílačů s různými intervaly vysílání nebo použitím vysílačů s aktivním zamezením kolizí, jako Swift společnosti Shearwater.

Pokud jsou použity dva vysílače se stejným přenosovým intervalem, může dojít k synchronizaci časování jejich komunikace. V takovém případě může dojít k výpadkům dat, které mohou trvat až 20 minut nebo déle.

Starší vysílače Shearwater různých barev mají odlišné časování vysílání. Tím se snižuje počet komunikačních kolizí, které by mohly způsobit ztrátu spojení.

Při použití více než dvou vysílačů doporučuje společnost Shearwater použít vysílač Swift, který aktivně "naslouchá" ostatním vysílačům v okolí a dynamicky mění časování vysílání, aby nedocházelo k rušení.

Horní hranice počtu současně spuštěných vysílačů Swift není definována. Další podrobnosti naleznete v Návodu k obsluze vysílače Swift.



Použití více vysílačů se stejným vysílacím intervalem může vést ke ztrátě spojení

Pokud používáte více než jeden vysílač, používejte vysílače s adaptivním zamezením kolizí nebo starší vysílače různých barev, aby nedocházelo k rušení (viz výše).



8.13. Výpočty SAC

Spotřeba vzduchu na hladině (Surface Air Consumption, SAC) je **rychlost změny tlaku v nádrži**, normalizovaná na 1 atmosféru. Jednotky jsou PSI/min nebo Bar/min.

Teric počítá SAC jako průměr za poslední dvě minuty. Údaje z prvních 30 sekund ponoru se nezahrnují, aby se ignoroval dodatečný plyn, který se během této doby obvykle spotřebuje (nafukování BCD, křídla nebo suchého obleku).

SAC a RMV

Vzhledem k tomu, že SAC je založen na rychlosti změny tlaku v nádrži, není třeba znát velikost nádrže. To však znamená, že SAC NELZE převést na nádrže jiné velikosti.

Oproti tomu minutový dechový objem (RMV) je objem plynu, který se do plic dostane za minutu a měří se v kubických stopách za minutu nebo v litrech za minutu. RMV popisuje vaši osobní dechovou frekvenci, a je tedy nezávislý na velikosti nádrže.

Proč SAC místo RMV?

Vzhledem k tomu, že RMV má žádoucí vlastnost přenositelnosti mezi nádržemi různých velikostí, zdá se, že je pro výpočet GTR vhodnější. Hlavní nevýhodou použití RMV však je, že vyžaduje správné nastavení velikosti nádrže pro každou nádrž. Takové nastavení se snadno zapomene a rovněž se snadno nastaví nesprávně.

Skvělou vlastností SAC je, že nevyžaduje žádné nastavení, takže je nejjednodušší a nejspolehlivější volbou. Nevýhodou je, že je nelze přenášet mezi nádržemi různých velikostí.

Vzorec pro SAC

SAC se počítá následujícím způsobem:

$$SAC = \frac{P_{tank}(t_1) - P_{tank}(t_2)}{t_2 - t_1} / P_{amb, ATA}$$

$P_{tank}(t) = \text{Tlak v nádrži [PSI] nebo [Bar] v čase}$
 $t = \text{Čas [minuty]}$
 $P_{amb, ATA} = \text{Okolní tlak [ATA]}$

Čas se vzorkuje každé 2 minuty a $P_{amb,ATA}$ je průměrný tlak okolí (tj. hloubka) v tomto časovém úseku.

Vzhledem k tomu, že Teric zobrazuje a zaznamenává SAC, hodí se vzorec pro výpočet RMV ze SAC. Znalost RMV vám může pomoci při plánování ponorů s použitím nádrží různých velikostí.

Výpočet RMV z SAC – Imperiální jednotky

V imperiálním systému se velikosti nádrží popisují pomocí dvou hodnot; kapacita v kubických stopách při jmenovitém tlaku v PSI.

Obvyklá velikost nádrže je například 80 kubických stop při tlaku 3000 PSI.

Pro převod SAC v [PSI/min] na RMV v [Cuft/min] vypočítejte, kolik kubických stop připadá na jeden PSI, a vynásobením této hodnoty SAC získáte RMV.

Například při SAC 23 PSI/min s nádrží o objemu 80 kubických stop a tlaku 3000 PSI by RMV činil $(23 \times (80/3000)) = 0,61$ kubických stop/min.

Výpočet RMV z SAC – Metrické jednotky

V metrické soustavě se velikosti nádrží popisují pomocí jediného čísla – fyzické velikosti nádrže v litrech [l]. To je množství plynu, které lze uložit při tlaku 1 Bar, takže jednotky velikosti nádrže jsou vlastně [l/Bar].

To usnadňuje převod SAC na RMV. Při použití metrických jednotek jednoduše vynásobte SAC velikostí nádrže.

Například při SAC 2,1 Bar/min s nádrží o objemu 10 l by RMV činil $(2,1 \times 10) = 21$ l/min.



8.14. Výpočty GTR

Zbývající čas plynu (Gas Time Remaining, GTR) je doba v minutách, po kterou můžete zůstat v aktuální hloubce, dokud se nevynoříte přímým výstupem rychlostí 10 m/min se zbývajícím tlakem rezervního plynu. Tato hodnota se vypočítá na základě aktuální hodnoty SAC.

Bezpečnostní zastávky a dekompresní zastávky se ve výpočtech GTR nezohledňují.

Pro výpočet GTR začněte se známým tlakem v nádrži, P_{tank} . Zbývající tlak plynu, $P_{\text{remaining}}$, se stanoví odečtením rezervního tlaku a tlaku použitého pro výstup.

$$P_{\text{remaining}} = P_{\text{tank}} - P_{\text{reserve}} - P_{\text{ascent}}, \text{ všechny tlaky v nádrži v [PSI] nebo [Bar]}$$

Známy $P_{\text{remaining}}$ podělte SAC adjustovaným na aktuální tlak okolí, a získáte GTR v minutách.

$$GTR = P_{\text{remaining}} / (SAC \times P_{\text{amb, ATA}})$$

Proč nejsou zahrnuty bezpečnostní zastávky?

Bezpečnostní zastávky nejsou zahrnuty proto, aby se zjednodušil význam GTR a aby byl konzistentní ve všech provozních režimech, které nezahrnují bezpečnostní zastávky.

Zajistit dostatek plynu pro bezpečnostní zastávku je poměrně jednoduché, zejména proto, že vyžadují relativně malé množství plynu. Například pokud by váš SAC byl 1.4 Bar/min (20 PSI/min). V hloubce 4,5m (15 ft) je tlak 1,45 ATA. Na 3-minutovou bezpečnostní zastávku se tedy spotřebuje $1,4 \times 1,45 \times 3 = 6,1$ Bar (87 PSI) plynu. Toto malé množství plynu lze snadno zahrnout do nastavení rezervního tlaku.

Proč je GTR omezen bez dekomprese?

V současné době se společnost Shearwater nedomnívá, že GTR je vhodným nástrojem pro ponory s dekompresí, zejména ty, které zahrnují více plynů. To neznamená, že AI obecně není vhodná pro veškeré technické potápění, ale při použití více plynů je funkce GTR stále složitější zvládnout a pochopit.

Celkově by požadovaná složitost nabídek a zatížení uživatele nastavením vedly k tomu, že by systém byl náchylný k chybám a náhodnému nesprávnému použití a neodpovídal by filozofii designu společnosti Shearwater.

Nakládání s plynem je nesmírně důležitá a také složitá činnost, zejména pro technické potápění. Vzdělání, výcvik a plánování jsou rozhodující pro správné nakládání s plynem při technických ponorech. Společnost Shearwater je toho názoru, že komfortní funkce, jako je GTR, není v tomto případě vhodným použitím technologie, protože její složitost a možnost zneužití by převážily nad její užitečností.

Žádná kompenzace pro odchylky od zákona ideálního plynu

Upozorňujeme, že všechny výpočty SAC a GTR předpokládají platnost zákona ideálního plynu. Jde o dobrou aproximaci až do hodnoty 207 Bar (3000 PSI). Nad touto hodnotou tlaku je již změna stlačitelnosti plynu s rostoucím tlakem významným faktorem. Tento problém se týká především potápěčů z Evropy, kteří používají lahve s tlakem 300 barů. Výsledkem je, že na začátku ponoru, kdy je tlak vyšší než 207 barů/3000 PSI, je SAC nadhodnocen, což vede k podhodnocení GTR (ačkoli je to dobrý chyba, protože hodnota je konzervativnější). S postupujícím ponorem a poklesem tlaku tento problém mizí a čísla se zpřesňují.



9. Režim hodinek

V režimu hodinek zůstává obrazovka počítače Teric pro snazší používání stále zapnutá.

Teric lze nakonfigurovat tak, aby se automaticky vypnul a šetřil baterii, pokud nezjistí žádný pohyb nebo pokud nezjistí žádné stisknutí tlačítka.

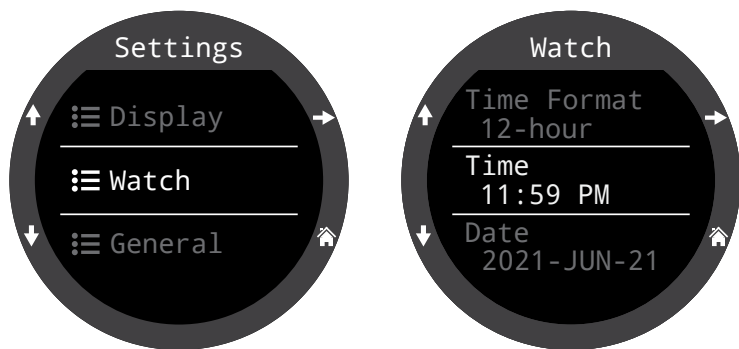
Pro další podrobnosti o možnostech časových limitů viz [Časové limity na str. 78](#).



Funkce AI a kompasu se v režimu hodinek nikdy nezapínají. Při používání počítače Teric jako hodinek je není třeba vypínat, aby se šetřila baterie.

9.1. Datum a čas

V počítači Teric lze datum, čas a další nastavení hodinek nastavit v nabídce Settings (Nastavení) > Watch (Hodinky).



Další podrobnosti o nastavení hodinek jsou uvedeny v Referenci nabídky nastavení na str. .

Editace času restuje stopky a časovače. Budíky ovlivněny nejsou.

9.2. Watch Tools (nástroje hodinek)



Všechny základní funkce hodinek najdete v nabídce Všechny základní funkce hodinek najdete v nabídce Nástroje hodinek.

Tyto nástroje se nacházejí v hlavní nabídce v režimu hodinek.

V této části jsou popsány podrobnosti nástrojů hodinek.

Budíky

Lze nastavit dva nezávislé budíky.



Spuštění každého budíku lze nastavit:

- Jednorázově
- Denně
- V pracovních dnech
- O víkendu

Každý budík má 4 možnosti upozornění:

- Pípání
- Vibrace
- Pípání a vibrace
- Jen vizuálně



Budíky nesdílejí nastavení upozorněními s alarmy v režimu ponoru.

Když se spustí budík, stiskněte levé tlačítko pro zrušení budíku nebo pravé tlačítko pro odložení budíku.

Trvání odložení lze nastavit v nabídce Alarms (budíky).



Časovač

Časovač počítače Teric lze nastavit pro odečítání času až do 10 hodin.

Chcete-li upravit délku odpočítávání nebo typ upozornění, stiskněte tlačítko EDIT (vlevo dole).



Časovač před startem



Editovat časovač

Čas odpočítávání a nastavení upozornění pro časovač jsou zobrazeny šedě v dolní části obrazovky časovače.



Běžící časovač



Ukončený časovač

Stiskem „+1“ přidáte 1 minutu k odpočtu.

Upozornění DONE (dokončeno) zrušíte stiskem kteréhokoliv tlačítka.

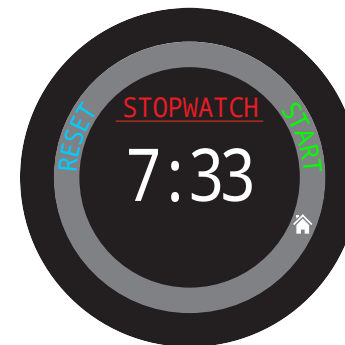
Časovač poběží na pozadí a oznámení DONE se ozve, i když jsou hodinky „vypnuté“.

Stopwatch (Stopky)

Stopky jsou použitelné v celém systému Teric. Stopky spuštěné v režimu hodinek budou pokračovat v jakémkoli režimu ponoru, dokud nebudou zastaveny.



Při běhu slovo „Stopwatch“ zobrazí zeleně.



Po zastavení se slovo „Stopwatch“ zobrazí červeně.

Stopky se ve výchozím nastavení zobrazují na úvodní obrazovce v režimu měření a volného potápění, ale každý režim ponoru lze upravit tak, aby obsahoval stopky.



Stopky se ve výchozím nastavení zobrazují v režimu volného potápění a měření.



Stopky lze přidat na úvodní obrazovku v libovolném režimu.

Stopky mají rozlišení 10 milisekund a na pozadí poběží až 24 hodin, i když je Teric „vypnutý“.

Nenulovou hodnotu stopek lze vynulovat. Pokud jsou vynulovány běžící stopky, načítají opět od 0. Pokud při resetu neběží, nastaví se na 0 a stojí.



Svítilna

Svítilna jednoduše zapne plný jas obrazovky Teric a vytvoří tak nouzový zdroj světla. Je to užitečné pouze v naprosto temných prostorách nebo jeskyních.

Ciferníky hodinek

U počítače Teric jsou k dispozici tři typy ciferníků: Analogový, Digitální a Orbitální.

Aktivní ciferník lze vybrat v nabídce Nástroje hodinek nebo jej lze ve výchozím nastavení přepínat funkčním tlačítkem v režimu hodinek.

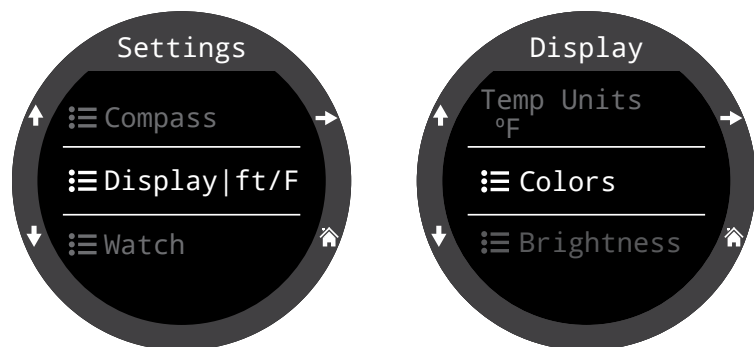
Na každém ciferníku hodinek lze zobrazit různé množství informací.

Úrovně informací lze rychle přepínat stisknutím tlačítka Info.

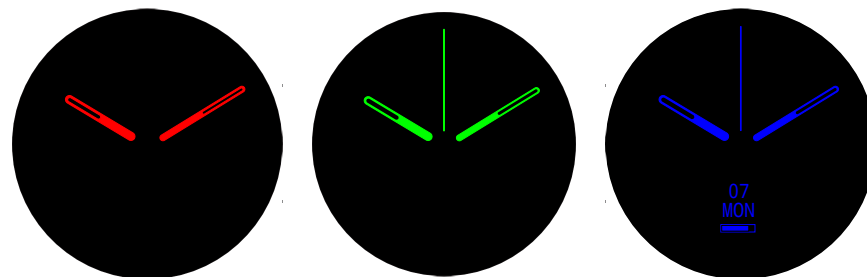
9.3. Barvy ciferníků hodinek

K dispozici je 15 různých barev ciferníku, což umožňuje více než 100 možných podob ciferníku.

Barvy ciferníků hodinek lze zvolit v nabídce Settings > Display > Colors.



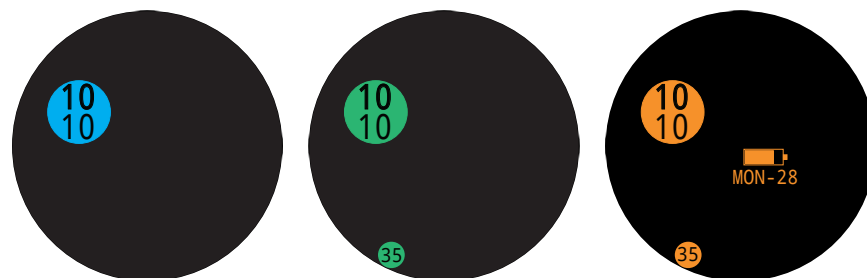
Analogový



Digitální



Orbitální



Výběrem ciferníku, úrovně informací a barvy ciferníku lze vytvořit více než 100 možných podob.



10. Nabídky

V nabídkách se provádí akce a umožňují změnu nastavení.

Ve všech nabídkách se zobrazují nápovědy k tlačítkům, což usnadňuje navigaci.

Pokud se po dobu 1 minuty nestisknou žádná tlačítka, systém nabídek se ukončí a dojde k návratu na hlavní obrazovku. Vše, co bylo předtím uloženo, bude zachováno. Vše, co se právě upravovalo, bude zrušeno.



Adaptivní nabídky

Zobrazí se pouze nabídky nutné pro aktuální režim. Díky tomu je ovládání jednoduché, nedochází k chybám a snižuje se počet stisknutí tlačítek.

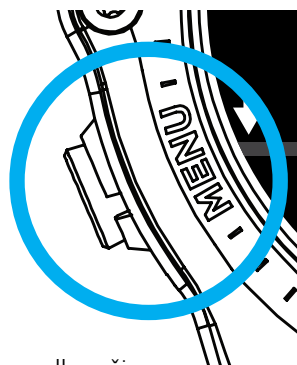
10.1. Hlavní nabídka

Všechny nabídky počítače Teric jsou přístupné z hlavní nabídky, kterou lze vyvolat na kterékoli domovské obrazovce stisknutím tlačítka MENU.

Položky hlavní nabídky se podstatně liší podle režimu a také podle toho, zda jste na hladině nebo probíhá ponor. Nejčastěji používané položky nabídky jsou umístěny první v hlavní nabídce, aby se omezil počet stisknutí tlačítek.

Položky hlavní nabídky jsou uvedeny vpravo podle režimu v pořadí, v jakém se zobrazují. V následující části bude podrobně probrána každá položka.

Poznámka: Položky v modrých buňkách jsou dostupné pouze na hladině.



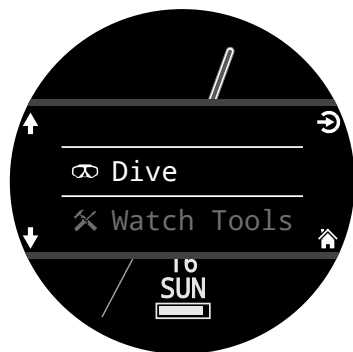
Položky nabídek podle režimu:

WATCH (HODINKY)	OC REC	OC TEC
Dive (ponor)	Watch (hodinky)	Watch (hodinky)
Watch Tools (nástroje hodinek)	Select Gas (Vybrat plyn)	Select Gas (Vybrat plyn)
Alerts (Alarmy)	Dive Tools (Nástroje pro ponor)	Dive Tools (Nástroje pro ponor)
Log (Deník)	Edit Gases (upravit plyny)	Edit Gases (upravit plyny)
Bluetooth	Alerts (Alarmy)	Alerts (Alarmy)
Setting(s) (Nastavení)	Log (Deník)	Log (Deník)
Off (Vypnuto)	Bluetooth	Bluetooth
Home (výchozí)	Nastavení	Nastavení
	Off (Vypnuto)	Off (Vypnuto)
	Home (výchozí)	Home (výchozí)

CC/BO	GAUGE (MĚŘENÍ)	VOLNÉ POTÁPĚNÍ
Watch (hodinky)	Watch (hodinky)	Watch (hodinky)
CC >> BO	Dive Tools (Nástroje pro ponor)	Change FD Set (Změna setu)
SP 0,7 >> 1,3	Alerts (Alarmy)	Editovat set FD
Select Gas (Vybrat plyn)	Log (Deník)	Dive Tools (Nástroje pro ponor)
Dive Tools (Nástroje pro ponor)	Bluetooth	Alerts (Alarmy)
Edit Gases (upravit plyny)	Nastavení	Log (Deník)
Nastavené hodnoty	Off (Vypnuto)	Bluetooth
Alerts (Alarmy)	Home (výchozí)	Nastavení
Log (Deník)		Off (Vypnuto)
Bluetooth		Home (výchozí)
Nastavení		
Off (Vypnuto)		
Home (výchozí)		



Ponor / Hodinky



Přepíná mezi vybraným režimem ponoru a hodinkami.

Dostupné pouze na hladině.

Watch Tools (nástroje hodinek)

Dostupní pouze v režimu hodinek.

Veškeré základní funkce hodinek, které zahrnují:

- Budíky
- Časovač
- Stopwatch (Stopky)
- Svítilna
- Volba ciferníku hodinek

Viz [Watch Tools details](#) na str. 56.

Dive Tools (Nástroje pro ponor)

K dispozici ve všech režimech potápění na hladině i během ponoru.

Nástroje pro ponor zahrnují

- Compass (Kompas)
- Stopwatch (Stopky)
- Značky v deníku
- Dive Plan (Plánovač ponoru)
- NDL Plan (Plánovač NDL)
- Reset průměrné hloubky
- Test alarmů

Ne všechny nástroje jsou dostupné v každém režimu. Například plánovače ponorů nejsou k dispozici v režimu volného potápění.

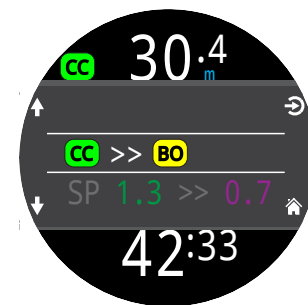
Viz [Dive Tools details](#) na str. 40.

Přepnutí do CC/BO

V závislosti na aktuálním nastavení počítače se tato volba zobrazí jako „CC >> BO“ nebo „BO >> CC“.

Výběrem této položky nabídky přepnete Teric do zobrazeného režimu pro dekompresní výpočty. Při přepnutí na nouzové vynošení během ponoru se nejhodnější BO stane dýchacím plynem pro výpočty.

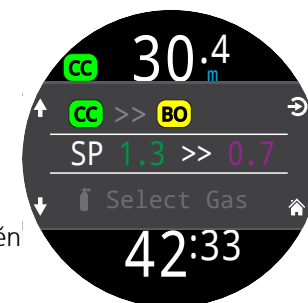
V tomto okamžiku může potápeč chtít přejít na jiný plyn, ale protože může mít potápeč jiné starosti, počítač provede „nejlepší odhad“, který plyn by si potápeč vybral.



Přepnutí nastavené hodnoty (SP 0,7 >> 1,3)

Režim CC počítá dekompresi při nepřipojeném rebreatheru. Nastavené hodnoty se v počítači přepnou tak, aby přibližně odpovídaly nastaveným hodnotám rebreatheru.

Během ponoru bude položka nabídky Přepnutí nastavené hodnoty první zobrazenou položkou v hlavní nabídce, protože zobrazení hodinek je při potápění vypnuto.



Stisknutím tlačítka SELECT při zobrazení této položky nabídky změníte nastavenou hodnotu PPO2 z nízké nastavené hodnoty na vysokou nastavenou hodnotu nebo naopak. Pro změnu hodnoty PPO2 nastavené hodnoty použijte položku Main Menu > Set points.

Položka nabídky přepnutí nastavené hodnoty umožňuje manuální přepnutí nastavené hodnoty PPO2. V nabídce [Set Points](#) lze nastavit Teric tak, aby automaticky přepínal nastavené hodnoty v předem nastavených hloubkách. V režimu CC je však vždy k dispozici položka nabídky přepnutí nastavené hodnoty, která umožňuje ruční ovládání.

Select Gas (Vybrat plyn)

Tato položka nabídky umožní vybrat plyn z plynů, které jste vytvořili. Zvolený plyn se použije buď jako dýchací plyn v režimu otevřeného okruhu, nebo jako náhradní plyn v režimu uzavřeného okruhu.

Plyny jsou vždy seřazeny od největšího po nejmenší obsah kyslíku.

Posouváním nahoru a dolů vyberte požadovaný (náhradní) plyn a stisknutím tlačítka SELECT tento (náhradní) plyn vyberte.

Vedle aktuálně aktivního plynu se zobrazí symbol „ACT“.

Vypnutý plyn se zobrazí v barvě **Magenta**, ale lze jej stále vybrat. Pokud se vybere, automaticky se zapne.

Naprogramované, ale vypnuté plyny se při dekompresních výpočtech nepoužívají.



Plyny se nevypnou automaticky

Výběrem nového plynu se daný plyn zapne, pokud je vypnutý, ale plyny se nikdy automaticky nevypnou.

Důležité je vypnout všechny plyny, které sebou neberete a neplánujete použít při ponoru, v nabídce Edit Gas (Upravit plyny), abyste dostávali přesné informace o dekompresi.



Plyny jako rádiové stanice



System CC/BO počítače Teric si udržuje dvě sady plynů - jednu pro otevřený okruh a jeden pro uzavřený okruh.

Fungují podobně jako AM a FM stanice rádia v autě.

Když posloucháte stanici FM a stisknete tlačítko pro výběr stanice, přejdete na jinou stanici FM. Pokud přidáte novou stanici, bude to stanice FM.

Podobně v režimu AM přidáním nebo odstraněním stanice přidáte nebo odstraníte stanici AM.

U plynů rádiových stanic, pokud jste v otevřeném okruhu, se přidání, odstranění nebo výběr plynu bude vztahovat k plynu v otevřeném okruhu. Stejně jako jsou stanice FM vybírány, když je rádio v režimu FM, jsou v režimu uzavřeného okruhu k dispozici plyny z uzavřeného okruhu. Po přepnutí na otevřený okruh budou k dispozici plyny pro otevřený okruh.



Edit Gases (upravit plyny)

Funkce Edit Gases umožňuje nastavit až 5 plynů pro každý ze 4 SCUBA režimů:

- OC Rec
- OC Tec
- CC/BO
- Rezerva

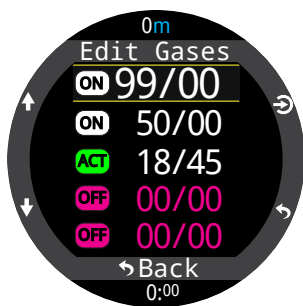
Pro editaci plynů v daném režimu musíte být v režimu, který chcete používat.

U každého plynu můžete plyn zapnout a vypnout a nastavit procentuální podíl kyslíku a helia v plynu. Předpokládá se, že zbytek je dusík.

V režimu OC Rec lze upravovat pouze podíl kyslíku. V režimu OC Rec není Trimix dostupný.

Seznam plynů procházejte pomocí šipek a vyberte plyn, který chcete upravit. Obsah plynu se edituje po jednotlivých číslicích. Editovaná číslice se zobrazuje ve žlutém poli.

Poznámka: Symbol „Act“ označuje aktivní plyn. Aktivní plyn nelze smazat. Pokud to zkusíte, objeví se chyba. Můžete editovat, ale není možné nastavit obsah O2 i HE na 00.



Vypněte plyny, které nemáte

Dekompresní algoritmus předpokládá, že potápeč má každý plyn, který je aktuálně zapnutý, a plánuje jeho použití. Pokud se ponechají zapnuté plyny, jejichž použití se nepředpokládá, bude to mít za následek zobrazení nepřesných informací o času do hladiny, dekompresní zastávce a času dekomprese.

Nastavené hodnoty CC

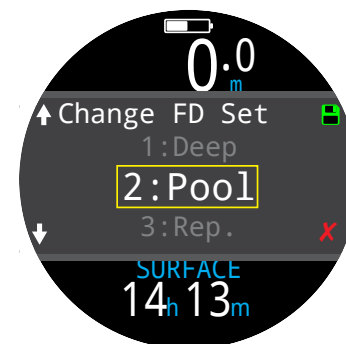
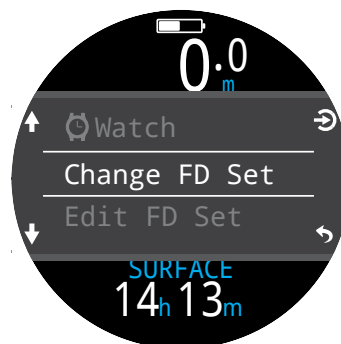
Nabídka Nastavení hodnot je k dispozici v režimu CC a BO na hladině a při ponoru. Tato nabídka umožňuje definovat horní a dolní nastavenou hodnotu.

Jsou povoleny hodnoty od 0,4 do 1,5.



Změna setu pro Freedive (FD) FD

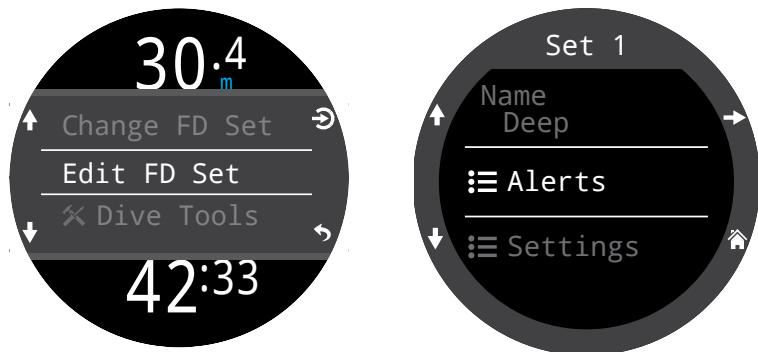
V této nabídce můžete přepínat mezi sety pro volné potápění.





Editace setu pro Freedive (FD) FD

V této nabídce můžete editovat aktuální set pro volné potápění.



Set pro volné potápění je soubor nastavení přizpůsobených pro konkrétní typ volného potápění.

Název

Dovoluje uživateli přejmenovat set pro volné potápění. Název FD setu může mít až čtyři znaky a zobrazuje se vedle ukazatele režimu volného potápění, pokud jste na hladině.



Výchozí sety pro volné potápění jsou:

- Hloubkové
- Bazén
- Opakované (Rep.)

Alarmy při volném potápění

Zde lze definovat nastavení alarmů při volném potápění pro aktuální set volného potápění.

Alarmy při volném potápění jsou spouštěny hloubkou nebo časem.

Všechny alarmy při volném potápění se na obrazovce zobrazí po dobu 4 sekund, nebo do zrušení. Každému alarmu lze navíc přiřadit vlastní zvukové a vibrační upozornění.



Pravidelně testujte alarmy pomocí Test Alert tool described on page 42 a ověřte, zda fungují a zda je slyšíte/cítíte přes oblek.

Typy alarmů při volném potápění:

Info – Zobrazuje se modře.



Výstraha – Zobrazuje se žlutě.



Nebezpečí – Zobrazuje se červeně



Alarm při volném potápění	Podmínka aktivace	Typ alarmu
Notify 1 (Upozornění 1)	Hloubka	Info
Notify 2 (Upozornění 2)	Hloubka	Info
Warn Depth (Varování hloubky)	Hloubka	Caution (Varování)
Max Depth (Max. hloubka)	Hloubka	Danger (Nebezpečí)
Asc. (Výstup) Notify (Upozornění)	Hloubka	Info
Notify Time (Upozornění na čas)	Time (Čas)	Info
Warn Time (Časové varování)	Time (Čas)	Caution (Varování)
Max. Time (Max. čas)	Time (Čas)	Danger (Nebezpečí)
Surf Time 1 (Čas na hladinu 1)	Time (Čas)	Info
Surf Time 2 (Čas na hladinu 2)	Time (Čas)	Info
Depth Repeat (Opakovaná hloubka)	Hloubka	Info
Time Repeat (Opakovaný čas)	Time (Čas)	Info
Surf Repeat (Opakované vynoření)	Time (Čas)	Info



Nastavení setu

Water Type (Typ vody)

Slaná nebo sladká voda. Toto nastavení ovlivňuje měření hloubky, protože slaná voda je hustší.

Počáteční hloubka

Práh hloubky pro zahájení ponoru.

Konečná hloubka

Práh hloubky pro ukončení ponoru.

Zpoždění začátku

Doba, která uplyne po překročení prahu počáteční hloubky před zahájením ponoru. Po zahájení ponoru se délka tohoto zpoždění přičte k době ponoru, aby byla zachována přesnost.

Zpoždění konce

Doba, která uplyne po překročení prahu koncové hloubky před ukončením ponoru. Po ukončení ponoru se délka tohoto zpoždění odečte od doby ponoru, aby byla zachována přesnost.

Alerts (Alarmy)

K dispozici ve všech režimech na hladině i během ponoru.

V této nabídce můžete nastavit, jak bude Teric upozorňovat uživatele na alarmy.

Existují 4 režimy:

- Tichý režim (bez alarmů)
- Pouze pípnutí
- Pouze vibrace
- Pípnutí i vibrace

Ikona aktuálního nastavení upozornění na alarm se zobrazuje vedle položky „Alerts“ v hlavní nabídce.

Toto nastavení je nadřazené a platí pro alarmy v každém režimu potápění.

Způsob sdělování událostí a varování při ponoru lze nastavit nezávisle pro každý režim ponoru. [Viz Nastavení ponoru, část „Alerts“ na str. 69 pro přizpůsobení těchto alarmů.](#)

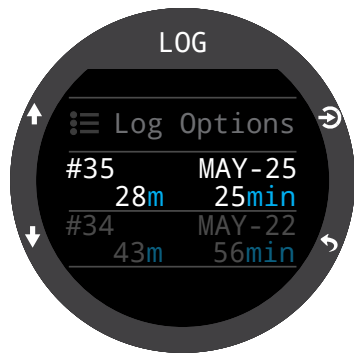
Poznámka: časovače a budíky mají vlastní nastavení oznámení pro každý jednotlivý časovač/budík a toto nastavení na ně nemá vliv.





Log (Deník)

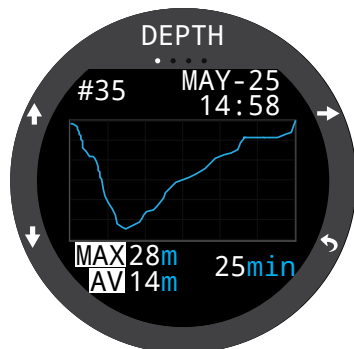
Vestavěný deník může uložit přibližně 400 hodin záznamů o ponorech při výchozí frekvenci záznamů 10 sekund v režimu OC Rec.



Na první stránce deníku se posunutím nahoru a dolů zobrazí seznam všech vašich ponorů.

Výběrem ponoru (pravým horním tlačítkem) můžete procházet obrazovky s podrobnostmi o ponoru.

Posouváním nahoru a dolů na obrazovkách s podrobnostmi o ponoru můžete ponor změnit.



Obsah deníku:

- Číslo ponoru
- Datum a čas ponoru
- Max Depth (Max. hloubka)
- Průměrná hloubka
- Čas ponoru
- Graf teploty
- Počáteční a koncový tlak v nádrži
- SAC
- Dive Mode
- Interval na hladině
- Tlak na hladině
- Nastavení dekomprese
- Počáteční a koncová CNS

Možnosti deníku

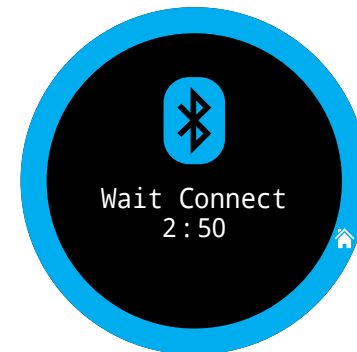
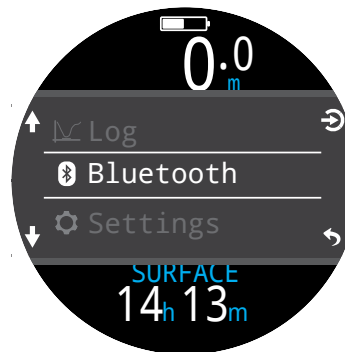
Nabídka Log options (možnosti deníku) umožňuje nastavit číslo následujícího deníku tak, aby odpovídalo počtu všech vašich ponorů.

Odtud můžete také odstranit a obnovit smazané záznamy.

Bluetooth

Bluetooth se použije pro nahrání firmwaru i pro stažení deníku ponorů.

Tuto možnost použijte k inicializaci Bluetooth na vašem potápěčském počítači.



Off (Vypnuto)

Položka „Off“ (Vypnout) uvede počítač do spánku. Během spánku je obrazovka prázdná, ale obsah týkající se tkání je zachován pro opakované ponory.

Položka nabídky „Off“ (Vypnout) se nezobrazí v žádném režimu ponoru. Nezobrazí se také po ponoru, dokud neuplyne čas prodlevy po ukončení ponoru, nebo pokud byl ponor ukončen manuálně, aby se mohlo v ponoru pokračovat.

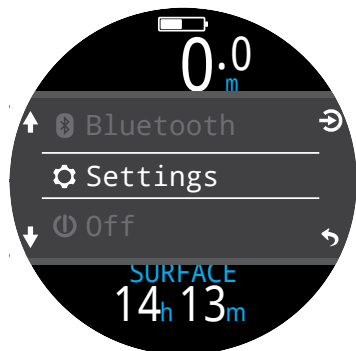
End Dive (Ukončit ponor)

Položka „End Dive“ dovoluje ukončit ponor ručně dříve, než vyprší prodleva po ukončení ponoru. To je užitečné, pokud jste nastavili obzvláště dlouhou prodlevu po ukončení ponoru a chcete se po ponoru rychle dostat k funkcím počítače Teric, které jsou dostupné pouze na hladině.



11. Reference nastavení

Nabídka Nastavení je přístupná z hlavní nabídky počítače Teric na hladině.

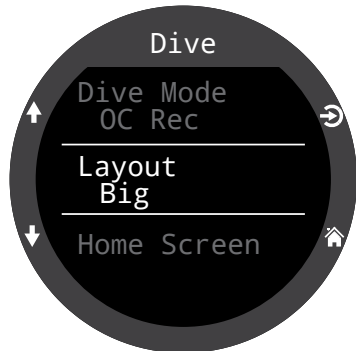
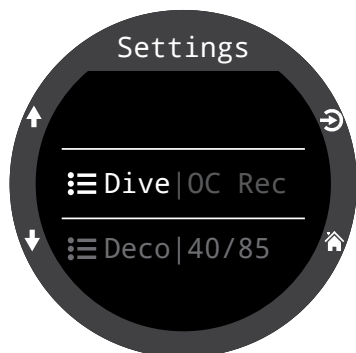


11.1. Nabídka Nastavení ponoru

První položka nabídky Nastavení je nabídka Nastavení ponoru. Tato položka nabídky také vhodně zobrazuje aktuální režim ponoru v šedé barvě.

Všechna nastavení v nabídce Nastavení ponoru jsou vázána na režim ponoru, ve kterém byla nastavena.

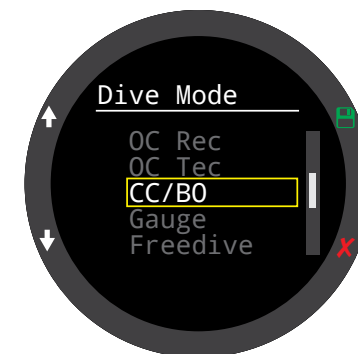
Pokud si tedy přizpůsobíte rozložení, úvodní obrazovku a funkční tlačítko pro OC Rec a poté přepnete na OC Tec, po přepnutí zpět zůstane zachováno původní nastavení OC Rec.



Dive Mode

K dispozici je 5 režimů ponoru:

- OC Tec
- OC Rec (výchozí)
- CC/BO
- Gauge (Měření)
(např. režim časovače „dole“)
- Volné potápění



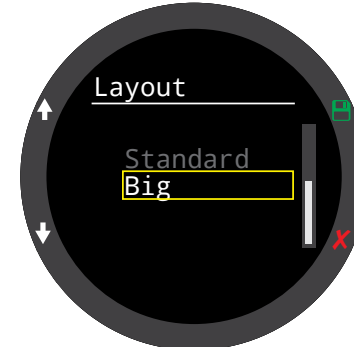
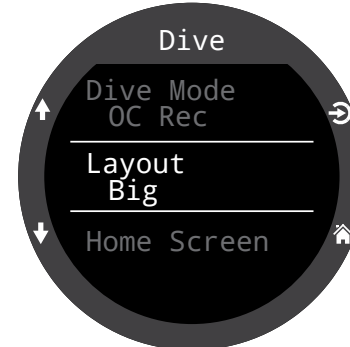
Po přepnutí do nebo z režimu Gauge nebo Freedive se vymažou tkáně pro dekompresi. Je tomu tak proto, že Teric neví, jaký plyn v tomto režimu vdechujete, a proto nemůže sledovat zatížení inertním plynem. Opakované ponory naplánujte podle toho.

Další informace o tom, jaký režim vybrat, viz [Rozdílnost režimů ponoru na str. 10](#).

Layout (Rozložení)

Položka Rozložení v nabídce nastavení ponoru umožňuje vybrat 2 dostupná rozložení: Velké a standardní.

Stejně jako všechna ostatní nastavení v nabídce nastavení ponoru je i tato možnost vázána na režim ponoru, ve kterém byla nastavena.

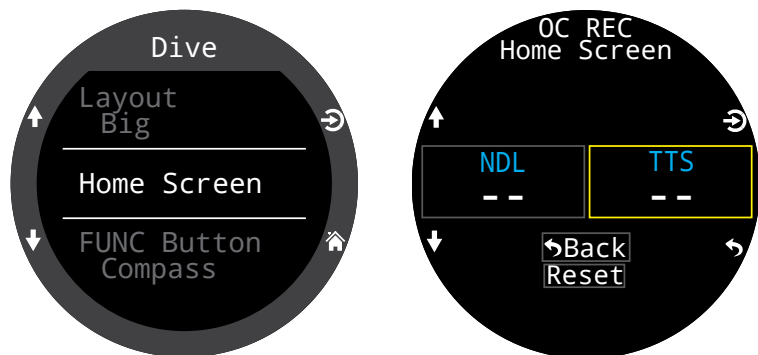


Viz část o rozložení hlavní obrazovky na str. 11 pro podrobnosti o různých režimech ponoru.



Úvodní obrazovka

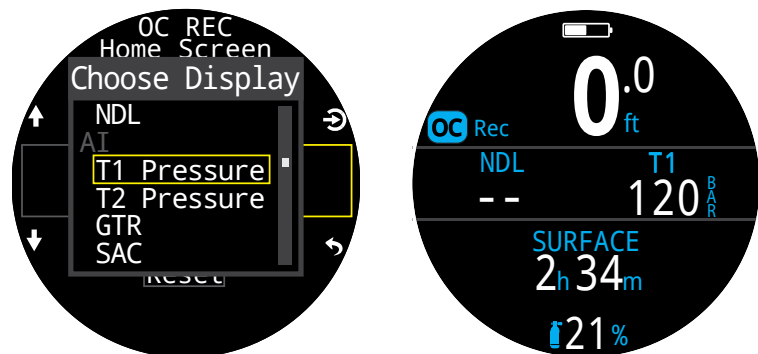
Tato volba slouží k přizpůsobení informačního řádku na úvodní obrazovce.



Velké rozložení (výchozí pro režim OC Rec) umožňuje přizpůsobit pouze pravý slot informačního řádku, protože levý slot používá NDL, které nelze trvale zakrýt.

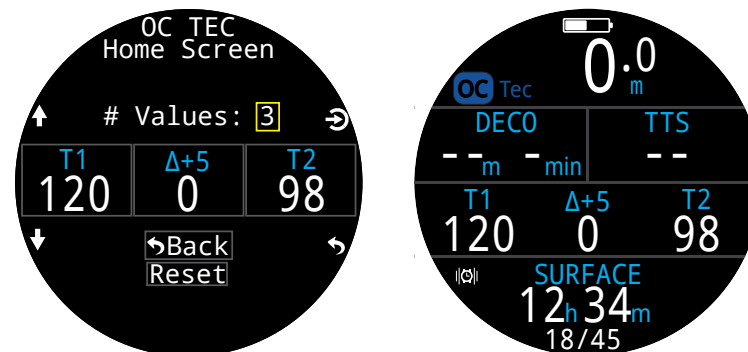
Upozorňujeme, že v režimech OC Tec a CC/BO není k dispozici žádné přizpůsobení velkého rozložení, protože podle našeho názoru by TTS neměl být při dekompresním potápění trvale zakrytý.

Použijte SELECT na pravý slot pro vyvolání seznamu možností. Pomocí šipek můžete procházet dostupné možnosti. Pro výběr možnosti stiskněte opět SELECT.



Standardní rozložení umožňuje přizpůsobení celé první stránky informačního řádku.

Zvolte počet prvků, které chcete mít v informačním řádku, a poté vyberte informace, které chcete zobrazit na jednotlivých pozicích.



V režimu CC/BO je pro každý CC a BO samostatná úvodní obrazovka jako položka nabídky. Díky tomu můžete předem optimalizovat rozložení obrazovky pro nouzové vypořádání a minimalizovat počet stisknutí tlačítek v případě nouze.

Úplný seznam Přizpůsobení úvodní obrazovky je uveden na str. 22.



Horní pravá část displeje

V režimu OC Rec lze pravý slot dekompresního řádku ve standardním rozložení přizpůsobit tak, jako informační řádek úvodní obrazovky.

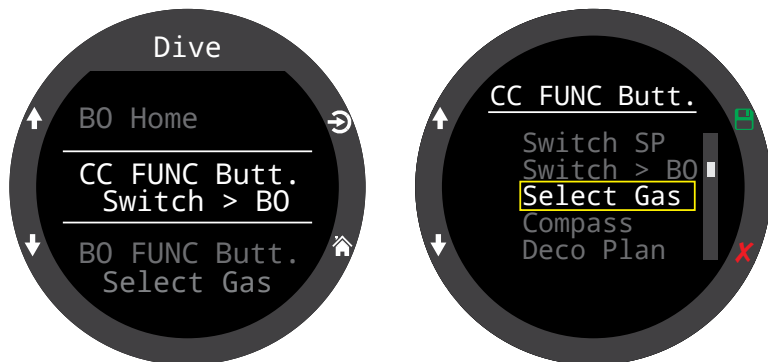
Pro tuto pozici jsou k dispozici všechny stejné možnosti přizpůsobení.



Tlačítko FUNC

Funkční tlačítko (horní pravé tlačítko) lze v každém režimu přizpůsobit tak, že funguje jako zkratka k nejpoužívanějšímu nástroji.

Pomocí položky nabídky FUNC Button v nastavení ponoru můžete zvolit zkratku funkčního tlačítka.



V režimu CC/BO je pro každý CC a BO k dispozici samostatná zkratka funkčního tlačítka. To umožňuje předem optimalizovat provoz počítače a minimalizovat počet stisknutí tlačítek v případě nouze.

Některé volby jsou dostupné pouze v určitých režimech ponoru. Hledejte příslušnou ikonu režimu, která označuje, v jakém režimu jsou jednotlivé možnosti k dispozici. Žádné ikony režimů znamenají, že daná volba je k dispozici ve všech režimech ponoru.

V režimech ponoru jsou možnosti tlačítka FUNC následující:

Nastavení tlačítka FUNC	Popis	
Switch SP	Přepíná mezi horní a dolní nastavenou hodnotou.	CC
Switch > BO	Změní režim ponoru na nouzové vyoření.	CC
Switch > CC	Změní režim ponoru na uzavřený okruh.	BO
Select Gas (Vybrat plyn)	Otevře nabídku pro výběr plynu	CC OC Tec BO OC Rec
Compass (Kompas)	Otevře vyskakovací okno kompasu	
Deco Plan	Otevře Plánovač ponoru	CC OC Tec BO OC Rec
Stopwatch (Stopky)	Otevře vyskakovací okno stopek	
Značky v deníku	Otevře vyskakovací okno značek v deníku	
Home Screen	Rychlý návrat na úvodní obrazovku	
Rst Av Depth	Reset průměrné hloubky	
No Action	Žádná zkratka není přiřazena	



Water Type (Typ vody)

Typ vody (salinita) má vliv na způsob převodu naměřeného tlaku na hloubku. Nastavení:

- Fresh (Sladká)
- EN13319
- Salt (Slaná)

Hustota sladké vody a slané vody se liší přibližně o 3 %. U slané vody, která je hustší, se zobrazí mělčí hloubka pro stejný naměřený tlak ve srovnání s nastavením na sladkou vodu.

Hodnota EN13319 je mezi sladkou a slanou vodou. Pochází z evropské normy CE pro potápěčské počítače a jedná se výchozí hodnotu pro Teric.

End Dive Delay (Prodleva po ukončení ponoru)

Nastaví se čas v sekundách, po který se má čekat po vynoření před ukončením aktuálního ponoru.

Tuto hodnotu lze nastavit na hodnotu od 10 sekund do 10 minut. Výchozí nastavení je 10 sekund.

Tuto hodnotu lze nastavit na delší čas, pokud chcete krátké intervaly na hladině spojit společně do jednoho ponoru. Někteří instruktoři používají při výuce v kurzech delší prodlevu po ukončení ponoru. Alternativně lze použít kratší čas pro rychlejší ukončení režimu ponoru po vynoření.

Log Rate (Rychlost zápisu do deníku)

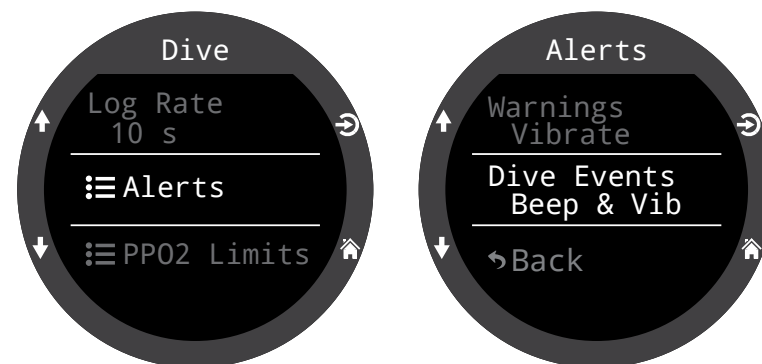
Nastavení frekvence přidávání vzorků ponoru do deníku počítače. Více vzorků poskytne deník ponorů s vyšším rozlišením na úkor paměti deníku.

Výchozí rychlost zápisu do deníku v režimu volného potápění je 1 sekunda. 10 sekund ve všech ostatních režimech.

Maximální rychlost zápisu do deníku v režimu volného potápění je 1/4 sekundy. Maximální rychlost zápisu do deníku v ostatních režimech jsou 2 sekundy.

Alerts (Alarmy)

Tato nastavení umožňují nezávisle upravit nastavení upozornění pro varování a události ponoru.



Všimněte si, že se liší od nabídky alarmů na nejvyšší úrovni. Tato nastavení mají přednost před těmito nastaveními.

Stejně jako ostatní atributy v nabídce Nastavení ponoru jsou i tato nastavení alarmů specifická pro režim ponoru, ve kterém byla nastavena.

K dispozici jsou 4 nastavení:

- Jen vizuálně
- Pípnutí
- Vibrace
- Pípnutí i vibrace

Další podrobnosti o různých typech alarmů naleznete v části [Alerts na str. 23](#).

[Seznam alarmů, se kterými se můžete setkat, viz Varovné a informační obrazovky na str. 86.](#)

[Nastavení zvukového signálu mění výšku tónu zvukového signálu počítače Teric. Možnost High Pitch \(vysoký tón\) je hlasitější, ale k dispozici je také nastavení Low Pitch \(nízký tón\) pro ty, kteří špatně slyší vyšší frekvence.](#)



PPO2 Limits (Limity PPO2)

Tato část umožňuje měnit limity PPO2.



VÝSTRAHA

Neměňte tyto hodnoty, pokud plně nerozumíte jejich účinku.

Všechny hodnoty jsou v absolutních atmosférách [ATA] tlaku.
(1 ATA = 1,013 baru.)

Předpoklady ohledně plynu „dole“ a dekompresního plynu

Pokud neprovádíte dekompresi:

Zapnutá směs s nejmenším obsahem kyslíku a všechny směsi se 40 % O₂ se považují za plyny „dole“. U všech ostatních plynů se předpokládá, že se jedná o dekompresní plyny.

V dekompresi:

Za plyn „dole“ se považuje pouze směs nejméně bohatá na kyslík. U všech ostatních plynů se předpokládá, že se jedná o dekompresní plyny.

OC Low PPO2 (Nízký PPO2)

U všech OC plynů bude PPO2 a zobrazení aktivního plynu blikat červeně, pokud je hodnota aktivního plynu nižší než tato hodnota. (Výchozí hodnota 0,18)

OC MOD PPO2

Jedná se o maximální přípustný PPO2 během fáze ponoru „dole“ - **m**aximální **o**perační **h**loubka (MOD). (Výchozí hodnota 1,4)

Pro všechny OC plyny „dole“ se PPO2 začne zobrazovat žlutě, jakmile je v rozmezí 0,03 hodnoty OC MOD PPO2.

Pro všechny OC plyny „dole“ začnou PPO2 a aktivní plyn blikat červeně, pokud PPO2 je více než o 0,03 vyšší než OC MOD PPO2.

MOD plynů „dole“ jsou dány touto hodnotou.

Poznámka: V režimu BO se nikdy nepoužívá OC MOD PPO2

PPO2 dekomprese v OC

U všech předpovědí dekomprese (plán dekomprese a TTS) se předpokládá, že plyn použitý pro dekompresi v dané hloubce bude plyn s nejvyšším PPO2, který je menší nebo rovný této hodnotě. (Výchozí hodnota 1,61)

Tato hodnota určuje přepnutí na nabízený plyn (když je aktuální plyn zobrazen žlutě). Pokud změníte tuto hodnotu, ujistěte se, že rozumíte jejímu účinku.

Například, pokud se sníží na 1,50, potom nebude předpokládáno přepnutí na kyslík (99/00) v hloubce 6 m (20 ft).

PPO2 všech dekompresních plynů se zobrazí žlutě, pokud je v rozmezí 0,03 hodnoty OC DECO PPO2.

Pro všechny OC dekompresní plyny začnou PPO2 a aktivní plyn blikat červeně, pokud PPO2 je více než o 0,03 vyšší než OC MOD PPO2.

MOD dekompresních plynů jsou dány touto hodnotou.

CC Low PPO2 (Nízký PPO2)

Při nižší hodnotě bliká PPO2 červeně. (Výchozí hodnota 0,40)

CC High PPO2 (Vysoký PPO2)

Při vyšší hodnotě bliká PPO2 červeně. (Výchozí hodnota 1,60)

Reset limitů

Resetuje všechny limity PPO2 pro tento režim na výchozí hodnoty.

Poznámka: V režimu OC i CC se při překročení limitů po dobu delší než 30 sekund zobrazí alarm „Low PPO2“ nebo „High PPO2“.

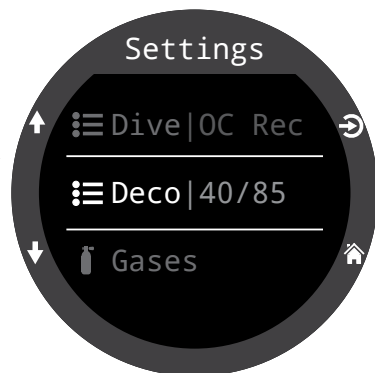


11.2. Deco Menu (Nabídka dekomprese)

V nabídce Nastavení dekomprese jsou volby pro nastavení algoritmu pro dekompresi.

Vpravo od této položky se zobrazují aktuálně vybrané faktory GF.

Stejně jako v nabídce Nastavení ponoru se všechna nastavení změnena v této nabídce použijí pouze pro režim ponoru, ve kterém se právě nacházíte.



Dekompresní model

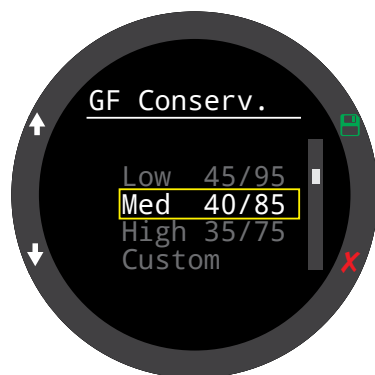
Zobrazí se ZHL16C+GF, což indikuje, že je používán model Bühlmann ZHL-16C s gradient faktory.

GF Conserv. (konzervativnost)

K dispozici jsou 3 přednastavené úrovně konzervativnosti. V pořadí podle stoupající konzervativnosti:

- Low (Nízká) (45/95)
- Med (Střední) (40/85)
- High (Vysoká) (35/75)

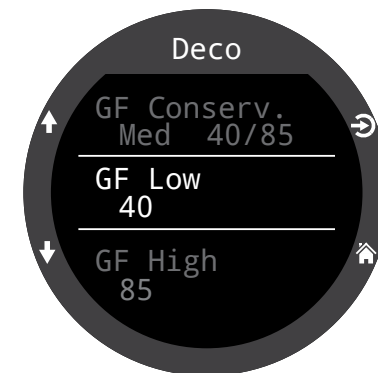
Výchozí nastavení je střední konzervativnost pro režim OC Rec.



V každém režimu ponoru je k dispozici také vlastní možnost GF.

Pokud je vybrána možnost Custom (vlastní), zobrazí se v nabídce Deco pole pro úpravu GF Low a GF High.

Výchozí hodnota vlastního nastavení v režimech OC Tec a CC/BO je 30/70.



Podrobnější vysvětlení algoritmu GF a významu GF Low (Nízký) a GF High (Vysoký) viz vynikající články od Erika Bakera: **Clearing Up The Confusion About “Deep Stops”** a **Understanding M-values**. Články jsou snadno dostupné na webu.

Viz též část Dekomprese a Gradient faktory na str. 27.

Last Stop (Poslední zastávka)

Toto nastavení použijte k určení toho, kde plánujete provést poslední dekompresní zastávku. Možnosti jsou 3 a 6 m (10 a 20 ft).

Toto nastavení zpřesňuje předpovědi TTS tak, že výpočet probíhá podle plánované hloubky poslední zastávky. Nemá vliv na výpočty dekomprese v reálném čase.

Rychlost dekomprese souvisí s parciálním tlakem vdechovaného inertního plynu. Pokud dýcháte vysoký podíl inertního plynu, může hloubka poslední zastávky významně ovlivnit potřebnou dobu dekomprese. Pokud dýcháte čistý O₂, poslední zastávka nebude mít žádný vliv, protože podíl vdechovaného inertního plynu je nula.

Toto nastavení neovlivňuje bezpečnostní zastávky. Ty se řídí logikou popsanou v části Bezpečnostní zastávky na str. 25.



Safety stop (Bezpečnostní zastávka)

Nastavení Safety Stop je k dispozici pouze v režimu OC Rec. Lze je nastavit na následující hodnoty:

- Off (Vypnuto)
- 3 minuty
- 4 minuty
- 5 minut
- Adapt (Přizpůsobit)
- Count Up (Načítání)



Při použití nastavení Adapt se použije bezpečnostní zastávka 3 minuty, pokud ponor nepřekročí 30 m (100 ft) nebo NDL neklesne pod 5 minut, tehdy se použije bezpečnostní zastávka 5 minut.

Přečtěte si více o bezpečnostních zastávkách na str. 25.

Počítadlo dokončení dekomprese

Nastavení Počítadlo dokončení dekomprese je k dispozici pouze v režimech potápění OC Tec a CC/BO.

Ve výchozím nastavení počítadlo dokončení dekomprese načítá od nuly, jakmile je povinnost dekomprese dokončena v režimech OC Tec a CC/BO. Zde je to možné vypnout.



Přečtěte si více o dekompresních zastávkách na str. 26

11.3. Plyn

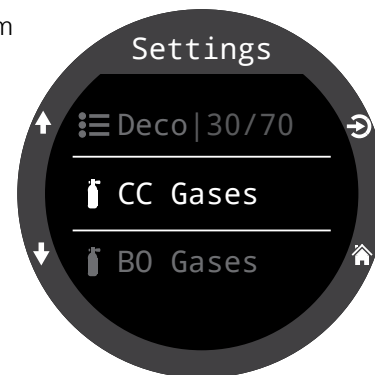
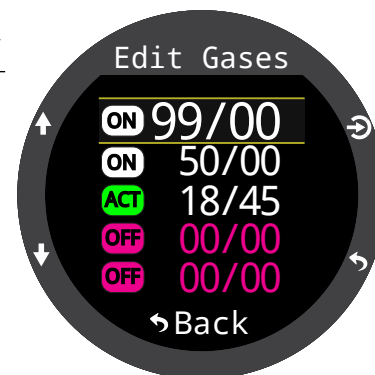
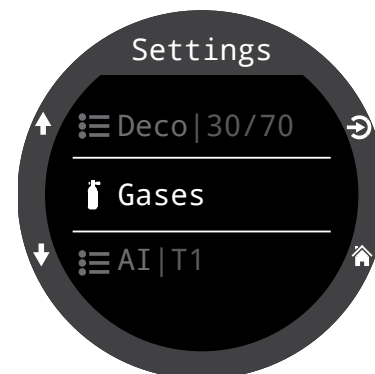
Teric podporuje 5 programovatelných plynů v režimech ponoru OC Rec, OC Tec, CC a BO.

Toto nastavení je stejné jako položka Edit Gases (upravit plyny) v hlavní nabídce, ale je výhodně umístěno spolu s ostatními nastaveními ponoru.

Podrobnosti o nastavení každého plynu naleznete v části Edit Gases na str. 62.

V režimu CC/BO jsou seznamy náhradních plynů CC i plynů BO s otevřeným okruhem přístupné přímo, takže není nutné přepínat mezi oběma provozními režimy a kontrolovat plyny pomocí volby Edit Gases v hlavní nabídce.

Všimněte si, že režim OC Tec a režim BO používají stejný seznam plynů. Úprava jednoho z nich se projeví úpravou druhého.



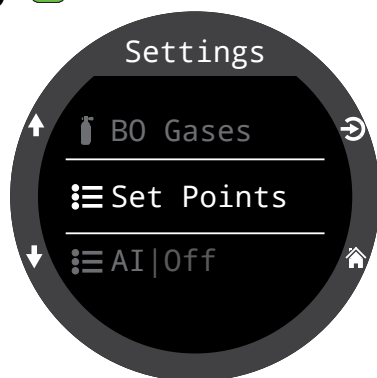


11.4. Nastavené hodnoty CC

Tato položka nabídky je k dispozici pouze v režimu CC/BO

Horní a dolní nastavené hodnoty

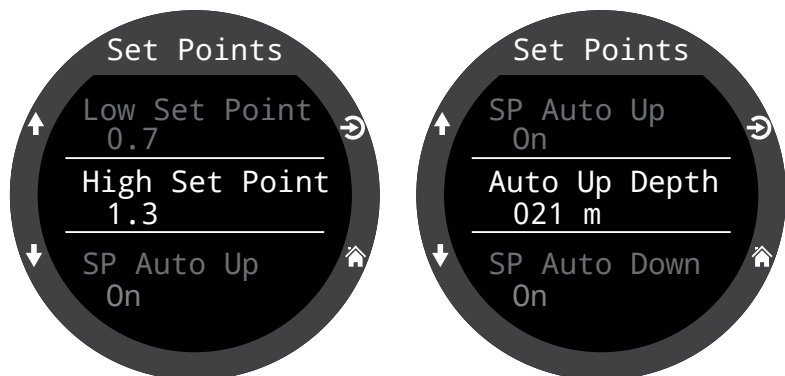
Stejně jako volba Set points v hlavní nabídce umožňuje tato nabídka upravovat horní a dolní nastavené hodnoty.



Automatický přepínač nastavené hodnoty

V této nabídce jsou rovněž k dispozici volby **SP Auto Up** a **SP Auto Down** (aut. přepnutí na horní a dolní hodnotu), čímž lze aktivovat automatické přepínání nastavených hodnot. Lze je nakonfigurovat na automatické přepínání pouze nahoru, pouze dolů, na obě možnosti nebo na žádnou z nich.

Pomocí **SP Auto Up** nastavte, zda má přepnutí nahoru proběhnout automaticky nebo ručně.



Pokud je **SP Auto Up** nastaveno na „On“ (zapnuto), nastavte pomocí **Auto Up Depth** hloubku, ve které dojde k automatickému přepnutí.

Tyto možnosti nabídky jsou stejné i pro přepínač nastavené hodnoty směrem dolů.

Příklad:

Nahoru: 0,7 > 1,3	Automatická hloubka nahoru = 21 m
Dolů: 1,3 > 0,7	Automatická hloubka dolů = 5 m

Ponor začíná při nastavené hodnotě 0,7. Jakmile sestoupíte pod 21 m, nastavená hodnota se přepne „nahoru“ na 1,3.

Dokončíte svůj čas „dole“ a zahájíte výstup. Jakmile vystoupíte nad 5 m, přepne se „dolů“ na hodnotu 0,7.

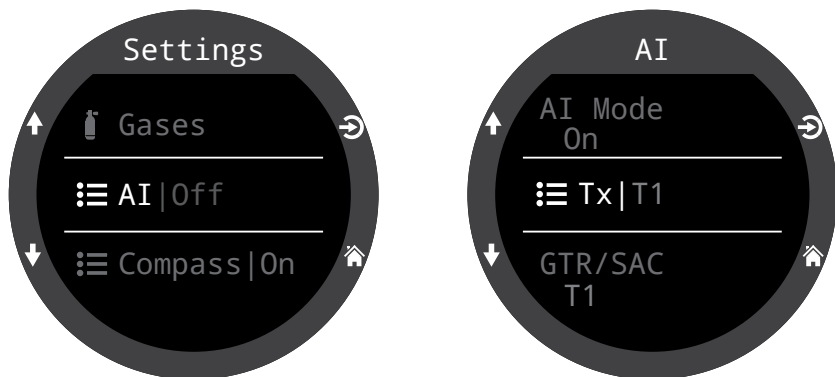
Pokud je přepínač nastaven na „Auto“, můžete kdykoli během ponoru toto nastavení ručně zrušit.

K automatickému přepnutí dojde pouze při překročení zadané hloubky. Řekněme, že hloubka přepnutí nahoru je nastavena na 15 m. Ponor zahájíte na dolní nastavené hodnotě, a jakmile sestoupíte do hloubky 15 m, nastavená hodnota se automaticky přepne na horní. Pokud pak ve 24 m ručně přepnete zpět na nízkou nastavenou hodnotu, zůstane nastavená hodnota nízká. Pokud vystoupíte do menší hloubky než 15 m a poté opět sestoupíte hlouběji než 15 m, dojde opět k automatickému přepnutí nastavené hodnoty. Teric vyžaduje mezeru 6 m (20 ft) mezi hloubkami zapnutí a vypnutí, aby se zabránilo rychlému automatickému přepínání mezi nastavenými hodnotami při malých změnách hloubky. Hodnoty 0,7 a 1,3 jsou použity pouze jako příklad. V nabídce Set Points (Nastavené hodnoty) lze nastavit jiné hodnoty pro dolní a horní nastavenou hodnotu.



11.5.AI

Všechna nastavení AI je nutno nakonfigurovat na hladině před ponorem, protože nabídka nastavení není v průběhu ponoru přístupná.



Režim AI

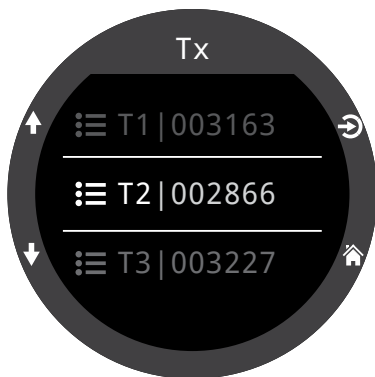
Režim AI Mode se používá pro jednoduchou aktivaci nebo deaktivaci AI.

Nastavení režimu AI	Popis
Off (Vypnuto)	Podsystem AI je zcela vypnut a nespotebovává žádnou energii.
On (Zapnuto)	AI je aktivována. Aktivovaná AI zvyšuje spotřebu energie asi o 10 %. Upozorňujeme, že v režimu hodinek není AI nikdy zapnutá.

Nastavení TX (vysílače)

Nabídka Nastavení vysílače (TX) slouží k nastavení jednotlivých vysílačů. Aktuálně aktivní vysílače jsou zobrazeny vedle položky TX v nejvyšší úrovni nabídky AI.

V této nabídce lze nakonfigurovat až 4 vysílače. Chcete-li upravit atributy vysílače, vyberte jej.



Pokud AI nepoužíváte, nastavte režim AI na OFF.

Zapnutí funkce AI v době, kdy se nepoužívá, bude mít negativní vliv na výdrž baterie v režimu ponoru. Pokud spárovaný vysílač nekomunikuje, přejde Teric na skenování s vyšším výkonem. Tím se spotřeba energie zvýší přibližně o 25 % oproti stavu s vypnutou AI. Po navázání komunikace klesne spotřeba na přibližně 10 % oproti stavu s vypnutou AI.

Upozorňujeme, že v režimu hodinek není AI nikdy zapnutá. Když nosíte Teric jako hodinky, není třeba AI vypínat.

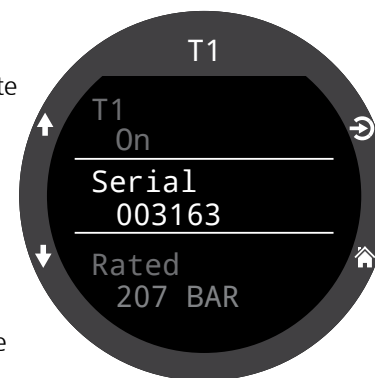
Zapnutí/vypnutí vysílače

Pro úsporu energie baterie vypněte nepoužívané vysílače.

Nastavení sériového čísla

Každý vysílač má jedinečné 6místné sériové číslo. Toto číslo je vyleptáno na boku vysílače.

Pro spárování vysílače s T1 zadejte toto sériové číslo. Toto číslo je třeba zadat pouze jednou. Stejně jako všechna ostatní nastavení se ukládá do trvalé paměti. Nastavení vysílače se ukládají ve všech režimech ponoru.





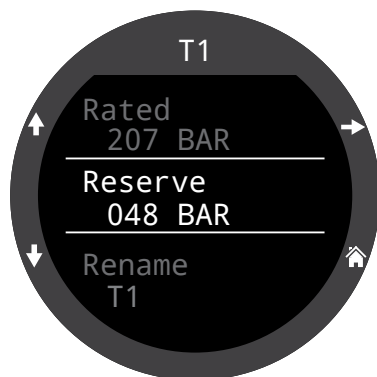
Rezervní tlak

Zadejte rezervní tlak.

Platný rozsah je 28 až 137 bar (400 až 2000 PSI).

Nastavení rezervního tlaku se používá pro:

- 1) Výstrahy nízkého tlaku
- 2) Výpočty zbývajícího času plynu (GTR)



Při poklesu tlaku v nádrži pod toto nastavení se zobrazí varování „**Reserve Pressure**“.

Výstraha „**Critical Pressure**“ se zobrazí, když tlak v nádrži klesne pod hodnotu 21 barů (300 PSI) nebo pod polovinu rezervního tlaku, podle toho, která hodnota je vyšší.

Pokud je například rezervní tlak nastaven na 48 BAR, kritická výstraha se objeví při 24 BAR (48/2). Pokud je rezervní tlak nastaven na 27 BAR, dojde ke kritickému varování při 21 BAR.

Rename (přejmenovat)

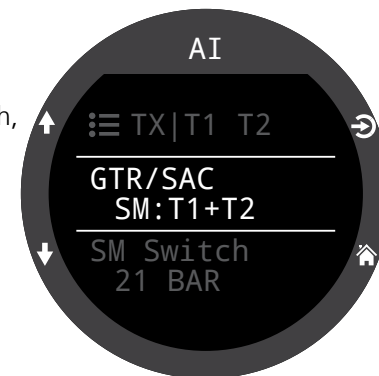
Umožňuje změnit název vysílače, který se zobrazuje v nabídkách a na obrazovkách potápěčského počítače. Pro každou nádrž lze použít dva znaky. Možnosti jsou:

První znak: T, S, B, O nebo D.

Druhý znak: 1, 2, 3 nebo 4.

GTR/SAC

Zbývající čas plynu (Gas Time Remaining, GTR) je doba v minutách, po kterou můžete zůstat v aktuální hloubce a rychlosti SAC, dokud se nevydostanete přímým výstupem rychlostí 10 m/min se zbývajícím tlakem rezervního plynu. Rychlost SAC se pro účely výpočtu GTR průměruje za poslední dvě minuty ponoru.



GTR/SAC je založen pouze na jedné nádrži, nebo na boční montáži dvou nádrží. Upozorňujeme, že v případě boční montáže musí mít nádrže stejný objem, aby výpočet SAC mohl být přesný.

Nastavení GTR/SAC se rovněž používá pro identifikaci režimu s boční montáží. Výběrem volby SM zde povolíte oznámení o přepnutí nádrže.

Nastavení GTR/SAC	Popis
Off (Vypnuto)	GTR je deaktivován. SAC je rovněž deaktivován.
T1, T2, T3 nebo T4	Vybraný vysílač se použije pro výpočty GTR a SAC.
SM:T1+T2 (nebo podobné)	Pro vybrané vysílače se vypočítá kombinovaný SAC a použije se pro GTR. Budou povolena upozornění na přepnutí boční montáže.

Zobrazení GTR a SAC je popsáno v části AI displays na str. 50.

Přečtěte si více o Sidemount AI na str. 52.

Přečtěte si více o tom, jak se počítá SAC, na str 54.

Přečtěte si více o tom, jak se počítá GTR, na str. 55.



11.6. Compass (Kompas)

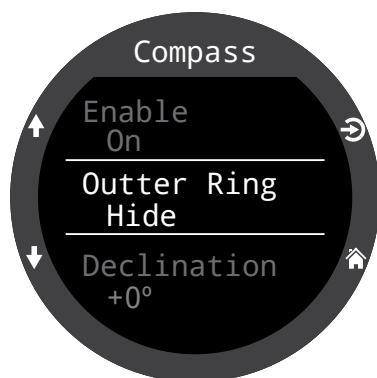
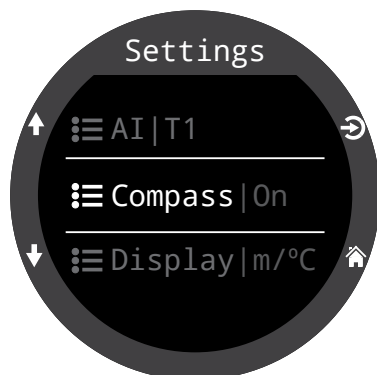
Enable (Povolit kompas)

Zakázáním kompasu zabráníte jeho zobrazení v informačním řádku. Pokud se kompas na obrazovce nezobrazuje, může se snížit obnovovací frekvence displeje, takže vypnutím kompasu lze mírně ušetřit energii (asi 10 %).

Pokud není kompas zobrazen na obrazovce, nezvyšuje spotřebu energie.

Outer Ring (Vnější kroužek)

Přepíná překrytí vnějšího kroužku kompasu. Lze jej přepnout také z vyskakovacího okna kompasu. [Další podrobnosti naleznete v části o vyskakovacím okně kompasu na str. 40.](#)



Tipy pro dobrou kalibraci kompasu

- Nebud'te v blízkosti kovových předmětů. Například náramkové hodinky, kovové stoly, paluby lodí, stolní počítače atd. mohou rušit magnetické pole Země.
- Otáčejte s počítačem do co největšího počtu 3D poloh. Vzhůru nohama, do stran, na hranu atd.
- Porovnejte s jiným kompasem (ne na chytrém telefonu, protože ty opravdu nejsou dobré) a zkontrolujte kalibraci.

Declination (Deklinace)

Na většině míst kompas neukazuje na skutečný sever, ale na sever magnetický. Rozdíl úhlů mezi těmito dvěma směry se nazývá magnetická deklinace (také magnetická variace) a mění se po celém světě. Deklinaci vaší polohy najdete na mapách nebo vyhledáním na internetu.

Lze ji nastavit v rozsahu -99° až +99°.

Pokud potřebujete pouze porovnat nekompenzovaný kompas nebo je vaše navigace založena na relativních směrech, pak toto nastavení není nutné a můžete je ponechat na hodnotě 0°.

Calibrate (Kalibrovat)

Kalibrace kompasu může být nutná, pokud se přesnost v průběhu času mění nebo pokud je v těsné blízkosti počítače Teric umístěn permanentní magnet nebo feromagnetický kovový předmět (např. železný nebo niklový). Aby bylo možné na takový objekt kalibrovat, musí být upevněn vedle počítače Teric tak, aby se pohyboval společně s displejem Teric.

Chcete-li zjistit, zda je nutná kalibrace, porovnejte údaje počítače Teric se známým dobrým kompasem nebo pevnými referenčními přístroji. Při porovnávání s pevnými referencemi nezapomeňte vzít v úvahu místní odchylku mezi magnetickým severem a skutečným severem (deklinací).

Kalibrace obvykle není nutná při cestování na různá místa. V takovém případě je třeba nastavit skutečný sever (deklinaci).

Při kalibraci otáčejte počítačem Teric plynule tak, abyste během 15 sekund provedli co největší počet 3D otoček. Během kalibrace se nepřibližujte ke kovovým a magnetickým předmětům. Kalibraci lze také obnovit na hodnoty z výroby. Po kalibraci doporučujeme porovnat přesnost kompasu se známým dobrým kompasem nebo pevnými referencemi.



11.7. Display (Displej)

Jednotky hloubky a teploty se zobrazují v nabídce nastavení displeje.

Depth Units (Jednotky hloubky)

Lze konfigurovat jako stopy nebo metry.

Temp. Units (Jednotky teploty)

Lze konfigurovat jako °F nebo °C.

Colors (Barvy)

Barvy zobrazení počítače Teric lze změnit a zvýšit tak kontrast nebo vizuální přitažlivost.

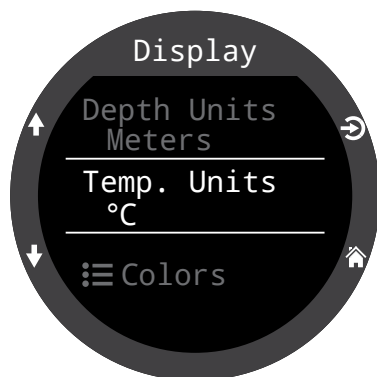
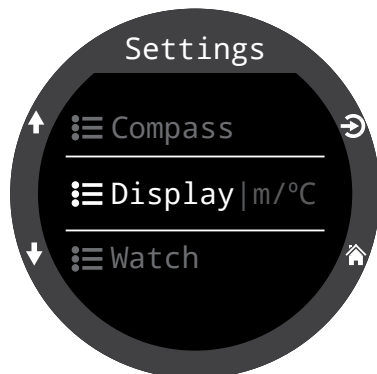
Themes (Motivy)

K dispozici jsou 4 přednastavené barevné motivy:

- Standard
- Sunlight (Sluneční světlo)
- Night (Noc)
- Predator (Dravec)

Motivy používají předvolby, které rychle změní celkový vzhled uživatelského rozhraní počítače Teric.

Kromě těchto přednastavených motivů lze barevné schéma počítače Teric rozsáhle přizpůsobit. Chcete-li obnovit výchozí barvy, zvolte motiv „Standard“.



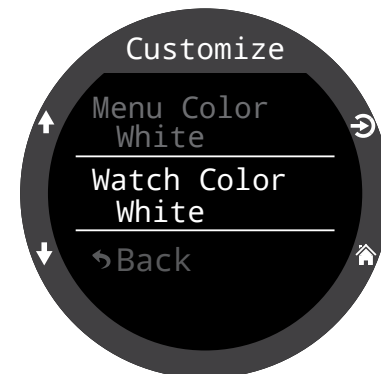
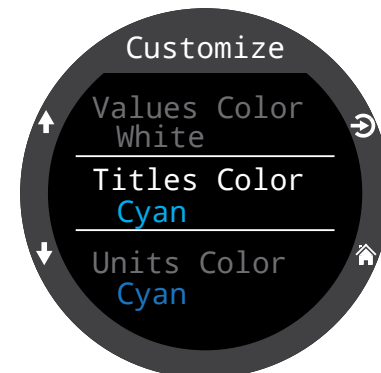
Nastavení barev

V této nabídce lze přizpůsobit barvy hodnot, názvů, jednotek, textů nabídek a ciferníků.

K dispozici je 15 voleb barvy.

Volby barvy:

- Bílá
- Červená
- Zelená
- Modrá
- Azurová
- Magenta
- Žlutá
- Oranžová
- Růžová
- Světle zelená
- Pastelová zelená
- Grapefruitová
- Ledová
- Fialová
- Purpurová





Brightness (Jas)

Brightness (Jas)

Toto nastavení dělá totéž co tlačítko LIGHT počítače Teric (vpravo nahoře)

Jas obrazovky lze nastavit na jednu ze čtyř pevných úrovní.

Možnosti:

Dim (Ztlumené): Speciálně pro podmínky v jeskyních.

Low (Nízké): Druhá nejdelsí životnost baterie.

Med (Střední): Nejlepší kombinace životnosti baterie a čitelnosti.

High (Vysoké): Nejlepší čitelnost, zvláště v jasném slunečním světle.

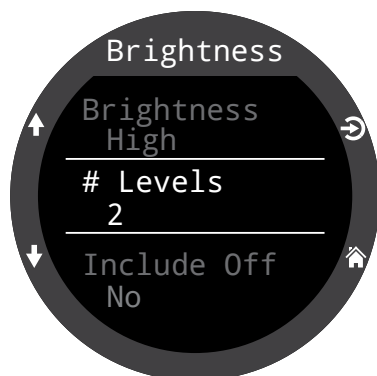
Levels (počet úrovní)

Toto nastavení určuje, kolik úrovní jasu se bude cyklicky přepínat při stisknutí tlačítka LIGHT. Má také vliv na to, kolik úrovní jasu se zobrazí ve výše uvedeném nastavení nabídky Brightness.

Include Off (Zahrnout vypnuto)

Toto nastavení určuje, zda je po stisknutí tlačítka LIGHT k dispozici možnost OFF.

Výdrž baterie Teric se při vypnutém stavu výrazně zvýší. Tato funkce se hodí, pokud si doma zapomenete nabíječku Teric a budete chtít spotřebovávat baterii rozumně.



Časové limity

Pokročilé možnosti snížení spotřeby energie.

Vypršení času ponoru

Definuje akci při vypršení času ponoru.

Možnosti:

- vypnout
- přepnout na hodinky

Vypršení času ponoru

Definuje časový limit pro režim ponoru.

Možnosti:

- 5 min
- 10 min
- 15 min

Časový limit hodinek

Definuje kritéria pro aktivaci časového limitu hodinek.

Možnosti:

- Bez pohybu
- Bez stisku tlačítka

Časový limit hodinek

Definuje časový limit pro režim hodinek.

Možnosti:

- 15 s
- 30 s
- 1 min
- 5 min
- 10 min
- 20 min



11.8. Watch (hodinky)

Time Format (Formát času)

Pro formát času jsou k dispozici dvě možnosti:

- 12 hodin
- 24 hodin

Time (Čas)

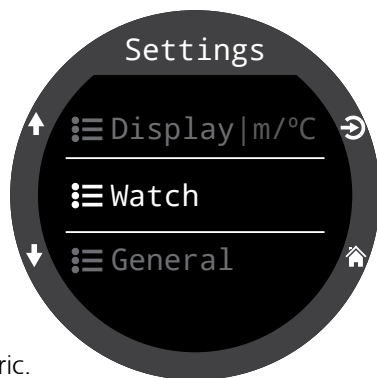
Zde se nastavuje čas počítače Teric.

Date (Datum)

Zde se nastavuje datum počítače Teric.

Time Zone (Časová zóna)

Nastavení časové zóny může usnadnit nastavení času na cestách. V níže uvedené tabulce najdete čas UTC pro nejbližší lokalitu.



Časová zóna UTC	Poloha
+13:00	Tonga
+12:00	Auckland
+11:00	Šalomounovy ostrovy
+10:00	Sydney
+9:00	Tokyo
+8:30	Severní Korea
+8:00	Čína
+7:00	Bangkok
+6:00	Dhaka
+5:45	Nepál
+5:30	Mumbai
+5:00	Karáč
+4:30	Kábul
+4:00	Seychely
+3:30	Teherán

Časová zóna UTC	Poloha
+3:00	Istanbul
+2:00	Kapské Město
+1:00	Paříž
0:00	Londýn
-1:00	Azory
-3:00	Rio de Janeiro
-4:00	Halifax
-5:00	New York
-6:00	Mexico City
-7:00	Denver
-8:00	Los Angeles
-9:00	Anchorage
-10:00	Francouzská Polynésie
-11:00	Americká Samoa

Daylight Savings (Letní čas)

Jednoduše přidá k času jednu hodinu, aniž by bylo nutné měnit časové pásmo.

Tlačítko FUNC

Nastavení zkratky funkčního tlačítka pro režim hodinek.

Možnosti tlačítka FUNC

Funkční tlačítko má různé možnosti nastavení, které lze nezávisle nastavit pro každý režim. V režimu hodinek je k dispozici osm možností funkčního tlačítka.

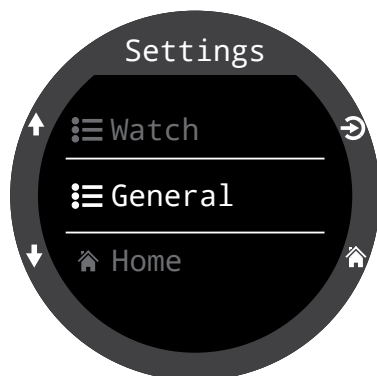
Nastavení tlačítka FUNC	Popis
Watch Face (ciferník, výchozí)	Přepíná ciferník hodinek mezi možnostmi Digitální, Analogový a Orbitální.
Svítilna	Zapne funkci svítilny
Budíky	Vyvolá nabídku pro budíky
Stopwatch (Stopy)	Otevře vyskakovací okno stopek
Časovač	Otevře vyskakovací okno časovače
Turn off (Vypnout)	Vypne Teric
No Action	Žádná zkratka není přiřazena



11.9. General (Obecné)

User Info (Informace o uživateli)

Tato nabídka slouží ke změně informací zobrazených na obrazovce Informace o vlastníkovi.



Battery (Baterie)

Quick Charge (Rychlé nabíjení)

Aktivace rychlého nabíjení umožňuje mírně rychlejší nabíjení baterie. Ne všechny porty USB však poskytují dostatečný proud pro rychlé nabíjení.

Rychlé nabíjení je ve výchozím stavu deaktivováno. Pokud jste povolili rychlé nabíjení a máte problémy s nabíjením počítače Teric, může vypnutí rychlého nabíjení pomoci.

Defaults (Výchozí nastavení)

Tím se resetují všechny možnosti změněné uživatelem na nastavení z výroby a/nebo se zruší tkáně na počítači Teric. Obnovu do výchozího nastavení nelze vrátit.

Poznámka: Neodstraní se tím deníky ponorů ani se neresetují čísla deníků ponorů.

System Info (Informace o systému)

V části Informace o systému je uvedeno výrobní číslo počítače a také další technické informace, jejichž poskytnutí technické podpoře může být od vás požadováno pro účely řešení a odstraňování poruch.



12. Aktualizace firmware a stažení deníku

Je důležité, aby firmware na vašem potápěčském počítači byl stále aktuální. Kromě nových funkcí a zlepšení mohou aktualizace firmwaru řešit důležité opravy chyb.

Pro aktualizaci firmwaru na počítači Teric existují dva způsoby:

- 1) S použitím aplikace Shearwater Cloud Desktop
- 2) S použitím aplikace Shearwater Cloud Mobile

Upozorňujeme, že Teric nepodporuje původní desktopovou aplikaci Shearwater.



Provedením aktualizace firmwaru se resetuje zatížení tkání pro dekompresi. Opakované ponory naplánujte podle toho.



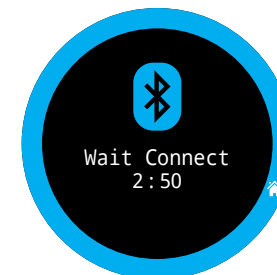
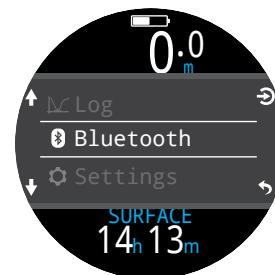
Během procesu aktualizace může obrazovka několik sekund blikat nebo na několik sekund zčernat.

12.1. Aplikace Shearwater Cloud Desktop

Ujistěte se, že máte nejnovější verzi aplikace Shearwater Cloud Desktop. [Můžete ji získat zde.](#)

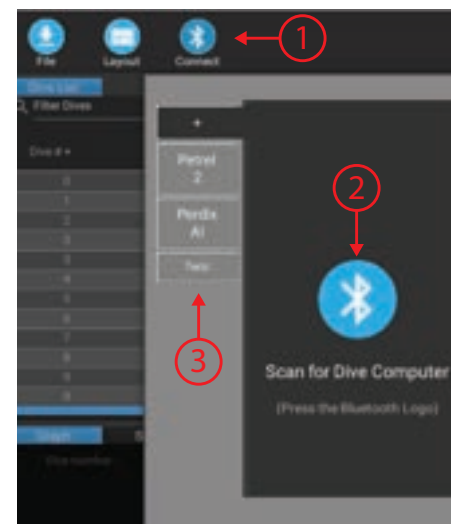
Připojte se k aplikaci Shearwater Cloud Desktop.

Na počítači Teric spusťte Bluetooth vybraním položky nabídky Bluetooth z hlavní nabídky.



V aplikaci Shearwater Cloud Desktop:

1. Kliknutím na ikonu pro připojení otevřete záložku s připojením.
2. Spusťte hledání potápěčského počítače.
3. Po prvním připojení k počítači použijte příště pro rychlejší připojení záložku Teric.



Záložka s připojením aplikace Shearwater Cloud Desktop

Jakmile se Teric připojí, v záložce s připojením se zobrazí obrázek potápěčského počítače.

Stažení ponorů

Na záložce s připojením vyberte položku „Download Dives“ (Stáhnout ponory).

Zobrazí se seznam ponorů a můžete zrušit výběr deníků ponorů, které nechcete stáhnout, potom stiskněte tlačítko OK.

Aplikace Shearwater Cloud Desktop přenese ponory do vašeho počítače.



Záložka s připojením aplikace Shearwater Cloud Desktop



Vyberte ponory, které chcete stáhnout, a stiskněte tlačítko OK.



Aktualizace firmwaru

Na záložce s připojením vyberte položku „Update Firmware“ (Aktualizovat firmware).

Aplikace Shearwater Cloud Desktop automaticky vybere poslední dostupný firmware.

Když budete vyzváni, vyberte svůj jazyk a aktualizaci potvrďte.

Na obrazovce počítače Teric se zobrazí přijímání aktualizace firmware v procentech a po dokončení se na PC zobrazí hlášení „Firmware successfully sent to the computer“ (Firmware úspěšně odeslán do počítače).



Aktualizace firmwaru může trvat až 15 minut.



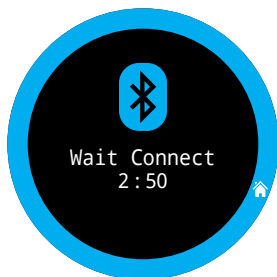
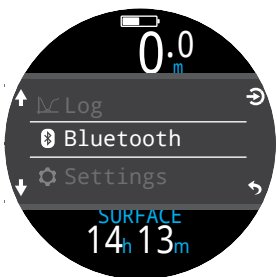
12.2. Aplikace Shearwater Cloud Mobile

Ujistěte se, že máte nejnovější verzi aplikace Shearwater Cloud Mobile.

Stáhněte ji z [Google Play](#) nebo z [Apple App Store](#).

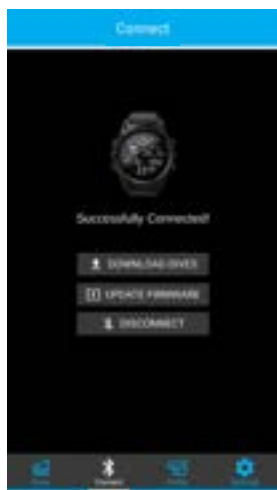
Připojení k aplikaci Shearwater Cloud Mobile

Na počítači Teric spusťte Bluetooth vybráním položky nabídky Bluetooth z hlavní nabídky.



V aplikaci Shearwater Cloud Mobile:

1. Stiskněte ikonu dole na obrazovce
2. Na seznamu Bluetooth zařízení vyberte Teric



Stažení ponorů

Vyberte „Download Dives“ (Stáhnout ponory)

Zobrazí se seznam ponorů a můžete zrušit výběr deníků ponorů, které nechcete stáhnout, potom stiskněte tlačítko OK.

Aplikace Shearwater Cloud přenesse ponory do vašeho smartphonu.



Aktualizace firmwaru

Jakmile je počítač Teric připojen k aplikaci Shearwater Cloud Mobile, vyberte na záložce s připojením položku „Update Firmware“ (Aktualizovat firmwaru).

Aplikace Shearwater Cloud Mobile automaticky vybere poslední dostupný firmwaru.

Když budete vyzváni, vyberte svůj jazyk a aktualizaci potvrďte.

Na obrazovce počítače Teric se zobrazí přijímání aktualizace firmwaru v procentech a po dokončení se v mobilní aplikaci zobrazí hlášení „Firmware successfully sent to the computer“ (Firmwaru úspěšně odeslán do počítače).



Aktualizace firmwaru může trvat až 15 minut.



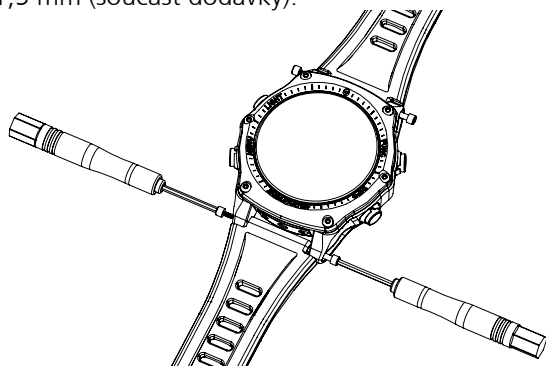
13. Pásek počítače Teric

Pásek dodávaný s počítačem Teric je zhotoven z trvanlivého elastického silikonu a navržen tak, aby držel na mokřem nebo suchém obleku bez prokluzování. K dispozici jsou různé varianty pásků.



Chcete-li získat větší délku, použijte přiložený prodlužovací pásek.

Pásek se k počítači Teric připevní oky z nerezové oceli, která lze snadno odstranit a nahradit dvěma standardními imbusovými šrouby 1,5 mm (součást dodávky).



Další možnosti přizpůsobení poskytuje kompatibilita počítače Teric s většinou běžně dostupných pásků šířky 22 mm.



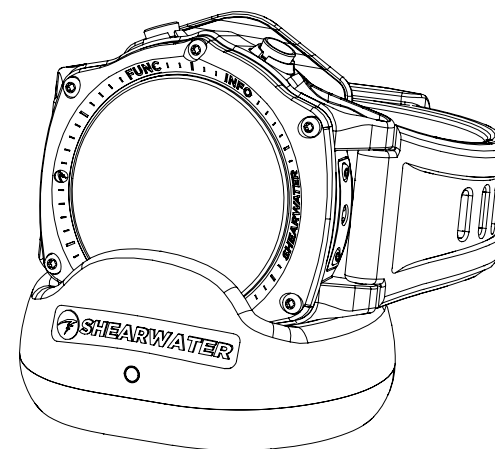
NEUTAHUJTE ŠROUBY OK NADMĚRNĚ

Jakmile máte pocit, že jsou utažené, přestaňte šroubovat. Nadměrné utažení může poškodit závity šroubů.

Další šrouby s oky jsou součástí balení.

14. Nabíjení

Počítač Teric společnosti Shearwater se nabíjí bezdrátově, když se položí na dodanou nabíječku a na některé bezdrátové nabíječky třetí strany kompatibilní s Qi.



Displej počítače Teric se při usazení na nabíječce otáčí o 90 stupňů pro snadné sledování času.

Obrazovka se po 20 sekundách vypne, aby se dlouhodobě šetřil stav obrazovky a baterie, ale stisknutím libovolného tlačítka se Teric probudí pro zobrazení času.

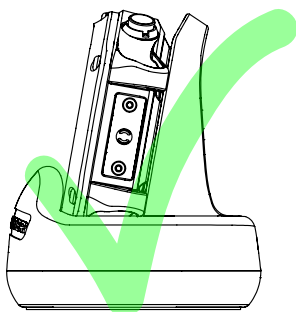
Tlačítko SUN upraví jas obrazovky a tlačítko OFF obrazovku vypne.

Během nabíjení počítače Teric nejsou funkce potápěčského režimu k dispozici.

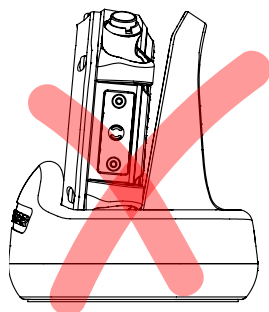


Umístění nabíječky

Účinnost bezdrátové nabíječky rychle klesá, když cívky přijímače a vysílače nejsou řádně zarovnaný nebo když je vzduchová mezera příliš velká.



Správné umístění na nabíječce – bez mezery



Nesprávné umístění na nabíječce – se vzduchovou mezerou

Ujistěte se, že Teric leží na nabíječce rovně, aby nabití bylo co nejrychlejší a nejúčinnější.

Pokud se Teric přestane nabíjet a indikátor nabíječky začne blikat červeně, sejměte Teric a znovu jej nasadíte, nabití by mělo začít znovu.

Péče o baterii

Lithium-iontové baterie, jako je ta v počítači Teric, se mohou poškodit, pokud se úplně vybijí. Teric má vnitřní ochranu, která baterii odpojí předtím, než dojde k úplnému vybití. Může však stále docházet k malému samovybití, což může vést k úplnému vybití a následnému poškození baterie při skladování po delší dobu bez dobíjení.

Aby se zamezilo poškození baterie, provádějte následující:

- 1) Před uložením Teric plně nabijte
- 2) Dobíjete baterii počítače Teric nabíjete každých 6 měsíců

Doba nabíjení

Teric lze nabíjet jakýmkoli síťovým USB napájecím adaptérem nebo z počítače. Doba nabíjení je asi 1,5 hodiny při aktivovaném rychlém nabíjení a 3-4 hodiny bez něj.

Činnost při vybité baterii

Nastavení

Všechna nastavení jsou uchovávána trvale. Pokud se baterie vybijí, nedojde k žádné ztrátě nastavení.

Clock (Hodiny)

Pokud dojde k úplné ztrátě energie v počítači Teric, dojde ke ztrátě časových údajů (času a datu).

Po nabití baterie je třeba aktualizovat hodiny a datum v nabídce Settings > Watch.

Teric používá k měření času vysoce přesný křemenný krystal. Očekávaná časová odchylka je asi 1 minuta za měsíc. Pokud zjistíte časovou odchylku, snadno ji opravíte v nabídce Settings > Watch.

Zatížení tkání pro dekompresi

Pokud se baterie mezi opakovanými ponory vybijí, dojde ke ztrátě zatížení tkání pro dekompresi.

Opakované ponory naplánujte podle toho.

Když se resetují tkáně pro dekompresi, resetuje se také následující:

- Zatížení tkání inertním plynem nastavené na nasycení vzduchem při aktuálním atmosférickém tlaku
- Kyslíková toxicita CNS nastavená na 0 %
- Čas intervalu na hladině nastavený na 0



15. Řešení problémů

Při řešení problémů s počítačem Teric postupujte podle těchto pokynů.

15.1. Výstrahy a informační obrazovky

V následující tabulce jsou uvedeny základní výstrahy, chyby a informační alarmy, která se mohou zobrazit, jejich význam a kroky, které je třeba přijmout k vyřešení problémů.

Jako první jsou uvedena oznámení nejvyšší priority. Pokud dojde k více chybám současně, zobrazí se oznámení s nejvyšší prioritou. Stisknutím tlačítka INFO tuto chybu zrušíte a zobrazí se další chyba.

Viz [část Alerts na str. 23](#) pro další informace.



Obraťte se na společnost Shearwater.

Následující seznam výstrah, chyb a oznámení není vyčerpávající. Pokud se setkáte s neočekávanými chybami, obraťte se na společnost Shearwater: info@shearwater.com.

Display (Displej)	Význam	Opatření, které je nutné přijmout
	PPO2 je pod limitem nastaveným v nabídce limitů PPO2.	Přepněte vdechovaný plyn na plyn bezpečný pro aktuální hloubku.
	PPO2 je nad limitem nastaveným v nabídce limitů PPO2.	Přepněte vdechovaný plyn na plyn bezpečný pro aktuální hloubku.
	Nebyla dodržena potřebná dekompresní zastávka.	Sestupte hlouběji, než je aktuálně zobrazená hloubka zastávky. Sledujte symptomy DCS. Pro příští opakované ponory použijte nadstandardní konzervativnost.
	Výstup byl proveden rychleji než 10 m/min (33 ft/min).	Použijte pomalou rychlost výstupu. Sledujte symptomy DCS. Pro příští opakované ponory použijte nadstandardní konzervativnost.
	Vnitřní baterie je slabá.	Dobijte baterii.
	Zatížení tkání pro dekompresi inertním plynem bylo nastaveno na výchozí úroveň.	Opakované ponory naplánujte podle toho.
	Hodiny toxicity pro centrální nervový systém (CNS) překročily 150 %.	Přepněte na plyn s nižším PPO2 nebo vystupte do menší hloubky (jak dovolí strop dekomprese).
	Hodiny toxicity pro centrální nervový systém (CNS) překročily 90 %.	Přepněte na plyn s nižším PPO2 nebo vystupte do menší hloubky (jak dovolí strop dekomprese).



Display (Displej)	Význam	Opatření, které je nutné přijmout
 	<p>Tlak v nádrži klesl pod kritický tlak.</p>	<p>Uvědomte si, že dochází plyn. Začněte ukončovat ponor a proveďte kontrolovaný výstup na hladinu.</p>
 	<p>Tlak v nádrži klesl pod nastavený rezervní tlak.</p>	<p>Uvědomte si, že dochází plyn. Začněte ukončovat ponor a proveďte kontrolovaný výstup na hladinu.</p>
 	<p>Nizký stav baterie vysílače.</p>	<p>Vyměňte baterii vysílače.</p>
	<p>Dekompresní zastávky jsou nutné. Pouze režim OC Rec.</p>	<p>Proveďte dekompresní zastávky podle pokynů.</p>
	<p>NDL je menší než 5 minut. Pouze režim OC Rec.</p>	<p>Vynořte se brzy, aby se zamezilo nutnosti dekomprese.</p>
 	<p>Žádná komunikace během 30 až 90 sekund.</p>	<p>Viz problémy se spojením pro AI na str. 87</p>
 	<p>Žádná komunikace během 90+ sekund.</p>	<p>Viz problémy se spojením pro AI na str. 87</p>
	<p>GTR není na povrchu k dispozici.</p>	<p>Žádné. GTR se zobrazí během ponoru.</p>

Display (Displej)	Význam	Opatření, které je nutné přijmout
	<p>GTR (a SAC) nejsou během několika prvních minut ponoru k dispozici.</p>	<p>Žádné. Po několika minutách je shromážděno dostatečné množství dat, aby bylo možné zobrazení.</p>

15.2. Problémy se spojením pro AI

Pokud zjistíte chybu „No Comms“, postupujte takto:

Pokud se zpráva „No Comms“ zobrazuje trvale:

Zkontrolujte, že v nabídce **Tx Setup** je zadáno správné sériové číslo. Zkontrolujte, zda je vysílač zapnutý, připojte jej k prvnímu stupni a zapněte ventil nádrže. Jediným způsobem, jak zapnout vysílač, je použití vysokého tlaku > 50 PSI (3,5 baru). Po 2 minutách bez tlaku se vysílač vypne. Přibližte počítač na dosah vysílače (1 m (3 ft)). Příliš malá vzdálenost vysílače (méně než 5 cm) může rovněž způsobit ztrátu komunikace.

Pokud se zpráva „No Comms“ zobrazuje občas:

Vyhledejte zdroje vysokofrekvenčního rušení, jako jsou světla HID, skútry nebo fotoblesky. Zkuste tyto zdroje eliminovat a zjistěte, zda se tím problém s připojením vyřeší.

- Zkontrolujte vzdálenost mezi vysílačem a počítačem. Pokud během potápění dochází k výpadkům kvůli dosahu, je možné umístit vysílač na krátkou vysokotlakou hadici a snížit tak vzdálenost mezi vysílačem a počítačem.



16. Skladování a údržba

Potápěčský počítač Teric a převodník je nutné ukládat suché a čisté.

Nedovolte, aby se na potápěčském počítači vytvářely nánosy soli. Z počítače omytím sladkou vodou odstraňte sůl a jiné znečišťující látky.

Nemyjte pod vysokotlakým proudem vody, mohlo by to způsobit poškození snímače hloubky.

Nepoužívejte mycí prostředky nebo jiné čisticí chemické látky, protože mohou potápěčský počítač poškodit. Před uložením jej nechte přirozeně vyschnout.

Potápěčský počítač a převodník **skladujte mimo přímé sluneční světlo** v chladném, suchém a bezprašném prostředí. Zamezte vystavení přímému ultrafialovému záření a sálavému teplu.

16.1. Vypálení displeje AMOLED

Jednou z našich nejoblíbenějších funkcí počítače Teric je vysoce kontrastní obrazovka OLED. Bohužel kompromisem u všech OLED je riziko toho, že se časem vypálí.

Vypalování označuje zdánlivý obraz, který zůstává na obrazovce při dlouhodobém zobrazování stejného obsahu. Používáme techniky, které se snaží vypalování předejít, ale vzhledem k povaze displeje potápěčského počítače je určité vypalování nevyhnutelné.

K vypálení dochází častěji, pokud Teric používáte jako hodinky pro každodenní nošení, a to z důvodu delšího času, kdy je displej zapnutý.

Co můžete udělat pro omezení vypalování

- Snížit jas displeje
- Nastavit časové limity tak, aby se displej vypínal dříve
- Odstranit informace z displeje hodinek

17. Servis

Uvnitř počítače Teric ani převodníku nejsou žádné díly, jejichž servis by mohl provést uživatel. Šrouby čelního panelu nedotahujte ani neodstraňujte. Čistěte POUZE vodou. Jakákoli rozpouštědla mohou potápěčský počítač Teric poškodit.

Servis počítače Teric společnosti Shearwater smí být proveden pouze ve společnosti Shearwater Research nebo některým z našich autorizovaných servisních center.

S žádostmi o servis se obraťte na adresu Info@shearwater.com.

Důkaz o manipulaci povede k neplatnosti záruky!

18. Slovníček

CC – Uzavřený okruh. Potápění s použitím rebreatheru, při kterém je vydechovaný plyn recirkulován a je z něj odstraněn oxid uhličitý.

GTR – Gas Time Remaining, Zbývající čas plynu. Doba v minutách, po kterou můžete zůstat v aktuální hloubce a rychlosti SAC, dokud se nevynoříte přímým výstupem se zbývajícím tlakem rezervního plynu.

NDL – No Decompression Limit, Limit bez dekomprese. Čas, v minutách, který lze strávit v aktuální hloubce, dokud nebudou vyžadovány povinné dekompresní zastávky.

O₂ – kyslíkový plyn.

OC – Otevřený okruh. Potápění s dýchacím přístrojem, kdy je plyn vydechován přímo do vody (tj. většina ponorů).

PPO₂ – Parciální tlak kyslíku, někdy PPO2.

RMV – Respiratory Minute Volume, Minutový respirační objem. Míra spotřeby plynu měřená jako objem spotřebovaného plynu korigovaný na tlak jedné atmosféry. Jednotky jsou kubické stopy/min nebo l/min.

SAC – Surface Air Consumption, Spotřeba vzduchu na hladině. Míra spotřeby plynu měřená jako rychlost změny tlaku v nádrži, korigovaná na tlak jedné atmosféry (tj. tlak na hladině). Jednotky jsou PSI/min nebo Bar/min.



19. Specifikace počítače Teric

Specifikace	Teric
Provozní režimy	OC Tec OC Rec CC/B0 (interní PPO2) Gauge (Měření) Volné potápění
Dekompresní model	Bühlmann ZHL-16C s GF
Display (Displej)	Plně barevný, kruhový 1,39" 400x400 AMOLED
Snímač tlaku (hloubky)	Piezo-odporový
Kalibrovaný rozsah	0 až 14 barů
Přesnost	+/-20 mBar (na hladině) +/-100 mBar (při 14bar)
Limit hloubky pro rozdrčení	20 Bar (~200msw)
Rozsah tlaku na hladině	500 mbar až 1 040 mbar
Hloubka začátku ponoru	1,6 m (nastavitelná v režimu Freedive)
Hloubka konce ponoru	0,9 m (nastavitelná v režimu Freedive)
Rozsah provozních teplot	+4 °C až +32 °C
Rozsah krátkodobé teploty (hodiny)	- 10 °C až + 50 °C
Teplotní rozsah pro dlouhodobé skladování	+ 5 °C až + 20 °C
Battery (Baterie)	Nabíjecí lithium-iontová baterie
Provozní životnost baterie	30 hodin v režimu ponoru. 3 měsíce v pohotovostním režimu

Specifikace počítače Teric (pokračování)

Komunikace	Bluetooth Smart
Rozlišení kompasu	1°
Přesnost kompasu	±5°
Kompenzace naklonění kompasu	Ano, 45° sklon a náklon
Kapacita deníku ponorů	Podrobný deník pro cca 400 hodin při frekvenci zápisu do deníku 10 s Základní deník pro 2 000 ponorů
Upevnění na zápěstí	22 mm se silikonovým páskem.
Hmotnost	120 g
Rozměry (Š x D x V)	54.5 mm x 53.5 mm x 17.5 mm





20. Informace o předpisech

A) USA – Federální komise pro komunikaci (FCC)

Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje mezím pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto meze jsou určeny k zajištění přiměřené ochrany proti škodlivému rušení v domovní instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vysílat radiofrekvenční energii. Pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení radiokomunikací. Není však žádná záruka, že se v konkrétní instalaci nevykytne rušení.

Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rádiového nebo televizního příjmu, což lze určit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli, aby se pokusil rušení odstranit jedním nebo více následujícími opatřeními:

- Přeorientovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení k zásuvce na jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradit se s prodejcem nebo se zkušeným rádiovým nebo televizním technikem a požádat jej o pomoc. Jakékoli změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů, by vedly k neplatnosti oprávnění uživatele zařízení provozovat.

Varování: Expozice vysokofrekvenčnímu záření.

Toto zařízení nesmí být umístěno společně nebo provozováno společně s jakoukoli jinou anténou nebo vysílačem.

Potápěčský počítač Teric obsahuje TX FCC ID: **2AA9B05**

Převodník tlakových systémů Pelagic obsahuje TX FCC ID: MH8A

B) Canada - Industry Canada (IC)

Toto zařízení vyhovuje předpisu RSS 210 organizace Industry Canada. Provoz podléhá dvěma následujícím podmínkám:

- (1) toto zařízení nesmí způsobit rušení a
- (2) toto zařízení musí přijmout jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz tohoto zařízení.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

- (1) il ne doit pas produire d'interférence, et
- (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter toute interférence radioélectrique reçue, même si celle-ci est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Varování: Expozice vysokofrekvenčnímu záření.

Montér tohoto rádiového zařízení musí zajistit, že anténa bude umístěna nebo bude směřovat tak, aby neemitovala RF pole překračující limity organizace Health Canada pro obecnou populaci. Nahlédněte do bezpečnostního předpisu 6 (Safety Code 6), který si lze obstarat na [webu organizace Health Canada](http://www.organizace-healthcanada.com).

Potápěčský počítač Teric obsahuje TX IC: **I2208A-05**

C) Prohlášení o shodě EU a UK

- Zkoušku typu ES provedl: SGS Fimko Oy Ltd, O.O. Box 30 (Särkiniementie 3) 00211 Helsinki, Finsko, Notifikovaný orgán č. 0598.
- Zkoušku typu ES pro UK provedl: SGS United Kingdom Ltd, Weston-super-Mare, BS22 6WA, UK, Schválený orgán č. 0120.
- Součásti pro snímání tlaku plynu odpovídají normě EN250:2014 – Respirační přístroje – požadavky, zkoušení a značení – článek 6.11.1 Ukazatel tlaku pro použití se vzduchem, odpovídající normě EN12021.
- Měření hloubky a času odpovídají normě EN 13359:2000 – Potápěčské příslušenství – měřidla hloubky a kombinovaná zařízení pro sledování hloubky a času
- Elektromagnetická kompatibilita odpovídá normě EN 61000-6-3:2007+A1:2011 – Vyzařované emise a normě EN 61000-6-1:2007 – Elektromagnetická imunita
- EU Prohlášení o shodě je k dispozici na stránce: <https://www.shearwater.com/iso-9001-2015-certified/>
- Zástupce společnosti Shearwater pro EU: Machinery Safety, Compliance Services BV, Zwolsestraat 156, 2587 BW, The Hague, Holandsko.
- Zástupce společnosti Shearwater pro UK: Narked na adrese 90 Ltd 15 Bentley Court, Paterson Rd, Wellingborough, Northants, NN84BQ, Velká Británie.

Kontakt

Ústředí

100-10200 Shellbridge Way,
Richmond, BC
V6X 2W7
Tel: +1.604.669.9958
info@shearwater.com

Servisní centrum USA DIVE-Tronix, LLC.

Snohomish, WA, USA
Tel: +1.858.775.4099
usaservice@shearwater.com

Servisní centrum EU Narked at 90 Ltd

15 Bentley Court,
Paterson Rd,
Wellingborough,
Northants, UK
NN8 4BQ

Tel: +44.1933.681255
info@narkedat90.com

Servisní centrum Asie/Pacifik Rob Edward

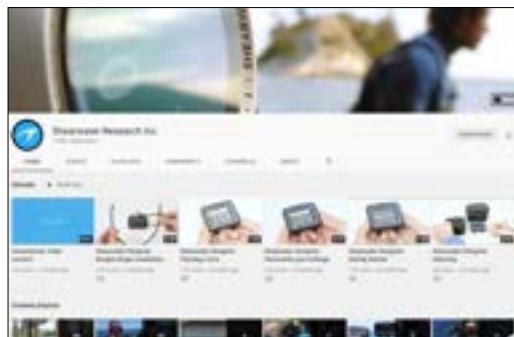
Wellington, NZ
Tel: +64.21.61535378
asiapacservice@shearwater.com



www.shearwater.com



www.facebook.com/DiveShearwater



www.youtube.com/shearwaterresearch