

**SUUNTO D5**  
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

1. Bezpečnost.....	5
2. Začínáme.....	9
2.1. Nastavení.....	9
2.2. Displej – režimy, zobrazení a stavy.....	10
2.3. Ikony.....	11
2.4. Kompatibilita výrobku.....	11
3. Vlastnosti.....	12
3.1. Alarmy, varovné hlášky a oznámení.....	12
3.2. Zablokování algoritmu.....	13
3.3. Rychlost výstupu.....	14
3.4. Baterie.....	15
3.5. Záložka.....	16
3.6. Hodiny.....	16
3.7. Kompas.....	17
3.7.1. Kalibrování kompasu.....	17
3.7.2. Nastavení deklinace.....	18
3.7.3. Aretace azimutu.....	18
3.8. Uživatelské nastavení pomocí softwaru Suunto DM5.....	19
3.9. Dekompresní algoritmus.....	20
3.9.1. Bezpečnost při potápění.....	20
3.9.2. Vysokohorský ponor.....	21
3.9.3. Působení kyslíku.....	21
3.10. Dekompresní ponory.....	22
3.10.1. Hloubka poslední zastávky.....	25
3.11. Informace o zařízení.....	26
3.12. Na displeji.....	26
3.13. Historie ponorů.....	26
3.14. Režimy ponoru.....	26
3.14.1. Režim Air/Nitrox.....	27
3.14.2. Režim Gauge.....	29
3.14.3. Režim Freedive.....	30
3.15. Plánovač ponoru.....	33
3.16. Spotřeba plynu.....	33
3.17. Plynové směsi.....	33
3.18. Zbývající čas plynu.....	34
3.19. Režim nečinnosti a režim hlubokého spánku.....	34
3.20. Jazyk a systém jednotek.....	35
3.21. Záznamník.....	35
3.22. Osobní přizpůsobení.....	36
3.23. Výpočet kyslíku.....	38


3.24. Bezpečnostní zastávky a hloubkové zastávky.....	38
3.25. Interval záznamu.....	39
3.26. Aplikace Suunto.....	39
3.27. Suunto DM5.....	40
3.27.1. Synchronizace záznamů a nastavení.....	40
3.27.2. Updating firmware.....	40
3.28. Povrchový interval a zákaz létání.....	41
3.29. Tlak v lahvi.....	41
3.30. Časomíra.....	42
3.31. Vodní kontakty.....	42
4. Použití.....	44
4.1. Jak získat přístup k informacím o zařízení.....	44
4.2. Jak provést změnu jasu displeje.....	44
4.3. Jak provést nastavení jazyka a jednotek.....	44
4.4. Jak nastavit čas a datum.....	45
4.5. Postup nastavení budíku.....	45
4.6. Jak nainstalovat a spárovat sondu Suunto Tank POD.....	46
4.7. Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5.....	48
4.8. Jak naplánovat ponor pomocí funkce Plánovač ponoru.....	50
4.9. Jak aktivovat měření spotřeby plynové směsi.....	51
4.10. Postup nastavení upozornění na hloubku (pouze freediving).....	52
4.11. Jak přidat záložky.....	53
5. Péče a podpora.....	54
5.1. Handling guidelines.....	54
5.2. Instalace ochranné fólie.....	54
5.3. Pásek s rychloupínacím mechanismem.....	55
5.4. Nabíjení baterie.....	55
5.5. Podpora.....	56
5.6. Likvidace a recyklace.....	56
6. Reference.....	57
6.1. Technické parametry.....	57
6.2. Shoda.....	59
6.2.1. Směrnice EU o rádiovém vybavení.....	59
6.2.2. Osobní ochranné prostředky v EU .....	59
6.2.3. Standard EU pro hloubkoměry.....	60
6.2.4. Dodatek k certifikaci FCC / ISED.....	60
6.3. Ochranná známka.....	61
6.4. Informace o patentech.....	61
6.5. Omezená mezinárodní záruka.....	61
6.6. Copyright.....	62


6.7. Menu.....	63
6.8. Terminologický slovník.....	63

# 1. 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 ke zvýraznění důležitých informací.

 **TIP:** - označuje další 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 prošly adekvátním tréninkem používání vybavení pro potápění. Před použitím je ZCELA NEZBYTNÉ seznámit se s pokyny v uživatelské příručce a návodu k obsluze. Nedodržení tohoto upozornění může vyústit v nesprávné použití, vážné zranění nebo úmrtí.

## Před ponorem

Ujistěte se, že plně rozumíte způsobu použití, omezením a údajům, které vaše potápěčské počítače poskytují. Pokud máte jakékoli 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 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:


1. Suunto D5 je ve správném režimu ponoru a jeho displej funguje normálně.
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 i záložní měřiče času, tlaku a hloubky, a to jak digitální, tak i mechanické, ukazují správné a konzistentní hodnoty.


9. Pokud používáte snímač Suunto Tank POD, zkontrolujte jeho správné nasazení a otevření ventilu. Podrobnější informace a informace o správném použití naleznete v uživatelské příručce sondy Suunto Tank POD.
10. Pokud používáte snímač Suunto Tank POD, zkontrolujte, zda spojení dobře funguje, a zda je plynová 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:** *Před použitím potápěčského počítače si přečtěte stručnou příručku a kompletní uživatelskou příručku. Nedodržetím tohoto upozornění může dojít ke špatnému zacházení, vážnému zranění nebo smrti.*

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

 **VAROVÁNÍ:** *Pokud máte kardiostimulátor, poradte 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. 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:** VŽDY PROVÁDEJTE KONTROLU! Před každým ponorem se ujistěte, že potápěčský počítač funguje a je správně nastaven. Zkontrolujte displej, 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 řádný potápěčský výcvik. Potápění se směsí plynů skrývá nebezpečí, která nejsou známá potápěčům potápějících se pouze se vzduchem. Před potápěním se směsí Triox, Heliox, Nitrox nebo se všemi těmito směsami musí potápěč absolvovat speciální výcvik s ohledem na plánovaný typ potápění.


**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:** *Dobíjejte zařízení pouze pomocí adaptérů USB splňujících požadavky normy IEC 60950-1 pro omezené napájení. Adaptéry, které požadavky tohoto standardu nesplňují, představují riziko požáru, poranění a poškození zařízení Suunto.*

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

 **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](http://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.*

## 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.



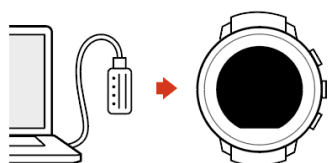
## 2. Začínáme

### 2.1. Nastavení

Věnujte čas vlastnímu nastavení jednotlivých funkcí a zobrazení ponorů, umožní vám to získat ze svého potápěčského počítače Suunto D5 maximum. Před ponorem se důkladně ujistěte, že svůj počítač dobře znáte a jeho nastavení zaručeně odpovídá vašim osobním požadavkům a okolním podmínkám.

Na začátek:

1. Přístroj probudte připojením USB kabelu k PC/Macu nebo ke zdroji napájení. Použijte USB port se stejnosměrným napájecím napětím 5 V a proudem 0,5 A.



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



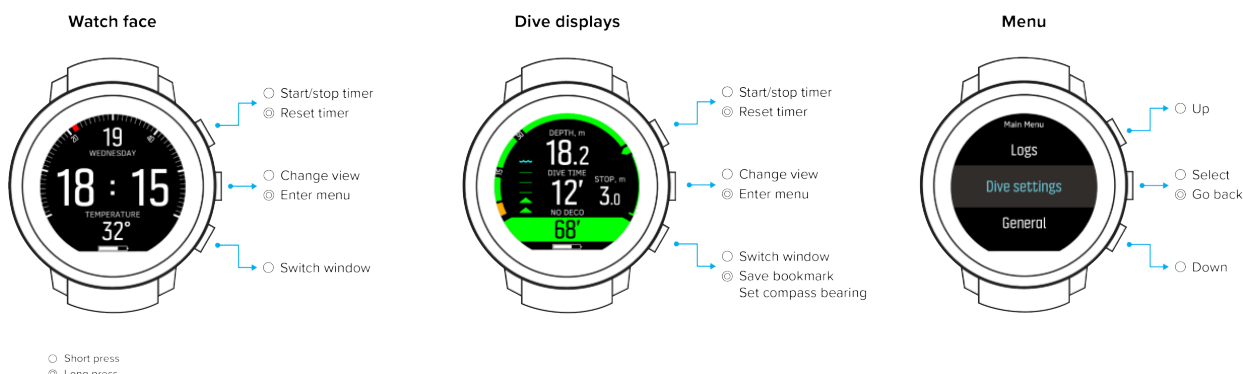
3. Před prvním ponorem počítač nabijte na 100%.

Pomocí pokynů provedete úvodní nastavení:

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

## 2.2. Displej – režimy, zobrazení a stavy

Potápěčský počítač Suunto D5 má tři tlačítka, jejichž funkce se v různých zobrazeních liší. Jejich krátké stisknutí nebo přidržení můžete mít různé funkce.



Potápěčský počítač Suunto D5 má tři hlavní potápěčské režimy: **Vzduch/Nitrox**, **Měřidlo** a **Freedive**.

Otevřete přidržením prostředního tlačítka nabídku **Hlavní nabídka** a vyberte příslušný režim pro váš ponor v nabídce **Nastavení ponoru** » **Mód**. Chcete-li místo toho potápěčský počítač Suunto D5 používat jako normální hodinky, vyberte volbu **Vyp.**. V takovém případě se všechny potápěčské funkce vypnou.

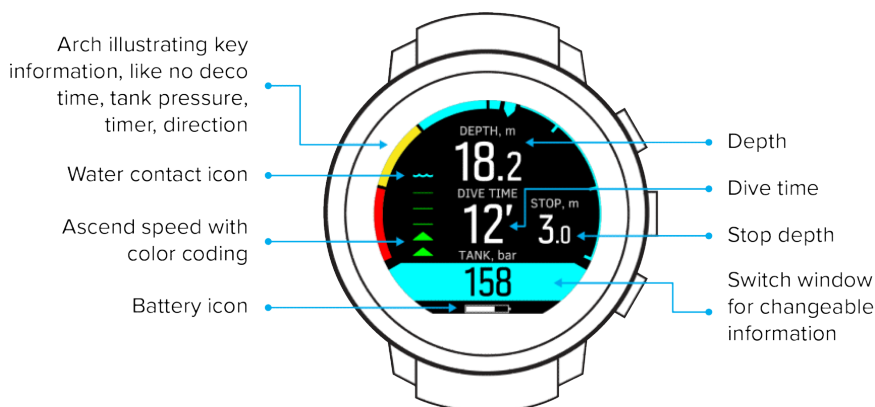
Potápěčský počítač Suunto D5 se pro změnu režimu automaticky restartuje.

Různé potápěčské režimy mají různá zobrazení. Některá zobrazení jsou k dispozici ve výchozím nastavení, další je třeba aktivovat pomocí softwaru DM5. Viz 3.8. *Uživatelské nastavení pomocí softwaru Suunto DM5*.

Podrobnější informace o zobrazeních dostupných v různých režimech jsou uvedeny v části 3.14. *Režimy ponoru*.

Potápěčský počítač Suunto D5 automaticky přepíná mezi povrchoвым 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.

Na výchozím displeji ponoru vidíte následující informace:














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

Kompletní přehled dostupných položek v nabídkách potápěčského počítače Suunto D5 naleznete v části 6.7. *Menu*.

## 2.3. Ikony

Potápěčský počítač Suunto D5 využívá tyto ikony:

	Vodní kontakt
	Zařízení nefunguje normálním způsobem (např. vodní kontakt nefunguje správně)
	Zákaz létání
	Povrchový interval (čas)
	Bluetooth
	Režim letadlo
	Budík
	Stav baterie (pro počítač: ok, nabíjení, nízká, nízká-vyžaduje nabíjení; pro snímač Tank POD: nízká)
	Úroveň nabití baterie – číslo indikuje zbývající dobu potápění
	Upozornění vibracemi zapnuto
	Upozornění zvukem a vibracemi zapnuto

## 2.4. Kompatibilita výrobku

Potápěčský počítač Suunto D5 lze používat společně se sondou Suunto Tank POD pro bezdrátový přenos tlaku v lahvi do potápěčského počítače. Potápěčský počítač umožňuje spárování s několika snímači Tank POD současně.

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 pomocí Suunto DM5 změnit nastavení zařízení, plánovat ponory a aktualizovat software potápěčského počítače.

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.




## 3. Vlastnosti

### 3.1. Alarmy, varovné hlášky a oznámení

Suunto D5 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.

Potápěčský počítač Suunto D5 může signalizovat alarm vibracemi. Vibrace lze u alarmů, upozornění a varování týkajících se ponorů zapnout nebo vypnout.

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

Upozornění	Vysvětlení
	Rychlost výstupu překračuje bezpečnou hodnotu 10 m (33 stop) za minutu již pět vteřin nebo déle.
	Horní hranice dekomprese 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 plynovou směs s nižším 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.

Varování	Vysvětlení
<b>CNS 100%</b>	Otrava centrální nervové soustavy je na 100% hranici
<b>OTU 300</b>	Dosažen doporučený denní limitní podíl kyslíku
<b>Hloubka</b>	Hloubka překračuje nastavené upozornění na hloubku
<b>Doba ponoru</b>	Dosavadní délka ponoru překračuje nastavený limit
<b>Zbývající čas plynu</b>	Zbývající čas plynu je nižší než nastavený limit nebo je tlak v lahvi nižší než 35 barů (cca 510 psi), což znamená, že zbývající čas plynu je 0.

Varování	Vysvětlení
<b>Safety stop broken</b> (Bezpečnostní zastávka porušena)	Horní hranice povinné bezpečnostní zastávky byla porušena o více než 0,6 m (2 stopy)
<b>Tlak v lahvi</b>	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. Alarm se poté rozezní v případě, že dojde k překročení této hodnoty a rovněž hodnoty 50 barů. Hodnota tlaku v lahvi se prioritně zobrazí na obrazovce a po vámi nastavené hodnotě se barva změní na žlutou a po 50 barech na červenou.

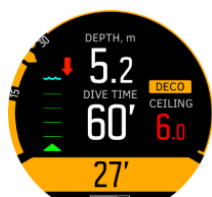
Oznámení upozorňují na události vyžadující preventivní opatření. Oznámení potvrdíte stisknutím libovolného tlačítka.

Oznámení	Vysvětlení
<b>CNS 80%</b>	Otrava centrální nervové soustavy je na 80% hranici
<b>OTU 250</b>	Doporučený denní limitní podíl kyslíku je z cca 80 % vyčerpán
<b>Změň plyn</b>	V rámci zachování optimálního dekompresního profilu a vyšší bezpečnosti je vhodné při výstupu přepnout na další plynovou směs.
<b>Vybitá baterie</b>	Zbývají přibližně tři hodiny ponoru
<b>Nutno nabít baterii</b>	Zbývají přibližně dvě hodiny kapacity baterie, před dalším ponorem je nutné počítač nabít
<b>Tank POD low battery</b> (Nízká kapacita baterie sondy Tank POD)	Baterie snímače Tank POD je téměř vybitá – vyměňte ji

## 3.2. Zablokování 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 D5 uzamkne výpočetní model algoritmu a zobrazí na displeji hlášku, **Zamčeno** která je uvedena níže. Hladina horní hranice dekomprese již nebude zobrazena.



## Algoritmus uzamčen

Algoritmus Suunto Fused™ RGBM bude uzamčen po dobu 48 hodin v případě, že budete déle než tři (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.

Zablokovaný algoritmus v zobrazení **Timer** (Časomíra):



Zablokovaný algoritmus v zobrazení **No Deco** (Bez dekomp.):



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

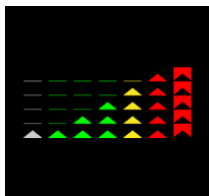
Je možné se s přístrojem potápět i po zablokování algoritmu, avšak namísto informací o dekompresi bude na displeji zobrazena hláška **Zamčeno**. Pokud po vynoření nad hladinu zahájíte ponor při zablokovaném dekompresním algoritmu, resetujte se časový interval blokování algoritmu znovu na 48 hodin.

## 3.3. 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 stop) 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, rozezní se zvukový výstražný signál. Porušení maximální rychlosti výstupu povede k delším 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.

### 3.4. Baterie

Potápěčský počítač Suunto D5 má nabíjecí lithium-iontovou baterii. Pro nabití baterie připojte Suunto D5 ke zdroji napájení pomocí přiloženého USB kabelu. Jako zdroj napájení použijte USB port přivádějící stejnosměrné napětí 5 V a proud 0,5 A.

Ikona baterie ve spodní části displeje ukazuje stav baterie.

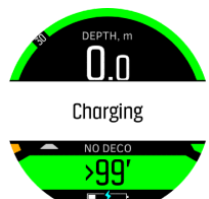
Ikona	Vysvětlení
	Úroveň nabití baterie je v pořádku.
	Úroveň nabití baterie je nízká. Zbývají méně než 3 hodiny.
	Úroveň nabití baterie je nízká. Zbývají méně než 2 hodiny. Dobijte baterii.
	Probíhá dobíjení baterie.

Upozornění na zbývající kapacitu a nabíjení baterie počítače Suunto D5 jsou následující:

Pokud je připojen nabíjecí USB kabel a během nabíjení se stiskne libovolné tlačítko, zobrazí se následující vyskakovací okno:



Během nabíjení z elektrické zásuvky uvidíte následující obrazovku:



Při zobrazení ciferníku, obrazovky ponoru (avšak ne během ponoru samotného) a během ponoru se v případě, že zbývající čas baterie klesne pod 3 hodiny, zobrazí žluté vyskakovací okno „Nízká kapacita baterie“ (viz níže). Po stisknutí libovolného tlačítka okno zmizí.

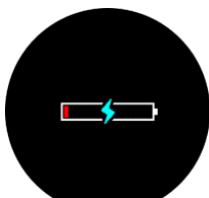


Jakmile zbývající čas klesne pod 2 hodiny, zobrazí se červené vyskakovací okno „Baterii je třeba nabít“. Toto červené vyskakovací okno bude zobrazeno nad veškerým ostatním obsahem a není možné jej zavřít jinak, než nabitím počítače nebo přepnutím do režimu zobrazení času. Pokud při potápění s přístrojem úroveň nabití klesne pod 2 hodiny, nemůžete s počítačem Suunto D5 zahájit ponor. U freedivingu tento limit odpovídá 30 minutám.



Během ponoru bude zobrazen červený symbol baterie (viz výše). Vyskakovací okno bude zobrazeno pouze na hladině, aby nezakrývalo důležité informace během ponoru.

Jakmile dojde k úplnému vybití baterie, bude na počítači Suunto D5 zobrazena pouze prázdná obrazovka se symbolem vybízejícím k nabití.



### 3.5. Záložka

Přidání záložky (časové značky) k aktivnímu záznamu je u potápěčského počítače Suunto D5 opravdu snadné. Pro postup viz 4.11. *Jak přidat záložky.*

### 3.6. Hodiny

Suunto D5 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 4.4. *Jak nastavit čas a datum.*

Denního alarmu můžete zapnout v nabídce **Hlavní nabídka** » **Budík**. Pro více informací viz 4.5. *Postup nastavení budíku.*

Zvuková signalizace i vibrace jsou vždy ve výchozím nastavení zapnuté. Toto nastavení není u budíku možné změnit.



## 3.7. Kompas

Opakovaným krátkým stiskem prostředního tlačítka se vyvolá funkce kompasu. Kompas je třeba nejprve kalibrovat. Pro více informací viz 3.7.1. *Kalibrování kompasu*.

Informace zobrazené na displeji závisí na tom, v jakém režimu se nacházíte.

V režimu **Vzduch/Nitrox** se při zobrazení kompasu zobrazují následující údaje:



V přepínacím okně je možné vidět směr v numerickém vyjádření.

V nabídce **Kompas** můžete zapnout/vypnout zobrazení azimutu, provést kalibraci kompasu a nastavit deklinaci.

### 3.7.1. Kalibrování kompasu

Před prvním použitím a po každém nabíjení počítače Suunto D5 je zapotřebí kompas aktivovat kalibrací. Suunto D5 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 D5 ze zápěstí.
2. Přidržením prostředního tlačítka otevřete nabídku.
3. Přejděte do nabídky **Obecné / Kompas**.
4. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete **Kompas**.
5. 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 D5 udržet pokud možno ve stejné pozici 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 znovu.

### 3.7.2. 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 D5.

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.

### 3.7.3. Aretace azimutu

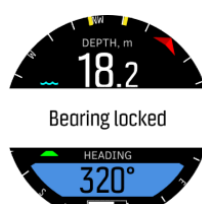
Azimut je úhel mezi severem a vaším cílem. Jednoduše řečeno se jedná o směr, kterým chcete postupovat. Směr pohybu představuje současný směr, kterým se pohybujete.

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.

Chcete-li provést aretaci azimutu:

1. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete obrazovku kompasu.
2. Podržte potápěčský počítač Suunto D5 rovně před sebou tak, aby horní strana mířila k vašemu cíli.
3. Přidržte spodní tlačítko, dokud se na displeji nezobrazí upozornění **Bearing locked** (Azimut aretován).



Po aretaci azimutu je úhel aretovaného azimutu indikován žlutými čárkami:



Když je azimut nastaven na 0°, po stranách od zobrazené hodnoty nejsou žádné šipky (viz příklad výše). Když je azimut nastaven na 180°, po stranách od zobrazené hodnoty jsou dvě žluté šipky:



Jedna žlutá šipka indikuje, jakým směrem je třeba upravit postup:



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. Hlavní nabídka se otevře, když ve stavu na hladině podržíte stisknuté prostřední tlačítko.
2. Pomocí horního a spodního tlačítka přejděte na položku **General** (Obecné) a stiskněte prostřední tlačítko.
3. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete nabídku **Compass** (Kompas).
4. Prostřednictvím prostředního tlačítka zvolte možnost **Clear bearing** (Zrušení azimutu).
5. Menu opusťte podržením stisknutého prostředního tlačítka.

## 3.8. Uživatelské nastavení pomocí softwaru Suunto DM5

Pomocí softwaru Suunto DM5 si můžete přizpůsobit zobrazení a funkce potápěčského počítače Suunto D5. Můžete s jeho pomocí vytvořit až 10 různých módů ponoru každý s až pěti vlastními zobrazeními.

 **POZNÁMKA:** Při vytváření nebo úpravách režimů ponoru je zapotřebí synchronizovat provedené změny s vaším Suunto D5 před odpojením USB kabelu. V opačném případě budou změny ztraceny.

Uživatelská nastavení lze provádět ve čtyřech kategoriích:

- Název módu ponoru
- Algoritmus ponoru
- Nastavení plynové směsi
- Uživatelské nastavení zobrazení

**Dive mode name** má limit 15 znaků. Jako **Dive algorithm** můžete vybrat Suunto Fused™ RGBM 2 nebo žádný algoritmus.

U položky **Gas settings** je možné konfigurovat obsah nabídky **Gas**.

Pro každý mód ponoru můžete nastavit až pět **vlastních zobrazení**.

Pro více informací viz 4.7. *Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5.*

## 3.9. 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 tkáň 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 plynových směsí s heliem (při hlubších a delších ponorech umožňují plynové 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 D5 nepodporuje režimy ponoru Trimix a CCR.

### 3.9.1. Bezpečnost při potápění

Protože všechny dekompresní modely jsou čistě teoretické a nereflektují 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 přizpůsobení pro plánování ponoru a ponor samotný. Zvýšení hodnot osobních nebo výškových přizpůsobení oproti plánu může vést k delším intervalům dekomprese a tudíž vyšším nárokům na objem plynu. Pokud hodnoty osobních přizpůsobení po plánování ponoru zvýšíte, hrozí nebezpečí předčasného vyčerpání vzduchu v lahvi.*

### 3.9.2. 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.*

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 specifika 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 naleznete 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.*

### 3.9.3. 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 barů (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 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:

- Nastavená hodnota O<sub>2</sub>% (a případě % helia)
- CNS% a OTU
- 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 hodnota pO<sub>2</sub> překročí přednastavený limit (alarm oznamující vysokou hodnotu pO<sub>2</sub>)

**⚠ 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.

### 3.10. Dekompresní ponory

Pokud při dekompresním ponoru překročíte bezdekompresní limit, poskytne potápěčský počítač Suunto D5 informace o dekompresi nezbytné pro výstup. Informace o výstupu vždy obsahují dvě hodnoty:

- **Strop:** hloubka, nad kterou byste neměli vystoupat
- **Doba výst.:** optimální čas výstupu na hladinu v minutách s ohledem na použité plynové 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.

**⚠ 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.

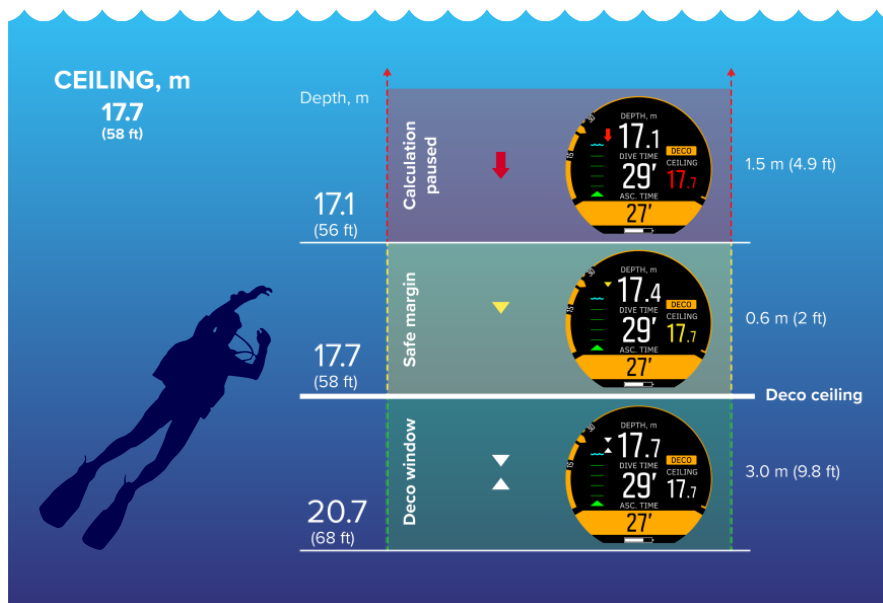
Součástí dekompresního ponoru mohou být tři typy zastávek:

- **Safety stop** (Bezpečnostní zastávka): Toto je doporučovaná třiminutová zastávka pro každý ponor do hloubky nad 10 metrů (19,7 stop).
- **Deep stop** (Hloubková zastávka): toto je doporučovaná zastávka, pokud se ponoříte do hloubky větší než 20 m (65,6 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.

V nabídce **Nastavení ponoru** » **Parametry** můžete

- zapnout či vypnout hloubkové zastávky (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 dekompresní 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 dekompresní 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 dekompresní zóně nacházíte, tím optimálnější je doba dekomprese.

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

2. Pokud vystoupáte nad horní hranici dekomprese, stále existuje bezpečná oblast, která odpovídá hloubce horní hranice dekomprese mínus 0,6 metru (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 D5 výpočet algoritmu a dekompresní informace již nebudou při ponoru k dispozici. Viz 3.2. *Zablokování algoritmu*.

## Příklady zobrazení dekomprese

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



Potápěčský počítač Suunto D5 zobrazuje horní hranici dekomprese vždy od nejhlubšího bodu těchto zastávek. Horní hranice hloubkových a bezpečnostních zastávek se vždy nacházejí v konstantní hloubce, když se v zastávce nacházíte. Odpočítávání vždy probíhá v minutách a sekundách.

Na displeji níže je hloubka zastávky nastavena na 9,0 m a potápěč se aktuálně nachází v hloubce 9,1 m. Bílé šipky vedle hodnoty hloubky naznačují, že se potápěč nachází uvnitř oblasti zastávky. V přepínacím okně se ve žlutém poli zobrazuje údaj 1' 28 jako doba trvání volitelné zastávky:



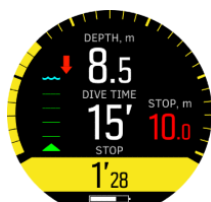
Displej níže ukazuje, že je hloubka zastávky nastavena na 3,0 m a potápěč se nachází v hloubce 3,6 m. Bílé šipky znovu indikují, že se potápěč nachází uvnitř oblasti zastávky. V přepínacím okně v červeném poli se zobrazuje údaj 3' 29 jako doba trvání povinné zastávky:




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



Nyní je hloubka zastávky nastavena na 10,0 m a potápěč je v hloubce 8,5 m. Potápěč se nachází mimo oblast dekompressní zastávky a musí sestoupit. Červená šipka indikuje potápěči, aby se potopil hlouběji, hodnota hloubky zastávky je též zvýrazněná červeně:





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

Níže je zobrazen příklad obrazovky potápěčského počítače Suunto D5 během hloubkové zastávky:





Když se budete nacházet poblíž horní hranice dekomprese, bude se její hloubka při dekompresních zastávkách neustále snižovat. Tím je zajištěna postupná dekomprese s optimálním časem výstupu.

 **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:

- Čas strávený hloubkovými zastávkami
- 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.

### 3.10.1. Hloubka poslední zastávky

Hloubku poslední zastávky během dekompresních ponorů můžete nastavit v nabídce **Dive settings** (Nastavení ponoru) / **Parameters** (Parametry) / **Last stop depth** (Hloubka poslední zastávky). K dispozici jsou tři možnosti – 3, 4,5 a 6 m (10, 15 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).

### 3.11. Informace o zařízení

Informace o vašem potápěčském počítači Suunto D5 lze nalézt přímo v zařízení. Jde například o název, sériové číslo, historii zařízení, verze softwaru a hardwaru a informace o shodě s požadavky na vysokofrekvenční vysílání. Viz 4.1. *Jak získat přístup k informacím o zařízení.*

### 3.12. Na displeji

LED podsvícení displeje je ve výchozím nastavení zapnuté.

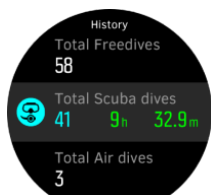
Pokud při dostatečné intenzitě okolního světla snížíte jas displeje, můžete tím značně prodloužit životnost baterie. Displej je stále dobře čitelný.


Pro postup úpravy jasu displeje viz část 4.2. *Jak provést změnu jasu displeje.*

### 3.13. Historie ponorů

Historie ponorů představuje souhrn všech ponorů provedených s vaším počítačem Suunto D5. Historie je rozdělena podle použitých režimů ponoru. Shrnutí pro jednotlivé typy ponorů zahrnuje počet ponorů, kumulativní dobu ponorů v hodinách a maximální dosaženou hloubku v rámci všech ponorů v daném režimu.

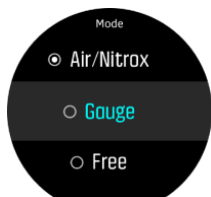
Historii otevřete v nabídce **Obecné** » **O D5**:



 **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.

### 3.14. Režimy ponoru

Ve výchozím nastavení má potápěčský počítač Suunto D5 tři režimy ponoru: Air/Nitrox, Free a Gauge (časomíra doby strávené u dna). Režim ponoru nastavte pomocí nabídky **Nastavení ponoru** » **Mód**. Vyberete-li možnost **Off** (Vypnuto), bude možné potápěčský počítač Suunto D5 používat jako běžné hodinky. V takovém případě se všechny potápěčské funkce vypnou.



### 3.14.1. Režim Air/Nitrox

Režim Air je určen k potápění s použitím běžného vzduchu.

Režim Nitrox slouží k potápění s plynovými směsmi obohacenými o kyslík.

Potápění s režimem Nitrox umožňuje prodloužit čas ponoru a snížit riziko dekompresní nemoci. Pokud však dojde ke změně plynové směsi nebo zvýšení hloubky ponoru, dochází obecně ke zvýšení parciálního tlaku kyslíku. Potápěčský počítač Suunto D5 vám poskytne potřebné údaje k úpravě ponoru a potápění v bezpečných mezích.

Před použitím režimu Nitrox je zapotřebí do počítače Suunto D5 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 (O<sub>2</sub> %) je 21 % (vzduch) a hodnota parciálního tlaku kyslíku je (PO<sub>2</sub>) 1,6 baru (20 psi).

Režim Air/Nitrox má čtyři zobrazení:

- Bez dek. – Na okraji číselníku je zobrazen čas bez dekomprese.



- Kompas



- Tlak v lahvi – Další informace o tom, co displej zobrazuje, naleznete v části 3.29. *Tlak v lahvi.*



- Časomíra (viditelná po uživatelském nastavení pomocí softwaru DM5) – zelené čtverečky směřující vzhůru indikují jednu sekundu.



### 3.14.1.1. Ponor s více plynů

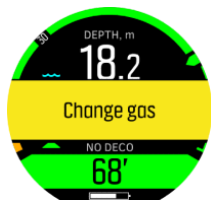
Suunto D5 umožňuje přepínání mezi plyny definovanými v nabídce **PLYNY** během ponoru. Při výstupu budete vždy upozorněni na změnu plynové směsi v případě, že bude k dispozici vhodnější směs.

Např. můžete mít při ponoru do hloubky 40 m (131,2 stop) k dispozici následující plynové směsi:

- Nitrox 26 % (1,4 ppO<sub>2</sub>) (pro pobyt na dně)
- Nitrox 50 % (1,6 ppO<sub>2</sub>) (dekompresní směs)
- Nitrox 99% (1,6 ppO<sub>2</sub>) (dekompresní směs)

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

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



**POZNÁMKA:** Pokud Suunto D5 zjistí, že se v seznamu nachází vhodnější plynová směs, objeví se výzva ke změně směsi.

**VAROVÁNÍ:** Při potápění s více plynovými směsmi nezapomeňte, že doba výstupu je vždy vypočtena na základě předpokladu, že budete používat všechny plynové směsi uvedené v nabídce **Plyny**. 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.

**POZNÁMKA:** V seznamu plynových směsí režimu Air/Nitrox se ve výchozím nastavení nachází pouze jedna plynová směs. Nabídka **Plyny** vám v tomto režimu neumožní přidat více než jednu plynovou směs. To lze aktivovat přepnutím do režimu více plynových směsí v nabídce. Viz též 4.7. Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5.


Pro přidání více plynových směsí je zapotřebí aktivovat ponor s více plynů volbou možnosti „On“ u nastavení **Více plynů** v nabídce **Nastavení ponoru » Mód » Parametry**. Váš potápěčský počítač Suunto D5 se pro uložení změn restartuje. Po aktivaci režimu více plynových směsí je možné přidat celkem tři plynové směsi.

Software Suunto DM5 umožňuje vytvářet další potápěčské režimy. Viz 4.7. Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5.

### 3.14.1.2. Úprava plynových směsí v průběhu ponoru

Úprava plynových směsí je určena pouze pro nouzové případy. Během potápění může například z nepředvídatelných důvodů dojít ke ztrátě lahve s plynovou směsí. V tomto případě je možné se situaci přizpůsobit a tuto plynovou směs odebrat ze seznamu směsí Suunto D5. Toto opatření umožní potápěči pokračovat v ponoru a mít stále k dispozici správně vypočtené informace o dekompresi.

Nebo naopak, pokud z nějakého důvodu potápěči dojde plynová směs a bude nucen využít plynovou směs od svého kolegy, je možné této situaci Suunto D5 přizpůsobit a přidat do seznamu novou plynovou směs. Suunto D5 provede přepočty dekompresních hodnot a zobrazí potápěči správné informace.

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


Chcete-li úpravu plynových směsí během ponoru povolit, zapněte funkci v nabídce **Nastavení ponoru / Parametry / Upravit plyny**.

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

### 3.14.2. Režim Gauge

Potápěčský počítač Suunto D5 můžete díky funkci **Gauge mode** (režim Gauge) používat jako časomíru doby strávené u dna.

V prostřední části displeje je zobrazena délka ponoru v minutách a sekundách, která se počítá od začátku ponoru.

 **POZNÁMKA:** Režim Gauge slouží pouze jako časomíra doby strávené u dna, a tudíž nezahrnuje žádné výpočty a informace o dekompresi.

Režim Gauge má tři zobrazení:

- Časomíra




- Kompas



- Tlak v lahvi – Další informace o tom, co displej zobrazuje, naleznete v části 3.29. *Tlak v lahvi*.



-  **POZNÁMKA:** Po ponoru v režimu Gauge je výpočet dekomprese na 48 hodin uzamčen. Pokud se během této doby budete znovu potápět, nebude k dispozici žádný výpočet dekomprese a v polích s informacemi o dekompresi bude uvedeno pouze hlášení **Zamčeno**.

### 3.14.3. Režim Freedive

V režimu **Freedive** lze počítač Suunto D5 použít jako pomůcku pro freediving.

Pro aktivaci režimu volného ponoru (freedive) přejděte do nabídky **Hlavní nabídka**

» **Nastavení ponoru.** Suunto D5 se restartuje za účelem změny režimu ponoru. Při aktivaci režimu Free se údaje na displeji zobrazí v bílé barvě. Uprostřed displeje je indikována hloubka v nastavených jednotkách (viz 4.3. *Jak provést nastavení jazyka a jednotek*), doba ponoru v minutách a sekundách. Informace o teplotě se nacházejí ve spodní části displeje. Obsah okna ve spodní části displeje můžete měnit spodním tlačítkem.

Ponor při freedivingu začíná v hloubce 1,2 m (4 stopy) s aktivním vodním kontaktem nebo 3,0 m (9,8 stop) bez aktivního vodního kontaktu a končí pak v hloubce nižší než 0,9 m (3 stopy) s aktivním vodním kontaktem nebo 3,0 m (9,8 stopy) bez aktivního vodního kontaktu. Další informace o čidle vodního kontaktu uvádí část 3.31. *Vodní kontakty*.

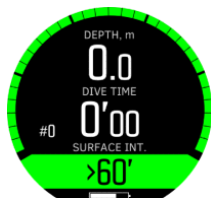
Režim volného ponoru (freedive) obsahuje ve výchozím nastavení tři zobrazení:

- Čas
- Hloubka
- Kompas
- Časomíra (dostupná pouze po přenastavení)

Mezi zobrazeními můžete přepínat krátkým stisknutím prostředního tlačítka.

#### Čas

Před ponorem:

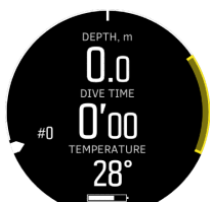


Během ponoru:

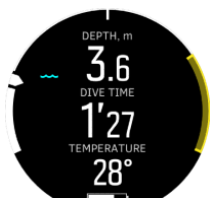


#### Hloubka

Před ponorem:



Během ponoru:



Toto zobrazení je výchozí. Bílá šipka na levé straně okraje číselníku se pohybuje podle hloubky. Žlutá část okraje číselníku ukazuje hloubku mezi max. hloubkou (definovanou upozorněním na hloubku 5) a dalším aktivním upozorněním s největší hloubkou.

## Kompas

Před ponorem:



Během ponoru:



## Časomíra

Toto zobrazení je dostupné pouze po přenastavení.

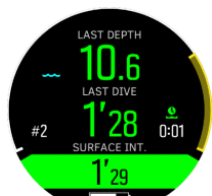
Před ponorem:



Během ponoru:



### Na hladině po freedivingu



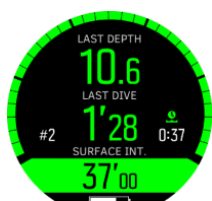
Když jste po ponoru při freedivingu opět na hladině, barva údajů na displeji se změní na zelenou. Můžete vidět hloubku a čas posledního ponoru a počet uskutečněných ponorů (bílé číslo s hashtagem).


### Zobrazení povrchového intervalu

Při zobrazení **Časomíry** bude povrchový interval nastavený v nabídce **Hlavní nabídka** » **Nastavení ponoru** » **OZNÁMENÍ** » **Oznámení času na hladině** odpočítáván v minutách a vteřinách v zeleném poli ve spodní části obrazovky.



Pokud je nastavení **Oznámení času na hladině** vypnuto, bude hodnota povrchového intervalu nastavena na 4 hodiny. Po uplynutí této doby nebo nastavené délky povrchového intervalu odpočítávání zmizí. Váš potápěčský počítač Suunto D5 bude zobrazovat následující údaje:



Under the surface time icon , the time spent on the surface is shown in hours and minutes in white color.

Informace o nastavení upozornění na hloubku naleznete v části 4.10. *Postup nastavení upozornění na hloubku (pouze freediving).*

#### 3.14.3.1. Časomíra pro povrchový interval


Během freedivingu lze odpočítávání povrchového intervalu použít jako pomůcku při přípravě na další ponor. Potápěčský počítač Suunto D5 spustí odpočítávání v okamžiku, kdy dosáhnete hloubky 0,9 metru (2,9 stop).



### 3.15. Plánovač ponoru

Plánovač ponoru v počítači Suunto D5 vám pomůže rychle naplánovat příští ponor. Plánovač na základě hloubky, velikosti lahve a spotřeby plynové směsi zobrazuje časový limit, který určuje, jak dlouho lze zůstat v dané hloubce bez nutnosti následné dekomprese, a zbývající čas plynu.

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 plynové směsi.

Podrobnosti o plánování ponorů naleznete v části 4.8. *Jak naplánovat ponor pomocí funkce Plánovač ponoru.*

### 3.16. Spotřeba plynu

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


Míra spotřeby plynu 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.





Pro postup, jak povolit měření spotřeby plynové směsi, viz část 4.9. *Jak aktivovat měření spotřeby plynové směsi.*

### 3.17. Plynové směsi

Pokud je vybrán jako režim ponoru Air/Nitrox, musíte pro správnou funkci dekompresního algoritmu definovat plynovou směs / plynové směsi. K definici plynových směsí slouží nabídka **Plyny**. Režim Air/Nitrox umožňuje nastavení procentuálního podílu O<sub>2</sub> a hodnoty PO<sub>2</sub>.

 **POZNÁMKA:** Po analýze jednotlivých plynů byste měli při zadávání hodnoty do Suunto D5 zaokrouhlit výsledek dolů. Pokud například naměříte ve směsi 31,8 % kyslíku, zadejte do přístroje hodnotu 31 %. Díky tomu budou výsledky dekompresních výpočtů bezpečnější.

 **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:** Zde můžete nastavit, co uvidíte v nabídce **Plyny**. Viz 3.8. Uživatelské nastavení pomocí softwaru Suunto DM5.

### 3.18. Zbývající čas plynu

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

Zbývající čas plynu 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 plynu takto:

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

Zbývající čas plynu se zobrazuje ve spodní části obrazovky režimu ponoru. 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:** Pro získání správných výpočtů je důležité nastavit správně velikost lahve, tlak v lahvi a osobní spotřebu plynové směsi.

### 3.19. Režim nečinnosti a režim hlubokého spánku

Režim nečinnosti a režim hlubokého spánku jsou funkce, jejichž účelem je prodloužit životnost baterie.

#### Režim nečinnosti

Po stisknutí kteréhokoli tlačítka na potápěčském počítači Suunto D5 přejde zařízení do aktivního režimu, aktivuje se podsvícení displeje (je-li zapnuté) a na ciferníku se začnou zobrazovat sekundy (pohybující se červený obdélník). Po dvou minutách zařízení přejde do režimu nečinnosti: počet barev se pro úsporu energie sníží a vypnou se pohyblivé prvky.

#### Režim hlubokého spánku


Režim hlubokého spánku je funkce, která prodlužuje životnost baterie v případě, že potápěčský počítač Suunto D5 delší dobu nepoužíváte. Počítač přejde do režimu hlubokého spánku pokaždé, když uplyne jeden den od následujících událostí:

- Bylo stisknuto žádné tlačítko Potápěčský počítač \* Suunto D5 byl připojen k PC/nabíječce
- Byl ukončen výpočet ponoru

Potápěčský počítač Suunto D5 se probudí po připojení k PC/nabíječce, po stisknutí libovolného tlačítka nebo stykem vodního kontaktu s vodou.

Když nebudete potápěčský počítač Suunto D5 používat, přejde z aktivního režimu do režimu nečinnosti a nakonec do hlubokého spánku.

Potápěčský počítač můžete probudit Suunto D5 stisknutím jakéhokoli tlačítka nebo připojením k počítači či nabíječce, případně aktivací vodních kontaktů ponořením zařízení do vody.

 **POZNÁMKA:** Pokud se vašemu potápěčskému počítači Suunto D5 vybije baterie v době, kdy je v hlubokém spánku, je možné jej probudit pouze připojením k nabíječce nebo k počítači prostřednictvím USB kabelu, který přenáší stejnosměrné nabíjecí napětí 5 V.

## 3.20. Jazyk a systém jednotek

Jazyk a měrné jednotky používané v přístroji můžete kdykoli změnit. Potápěčský počítač Suunto D5 pak okamžitě přejde na nové nastavení.

Postup nastavování těchto hodnot popisuje část 4.3. *Jak provést nastavení jazyka a jednotek.*

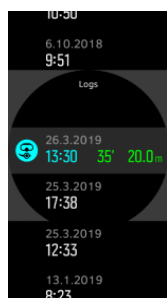
## 3.21. Záznamník

Záznamy ponorů jsou k dispozici v nabídce **Logy**. Ve výchozím nastavení 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.

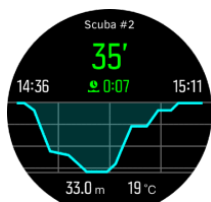
Každý záznam ponoru obsahuje vzorky dat s pevnými, 10sekundovými intervaly. Výchozí interval záznamu je 1 vteřina.



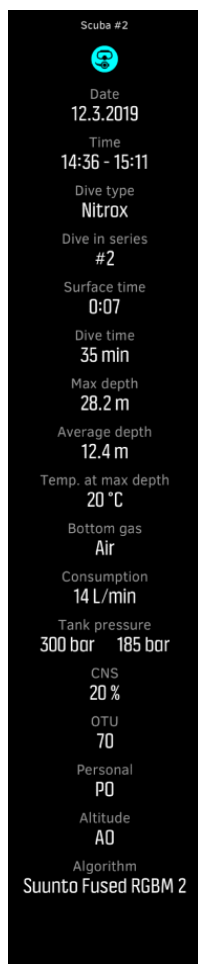
Pro podrobnější analýzu záznamů nahrajte ponor(y) do softwaru Suunto DM5 (viz 3.27. *Suunto DM5*) a do aplikace Suunto (3.26. *Aplikace Suunto*).

Na obrázku níže vidíte následující informace:


- časy zahájení a ukončení (14:36, 15:11)
- hloubkový profil
- povrchový interval (0:07)
- max. hloubka a teplota v max. hloubce (33 m, 19 °C)



Níže se nachází ukázka zobrazení záznamu v deníku z ponoru v režimu Nitrox:



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 D5 považovat za jeden ponor.

## 3.22. Osobní přizpůsobení

Algoritmy Suunto Fused™ RGBM 2 nabízejí 5 variant osobního nastavení (+2, +1, 0, -1, -2). Tyto možnosti odkazují na dekompresní modely, které mohou být konzervativní (+2 a +1) nebo agresivní (-2, -1, 0). 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 potápeč strávit dekompresí. Pro rekreační potápeče 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 FusedT™ 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 dekompresi)
- stres
- příliš těsná výstroj (může zpomalovat dekompresi)
- obezita (index BMI na úrovni obezity)
- patent foramen ovale (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. Nastavení naleznete v nabídce **Nastavení ponoru** » **Parametry** » **Osobní**.

Osobní úroveň	Legenda
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)
Přiměřená (+1)	Existují některé ze zmíněných rizikových faktorů
Opatrná (+2)	Existuje více ze zmíněných rizikových faktorů

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

### 3.23. Výpočet kyslíku

Během ponoru počítá Suunto D5 parciální tlak kyslíku ( $pO_2$ ), otravu centrálního nervového systému (CNS%) a plicní otravu kyslíkem, což se sleduje 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, počítač Suunto D5 zobrazí upozornění, které zůstane na obrazovce.

**POZNÁMKA:** Obrazovku lze přizpůsobit tak, aby byly hodnoty CNS% a OTU vždy viditelné. Viz 4.7. Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5. Viz též otázky a odpovědi k softwaru DM5 v rámci podpory Suunto na adrese <https://www.suunto.com/Support/software-support/dm5/dm5-faq/>

### 3.24. Bezpečnostní zastávky a hloubkové zastávky

#### Bezpečnostní zastávky

Pro každý ponor do hloubky větší než 10 metrů (32,8 stop) se vždy doporučuje třiminutová bezpečnostní zastávka.

Délka trvání bezpečnostní zastávky je vypočítaná pro hloubku mezi 2,4 a 6 metry (7,9 a 19,7 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 3 (tři), 4 (čtyři) nebo 5 (pět) minut.



#### Hloubkové zastávky

Při ponoru do hloubky větší než 20 m (65,6 stop) se hloubkové zastávky aktivují automaticky. Během výstupu se hloubková zastávka aktivuje ve chvíli, kdy se budete nacházet v polovině maximální hloubky. Hloubkové zastávky jsou zobrazeny stejně jako bezpečnostní zastávky. Jste v rozmezí hloubkové zastávky, když má hodnota hloubky hloubkové zastávky před sebou šipku nahoru/dolů a běží časomíra hloubkové zastávky. Rozpětí hloubkové zastávky je +/- 1,5 m (4,9 stop). Výpočet bude zahájen v cílové hloubce zastávky navýšené o 0,5 m (1,6 stop). Výpočet bude ukončen ve vzdálenosti 3 m (9,8 stop) od hloubkové zastávky.

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

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



Pod 20,0 m (65,6 stopy) se aktivuje hloubková zastávka. V tomto případě musí potápeč při výstupu z ponoru uskutečnit hloubkovou zastávku v polovině maximální hloubky, tedy v hloubce 15,2 m (49,8 stop).

Je-li hloubka hloubkové zastávky 15,2 m (49,8 stop), zahájí se výpočet v hloubce 15,7 m (51,5 stop) a ukončí se v hloubce 12,2 m (40,0 stop). Rozpětí hloubkové zastávky je +/- 1,5 m (4,9 stop) 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 hloubkové zastávky (v tomto případě nad 14,2 m / 46,5 stop), signalizuje mu žlutá šipka směřující dolů, že jeho hloubka není optimální a doporučuje se, aby sestoupil do větší hloubky. Barva čísla cílové hloubky hloubkové zastávky se také změní na žlutou.

Pokud bude potápeč 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 hloubkové zastávky 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).

### 3.25. Interval záznamu

Potápečský počítač Suunto D5 využívá fixní interval záznamu o délce 10 sekund pro všechny záznamy, kromě režimu Freedive. Režim Freedive používá interval 1 s.

### 3.26. Aplikace Suunto

Aplikace Suunto vám umožňuje snadný přenos vašich záznamů ponorů do aplikace, ve které si můžete prohlížet a sdílet svá potápečská 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 již není zapnutý. Nechte aplikaci běžet v popředí.
3. Pokud jste ještě neprovedli nastavení svého počítače Suunto D5, udělejte tak nyní (viz 2. *Začínáme*).
4. Klepněte na ikonu nastavení v pravém horním rohu a poté klepněte na „+“ pro přidání nového zařízení.
5. V seznamu nalezených zařízení zvolte svůj potápěčský počítač a poté zadejte heslo, které se zobrazí na displeji potápěčského počítače Suunto D5.

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 již není zapnutý. Nechte aplikaci běžet v popředí.
3. Pokud jste ještě neprovedli nastavení svého počítače Suunto D5, udělejte tak nyní (viz 2. *Začínáme*).
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].

## 3.27. 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 D5 a aktualizovat jeho firmware. Software Suunto DM5 je k dispozici ke stažení na adrese [www.suunto.com/dm5](http://www.suunto.com/dm5).



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

### 3.27.1. Synchronizace záznamů a nastavení

Abyste mohli synchronizovat záznamy a nastavení, je nejdříve nutné nainstalovat software Suunto DM5 (viz [3.27. *Suunto DM5*]).

Pro stažení záznamů z vašeho Suunto D5 a synchronizaci nastavení:

1. Spusťte software Suunto DM5.
2. Připojte svůj Suunto D5 k počítači USB kabelem.
3. 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.

### 3.27.2. Updating firmware

Suunto DM5 is required to install new firmware for your Suunto D5. If a new firmware version is available, you are notified when connection is established between your Suunto D5 and DM5.



Before updating the firmware, make sure the USB is securely connected. The cable must not be unplugged until update process is completed.

Watch the video on *YouTube*.

To update firmware:

1. Select Suunto D5 from the devices list in DM5.
2. Synchronize if needed.
3. Click update and wait for the update process to complete. This may take up to 10 minutes.

## 3.28. Povrchový interval a zákaz létání

Po každém ponoru zobrazí počítač Suunto D5 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. To je vždy minimálně 12 hodin a, je-li delší než 12 hodin, odpovídá době desaturace. Pokud je doba desaturace kratší než 75 minut, nedojde k zobrazení upozornění na zákaz létání.

Po uplynutí doby zákazu létání, jak ji vypočítal váš potápěčský počítač Suunto D5 pomocí algoritmu Suunto Fused™ RGBM 2, můžete létat běžným letadlem s přetlakovou kabinou až do výšky 3000 m.

V případě, že během ponoru dojde k vynechání dekomprese a Suunto D5 přejde do trvalého chybového stavu (viz 3.2. *Zablokování 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.

**⚠ 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.

## 3.29. Tlak v lahvi

Potápěčský počítač Suunto D5 je možné používat se třemi snímači Suunto Tank POD pro bezdrátový přenos informací o tlaku v lahvi.

Pro instalaci a párování sondy Suunto Tank POD viz 4.6. *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 činí 75 barů, jak je vidět v přepínacím okně dole. Tuto hodnotu indikuje i modrá šipka na okraji

číselníku. Pokud je alarm tlaku v lahvi zapnutý, dojde v rozpětí od 50 barů do vámi nastavené hodnoty (100 barů) k zabarvení okraje číselníku žlutě.



V přepínacím okně se aktuální tlak v lahvi zobrazuje za normálních okolností v modrém poli. To je indikováno také modrou šipkou na okraji číselníku. Modrá část okraje číselníku indikuje rozsah mezi hodnotou vámi nastavenou pro alarm upozorňující na tlak v lahvi a aktuálním tlakem v lahvi:

Když se aktivuje alarm upozorňující na tlak v lahvi a hodnota je mezi nastavenou hodnotou a 50 bary, zobrazuje se hodnota tlaku v lahvi v přepínacím okně ve žlutém poli a rozsah je také zobrazen na okraji číselníku žlutě:



Když tlak v lahvi klesne pod 50 barů (do červené zóny na okraji číselníku), bude se aktuální hodnota tlaku a lahvi v přepínacím poli zobrazovat v červeném poli a bude aktivován povinný alarm:



### 3.30. Časomíra

Suunto D5 zahrnuje časomíru, kterou je možné použít pro měření času určitých úkonů během pohybu na hladině nebo ponoru. Časomíra je zobrazena v pravém spodním rohu jako posuvný prvek.

Použití časomíry:

1. Během ponoru stiskněte horní tlačítko. Časomíra se spustí.
2. Pro přerušení časomíry znovu stiskněte horní tlačítko.
3. Časomíru vynulujete podržením stisknutého horního tlačítka.

Každé spuštění a zastavení časomíry se uloží do záznamu ponoru.

### 3.31. Vodní kontakty

Potápěčský počítač Suunto D5 má funkci detekce kontaktu s vodou, která rozpozná, když je zařízení v kontaktu s vodou. Jakmile dojde k ponoření počítače pod vodu, spojí se póly kontaktů vlivem vodivosti vody.

Při detekci kontaktu s vodou se potápěčský počítač Suunto D5 přepne do stavu ponoru. Ponor je zahájen

- když je vodní kontakt zapnutý v 1,2 m (4 stopách) nebo
- když není vodní kontakt zapnutý v 3,0 m (9,8 stopách)

a končí

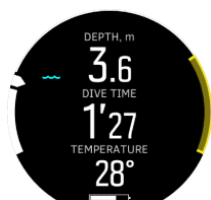
- když je vodní kontakt zapnutý a hloubka je méně než 0,9 m (2,9 stop) v případě volného ponoru a více než 1,2 m (3,9 stop) v případě potápění s přístrojem nebo
- když vodní kontakt není zapnutý a vaše hloubka je 3,0 m (9,8 stop).

Když se zařízení nachází pod vodou, objeví se na levé straně nad indikátorem stoupání ikona vlny. Přehled ikon používaných na obrazovce ponoru naleznete v části 2.2. *Displej – režimy, zobrazení a stavy*.

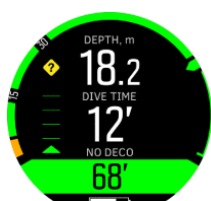
Ikona vodního kontaktu:



Ikona vodního kontaktu při **Depth View** (Zobrazení hloubky) v režimu **Free** (Freediving):



**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Pokud se zobrazí otazník ve žlutém poli, znamená to, že zařízení nefunguje normálně. Například je možné, že signál vodních kontaktů se nechová tak, jak je běžné. Začněte používat záložní přístroj, okamžitě přerušete ponor a bezpečně vystoupejte na hladinu. Kontaktujte služby zákazníkům Suunto a předejte počítač na kontrolu do autorizovaného servisu Suunto.



## 4. Použití

### 4.1. Jak získat přístup k informacím o zařízení

Pro přístup k informacím o potápěčském počítači Suunto D5:

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 D5**.
4. Posuňte se na možnost **D5 info** a stisknutím ji otevřete.

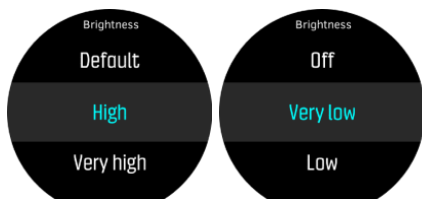


5. Spodním tlačítkem můžete zobrazení posouvat a postupně tak zobrazit všechny informace.
6. Podržením stisknutého prostředního tlačítka se vrátíte zpět a nabídku opustíte.

### 4.2. Jak provést změnu jasu displeje

Postup změny úrovně jasu:

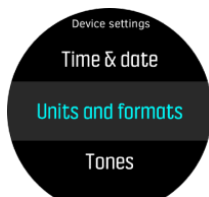
1. Přejděte do nabídky **Obecné** » **Nastavení počítače** » **Jas**.
2. Vyberte z možností default (výchozí), high (vysoký), very high (velmi vysoký), low (nízký) nebo very low (velmi nízký).
3. Když okolní světlo dostačuje k odečítání údajů z displeje, můžete snížením nebo vypnutím jasu podsvícení podstatně prodloužit výdrž baterie.




### 4.3. Jak provést nastavení jazyka a jednotek

Postup změny jazyka zařízení a soustavy jednotek:

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



3. Vyberte položku **Formát data**, or **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 nastavit systém jednotek pro konkrétní měření, vyberte možnost **Pokročilé**.  
Můžete například použít metrický systém pro měření hloubky a imperiální pro tlak v lahvi.

## 4.4. Jak nastavit čas a datum

Změna nastavení času a data

1. Podržením stisknutého prostředního tlačítka otevřete nabídku.
2. Přejděte do sekce **Obecné** » **Nastavení počítače** » **Čas a Datum**.
3. Pomocí horního nebo spodního tlačítka přejděte na položku **Nastavení času** nebo **Nastav datum**.
4. Stisknutím prostředního tlačítka otevřete nastavení.
5. Změňte hodnotu nastavení pomocí horního a dolního tlačítka.
6. Stisknutím prostředního tlačítka se přesunete na následující nastavení.
7. Po nastavení poslední hodnoty stiskněte pro uložení a návrat do nabídky **Čas a Datum** opět prostřední tlačítko.
8. Po dokončení nabídku opustíte podržením stisknutého prostředního tlačítka.

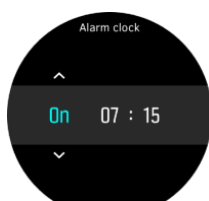
Změnu formátu času a data

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

## 4.5. Postup nastavení budíku

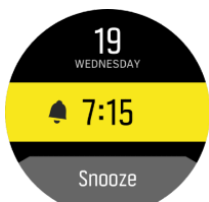
Budík se aktivuje v nabídce **Hlavní nabídka** » **Budík**:


1. Budík se zapíná/vypíná horním nebo dolním tlačítkem.



2. Mezi poli se přepíná prostředním tlačítkem, horní a dolní tlačítko slouží k nastavení hodin a minut.
3. Přidržením prostředního tlačítka potvrdíte zadanou hodnotu a opustíte nabídku.

V příkladu níže je budík nastaven na 7:15:




 **POZNÁMKA:** Budík bude aktivní každý den až do vypnutí.

## 4.6. Jak nainstalovat a spárovat sondu Suunto Tank POD

### Postup instalace a spárování sondy Suunto Tank POD:

1. Sondu Tank POD nainstalujte způsobem popsáním v rychlém průvodci instalací sondy Tank POD nebo v části *Instalace omezovače průtoku vzduchu, typ A* a *Instalace omezovače průtoku vzduchu, typ B* v uživatelském návodu sondy Tank POD.
2. Po instalaci Tank PODu a otevření ventilu vyčkejte, než se na sondě Tank POD rozblíká zelená kontrolka.
3. Pokud je obrazovka vašeho potápěčského počítače Suunto D5 prázdná, aktivujte ji stisknutím libovolného tlačítka.
4. Použijte párování přiblížením: Přidržte Suunto D5 v blízkosti Tank PODu. Postupujte podle pokynů v části *Přidružení sondy 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 plynovou 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 plynovou směs.

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

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



2. Ujistěte se, že byla sonda Tank POD aktivována tak, že zkontrolujete, zda je na displeji údaj o tlaku v lahvi a zda je v příslušném rozmezí. V nabídce je konkrétní Tank POD identifikován sériovým číslem vytištěným na sondě.

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

**VAROVÁNÍ:** Pokud sondy Tank POD používá více potápěčů, vždy před ponorem zkontrolujte že číslo PODu vaší vybrané plynové směsi odpovídá sériovému číslo na vašem PODu.



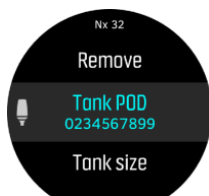
**TIP:** Když se nepotápíte, odtlakujte Tank POD, šetříte tak životnost baterie.

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

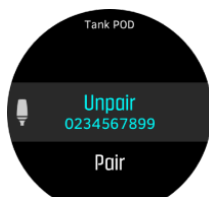
1. V nabídce **Plyny** vyberte tu, od které chcete Tank POD odebrat:



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



3. Vyberte možnost **Zrušit spárování:**



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



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

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



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



3. Vyberte možnost **Zrušit spárování**:




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



## 4.7. Postup přizpůsobování režimů ponorů pomocí softwaru DM5

Přizpůsobení Suunto D5:

1. Stáhněte si a nainstalujte software Suunto DM5 ze <http://www.suunto.com/DM5>.
2. Připojte přístroj Suunto D5 k počítači USB kabelem.
3. V okně se seznamem zařízení zvolte Suunto D5.
4. Vyberte záložku **Customization**. Zde můžete vytvářet nové režimy ponoru a upravovat stávající.

 **POZNÁMKA:** Při vytváření nebo úpravách režimů ponoru je zapotřebí synchronizovat provedené změny s vaším Suunto D5 před odpojením USB kabelu. V opačném případě budou změny ztraceny.

Možnosti uživatelského nastavení jsou rozděleny do čtyř kategorií:

- Název režimu ponoru
- Algoritmus ponoru
- Nastavení plynové směsi



- Upravení 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** (viz 3.9. *Dekompresní algoritmus*).
- Pokud vyberete možnost **No algorithm**, bude v daném režimu potápěčský přístroj Suunto D5 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 (potápění v režimu otevřeného okruhu) / Free (freediving) / Off (vypnuto)
  - Personal (Osobní) (míra konzervatismu algoritmu – pro další informace viz část 3.22. *Osobní přizpůsobení*)
  - Altitude (Nadmořská výška) (pro další informace viz část 3.22. *Osobní přizpůsobení*)

## Nastavení plynové směsi

Zde můžete nastavit, co uvidíte v nabídce **Plyny** přístroje Suunto D5.


- Zapněte/vypněte volbu **Multiple gases**. Když je tato volba zapnutá, aktivuje se možnost **Modify gases while diving**.

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

- U možnosti **Gas max pO<sub>2</sub>** 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** (Plynové 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
  - Maximální hodnotu pO<sub>2</sub> každé plynové směsi můžete také ručně nastavit v nabídce **Plyny**.

## Upravení zobrazení

U režimů ponoru Air/Nitrox, Gauge a Free můžete kromě zobrazení **All day** vytvořit až čtyři vlastní zobrazení. Režim mimo ponor umožňuje pouze jediné zobrazení, a to **All day**.


 **POZNÁMKA:** Potápěčský počítač Suunto D5 neumožňuje uživatelskou úpravu vizuálního stylu režimu.

1. Pro každý režim máte pevné zobrazení **All day** jako **View 1**, na němž se zobrazuje čas.
2. Možnost **Default** se zobrazuje jako **View 2**. Můžete jej změnit na **Tank pressure**, **Timer** nebo **Compass**.
3. Další zobrazení můžete přidávat pomocí pole **Add new view** a výběru z rozbalovacího seznamu.
4. V každém zobrazení režimu můžete upravovat, mazat nebo přidávat nová pole. Maximální počet přepínacích oken (přepínacích polí) je v každém zobrazení 15. Při editaci obrazovky v softwaru DM5 budete mít k dispozici náhled toho, jak bude obrazovka vypadat na zařízení Suunto D5.
5. Po přidání požadovaných zobrazení klikněte na možnost **Done**.
6. **Synchronize** si uživatelské nastavení potápěčského počítače Suunto D5 uložte.
7. Stisknutím spodního tlačítka počítače Suunto D5 můžete mezi jednotlivými obrazovkami přepínat.


## 4.8. 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 plynové směsi (výchozí hodnota: 25 l/min (0,90 stop<sup>3</sup>))
  - tlak v lahvi (výchozí hodnota: 200 bar (3000 psi))
  - velikost lahve (výchozí hodnota: 12 litrů (80 stop<sup>3</sup>, 3000 psi))

 **POZNÁMKA:** Abyste získali správné výpočty pro plynové směsi, 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 plynové směsi, doporučujeme použít výchozí hodnotu, tedy 25 l/min (0,90 stop<sup>3</sup>/min).

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

V nabídce **Zobrazit plánovač** bude zobrazen výpočet plánovaného ponoru.



Výpočet času, po který může potápěč zůstat v jisté hloubce bez toho, aniž by musel provádět při výstupu dekompresní zastávky, je založen na hloubce ponoru a plynové směsi. Zohledněn je rovněž zbytkový dusík z předchozích ponorů a povrchový interval. **Čas plynu** je závislý na hloubce ponoru, osobní spotřebě a velikosti lahve/tlaku.

## Plánování prvního ponoru v sérii

1. Zadejte požadovanou hloubku a plynovou směs do nabídky **Zobrazit plánovač**.
2. Například zadejte 18 metrů a použijte směs 21 % kyslíku. V takovém případě se zobrazí:



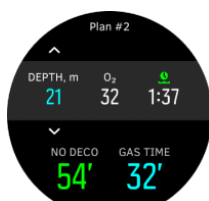
Hodnoty vypočítané v tomto příkladu jsou:

- a. Počet ponorů v sérii: 1
- b. Dostupný čas bez dekomprese: 51 minut
- c. Zbývající čas plynu: 41 minut

## Plánování dalších ponorů

1. 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.



## 4.9. Jak aktivovat měření spotřeby plynové směsi


Když provedete uživatelské nastavení svého potápěčského počítače Suunto D5 v softwaru DM5, aby pole přepínacího okna uvádělo též informaci o spotřebě plynové směsi (viz část 3.8. *Uživatelské nastavení pomocí softwaru Suunto DM5*), budou tyto údaje vždy k dispozici a viditelné, budete-li provádět ponor s využitím plynové směsi, k níž máte přiřazený Tank POD.

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

Postup aktivace měření spotřeby plynu:

1. Přidejte pole spotřeby plynové směsi do vlastního režimu ponoru prostřednictvím softwaru DM5. Viz 3.8. *Uživatelské nastavení pomocí softwaru Suunto DM5*.
2. Nainstalujte a spárujte sondu Suunto Tank POD. Viz 3.29. *Tlak v lahvi*.
3. Poté, co jste zvolili požadovanou plynovou 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 plynovou směs, kterou jste zvolili pro Tank POD, a potvrďte výběr prostředním tlačítkem.
6. Přejděte na položku **Velikost lahve** a výběr provedte prostředním tlačítkem.
7. Zkontrolujte velikost lahve a podle potřeby změňte velikost pomocí horního nebo spodního tlačítka. Potvrďte změnu stisknutím prostředního tlačítka.
8. Opusťte nabídku podržením stisknutého prostředního tlačítka.

 **POZNÁMKA:** Zadání velikosti lahve je nezbytné pro přesný výpočet spotřeby plynu. Nezadání velikosti lahve povede k nepřesným měřením spotřeby plynu.

## 4.10. Postup nastavení upozornění na hloubku (pouze freediving)

Můžete definovat upozornění k výstupu na hladinu a pět navzájem nezávislých upozornění na hloubku při freedivingu, například za účelem vhodného načasování hloubkových vyrovnávacích technik. Každé upozornění lze nastavit na určenou hloubku a lze je separátně vypnout nebo zapnout.

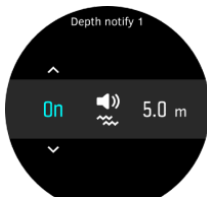
V režimu Free přejděte do nabídky **Hlavní nabídka** » **Nastavení ponoru** » **OZNÁMENÍ**.



Pomocí horního nebo spodního tlačítka vyberte z možností Surface notifiy (Upozornění týkající se povrchového intervalu) nebo Depth notifiy (Upozornění na hloubku) 1, 2, 3, 4 nebo 5.

Oznámení jsou ve výchozím nastavení vypnutá. Postup nastavení upozornění na hloubku:

1. Horním tlačítkem upozornění zapněte.
2. Pomocí prostředního tlačítka procházejte poli ve vodorovném směru a vyberte typ alarmu a hloubku pro upozornění. Jako signalizaci upozornění můžete nastavit zvuk, vibrace nebo obě možnosti.



3. Prostředním tlačítkem přejděte do pole zcela napravo, kde se nastavuje hloubka v metrech.

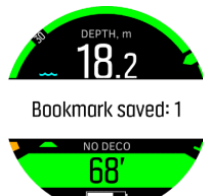
Poznámka: Upozornění na hloubku lze nastavit v rozmezí 3–99 m. Ve výchozím nastavení

- Upozornění na hloubku 1 je nastaveno na 3,0 m
- Upozornění na hloubku 2 je nastaveno na 5,0 m
- Upozornění na hloubku 3 je nastaveno na 10,0 m
- Upozornění na hloubku 4 je nastaveno na 15,0 m

- Upozornění na hloubku 5 je nastaveno na 20,0 m a ukazuje max. hodnotu hloubkoměru. Po dosažení nastavené hloubky vás alarm upozorní (zvuk, vibrace, případně oboje).

## 4.11. Jak přidat záložky

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



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

## 5. Péče a podpora


### 5.1. Handling guidelines

Zacházejte s přístrojem Suunto D5 opatrně. Citlivé elektronické součástky mohou být v případě upuštění přístroje či nesprávného použití poškozeny.

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

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


Nepokoušejte se počítač Suunto D5 sami rozebírat nebo opravovat. Pokud se objeví s počítačem nějaký problém, kontaktujte nejbližší autorizované servisní středisko Suunto.

 **VAROVÁNÍ:** ZAJISTĚTE VODĚODOLNOST PŘÍSTROJE! Pokud by do přístroje a/nebo prostoru pro baterii vnikla vlhkost, hrozí vážné narušení funkcionality 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 oblasti tlakového čidla, vodním kontaktům, tlačítkům a vstupnímu konektoru USB. Pokud připojíte USB kabel k potápěčskému počítači před omytím, opláchněte poté i koncovku kabelu, která byla zastrčena v počítači.

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

 **POZNÁMKA:** Neoplachujte počítač Suunto D5 tak, že jej necháte namočený v nádobě s vodou. Displej zůstává pod vodou zapnutý a spotřebovává 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 ani vysokotlaké vodní hadice. Mohlo by dojít k trvalému poškození senzoru tlaku v počítači.

 **TIP:** Pro získání osobní podpory, zaregistrujte váš Suunto D5 na [www.suunto.com/support](http://www.suunto.com/support).

### 5.2. Instalace ochranné fólie

Pomocí ochranné fólie, která je součástí balení, můžete chránit Suunto D5 před poškrábáním.

Instalace ochranné fólie:

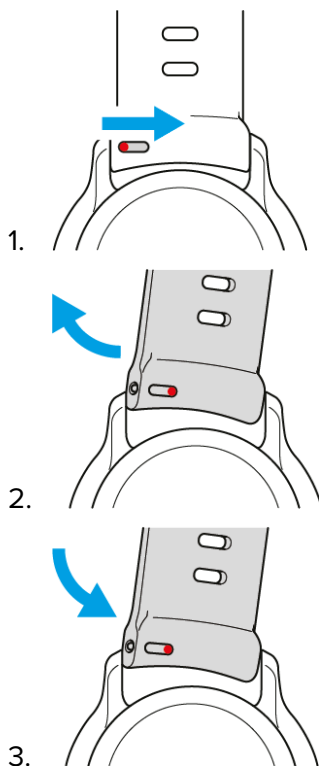
1. Ujistěte se, že je skleněný panel obrazovky čistý a suchý.
2. Sloupněte krycí vrstvu z jednoho konce ochranné fólie.
3. Zarovnejte a přiložte přílnou stranu na jeden konec obrazovky.
4. Stáhněte zbytek krycí vrstvy z ochranné fólie.
5. Vytlačte případné vzduchové bubliny pomocí neostrého nástroje z rovnými hranami.

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

### 5.3. Pásek s rychloupínacím mechanismem

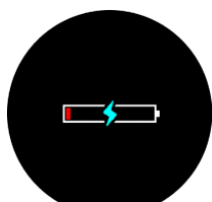
Potápěčský počítač Suunto D5 je opatřen páskem z trvanlivého silikonu s rychloupínacím mechanismem. Pásek s rychloupínacím mechanismem se pohodlně nosí a je možné jej snadno a bez použití dalších nástrojů vyměnit.

Posunutím drobné pojistky směrem doprava, jak ukazuje obrázek, lze pásek uvolnit.



### 5.4. Nabíjení baterie

Nabíjejte Suunto D5 pomocí dodaného USB kabelu. K nabíjení použijte jako zdroj USB port se stejnosměrným napájecím napětím 5 V a proudem 0,5 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.



**POZNÁMKA:** Když je potápěčský počítač Suunto D5 připojen USB kabelem k počítači, nemůžete používat žádná tlačítka. Při nabíjení ze síťové zásuvky nebo v případě, že počítač přejde do režimu spánku, budou tlačítka opět fungovat.

**VAROVÁNÍ:** Dobíjejte zařízení pouze pomocí adaptérů USB splňujících požadavky normy IEC 60950-1 pro omezené napájení. Adaptéry, které požadavky tohoto standardu nesplňují, představují riziko požáru, poranění a poškození zařízení Suunto.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** NEPOUŽÍVEJTE USB kabel, pokud je potápěčský počítač Suunto D5 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 baterii zapotřebí během životnosti přístroje vyměnit. Výměnu baterie svěřte výhradně do rukou autorizovaného servisního střediska Suunto.

## 5.5. Podpora

Další podpora je vám k dispozici na webových stránkách [www.suunto.com/support/suunto-d5](http://www.suunto.com/support/suunto-d5).

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 nenajdete odpovědi na své otázky v rámci naší online podpory, obraťte se na naši službu zákaznické podpory. Rádi vám budeme ku pomoci.

## 5.6. 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.



## 6. Reference

### 6.1. Technické parametry

#### Rozměry a hmotnost:

- Délka: 53 mm (2,08 ")
- Šířka: 53 mm (2,08 ")
- Výška: 16,5 mm (10,65 ")
- Hmotnost: 90 g (3,17 oz)

#### Provozní podmínky

- Rozsah nadmořské výšky: 0 až 3 000 m ( 10 000 stop) nad hladinou moře
- Provozní teplota (během ponoru): 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
- Provozní teplota (mimo ponor): -20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °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:** *Nenechávejte potápěčský počítač na přímém slunci!*

#### Hloubkoměr

- Tlakový senzor s kompenzací teploty
- Přesnost do 100 m (328 stop) (dle norem EN 13319 a ISO 6425)
- 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)

#### Ukazatel teploty

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

#### Zobrazení v režimu ponoru Air/Nitrox

- Podíl kyslíku (%): 21-99
- Zobrazení parciálního tlaku kyslíku: 0,0–3,0 bary
- CNS%: 0–500 % s rozlišením 1 %
- OTU: 0-1000

#### Ostatní údaje

- Doba ponoru: 0 až 999 min
- Povrchový interval: 0 až 99 h 59 min

- Počítadlo ponorů: 0 až 99 u opakovaných ponorů
- Bezdekompresní čas: 0 až 99 min (>99 po překročení 99)
- Limitní hloubky: 3,0 až 200 m (10 až 656 stop)
- Doba výstupu: 0 až 999 min (>999 po překročení 999)

## Hodiny s kalendářem

- Přesnost:  $\pm 5$  s/měsíc (0 °C až 50 °C / 32 °F až 122 °F)
- formát času 12/24 h

## Kompas

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

## Časomíra

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

## Deník

- Interval záznamu. 10 sekund
- Interval záznamu v režimu freedive: 1 sekunda
- Kapacita paměti: přibližně 200 hodin potápění nebo 400 záznamů v logu, podle toho, co nastane 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 komprese a dekomprese jsou totožné.
- Poločasy rozpadu dusíku v tkáňových skupinách se dělí konstantou pro získání poločasu rozpadu hélia.
- M-hodnoty redukovaného gradientu (proměnné) založené na způsobu potápění a porušeních. M-hodnoty jsou měřeny až 100 hodin po ponoru
- Vystavení působení kyslíku (CNS% a OTU) se počítá na základě doporučení R. W. Hamiltona, PhD, a aktuálních tabulek a principů limitních časů působení.


## Baterie


- Typ: nabíjecí lithium-iontová
- Výdrž baterie:

plně nabitá: až 6–12 hodin potápění nebo 6 dnů zobrazování času

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 běžná 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 baterii zapotřebí během životnosti přístroje vyměnit. Výměnu baterie svěťte výhradně do rukou autorizovaného servisního střediska 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: cca 3 m (9,8 stop)

## Podvodní vysokofrekvenční přijímač

- Frekvenční pásmo: jednobandové 123 kHz
- Dosah: 1,4 m (4,6 stop)

## Výrobce

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINSKO

## 6.2. Shoda

### 6.2.1. Směrnice EU o rádiovém vybavení

Společnost Suunto Oy tímto prohlašuje, že tento výrobek vybavený rádiovým vysílačem typu DW182 je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU. Úplný text EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující adrese: [www.suunto.com/EUconformity](http://www.suunto.com/EUconformity).

### 6.2.2. Osobní ochranné prostředky v EU

Kombinace potápěčského počítače Suunto D5 a sondy Suunto Tank POD představuje osobní ochranný prostředek podle nařízení o OOP (EU) 2016/425. Oznamovaný subjekt č. 0078, Institut National de la Plongée Professionnelle, Entrée 3 - Port de la Pointe Rouge, 13008 MARSEILLE, Francie, provedl ES přezkoušení typu pro výše uvedenou kombinaci a zjistil shodu s

evropskou normou EN250:2014. Certifikace platí do hloubky 50 m, jak je definováno v normě EN250:2014.

### 6.2.3. Standard EU pro hloubkoměry

EN 13319 je evropským standardem, který stanovuje požadavky na hloubkoměry potápěčských počítačů. Potápěčské počítače Suunto tento standard splňují.

### 6.2.4. Dodatek k certifikaci FCC / ISED

#### Prohlášení o změnách

Společnost Suunto za žádných okolností neschvaluje jakékoliv změny nebo zásahy do zařízení ze strany uživatele. Jakákoli změna nebo zásah může vést ke zneplatnění oprávnění uživatele používat přístroj.

#### Prohlášení o rušení

Tento přístroj vyhovuje části 15 Pravidel FCC a normám RSS licenční výjimky asociace Industry Canada. Jeho používání podléhá následujícím podmínkám: (1) tento přístroj nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) tento přístroj musí akceptovat veškeré rušení, včetně takového, které může způsobit nežádoucí činnost.

#### Oznámení o bezdrátovém přenosu

Toto zařízení splňuje limity vystavení radiofrekvenčnímu záření dle FCC/ISED stanovené pro nekontrolované prostředí a splňuje požadavky pro vystavení rádiovým kmitočtům dle FCC a požadavky pro vystavení rádiovým kmitočtům RSS102 dle ISED. Tento vysílač nesmí být umístěn do blízkosti nebo provozován společně s žádnou jinou anténou nebo vysílačem.

#### Poznámka ke shodě s pravidly FCC pro digitální zařízení třídy B

Tento přístroj byl testován a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B dle části 15 Pravidel FCC. Tyto limity jsou stanoveny tak, aby zajišťovaly přiměřenou ochranu proti škodlivým interferencím v obytném objektu. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii. Pokud by nebylo instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat škodlivé interference radiové komunikace. Není však možné nijak zaručit, že v konkrétním objektu k interferenci nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé interference příjmu rozhlasu nebo televize, což je možné určit vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, doporučujeme uživatelům vyzkoušet některá z následujících opatření, která by mohla interference odstranit:

- Změňte nasměrování nebo přemístěte anténu pro příjem vysílání.
- Zvyšte odstup mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky na jiném okruhu, než do kterého je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným technikem zabývajícím se rádiovými či televizními přijímači.

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

Tento digitální přístroj třídy [B] je ve shodě s Kanadskou normou ICES-003.

## 6.3. Ochranná známka

Suunto D5, loga a další ochranné známky a názvy značky Suunto jsou registrované nebo neregistrované ochranné známky firmy Suunto Oy. Všechna práva vyhrazena.

## 6.4. 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.

## 6.5. 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 počítačů a potápěčských sond dva (2) roky.

Záruční doba příslušenství, včetně například bezdrátových senzorů, nabíječek, kabelů, dobíjecích baterií, pásů, náramků a hadic, je jeden (1) rok.

Na všechny hodinky Suunto Spartan zakoupené v roce 2016 byla prodloužena záruční doba na tři (3) roky.

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:

1. 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;
2. 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](http://www.suunto.com/register). Informace o získání záručního servisu získáte na [www.suunto.com/warranty](http://www.suunto.com/warranty), kontaktujte místního autorizovaného prodejce Suunto nebo volejte technickou podporu Suunto Contact Center.

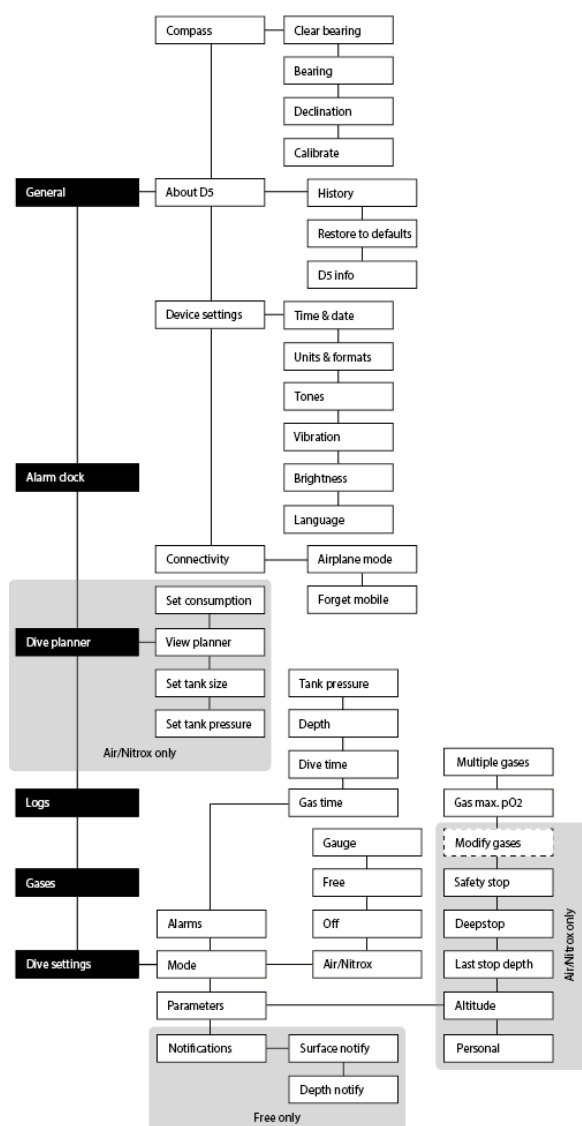
## Omezení odpovědnosti

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.

## 6.6. 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](http://www.suunto.com).

## 6.7. Menu



## 6.8. Terminologický slovník

Výraz	Legenda
Vysokohorský ponor	Ponor provedený v nadmořské výšce větší než 300 m (1000 stop) nad hladinou moře.
Rychlost výstupu	Rychlost, kterou potápeč stoupá k hladině.
Čas výstupu	Minimální čas potřebný k dosažení hladiny při ponoru s dekompresními zastávkami.

Výraz	Legenda
Horní hranice dekomprese	Při ponoru s dekompresními zastávkami označuje horní hranice dekomprese nejvyšší možnou hloubku, do které může potápeč 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
Dekompresní nemoc	Zkratka pro dekompresní nemoc. Skupina příznaků způsobených přímo či nepřímo nashromážděním dusíku 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.
Rozpětí dekomprese	Hloubkový rozsah mezi spodní a horní hranicí dekomprese, ve kterém musí potápeč zastavit na nějakou dobu během výstupu při dekompresním ponoru.
Série ponorů	Skupina opakovaných ponorů, mezi kterými potápečský počítač indikuje přítomnost dusíku v tkáních. Jakmile přítomnost dusíku klesne na 0, potápečský počítač se deaktivuje.
Doba ponoru	Doba, která uplyne od ponoření pod hladinu do vynoření nad hladinu na konci ponoru.
Spodní hranice dekomprese	Nejhlubší přípustná hloubka dekompresní zastávky.
Maximální provozní hloubka	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 proto nemá žádné časové limity dekomprese, které nejsou určeny 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



Výraz	Legenda
	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.
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 <sub>2</sub> %	Procentuální podíl kyslíku v dýchací směsi. Vzduch obsahuje 21 % kyslíku.
pO <sub>2</sub>	Parciální tlak kyslíku. Omezuje maximální hloubku, do které lze bezpečně použít aktuální nitroxovou směs. Maximální parciální tlak pro potápění s obohaceným vzduchem je 1,4 bar. Maximální okamžitý parciální tlak je 1,6 bar. Překročení těchto limitů představuje riziko okamžité otravy kyslíkem.
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.
Povrchový interval	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.





# SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

1. [www.suunto.com/support](http://www.suunto.com/support)  
[www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register)
2. **AUSTRALIA (24/7)** +61 1800 240 498  
**AUSTRIA** +43 72 088 3104  
**CANADA (24/7)** +1 855 624 9084  
**中国 (CHINA)** +86 400 8427507  
**中国香港 (CHINA - Hong Kong)** +852 58060687  
**DENMARK (EN, SV)** +45 89872945  
**FINLAND** +358 94 245 0127  
**FRANCE** +33 48 168 0926  
**GERMANY** +49 893 803 8778  
**ITALY** +39 029 475 1965  
**JAPAN** +81 34 520 9417  
**NETHERLANDS** +31 10 713 7269  
**NEW ZEALAND (24/7)** +64 988 75 223  
**PORTUGAL (EN, ES)** +35 1308806903  
**RUSSIA** +7 499 918 7148  
**SPAIN** +34 911 143 175  
**SWEDEN** +46 85 250 0730  
**SWITZERLAND** +41 44 580 9988  
**UK (24/7)** +44 20 3608 0534  
**USA (24/7)** +1 855 258 0900

**Manufacturer:**

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



© Suunto Oy

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