

SUUNTO EON STEEL 2.5
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

1. Zamýšlené použití.....	5
2. Bezpečnost.....	6
3. Začínáme.....	10
3.1. Nastavení.....	10
3.2. Displej – režimy, zobrazení a stavy.....	10
3.3. Ikony.....	11
3.4. Kompatibilita výrobku.....	12
4. Vlastnosti.....	13
4.1. Alarmy, varovné hlášky a oznámení.....	13
4.2. Uzamčení algoritmu.....	15
4.3. Vysokohorský ponor.....	16
4.4. Rychlost výstupu.....	16
4.5. Baterie.....	17
4.6. Záložka.....	17
4.7. Hodiny.....	17
4.8. Kompas.....	18
4.8.1. Kalibrování kompasu.....	18
4.8.2. Nastavení deklinace.....	18
4.8.3. Aretace azimutu.....	19
4.9. Přizpůsobení módů ponoru prostřednictvím DM5.....	20
4.10. Dekompresní algoritmus.....	20
4.10.1. Bezpečnost při potápění.....	21
4.10.2. Působení kyslíku.....	21
4.11. Dekompresní ponory.....	22
4.11.1. Hloubka poslední zastávky.....	25
4.12. Dekompresní profil.....	25
4.13. Informace o zařízení.....	27
4.14. Na displeji.....	27
4.15. Historie ponorů.....	27
4.16. Režimy ponoru.....	28
4.16.1. Režim Air/Nitrox.....	28
4.16.2. Režim Trimix.....	29
4.16.3. Režim CCR.....	30
4.16.4. Režim Gauge.....	30
4.17. Plánovač ponoru.....	31
4.18. Použití s obohacenou nitroxovou směsí.....	31
4.19. Otočný displej.....	32
4.20. Spotřeba dýchací směsi.....	32
4.21. Dýchací směsi.....	32
4.22. Zbývající čas dýchací směsi.....	33

4.23. Jazyk a systém jednotek.....	34
4.24. Záznamník.....	34
4.25. Ponor s více dýchacími směsmi.....	35
4.25.1. Úprava dýchacích směsí v průběhu ponoru.....	36
4.25.2. Izobarická protidifúze (ICD).....	36
4.26. Výpočet kyslíku.....	37
4.27. Osobní nastavení.....	37
4.28. Potápění s rebreatherem.....	39
4.28.1. Dýchací směsi v uzavřeném okruhu.....	39
4.28.2. Plynové směsi v otevřeném okruhu.....	39
4.28.3. Hodnoty setpoint.....	39
4.28.4. Plynové směsi pro nouzový výstup.....	41
4.29. Hloubkové bezpečnostní zastávky.....	41
4.30. Interval záznamu.....	43
4.31. Pohotovostní režim a režim hlubokého spánku.....	43
4.32. Povrchový interval a zákaz létání.....	43
4.33. Aplikace Suunto.....	44
4.34. Suunto DM5.....	45
4.34.1. Synchronizace záznamů a nastavení.....	45
4.34.2. Aktualizace firmwaru.....	45
4.35. SuuntoLink.....	45
4.36. Tlak v lahvi.....	46
4.37. Časomíra.....	46
4.38. Vodní kontakty.....	46
5. Použití.....	48
5.1. Jak získat přístup k informacím o zařízení.....	48
5.2. Jak provést změnu jasu displeje.....	48
5.3. Jak provést nastavení jazyka a jednotek.....	48
5.4. Jak nastavit čas a datum.....	49
5.5. Jak nainstalovat a spárovat sondu Suunto Tank POD.....	49
5.6. Jak naplánovat ponor pomocí funkce Plánovač ponoru.....	51
5.7. Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5.....	53
5.8. Jak aktivovat měření spotřeby dýchací směsi.....	55
5.9. Jak přidat záložky.....	55
6. Péče a podpora.....	57
6.1. Instrukce pro zacházení.....	57
6.2. Instalace ochranné fólie.....	57
6.3. Výměna náramku za bungee.....	58
6.4. Nabíjení baterie.....	58
6.5. Podpora.....	59
6.6. Likvidace a recyklace.....	59

7. Reference.....	60
7.1. Technické parametry.....	60
7.2. Shoda.....	63
7.3. Ochranná známka.....	63
7.4. Informace o patentech.....	63
7.5. Omezená mezinárodní záruka.....	63
7.6. Copyright.....	64
7.7. Terminologický slovník.....	65

1. Zamýšlené použití


Potápěčský počítač Suunto EON Steel je určen k použití jako doplňkové potápěčské vybavení pro rekreační potápění. Přístroj Suunto EON Steel je určen k použití při různých typech potápění s dýchacím přístrojem, například při potápění se vzduchem, směsmi nitrox, trimix či v módu CCR. Při potápění s dýchacím přístrojem se na potápěčském počítači Suunto EON Steel zobrazují důležité informace před ponorem, během ponoru i po ponoru. Tyto informace pomáhají přijímat bezpečná rozhodnutí. Nejdůležitějšími informacemi jsou hloubka ponoru, doba ponoru a informace o dekompresi. Kromě toho může počítač Suunto EON Steel zobrazit uživateli další hodnoty související s ponorem, jako je rychlost stoupání, teplota vody nebo šipka kompasu. Pomáhá také potápěči naplánovat ponor a postupovat podle plánu ponoru.

Počítač Suunto EON Steel lze použít jako samostatný výrobek nebo v kombinaci se sondou Suunto Tank POD, jež měří tlak v lahvi a předává naměřené hodnoty potápěčskému počítači Suunto EON Steel. Kombinace zařízení Suunto EON Steel a Tank POD je osobní ochranný prostředek podle nařízení EU 2016/425, který chrání před riziky uvedenými v kategorii rizik OOP III (a). Musí být použity záložní přístroje, jako je hloubkoměr, tlakoměr, stopky nebo hodinky. Při každém ponoru s potápěčským počítačem musí mít potápěč přístup k dekompresním tabulkám.

2. Bezpečnost


Typy bezpečnostních opatření


 **VAROVÁNÍ:** - používá se ve spojitosti s postupem či situací, jež může vést k vážnému zranění či úmrtí.

 **UPOZORNĚNÍ:** - používá se ve spojitosti s postupem či situací, jež povede k poškození výrobku.

 **POZNÁMKA:** - používá se pro zvýraznění důležitých informací.

 **TIP:** - označuje extra tipy, jak používat různé funkce hodinek.

 **VAROVÁNÍ:** Každý počítač může ze své podstaty někdy selhat. Je možné, že i toto zařízení během ponoru náhle přestane poskytovat přesné údaje. Vždy používejte záložní potápěčský počítač a nikdy se nepotápějte sami. Tento potápěčský počítač smí používat pouze osoby, které úspěšně absolvovaly řádný výcvik zaměřený na potápění s přístrojem a používání potápěčského vybavení! Před potápěním je NEZBYTNÉ PŘEČÍST si všechny tištěné informace k výrobku a online uživatelskou příručku. Nedodržení tohoto upozornění může vyústit v nesprávné použití, vážné zranění nebo úmrtí.

 **POZNÁMKA:** Vždy se ujistěte, že se na potápěčském počítači Suunto nachází nejnovější verze softwaru s aktualizacemi a vylepšeními. Než se vydáte na cestu, ověřte na webových stránkách www.suunto.com/support, zda pro váš potápěčský počítač není k dispozici aktualizace softwaru. Pokud je nová verze k dispozici, bezpodmínečně proveďte instalaci před zahájením ponoru. Aktualizace mají zlepšit uživatelské pohodlí a jsou součástí filozofie společnosti Suunto spočívající v neustálém zdokonalování svých produktů.

Před ponorem

Ujistěte se, že plně rozumíte způsobu použití, omezením a údajům, které vaše potápěčské počítače poskytují. Pokud máte jakékoliv dotazy ohledně této příručky nebo přístroje pro potápění, kontaktujte před potápěním svého prodejce Suunto. Vždy mějte na paměti, že ZA SVOU BEZPEČNOST ZODPOVÍDÁTE JEN VY SAMI!

Před odjezdem za potápěním důrazně doporučujeme důkladně prohlédnout váš potápěčský počítač, abyste se ujistili, že vše funguje správně.

Na místě ponoru poté před vstupem do vody pečlivě (ručně) zkontrolujte každé zařízení, které hodláte používat.


Kontrola potápěčského počítače

Ujistěte se, že:


Potápěčský počítač 1. Suunto EON Steel je ve správném režimu potápění a displej funguje dle očekávání.


2. Nastavení výšky je správné.
3. Osobní nastavení je správné.


4. Hloubkové zastávky jsou nastaveny správně.
5. Soustava jednotek je správně nastavena.
6. Kompas je zkalibrován. Spusťte kalibraci ručně v nabídce **Obecné » Kompas » Kalibrace**. Tím současně ověříte, že zvukové signály potápěčského počítače fungují správně. Po úspěšné kalibraci by se měl ozvat zvukový signál.
7. Baterie je plně nabitá.
8. Všechny primární a záložní měřicí přístroje času, tlaku a hloubky (digitální i mechanické) ukazují správné konzistentní hodnoty.
9. Pokud používáte sondu Suunto Tank POD, zkontrolujte jeho správné nasazení a otevření ventilu. Více informací o správném použití najdete v uživatelské příručce sondy Suunto Tank POD.
10. Pokud používáte sondu Suunto Tank POD, zkontrolujte, zda spojení dobře funguje, a zda je dýchací směs správně nastavena.


 **POZNÁMKA:** Více informací o sondě Suunto Tank POD naleznete v uživatelské příručce, která je součástí balení produktu.


Bezpečnostní opatření

 **VAROVÁNÍ:** *POTÁPĚČSKÝ POČÍTAČ BY MĚLI POUŽÍVAT POUZE ZKUŠENÍ POTÁPĚČI! Nezkušenost může u každého typu potápění (včetně freedivingu) vést k chybám, jako je nesprávné použití plynových směsí nebo nevhodná dekomprese, které mohou způsobit vážná zranění nebo smrt.*

 **VAROVÁNÍ:** *VŽDY EXISTUJE RIZIKO DEKOMPRESNÍ NEMOCI (DCS) PŘI JAKÉMKOLI PROFILU PONORU, A TO I V PŘÍPADĚ, ŽE SE BUDETE ŘÍDIT DEKOMPRESNÍMI TABULKAMI NEBO POČÍTAČEM. NEBEZPEČÍ VÝSKYTU DEKOMPRESNÍ NEMOCI NEBO OTRAVY KYSLÍKEM ZCELA NEODSTRANÍ ŽÁDNÝ POSTUP, POTÁPĚČSKÝ POČÍTAČ ANI TABULKY! Individuální fyzická kondice se může lišit ze dne na den. Potápěčský počítač tyto výkyvy není schopen zohlednit. Abyste minimalizovali riziko vzniku dekompresní nemoci, důrazně doporučujeme nepřibližovat se k hraničním hodnotám dekompresních limitů. Pro zvýšení opatrnosti doporučujeme konzultovat vaše fyzické dispozice k potápění s lékařem.*

 **VAROVÁNÍ:** *POKUD JE NA DISPLEJI SIGNALIZOVÁN ZÁKAZ LETU SYMBOLEM LETADLA, DŮRAZNĚ DOPORUČUJEME NELÉTAT. PŘED NÁSTUPEM DO LETADLA VŽDY NA POTÁPĚČSKÉM POČÍTAČI ZKONTROLUJE, ZDA JIŽ UPLYNULA DOBA ZÁKAZU LÉTÁNÍ! Létání nebo cestování do vyšších nadmořských výšek v průběhu doby zákazu létání výrazně zvyšuje riziko dekompresní nemoci. Čtěte doporučení Potápěčské pohotovostní sítě (DAN). Z principu nemůže existovat pravidlo na létání po potápění, které by zaručovalo naprostou prevenci před nástupem dekompresní nemoci.*

 **VAROVÁNÍ:** *Pokud máte kardiostimulátor, potápění nedoporučujeme. Přístrojové potápění způsobuje zvýšenou zátěž na organismus nevhodnou pro uživatele kardiostimulátorů.*

 **VAROVÁNÍ:** *Pokud máte kardiostimulátor, poraďte se před použitím tohoto přístroje s lékařem. Indukční frekvence potápěčského přístroje mohou činnost kardiostimulátorů narušovat.*

VAROVÁNÍ: Přestože naše produkty splňují průmyslové normy, může při kontaktu s pokožkou dojít k alergické reakci nebo k podráždění pokožky. V takovém případě okamžitě přestaňte počítač používat a kontaktujte lékaře.

VAROVÁNÍ: Přístroj není určen pro profesionální použití! Potápěčské počítače Suunto jsou určeny pouze pro rekreační potápění, při kterém maximální hloubka nepřekročí 80 metrů. Nároky komerčního nebo profesionálního potápění mohou potápěče vystavit hloubkám a podmínkám, které obecně zvyšují riziko výskytu dekompresní nemoci (DCS). Společnost Suunto proto důrazně doporučuje nepoužívat tento přístroj ke komerčnímu nebo profesionálnímu potápění.

VAROVÁNÍ: POUŽÍVEJTE ZÁLOŽNÍ PŘÍSTROJE! Při každém ponoru používejte záložní přístroje obsahující hloubkoměr, tlakoměr, stopky či hodinky a ujistěte se, že máte přístup k dekompresním tabulkám nezávisle na použití počítače.

VAROVÁNÍ: Z bezpečnostních důvodů se nikdy nepotápějte sami. Ponory provádějte zásadně s určeným partnerem (buddy). V přítomnosti ostatních zůstaňte i určitý čas po dokončení ponoru, jelikož příznaky dekompresní nemoci se mohou projevit až s časovým odstupem.

VAROVÁNÍ: Před každým ponorem proveďte bezpečnostní kontroly! Před každým ponorem se ujistěte, že potápěčský počítač funguje a je správně nastaven. Zkontrolujte funkci displeje, úroveň nabití baterie, tlak v lahvi a další důležité údaje.

VAROVÁNÍ: V průběhu ponoru potápěčský počítač pravidelně kontrolujte. Pokud usoudíte, že počítač nefunguje správně, přerušete okamžitě ponor a bezpečně se vraťte na hladinu. Kontaktujte služby zákazníkům Suunto a předejte počítač na kontrolu do autorizovaného servisu Suunto.

VAROVÁNÍ: POTÁPĚČSKÝ POČÍTAČ BY NEMĚL BÝT V PRŮBĚHU POTÁPĚNÍ PŮJČOVÁN NEBO SDÍLEN MEZI VÍCE UŽIVATELI! Údaje, které počítač poskytuje, nebudou použitelné pro toho, kdo neměl počítač po celou dobu ponoru nebo v průběhu opakujících se ponorů. Profily ponorů musí být odpovídat skutečným ponorům uživatele. Pokud počítač ponecháte kdykoli v průběhu potápění ležet na povrchu, budou informace o následných ponorech nepřesné. Žádný potápěčský počítač není schopen zohlednit ponory uskutečněné bez počítače. Veškeré potápění až čtyři dny před prvním použitím počítače tak může vést k nepřesným údajům, podle kterých se nelze řídit.

VAROVÁNÍ: NEVYSTAVUJTE ŽÁDNOU ČÁST POTÁPĚČSKÉHO POČÍTAČE PŮSOBENÍ SMĚSI OBSAHUJÍCÍ VÍCE NEŽ 40 % KYSLÍKU! Nasycený vzduch s vyšším obsahem kyslíku představuje zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu s následkem vážného poranění nebo smrti.

VAROVÁNÍ: NEPOTÁPĚJTE SE SE SMĚSÍ PLYNŮ, JEJÍŽ SLOŽENÍ JSTE SAMI NEOVĚŘILI A NEZADALI JSTE ANALYZOVANÉ HODNOTY DO POČÍTAČE! Použití neověřené směsi a zadání nepřesných hodnot složení směsi do potápěčského počítače povede k nesprávným údajům zobrazeným během plánování ponoru.

VAROVÁNÍ: Použití plánovacího software, jako například Suunto DM5, nenahrazuje žádný potápěčský výcvik. Potápění se směsí plynů skrývá nebezpečí, která nejsou známá potápěčům potápějících se pouze se vzduchem. Před potápěním se směsí Trimix, Heliox, Nitrox nebo se všemi těmito směsmi musí potápěč absolvovat speciální výcvik na plánovaný typ potápění.

VAROVÁNÍ: Pokud používáte ochranné pouzdro, vždy se ujistěte, že pod ním není vzduch nebo nečistoty. Než se potopíte, pečlivě odstraňte veškerý vzduch z oblasti kolem tlačítek. Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít k nesprávné funkci, např. tlačítka by se mohla během ponoru sama aktivovat.

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte USB kabel Suunto v okolí vznětlivých plynů. Hrozí nebezpečí výbuchu.

VAROVÁNÍ: USB kabel Suunto v žádném případě nerozebírejte ani neupravujte. Hrozí nebezpečí zranění elektrickým proudem nebo požáru.

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte USB kabel Suunto v případě poškození některé z jeho částí.

VAROVÁNÍ: Zařízení lze nabíjet pouze pomocí USB adaptérů, které vyhovují normě IEC 62368-1 a mají maximální výkon 5 V. Adaptéry, které tyto požadavky nesplňují, představují nebezpečí požáru a riziko úrazu a mohou poškodit vaše zařízení Suunto.

UPOZORNĚNÍ: ZABRAŇTE styku koncovky USB kabelu s jakýmkoliv vodivým povrchem. Hrozí zkratování kabelu, které znemožní jeho další použití.

Nouzové výstupy

Selhání potápěčského počítače Suunto v průběhu ponoru je velmi nepravděpodobné. Pokud však nastane, je nutné zahájit okamžitý, avšak bezpečný návrat zpět k hladině podle pokynů zkušeného potápěčského instruktora.

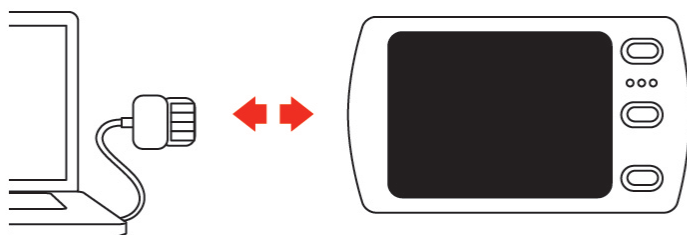
3. Začínáme

3.1. Nastavení

Abyste ze svého přístroje Suunto EON Steel získali maximum, věnujte čas vlastnímu nastavení jednotlivých funkcí a obrazovek. Před ponorem se důkladně ujistěte, že svůj počítač dobře znáte a jeho nastavení zaručeně odpovídá vašim osobním požadavkům a okolním podmínkám.

Na začátek:

1. Probuďte zařízení připojením k PC nebo Macu prostřednictvím USB kabelu.



2. Následujte pokyny pro nastavení počítače. Po dokončení se počítač přepne do povrchového stavu.



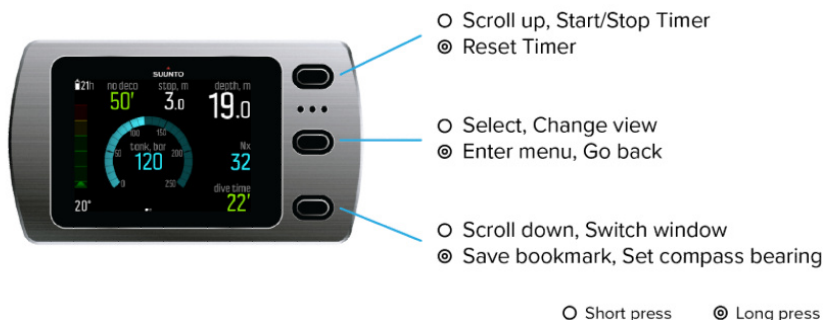
3. Před prvním ponorem přístroj zcela nabijte.

Pomocí pokynů provedete úvodní nastavení:

- Jazyk
- Jednotky
- Formát času (12/24 hod.)
- Formát data (dd.mm/mm.dd)
- Připojení k aplikaci Suunto (volitelné)

3.2. Displej – režimy, zobrazení a stavy

Potápěčský počítač Suunto EON Steel má tři tlačítka, jejichž funkce se v různých zobrazeních liší. Jejich krátké stisknutí nebo přidržení můžete mít různé funkce.



Ve výchozím nastavení má počítač Suunto EON Steel čtyři hlavní **režimy** ponoru: **Air/Nitrox**, **Trimix**, **CCR** a **Gauge**.

Stisknutím prostředního tlačítka otevřete **Hlavní nabídka** a zvolte příslušný režim ponoru v nabídce **Nastavení ponoru** » **Mód**.

Potápěčský počítač Suunto EON Steel se pro změnu režimu automaticky restartuje.

Přístroj Suunto EON Steel má dvě hlavní **zobrazení**: čas / bez dek. a kompas. Hlavní obrazovku změňte stisknutím prostředního tlačítka.

Více obrazovek je k dispozici prostřednictvím přizpůsobení v softwaru DM5. Viz 5.7. *Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5*.

Podrobnější informace o zobrazeních dostupných v různých režimech jsou uvedeny v části 4.16. *Režimy ponoru*.

Potápěčský počítač Suunto EON Steel automaticky přepíná mezi povrchovým stavem a **stavem** ponoru. Jestliže se při aktivovaném vodním kontaktu nacházíte v hloubce větší než 1,2 m (4 stopy) pod hladinou, je aktivován stav ponoru.

Při použití obrazovky tlaku v lahvi se zobrazí tyto informace:








- Aktuální hloubka je 19,0 m
- Aktivní plynovou směsí je Nitrox 32 %
- Délka ponoru je 22 minut
- Zbývající tlak v lahvi je 120 barů
- Bezdekompresní čas je 50 minut
- Příští bezpečnostní zastávka je v hloubce 3,0 metrů
- Kapacita baterie stačí na ještě 21 hodin potápění
- Teplota je 20 °C

V přepínacím okně v pravém spodním rohu se zobrazují různé informace, které lze měnit krátkým stiskem spodního tlačítka.

3.3. Ikony

Potápěčský počítač Suunto EON Steel využívá tyto ikony:

	Zákaz létání
---	--------------

	Povrchový interval (čas)
	Kapacita baterie (pro počítač: nabíjení, OK, nízká; pro snímač Tank POD: ok, nízká)
	Kapacita baterie - číslo, které vyjadřuje zbývající čas ponoru před tím, než bude baterii zapotřebí nabít
	Informace o tlaku lahve / dýchací směsi
	Bluetooth

3.4. Kompatibilita výrobku

Suunto EON Steel lze používat společně se Suunto Tank POD pro bezdrátový přenos tlaku v lahvi do potápěčského počítače. Jedena nebo více sond Tank POD lze spárovat s potápěčským počítačem pro ponory s více plyny.

Tento potápěčský počítač lze s aplikací Suunto spárovat také přes Bluetooth. Pomocí aplikace můžete přenést záznamy o ponorech do aplikace Suunto.

Tento potápěčský počítač můžete také připojit k PC nebo Mac pomocí dodaného kabelu USB a použít Suunto DM5 ke změně nastavení zařízení, plánování ponorů a aktualizaci softwaru potápěčského počítače.

S volitelnou sadou adaptéru pro bungee pro Suunto EON Steel můžete v případě zájmu nahradit původní náramek bungee lankem.

Tento potápěčský počítač nepoužívejte s nepovoleným příslušenstvím ani se nepokoušejte bezdrátově připojit k mobilním aplikacím nebo zařízením, která nejsou autorizována nebo oficiálně podporována společností Suunto.

4. Vlastnosti

4.1. Alarmy, varovné hlášky a oznámení

Suunto EON Steel obsahuje barevně rozlišené alarmy, varování a oznámení. Zobrazují se viditelně na obrazovce a jsou doprovázeny zvukovou signalizací (pokud je zvuk zapnutý). Alarmy jsou vždy zbarveny červeně. Varovné hlášky mohou být červené nebo žluté. Oznámení jsou vždy žlutá.

Alarmy, varovné hlášky a oznámení se na obrazovce vždy zobrazí v podobě vyskakovacího okna. Vyskakovací okna lze zavřít stisknutím libovolného tlačítka. Informace, které vyžadují pozornost, zůstávají na obrazovce nebo jako posuvný prvek ve spodním poli, dokud se situace nevrátí do normálu.

Alarmy představují kritické události, které vždy vyžadují okamžité jednání. Jakmile se situace vrátí do normálu, alarm se automaticky vypne.

Alarm	Vysvětlení
	Rychlost výstupu překračuje bezpečnou hodnotu 10 m (33 stop) za minutu již pět vteřin nebo déle.
	Horní hranice dekomprese nebo povinná bezpečnostní zastávka byla při dekompresním ponoru překročena o více než 0,6 m (2 stopy). Okamžitě sestupte pod horní hranici dekomprese a pokračujte ve výstupu k hladině pomaleji.
	Parciální tlak kyslíku je vyšší než bezpečná úroveň (>1,6). Okamžitě začněte stoupat nebo přepněte na dýchací směs s nižším podílem kyslíku.
	Parciální tlak kyslíku je nižší než bezpečná úroveň (<0,18). Okamžitě se ponořte do vyšší hloubky nebo přepněte na dýchací směs s vyšším podílem kyslíku.

Varovné hlášky vás upozorňují na události, které mohou mít vliv na vaše zdraví a bezpečnost, pokud neprovedete příslušná opatření. Varovnou hlášku potvrdíte stisknutím libovolného tlačítka.

Varovná hláška	Vysvětlení
CNS 100%	Otrava centrální nervové soustavy je na 100% hranici
CNS 80%	Otrava centrální nervové soustavy je na 80% hranici

Varovná hláška	Vysvětlení
OTU 300	Bylo dosaženo doporučené denní hodnoty OTU (jednotka tolerance kyslíku)
OTU 250	Bylo dosaženo přibližně 80 % doporučené denní hodnoty OTU (jednotka tolerance kyslíku)
Hloubka	Hloubka překračuje nastavené upozornění na hloubku
Doba ponoru	Dosavadní délka ponoru překračuje nastavený limit
Vysoké pO₂ diluentu	Parciální tlak kyslíku diluentu překračuje bezpečnou úroveň (>1,6). Bezprostřední nebezpečí nehrozí, pokud nebude diluent použit např. jako dýchací směs pro nouzový výstup
Nízké pO₂ diluentu	Parciální tlak kyslíku diluentu je nižší než bezpečná úroveň (<0,18). Bezprostřední nebezpečí nehrozí, pokud nebude diluent použit např. jako dýchací směs pro nouzový výstup
Zbývající čas plynu	Zbývající čas plynu je nižší než nastavený limit nebo je tlak v lahvi nižší než 35 barů (přibl. 510 psi), což znamená, že zbývající čas plynu je 0.
Safety stop broken (Bezpečnostní zastávka porušena)	Horní hranice dobrovolné bezpečnostní zastávky byla překročena o více než 0,6 m (2 stopy)
Tlak v lahvi	Tlak v lahvi je pod nastaveným limitem. V zařízení je vestavěn alarm aktivovaný dosažením tlaku 50 barů, který není možné změnit. Kromě něj je v počítači k dispozici také nastavitelné upozornění tlaku v lahvi, jehož hodnotu lze nastavit zcela libovolně v intervalu 10 až 360 barů (145–5221 psi). Alarm se poté rozezní v případě, že dojde k překročení této hodnoty a rovněž hodnoty 50 barů (725 psi). Hodnota tlaku v lahvi se prioritně zobrazí na obrazovce a po vámi nastavené hodnotě se barva změní na žlutou a po 50 barech (725 psi) na červenou.

Oznámení upozorňují na události vyžadující preventivní opatření. Oznámení potvrdíte stisknutím libovolného tlačítka.

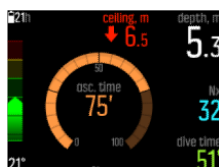
Oznámení	Vysvětlení
Změň plyn	V rámci zachování optimálního dekompresního profilu a vyšší bezpečnosti je vhodné při výstupu přepnout na další dýchací směs
Vybitá baterie	Zbývají přibližně tři hodiny ponoru

Oznámení	Vysvětlení
Nutno nabít baterii	Zbývají přibližně dvě hodiny kapacity baterie, před dalším ponorem je nutné počítač nabít
Setpoint změněn	Setpoint byl automaticky nebo ručně změněn na ponor s rebreatherem. Viz 4.28.3. <i>Hodnoty setpoint.</i>
Vlastní setpoint	Setpoint byl změněn na vlastní setpoint při potápění s rebreatherem.

4.2. Uzamčení algoritmu

Prolomení horní hranice dekomprese

Pokud vystoupáte nad horní hranici o více než 0,6 m (2 stopy), barva parametru hodnota horní hranice se změní na červenou, zobrazí se červená šipka směřující dolů a rozezní se zvukový alarm.



V této situaci byste měli co nejrychleji sestoupit zpět pod horní hranici dekomprese a pokračovat v dekompresi. Pokud tak neučiníte do tří (3) minut, potápěčský počítač Suunto EON Steel uzamkne výpočetní model algoritmu a zobrazí na displeji hlášku **Zamčeno**, která je uvedena níže. Hladina horní hranice dekomprese již nebude zobrazena.



V tomto stavu se značně zvyšuje riziko výskytu dekompresní nemoci. Informace o dekompresi nebudou k dispozici následujících 48 hodin po vymoření.

Algoritmus uzamčen

Algoritmus Suunto Fused™ RGBM 2 bude uzamčen po dobu 48 hodin v případě, že budete déle než 3 minuty ignorovat upozornění na dekompresní zastávku. Po zablokování výpočetního algoritmu nebudou k dispozici žádné údaje o ponoru a na displeji bude zobrazena pouze hláška **Zamčeno**. Zablokování algoritmu je bezpečnostní prvek, který zdůrazňuje skutečnost, že byly porušeny předpoklady správného výpočtu dekompresního modelu.

Je možné se s přístrojem potápět i po zablokování algoritmu, avšak namísto informací o dekompresi bude na displeji zobrazena hláška **Zamčeno**. Pokud po vymoření nad hladinu zahájíte ponor při zablokovaném dekompresním algoritmu, resetujte se časový interval blokování algoritmu znovu na 48 hodin.

4.3. Vysokohorský ponor

VAROVÁNÍ: Cestování do vyšších nadmořských výšek může způsobit dočasnou změnu v rovnováze rozpuštěného dusíku v těle. Je obecně doporučováno se před potápěním ve vyšších nadmořských výškách aklimatizovat.

POZNÁMKA: Pokud provádíte opakované ponory v jiné nadmořské výšce, než byly ty předchozí, změňte nastavení nadmořské výšky tak, aby odpovídalo dalšímu ponoru po ukončení předchozího ponoru. Tím se zajistí přesnější výpočet tkáňového modelu.

Atmosférický tlak ve vyšších nadmořských výškách je nižší, než na hladině moře. Po výstupu do vyšších nadmořských výšek budete mít v těle více dusíku v porovnání s rovnovážným stavem ve vaší obvyklé nadmořské výšce. Postupem času se tento „přebytečný“ dusík uvolňuje a dojde opět k dosažení rovnovážného stavu. Je obecně doporučováno se před potápěním ve vyšších nadmořských výškách aklimatizovat – vyčkat alespoň tři hodiny.

Před potápěním ve vyšších nadmořských výškách je zapotřebí upravit nastavení potápěčského počítače tak, aby měření zohledňovala specifikta dané nadmořské výšky. Maximální hodnoty parciálního tlaku dusíku, které povoluje matematický model potápěčského počítače, jsou sníženy s ohledem na nižší hodnoty tlaku vzduchu.

Výpočet dekompresního algoritmu bude poté automaticky probíhat podle tohoto výškového přizpůsobení. Toto nastavení můžete najít v nabídce **Nastavení ponoru » Parametry » Nadm. výška** a na výběr jsou tři rozpětí:

- 0–300 m (0–980 stop) (výchozí)
- 300–1500 m (980–4900 stop)
- 1500–3000 m (4900–9800 stop)

Následkem toho jsou značně sníženy povolené hodnoty bezdekompresních limitů.

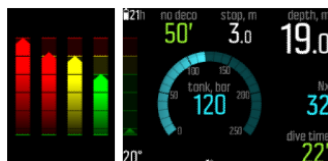
VAROVÁNÍ: DBEJTE NA PŘESNÉ VÝŠKOVÉ PŘIZPŮSOBENÍ! Při potápění v nadmořských výškách přesahujících 300 m (1000 stop) je nutné tuto výšku přesně nastavit v potápěčském počítači, aby byly zajištěny přesné výpočty dekompresních mezí. Tento potápěčský počítač není určený pro použití v nadmořských výškách převyšujících 3000 m (10 000 stop). Nastavení nesprávných hodnot nadmořské výšky nebo potápění nad maximální povolenou nadmořskou výšku vede k nepřesným údajům o ponoru a jeho plánování.

4.4. Rychlost výstupu

Během ponoru ukazatel na levé straně indikuje rychlost výstupu. Jeden díl ukazatele odpovídá 2 m (6,6 stopám) za minutu.

Ukazatel se rovněž zabarvuje:

- **Zelená** znamená, že rychlost výstupu je adekvátní, menší než 8 m (26,2 stopy) za minutu
- **Žlutá** znamená, že rychlost výstupu je vyšší, 8–10 m (26–33 stop) za minutu
- **Červená** znamená, že rychlost výstupu je příliš vysoká, vyšší než 10 m (33 stop) za minutu







Pokud je rychlost výstupu po dobu delší než 5 vteřin vyšší než povolené maximum, rozezná se zvukový výstražný signál. Porušení maximální rychlosti výstupu povede k delším bezpečnostním zastávkám a povinným bezpečnostním zastávkám.

⚠ VAROVÁNÍ: NEPŘEKRAČUJE MAXIMÁLNÍ POVOLENOU RYCHLOST VÝSTUPU! Prudký výstup na hladinu zvyšuje nebezpečí zranění. V případě, že překročíte maximální povolenou rychlost výstupu, dodržujte povinné i doporučené bezpečnostní zastávky. Pokud neprovedete povinnou bezpečnostní zastávku, dekompresní algoritmus vás bude pro příští ponor penalizovat.

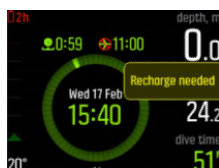
4.5. Baterie

Potápěčský počítač Suunto EON Steel má nabíjecí lithium-iontovou baterii. Pro nabití baterie připojte Suunto EON Steel ke zdroji napájení pomocí přiloženého USB kabelu. Zdrojem napájení může být buď USB port počítače nebo nabíječka do zásuvky.

Ikona baterie v levém horním rohu obrazovky ukazuje stav baterie. Napravo od této ikony se nachází odhad zbývajících délek ponoru v hodinách.

Ikona	Vysvětlení
	Odhadovaná zbývajících délek ponoru je 27 hodin, není nutné nabíjet
	Předpokládaná zbývajících délek ponoru jsou 3 hodiny, nabijte přístroj, jakmile to bude možné
	Odhadovaná zbývajících délek ponoru je méně než jedna (1) hodina, okamžitě nabijte baterii. Pokud úroveň nabití klesne pod dvě (2) hodiny, nemůžete s počítačem Suunto EON Steel zahájit ponor.
	Baterie se nabíjí, aktuální úroveň nabití je zobrazena namísto zbývajících délek ponoru

Vyskakovací správa vás upozorní na potřebu nabití baterie.



4.6. Záložka

Přidání záložky (časové značky) k aktivnímu záznamu je u potápěčského počítače Suunto EON Steel opravdu snadné. Pro postup viz 5.9. *Jak přidat záložky.*

4.7. Hodiny

Suunto EON Steel nastavení času a data se nachází v nabídce **Nastavení počítače.**

Nastavení formátu času a data se nachází v nabídce **Jednotky a formát.** Nastavení je popsáno v části 5.4. *Jak nastavit čas a datum.*

4.8. Kompas

Suunto EON Steel obsahuje digitální kompas s kompenzací náklonu, který je k dispozici jako hlavní obrazovka.



4.8.1. Kalibrování kompasu

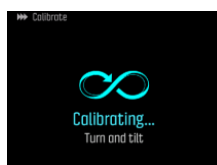
Před prvním použitím a po každém nabíjení počítače Suunto EON Steel je zapotřebí kompas aktivovat kalibrací. Suunto EON Steel zobrazí při spuštění kompasu ikonu kalibrace.

Tímto pohybem se kompas přizpůsobí okolnímu magnetickému poli.

Z důvodu změn okolního magnetického pole se doporučuje před každým ponorem kompas znovu kalibrovat.

Chcete-li spustit kalibraci kompasu manuálně:

1. Sundejte si počítač Suunto EON Steel ze zápěstí.
2. Přidržením prostředního tlačítka otevřete nabídku.
3. Přejděte do nabídky **Obecné** » **Kompas**.
4. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete **Kompas**.
5. Posunutím nahoru nebo dolů zvolte položku **Kalibrace**.
6. Kalibraci proveďte otáčením počítače kolem os xyz soustavy souřadnic (jako byste opisovali malý kruh). Tím dosáhnete maximální možné stabilizace magnetického pole v průběhu kalibrace. Snažte se počítač Suunto EON Steel udržet pokud možno ve stejném umístění a vyvarujte se příliš výrazných pohybů.
7. Opakujte pohyb tak dlouho, dokud kalibrace kompasu nebude úspěšně dokončena.



8. Úspěšná kalibrace bude potvrzena zvukovým signálem a obrazovka se vrátí zpět do nabídky **Kompas**.

POZNÁMKA: Pokud se kalibrace nezdaří několikrát po sobě, je možné, že se nacházíte v oblasti se silnými zdroji magnetismu, například poblíž velkých kovových předmětů. Přesuňte se na jiné místo a pokuste se o kalibraci kompasu znova.

4.8.2. Nastavení deklinace

Před potápěním je nutné přizpůsobit nastavení deklinace kompasu lokalitě, ve které se nacházíte, aby byla zaručena přesnost kompasu. Zjistěte místní hodnotu deklinace z ověřeného zdroje a nastavte tuto hodnotu v Suunto EON Steel.

Pro nastavení deklinace:

1. Pro vstup do menu podržte stisknuté prostřední tlačítko.
2. Přejděte do nabídky **General** (Obecné) / **Compass** (Kompas).

3. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete **Compass** (Kompas).
4. Dalším stisknutím prostředního tlačítka otevřete **Declination** (Deklinace).
5. Posunem nahoru/dolů nastavte úhel deklinace: Počáteční hodnota je 0,0°. Posunem nahoru se budete pohybovat směrem k východu, posunem dolů k západu. Pokud chcete deklinaci vypnout, nastavte její úhel na 0,0°.
6. Stisknutím prostředního tlačítka uložíte změny a vrátíte se do nabídky **Compass** (Kompas).
7. Menu opustíte podržením stisknutého prostředního tlačítka.

4.8.3. Aretace azimutu

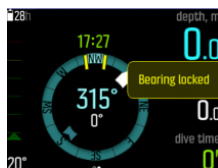
Azimut je úhel mezi severem a vaším cílem. Jednoduše řečeno se jedná o směr, kterým chcete postupovat. Směr pohybu představuje současný směr, kterým se pohybujete.

Nastavení aretace azimutu slouží k lepší orientaci pod hladinou a zajišťuje dodržování požadovaného směru. Můžete například nastavit aretaci azimutu na útes ještě před opuštěním lodi.

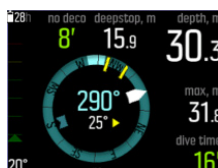
Aretaci azimutu můžete resetovat kdykoliv, avšak zrušit aretaci je možné pouze nad hladinou.

Nastavení aretace azimutu:

1. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete obrazovku kompasu.
2. Podržte počítač Suunto EON Steel rovně před sebou tak, aby horní strana mířila k vašemu cíli.
3. Stiskněte a podržte spodní tlačítko, dokud se na displeji nezobrazí hláška **Azimut aretován**.



Po dokončení aretace azimutu se na růžici kompasu zobrazí určená poloha, jak je zobrazeno níže.



Pod vaším směrem (velkým číslem uprostřed kompasu) uvidíte také relativní rozdíl mezi vaším azimutem a vaším směrem. Takže pokud se budete například chtít vydat stejným směrem, jako je nastavený azimut, mělo by spodní číslo být 0.

Pokud si přejete nastavit novou aretaci azimutu, jednoduše opakujte postup popsany výše. Každá aretace azimutu bude uložena do záznamu ponoru s časovou značkou.

Pokud chcete aretaci azimutu odebrat z obrazovky kompasu, musíte se vrátit nad hladinu.

Zrušení aretace azimutu:

1. V povrchovém stavu stiskněte a podržte prostřední tlačítko – otevře se hlavní nabídka.
2. Pomocí horního a spodního tlačítka přejděte na položku **Obecné** a stiskněte prostřední tlačítko.
3. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete nabídku **Kompas**.
4. Prostředním tlačítkem vyberte položku **Odstranit azimut**.

5. Menu opustíte podržením stisknutého prostředního tlačítka.

4.9. Přizpůsobení módů ponoru prostřednictvím DM5

Pomocí softwaru Suunto DM5 si můžete přizpůsobit zobrazení a funkce potápěčského počítače Suunto EON Steel.

Podívejte se na instruktážní video na *YouTube*.

Možnosti uživatelského nastavení jsou rozděleny do čtyř kategorií:

- Název režimu ponoru
- Algoritmus ponoru
- Nastavení dýchací směsi
- Upravení zobrazení

Můžete s jeho pomocí vytvořit až 10 různých módů ponoru s až čtyřmi vlastními **zobrazeními**.

Název režimu ponoru má limit 15 znaků. Jako **Algoritmus ponoru** můžete vybrat Suunto Fused™ RGBM 2 nebo žádný algoritmus.

U položky **Nastavení dýchací směsi** je možné konfigurovat obsah nabídky **Gas** (dýchací směs).

Pro více informací viz 5.7. *Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5.*

4.10. Dekompresní algoritmus

Vývoj původního dekompresního modelu společnosti Suunto byl zahájen v 80. letech 20. století, kdy byl v přístroji Suunto SME implementován Bühlmannův algoritmus založený na M-hodnotách. Od té doby probíhá neustálý vývoj původního algoritmu s pomocí externích i interních odborníků.

Na konci 90. let 20. století společnost Suunto obohatila svůj předchozí dekompresní model založený na M-hodnotách o poznatky RGBM algoritmu dr. Bruce Wienkeho. První produkty s implementací tohoto modelu byly ikonické Suunto Vyper a Suunto Stinger. Tyto přístroje znamenaly významné zvýšení bezpečnosti, jelikož braly v potaz mnoho okolností, které se při potápění vyskytují a které modely vybavené starší technologií nebyly schopny měřit:


- Sledování opakovaných ponorů v rozmezí několika po sobě jdoucích dnů
- Měření opakovaných ponorů s velmi krátkými intervaly
- Zohlednění vlivu hlubšího ponoru, než byl předcházející
- Adaptace na rychlý výstup produkující velké množství mikrobublin
- Přesné výpočty v souladu s fyzikálními zákony plynů


Algoritmus Suunto Fused™ RGBM 2 spojuje a vylepšuje všeobecně uznávané dekompresní algoritmy Suunto RGBM a Suunto Fused™ RGBM, na jejichž vývoji spolupracovala společnost Suunto a dr. Bruce Wienke. (Potápěčské algoritmy společnosti Suunto představují vrchol odborných znalostí nahromaděných díky desetiletím vývoje, testování a milionům ponorů.)

V algoritmu Suunto Fused™ RGBM 2 jsou tkáňové poločasy odvozeny od Wienkeho algoritmu FullRGBM, ve kterém je lidské tělo modelováno prostřednictvím patnácti různých tkáňových skupin. Algoritmus FullRGBM těchto přídatných skupin využívá k přesnějšímu modelování vlivu komprese a dekomprese. Množství dusíku a helia v tkáních během komprese a dekomprese se počítá v jednotlivých skupinách nezávisle.

Algoritmus Fused™ RGBM 2 podporuje potápění v režimu otevřeného i uzavřeného okruhu, a to až do hloubky 150 metrů. Ve srovnání se staršími algoritmy je Fused™ RGBM 2 méně konzervativní při hlubokých ponorech se vzduchem, kde dovoluje kratší časy výstupu. Kromě toho algoritmus již nevyžaduje, aby tkáně byly při výpočtu zákazu létání zcela bez zbytkových plynů, čímž se zkracuje požadovaná doba mezi posledním ponorem a létáním.


Výhodou algoritmu Suunto Fused™ RGBM 2 je zvýšení bezpečnosti díky schopnosti adaptace na širokou škálu situací. Rekreačním potápěčům dovoluje v závislosti na osobním nastavení mírně delší bezdekompresní intervaly. Technickým potápěčům používajícím přístroje s otevřeným okruhem dovoluje použití dýchacích směsí s heliem (při hlubších a delších ponorech umožňují dýchací směsi založené na heliu kratší dobu výstupu). A pro potápěče používající rebreathery představuje algoritmus Suunto Fused™ RGBM 2 perfektní nástroj k použití jako potápěčský počítač bez kalkulace sycení se zobrazením setpointů.

 **POZNÁMKA:** Suunto EON Steel verze softwaru starší než 2.0 má algoritmus Suunto Fused RGBM. Když aktualizujete zařízení, software aktualizuje potápěčský algoritmus na nejnovější verzi.

 **POZNÁMKA:** Vždy se ujistěte, že se na potápěčském počítači Suunto nachází nejnovější verze softwaru s aktualizacemi a vylepšeními. Než se vydáte na cestu, ověřte na webových stránkách www.suunto.com/support, zda pro váš potápěčský počítač není k dispozici aktualizace softwaru. Pokud je nová verze k dispozici, bezpodmínečně proveďte instalaci před zahájením ponoru. Aktualizace mají zlepšit uživatelské pohodlí a jsou součástí filozofie společnosti Suunto spočívající v neustálém zdokonalování svých produktů.

4.10.1. Bezpečnost při potápění

Protože všechny dekompresní modely jsou čistě teoretické a nereflktují skutečný stav konkrétního potápěče, nemůže žádný z modelů zaručeně zabránit vzniku dekompresní nemoci. Experimentálně bylo prokázáno, že dekompresní limity lidského těla se mění v závislosti na pravidelnosti a četnosti potápění. Z toho důvodu potápěčský počítač nabízí dvě nastavení osobních přízpůsobení (P-1 a P-2) pro zkušené potápěče, kteří jsou ochotni přijmout zvýšené riziko.

 **UPOZORNĚNÍ:** Vždy používejte totožné hodnoty osobního a výškového přízpůsobení pro plánování ponoru a ponor samotný. Zvýšení hodnot osobních nebo výškových přízpůsobení oproti plánu může vést k delším intervalům dekomprese a tudíž vyšším nárokům na objem plynu. Pokud hodnoty osobních přízpůsobení po plánování ponoru zvýšíte, hrozí nebezpečí předčasného vyčerpání vzduchu v lahvi.

4.10.2. Působení kyslíku

Výpočty vystavení působení kyslíku jsou založeny na aktuálních tabulkách limitních časů vystavení působení kyslíku a zažitých standardech. Kromě toho potápěčský počítač využívá několik metod pro přiměřený odhad vystavení působení kyslíku. Například:

- Zobrazené hodnoty vystavení působení kyslíku jsou zaokrouhleny na nejbližší vyšší procentní hodnotu.
- Limity CNS % do výše až 1,6 baru (23,2 psi) jsou založeny na limitech uvedených v příručce potápění NOAA z roku 1991.
- Sledování OTU je založeno na dlouhodobé denní toleranci a poměr zotavení je záměrně snížen.

Informace vztahující se k působení kyslíku jsou potápěčským počítačem zobrazeny tak, aby byla zobrazená upozornění relevantní k aktuální fázi ponoru. Následující údaje budou například zobrazeny před ponorem a v jeho průběhu, pokud se přístroj nachází v módu Air/Nitrox nebo Trimix (pokud se při používání aktivuje helium):

- Nastavená hodnota O₂ % (a případně % helia)
- CNS % a OTU (viditelné pouze po přizpůsobení v softwaru DM5)
- Zvukové upozornění v případě, že CNS % dosáhne 80 % a oznámení při překročení limitu 100 %
- Oznámení v případě, že OTU dosáhne 250 a poté opět po dosažení limitu 300
- Zvukové upozornění v případě, že pO₂ překročí přednastavený limit (alarm vysoké pO₂)
- Zvukové upozornění v případě, že pO₂ < 0,18 (alarm nízké pO₂)

VAROVÁNÍ: POKUD HODNOTA LIMITNÍHO PODÍLU KYSLÍKU INDIKUJE DOSAŽENÍ MAXIMÁLNÍ HODNOTY, JE NEZBYTNÉ OKAMŽITĚ PROVÉST OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ PŮSOBNÍ KYSLÍKU. V opačném případě hrozí nebezpečí otravy kyslíkem, zranění či smrti.

4.11. Dekompresní ponory

Pokud při dekompresním ponoru překročíte bezdekompresní limit, poskytne potápěčský počítač Suunto EON Steel informace o dekompresi nezbytné pro výstup. Informace o výstupu vždy obsahují dvě hodnoty:

- **Strop:** hloubka, nad kterou byste neměli vystoupat
- **dobu výst.:** optimální doba výstupu na hladinu v minutách s ohledem na použité dýchací směsi

VAROVÁNÍ: NIKDY NESTOUPEJTE NAD HORNÍ HRANICI DEKOMPRESNÍ (CEILING)! V průběhu dekomprese vždy důrazně hlídejte hloubku, abyste nevystoupali nad horní hranici dekomprese. Abyste předešli nechtěnému výstupu nad horní hranici dekomprese, udržujte se vždy o něco hlouběji.

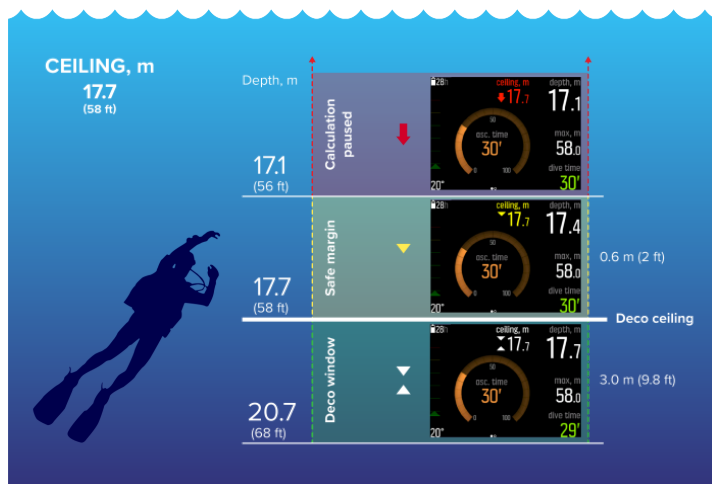
Součástí dekompresního ponoru mohou být tři typy zastávek:

- **Bezpečnostní zast.:** toto je doporučená třiminutová zastávka pro každý ponor do hloubky nad 10 metrů (33 stop).
- **Deepstop:** toto je doporučená zastávka, pokud se ponoříte do hloubky větší než 20 m (66 stop).
- **Decompression stop** (Dekompresní zastávka): toto je povinná zastávka při dekompresním ponoru, která je nezbytná pro vaši bezpečnost a má za účel předcházet dekompresní nemoci.

Pomocí nabídky **Nastavení ponoru » Parametry** můžete

- zapnout či vypnout zastávky deepstop (ve výchozím nastavení jsou zapnuté)
- nastavit délku trvání bezpečnostní zastávky na 3, 4 nebo 5 minut (výchozí hodnota je 3 min)
- nastavit poslední hloubkovou bezpečnostní zastávku na 3,0 m nebo 6,0 m (výchozí hodnota je 3,0 m)

Následující ilustrace ukazuje dekompresní ponor s horní hranicí dekomprese 17,7 m (58 stop):



Na ilustraci výše vidíte ve směru zdola nahoru následující:

1. Je zde oblast dekompressní zastávky (*Deco window*), což je vzdálenost mezi horní hranicí dekomprese (*Deco ceiling*) plus 3,0 m (9,8 stop) a horní hranicí dekomprese. V tomto příkladu je tedy oblast dekompressní zastávky mezi hloubkou 20,7 m (68 stop) a 17,7 m (58 stop). Jedná se o oblast, kde probíhá dekomprese. Čím blíže se této dekompressní zóně nacházíte, tím optimálnější je doba dekomprese.

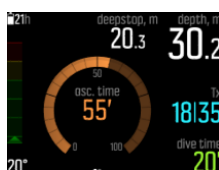
Když vystoupáte do hloubky, která je poblíž horní hranice dekomprese a vstoupíte do oblasti dekompressní zastávky, objeví se před hodnotou horní hranice dekomprese dvě šipky. Bílé šipky směřující dolů a nahoru indikují, že se nacházíte v oblasti dekompressní zastávky.

2. Pokud vystoupáte nad horní hranici dekomprese, stále existuje bezpečná oblast, která odpovídá hloubce horní hranice dekomprese mínus 0,6 m (2 stopy). V tomto příkladu jde o zónu od 17,7 m (58 stop) do 17,1 m (56 stop). V této bezpečné oblasti stále pokračuje výpočet dekomprese, avšak bude vám doporučeno, ať klesnete do nižší hloubky pod horní hranici dekomprese. To je znázorněno zbarvením hodnoty hloubky horní hranice dekomprese do žluté a žlutou šipkou před hodnotou hloubky směřující dolů.
3. Pokud se dostanete nad bezpečnou oblast, výpočet dekomprese se pozastaví do chvíle, než sestoupíte pod tento limit. Zvukové upozornění a červená šipka směrem dolů před hodnotou hloubky indikují nebezpečnou dekompresi.

Pokud budete alarm ignorovat a zůstanete nad bezpečnou oblastí po dobu tří minut, zablokuje potápěčský počítač Suunto EON Steel výpočet algoritmu a dekompressní informace již nebudou při ponoru k dispozici. Viz 4.2. *Uzamčení algoritmu*.

Příklady zobrazení dekomprese

Níže se nachází typická obrazovka při dekompressním ponoru, na které je zobrazena doba výstupu a první požadovaná zastávka deepstop v hloubce 20,3 metru:



Potápěčský počítač Suunto EON Steel zobrazuje horní hranici dekomprese vždy od nejhlubšího bodu těchto zastávek. Horní hranice hloubkových a bezpečnostních zastávek se

vždy nacházejí v konstantní hloubce. Odpočítávání bezpečnostních zastávek a dekompresních zastávek probíhá v minutách, doba trvání zastávky je zobrazena v minutách a vteřinách.

Na displeji níže je hloubka horní hranice dekompresce nastavena na 10,8 m a potápěč se aktuálně nachází v hloubce 11,1 m. Bílé šipky vedle hodnoty hloubky naznačují, že se potápěč nachází uvnitř oblasti zastávky deepstop. Jako čas volitelné zastávky je žlutě zobrazeno 1' 18:



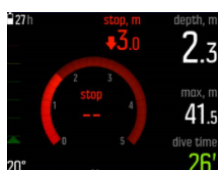
Displej níže ukazuje, že je hloubka horní hranice dekompresce nastavena na 3,0 m a potápěč se nachází v hloubce 3,7 m. Bílé šipky znovu indikují, že se potápěč nachází uvnitř oblasti dekompresce. Jako čas povinné zastávky je červeně zobrazeno 3' 09:



Další příklad ukazuje, že je potápěč v hloubce 2,4 m (hloubka horní hranice dekompresce je stále 3,0 m), takže je uvnitř oblasti dekompresce, ale nad limitem. Žlutá dolů směřující šipka indikuje, že se potápěči doporučuje sestoupit do optimální hloubky. Optimální hloubka (hloubka horní hranice dekompresce) má hodnotu 3,0 m a je zobrazena žlutě:



Na displeji níže je vidět, že je hloubka horní hranice dekompresce nastavena na 3,0 m a potápěč je v hloubce 2,3 m. Potápěč se nachází mimo oblast dekompresce a musí sestoupit. Červená šipka a zvukové upozornění indikuje potápěči, aby se potopil hlouběji, hodnota hloubky horní hranice dekompresce je též zvýrazněná červeně. Potápěč je mimo oblast zastávky, a proto se místo času zobrazuje "- -".



POZNÁMKA: V případě, že doba pobytu nad horní hranicí dekompresce překročí 3 minuty, dekompresní algoritmus se zablokuje.

Níže je zobrazen příklad obrazovky počítače Suunto EON Steel během zastávky deepstop:



Když se budete nacházet poblíž horní hranice dekomprese počas režimu nepřetržitého stoupání, bude se její hloubka při dekompresních zastávkách neustále snižovat. Tím je zajištěna nepřetržitá dekomprese s optimálním časem výstupu. V režimu postupného stoupání je horní hranice dekomprese po určitou dobu stejná a poté se postupně zvyšuje o 3 m (10 stop).



POZNÁMKA: Při výstupu vždy doporučujeme držet se poblíž horní hranice dekomprese.

Doba výstupu vždy odpovídá minimálnímu času potřebnému k výstupu na hladinu. Její součástí je:

- Doba potřebná pro zastávky deepstop
- Doba výstupu z hloubky při rychlosti 10,0 m (32,8 stop) za minutu
- Čas potřebný k dekompresi



VAROVÁNÍ: Při potápění s více plynovými směsmi nezapomeňte, že doba výstupu je vždy vypočtena na základě předpokladu, že použijete všechny plynové směsi uvedené v nabídce Gases (Plynové směsi). Před ponorem vždy zkontrolujte, že jsou v počítači nastaveny jen ty plynové směsi, které máte během ponoru skutečně k dispozici. Odeberte plynové směsi, které k dispozici nejsou.



VAROVÁNÍ: SKUTEČNÁ DOBA VÝSTUPU MŮŽE BÝT DELŠÍ NEŽ ÚDAJ, KTERÝ ZOBRAZUJE POTÁPĚČSKÝ POČÍTAČ! Doba výstupu se prodlouží, pokud: (1) zůstanete v určité hloubce delší dobu, (2) vaše rychlost výstupu bude nižší než 10 m/min (33 stop/min), (3) provedete dekompresní zastávku hlouběji než je horní hranice dekomprese a/nebo (4) zapomenete změnit plynovou směs. Tyto faktory mohou rovněž ovlivnit objem dýchací směsi potřebný pro výstup na hladinu.

4.11.1. Hloubka poslední zastávky

Hloubku poslední zastávky u dekompresních ponorů můžete upravit v nabídce: **Nastavení ponoru » Parametry » Hloubka poslední zastávky**. K dispozici jsou dvě možnosti: 3 a 6 m (10 a 20 stop).

Ve výchozím nastavení je hloubka poslední zastávky 3 m (10 stop). To je doporučená hloubka poslední zastávky.



POZNÁMKA: Toto nastavení nemá vliv na hloubku horní hranice dekomprese při dekompresních ponorech. Hloubka horní hranice dekomprese je vždy 3 m (10 stop).



TIP: Zvažte nastavení poslední zastávky do hloubky 6 m (20 stop), když se potápíte na neklidném moři a zastávka v hloubce 3 m může být náročná.

4.12. Dekompresní profil

Dekompresní profil lze nastavit v nabídce **Nastavení ponoru » Parametry » Dekompresní profil**.

Kontinuální dekompresní profil

Tradičně, již od Haldanových tabulek vydaných v roce 1908, byly dekompresní zastávky vždy v pevně stanovených hloubkách, například 15 m, 12 m, 9 m, 6 m a 3 m. Tato praktická metoda byla zavedena před nástupem potápěčských počítačů. Při stoupání však dekomprese ve

skutečnosti probíhá postupně, řadou malých kroků, čímž dochází k efektivnímu vytváření hladké dekompresní křivky.

Nástup mikroprocesorů umožnil společnosti Suunto přesněji modelovat skutečné chování těla během dekompresce. Kontinuální dekompresní křivka je součástí algoritmu Suunto Fused™ RGBM 2.

Při jakémkoli stoupání zahrnujícím dekompresní zastávky počítají potápěčské počítače Suunto bod, ve kterém řídicí modul naměří překročení určité hodnoty okolního tlaku (tj. bod, ve kterém je tlak tkáně vyšší než tlak okolí), a začíná odbourávání plynu, tedy dekompresce. Tento hloubkový bod se označuje jako spodní hranice dekompresce. Nad touto hloubkou a současně pod horní hranicí dekompresce se nachází „dekompresní zóna“. Rozsah dekompresní zóny je závislý na profilu ponoru.

Dekompresce v předních, rychlých tkáních bude pomalé na spodní hranici dekompresce nebo v její blízkosti, protože vnější gradient je malý. U pomalejších tkání může stále docházet ke kompresi a v závislosti na časovém intervalu se může potřeba dekompresce zvýšit. V takovém případě se horní hranice dekompresce může snížit a spodní hranice naopak zvýšit.

Algoritmus Suunto RGBM optimalizuje tyto dva protichůdné vlivy kombinací pomalého stoupání a kontinuální dekompresní křivky. Veškerá opatření jsou založena na řízení objemu expandujících plynů během stoupání. Proto algoritmy Suunto RGBM používají maximální rychlost výstupu 10 m/min, což se v průběhu let ukázalo jako účinné ochranné opatření.

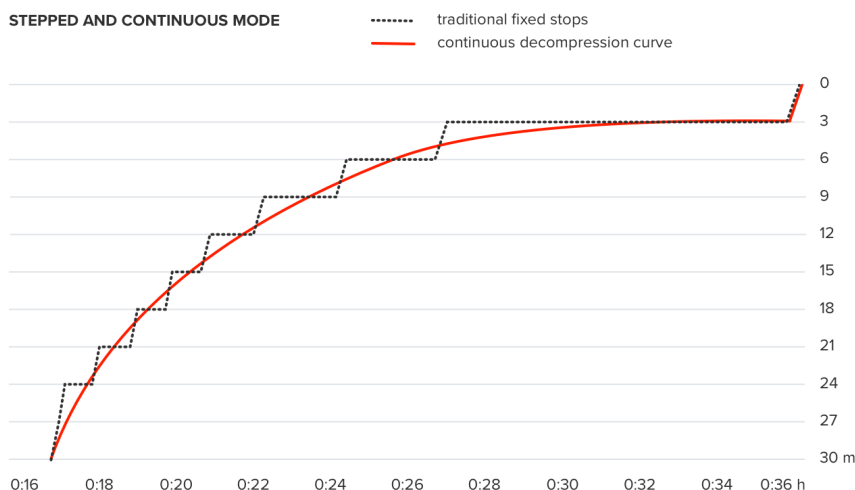
Spodní hranice dekompresce představuje bod, ve kterém se algoritmus RGBM snaží maximalizovat bublinovou kompresi, zatímco dekompresní „strop“, tedy horní hranice dekompresce, maximalizuje dekompresi.

Další výhodou spodní a horní hranice dekompresce je, že tento model zohledňuje ztížené udržování přesné hloubky pro optimalizaci dekompresce v rozbouřených vodách. Udržováním hloubky mezi stanovenými hranicemi dekompresce může probíhat dekompresce neustále, byť v pomaleji, než by bylo optimální. Vzniká tím tolerance, která pomáhá minimalizovat riziko vynesení potápěče nad horní hranici dekompresce vlnami. Kontinuální dekompresní křivka používaná algoritmem Suunto rovněž poskytuje mnohem hladší a přirozenější dekompresní profil než tradiční dekompresní „krok“.


Suunto EON Steel má jedinečnou funkci zobrazení nejen horní hranice dekompresce, ale také spodní. Dokud se nacházíte pod spodní hranicí dekompresce, zobrazí se šipka nahoru. Jakmile vystoupáte nad spodní hranici dekompresce, začnou některé tkáně s dekompresí, a na obrazovce se zobrazí šipka nahoru. Optimální dekompresce nastává v zóně u horní hranice dekompresce, která je zobrazena šipkami nahoru i dolů. Je-li hloubka horní hranice dekompresce překročena, potápěč bude vyzván k sestupu zpět do dekompresní zóny šipkou směřující dolů a zvukovým alarmem.

Krokový dekompresní profil

V tomto dekompresním profilu se stoupání dělí na tradiční 3m (10 stop) kroky nebo stupně. V tomto modelu bude dekompresce probíhat v tradičních, pevně stanovených hloubkách.



*The graph is an example of a typical decompression dive profile. Several variables affect decompression calculations.

 **POZNÁMKA:** Výběr dekompresního profilu je k dispozici od verze firmwaru 2.0.

4.13. Informace o zařízení

Informace o vašem potápěčském počítači Suunto EON Steel lze nalézt přímo v zařízení. Jde například o název zařízení, sériové číslo, verze softwaru a hardwaru a informace o shodě s požadavky na vysokofrekvenční vysílání. Viz 5.1. *Jak získat přístup k informacím o zařízení.*

4.14. Na displeji


Pokud je přístroj aktivní, LED podsvícení displeje je vždy rozsvíceno. Podsvícení nelze vypnout, ale je možné snížit jeho jas, čímž zásadně prodloužíte životnost baterie.

Pro postup úpravy jasu displeje viz část 5.2. *Jak provést změnu jasu displeje.*

4.15. Historie ponorů

Historie ponorů představuje souhrn všech ponorů provedených s vaším počítačem Suunto EON Steel. Historie je rozdělena podle použitých režimů ponoru. Každý souhrn ponorů provedených v určitém módu obsahuje počet ponorů, celkový čas strávený pod hladinou a maximální dosaženou hloubku. Přejděte do nabídky **Obecné » O EONU:**

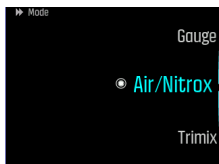


 **POZNÁMKA:** Pokud souhrn obsahuje více informací o historii a údaje se nevejdou na jednu obrazovku, je mezi dalšími informacemi možné přecházet pomocí horního a spodního tlačítka.

4.16. Režimy ponoru

Ve výchozím nastavení má počítač Suunto EON Steel čtyři režimy ponoru: Air/Nitrox, Trimix, CCR a Gauge (časomíra doby strávené u dna). Režim ponoru nastavte pomocí nabídky

Nastavení ponoru » Mód.



POZNÁMKA: Zatímco obrazovka módu Air/Nitrox je ve výchozím nastavení v grafickém stylu, obrazovky ostatních módů jsou v klasickém stylu. Pomocí softwaru Suunto DM5 lze změnit toto a další nastavení, stejně jako vytvořit další módy ponoru. Viz 4.9. Přizpůsobení módů ponoru prostřednictvím DM5.

Software DM5 umožňuje vytvářet nové nebo upravovat stávající režimy ponoru, měnit nastavení režimu hélia a více dýchacích směsí a měnit typ ponoru (OC/CC).

Dekompresní algoritmus použitý v přístroji Suunto EON Steel je Suunto Fused™ RGBM 2. Další informace o algoritmu uvádí dokument 4.10. *Dekompresní algoritmus.*

4.16.1. Režim Air/Nitrox

Ve výchozím nastavení slouží režim **Air/Nitrox** k potápění s běžným vzduchem a potápění s dýchacími směsmi obohacenými o kyslík.

Potápění s dýchací směsí nitrox umožňuje prodloužit čas ponoru a snížit riziko dekompresní nemoci. Pokud však dojde ke změně dýchací směsi nebo zvýšení hloubky ponoru, dochází obecně ke zvýšení parciálního tlaku kyslíku. Potápěčský počítač Suunto EON Steel vám poskytne potřebné údaje k úpravě ponoru a potápění v bezpečných mezích.

Před použitím nitroxové dýchací směsi je zapotřebí do počítače Suunto EON Steel zadat procentuální podíl kyslíku ve směsi a limitní hodnotu jeho parciálního tlaku. To zajišťuje správný výpočet dusíku a kyslíku pro určení maximální provozní hloubky (MOD), která je kalkulována na základě zadaných hodnot. Výchozí hodnota procentuálního podílu kyslíku (O₂ %) je 21 % (vzduch) a hodnota parciálního tlaku kyslíku je (pO₂) 1,6 baru (20 psi).

Režim Air/Nitrox má ve výchozím nastavení dvě zobrazení:

- Bez dekomprese



- Kompas



Po přizpůsobení pomocí softwaru DM5 jsou k dispozici dvě další zobrazení:

- Tlak v lahvi – Další informace o tom, co displej zobrazuje, naleznete v části 4.36. *Tlak v lahvi.*



- Časomíra



POZNÁMKA: Režim ponoru Air/Nitrox ve výchozím nastavení obsahuje jednu dýchací směs. Tuto směs můžete upravit v nabídce zařízení, kde lze měnit procento O₂ a hodnotu pO₂. Chcete-li povolit potápění s více než jednou dýchací směsí, musíte aktivovat potápění s více dýchacími směsmi v nabídce **Nastavení ponoru » Parametry » Více plynů**. Po tomto kroku můžete v nabídce **Plyny** přidat další dýchací směsi. Nastavení dýchacích směsí je možné upravit také v softwaru Suunto DM5. Viz 4.9. Přizpůsobení módů ponoru prostřednictvím DM5.

4.16.2. Režim Trimix

Režim ponoru **Trimix** je určen k potápění s dýchací směsí složené z kyslíku, dusíku a hélia. Přidáním hélia můžete vytvořit dýchací směsi optimální pro váš ponor.

Režim Trimix se obvykle používá pro hluboké ponory o delší době ponoru.

Režim Trimix má ve výchozím nastavení dvě zobrazení:

- Bez dekomprese




- Kompas



Po přizpůsobení pomocí softwaru DM5 jsou k dispozici dvě další zobrazení:

- Tlak v lahvi – Další informace o tom, co displej zobrazuje, naleznete v části 4.36. *Tlak v lahvi.*
- Časomíra

POZNÁMKA: V režimu Trimix má přístroj Suunto EON Steel automaticky zapnutou možnost více plynů.

 **POZNÁMKA:** Při aktivaci potápění s heliem jsou ve výchozím nastavení aktivované zastávky deepstop a není možné je vypnout.

4.16.3. Režim CCR

Režim **CCR** je určený pro potápění s rebreatherem.

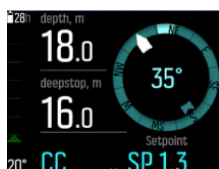
Když vyberete režim CCR, budou na přístroji dvě různé nabídky týkající se dýchacích směsí: **CC plyny** (dýchací směsi pro uzavřené okruhy) a **OC plyny** (dýchací směsi pro otevřené okruhy). Další informace o potápění v režimu CCR najdete v části 4.28. *Potápění s rebreatherem.*

Režim CCR má ve výchozím nastavení dvě zobrazení:

- Bez dekomprese




- Kompas



Po přizpůsobení pomocí softwaru DM5 jsou k dispozici dvě další zobrazení:

- Tlak v lahvi – Další informace o tom, co displej zobrazuje, naleznete v části 4.36. *Tlak v lahvi.*
- Časomíra

 **POZNÁMKA:** Při aktivaci potápění s heliem jsou ve výchozím nastavení aktivované zastávky deepstop a není možné je vypnout.

4.16.4. Režim Gauge

Potápěčský počítač Suunto EON Steel můžete díky funkci **Gauge** používat jako časomíru doby strávené u dna.

Režim Gauge lze použít pouze jako časomíru doby strávené u dna. Nevyužívá žádný dekompresní algoritmus, a proto nezahrnuje informace o dekompresi ani dekompresní výpočty.

Režim Gauge má ve výchozím nastavení dvě zobrazení:

- Časomíra





- Kompas



Po přizpůsobení v softwaru DM5 je k dispozici třetí zobrazení:

- Tlak v lahvi – Další informace o tom, co displej zobrazuje, naleznete v části 4.36. *Tlak v lahvi.*


 **POZNÁMKA:** Po ponoru v režimu Gauge je výpočet dekomprese na 48 hodin uzamčen. Pokud během této doby znovu uskutečníte ponor v režimu Air/Nitrox, Trimix nebo CCR, nebude k dispozici algoritmus ponoru ani dekompresní výpočet a na obrazovce se bude zobrazovat **Zamčeno**.

 **POZNÁMKA:** Doba Zamčeno se znovu nastaví na dalších 48 hodin, pokud zahájíte nový ponor s uzamčeným přístrojem.

4.17. Plánovač ponoru

Plánovač ponoru v počítači Suunto EON Steel vám pomůže rychle naplánovat příští ponor. Plánovač na základě hloubky, velikosti lahve a spotřeby dýchací směsi zobrazuje časový limit, který určuje, jak dlouho lze zůstat v dané hloubce bez nutnosti následné dekomprese, a zbývající čas dýchací směsi.


Plánovač ponoru vám také pomůže naplánovat ponory v sérii s ohledem na zbytkový dusík z předchozích ponorů a na základě zadaného plánovaného povrchového intervalu.


 **POZNÁMKA:** Pro získání správných výpočtů je důležité nastavit správně velikost lahve, tlak v lahvi a osobní spotřebu dýchací směsi.


Podrobnosti o plánování ponorů naleznete v části 5.6. *Jak naplánovat ponor pomocí funkce Plánovač ponoru.*


4.18. Použití s obohacenou nitroxovou směsí

Toto zařízení lze používat s nitroxovými dýchacími směsmi (také známými jako Oxy-Nitrogen). Maximální přípustná koncentrace kyslíku v nitroxové dýchací směsi je 40 %.

 **VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte nitroxové plynové směsi, pokud k tomu nemáte řádný výcvik. Před použitím tohoto typu zařízení s obsahem kyslíku vyšším než 22 % jsou nezbytné odpovídající výcvikové kurzy o potápění s nitroxem a kyslíkem.

 **VAROVÁNÍ:** Při použití nitroxu závisí maximální provozní hloubka a doba expozice na obsahu kyslíku v plynové směsi.

 **VAROVÁNÍ:** Při používání nitroxu hrozí nebezpečí, že kontaminující látky způsobí vznícení kyslíku.

 **VAROVÁNÍ:** Použití dýchatelného vzduchu podle normy EN 12021 může potápěcí přístroj kontaminovat.



POZNÁMKA: V zájmu minimalizace rizika vznícení kyslíku otevírejte ventil(y) tlakové nádoby vždy pomalu.

Informace o potápění s nitroxovou směsí se sondou Suunto Tank POD najdete v bezpečnostních a regulačních informacích dodaných se sondou Suunto Tank POD. Tyto informace najdete také na stránkách www.suunto.com/SuuntoTankPodSafety.

4.19. Otočný displej

Displej počítače Suunto EON Steel je otočný, takže můžete počítač používat na levé i pravé ruce a upravit si polohu tlačítek podle toho, jak vám lépe vyhovuje.

Orientaci tlačítek můžete změnit pomocí nabídky **General** (Obecné) » **Device settings** (Nastavení počítače) » **Flip display** (Otočný displej).

Pokud zvolíte možnost **Buttons right** (Tlačítka napravo), budou tlačítka na pravé straně, pokud vyberete **Buttons left** (Tlačítka nalevo), budou na levé.

4.20. Spotřeba dýchací směsi

Spotřeba dýchací směsi vychází z vaší aktuální spotřeby dýchací směsi v reálném čase během ponoru. Jinými slovy, je to množství dýchací směsi, které by potápeč spotřeboval během jedné minuty na povrchu. Tato hodnota je známá také jako spotřeba vzduchu na hladině nebo SAC.

Míra spotřeby dýchací směsi se měří v litrech za minutu (resp. kubických stopách za minutu). Toto pole je volitelné a je nutné si jej přidat do vašich vlastních obrazovek režimu ponoru v softwaru DM5. Na klasické obrazovce níže je míra spotřeby dýchací směsi zobrazena v pravém dolním rohu.



Pro postup, jak povolit měření spotřeby dýchací směsi, viz část 5.8. *Jak aktivovat měření spotřeby dýchací směsi.*

4.21. Dýchací směsi


Ve výchozím nastavení má počítač Suunto EON Steel pouze jednu aktivní dýchací směs (vzduch). Procento O₂ a nastavení pO₂ můžete upravit v nabídce **Plyny**.


Aby mohl dekompresní algoritmus fungovat správně, musíte definovat všechny dýchací směsi, které chcete během ponoru používat, v nabídce **Plyny**.

Pokud potřebujete používat více dýchacích směsí, aktivujte příslušnou možnost v nabídce **Nastavení ponoru** » **Parametry**.

Chcete-li použít trimixovou směs (s aktivovaným héliem), musíte hélium zapnout v nabídce **Nastavení ponoru** » **Parametry**. Po dokončení tohoto kroku můžete v nabídce **Plyny** změnit procento hélia (He%) pro vybranou směs.

Aktivovat potápění s více dýchacími směsmi a héliem, konfigurovat režimy potápění a měnit nastavení dýchacích směsí můžete také pomocí softwaru DM5.

 **POZNÁMKA:** Po analýze jednotlivých dýchacích směsí byste měli při zadávání hodnoty do Suunto EON Steel zaokrouhlit výsledek dolů. Pokud například naměříte ve směsi 31,8 % kyslíku, zadejte do přístroje hodnotu 31 %. Díky tomu jsou dekompresní výpočty bezpečnější. Potřebujete-li počítač nastavit tak, aby poskytoval konzervativnější výpočty, použijte funkci osobního nastavení k ovlivnění dekompresních výpočtů nebo snižte nastavení pO_2 tak, aby respektovalo vystavení kyslíkem podle zadaných hodnot $O_2\%$ a pO_2 .

 **VAROVÁNÍ:** DO POTÁPĚČSKÉHO POČÍTAČE NENÍ MOŽNÉ ZADAT PROCENTUÁLNÍ HODNOTY KONCENTRACE KYSLÍKU VE ZLOMKU. NEZAOKROUHLUJTE HODNOTY NAHORU! Takové zaokrouhlování hodnot by vedlo k nedostatečnému podílu dusíku v dekompresních výpočtech.

 **POZNÁMKA:** Zobrazení v nabídce **Plyny** lze přizpůsobit. Viz 4.9. Přizpůsobení módů ponoru prostřednictvím DM5.

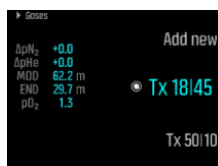
Je důležité pochopit, jak nabídka **Plyny** funguje, když je aktivováno více dýchacích směsí a přítomnost hélia. Např. máte k dispozici následující dýchací směsi při ponoru do 55 m (180,5 stop):

- tx18/45, MOD 62,2 m (pO_2 1,3)
- tx50/10, MOD 22 m (pO_2 1,6)
- kyslík, MOD 6 m


Na níže uvedeném obrázku nabídka obsahuje tři dýchací směsi a směs tx18/45 je zvolena jako aktivní. I když je aktivní pouze jedna dýchací směs, dekompresní algoritmus vypočítává čas výstupu (během ponoru) za použití všech těchto tří směsí.

Pokud chcete před ponorem změnit aktivní dýchací směs:

1. V nabídce **Plyny** stiskněte prostřední tlačítko. Zobrazí se možnosti dýchacích směsí.
2. Zvýrazněte položku **Select** pomocí horního a spodního tlačítka.
3. Opětovným stisknutím prostředního tlačítka volbu potvrďte.



Pokud se chystáte na ponor s jedinou dýchací směsí, ujistěte se, že se v nabídce **Plyny** nachází pouze tato směs. V opačném případě bude přístroj Suunto EON Steel předpokládat, že v průběhu ponoru hodláte používat všechny dýchací směsi a vyzve vás během ponoru k přepnutí.

 **POZNÁMKA:** V módu CCR jsou plynové směsi rozděleny na směsi v otevřeném a uzavřeném okruhu. Viz 4.28. Potápění s rebreatherem.

4.22. Zbývající čas dýchací směsi


Zbývající čas dýchací směsi vyjadřuje zbývající objem aktuální vzduchové (plynové) směsi v minutách. Tento čas je založený na tlaku v lahvi a aktuální frekvenci dýchání.


Zbývající čas dýchací směsi je také velmi závislý na aktuální hloubce. Pokud například uvažujeme, že všechny ostatní faktory zůstávají neměnné, včetně rychlosti dýchání, tlaku v lahvi a velikosti lahve, hloubka ovlivňuje zbývající čas dýchací směsi takto:

- V 10 m (33 stopách, okolní tlak 2 bary) je zbývající čas dýchací směsi 40 minut.
- V 30 m (99 stopách, okolní tlak 4 bary) je zbývající čas dýchací směsi 20 minut.
- V 70 m (230 stopách, okolní tlak 8 barů) je zbývající čas dýchací směsi 10 minut.

Informace o zbývajícím času plynu je viditelná ve výchozím nastavení v režimech potápění Air/ Nitrox a Trimix. Pokud nemáte zařízení spárované se sondou Suunto Tank POD, zobrazuje se v poli pro zbývající čas plynu n/a. Pokud máte sondu spárovanou, ale žádná data nepřicházejí, zobrazuje se v daném poli –. K tomu může dojít, pokud je sonda mimo dosah, ventil tlakové lahve je uzavřen nebo je baterie sondy vybitá.



 **POZNÁMKA:** Nastavte velikost láhve v nabídce **Plyny**. Takto bude přístroj moci správně počítat spotřebu plynu a zbývající čas plynu.

 **POZNÁMKA:** Zbývající čas plynu bude ukazovat nulu a změní se na červenou, pokud tlak v lahvi klesne pod 35 barů (500 psi).

4.23. Jazyk a systém jednotek

Jazyk a měrné jednotky používané v přístroji můžete kdykoli změnit, pokud se právě nepotápíte. Potápěčský počítač Suunto EON Steel pak okamžitě přejde na nové nastavení.

Postup nastavování těchto hodnot popisuje část 5.3. *Jak provést nastavení jazyka a jednotek.*

4.24. Záznamník

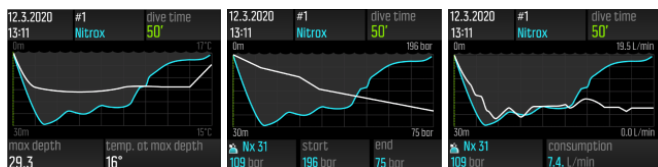
Záznamy ponorů jsou k dispozici v nabídce **Logy**. Jsou řazeny podle data a času. U každého záznamu je uvedena maximální dosažená hloubka a délka ponoru.



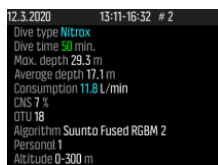
Mezi jednotlivými záznamy je možné procházet pomocí horního a spodního tlačítka.

Podrobnosti o záznamu a profil zobrazíte stisknutím prostředního tlačítka.

Každý záznam ponoru obsahuje vzorky dat s pevnými, 10sekundovými intervaly. Součástí profilu ponoru je kurzor, který slouží po procházení zaznamenaných dat pomocí horního a spodního tlačítka. Modrá čára označuje hloubku a bílá čára teplotu. Pokud se potápíte se sondou Tank POD, zobrazí se také grafy tlaku v lahvi a spotřeby dýchací směsi.



Poslední stránka záznamníku ponorů obsahuje další údaje. Stisknutím prostředního tlačítka vyhledáte průměrnou hloubku, procento CNS a hodnotu OTU.



Pro podrobnější analýzu záznamu nahrajte ponor(y) do softwaru Suunto DM5 (viz 4.34. *Suunto DM5*).

Jakmile dojde k zaplnění kapacity paměti záznamníku, dochází k odstranění nejstarších ponorů, aby bylo v počítači místo pro nové.

POZNÁMKA: Pokud se vynoříte na hladinu a během pěti minut se opět ponoříte, bude to počítač Suunto EON Steel považovat za jeden ponor.

4.25. Ponor s více dýchacími směsmi

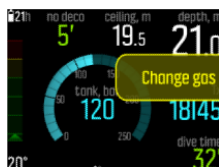
Suunto EON Steel umožňuje přepínání mezi dýchacími směsmi definovanými v nabídce **Plyny** během ponoru. Při výstupu budete vždy upozorněni na změnu dýchací směsi v případě, že bude k dispozici vhodnější směs.

Např. máte k dispozici následující dýchací směsi při ponoru do 55 m (180,5 stop):

- tx18/45, MOD 62,2 m (pO₂ 1,3)
- tx50/10, MOD 22 m (pO₂ 1,6)
- kyslík, MOD 6 m

Při výstupu budete v hloubce 22 m (72 stop) a 6 m (19,7 stop) upozorněni na změnu dýchací směsi v závislosti na maximální provozní hloubce (MOD) dané směsi.

Na vhodný okamžik pro změnu dýchací směsi budete upozorněni vyskakovacím oknem, viz níže:




VAROVÁNÍ: Při potápění s více dýchacími směsmi nezapomeňte, že doba výstupu je vždy vypočtena na základě předpokladu, že budete používat všechny dýchací směsi uvedené v nabídce **Plyny**. Před ponorem vždy zkontrolujte, že jsou v počítači nastaveny jen ty dýchací směsi, které máte během ponoru skutečně k dispozici. Odeberte dýchací směsi, které k dispozici nejsou.

4.25.1. Úprava dýchacích směsí v průběhu ponoru


Úprava dýchacích směsí je určena pouze pro nouzové případy. Během potápění může například z nepředvídatelných důvodů dojít ke ztrátě lahve s jednou dýchací směsí. V tomto případě je možné tuto dýchací směs odstranit z počítače Suunto EON Steel. Toto opatření umožní potápěči pokračovat v ponoru a mít stále k dispozici správně vypočtené informace o dekompresi.

Nebo naopak, pokud bude potápěč nucen využít dýchací směs od svého kolegy, je možné této situaci počítač Suunto EON Steel přizpůsobit a přidat do seznamu novou dýchací směs. Suunto EON Steel provede přepočítání dekompresních hodnot a zobrazí potápěči platné informace o dekompresi.

 **POZNÁMKA:** Tato funkce není ve výchozím nastavení povolena. Její aktivace přidá další krok do nabídky dýchacích směsí během ponoru. Funkce je k dispozici pouze v případě, že je pro daný mód ponoru k dispozici více dýchacích směsí.

Chcete-li úpravu dýchacích směsí během ponoru povolit, přejděte do nabídky **Nastavení ponoru** » **Parametry** » **Upravit plyny**.

Jakmile bude tato funkce povolena, budete moci během ponoru s více dýchacími směsmi přidat novou dýchací směs nebo odstranit některou ze stávajících směsí ze seznamu.

 **POZNÁMKA:** Úprava nebo odstranění aktuálně používané dýchací směsi (aktivního plynu) není možné.

Je-li zapnuta možnost **Upravit plyny**, můžete odstranit nepoužívané dýchací směsi ze seznamu, přidávat nové dýchací směsi do seznamu a upravit parametry (O_2 , He, pO_2) neaktivních dýchacích směsí.

4.25.2. Izobarická protidifúze (ICD)

K izobarické protidifúzi (ICD) dochází v případě, když difúze různých inertních plynů během ponoru (například dusíku a hélia) probíhá v různých směrech. Jinými slovy, jeden plyn absorbuje tělo, zatímco druhý je uvolňován. ICD představuje riziko při potápění s trimixovými dýchacími směsmi.

K ICD může dojít v průběhu ponoru, například, při přepnutí dýchací směsi trimix na nitrox nebo lehký trimix. Po tomto přepnutí se helium a dusík rychle uvolňují v opačných směrech. Tím dochází k přechodnému zvýšení celkového tlaku inertního plynu, který může vést k dekompresní nemoci (DCS).

V současné době neexistují žádné algoritmy, které by mohly zohlednit riziko výskytu ICD. Proto musíte tuto problematiku vzít v potaz při plánování ponorů s trimixem.

Pro plánování bezpečného ponoru s trimixem můžete použít Suunto EON Steel. V nabídce **Plyny** můžete nastavit poměr kyslíku (O_2) a hélia (He) tak, abyste viděli změny v hodnotách parciálního tlaku dusíku (ppN_2) a parciálního tlaku hélia ($ppHe$).

Zvýšení parciálního tlaku je indikováno kladným číslem, zatímco pokles záporným. Změny v ppN_2 a $ppHe$ jsou zobrazeny vedle každé dýchací směsi, na kterou chcete přepnout. Maximální pracovní hloubka (MOD) dýchací směsi je hloubka, ve které je parciální tlak kyslíku (pO_2) v dýchací směsi na bezpečné úrovni. Můžete definovat limit pO_2 pro každou dýchací směs.

Varování ohledně ICD se vygeneruje, když:

1. Hloubka přepnutí směsi je větší než 10 m (33 stop).
2. Geometrický průměr změny parciálního tlaku N₂ a změny parciálního tlaku He je větší než 0,35 baru.

Pokud dojde při přepínání dýchacích směsí k překročení těchto hodnot, zobrazí přístroj Suunto EON Steel varovnou hlášku upozorňující na ICD, viz níže:



V tomto příkladu jsou dostupné následující dýchací směsi pro hluboký ponor s trimixem:

- Trimix 15/55, MOD 76,7 m (pO₂ 1,3)
- Trimix 35/15, MOD 27,1 m (pO₂ 1,3)
- Trimix 50/10, MOD 22 m (pO₂ 1,6)
- Kyslík, MOD 6 m

Suunto EON Steel upozorní na nebezpečí vzniku ICD, pokud dojde k přepnutí ze směsi 15/55 na směs 35/15 v hloubce 27,1 m.

Pokud k takovému přechodu dojde, bude změna ppN₂ a ppHe výrazně mimo bezpečné limity.

Jedním ze způsobů, jak předejít riziku vzniku ICD, je zvýšit podíl helia v první dekompresní dýchací směsi (trimix 35/10), abyste získali trimixovou směs 35/32. Vzhledem k této změně potřebuje druhá dekompresní směs (trimix 50/10) více helia, což pomůže předejít riziku ICD. Druhá dekompresní dýchací směs by měla být trimix 50/12. Tyto úpravy zachovávají změny parciálního tlaku na bezpečné úrovni a zamezí riziku náhlého vzniku ICD.

4.26. Výpočet kyslíku

Během ponoru Suunto EON Steel počítá parciální tlak kyslíku (pO₂), otravu centrálního nervového systému (CNS %) a plicní otravu kyslíkem prostřednictvím jednotek tolerance ke kyslíku (OTU). Výpočet otravy kyslíkem je založený na aktuálních tabulkách limitních časů vystavení působení kyslíku a zažitých standardech.

Ve výchozím nastavení v režimu ponoru Air/Nitrox nejsou hodnoty CNS % a OTU zobrazeny, dokud nedosáhnou minimálně 80 % doporučeného limitu. Jakmile některá z hodnot překročí 80 % limitu, přístroj EON Steel zobrazí upozornění, které zůstane na obrazovce. Ve výchozím nastavení jsou hodnoty režimu Trimix, CNS % a OTU zobrazeny na obrazovce jako informace, které lze posouvat.



POZNÁMKA: Obrazovku lze přizpůsobit tak, aby byly hodnoty CNS % a OTU vždy viditelné.

4.27. Osobní nastavení

Algoritmy Suunto Fused™ RGBM 2 nabízejí 5 variant osobního nastavení (+2, +1, 0, -1, -2). Tyto možnosti se týkají dekompresních modelů. +2 a +1 lze považovat za konzervativní, zatímco -2 a -1 lze považovat za agresivní. 0 je výchozí nastavení a je neutrální pro ideální podmínky. Obecně lze říci, že konzervativnější znamená bezpečnější. V praxi to znamená, že ponor do dané hloubky je kratší kvůli nutnosti dekompresce (doba ponoru bez dekompresce je kratší).

Konzervativní model také prodlužuje dobu, kterou musí potápěč strávit dekompresí. Pro rekreační potápěče konzervativní model znamená méně času ve vodě, aby se vyhnuli požadavkům na dekompresi. U technických potápěčů však konzervativní model poskytuje více času ve vodě, protože jim předepisuje delší dekompresní přestávky během výstupu.

Agresivní modely na druhou stranu zvyšují potenciální zdravotní rizika ponoru. U rekreačních potápěčů umožňuje agresivní model strávit více času v hloubce, ale významně se zvyšuje riziko dekompresní nemoci.

Výchozím nastavením algoritmů Suunto Fused™ RGBM a Fused™ RGBM 2 je použití kompromisu (nastavení 0) mezi konzervativním a agresivním přístupem. Pomocí osobního nastavení může postupně přecházet na konzervativnější nebo agresivnější výpočty.

Existuje několik rizikových faktorů, které ovlivňují vaši náchylnost vůči dekompresní nemoci, například zdraví a chování. Tyto rizikové faktory se liší u jednotlivých potápěčů a liší se také den ode dne.

Osobní rizikové faktory, které mají tendence zvyšovat pravděpodobnost výskytu dekompresní nemoci, zahrnují:

- vystavení nízkým teplotám – teplota vody nižší než 20 °C (68 °F)
- podprůměrná fyzická zdatnost
- věk, zejména vyšší než 50
- únava (nadměrná fyzická námaha, nedostatek spánku, náročné cestování)
- dehydratace (ovlivňuje krevní oběh a může zpomalit desaturaci)
- stres
- příliš těsná výstroj (může zpomalovat desaturaci)
- obezita (index BMI na úrovni obezity)
- foramen ovale patens (PFO)
- zvýšená fyzická aktivita před nebo po ponoru
- namáhavá aktivita během ponoru (zvyšuje intenzitu krevního oběhu a přináší více plynu do tkání)

▲ VAROVÁNÍ: DBEJTE NA PŘESNÉ OSOBNÍ PŘÍZPŮSOBENÍ! Pokaždé, když si budete vědomi existence faktorů zvyšujících pravděpodobnost vzniku dekompresní nemoci, použijte toto přizpůsobení pro konzervativnější výpočty v průběhu ponoru. Nastavení nesprávných hodnot osobního přizpůsobení vede k nepřesným údajům o ponoru a jeho plánování.

Toto osobní přizpůsobení umožňuje v pěti krocích upravit konzervativnost algoritmu podle vaší náchylnosti vůči dekompresní nemoci. Toto nastavení můžete najít v nabídce **Nastavení ponoru** » **Parametry** » **Osobní**.

Osobní úroveň	Vysvětlení
Agresivnější (-2)	Ideální podmínky, vynikající fyzická zdatnost a bohaté zkušenosti s potápěním v nedávné době
Agresivní (-1)	Ideální podmínky, dobrá fyzická zdatnost a dostatečné zkušenosti s potápěním v nedávné době
Výchozí 0	Ideální podmínky (výchozí hodnota)
Konzervativní (+1)	Existují některé ze zmíněných faktorů

Osobní úroveň	Vysvětlení
Konzervativnější (+2)	Existuje více ze zmíněných faktorů

⚠ VAROVÁNÍ: Hodnoty osobního přizpůsobení 0, -1 nebo -2 vedou k vysoké pravděpodobnosti vzniku dekompresní nemoci nebo jiného zranění, v nejhorším případě i úmrtí.

4.28. Potápění s rebreatherem

Ve výchozím nastavení počítač Suunto EON Steel nabízí jeden mód pro potápění s rebreatherem, CCR. Tento mód využívá nastavení vysokých/nízkých setpointů, které lze změnit v potápěčském počítači nebo prostřednictvím DM5.

Společnost Suunto doporučuje používat při potápění s rebreatherem klasický nebo grafický styl. Pokud chcete, lze však použít prominentní styl zobrazení a přizpůsobit jednotlivá pole.

Výpočet fixních hodnot setpoint umožňuje použít Suunto EON Steel jakožto záložní potápěčský počítač při potápění s rebreatherem. Nedochozí žádným způsobem k řízení nebo monitorování samotného rebreatheru.

Pokud si v nastavení módu potápění zvolíte vlastní mód potápění s více dýchacími směsmi pro potápění CCR (rebreather s uzavřeným okruhem), nabídne zařízení dvě různé nabídky dýchacích směsí: **CC plyny** (dýchací směsi pro uzavřené okruhy) a **OC plyny** (dýchací směsi pro otevřené okruhy).

📖 POZNÁMKA: Při potápění s rebreatherem by měl Suunto EON Steel sloužit pouze jako záložní. Ovládání a monitorování dýchacích směsí provádějte přímo prostřednictvím rebreatheru.

4.28.1. Dýchací směsi v uzavřeném okruhu

Při potápění s rebreatherem potřebujete nejméně dva plyny v uzavřeném okruhu: jedním je čistý kyslík, druhým je diluent. Další diluenty je možné nastavit dle potřeby.

Do seznamu dýchacích směsí můžete přidat pouze diluenty. Ve výchozím nastavení počítač Suunto EON Steel předpokládá, že používáte kyslík, takže kyslík není uveden v seznamu dýchacích směsí.

Správné procentuální hodnoty podílu kyslíku a helia v lahvích s diluentem je zapotřebí vždy zadat do počítače (nebo prostřednictvím DM5) pro zajištění správných výpočtů tkáňového a kyslíkového modelu. Plyny diluentu pro potápění s rebreatherem lze nastavit prostřednictvím položky **CC plyny** v hlavní nabídce.

4.28.2. Plynové směsi v otevřeném okruhu

Stejně jako v případě diluentů, i v tomto případě je zapotřebí nastavit správné procentuální hodnoty podílu kyslíku a helia v plynové směsi pro nouzový výstup pro všechny vaše lahve (a další plynové směsi) pro zajištění správných výpočtů tkáňového a kyslíkového modelu.

Plynové směsi pro nouzový výstup při potápění s rebreatherem lze nastavit prostřednictvím položky **OC plyny** v hlavní nabídce.

4.28.3. Hodnoty setpoint

Váš vlastní mód ponoru s použitím rebreatheru nabízí dvě hodnoty setpointů – nízký a vysoký. Oba je možné nastavit:

- Nízký setpoint: 0,4 – 0,9 (výchozí: 0,7)
- Vysoký setpoint: 1,0 – 1,5 (výchozí: 1,3)

Většinou není nutné výchozí nastavení hodnot setpoint měnit. Změnu nastavení však můžete provést podle potřeby prostřednictvím DM5 nebo v hlavní nabídce.

Změna nastavení setpointů v přístroji Suunto EON Steel:

1. V povrchovém stavu stiskněte a podržte prostřední tlačítko – otevře se hlavní nabídka.
2. Pomocí horního tlačítka přejděte na položku **Setpoint**, výběr provedte prostředním tlačítkem.
3. Přejděte na položku **Nízký setpoint** nebo **Vysoký setpoint** a výběr opět potvrďte prostředním tlačítkem.
4. Nastavte hodnotu zvoleného cílového bodu prostřednictvím horního a spodního tlačítka a potvrďte prostředním tlačítkem.
5. Nabídku opustíte přidržení prostředního tlačítka.

Přepínání setpointů

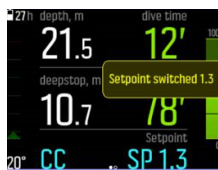
Setpointy lze automaticky přepínat v závislosti na hloubce. Ve výchozím nastavení je hloubka pro přepnutí na nízký setpoint 4,5 m (15 stop) a hloubka pro přepnutí na vysoký setpoint je 21 m (70 stop).

Automatické přepínání setpointů je ve výchozím nastavení vypnuto pro nízký setpoint a zapnuto pro vysoký setpoint.

Změna nastavení automatického přepínání setpointů počítače Suunto EON Steel:

1. V povrchovém stavu stiskněte a podržte prostřední tlačítko – otevře se hlavní nabídka.
2. Pomocí horního tlačítka přejděte na položku **Setpoint**, výběr provedte prostředním tlačítkem.
3. Přejděte na položku **Přepnout nízký** nebo **Přepnout vysoký** a výběr opět potvrďte prostředním tlačítkem.
4. Nastavte hodnotu hloubky pro zvolený setpoint prostřednictvím horního a spodního tlačítka a potvrďte prostředním tlačítkem.
5. Nabídku opustíte přidržení prostředního tlačítka.

Přepnutí setpointu bude oznámeno ve vyskakovacím upozornění.

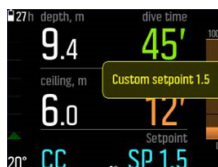


Během ponoru s rebreatherem můžete rovněž kdykoliv přepnout na vlastní setpoint.

Změna vlastního setpointu:

1. Během ponoru s rebreatherem stiskněte a podržte prostřední tlačítko – otevře se hlavní nabídka.
2. Přejděte na položku **Custom setpoint** a výběr opět potvrďte prostředním tlačítkem.
3. Nastavte hodnotu cílového bodu prostřednictvím horního a spodního tlačítka a potvrďte prostředním tlačítkem.

Přepnutí vlastního setpointu potvrdí vyskakovací okno.



POZNÁMKA: Jakmile změníte nastavení na vlastní setpoint, po zbytek ponoru bude vypnuto automatické přepínání setpointů.

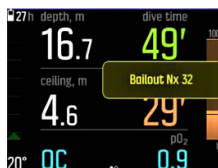
4.28.4. Plynové směsi pro nouzový výstup

Pokud byste měli během nějakého ponoru s rebreatherem podezření na poruchu jakéhokoli druhu, měli byste přejít na plynovou směs pro nouzový výstup a ponor přerušit.

Přepnutí na plynovou směs pro nouzový výstup:

1. Podržetím stisknutého prostředního tlačítka otevřete hlavní nabídku.
2. Přejděte na položku **OC gases** (Směsi OC) a výběr opět potvrďte prostředním tlačítkem.
3. Přejděte na požadovanou plynovou směs pro nouzový výstup a výběr provedte prostředním tlačítkem.

Po vybrání plynové směsi pro nouzový výstup je pole setpointu nahrazeno hodnotou pO_2 zvoleného plynu s otevřeným okruhem.



Pokud je porucha odstraněna nebo se situace ponoru vyřeší jinak, můžete přepnout zpět na diluent stejným postupem, jak je uvedeno níže, avšak výběrem plynové směsi z nabídky **CC gases** (Směsi CC).

4.29. Hloubkové bezpečnostní zastávky

Bezpečnostní zastávky

Pro každý ponor do hloubky větší než 10 metrů (33 stop) se vždy doporučuje tříminutová bezpečnostní zastávka.

Délka trvání bezpečnostní zastávky je vypočítaná pro hloubku mezi 2,4 a 6 metry (7,9 a 20 stopami). To je znázorněno šipkami nahoru/dolů vlevo od hodnoty hloubky zastávky. Délka trvání bezpečnostní zastávky je zobrazena v minutách a sekundách. Pokud bude rychlost výstupu při ponoru příliš vysoká, může délka trvání bezpečnostní zastávky překročit tři (3) minuty. Bezpečnostní zastávky lze nastavit na tři (3), čtyři (4) nebo pět (5) minut.

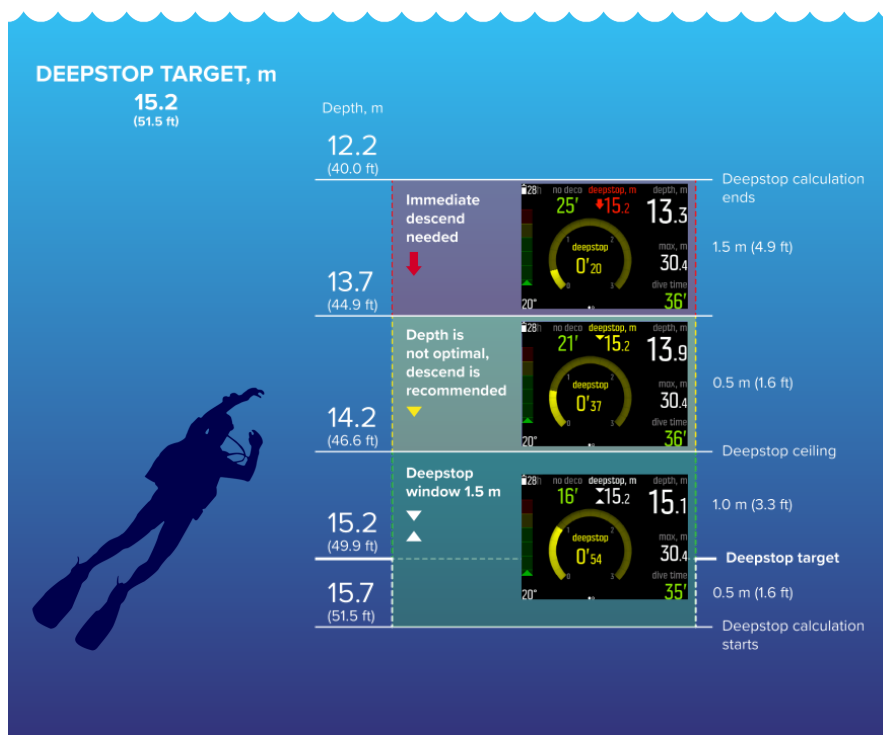


Hloubkové zastávky deepstop

Při ponoru do hloubky větší než 20 m (66 stop) se zastávky deepstop aktivují automaticky. Během výstupu se zastávka deepstop aktivuje ve chvíli, kdy se budete nacházet v polovině maximální hloubky. Hloubková bezpečnostní zastávka (deepstop) je zobrazena stejně jako běžná bezpečnostní zastávka. Jakmile se budete nacházet v rozmezí hloubkové bezpečnostní zastávky, před hodnotou její hloubky se zobrazí šipky nahoru/dolů a spustí se časomíra hloubkové bezpečnostní zastávky. Rozpětí zastávky deepstop je +/- 1,5 m (4,9 stopy). Výpočet bude zahájen v cílové hloubce zastávky deepstop navýšené o 0,5 m (1,6 stopy). Výpočet bude ukončen ve vzdálenosti 3 m (9,8 stopy) od zastávky deepstop.

Součástí výstupu může být více než jedna zastávka deepstop. Pokud se například ponoříte do hloubky 42 m (137,8 stopy), bude první zastávka deepstop v hloubce 21 metrů (68,9 stopy) a druhá na úrovni 10,5 m (34,4 stop). Druhá zastávka deepstop má délku 2 minuty.

V následujícím příkladu se potápeč ponoří do hloubky maximálně 30,4 m (99,7 stopy) a má zastávku deepstop v 15,2 m (49,8 stopách):




Pod 20,0 m (66 stop) se aktivuje zastávka deepstop. V tomto případě musí potápeč při výstupu z ponoru uskutečnit zastávku deepstop v polovině maximální hloubky, tedy v hloubce 15,2 m (49,9 stopy).

Je-li hloubka zastávky deepstop 15,2 m (49,9 stopy), zahájí se výpočet v hloubce 15,7 m (51,5 stopy) a ukončí se v hloubce 12,2 m (40 stop). Rozpětí zastávky deepstop je +/- 1,5 m (4,9 stopy) a ve chvíli, kdy se potápeč nachází v tomto rozpětí, budou na displeji zobrazeny dvě bílé šipky mířící k sobě.

Když potápeč vystoupá nad horní hranici oblasti zastávky deepstop (v tomto případě nad 14,2 m / 46,6 stopy), signalizuje mu žlutá šipka směřující dolů, že jeho hloubka není optimální a doporučuje se, aby sestoupil do větší hloubky. Barva čísla cílové hloubky zastávky deepstop se také změní na žlutou.

Pokud bude potápěč pokračovat ve výstupu, po dalších 0,5 m (1,6 stop) se objeví červená šipka směřující dolů a alarm jej začne upozorňovat, aby okamžitě sestoupil do větší hloubky. Výpočet zastávky deepstop poběží ještě dalších 1,5 m (4,9 stopy) směrem nahoru, ale poté se zastaví. V případě uvedeném výše se zastaví v hloubce 12,2 m (40,0 stop).

 **POZNÁMKA:** Pokud je v aktuálním módu ponoru aktivní dýchací směs s heliem (trimix), není možné z bezpečnostních důvodů hloubkovou bezpečnostní zastávku vypnout. Když se nepoužívá helium, je možné zastávky deepstop zapínat a vypínat. Doporučuje se však mít zastávky deepstop zapnuté při všech ponorech. Pokud máte zastávky deepstop zapnuté, ale během ponoru je vynecháte, ovlivníte příští ponor, který bude konzervativnější.

4.30. Interval záznamu

Suunto EON Steel používá fixního intervalu záznamu o délce 10 sekund pro všechny záznamy.

4.31. Pohotovostní režim a režim hlubokého spánku

Pohotovostní režim a režim hlubokého spánku jsou funkce, jejichž účelem je prodloužit životnost baterie. Pohotovostní režim umožňuje vypnout obrazovku po nastaveném časovém intervalu, během kterého přístroj Suunto EON Steel není používán, a šetřit tak kapacitu baterie.

Pro nastavení intervalu přechodu do pohotovostního režimu:

1. Přidržením prostředního tlačítka otevřete nabídku.
2. Přejděte do **Obecné » Nastavení počítače » Pohotovost**.
3. Stisknutím prostředního tlačítka přejděte do nabídky Standby.
4. Tlačítky nahoru/dolů nastavte požadovaný interval přechodu do pohotovostního režimu v minutách.
5. Stisknutím prostředního tlačítka uložíte změny a vrátíte se do nabídky Device settings.
6. Menu opustíte podržením stisknutého prostředního tlačítka.

Režim hlubokého spánku

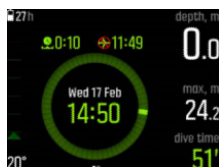
Režim hlubokého spánku je funkce, která prodlužuje životnost baterie v případě, že potápěčský počítač Suunto EON Steel delší dobu nepoužíváte. Hluboký spánek se aktivuje po uplynutí dvou dnů od následujících událostí:

- Bylo stisknuto libovolné tlačítko
- Byl ukončen výpočet ponoru

Potápěčský počítač Suunto EON Steel se probudí po připojení k PC/nabíječce, po stisknutí libovolného tlačítka nebo stykem vodního kontaktu s vodou.

4.32. Povrchový interval a zákaz létání

Po každém ponoru zobrazí počítač Suunto EON Steel povrchový interval, který uplynul od předchozího ponoru, a doporučenou dobu zákazu létání. Během zákazu létání byste se měli vyvarovat létání nebo cestování do vyšších nadmořských výšek.



Povrchový interval, během kterého se nemá létat, vychází z doporučené doby čekání od posledního ponoru do zahájení letu. Je to vždy minimálně 12 hodin. Pokud je doba desaturace kratší než 75 minut, nedojde k zobrazení upozornění na zákaz létání. Maximální doba zákazu létání je 72 hodin.

V případě, že během ponoru dojde k vynechání dekomprese a je aktivováno uzamčení algoritmu (viz 4.2. *Uzamčení algoritmu*), je doba zákazu létání vždy 48 hodin. Stejně platí, že pokud byl ponor proveden v režimu Gauge, je doba zákazu létání také 48 hodin.

U Suunto Fused RGBM 2 ovlivňuje vybraný osobní parametr nastavení (-2, -1, 0, +1, +2) dobu zákazu létání. Čím konzervativnější osobní nastavení máte, tím delší hodnoty doby zákazu létání uvidíte. Agresivnější osobní nastavení povede ke zkrácení hodnot doby zákazu létání.

⚠ VAROVÁNÍ: POKUD JE NA DISPLEJI SIGNALIZOVÁN ZÁKAZ LETU SYMBOLEM LETADLA, DŮRAZNĚ DOPORUČUJEME NELÉTAT. PŘED NÁSTUPEM DO LETADLA VŽDY NA POTÁPĚČSKÉM POČÍTAČI ZKONTROLUJE, ZDA JIŽ UPLYNULA DOBA ZÁKAZU LÉTÁNÍ! Létání nebo cestování do vyšších nadmořských výšek v průběhu doby zákazu létání výrazně zvyšuje riziko dekompresní nemoci. Čtěte doporučení Potápěčské pohotovostní sítě (DAN). Z principu nemůže existovat pravidlo na létání po potápění, které by zaručovalo naprostou prevenci před nástupem dekompresní nemoci.

4.33. Aplikace Suunto

Aplikace Suunto vám umožňuje snadný přenos vašich záznamů ponorů do aplikace, ve které si můžete prohlížet a sdílet svá potápěčská dobrodružství.

Postup párování s aplikací Suunto pro iOS:

1. Ze serveru iTunes App Store nainstalujte aplikaci Suunto do svého zařízení kompatibilního s OS Apple. Popis aplikace obsahuje i nejnovější informace o kompatibilitě.
2. Spusťte aplikaci Suunto a zapněte Bluetooth, pokud jste tak již neučinili. Nechte aplikaci běžet v popředí.
3. Pokud jste ještě neprovedli nastavení svého počítače Suunto EON Steel, udělejte tak nyní (viz 3.1. *Nastavení*).
4. Klepněte na ikonu nastavení v pravém horním rohu a poté klepněte na „+“ pro přidání nového zařízení.
5. V seznamu nalezených zařízení zvolte váš potápěčský počítač a poté zadejte heslo, které se zobrazí na obrazovce přístroje Suunto EON Steel.

Postup párování s aplikací Suunto pro Android:

1. Ze služby Google Play si stáhněte a nainstalujte aplikaci Suunto do svého zařízení kompatibilního s OS Android. Popis aplikace obsahuje i nejnovější informace o kompatibilitě.
2. Spusťte aplikaci Suunto a zapněte Bluetooth, pokud jste tak již neučinili. Nechte aplikaci běžet v popředí.
3. Pokud jste ještě neprovedli nastavení svého počítače Suunto EON Steel, udělejte tak nyní (viz 3.1. *Nastavení*).
4. Na zařízení s OS Android se otevře vyskakovací obrazovka. Zvolte [Pair] (Spárovat).

5. Zadejte kód zobrazený na displeji potápěčského počítače do pole požadavku párování na mobilním zařízení a klepněte na tlačítko [OK].

4.34. Suunto DM5

Software Suunto DM5 vám umožní sledování a analýzu všech záznamů ponorů a plánování budoucích ponorů. Pomocí softwaru DM5 můžete přizpůsobit svůj přístroj Suunto EON Steel a aktualizovat jeho firmware. Software Suunto DM5 je k dispozici ke stažení na adrese www.suunto.com/dm5.



POZNÁMKA: Pro použití software DM5 na Macu budete potřebovat Mono framework.

4.34.1. Synchronizace záznamů a nastavení

Abyste mohli synchronizovat záznamy a nastavení, je nejdříve nutné nainstalovat software Suunto DM5 (viz 4.34. Suunto DM5).

Pro synchronizaci záznamů a nastavení z vašeho Suunto EON Steel:

1. Spusťte software Suunto DM5.
2. Ukončete aplikaci Suuntolink nebo Suunto Moveslink, pokud došlo k jejich spuštění nebo otevření při připojení potápěčského počítače k PC nebo Macu.
3. Připojte přístroj Suunto EON Steel k počítači USB kabelem.
4. Počkejte na dokončení synchronizace.

Nové záznamy ponorů se objeví v seznamu **Dives** (Ponory) na levé straně v programu DM5 a jsou seřazeny podle data a času.

4.34.2. Aktualizace firmwaru

Pro aktualizaci firmwaru počítače Suunto EON Steel je možné použít například software Suunto DM5. Jakmile bude nová verze firmwaru k dispozici, zobrazí se upozornění po připojení přístroje Suunto EON Steel a softwaru DM5.

Před aktualizací firmware se ujistěte, že je USB kabel pevně připojen. Kabel v průběhu aktualizace neodpojujte.

Podívejte se na instruktážní video na *YouTube*.

Postup pro aktualizaci firmware:

1. Jakmile software DM5 rozpozná přístroj Suunto EON Steel, synchronizujte jej podle potřeby.
2. Kliknutím spusťte aktualizaci a vyčkejte na to, až bude aktualizace dokončena. Tato akce může trvat až 15 minut.

4.35. SuuntoLink

Pro aktualizaci softwaru přístroje Suunto EON Steel můžete použít také aplikaci SuuntoLink. Stáhněte a nainstalujte aplikaci SuuntoLink do počítače PC nebo Mac.

Důrazně doporučujeme aktualizovat hodinky pokaždé, když bude k dispozici nová verze softwaru. Je-li k dispozici aktualizace, obdržíte oznámení ze softwaru SuuntoLink nebo z aplikace Suunto.

Další informace naleznete na stránce www.suunto.com/SuuntoLink.

Postup aktualizace potápěčského počítače:

1. Připojte hodinky Suunto EON Steel k počítači kabelem USB, který je součástí dodávky.
2. Spusťte program SuuntoLink, pokud ještě neběží.
3. Klikněte v programu SuuntoLink na tlačítko aktualizace.

4.36. Tlak v lahvi

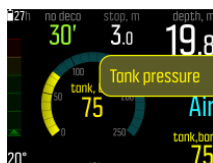
Potápěčský počítač Suunto EON Steel je možné používat s celkem dvaceti (20) plynovými lahvemi na mód ponoru, přičemž každá z nich může obsahovat sondu Suunto Tank POD pro bezdrátový přenos informací o tlaku v lahvi.

Pro instalaci a párování sondy Suunto Tank POD viz 5.5. *Jak nainstalovat a spárovat sondu Suunto Tank POD.*

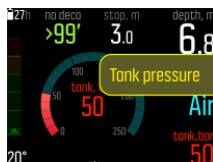
Informace o tlaku v lahvi jsou k dispozici prostřednictvím následujících obrazovek.

V následujícím příkladu je alarm upozorňující na tlak v lahvi nastaven na 100 barů. Tlak v lahvi je 75 barů, jak je uvedeno v přepínacím okně v pravém spodním rohu.

Tlak v lahvi je zobrazen žlutě, pokud je vyšší než 50 barů (720 psi) a nižší než hodnota alarmu tlaku v lahvi nastavená uživatelem:



Když tlak v lahvi klesne pod 50 barů (720 psi), skutečná hodnota tlaku v lahvi se v okně přepínače zvýrazní červeně a spustí se povinný alarm:



4.37. Časomíra

Suunto EON Steel obsahuje časomíru, kterou je možné použít pro měření času během pohybu na hladině nebo ponoru. Časomíra je zobrazena v pravém spodním rohu jako posuvný prvek.



POZNÁMKA: Časomíru je možné přizpůsobit tak, aby se zobrazovala v podobě analogových hodinek uprostřed obrazovky.

Použití časomíry:

1. Pro spuštění časovače stiskněte horní tlačítko.
2. Pro přerušení časomíry znovu stiskněte horní tlačítko.
3. Časomíru vynulujete stisknutím a podržením horního tlačítka.

Každé spuštění a zastavení časomíry se uloží do záznamu ponoru.

4.38. Vodní kontakty

Při detekci kontaktu s vodou se potápěčský počítač Suunto EON Steel přepne do stavu ponoru. Ponor je zahájen

- když je vodní kontakt zapnutý v 1,2 m (4 stopách) nebo
- při nespojení vodních kontaktů v hloubce 3,0 m (10 stop)

a končí

- když je vodní kontakt aktivní a vaše hloubka je menší než 1,2 m (4 stopy) nebo
- když vodní kontakt není zapnutý a vaše hloubka je 3,0 m (10 stop).

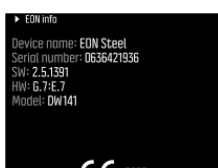
Pokud je aktivní vodní kontakt, barva číslic pro zobrazení hloubky se změní na bílou.

5. Použití

5.1. Jak získat přístup k informacím o zařízení

Pro přístup k informacím o potápěčském počítači Suunto EON Steel:

1. Podržením stisknutého prostředního tlačítka otevřete hlavní nabídku.
2. Pomocí horního a spodního tlačítka přejděte na položku **Obecné** a stiskněte prostřední tlačítko.
3. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete nabídku **O EONU**.
4. Přejděte na položku **EON info** a stiskněte prostřední tlačítko.

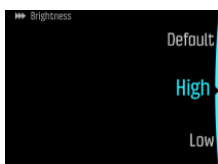


5. Podržením stisknutého prostředního tlačítka se vrátíte zpět a nabídku opustíte.

5.2. Jak provést změnu jasu displeje

Postup změny úrovně jasu:

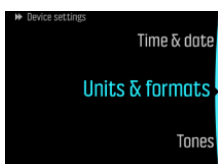
1. Přejděte do **Obecné » Nastavení počítače » Jas**.
2. Vyberte možnost výchozí, vysoký nebo nízký.
3. Snižte jas displeje, abyste výrazně ušetřili životnost baterie.




5.3. Jak provést nastavení jazyka a jednotek

Postup změny jazyka zařízení a soustavy jednotek:

1. Přejděte do nabídky **Hlavní nabídka » Obecné » Nastavení počítače » Jazyk** a zvolte požadovaný jazyk.
2. Přejděte do nabídky **Hlavní nabídka » Obecné » Nastavení počítače » Jednotky a formát**.



3. Zvolte **Formát data**, **Jednotky** nebo **Formát času**.
4. Pomocí horního nebo spodního tlačítka vyberte z dostupných formátů.

 **POZNÁMKA:** Při nastavení jednotek máte možnost zvolit jako globální nastavení metrický nebo imperiální systém: toto nastavení bude mít vliv na všechna měření.

5. Chcete-li zvolit systém jednotek pro konkrétní měření, zvolte možnost **Pokročilé**. Můžete například použít metrický systém pro měření hloubky a imperiální pro tlak v lahvi.

5.4. Jak nastavit čas a datum

Změna nastavení času a data

1. Přidržením prostředního tlačítka otevřete nabídku.
2. Přejděte do **Obecné » Nastavení počítače » Čas a Datum**.
3. Pomocí horního a spodního tlačítka přejděte na položku **Nastavení času** nebo **Nastav datum**.
4. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete nastavení.
5. Změňte hodnotu nastavení prostřednictvím horního a dolního tlačítka.
6. Stisknutím prostředního tlačítka přejdete k dalšímu nastavení.
7. Po zadání požadované hodnoty stiskněte opět prostřední tlačítko pro návrat do nabídky **Čas a Datum**.
8. Po dokončení nabídku opustíte podržením stisknutého prostředního tlačítka.

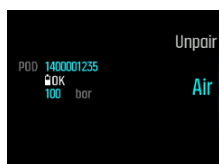
Změnu formátu času a data


1. Přidržením prostředního tlačítka otevřete nabídku.
2. Přejděte do **Obecné » Nastavení počítače » Jednotky a formát**.
3. Pomocí horního a spodního tlačítka přejděte na položku **Formát času** nebo **Formát data**.
4. Formát změňte a uložte opakováním výše uvedených kroků 5–8.

5.5. Jak nainstalovat a spárovat sondu Suunto Tank POD

Postup instalace a spárování sondy Suunto Tank POD:

1. Proved'te instalaci sondy Tank POD podle popisu ve *stručné příručce k sondě Tank POD* nebo v *uživatelské příručce sondy Tank POD*.
2. Po instalaci sondy Tank POD a otevření ventilu vyčkejte, než se na sondě Tank POD rozbliká zelená kontrolka.
3. Pokud není obrazovka vašeho přístroje Suunto EON Steel aktivní, stiskněte pro její zapnutí libovolné tlačítko.
4. Použijte párování přiblížením: Přidržte Suunto EON Steel v blízkosti Tank PODu. Následujte instrukce popisující zarovnání sondy Tank POD v příslušné kapitole *uživatelské příručky k sondě Tank POD*.
5. Po několika sekundách se na obrazovce zobrazí nabídka se sériovým číslem Tank PODu, stavem baterie a tlaku v lahvi. Z této nabídky vyberte správnou dýchací směs pro Tank POD.

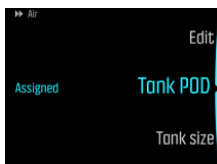


 **POZNÁMKA:** Indikátor zbývající kapacity baterie, který se zobrazí po spárování Tank PODu, je pouze orientační.

6. Tento postup opakujte pro všechny další sondy Tank POD a pro každou sondu zvolte jinou dýchací směs.

Další možností je spárovat sondu či sondy Suunto Tank POD z nabídky:

1. Zvolte, kterou sondu Tank POD použijete pro jednotlivé dýchací směsi výběrem sondy Tank POD pro dýchací směs v otázce v nabídce **Plyny**.

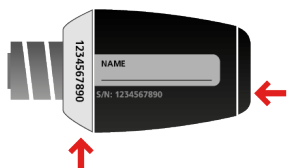


2. Ujistěte se, že byla sonda aktivována, kontrolou zobrazení tlaku v lahvi na obrazovce a blikáním zeleného LED indikátoru na sondě Tank POD. V nabídce je konkrétní Tank POD identifikován sériovým číslem vytištěným na sondě.

Na hlavní obrazovce během ponoru je zobrazena pouze hodnota tlaku odpovídající aktivní dýchací směsi. Jakmile dýchací směs změníte, změní se podle toho také zobrazená hodnota tlaku v lahvi.

VAROVÁNÍ: Pokud se ponoru účastní více potápěčů se snímači Tank POD, vždy před zahájením ponoru zkontrolujte, že číslo POD zvolené plynové směsi odpovídá sériovému číslu na snímači.

POZNÁMKA: Sériové číslo najdete na kovové základně a také na krytu sondy Tank POD.



TIP: Když se nepotápíte, odtlakujte Tank POD, šetříte tak životnost baterie. Zavřete ventil láhve a vypusťte tlak z regulátoru.

Postup zrušení párování a odebrání sondy Tank POD od konkrétní dýchací směsi prostřednictvím přiblížení:

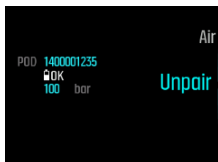
1. Přidržte Tank POD v blízkosti potápěčského počítače při zobrazení tlaku v lahvi:



2. Posuňte se na displeji na dýchací směs, od které chcete Tank POD odebrat:



3. Vyberte **Zrušit spárování:**

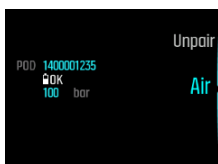


4. Váš Tank POD je odebrán z vybraného seznamu dýchacích směsí:



Postup zrušení párování a odebrání sondy Tank POD od konkrétní dýchací směsi prostřednictvím nabídky:

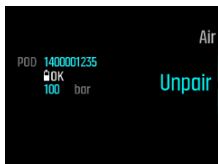
1. V nabídce **Plyny** vyberte dýchací směs, pro kterou chcete Tank POD odebrat:



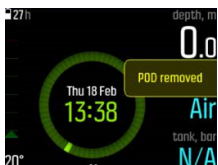
2. Vyberte Tank POD, kterou chcete odebrat (zkontrolujte sériové číslo):



3. Vyberte **Zrušit spárování**:



4. Váš Tank POD je odebrán z vybraného seznamu dýchacích směsí:




5.6. Jak naplánovat ponor pomocí funkce Plánovač ponoru


Před plánováním svého prvního ponoru si projděte nastavení plánovače a upravte je podle svých osobních preferencí. Plánovač ponoru a jeho nastavení jsou k dispozici v nabídce **Hlavní nabídka » Plánovač ponoru**.

1. Nejprve nastavte hodnoty pro:
 - osobní spotřebu dýchací směsi (výchozí hodnota: 25 l/min / 0,90 stopy³)
 - tlak v lahvi (výchozí hodnota: 200 bar / 3000 psi)

- objem lahve (výchozí hodnota: 12 litrů / 80 stop³, 3000 psi)

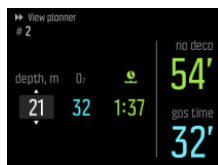
 **POZNÁMKA:** Abyste získali správné výpočty pro dýchací směs, je důležité nejprve nastavit tyto hodnoty.

2. Pomocí spodního a horního tlačítka zvýšte nebo snižte příslušné hodnoty. Pokud si nejste jisti, jaká je vaše osobní spotřeba dýchací směsi, doporučujeme použít výchozí hodnotu, tedy 25 l/min (0,90 stop³/min).

 **POZNÁMKA:** Odhad zbývajících času dýchací směsi je založen na tlaku v lahvi před zahájením ponoru minus 35 barů (510 psi).

Hloubku ponoru, procento O₂ v dýchací směsi a povrchový interval lze upravit.

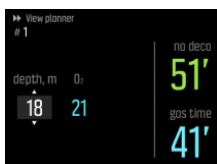
Na základě těchto parametrů počítač **Plánovač ponoru** neukazuje žádnou dobu dekompresního potápění pro účely plánování. Pokud je zadána velikost lahve, tlak v lahvi a spotřeba dýchací směsi, zobrazí plánovač také výpočet zbývajících doby plynu.



Výpočet času, po který může potápeč zůstat v jisté hloubce bez toho, aniž by musel provádět při výstupu dekompresní zastávky, je založen na hloubce ponoru a dýchací směsi. Přihlíženo je k případnému zbytkovému dusíku z předchozích ponorů a k době strávené na hladině. **čas plynu** závisí na hloubce ponoru, osobní spotřebě, velikosti lahve a tlaku v lahvi.

Plánování prvního ponoru v sérii

1. Zadejte požadovanou hloubku a dýchací směs do nabídky **Zobrazit plánovač**.
2. Například zadejte 18 metrů a použijte jako dýchací směs stlačený vzduch. V takovém případě se zobrazí:



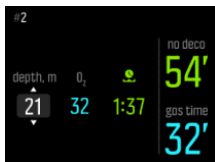
Hodnoty vypočítané v tomto příkladu jsou:

- a. Počet ponorů v sérii: 1
- b. Dostupný čas bez dekomprese: 51 minut
- c. Zbývajících čas dýchací směsi: 41 minut

Plánování následných ponorů

3. Plánovač ponorů umožňuje nastavovat povrchový interval v 10minutových přírůstcích. Maximální hodnota, kterou lze nastavit, činí 48:00 hodin.


V příkladu níže je povrchový interval před druhým ponorem 1:37 minut. Prozkoumejte, jak různé hodnoty povrchového intervalu ovlivňují dobu ponoru bez dekompresních zastávek.



5.7. Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5

Postup pro přizpůsobení funkcí přístroje Suunto EON Steel:

1. Stáhněte si a nainstalujte software Suunto DM5 ze <http://www.suunto.com/DM5>.
2. Připojte přístroj Suunto EON Steel k počítači USB kabelem.
3. V okně se seznamem zařízení zvolte Suunto EON Steel.
4. Vyberte záložku **Customization** (Uživatelské nastavení). Zde můžete vytvářet nové režimy ponoru a upravovat stávající.

 **POZNÁMKA:** Při vytváření nebo úpravách režimů ponoru je zapotřebí synchronizovat provedené změny s vaším Suunto EON Steel před odpojením USB kabelu. V opačném případě budou změny ztraceny.

Možnosti uživatelského nastavení jsou rozděleny do čtyř kategorií:

- Název režimu ponoru
- Algoritmus ponoru
- Nastavení směsí
- Přizpůsobení zobrazení

Uživatelské nastavení kategorií:

Režim ponoru (název)

- Použijte název, který je krátký a výstižný, abyste mohli snadno identifikovat funkce a údaje, které jste pro příslušný režim ponoru zvolili.
- Maximální délka názvu je 15 znaků.

Algoritmus ponoru

- Vyberte k použití algoritmus **Suunto Fused RGBM 2** nebo možnost **No algorithm** (Žádný algoritmus) (viz 4.10. *Dekompresní algoritmus*).
- Pokud vyberete možnost **No algorithm** (Žádný algoritmus), bude v daném režimu potápěčský přístroj Suunto EON Steel fungovat jako gauge (časomíra doby strávené u dna). Další možnost nastavení je pouze:
 - Typ ponoru
- Pokud vyberete algoritmus **Suunto Fused RGBM 2**, máte ještě další možnosti nastavení:
 - Typ ponoru: OC (otevřený okruh) / CCR
 - Personal (Osobní) (míra konzervatismu algoritmu – pro další informace viz část 4.27. *Osobní nastavení*)
 - Altitude (Nadmořská výška) (pro další informace viz část 4.3. *Vysokohorský ponor*)

Nastavení směsi

Zde můžete nastavit, co uvidíte v nabídce **Plyny** přístroje Suunto EON Steel.

- Zapněte/vypněte volbu **Multiple gases** (Více dýchacích směsí). Když je tato volba zapnutá, aktivuje se možnost **Modify gases while diving** (Změny dýchacích směsí při ponoru).

V případě, že je tato možnost vypnutá, je nabídka zjednodušená a snadněji použitelná pouze s jednou dýchací směsí.

Zde lze aktivovat také helium.

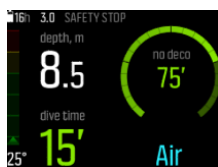
- U možnosti **Gas max pO₂** (Max. pO₂ dýchací směsi) můžete nastavit ruční volbu nebo pevnou volbu:
 - Chcete-li, aby byla vybraná volba použita pro všechny směsi, nastavte pevnou volbu. Nemůžete provádět ruční úpravy v nabídce **Gases** (dýchací směsi), protože je tato možnost deaktivována. Můžete vybírat z možností:
 - Pevně na 1,2
 - Pevně na 1,3
 - Pevně na 1,4
 - Pevně na 1,5
 - Pevně na 1,6
 - Chcete-li upravovat ručně max. hodnotu pO₂ plynové směsi v nabídce **Plyny** pro každou směs zvlášť, vyberte možnost manuální úpravy.

Přizpůsobení zobrazení

Pro všechny režimy ponoru si můžete vytvořit až čtyři vlastní zobrazení.

Styl zobrazení může být prominentní, grafický nebo klasický.

V prominentním stylu jsou klíčové informace zobrazeny velkými číslicemi:



V grafickém stylu jsou informace zobrazeny včetně přidavných vizuálních prvků:



V klasickém stylu jsou informace zobrazeny tradičním způsobem pomocí čísel:



V prominentním a grafickém stylu jsou k dispozici čtyři různá zobrazení: bez dekomprese, tlak v láhvi, časovač a kompas. V klasickém stylu můžete využít zobrazení bez dekomprese a kompas.

U každého zobrazení módu můžete nastavit, jaké informace si přejete zobrazit v přizpůsobitelných polích. Při editaci obrazovky v softwaru DM5 budete mít k dispozici náhled toho, jak bude obrazovka vypadat na zařízení Suunto EON Steel.

Na každé obrazovce můžete definovat přepínatelná pole. Mezi těmito hodnotami můžete přepínat pomocí spodního tlačítka. Tato přizpůsobitelná datová pole se od sebe liší v závislosti na zvoleném rozvržení (klasické, grafické nebo výrazné). Pomocí softwaru DM5 můžete tato pole přizpůsobit a dozvědět se o nich více.


5.8. Jak aktivovat měření spotřeby dýchací směsi

Při přizpůsobení přístroje Suunto EON Steel v softwaru DM5 tak, aby obsahoval informační pole o spotřebě dýchací směsi v přepínacím okně (viz 4.9. *Přizpůsobení módů ponoru prostřednictvím DM5*), budou tyto informace vždy k dispozici a viditelné během ponoru, kdy používáte plyn, ke kterému je připojena sonda Tank POD.

 **TIP:** Ujistěte se, že je velikost lahve správná.

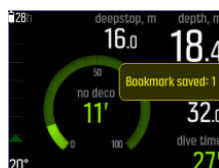
Povolení spotřeby dýchací směsi

1. Přidejte pole spotřeby plynové směsi do vlastního režimu ponoru prostřednictvím softwaru DM5. Viz 4.9. *Přizpůsobení módů ponoru prostřednictvím DM5*.
2. Nainstalujte a spárujte sondu Suunto Tank POD. Viz 5.5. *Jak nainstalovat a spárovat sondu Suunto Tank POD*.
3. Poté, co jste zvolili požadovanou dýchací směs a vrátili se do hlavního zobrazení času, otevřete nabídku podržením stisknutého prostředního tlačítka.
4. Pomocí spodního tlačítka přejděte na položku **Plyny** a výběr provedte prostředním tlačítkem.
5. Přejděte na dýchací směs, kterou jste zvolili pro Tank POD, a potvrďte výběr prostředním tlačítkem.
6. Přejděte na položku **Velikost lahve** a provedte výběr prostředním tlačítkem.
7. Zkontrolujte velikost lahve a podle potřeby změňte velikost pomocí horního nebo spodního tlačítka. Potvrďte změnu stisknutím prostředního tlačítka.
8. Zavřete nabídku přidržetím prostředního tlačítka.

 **POZNÁMKA:** Zadání velikosti lahve je nezbytné pro přesný výpočet spotřeby dýchací směsi. Nezádaní velikosti lahve povede k nepřesným měřením spotřeby dýchací směsi.

5.9. Jak přidat záložky

Přidržením spodního tlačítka během ponoru přidáte záložku (časovou značku) do aktivního záznamu ponoru pro pozdější referenci.



V záložkách se ukládají následující informace: časové razítko, hloubka, teplota a tlak (v případě použití sondy Tank POD). Data lze zobrazit po ponoru v softwaru DM5.

Pokud spodní tlačítko přidržíte při zobrazení kompasu, uloží se do aktivního záznamu ponoru časová značka a zároveň směřování kompasu.



POZNÁMKA: Při zobrazení kompasu lze stisknutím spodního tlačítka zaaretovat azimut.

6. Péče a podpora


6.1. Instrukce pro zacházení

Zacházejte s přístrojem Suunto EON Steel opatrně. Citlivé elektronické součástky se mohou v případě upuštění přístroje či nesprávného použití poškodit.

Při cestování s tímto potápěčským počítačem se ujistěte, že je bezpečně zabalený v odbaveném nebo kabinovém zavazadle. Vložte jej do pouzdra nebo jiného vhodného obalu, který zajistí stabilitu uvnitř zavazadla a odolnost vůči nárazu.

V letadle přepněte potápěčský počítač v nabídce **Obecné » Propojitelnost** do režimu letadlo.


Nepokoušejte se počítač Suunto EON Steel sami rozebírat nebo opravovat. Pokud se objeví v souvislosti s přístrojem nějaký problém, kontaktujte nejbližší autorizované servisní středisko Suunto.

 **VAROVÁNÍ:** ZAJISTĚTE VODĚODOLNOST PŘÍSTROJE! Pokud by do přístroje vnikla vlhkost, hrozí vážné narušení funkčnosti přístroje. Veškeré servisní zákroky svěřte výhradně do rukou autorizovaného servisního střediska Suunto.


Po každém použití potápěčský počítač opláchněte a osušte. Po ponoru ve slané vodě počítač velmi pečlivě opláchněte.

Věnujte zvláštní pozornost senzoru tlaku vzduchu, vodním kontaktům, tlačítkům a vstupnímu konektoru USB. Pokud připojíte USB kabel k přístroji před omytím, opláchněte poté i koncovku kabelu, která byla zastrčena v přístroji.

Po použití počítač omyjte čistou vodou, mýdlovým roztokem a opatrně pouzdro osušte vlhkým, měkkým hadříkem nebo jelenicí.

 **POZNÁMKA:** Neoplachujte počítač Suunto EON Steel tak, že jej necháte namočený v nádobě s vodou. Displej zůstává pod vodou zapnutý a spotřebovává tak kapacitu baterie.

Používejte pouze originální příslušenství Suunto – na poškození způsobená jiným než originálním příslušenstvím se nevztahuje záruka.

 **VAROVÁNÍ:** Nepoužívejte k čištění potápěčského počítače stlačený vzduch nebo vysokotlaké vodní hadice. Mohlo by dojít k trvalému poškození senzoru tlaku v přístroji.

 **TIP:** Pro získání osobní podpory, zaregistrujte váš Suunto EON Steel na www.suunto.com/register.

6.2. Instalace ochranné fólie

Pomocí ochranné fólie, která je součástí balení, můžete chránit Suunto EON Steel před poškrábáním.

Instalace ochranné fólie:

1. Ujistěte se, že je skleněný panel obrazovky čistý a suchý.
2. Sloupněte krycí vrstvu z jednoho konce ochranné fólie.
3. Zarovnejte a přiložte přílnavou stranu na jeden konec obrazovky.
4. Stáhněte zbytek krycí vrstvy z ochranné fólie.

5. Vytlačte případné vzduchové bubliny pomocí neostrého nástroje z rovnými hranami.

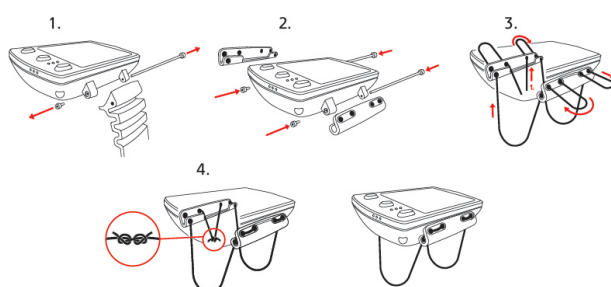
Podívejte se na instruktážní video na: [YouTube](#).

6.3. Výměna náramku za bungee

Potápěčský počítač můžete používat s náramkem nebo s bungee podle potřeby. Bungee se dodává v balení přístroje Suunto EON Steel.

Pro instalaci bungee:

1. Sundejte řemínek.
2. Připevněte adaptéry pro bungee.
3. Prostrčte lanko oběma adaptéry.
4. Pevně uvažte konce lanka a odstříhnete přebývající kus.



6.4. Nabíjení baterie

Nabíjejte Suunto EON Steel pomocí dodaného USB kabelu. Pro nabíjení použijte jako zdroj energie USB port 5 V DC, minimálně 1 A. Pokud je zbývající kapacita baterie příliš nízká, zůstane displej vypnutý i po připojení k nabíječce až do doby, než baterie dosáhne na určitou úroveň nabití. Pokud je zbývající kapacita baterie tak nízká, že zařízení nelze zapnout, vedle displeje bliká červený indikátor LED. Indikátor zhasne, jakmile má baterie dostatek energie pro spuštění přístroje. Když červená kontrolka přestane blikat, zatímco je displej stále zhasnutý, nabíjení se ukončí. Odpojte nabíjecí kabel a znovu jej připojte, aby nabíjení mohlo pokračovat.

Když je zařízení zapnuté a baterie se nabíjí, symbol baterie v levém horním rohu displeje se změní na zelenou.

⚠ VAROVÁNÍ: Zařízení lze nabíjet pouze pomocí USB adaptérů, které vyhovují normě IEC 62368-1 a mají maximální výkon 5 V. Adaptéry, které tyto požadavky nesplňují, představují nebezpečí požáru a riziko úrazu a mohou poškodit vaše zařízení Suunto.

⚠ UPOZORNĚNÍ: NEPOUŽÍVEJTE USB kabel, pokud je potápěčský počítač Suunto EON Steel vlhký. Hrozí poškození elektrických obvodů. Ujistěte se, že jsou konektory kabelu i přístroje suché.

⚠ UPOZORNĚNÍ: ZABRAŇTE styku koncovky USB kabelu s jakýmkoliv vodivým povrchem. Hrozí zkratování kabelu, které znemožní jeho další použití.

Dobíjecí baterie mají omezený počet nabíjecích cyklů. Je možné, že bude zapotřebí baterii časem vyměnit. Výměnu baterie svěřte výhradně do rukou autorizovaného servisního střediska Suunto.

6.5. Podpora

Další podpora je vám k dispozici na webových stránkách www.suunto.com/support/dive-computers-and-instruments-support/suunto-eon-steel/.

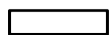
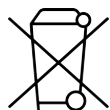
Naše online podpora nabízí komplexní sortiment pomocných materiálů, mj. uživatelské příručky, časté dotazy, výuková videa, možnosti servisu a oprav, náš vyhledávač potápěčských servisních center, záruční podmínky a také kontaktní údaje zákaznické podpory.

Pokud jste nenašli odpovědi na své dotazy v naší online podpoře, kontaktujte naši zákaznickou podporu. Rádi vám pomůžeme.

6.6. Likvidace a recyklace

Zařízení prosím zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy o elektronickém odpadu a bateriích. Nevyhazujte počítač spolu s běžným domácím odpadem. Máte-li zájem, můžete zařízení vrátit nejbližšímu prodejci Suunto.

Níže uvedený symbol znamená, že v rámci Evropské unie musí být toto zařízení zlikvidováno podle směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE). Postupujte podle místních postupů členských států pro sběr elektronického odpadu.



Správný sběr a recyklace baterií a elektronických zařízení pomáhá šetřit zdroje a minimalizuje jejich dopad na životní prostředí.

7. Reference

7.1. Technické parametry

Rozměry a hmotnost:

- Délka: 104,6 mm / 4,12 "
- Šířka: 60,5 mm / 2,38 "
- Výška: 23,1 mm / 0,91 "
- Hmotnost: 347 g / 12,2 oz

Provozní podmínky

- Rozsah nadmořské výšky: 0 až 3 000 m (10 000 stop) nad hladinou moře
- Provozní teplota: 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
- Skladovací teplota: -20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
- Doporučená teplota nabíjení: 0 °C až +35 °C (+32 °F až +95 °F)
- Cyklus údržby: 500 hodin potápění nebo dva roky používání, podle toho, co nastane dříve



POZNÁMKA: *Potápění v mrazivých podmínkách může potápěčský počítač poškodit. Ujistěte se, že přístroj nezmrzne, když je mokrý.*



POZNÁMKA: *Nenechávejte potápěčský počítač na přímém slunci!*



VAROVÁNÍ: *Nevystavujte zařízení teplotám, které překračují uvedené horní nebo spodní limity. Mohlo by se poškodit nebo byste mohli být vystaveni bezpečnostnímu riziku.*

Hloubkoměr

- Tlakový senzor s kompenzací teploty
- Maximální provozní hloubka: 80 m / 262 stop (ve shodě s EN 13319)
- Maximální statický tlak: 15 barů (ve shodě s EN 13319 a ISO 6425)
- Přesnost: ± 1 % plné škály nebo lepší od 0 do 150 m (492 stop) při 20 °C (68 °F; ve shodě s EN 13319)
- Rozsah zobrazení hloubky: 0 až 300 m (0 až 984 stop)
- Rozlišení: 0,1 m od 0 do 100 m (1 stopa od 0 do 328 stop); 1 m od 100 do 150 m (1 stopa od 328 do 392 stop)

Zobrazení teploty

- Rozlišení: 1 °C (1,5 °F)
- Rozsah zobrazení: -20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
- Přesnost: ± 2 °C (± 3,6 °F) do 20 minut od změny teploty v rozsahu teplot 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)

Zobrazení v režimu ponoru s více směsmi

- Podíl helia (%): 0–95
- Podíl kyslíku (%): 5–99
- Zobrazení parciálního tlaku kyslíku: 0,0–3,0 bary
- CNS %: 0–500 % s rozlišením 1 %
- OTU: 0–1000

Ostatní displeje

- Doba ponoru: 0 až 999 min
- Čas na hladině: 0 až 99 h 59 min
- Počítadlo ponorů: 0 až 99 u opakovaných ponorů
- Nulový čas (čas bez dekompresní zastávky): 0 až 99 min (> 99 po překročení 99)
- Čas výstupu: 0 až 999 min (>999 po překročení 999)
- Limitní hloubky: 3,0 až 300 m (10 až 984 stop)

Hodiny s kalendářem

- Přesnost: ± 25 s/měsíc (při 20 °C/68 °F)
- Formát času 12/24 h

Kompas

- Přesnost: +/- 15°
- Rozlišení: 1°
- Max. náklon: 45 stupňů
- Vyvážení: obecné

Časovač

- Přesnost: 1 sekunda
- Rozsah zobrazení: 0'00–99'59
- Rozlišení: 1 sekunda

Logbook

- Interval záznamu: 10 sekund
- Kapacita paměti: přibližně 200 hodin potápění nebo 400 záznamů ponorů, podle toho, co se naplní dříve

Výpočetní tkáňový model

- Algoritmus Suunto Fused™ RGBM 2 (vyvinutý společností Suunto a Bruce R. Wienkem, BSc, MSc, PhD)
- 15 tkáňových skupin
- Poločasy rozpadu dusíku v tkáňových skupinách: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560 a 720 min. Poločasy saturace a desaturace jsou totožné.


- Poločasy rozpadu dusíku v tkáňových skupinách se dělí konstantou pro získání poločasu rozpadu hélia.
- M-hodnoty redukováného gradientu (proměnné) založené na způsobu potápění a porušení. M-hodnoty jsou měřeny až 100 hodin po ponoru
- Výpočty vystavení působení kyslíku (CNS % a OTU) jsou založeny na doporučeních R. W. Hamiltona, PhD, aktuálních tabulkách limitních dob expozice působení kyslíku a zažitých standardech.


Baterie

- Typ: 3,7 V nabíjecí Li-Ion
- Nabíjení: USB: Stejnoseměrný proud 5 V, 0,8 A
- Životnost baterie: při úplném nabití až 20 hodin ponoru

Následující podmínky mají dopad na předpokládanou životnost baterie:

- Podmínky, ve kterých je počítač provozován a skladován (například teplota). Při teplotě nižší než 10 °C (50 °F) odpovídá očekávaná životnost baterie cca 50–75 % životnosti při teplotě 20 °C (68 °F).
- Kvalita baterie. Některé lithiové baterie mohou neočekávaně selhat, což nejde v předstihu zjistit ani ozkoušet.

 **POZNÁMKA:** *Dobíjecí baterie mají omezený počet nabíjecích cyklů. Je možné, že bude zapotřebí baterii časem vyměnit. Nepokoušejte se baterii vyměnit sami! Výměnu musí vždy provést autorizované servisní středisko společnosti Suunto.*

 **POZNÁMKA:** *Nízká teplota může aktivovat upozornění na nízkou kapacitu baterie, i když má baterie dostatečnou kapacitu pro potápění ve vodě o vyšší teplotě (40 °C nebo méně).*

Vysokofrekvenční vysílač/přijímač

- Kompatibilní s Bluetooth® Smart
- Frekvenční pásmo: 2402–2480 MHz
- Maximální výstupní výkon: < 4 dBm
- Dosah: ~3 m / 9,8 stopy

Podvodní vysokofrekvenční vysílač/přijímač

- Frekvenční pásmo: jeden kanál, 123 kHz
- Maximální výstupní výkon: 360 mW
- Dosah: 1,5 m / 4,9 stopy

Výrobce

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINSKO

7.2. Shoda

Informace o shodě s právními předpisy a bezpečnostními standardy se nachází v brožurce „Informace o bezpečnosti výrobku a předpisech“, která je součástí balení hodinek Suunto EON Steel a je k dispozici také na adrese www.suunto.com/SuuntoEonSteelSafety.

7.3. Ochranná známka

Suunto EON Steel, loga a další ochranné známky a názvy značky Suunto jsou registrované nebo neregistrované ochranné známky firmy Suunto Oy. Všechna práva vyhrazena.

7.4. Informace o patentech

Tento výrobek je chráněn patenty nebo žádostmi o patent a jejich odpovídajícími národními zákony: US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805, a US 86608266.

Byly podány i další patentové přihlášky.

7.5. Omezená mezinárodní záruka

Firma Suunto zaručuje, že v průběhu Záruční doby firma Suunto nebo autorizovaná servisní centra Suunto (dále pouze Servisní centra) v rámci podmínek této Omezené mezinárodní záruky a na základě vlastního uvážení bezplatně napraví vady materiálu nebo zpracování a) opravením, b) výměnou nebo c) náhradou. Tato Omezená mezinárodní záruka platí a je vymahatelná bez ohledu na zemi nákupu. Omezená mezinárodní záruka nemá dopad na vaše zákonná práva, jež vám náleží na základě závazných právních předpisů týkajících se prodeje spotřebního zboží.

Záruční doba

Záruční doba podle této Omezené mezinárodní záruky začíná datem koupě původním kupujícím.

Není-li stanoveno jinak, je záruční doba u hodinek, chytrých hodinek, potápěčských počítačů, zařízení pro přenos tepové frekvence, potápěčských sond, mechanických potápěčských přístrojů a mechanických přesných přístrojů dva (2) roky.

Záruční doba u příslušenství, včetně například hrudních pásů Suunto, řemínků, nabíječek, kabelů, dobíjecích baterií, náramků a hadic, je jeden (1) rok.

Na vady související s (tlakovým) snímačem měření hloubky v potápěčských počítačích Suunto je záruční doba pět (5) let.

Výjimky a omezení

Tato Omezená mezinárodní záruka se nevztahuje na:

- a. normální opotřebení, například poškrábání, odřeniny či změny barvy a/nebo materiálu nekovových náramků, b) závady způsobené nešetrným zacházením nebo c) závady či poškození plynoucí z použití neshodujícího se s použitím zamýšleným či doporučeným, nesprávné péče, nedbalosti a nehod jako upuštění na zem či rozdrcení;
- tištěné materiály a obal;

3. závady a údajné závady způsobené používáním s jakýmkoli výrobkem, příslušenstvím, softwarem nebo službou nevyrobenou nebo nedodanou firmou Suunto;
4. nedobíjecí baterie.

Společnost Suunto nezaručuje, že produkt či příslušenství budou fungovat bez přerušení či bezchybně, ani že produkt či příslušenství budou spolupracovat s jiným hardwarem či softwarem dodaným třetí stranou.

Tato Omezená mezinárodní záruka není vynutitelná, jestliže u produktu nebo příslušenství došlo k následujícímu:

1. produkt byl otevřen mimo zamýšlené použití;
2. produkt byl opravován pomocí neautorizovaných náhradních součástí; upravován nebo opravován neautorizovaným Servisním střediskem;
3. došlo k odstranění, úpravě nebo jiné formě zneplatnění sériového čísla, na základě zjištění firmy Suunto;
4. došlo k vystavení působení chemikálií, například opalovacích krémů nebo odpuzovačů hmyzu.

Přístup k záručnímu servisu Suunto

Pro přístup k záručnímu servisu Suunto je nutné doložit doklad o koupi. Máte-li zájem o záruční servis kdekoli na světě, musíte svůj produkt zaregistrovat online na adrese www.suunto.com/register. Informace o získání záručního servisu získáte na www.suunto.com/warranty, kontaktujte místního autorizovaného prodejce Suunto nebo volejte technickou podporu Suunto Contact Center.

Omezení odpovědnosti

Tato Omezená mezinárodní záruka v maximální míře, do jaké to povolují platné závazné právní předpisy, představuje jediné a výhradní opatření pro záruku a nahrazuje jakékoliv jiné záruky. Firma Suunto nebude odpovědná za zvláštní, nahodilé, trestné ani následné škody, mimo jiné za ztráty očekávaných přínosů, ztráty dat, ztráty použití, náklady na kapitál, náklady na náhradní vybavení či zařízení, nároky třetích stran, poškození vlastnictví, vzniklé následkem zakoupení nebo používání produktu nebo pocházející z porušení záruky, porušení smlouvy, nedbalosti, přečinu, či podle jakékoli teorie zákonného či zvykového práva, i kdyby firma Suunto o možnosti vzniku takových škod věděla. Firma Suunto nebude zodpovědná za zpoždění při provádění záručního servisu.

7.6. Copyright

Copyright © Suunto Oy. Všechna práva vyhrazena. Suunto, názvy produktů Suunto, jejich loga a další ochranné známky a názvy značky Suunto jsou registrované nebo neregistrované ochranné známky firmy Suunto Oy. Tento dokument a jeho obsah jsou majetkem firmy Suunto Oy a jsou určeny výhradně pro použití jejími klienty k získání znalostí a informací o používání výrobků Suunto. Obsah tohoto dokumentu se nesmí používat ani distribuovat pro žádné jiné účely, nesmí být jinak šířen, sdělován ani reprodukován bez předchozího písemného souhlasu firmy Suunto Oy. Věnovali jsme značnou pozornost tomu, abychom zajistili úplnost a přesnost informací v této dokumentaci, nicméně v tomto směru neposkytujeme žádnou záruku. Tento dokument může být kdykoli změněn bez předchozího oznámení. Nejnovější verzi této dokumentace je možné stáhnout na www.suunto.com.

7.7. Terminologický slovník

Výraz	Vysvětlení
Vysokohorský ponor	Ponor provedený v nadmořské výšce větší než 300 m (1000 stop) nad hladinou moře.
Rychlost výstupu	Rychlost, kterou potápěč stoupá k hladině.
Doba výstupu	Minimální čas potřebný k dosažení hladiny při ponoru s dekompresními zastávkami.
CCR	Rebreather s uzavřeným okruhem. Potápěčský dýchací přístroj, který spotřebovává všechny vydechnutý plyn.
Horní hranice	Při ponoru s dekompresními zastávkami označuje horní hranice dekomprese nejvyšší možnou hloubku, do které může potápěč podle obsahu inertního plynu stoupat.
CNS	Zkratka pro otravu centrální nervové soustavy. Otrava je způsobena kyslíkem. Je příčinou mnoha různých neurologických symptomů. Nejzávažnější z nich jsou křeče (podobné jako při epileptickém záchvatu), které mohou způsobit utonutí.
CNS %	Hranice otravy centrální nervové soustavy.
Skupina	Viz „Tkáňová skupina“
DCS	Zkratka pro dekompresní nemoc. Skupina příznaků způsobených přímo či nepřímo nashromážděním dusíku nebo hélia v tkáních nebo tělních tekutinách, které je výsledkem nesprávně provedené dekomprese.
Dekomprese	Čas strávený na dekompresní zastávce před výstupem na hladinu za účelem přirozeného uvolnění dusíku nahromaděného v tkáních.
Oblast dekomprese	Hloubkový rozsah mezi spodní a horní hranicí dekomprese, ve kterém musí potápěč zastavit na nějakou dobu během výstupu při dekompresním ponoru.
Série ponorů	Skupina opakovaných ponorů, mezi kterými potápěčský počítač indikuje přítomnost dusíku v tkáních. Jakmile přítomnost dusíku klesne na 0, potápěčský počítač se deaktivuje.
Doba ponoru	Doba, která uplyne od ponoření pod hladinu do vynoření nad hladinu na konci ponoru.
END	Ekvivalentní narkotická hloubka (Equivalent Narcotic Depth) se používá k odhadování narkotického účinku

Výraz	Vysvětlení
	dýchací směsi, obvykle trimixu. S ohledem na danou dýchací směs a hloubku END indikuje, jaká hloubka by vedla ke stejnému narkotickému účinku při dýchání stlačeného vzduchu.
Spodní hranice	Nejhlubší hloubka během dekompresního ponoru, kde se doporučuje zastavit pro účinnou dekompresi.
He%	Procentuální podíl hélia v dýchací směsi.
MOD	Maximální hloubka ponoru, ve které je parciální tlak kyslíku (pO_2) v dýchací směsi na bezpečné úrovni.
Víceúrovňový ponor	Jednotlivý nebo opakovaný ponor, který se skládá z časů strávených v různých hloubkách a jehož nulový čas proto není určen pouze dosaženou maximální hloubkou.
Nitrox (Nx)	Ve sportovním potápění představuje každou dýchací směs, ve které je vyšší podíl kyslíku než ve vzduchu.
Bez dekomprese	Čas bez dekompresní zastávky. Maximální doba, po kterou potápeč může zůstat v určité hloubce, aniž by musel provádět dekompresní zastávky během následujícího výstupu.
Bezdekompresní ponor	Každý ponor, který dovoluje přímý, nepřerušovaný výstup k hladině v kterémkoliv okamžiku ponoru.
Bezdekompresní čas	Zkratka pro absenci limitu času dekomprese.
OC	Otevřený okruh. Potápěčský dýchací přístroj, který spotřebovává všechny vydechnutý plyn.
OTU	Jednotka tolerance ke kyslíku. Používá se k měření celotělové toxicity způsobené dlouhodobým vystavením vysokým parciálním tlakům kyslíku. Mezi nejčastější příznaky patří podráždění plic, pocit pálení v hrudníku, kašel a snížení vitální kapacity plic.
O ₂ %	Procentuální podíl kyslíku v dýchací směsi. Vzduch obsahuje 21 % kyslíku.
pO ₂	Parciální tlak kyslíku. Omezuje maximální hloubku, do které lze bezpečně použít aktuální nitroxovou směs. Maximální okamžitý parciální tlak je 1,6 bar. Překročení těchto limitů představuje riziko okamžité otravy kyslíkem.

Výraz	Vysvětlení
Opakovaný ponor	Ponor, jehož časové limity dekomprese jsou ovlivněny zbytkovým dusíkem vstřebaným do tkání v průběhu předchozích ponorů.
Zbytkový dusík	Objem dusíku, který zůstává v tkáních potápěče po jednom nebo více ponorech.
RGBM	Dekompresní bublinový model s redukováným gradientem. Moderní algoritmus sledování rozpuštěného a volného plynu v tkáních potápěče.
Potápěčský dýchací přístroj	Nezávislý dýchací přístroj pro použití pod vodou.
Čas na hladině	Doba, která uběhne mezi vynořením na hladinu a zahájením sestupu v rámci následného ponoru.
Tkáňová skupina	Teoretický koncept používaný k modelování tkání lidského těla pro účely sestavení dekompresních modelů.
Trimix	Dýchací plynová směs hélia, kyslíku a dusíku.



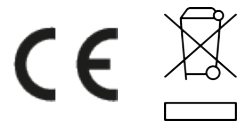
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

Suunto Oy
Tammiston kauppatie 7 A,
FI-01510 Vantaa FINLAND



© Suunto Oy 06/2021

Suunto is a registered trademark of Suunto Oy. All Rights reserved.