

SUUNTO NAUTIC

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

1. BIZTONSÁG.....	5
1.1. Biztonságos merülés.....	6
2. Első lépések.....	10
2.1. Gombok funkciói.....	10
2.2. Suunto alkalmazás.....	12
2.2.1. Merülési naplók a Suunto alkalmazásban.....	12
3. Beállítások.....	13
3.1. Eszközbeállítások.....	13
3.2. Szoftverfrissítések.....	13
3.3. Zseblámpa.....	13
3.4. Gombzár.....	14
3.5. A kijelző fényereje és teljesítményállapotai.....	14
3.6. Mértékegységek.....	14
3.7. Hangok és rezgés.....	15
3.8. A viselési irány.....	15
3.9. Nyelv.....	15
3.10. Bluetooth-kapcsolat.....	15
3.10.1. A pulzusmérő érzékelő társítása.....	16
3.11. Az eszköz lezárása.....	16
3.12. Idő és dátum.....	17
3.13. Eszközinformációk.....	17
3.14. Szövetek visszaállítása.....	18
3.15. A készülék visszaállítása.....	18
3.16. Navigációs beállítások.....	19
3.16.1. Pozícióformátumok.....	19
3.16.2. Mágneses elhajlás beállítása.....	20
3.16.3. Iránytű egység.....	20
4. Merülés beállítása.....	21
4.1. Felszíni képernyő és merülési lehetőségek.....	21
4.2. Merülés automatikus indítása.....	21
4.3. Merülési módok.....	22
4.4. Merülési beállítások.....	22
4.5. Kulcsfontosságú információk merülés közben.....	24
4.6. Váltható ablak készülékes búvárkodáshoz.....	25
5. Gázok.....	31
5.1. Gáz szerkesztése.....	31
5.2. Merülés több gázzal.....	32
6. A vezeték nélküli palacknyomás támogatása.....	34
6.1. A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása.....	34

6.2. Palacknyomás.....	36
6.3. Gázfogyasztás.....	36
6.4. Gázidő.....	37
6.5. Sidemount.....	38
7. Merülési riasztások.....	39
7.1. Kötelező merülési riasztások.....	39
7.2. Felhasználó által konfigurálható merülési riasztások.....	41
8. Algoritmus beállításai.....	43
8.1. Bühlmann 16 GF algoritmus.....	43
8.2. Gradiens faktorok.....	43
8.3. Dekompressziós profil.....	46
8.4. Biztonsági megálló ideje.....	48
8.5. Utolsó dekompresszió biztonsági megálló mélysége.....	48
8.6. Magassági beállítás.....	48
8.7. Algoritmus kikapcsolva.....	49
9. Merülés a Suunto Nautic búvárkomputerrel.....	50
9.1. Biztonsági megállók.....	50
9.2. Dekompressziós merülések.....	50
9.3. Az iránytű használata merülés közben.....	53
9.4. A stopperóra használata merülés közben.....	53
9.5. Példa – Egygázos mód.....	54
9.6. Példa – Többgázos mód.....	55
10. Merüléstervező.....	57
10.1. Hogyan tervezzünk meg egy dekompresszió nélküli merülést?.....	57
10.2. Hogyan tervezzünk meg egy dekompressziós merülést?.....	58
11. Merülési előzmények.....	60
11.1. Felszíni és repüléstilalmi idő.....	61
11.2. Közérzet.....	61
12. Widgetek.....	63
12.1. Térképek.....	63
12.2. Tájékozódási pontok.....	64
12.2.1. Tájékozódási pont (POI) hozzáadása.....	64
12.2.2. A tájékozódási pontok típusai.....	64
12.3. Időjárás.....	67
12.4. Dagály.....	67
13. Karbantartás és támogatás.....	68
13.1. Kezelési útmutató.....	68
13.2. Akkumulátor.....	68

13.3. Hulladékkezelés.....	68
14. Referencia.....	69
14.1. Megfelelőség.....	69
14.2. CE.....	69

1. BIZTONSÁG

A biztonsági óvintézkedések típusai

 **FIGYELEM:** - olyan folyamatra vagy helyzetre vonatkozik, amely súlyos sérülést vagy halált okozhat.

 **VIGYÁZAT:** - olyan folyamatra vagy helyzetre vonatkozik, amely a készülék károsodásához vezet.

 **MEGJEGYZÉS:** - fontos információ kiemelésére szolgál.

 **TIPP:** - extra tippeket nyújt a készülék szolgáltatásainak és funkcióinak használatához.

Biztonsági óvintézkedések

 **FIGYELEM:** Tartsa az USB-kábelt távol az orvosi eszközöktől, például szívritmus-szabályozótól, valamint kulcskártyáktól, hitelkártyáktól és hasonló tárgyaktól. Az USB-kábel eszközcsatlakozója erős mágneset tartalmaz, amely befolyásolhatja az orvosi és más elektronikus eszközök, illetve a mágnesesen tárolt adatokat tartalmazó tárgyak működését.

 **FIGYELEM:** Allergiás reakció vagy bőrirritáció léphet fel a termék bőrrel való érintkezése során, annak ellenére, hogy termékeink megfelelnek a szabványoknak. Ha ez bekövetkezik, ne használja tovább a terméket, és forduljon orvoshoz!

 **FIGYELEM:** Az edzésprogram megkezdése előtt mindig konzultáljon orvosával. A megerőltetés komoly sérülést okozhat.

 **FIGYELEM:** Kizárólag rekreációs célú használatra.

 **FIGYELEM:** Ne hagyatkozzon teljes mértékben a termék GPS-ére vagy az akkumulátor élettartamára. A biztonsága érdekében mindig használjon térképeket és más biztonsági anyagokat.

 **FIGYELEM:** GYŐZŐDJÖN MEG AZ ESZKÖZ VÍZÁLLÓSÁGÁRÓL! Az eszköz belsejébe bejutó víz súlyosan károsíthatja az eszközt. Szerviztevékenységet kizárólag az arra felhatalmazott Suunto szervizközpont végezhet.

 **FIGYELEM:** Ne használja a Suunto USB-kábelt olyan helyen, ahol gyúlékony gáz van jelen. Ellenkező esetben robbanás történhet.

 **FIGYELEM:** Semmilyen módon ne szedje szét vagy alakítsa át a Suunto USB-kábelt. A kábel szétszerelése vagy átalakítása áramütést vagy tüzet okozhat.

 **FIGYELEM:** Ne használja a Suunto USB-kábelt, ha a kábel vagy a kábel valamely része sérült.

 **FIGYELEM:** Készülékét kizárólag olyan USB-adapter használatával töltheti, amely megfelel az IEC 62368-1 szabványnak, és amelynek maximális tápfeszültsége 5 V. A nem megfelelő adapter használata tűzveszélyt és személyi sérülést okozhat, továbbá a nem megfelelő adapter károsíthatja a Suunto készüléket.

 **VIGYÁZAT:** NE tegye lehetővé, hogy az USB-kábel csatlakozótűi valamilyen vezető felülethez érjenek. Ez a kábel rövidzárlatát okozhatja, ami miatt a kábel használhatatlanná válik.

 **VIGYÁZAT:** Suunto Nautic készülékének töltéséhez kizárólag a mellékelt töltőkábelt használja.

 **VIGYÁZAT:** NE használja az USB-kábelt, ha a Suunto Nautic készülék nedves. A kábel nedves készülékkel való használata elektromos hibát okozhat. Győződjön meg arról, hogy a kábelcsatlakozó és a készülék csatlakozóérrintkezőinek környéke egyaránt száraz.

 **VIGYÁZAT:** A terméket ne tisztítsa semmilyen oldószerezrel, mivel ezzel károsíthatja a felületét.

 **VIGYÁZAT:** A terméken ne használjon rovarriasztót, mivel ezzel károsíthatja a felületét.

 **VIGYÁZAT:** A terméket ne dobja ki, hanem a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően elektronikus hulladékként kezelje.

 **VIGYÁZAT:** Ne ütögesse és ne ejtse el a terméket, mivel az megsérülhet.

 **VIGYÁZAT:** Az új vagy nedves, színes textilpántok elszínezhetnek más anyagokat vagy a bőrt.

 **MEGJEGYZÉS:** A Suunto-termékekben fejlett szenzorokat és algoritmusokat használunk, hogy a tevékenységei és kalandjai során segítséget nyújtó mérőszámokat hozzunk létre. A lehető legnagyobb pontosságra törekszünk. Ugyanakkor a termékeink és szolgáltatásaink által rögzített adatok egyike sem tökéletesen megbízható, illetve az általuk létrehozott mérőszámok sem tökéletesen pontosak. Előfordulhat, hogy a kalóriák, pulzus, helyadatok, mozgásérzékelés, felvételfelismerés, fizikaistressz-jelzők és más mérések nem felelnek meg a valóságnak. A Suunto-termékek és szolgáltatások célja kizárólag a szabadidős használat, és nem alkalmazhatók orvosi célokra.

1.1. Biztonságos merülés

A Suunto Nautic egy olyan búvárkomputer, amely a kedvtelési készülékes búvárkodás során való használatra szolgál. A készülék a merülés előtt, alatt és után alapvető információkat jelenít meg a biztonságos döntéshozatal érdekében. A Suunto Nautic használható önálló termékként vagy a Suunto Tank POD-dal kombinálva – ez utóbbi a tartályban lévő nyomást méri, és továbbítja a nyomásértékeket a búvárkomputerhez. A Suunto Nautic és a Suunto Tank POD együttese a 2016/425/EU rendelet értelmében személyi védőeszköznek minősül, és a III. a) kockázati kategóriába sorolt egyéni védőeszközöknél említett kockázatokkal (az egészségre veszélyes anyagok és keverékek) szemben nyújt védelmet.

A Suunto határozottan javasolja, hogy semmilyen búvártevékenységet ne kezdjen el megfelelő előképzettség és a kockázatok teljes megértése és elfogadása nélkül. Mindig kövesse a kiképzés vezetőjének utasításait.

Minden nyomtatott és online használati útmutató elolvasásával bizonyosodjon meg arról, hogy tisztában van a merülőkészülék használatával és annak korlátaival. Mindig tartsa szem előtt, hogy a saját biztonságáért Ön a felelős.

FIGYELEM: Minden komputernél előfordulnak hibák. Előfordulhat, hogy ez a készülék a merülés során hirtelen nem tud pontos információt szolgáltatni. Mindig legyen terve a meghibásodások kezelésére, használjon tartalék merülőkészüléket, és csak társsal merüljön. Abban a valószínűtlen esetben, ha a búvárkomputer meghibásodna merülés közben, kövesse a minősített búvárkiképző szervezet által az azonnali és biztonságos felemelkedéshez előírt vészhelyzeti eljárásokat. Forduljon a Suunto ügyfélszolgálatához, ha rendszerhibát tapasztalna.

FIGYELEM: Mivel minden dekompressziós modell pusztán elméleti, és nem veszi figyelembe az adott búvár szervezetét, minden merülésnél fennáll a keszonbetegség (decompression illness, DCI) kockázata. Az egyén fiziológiai állapota napról napra változhat. A búvárkomputer az ilyen változásokat nem tudja figyelembe venni. A dekompressziós sérülés (DCI) kockázatának minimalizálása érdekében erősen ajánlott a búvárkomputer által megadott expozíciós határértékeken belül maradnia.

FIGYELEM: Ha azt vélelmezi, hogy léteznek olyan kockázati tényezők, amelyek növelhetik a dekompressziós sérülés (DCI) kialakulásának lehetőségét, a Suunto azt ajánlja, hogy a személyes beállítás használatával tegye konzervatívabbá a számításokat, és merülés előtt konzultáljon búvárorvoslásban jártas orvossal.

FIGYELEM: Ha 300 m feletti magasságban merül, a magasságbeállítást helyesen kell kiválasztani ahhoz, hogy a számítógép ki tudja számítani a dekompressziós állapotot. A helyes magasságbeállítás megadásának elmulasztása vagy a maximális magassági határérték feletti merülés hibás merülési és tervezési adatokat eredményez. Merülés előtt javasolt akklimatizálódnia az új magassághoz. Mindig ugyanazokat a személyes és magasságbeállításokat használja az adott merüléshez és a tervezéshez.

FIGYELEM: A Suunto kifejezetten nem javasolja a készülék ipari vagy professzionális célú búvárkodásra való használatát. Az ipari és professzionális célú búvárkodás során a búvár olyan mélységekkel és körülményekkel szembesülhet, amelyek növelik a dekompressziós sérülés (DCI) kialakulásának veszélyét.

FIGYELEM: Merülés előtt mindig ellenőrizze a búvárkomputer megfelelő működését, a kijelző működését, az akkumulátor töltöttségi állapotát, a megfelelő palacknyomást, valamint a megfelelő beállítások meglétét.

FIGYELEM: Merülés közben rendszeresen ellenőrizze a búvárkomputert. Ha úgy véli vagy arra a következtetésre jut, hogy a komputer valamelyik funkciójával probléma van, azonnal szakítsa meg a merülést, és térjen vissza biztonságosan a felszínre. Forduljon a Suunto ügyfélszolgálatához, és juttassa vissza ellenőrzésre a komputert a Suunto hivatalos szervizközpontjába.

FIGYELEM: A búvárkomputert használat közben soha nem szabad megcserélni vagy megosztani a felhasználók között. Az általa közölt információk nem vonatkoznak arra, aki nem viselte a készüléket végig a merülés vagy ismétlődő merülések sorozata során. A komputer merülési profiljainak meg kell egyezniük a felhasználóéval. Semmilyen búvárkomputer sem tudja figyelembe venni a nélküle végzett merüléseket. Ezért a komputer első használatát megelőző négy napra visszamenően minden merülési tevékenység félrevezető információkat okozhat, és ezért ezeket az információkat figyelmen kívül kell hagyni.

FIGYELEM: Biztonsági okokból soha ne merüljön egyedül. A merüléseket a kijelölt kísérőjével végezze. Merülés után maradjon hosszabb ideig másokkal, mivel a lehetséges dekompRESSZIÓS betegség (DCS) késleltetve is kialakulhat vagy a felszíni tevékenységek is kiválthatják.

FIGYELEM: CSAK KÉPZETT BÚVÁR HASZNÁLJON BÚVÁRKOMPUTERT! A nem megfelelő képzés bármilyen típusú búvárkodáshoz (beleértve a szabadtüdő merülést) okozhatja, hogy a búvár hibákat követ el, mint például a gázkeverékek nem megfelelő használata vagy nem megfelelő dekompRESSZIÓ, ami súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

FIGYELEM: Ez a készülék sűrített levegővel való használatra ajánlott. A sűrített levegő-ellátásnak meg kell felelnie az EN 12021:2014 európai uniós szabványban (a légzésvédő készülékekhez használt sűrített gázokra vonatkozó követelmények) a sűrített levegő minőségére vonatkozóan megállapított minőségi követelménynek. Ez a készülék dúsított levegős (nitrox) légzőgázokkal is használható.

FIGYELEM: A kevert gázokkal való búvárkodás olyan veszélyeket rejt magában, amelyek a levegővel búvárkodó búvárok számára ismeretlenek. A felszerelések 21%-nál nagyobb oxigéntartalommal való használata előtt elengedhetetlen a dúsított levegős búvárkodással kapcsolatos megfelelő képzés.

FIGYELEM: Nitrox használata esetén a maximális merülési mélység és a dekompRESSZIÓMENTES idő a gáz oxigéntartalmától függ. Amikor az oxigén határértékaránya szerint elérte a maximális határértéket, azonnal intézkednie kell az oxigénterhelés csökkentése érdekében. Ha a CNS%/OTU figyelmeztetés után elmarad az oxigénexpozíció csökkentésére irányuló intézkedés, gyorsan megnőhet az oxigénmérgezés, sérülés vagy halál kockázata.

FIGYELEM: Ne merüljön a gázzal, ha nem ellenőrizte személyesen a gáz tartalmát, és nem írta be az elemzett értéket a búvárkomputerbe. Ha elmulasztja ellenőrizni a palack tartalmát, és nem írja be a megfelelő gázértékeket a búvárkomputerbe, az helytelen merüléstervezési információkat eredményez.

 **FIGYELEM:** JAVASOLJUK, HOGY KERÜLJE A REPÜLÉST MINDADDIG, AMÍG A KOMPUTER A REPÜLÉSTILALMI IDŐT VISSZASZÁMLÁLJA. REPÜLÉS ELŐTT MINDIG AKTIVÁLJA A KOMPUTERT A FENNMARADÓ REPÜLÉSTILALMI IDŐ MEGTEKINTÉSÉHEZ. A repüléstilalmi időn belüli repülés vagy nagyobb tengerszint feletti magasságba történő utazás nagymértékben növelheti a dekompRESSZIÓS betegség (DCS) kockázatát. Tekintse át a Divers Alert Network (DAN) ajánlásait. Semmilyen esetben nem létezik olyan merülés utáni repülésre vonatkozó szabály, amely garantáltan teljesen megelőzné a dekompRESSZIÓS betegséget!

 **FIGYELEM:** Ha szívritmus-szabályozója van, azt javasoljuk, hogy ne bújárkodjon. A készülékes bújárkodás fizikai stresszt jelent a szervezet számára, ami nem feltétlenül felel meg a szívritmus-szabályzó számára.

 **FIGYELEM:** El kell olvasnia bújárkomputerének nyomtatott rövid útmutatóját és online felhasználói kézikönyvét. Ennek elmulasztása nem megfelelő használathoz, súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

 **MEGJEGYZÉS:** Gondoskodjon róla, hogy a Suunto bújárkomputere mindig a legújabb szoftverrel rendelkezzen, frissítésekkel és fejlesztésekkel. Minden bújártúra előtt ellenőrizze a www.suunto.com/support webhelyről, hogy a Suunto nem adott-e ki új szoftverfrissítést a készülékéhez. Ha új szoftverfrissítés érhető el, merülés előtt telepítenie kell. A frissítések lehetővé teszik a felhasználói élmény javítását, és a Suunto folyamatos termékfejlesztési és -javítási filozófiájának részét képezik.

2. Első lépések

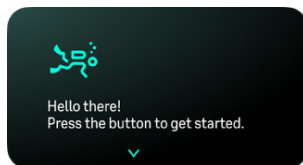
Ahhoz, hogy a legtöbbet hozhassa ki Suunto Nautic eszközéből, szánjon egy kis időt a funkciók és kijelzők testreszabására. Győződjön meg róla, hogy ismeri a komputert, és állítsa be, ahogy szeretné, mielőtt a vízbe ereszkedik.

Az Suunto Nautic eszköz első indítása gyors és egyszerű.

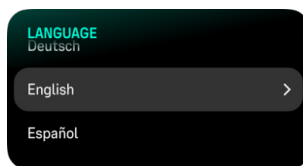
1. A készülék ébresztéséhez tartsa lenyomva a Fel gombot.



2. A beállítás varázsló indításához nyomja meg az OK gombot.



3. Görgessen fel vagy le, majd nyomja meg az OK gombot a nyelv kiválasztásához.



4. Figyelmesen olvassa el a felugró figyelmeztetést, görgessen le, majd az OK (OK gomb) elemre koppintva nyugtázza a megértését.
5. A varázslót követve végezze el a kezdeti beállításokat. Az értékek kiválasztásához görgessen felfelé vagy lefelé. Nyomja meg az OK gombot egy érték elfogadásához és a következő lépésre való ugráshoz.

Ha készen áll, a készülék felszíni üzemmódba lép.

⚠ VIGYÁZAT: Suunto Nautic készülékének töltéséhez kizárólag a mellékelt töltőkábelt használja.

2.1. Gombok funkciói

Suunto Nautic készülékén öt gomb található, amelyek segítségével navigálhat a különböző képernyők és funkciók között. A rövid és a hosszú lenyomás különböző funkciókat eredményez. A felszínen és a merülés közben:

		A felszínen	Merülés közben
Fel gomb	Nyomja meg röviden a gombot	Widgetek elérése	Állítsa be a fényerőt
	Hosszan nyomva	A zseblámpa be- és kikapcsolása	
Le gomb	Nyomja meg röviden a gombot	Hozzáférés a merülési beállításokhoz	A merülés menü megnyitása
	Hosszan nyomva	Gombzár	
Vissza gomb	Nyomja meg röviden a gombot	Vissza	/
		Set bearing (Csapágy beállítása) (ha az iránytű a váltható ablakban van); Start & Stop Stopwatch (Stopperóra indítása és leállítása) (ha stopperóra van a váltható ablakban)	
	Hosszan nyomva	Clean bearing (Tisztítsa meg a csapágyat) (ha az iránytű a váltható ablakban van); Reset stopwatch (Stopperóra visszaállítása) (ha stopperóra van a váltható ablakban)	
OK gomb	Nyomja meg röviden a gombot	Váltható ablak elemének módosítása	



2.2. Suunto alkalmazás

A Suunto alkalmazással tovább gazdagíthatja az Suunto Nautic élményt. Párosítsa az eszközt a mobilalkalmazással, hogy szinkronizálja merüléseit, időjárás- és dagályadatokat kapjon vagy térképeket töltsön le.



MEGJEGYZÉS: Bekapcsolt repülőgép üzemmódban semmilyen párosítás nem lehetséges. Párosítás előtt kapcsolja ki a repülőgép üzemmódot.

Az eszköz párosítása a Suunto alkalmazással:

1. Győződjön meg arról, hogy az eszközön aktíválva van a Bluetooth. A beállítások menüben lépjen a **Connectivity** (Kapcsolat) menübe **Discovery** pontjához, majd szükség szerint engedélyezze.
2. Töltse le és telepítse a Suunto alkalmazást kompatibilis eszközére az iTunes App Store, a Google Play vagy néhány, Kínában népszerű áruházból.
3. Indítsa el a Suunto alkalmazást (a Bluetooth kapcsolat legyen engedélyezve).
4. Érintse meg az alkalmazás képernyőjének bal felső sarkában található óra ikont, majd érintse meg a "PÁROSÍTÁS" elemet az eszköz párosításához.
5. Ellenőrizze a párosítást úgy, hogy beírja a búvárkomputeren az alkalmazásban megjelenő kódot.



MEGJEGYZÉS: Egyes funkciók vezetékes vagy mobil internetkapcsolatot igényelnek. A szolgáltató a mobiladat-kapcsolatért díjat számíthat fel.

2.2.1. Merülési naplók a Suunto alkalmazásban

A Suunto alkalmazásban a további részleteket adhat hozzá a merülési naplóban szereplő merülésekhez, valamint szerkesztheti azokat.

A következő mezőket szerkesztheti:

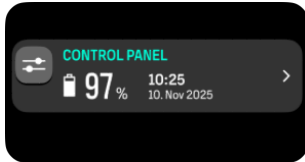
- Merülési súlyok
- Búvárruha
- Búvártárs
- Búvárközpont
- Láthatóság
- Áramerősség
- Környezeti jellemzők
- Tengeri észlelések
- Kényelem
- Lebegőképesség
- Lelkiállapot

A **Weights** (Súlyok) mező lehetővé teszi a merülési súly rögzítését. Más mezőkben egy vagy több beállítást választhat az előre definiált listákból. Egyes mezők saját egyéni értékek hozzáadását vagy a meglévők eltávolítását is lehetővé teszik.

A választható értékek listája az összes merülési naplóban megosztásra kerül. Ha egy értéket töröl az egyik merülési naplóból, az minden más merülési naplóból is törlődik.

3. Beállítások

A felszíni nézetből görgessen felfelé, hogy hozzáférjen az összes általános eszközbeállításhoz a **Control panel** (Vezérlőpult) elemen keresztül.



3.1. Eszközbeállítások

A készülék beállításait, például az egységeket, a viselés irányát, a nyelvet, az időt és a dátumot a fel gomb megnyomásával, majd a **Control panel** > **Device settings** (Vezérlőpult > Eszközbeállítások) menüpontra lépve módosíthatja.



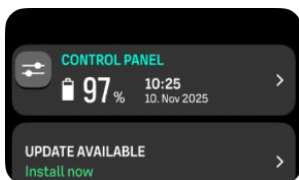
MEGJEGYZÉS: A fent felsorolt beállítások az eszköz általános beállításai. A merülési beállításokkal kapcsolatban lásd a 4.4. Merülési beállítások (Merülési beállítások) pontot.

3.2. Szoftverfrissítések

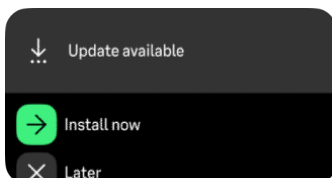
A szoftverfrissítések fontos fejlesztéseket és új funkciókat adnak az eszközhöz.

Ha rendelkezésre áll egy frissítés, és az eszköz csatlakozik a Suunto alkalmazáshoz, a szoftverfrissítés automatikusan letöltődik az eszközre. A letöltés állapota látható a Suunto alkalmazásban.

Miután a szoftver letöltődött a készülékre, a **Control panel** (Vezérlőpult) lehetőségnél vagy a **Control panel** > **Device settings** > **Software update** (Vezérlőpult > Eszközbeállítások > Szoftverfrissítés) elemnél megjelenő értesítés kiválasztásával telepítheti azt.



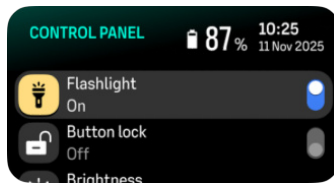
A szoftverfrissítésről akkor is tájékoztatást kap, amikor a készüléket töltőhöz csatlakoztatja, vagy kikapcsolja a készüléket.



MEGJEGYZÉS: A kiadási megjegyzések megjelennek a Suunto alkalmazásban.

3.3. Zseblámpa

Az Suunto Nautic eszköz zseblámpával rendelkezik, amelyet tartalék lámpaként használhat. A zseblámpa bekapcsolásához lépjen a **Control panel** > **Flashlight** (Vezérlőpult > Zseblámpa) menüpontra, majd kapcsolja be.



Búvárkodás közben is be- vagy kikapcsolhatja a zseblámpát a Fel gomb hosszú megnyomásával.

3.4. Gombzár

A lefelé gomb nyomva tartásával a gombok a merülés előtt vagy közben zárolhatók. A zárolás után nem hajthat végre olyan műveletet, amely gombbeavatkozást igényel. A gombok használatával azonban akkor is nyugtázhatja a riasztásokat és a gázkapcsolót, ha a gombok zárolva vannak.

Az összes funkció feloldásához nyomja meg újra hosszan a Le gombot.

Búvárkodás előtt zárolhatja a **Control panel** > **Button lock** (Vezérlőpult > Gombzár) gombjait is.

3.5. A kijelző fényereje és teljesítményállapotai

A **Brightness** (Fényerő) beállítás a fényerő általános intenzitását határozza meg: **Low**, **Medium** (Alacsony, Erős, Közepes) vagy **High** (Magas).

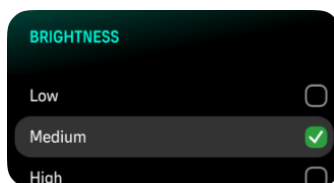
A kijelző 5 perc inaktivitás után **Always-On Display (AOD)** (Mindig kijelzi) üzemmódba, majd 1 óra elteltével **alvó üzemmódba** lép. Bármelyik gomb megnyomása felébreszti a készüléket az Alvó állapotból, az AOD-ról egy gombnyomással vagy a csukló felemelésével ébreszthető. A vízzel való érintkezés automatikusan felébreszti az eszközt.

A készülék 48 óra inaktivitás után mély alvó üzemmódba (kikapcsolás) lép, csak a felső gomb megnyomásával aktiválható.



MEGJEGYZÉS: A készülék merülés közben soha nem lép alvó üzemmódba.

A fényerőt a **Control panel** > **Brightness** (Vezérlőpult > Fényerő) menüpontban vagy búvárkodás közben a Fel gomb rövid megnyomásával állíthatja be.



⚠ VIGYÁZAT: A nagy fényerejű kijelző tartós használata csökkenti az akkumulátor üzemidejét, és a kijelző beégését okozhatja. A kijelző élettartamának meghosszabbítása érdekében ne használjon hosszabb ideig nagy fényerőt.

3.6. Mértékegységek

Az eszközegeység rendszerének módosításához lépjen a **Control panel** > **Device settings** > **Units** (Vezérlőpult > Eszközbeállítások > Egységek) menüpontra.

Az Unit settings (Egységbeállítások) alatt kiválaszthatja a metrikus vagy angolszász beállítást globális beállításként: ez az összes mérést érinteni fogja.

Az egységrendszert speciális mérésekhez is beállíthatja, például a mélységre metrikus, a palacknyomásra pedig angolszász mértékegységet használhat.

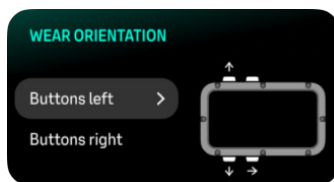
3.7. Hangok és rezgés

A hangok és a rezgésriasztások az eszközértesítésekhez használhatók. A hangok és a rezgés is módosítható a beállításokban a **General » Tones** (Általános beállítások > Hangok) menüpont alatt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ezek a hang- és rezgésbeállítások nem befolyásolják sem a készülékes, sem pedig a búvárkodási tevékenységeket. A merülési riasztások beállításával kapcsolatban a 7. Merülési riasztások (GT merülési riasztások) pontot.

3.8. A viselési irány

Az eszköz kijelzőjét elforgathatja, hogy a gombok a búvárkomputer bal vagy jobb oldalán legyenek, mert így mindkét karon könnyebb viselni. A gombok elhelyezkedését a **Device settings > Wear orientation** lehetőségnél módosíthatja.



Válassza a **Buttons left** (Bal oldali gombok) lehetőséget, ha a jobb karján viselné a búvárkomputert, vagy a **Buttons right** (Jobb oldali gombok) lehetőséget, ha a bal karján hordaná azt.

Az alapértelmezett viselési irány a **Buttons left** (Bal oldali gombok) opció.

3.9. Nyelv

Módosíthatja az óra nyelvét és a mértékegységet a beállításokban, a **Control panel > Device settings > Language** (Eszközbeállítások > Nyelv) lehetőség alatt.

3.10. Bluetooth-kapcsolat

Suunto Nautic a Bluetooth technológia segítségével adatokat küldhet és fogadhat mobileszközéről, amikor a búvárkomputert párosította a Suunto alkalmazással. A POD-ok és szenzorok párosításakor szintén ez a technológia használatos.

Ha azonban nem szeretné, hogy az eszköz látható legyen a Bluetooth-szkennerek számára, a **Connectivity > Bluetooth** alatt lévő beállításokból aktiválhatja vagy deaktiválhatja a felfedezési beállítást **Discovery**.

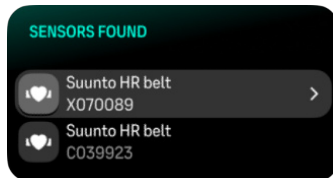
A Bluetooth funkció azonban teljes mértékben ki is kapcsolható a repülőgép üzemmód aktiválásával.

3.10.1. A pulzusmérő érzékelő társítása

Suunto Nautic eszközét pulzusmérő övvel párosíthatja, hogy nyomon követhesse a pulzusszámát búvárkodás közben.

Pulzusmérő öv társítása:

1. Lépjen a **Control panel > Connectivity** (Eszközbeállítások > Eszköz lezárása) menüpontra.
2. Válassza a **Pair your new device to the Suunto app and sync your data.** (ÚJ ESZKÖZ PÁROSÍTÁSA) lehetőséget.
3. Válassza ki az érzékelőt a listából.



 **MEGJEGYZÉS:** Bekapcsolt repülőgép üzemmódban semmilyen párosítás nem lehetséges. Párosítás előtt kapcsolja ki a repülőgép üzemmódot.

Az érzékelő párosítása után a búvárkomputer azonnal megkeresi, amint Ön elkezdi a merülést.

A **Connectivity > Paired devices** (Csatlakozás > Párosított érzékelők) menüpont alatt elérhető beállításoknál a párosított eszközök teljes listáját megtekintheti a búvárkomputerben.

A listából szükség szerint el is távolíthatja az eszközt (párosítás megszüntetése). Válassza ki az eltávolítani kívánt eszközt, majd válassza a **Forget** lehetőséget.

A Suunto Nautic készülék Suunto Tank POD eszközzel való párosítására vonatkozó információért lásd a 6.1. *A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása* (POD-GT Suunto Tank telepítése és összekapcsolása) pontot.

3.11. Az eszköz lezárása

A **Device settings > Device lock.** (Eszközbeállítások > Eszköz lezárása) menüpontban a jelkód beállítása után zárhatja az eszközt.

Ez a funkció akkor hasznos, ha épp nem viseli az eszközt és nem szeretné, hogy bárki más használja azt vagy módosítsa a beállításokat. Ha beállít egy jelkódot, az eszköz tétlenség esetén, azaz 15 perc inaktivitás után automatikusan zárolásra kerül, ezután a jelkóddal oldhatja fel azt.

Jelkód beállítása:

1. Lépjen a **Device settings > Device lock** (Eszközbeállítások > Eszköz lezárása) menüpontra.
2. Kapcsolja be a **Jelkód használata** opciót.
3. Állítsa be az eszköz gombjaival a hatjegyű jelkódot az 1-es, a 2-es, a 3-as, illetve a 4-es szám használatával. Ha törölni szeretné a számokat, nyomja meg hosszan a Vissza gombot.



4. Erősítse meg a jelszót.
5. Egy felugró ablak jelzi, hogy a jelszó beállítása sikeres-e. Ha a jelszók nem egyeznek, próbálja újra.

A jelszó beállítása után az eszköz automatikusan lezárásra kerül az eszköz tétlensége esetén. A feloldáshoz nyomja meg bármelyik gombot, majd adja meg a jelszót.

Új jelszó beállításához válassza a **Change passcode** (Jelszó módosítása) lehetőséget a Passcode (Jelszó) menüben.

Ha egymás után 5 alkalommal helytelen jelszót ad meg, vissza kell állítania az eszközt, majd új jelszót szükséges beállítania.

A jelszó kikapcsolása:

1. Lépjen a **Device settings > Device lock** (Eszközbeállítások > Eszköz lezárása) menüpontra.
2. Kapcsolja ki a **Use passcode** (Jelszó használata) opciót.
3. Adja meg az aktuális jelszót.

Ha kikapcsolja a jelszót, az eszköz elfelejti, ezért a bekapcsolás után új jelszót kell beállítania.



MEGJEGYZÉS: A eszköz mindig feloldásra kerül, ha búvárkodni kezd, merülés közben nem tudja lezárni. Amikor a merülés véget ér, az eszköz pedig visszaáll a felszíni nézetbe, az eszköz automatikusan ismét lezár, ha a merülés előtt lezárták.

3.12. Idő és dátum

Beállíthatja az időt és a dátumot az eszköz kezdeti indításakor. Ezt követően az eszköz a GPS-időt használja az eltolódások korrigálásához. A beállítások módosításához lépjen a **Control panel > Device settings > Time/date** (Vezérlőpult > Eszközbeállítások > Idő/dátum) menüpontra.

Miután párosította a Suunto alkalmazást, az eszköz a mobileszközökről frissíti az időt, a dátumot, az időzónát és a nyári időszámítást.

A **Settings** (Beállítások) alatt **General » Time/date** (Általános beállítások > Dátum/idő) érintse meg a gombot a **Auto time update** (Idő automatikus frissítése) funkció be- és kikapcsolásához. Ha kikapcsolja a funkciót, manuálisan módosíthatja az időt és a dátumot. Az idő és a dátum formátumát is módosíthatja.

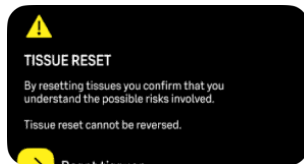
3.13. Eszközinformációk

Ön ellenőrizheti az eszköz szoftverének és hardverének adatait a beállításokban, a **General » About** (Általános beállítások > Névjegy).

3.14. Szövetek visszaállítása

Merülés után lehetősége van a szövetkamrák visszaállítására, azaz a visszamaradó nitrogénre és héliumra vonatkozó adatok törlésére. A szövetek visszaállítása után az előző merülések nincsenek hatással a merülési algoritmus számításaira.

A szövetek visszaállításához lépjen a **Device settings > Reset tissues** (Eszközbeállítások > Szövetek visszaállítása) menüpontra.



 **MEGJEGYZÉS:** A szövetek visszaállítása nem fordítható vissza.

3.15. A készülék visszaállítása

A Suunto eszközök kétféleképpen állíthatók alaphelyzetbe a különféle problémák megoldásához:

- az első a szoftveres visszaállítás vagy más néven újraindítás.
- a második a hardveres visszaállítás vagy más néven gyári alaphelyzetbe állítás.

Szoftveres visszaállítás (újraindítás):

Az eszköz újraindítása a következő helyzetekben nyújthat segítséget:

- Az eszköz egy gomb megnyomására sem reagál.
- a kijelző lefagyott vagy üres.
- nincs rezgés (pl. gombnyomáskor).
- Az eszköz funkciói nem a várt módon működnek.

 **MEGJEGYZÉS:** Az újraindítás véget ér, és minden aktív edzést elment. Normál körülmények között az edzésadatok és a merülési adatok nem vesznek el. Ritka esetekben a szoftveres visszaállítás memóriahibát okozhat.

Tartsa lenyomva mind a négy gombot 12 másodpercig, majd engedje el a szoftveres visszaállítás végrehajtásához.

 **FIGYELEM:** Merülés közben soha ne állítsa alaphelyzetbe az eszközt.

Bizonyos körülmények között előfordulhat, hogy a szoftveres visszaállítás nem oldja meg a problémát, ekkor egy másik típusú visszaállításra lehet szükség. Ha a fentiek nem segítettek megoldani a problémát; a hardveres visszaállítás segíthet.

Hardveres visszaállítás (gyári alaphelyzetbe állítás):

A gyári alaphelyzetbe állítás visszaállítja az eszközt az alapértelmezett értékekre. Minden adatot töröl az eszközről – azokat az edzésadatokat, személyes adatokat és beállításokat is, amelyek nincsenek szinkronizálva a Suunto alkalmazással. A hardveres visszaállítás után el kell végeznie a Suunto eszköz kezdeti beállításait.

A következő helyzetekben érdemes hardveres visszaállítást végezni az eszközön:

- a Suunto ügyfélszolgálati képviselője a hibaelhárítási eljárás részeként erre kérte.
- a szoftveres visszaállítás nem oldotta meg a problémát.
- az eszköz akkumulátorának élettartama jelentősen csökken.
- az eszköz nem csatlakozik a GPS-hez, és egyéb hibaelhárítási lépések sem segítettek.
- csatlakozási problémák lépnek fel a Bluetooth-eszközökkel (pl. intelligens szenzor vagy mobilalkalmazás), és más hibaelhárítási lépések nem segítettek.

Az eszköz alaphelyzetbe állítása az eszköz **Settings** menüpontjával végezhető el. Válassza ki a(z) **General** lehetőséget, majd görgessen le a(z) **Reset settings** menüpontra. Az eszközén lévő összes adat törlődik a visszaállítás során. A **Reset** kiválasztásával indíthatja el a visszaállítást.



MEGJEGYZÉS: A gyári alaphelyzetbe állítás törli a korábbi párosítási információkat, amelyeket az eszköz megjegyzett. A párosítási folyamat Suunto alkalmazással való újbóli elindításához javasoljuk, hogy törölje a korábbi párosítást a Suunto alkalmazásból, valamint telefonja Bluetooth funkciójának Párosított eszközök menüpontja alatt.



MEGJEGYZÉS: Mindkét bemutatott eset csak vészhelyzet esetén alkalmazható. Ezeket nem szabad rendszeresen elvégezni. Ha bármilyen probléma továbbra is fennáll, javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot ügyfélszolgálatunkkal, vagy küldje el eszközét valamelyik hivatalos szervizközpontba.

3.16. Navigációs beállítások

Az általános navigációs beállításokat a **Map options > Navigation settings** (Opciók menü, térkép opciók > Navigációs beállítások) menüpontban ellenőrizheti és módosíthatja. Ebben a menüben kalibrálhatja az iránytűt, korrigálhatja a deklinációt, és módosíthatja az iránytű egységét és a pozícióformátumát.

3.16.1. Pozícióformátumok

A pozíció formátuma az, ahogyan a GPS pozíciója megjelenik az eszközön. Minden kijelzési mód ugyanarra a helyre hivatkozik, csak a megjelenítésben térnek el.

A pozícióformátumot a navigációs beállításokban módosíthatja.

A szélességi/hosszúsági fok a leggyakrabban használt fokhálózati, és három különböző formátummal rendelkezik:

- WGS84 HD.d°
- WGS84 HD°m.m'
- WGS84 HD°m's.s

Elérhetőek még az alábbi, gyakran használt kijelzési módok is:

- Az UTM (Univerzális Transzverzális Mercator) kétdimenziós vízszintes helyzetmegjelenítést biztosít.
- Az MGRS (Military Grid Reference System) az UTM kiterjesztése, és egy fokhálózati zónajelzőből, egy 100 000 méteres négyzetazonosítókból és egy numerikus helymeghatározásból áll.

A(z) Suunto Nautic a következő helyi pozícióformátumokat is támogatja:

- BNG (brit)
- ETRS-TM35FIN (finn)

- KKJ (finn)
- IG (ír)
- RT90 (svéd)
- SWEREF 99 TM (svéd)
- CH1903 (svájci)
- UTM NAD27 (alaszakai)
- UTM NAD27 Conus
- UTM NAD83
- NZTM2000 (új-zélandi)



MEGJEGYZÉS: Egyes pozícióformátumok nem használhatók a 84°-tól északra és a 80°-tól délre eső területeken, illetve a rendeltetési országukon kívül. Ha az engedélyezett területen kívül tartózkodik, a tartózkodási hely koordinátái nem jeleníthetők meg az eszköz képernyőjén.

3.16.2. Mágneses elhajlás beállítása

Az iránytű megfelelő működéséhez pontosan állítsa be a mágneses elhajlási értéket.

A nyomtatott térképek a földrajzi észak irányába mutatnak. Az iránytűk viszont a mágneses észak irányába mutatnak – ez az a Föld feletti övezet, amerre a földi mágneses mező erővonalai tartanak. Mivel a mágneses és a földrajzi észak nem esik egybe, a kettő közötti elhajlást be kell állítani az iránytűn. A mágneses és a földrajzi észak közötti eltérés szöge a mágneses elhajlás.

Az elhajlás értéke a legtöbb térképen fel van tüntetve. A mágneses észak helye évente változik, így a legpontosabb és legfrissebb elhajlási értéket bizonyos weboldalakon (pl. www.magnetic-declination.com) találhatja meg.

A tájfutó térképek azonban a mágneses észak figyelembevételével készülnek. Ha tájékozódási térképet használ, ki kell kapcsolnia az elhajlási korrekciót. Ehhez állítsa az elhajlási szög értékét 0°-ra.

Az elhajlási érték a **Settings** menü **Navigation** » **Declination** menüpontjában állíthatja be.

3.16.3. Iránytű egység

Az iránytűt fokokra vagy miliméterekre állíthatja. Az iránytű egység módosításához válassza ki az iránytű beállításában a **Compass unit** lehetőséget.

4. Merülés beállítása

A merüléssel kapcsolatos beállításokat a le gomb megnyomásával találja meg. Minden merülési beállítás merülési módtól függ. Az algoritmusbeállítások, gázok vagy riasztások módosítása csak a választott merülési módra vonatkozik, a többi üzemmódot nem befolyásolja.

4.1. Felszíni képernyő és merülési lehetőségek

A felszíni képernyő minden merülési módban megegyezik, viszont az egyes módok az adott merülési módra vonatkozó, több specifikus opcióval is rendelkeznek, amelyek az Ön merülési igényeihez igazíthatók.

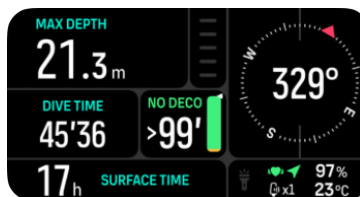
Az ikonok egy készlete jelenik meg a felszíni képernyőn, attól függően, hogy Ön miket használ merülési módban, például pulzusszám, Tank POD és GPS. A következő elemek láthatók a kijelzőn:

- Az előző merülés max. mélysége
- Az előző merülés merülési ideje
- Idő a felszínen
- Tank POD ikon, ha hozzá van kapcsolva és aktív
- GPS-jel, ha engedélyezve van
- Pulzusszám-öv ikon, ha engedélyezve van
- Az akkumulátor töltöttségi szintje
- Hőmérséklet
- Váltható ablak tartalma

GPS-jel: A nyíl ikon (csatlakoztatott GPS) keresés közben szürkén villog, jel észlelésekor pedig zöld színűre vált át. Javasoljuk, hogy várja meg, amíg a GPS-ikon zöldre vált, mielőtt vízbe ugrana, a pontos GPS-helymeghatározás érdekében.

Pulzusszám: A szív ikon keresés közben szürkén villog, majd amint jelet észlel, zöldre vált. Lásd: 3.10.1. *A pulzusmérő érzékelő társítása* (POD-ok és érzékelők párosítása).

Tank POD: A tartály ikon csak akkor látható, ha egy Tank POD-ot párosítottak a gázhoz.



4.2. Merülés automatikus indítása

Az Suunto Nautic automatikus indítási funkcióval rendelkezik, amely felismeri a nyomás emelkedését és a vízzel való érintkezést. Az eszköz merülési állapotra vált a felszíni képernyőről vagy bármely más eszközképernyőről:

- Amikor vízzel érintkezik és az abszolút nyomás megegyezik a beállított merülésindítási mélységgel (az alapértelmezett indítási mélység 1,2 m/4 láb).

- Illetve amikor nem észlelhető vízzel való érintkezés, és az abszolút nyomás megegyezik a beállított merülésindítási mélységgel (az alapértelmezett indítási mélység 1,2 m/4 láb) + 1,8 m (5,9 láb).

A készülékes merülések automatikusan véget érnek a beállított Dive end time (Merülésbefejezési idő) után (az alapértelmezett idő 5 perc), és amikor:

- Amikor vízzel érintkezik, és az abszolút nyomás megegyezik a beállított merülésindítási mélységgel (az alapértelmezett indítási mélység 1,2 m/4 láb), vagy kisebb annál.
- Illetve amikor nem észlelhető vízzel való érintkezés, és az abszolút nyomás megegyezik a beállított merülésindítási mélységgel (az alapértelmezett indítási mélység 1,2 m/4 láb) + 1,8 m (5,9 láb), vagy annál kisebb.

Ha víz alá merül bármely nem merülési óráképernyőről, a Suunto Nautic automatikusan az Ön által utoljára konfigurált merülési módba lép.



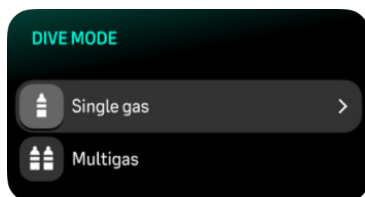
MEGJEGYZÉS: A Dive start depth (Merülés kezdőmélysége) a Dive settings (Merülési beállítások) alatt definiálható.



FIGYELEM: A merülés automatikus indítása egy óvintézkedési funkció. Javasoljuk, hogy a merülés előtt mindig ellenőrizze a gáz- és merülési beállításokat.

4.3. Merülési módok

A Suunto Nautic két merülési móddal rendelkezik, amelyek előre meghatározott beállításokkal rendelkeznek bizonyos típusú merülések előkészítéséhez.



Single gas:

Ez a merülési mód a legmegfelelőbb a dekompresziómentes szabadidős búvárkodáshoz egy gázzal, levegővel vagy nitroxszal.

- Egy aktív gáz, legfeljebb öt letiltott gáz
- Levegő vagy nitroxkeverékek
- Tank POD párosítása az aktív gázhoz

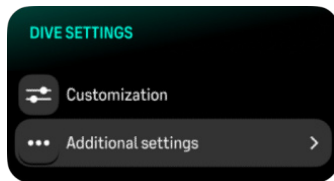
Multigas:

Ez a merülési mód a legmegfelelőbb a többgázos technikai merüléshez.

- Legfeljebb öt engedélyezett és letiltott gáz
- Levegő, nitrox és trimix keveréke
- Tank POD párosítása több gázhoz

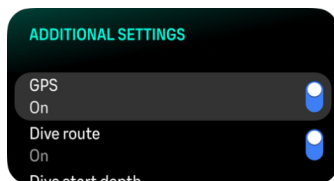
4.4. Merülési beállítások

A **Additional settings** (További merülési beállítások) eléréséhez görgessen lefelé a merülés előtti képernyőről.



GPS

A merülés kezdő- és végpontjának nyomon követéséhez, valamint a pontosabb merülési útvonal eléréséhez engedélyeznie kell a GPS-t a Dive settings (Merülési beállítások) menüpontban. Győződjön meg róla, hogy a GPS nyíl ikonja zöldre vált a merülés előtti képernyőn, mielőtt megkezdje a merülést, hogy pontos helyadatokat kapjon.



Nyomon követheti a merülési útvonalat a(z) Suunto Nautic segítségével. A víz alatti útvonal nyomon követése GPS-en, gyorsulásmérőn, giroszkópon, magnetométeren és nyomásérzékelőn alapul. Az algoritmust valódi merülésekből, adatelemzésekből és gépi tanulásból származó, nagy mennyiségű adat felhasználásával fejlesztették ki.

A víz alatti útvonal merülés alatti nyomon követéséhez egyaránt engedélyeznie kell a GPS (GPS-követés) és Dive route (Útvonalkövetés) beállításokat. A víz alatti útvonal nem látható a búvárkomputeren. Szinkronizálódni fog a merülési bejegyzésbe a Suunto alkalmazásban, amikor mobiltelefonjához csatlakozik.

Ne feledje, hogy a merülési útvonal jele pontatlan lehet a következő helyzetekben: fentről zárt környezetben, például barlangokban vagy roncsokban, beltéri medencékben vagy gyenge GPS-jel esetén.



MEGJEGYZÉS: A nagy adatmennyiség miatt a merülési útvonal szinkronizálása a Suunto alkalmazással eltarthat egy ideig.

Dive start depth

Beállítja a mélységi küszöbértéket a merülés megkezdéséhez és befejezéséhez. Az alapértelmezett mélység 1,2 m (4 láb), a maximális pedig 3,0 m (9,8 láb).

Dive end time

Amint sekélyebbre ér, mint a merüléshez beállított indítási mélység, akkor a(z) Suunto Nautic elkezd számolni a felszínen eltelt időt. A kívánt időt a Dive end time (Merülés befejezési ideje) alatt állíthatja be. Amint az idő eltelt, a merülése automatikusan véget ér. Ha folytatja a merülést a beállított befejezési idő előtt, akkor a merülése folytatódik. Ezt az időt 1 és 10 perc között határozhatja meg. Az alapértelmezett beállítás 5 perc.



TIPP: Hosszabbra is állíthatja a befejezési időt, ha Ön például oktató, és merülés közben kommunikálnia kell a felszínen. Rövidebbre is állíthatja, hogy gyorsabban megtekinthesse a merülés összefoglalóját.



MEGJEGYZÉS: Ha a felszínre emelkedik és újra lemerül a beállított befejezési időn belül, akkor a(z) Suunto Nautic egy merülésnek fogja azt számítani.

Water type

Válassza ki a víz típusát, amelyben búvárkodik. Választhat édesvizet, tengervizet vagy alapértelmezett szabványosított mélységmérést, az EN13319 opciót.

4.5. Kulcsfontosságú információk merülés közben

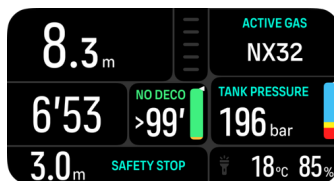
Merülés közben az eszközön a következő információk jelennek meg:

Dekompressziós információ:

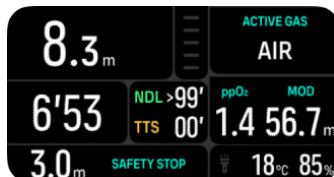
A dekompressziós terület a képernyőn rögzített, és a következő adatokat jeleníti meg a következő helyzetekben:

Dekompresszió nélküli határérték (NDL): Az aktuális mélységben percben mutatja azt a fennmaradó időt, amíg nincs szükség kötelező dekompressziós megállókra. Ha az NDL idő 99 perc feletti, akkor >99 jelenik meg. Ha az NDL idő 5 perc vagy kevesebb, kötelező riasztás szólal meg, és a kijelző területe kiemelődik, amíg meg nem oldódik, vagy át nem veszi a helyét a dekompressziós információ.

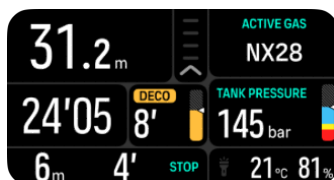
A kötelező riasztásokról további tudnivalókat itt a *7.1. Kötelező merülési riasztások* (Kötelező GT-merülési riasztások) elemnél olvashat.



MEGJEGYZÉS: Ezt a mezőt úgy is testre szabhatja, hogy egyszerre jelenjen meg az NDL és a TTS érték. Lásd: 4,8. Váltható ablak testreszabása.



Deco time (Dekompressziós idő): Ha túllépi az NDL időt, riasztás szólal meg, és az NDL idő helyét átveszi az optimális emelkedési idő percekben (TTS – felszínreemelkedési idő). Megjelenik egy Deco (Dekompresszió) jelvény, és a STOP (Leállítás) mező a következő dekompressziós leállítást vagy a plafon értékét mutatja, a dekompressziós profiltól függően. Egy riasztás is megszólal, ami bármely gomb megnyomásával jóváhagyható. A *Dekompressziós merülések* (Dekompressziós merülés) tudnivalóit itt olvashatja.



Megállási terület: Ha a merülés során biztonsági leállítás vagy a dekompresszió leállítása szükséges, az ablakban megjelenik egy stopperóra, amely percekben és másodpercekben számolja le a szükséges leállítási időt. A megálló mélységének tartománya a mélységi területen látható. A leállítás befejezése után megjelenik a Stop done (Megálló vége) felirat. A

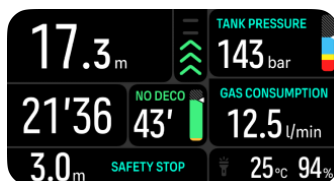
biztonsági megálló ideje beállítható 3, 4 vagy 5 percre (az alapértelmezett hossz 3 perc) az algoritmus beállításában.



Felszíni idő: Felszínre emelkedéskor a megállási terület helyét a felszíni időmérő veszi át. Megmutatja a merülésből való felszínre emelkedés és a következő merülés megkezdése között eltelt időt. Az időt percben és másodpercben jeleníti meg egy órán át. Egy óra elteltével az időt órában és percben jeleníti meg 24 óráig, és ezután órában hét nap elteltéig, majd ezután már csak napokban.



Emelkedési sebesség: Merülés közben a képernyő közepén egy sáv jelzi, hogy Ön milyen gyorsan emelkedik. A sáv egy léptéke 2 méternek (6,6 lábnak) felel meg percenként.



A sáv színekkel jelzi a következőket:



- **Szürke** jelzi, ha az emelkedési sebesség kevesebb, mint 2 m (6,6 láb) percenként
- **Zöld** jelzi, ha az emelkedési sebesség 4 m (13 láb) és 8 m (26 láb) közötti percenként
- **Sárga** jelzi, ha az emelkedési sebesség több, mint 8 (26 láb) percenként
- **Piros** jelzi, ha az emelkedési sebesség több, mint 10 m (33 láb) percenként
- **Kiemelt piros** jelzi, ha az emelkedési sebesség több, mint 10 m (33 láb) percenként 5 másodpercre vagy hosszabban

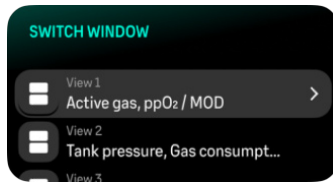
FIGYELEM: NE LÉPJE TÚL A MAXIMÁLIS EMELKEDÉSI SEBESSÉGET! A gyors emelkedés növeli a sérülés kockázatát. Mindig meg kell tartania a kötelező és a javasolt biztonsági megállókat, miután túllépte a maximális javasolt emelkedési sebességet.

4.6. Váltható ablak készülékes búvárkodáshoz

A merülési képernyő bal oldalán található váltható ablak különböző típusú információkat tartalmazhat, amely az OK gomb megnyomásával átváltható.

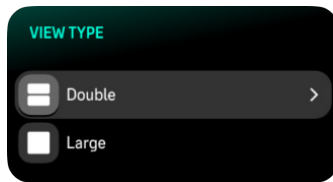
Testre szabhatja az **Dive settings > Customization > Switch window** (Merülési beállítások > Testreszabás > Váltható ablak) menüpontban a váltható ablakban látható információkat.

A lista a váltható ablakhoz jelenleg hozzárendelt összes nézetet megjeleníti. Válasszon ki egy nézetet a szerkesztéshez. Az új nézet hozzáadása opció alul érhető el (kivéve, ha már megvan a maximális számú, azaz 10 nézet).

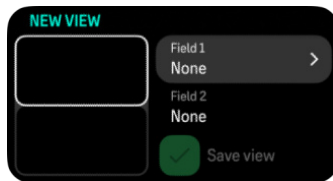


Új nézet hozzáadása

1. Válasszon egy nézettípust (nagy vagy dupla mezős). A kijelölést követően a nézet típusa nem módosítható.



2. Válasszon ki egy mezőt a rendelkezésre álló listából egy funkció hozzárendeléséhez. Ismételje meg a második mezőnél (ha kettős mezőelrendezést használ).



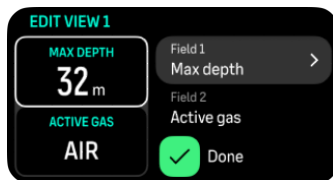
3. A jóváhagyáshoz nyomja meg a **Save view** (Megtekintés mentése) gombot.

Egyes mezők, például a **Tissues**, **Compass** (Szövet), (Iránytű) és a **Stopwatch** (Stopperóra) csak nagy mezőként érhetők el.

Nézet szerkesztése

Nézet szerkesztésekor:

- Az elrendezés típusa rögzített.
- A mezők bármikor módosíthatók.



- **Delete view** helyettesíti a Save View (Nézet mentése) opciót.

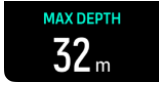
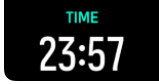
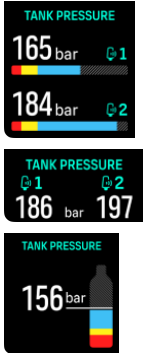
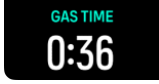


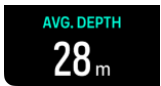
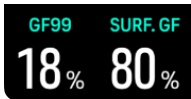
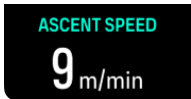
MEGJEGYZÉS: A nézet nem törölhető, ha az az egyetlen nézet a listában.

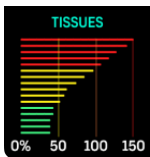
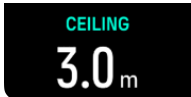


MEGJEGYZÉS: Egyes értékek akkor is megjelenhetnek a váltható ablakban, ha riasztás vagy esemény váltja ki azokat, még akkor is, ha nincsenek aktív mezőként beállítva.

A következő elemek konfigurálhatók a váltható ablakban:

Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
	Max depth	Az aktuális merülés során elért maximális mélység.
	Clock	Az idő 12 vagy 24 órás formátumban, a Time/date (Idő/dátum) beállítások alatt beállított időformátum alapján.
	Tank pressure	A palacknyomás a beállított mértékegységben (bar vagy PSI) az aktív gázhoz, ha van Tank POD hozzákapcsolva.
	Gas consumption (L/min or cu ft/min) (Gázfogyasztás)	A gázfogyasztás a gáz valós idejű fogyasztási rátáját jelenti merülés közben. A tényleges gázfogyasztás mértéke liter/percben (köbláb/perc) mért, és az aktuális mélységre számított. További információkért lásd: 6.3. <i>Gázfogyasztás</i> (GT-gázfogyasztás).
	Gas time	A gázidő azt az időt jelenti, ameddig az aktuális mélységben tartózkodhat. További információkért lásd: 6.4. <i>Gázidő</i> (GT-gázfogyasztás).
	Time to surface (Felszínreemelkedési idő, TTS)	A felszínreemelkedési idő (TTS) a felszínre emelkedéshez szükséges emelkedési időt jelenti percben kifejezve az adott gázokkal, beleértve a szükséges dekompressziós megállásokat.
	Tényleges ppO2 (Gáz ppO2) és MOD (Gáz mód)	Az aktív gáz aktuális parciális nyomása. A parciális nyomás az oxigén részaránya a gázban az aktuális mélységben. Az érték mindig abszolút atmoszférában (ATA) van megadva. (1 ATA = 1,013 bar) Ha a ppO2 (Gáz ppO2) meghaladja az előre beállított határértéket a gáz esetén, az ablak sárgára vált, és elindul a riasztás. Ha a ppO2 (Gáz ppO2) meghaladja a maximális parciális nyomás 1,6-os határértékét, a váltható ablak pirosra vált, amíg a MOD (Gáz mód) mélység fölé nem emelkedik.

Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
		Maximális merülési mélység. A (MOD) (Gáz mód) az a mélység, amelyen a gázkeverékben az oxigén parciális nyomása (ppO ₂) (Gáz ppO ₂) túllépi a biztonságos határértéket.
	Average depth	Az aktuális merülés átlagos mélysége a kezdőmélység túllépésétől a merülés végéig számított.
	Gradient factors	A gradiens faktor értéke, amelyet az Algorithm (Algoritmus) beállításokban határozott meg. A merülési algoritmussal és gradiens faktorokkal kapcsolatos további információkért lásd: 8. <i>Algoritmus beállításai</i> (Algoritmus-beállítások) és 8.2. <i>Gradiens faktorok</i> (Gradiens faktor, GT).
	GF99 / Surface GF	A GF99 az aktuális színátmenet-tényező a jelenlegi mélységben, a vezérlő rekesz M-értékének százalékában kerül kifejezésre. Ez a környezeti nyomás és a szövetekben lévő oldott nitrogén közötti kapcsolatot jelenti. Az On Gas (Gáz be) felirat akkor jelenik meg, ha a szöveti feszültség kisebb, mint a belélegzett inert gáznyomás. A GF99 sárga színben jelenik meg, ha túllépi a GF High értéket. A GF99 100%-os piros (figyelmeztetés) színben jelenik meg, 100% feletti értékek esetén piros marad. A Surface GF (Felszíni gradiens faktor) az a gradiens faktor érték, amelyet azonnali felszínreemelkedéskor kapna. Ha a GF99 meghaladja a GF High (GF magas) értékét, a Surface GF (Felszíni GF) sárga színnel jelenik meg (vigyázat). Ha a GF99 meghaladja a 100%-ot, a felületi GF piros színnel jelenik meg (figyelmeztetés).
	Rendkívüli Delta 5 / @ 5	A TTS várható változása, ha még 5 percre az aktuális mélységben marad. Az előre jelzett TTS, ha még 5 percre az aktuális mélységben marad még.
	Emelési sebesség	Emelkedési sebesség m/percben.

Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
	Szövetek grafikonja	Inert gázfeszültséget jelenít meg a szövetkamrákban. A leggyorsabb szövetek a tetején vannak, a leglassabbak az alján. A rudak összekapcsolják a nitrogént és a héliumot; a nyomás jobbra nő. • Zöld = a környezeti nyomás alatt • Sárga = a környezeti nyomás felett • Piros = az M-értékhatár felett
	Plafon	Ha kötelező dekompresziós leállításokra van szükség, a váltható ablakban megjelenik egy plafon érték. A Suunto Nautic a plafon értéket mindig a legmélyebb végponttól jelzi. Az emelkedés során tilos a plafonérték fölé emelkedni. A dekompresziós merülésről további tudnivalókat itt olvashat: 9.2. <i>Dekompresziós merülések</i> (Dekompresziós merülések – gradients faktor).
	Aktív gáz	A jelenlegi aktív gáz.
	OTU CNS	OTU: Oxigéntoleranciás egység. A teljes test toxicitásának mérésére szolgál, amelyet a magas oxigén parciális nyomásnak való hosszabb kitettség okoz. A Suunto Nautic riasztja, ha a napi ajánlott határérték eléri a 250-et (vigyázat) és a 300-et (figyelmeztetés). CNS: Központi idegrendszeri mérgezés. A CNS érték azt méri, hogy mennyi ideig volt kitéve az oxigén megnövekedett részleges nyomásának (ppO₂) (Gáz ppO₂), amely a maximális megengedhető expozíció százalékában jelenik meg. A Suunto Nautic Riasztja, ha a CNS% eléri a 80%-ot (vigyázat), illetve ha túllépi a 100%-os határértéket (figyelmeztetés).



MEGJEGYZÉS: Az oxigénterhelési számítások a jelenleg elfogadott terhelési időkorlátra vonatkozó táblázatokon és elveken alapulnak. A határértékek alapjául a NOAA merülési kézikönyv szolgál. A CNS merülési üzemmódban folyamatosan számolja a százalékot, még a felszínen is.

Ezen kívül a búvárkomputer számos módszert alkalmaz az oxigénterhelés konzervatív becslésére. Például:

- A kijelzett oxigénterhelési számításokat a következő magasabb százalékos értékre emeli.
- A CNS% határérték maximum 1,6 bar (23,2 psi).
- A OTU nyomon követése a hosszú távú napi toleranciaszinten alapul, a regenerálódási ráta pedig csökkentett.

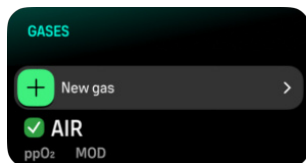
A felszínen és a merülés befejezése után a CNS 90 perces felezési idővel csökken. Például, ha a CNS 100 a merülés után, 90 perccel később 50-re csökken, újabb 90 perc elteltével pedig 25-re.



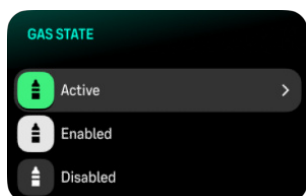
FIGYELEM: AMIKOR AZ OXIGÉN HATÁRÉRTÉKARÁNYA SZERINT ELÉRTE A MAXIMÁLIS HATÁRÉRTÉKET, AZONNAL INTÉZKEDNIE KELL AZ OXIGÉNTERHELÉS CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN. Ha a CNS%/OTU figyelmeztetés után elmarad az oxigénexpozíció csökkentésére irányuló intézkedés, gyorsan megnőhet az oxigénmérgezés, sérülés vagy halál kockázata.

5. Gázok

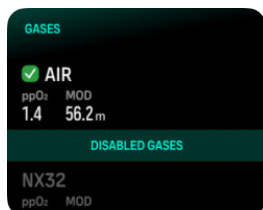
A Single gas (Egygázos mód) és a Multigas (Többgázos mód) esetén az alapértelmezett aktív gáz a levegő. A **Gases** (Gázok) menüben szerkesztheti az aktív gázt, vagy új gázt hozhat létre.



Nem törölheti az aktív gázt. Ha szeretné megváltoztatni az aktív gázt, akkor vagy módosítania kell a meglévő gázt, vagy létre kell hoznia egy új gázt, és a gáz állapotát aktívra kell állítania. Ha megváltoztatja az aktív gázt, akkor az előző gáz le lesz tiltva (Single gas (Egygázos mód)) vagy engedélyezve (Multigas Kétegázos mód).



A Single gas (Egygázos) módban csak egy aktív gáz lehet. Amikor új gázt hoz létre, dönthet úgy, hogy beállítja azt aktív gáznak, vagy menti a legtöbbet használt gázkeverékei (pl. NX32) közé, hogy könnyen engedélyezni tudja, amikor szüksége van rá.



5.1. Gáz szerkesztése

Gázkeverékekkel történő búvárkodás esetén be kell írni az oxigénfrakció és a részleges nyomáshatárértékeket a pontos nitrogén- és oxigénszámítások és a megfelelő maximális működési mélység (MOD) biztosítása érdekében.

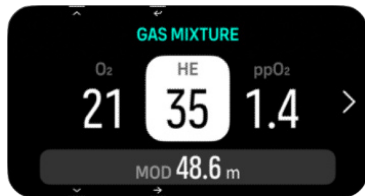
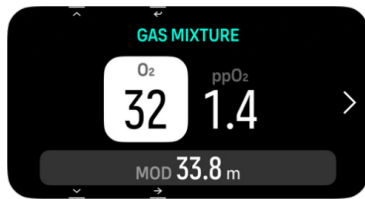
Egygázos módban az aktív gáz oxigénszázalékos értékét (O₂%) módosíthatja. Az oxigén részarányát 21% és 100% között állíthatja.

Többgázos módban az oxigén mellett a hélium (HE%) frakciót is szerkesztheti. A héliummal való búvárkodás során az oxigén és a hélium együttes értéke mindig 100%. Az oxigén részarányát 5% és 100% között állíthatja.

Az alapértelmezett oxigénarány 21% (levegő), az oxigén parciális nyomásának (ppO₂) beállítása pedig 1,4 bar.

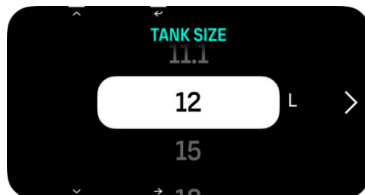
A ppO₂ beállítása határozza meg a MOD-ot, amely a választott gáz biztonságos mélységi határát jelöli ki. A ppO₂ értékét 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 vagy 1,6 értékre állíthatja.

A gázbeállításokat a **Edit gas** (Gáz szerkesztése) nézetben a kívánt keverék kiválasztásával állíthatja be.



 **MEGJEGYZÉS:** Ne változtassa meg ezeket az értékeket, amennyiben nincs teljesen tisztában a hatásával.

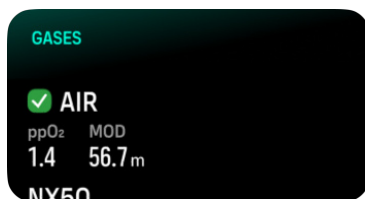
A Edit gas (gáz szerkesztése) menüben a palackméretet is beállíthatja. Az alapértelmezett érték 12 liter / 80 cu Ft. Győződjön meg róla, hogy a Suunto Tank POD búvárkodáskor a megfelelő gázfogyasztás-számítás érdekében megfelelő méretű tartályt állított be.



A Edit gas (Gáz szerkesztése) menüből a Suunto Tank POD-ot is párosíthatja. A vezeték nélküli palacknyomás párosításával kapcsolatos további tudnivalóért lásd: 6.1. A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása (A Suunto Tank POD-GT telepítése és összekapcsolása).

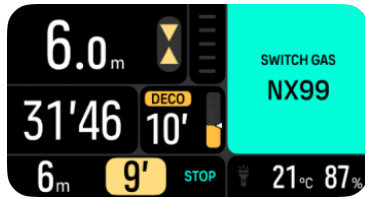
5.2. Merülés több gázzal

Amikor **Multigas** (Többgázos) módban Suunto Nautic merül, a lehetővé teszi az engedélyezett gázok közötti gázváltást a **Gases** (Gázok) menüben. Maximum öt gáz szerepelhet a gázok listáján, engedélyezve vagy letiltva.



 **MEGJEGYZÉS:** A dekompresziós algoritmus azt feltételezi, hogy az összes engedélyezett gázt a merüléshez tervezi használni, és a dekompresziós megállót, dekompresziós időket és a felszínreemelkedési időt a rendelkezésre álló gázok alapján számítja. Ügyeljen arra, hogy letiltsa azokat a gázokat, amiket nem visz magával.

Emelkedéskor mindig értesítést kap a gázváltásra, ha jobb gáz áll rendelkezésre.



Például a következő gázok állhatnak az Ön rendelkezésére, amikor 40 méterre (131,2 lábra) merül.

- Nitrox 26% (1,4 ppO₂) (a fenékre)
- Nitrox 50% (1,6 ppO₂) (dekompressziós gáz)
- Nitrox 99% (1,6 ppO₂) (dekompressziós gáz)

Emelkedéskor értesítést fog kapni a gázváltásra 22 m (72 láb) és 6 m (20 láb) mélységben a gáz maximális merülési mélysége (MOD) alapján. A gázváltási értesítés a váltható ablakban jelenik meg, és bármely gomb megnyomásával megnyithatja a gázok listáját, amelyen az ajánlott gáz fog elsőként szerepelni. A középső gombot megnyomva hagyja jóvá az új gázt. Ha nem kívánja végrehajtani a javasolt gázváltást, elutasíthatja a gázváltási ajánlást. Ezzel figyelmen kívül hagyja a javasolt gázt, amíg a következő lehetséges maximális merülési mélységét (MOD) el nem éri egy másik engedélyezett gázhoz.

Amint a merülés véget ér, a legalacsonyabb O₂ értékkel rendelkező gáz lesz az aktív gáz a következő merüléshez.

6. A vezeték nélküli palacknyomás támogatása

A Suunto Nautic együtt használható a Suunto Tank POD-dal a palacknyomás és a gázfogyasztás búvárkomputerre történő vezeték nélküli továbbítására. A Suunto Nautic csak a Suunto Tank POD jeladókkal kompatibilis. A Suunto Tank POD 123 kHz-es hullámhosszon továbbítja az adatokat. A kommunikáció a Tank POD-ról a búvárkomputerre egyirányú, ami azt jelenti, hogy a búvárkomputer nem küld semmit a Tank POD-ra.

Engedélyezett funkciók, amikor a Suunto Nautic a Suunto Tank POD-dal van párosítva:

- Palacknyomás maximum 5 palackból
- Aktuális gázfogyasztás az aktív gázból (L/min vagy cu ft/min)
- Hátralévő gázidő az aktív gázra
- Konfigurálható palacknyomás-riasztások
- Tartálykapcsoló riasztás búvárkodáskor
- A kezdési, a befejezési és a felhasznált nyomás naplózása
- Az átlagos gázfogyasztás naplózása minden gázhoz Tank POD-dal
- Mértékegységek: bar vagy PSI

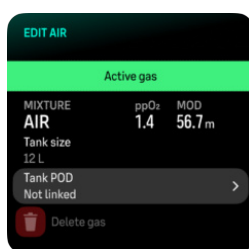
6.1. A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása

A Suunto Tank POD felszereléséhez és összekapcsolásához:

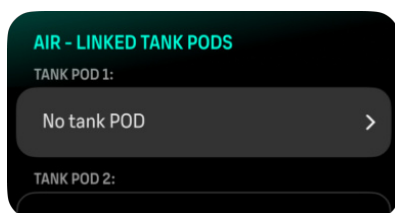
1. Szerelje fel a Tank POD-ot a *Tank POD rövid útmutatójában* vagy a *Tank POD user guide-ban* (a Tank POD felhasználói kézikönyvében) ismertetettek alapján.

 **MEGJEGYZÉS:** A lehető legpontosabb palacknyomás-leolvasás érdekében a Suunto azt javasolja, hogy úgy szerelje fel a Suunto Tank POD-ot, hogy ugyanazon az oldalon legyen, ahol viseli a Suunto Nautic készülékét.

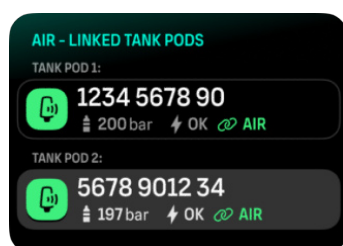
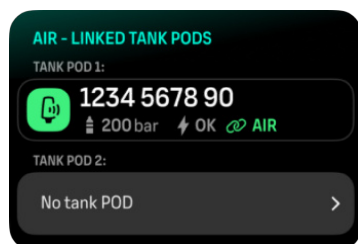
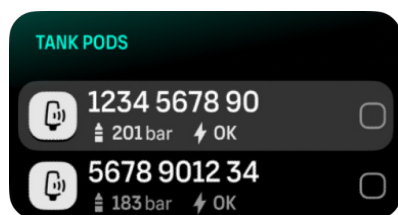
2. A **Gases** (Gázok) menüben válassza ki azt a gázt, amelyet a Tank POD-dal össze kíván kapcsolni.
3. Lépjen az **Edit gas** (Gáz szerkesztése) nézetbe, és görgessen a Tank POD beállításához.



4. Ha egy palackkal merül, adja hozzá a Tank POD-ot a „Tank POD 1” nyíláshoz, majd folytassa az 5. lépéssel. Ha merül, és egy második Tank POD-ot kell csatlakoztatnia ugyanahhoz a gázhoz, kövesse ugyanazt az eljárást a „Tank POD 2” nyílásnál.

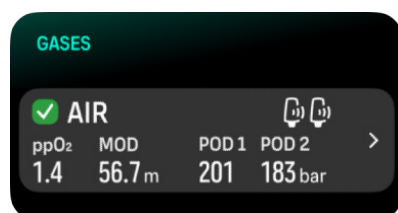
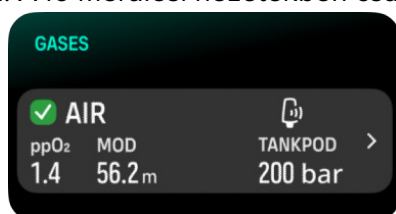


5. Ügyeljen arra, hogy a Tank POD-ot aktiválja, és az hatótávolságon belül legyen. Válassza ki a Tank POD sorozatszámát a listából.



Ha ugyanazt a Tank POD-ot több gázzal is összekapcsolta, merülés előtt ne felejtse el ellenőrizni, hogy a megfelelő aktív gázzal rendelkezik-e, és a Tank POD hozzá van-e kapcsolva. A fő merülési nézetekben csak egy palacknyomás látható, amely az aktív gáznak

felel meg.



FIGYELEM: Ha több búvár is használ Tank POD-ot, merülés előtt mindig ellenőrizze, hogy a kiválasztott gáz POD-száma megegyezzen a POD-on lévő sorozatszámmal.

MEGJEGYZÉS: A sorozatszám megtalálható a fémvázon és a Tank POD borítóján is.

Ismételje meg a fenti eljárást a további Tank POD-okkal, és különböző gázt válasszon minden POD-hoz.

A Tank POD leválasztása és eltávolítása egy adott gázról:

- Válassza ki azt a gázt, amelyet el kíván távolítani a **Gases** (Gázok) menüből.

2. Szüntesse meg az eltávolítani kívánt Tank POD kiválasztását (ellenőrizze a sorozatszámot).
3. A Tank POD-ot eltávolította a kiválasztott gázlistáról.

Leválaszthatja a **Tank POD**-ot a menüből is.



MEGJEGYZÉS: Csak akkor tudja leválasztani a Tank POD-ot, ha az aktív és jelet továbbít.



MEGJEGYZÉS: Mindig használjon tartalék analóg nyomásmérőt a gáznyomás-információk redundáns forrásaként.



MEGJEGYZÉS: A Suunto Tank POD-dal kapcsolatos információkért tekintse meg a termékhez mellékelt útmutatókat.

6.2. Palacknyomás

Ha a készüléket csatlakoztatta egy Suunto Tank POD-hoz, a váltható ablakban követheti a Suunto Nautic palack nyomását.



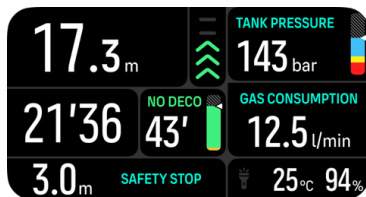
MEGJEGYZÉS: Ha nem párosított Suunto Tank POD-ot, a váltható ablak palacknyomása a „No Tank POD” feliratot mutatja. Ha van Tank POD párosítva, de nem érkezik adat róla, a mező a „-” jelzést mutatja. Ennek az lehet az oka, hogy a POD nincs hatótávolságon belül, a palack el van zárva, vagy a POD akkumulátora merülőben van.



MEGJEGYZÉS: A LED-fények zavarhatják a palacknyomás jelét.

6.3. Gázfogyasztás

Nyomon követheti az aktuális gáz nyomását merülés közben a váltható ablakból az eszköz képernyőjén. A merülés átlagos gázfogyasztását is láthatja a merülési összefoglalóban a készüléken és a Suunto alkalmazásban.



A képernyőn lévő **Gas consumption** (Gázfogyasztási) adatok a gáz valós idejű fogyasztási rátáját jelentik merülés közben abban a mélységben, ahol éppen tartózkodik. A személyes légzési ráta kiszámításához a Suunto Nautic a légzési perctérfogatot (RMV – respiratory minute volume) használja, amely az a gáztérfogat, amit a tüdő tapasztal L/min vagy cu ft/min egységben mérve. A pontos gázfogyasztáshoz a helyes palackméretet kell megadnia a gázhoz a **Edit gas** (Gáz szerkesztése) menüben. Lásd: 5.1. Gáz szerkesztése (Gáz GT szerkesztése). Az alapértelmezett palackméret mindig 12 l (80 köbláb).

Az RMV-képletet a(z) Suunto Nautic a következőképp használja a merülés alatti gázfogyasztás kiszámítására:

A számítás a tényleges mélységen és az átlagos felhasznált gáztérfogaton (légtörny nyomáson) alapul, 50–170 másodperc között váltakozó időablakban.

$$RMV_{\text{liters/minute}} = -\frac{V_{T2} - V_{T1}}{(1 + (0.1 \times D_{\text{average}}))}$$

V_{gas} (liters) (Gáz (liter))	Gáztérfogat légköri nyomásban
$RMV_{\text{liters/minute}}$ (Liter/perc)	Mélységgel kompenzált SAC
T_1	Idő az időablak kezdetén
T_2	Idő az időablak végén
Mélység (T)	Mélység
V_{T1} (Gáz (liter))	V_{gas} (liters) (Gáz (Liter)) az időablak kezdetén
V_{T2} (Gáz (liter))	V_{gas} (liters) (Gáz (Liter)) az időablak végén
D_{average} (átlag)	Average depth in time window (Átlagos mélység az időablakban)

A gáztérfogat kiszámításához a(z) Suunto Nautic a következő képletet használja:

$$V_{\text{gas}} (\text{liters}) = \frac{V_{\text{Tank size}} (\text{liters}) \times P_{\text{Tank}} (\text{bar})}{P_{\text{surface pressure}} (\text{bar})} \times Z_{\text{compressibility factor}} \times T_{\text{temperature correction}}$$

$$Z_{\text{compressibility factor}} = f(P_{\text{Tank}} (\text{bar}), T_{\text{ambient}} (C^\circ), P_{O_2}, P_{He_2})$$

$$T_{\text{temperature correction}} = \frac{293.15}{273.15 + T_{\text{ambient}}}$$

A merülést követően a merülési összefoglalóban nézheti meg az átlagos gázfogyasztását. Az érték a gázfogyasztás átlagos értékét mutatja, amely a merülés alatti összes gázfogyasztási értékből adódik.

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a valós idejű gázfogyasztási értékek alapját azok az értékek képezik, amelyeket egy adott időablakon belül gyűjtött a készülék, előfordulhat, hogy a gázfogyasztási érték a merülés elején nem jelenik meg azonnal. Az is lehet, hogy magasabb az érték amiatt, hogy kis nyomású csövet használunk a mellény/BCD vagy a búvárruha lebegőképességének szabályozására.

 **MEGJEGYZÉS:** A levegővel kapcsolatos számítások a gázok összenyomhatóságának és hőmérsékletének különbözőségeit is figyelembe veszik, hogy pontosabb értéket adjanak.

6.4. Gázidő

A **Gas time** (Gázidő) értéke a váltható ablakban jelzi azt a maximális időt (percben), amivel az aktuális mélységben tartózkodhat és a felszínre emelkedhet (10m/perc emelkedési sebességgel) 35 bar (508 psi) végső nyomással. Az idő a palacknyomás értékén, a palack méretén, valamint az aktuális légzési rátán és mélységen alapul.

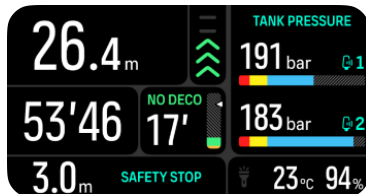
Gas time a kiszámítása a következő képlettel történik:

$$T_{gas\ time} = \frac{V_{gas\ (liters)} - V_{gas\ reserve\ (liters)}}{SAC_{liters/minute}}$$

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági megállók és a dekompressziós megállók nincsenek beleszámítva a Gas time kalkulációkba.

6.5. Sidemount

Ha két Tank POD ugyanahhoz a gázhoz kapcsolódik, a palacknyomás egy nagy tartályként kerül összevonásra és kiszámításra. Csak a gázfogyasztás és a gáz időértéke jelenik meg, az egypalackos számításokkal megegyező képletek használatával. Mindkét sidemount palack azonos térfogatú.



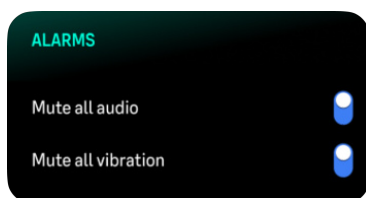
7. Merülési riasztások

Suunto Nauticszínkódolt kötelező figyelmeztetésekkel rendelkezik. Ezek szembetűnően jelennek meg a kijelzőn, hang- és rezgő riasztás kíséretében, kivéve, ha a hang vagy a rezgés néma. A figyelmeztetések mindig piros színűek, és kritikus események, amelyek azonnali cselekvést igényelnek. Leállíthatja a hang- és rezgő riasztást, de a figyelmeztetés piros marad mindaddig, amíg a helyzet meg nem oldódik.

A Suunto Nautic komputerrel saját riasztásokat is meghatározhat, és beállíthatja a kívánt hangot, rezgést és megjelenést.

Minden hang és rezgés némítása

A hang- és rezgésriasztások elnémíthatók, ha a Riasztások menüben lefelé görgetve a **Mute all audio** (Összes hang némítása) **Mute all vibration** (Összes riasztás némítása) lehetőséget választja. A riasztások és az értesítések vizuálisan is megjelennek a képernyőn, még akkor is, ha elnémítja a hangot vagy a rezgést.

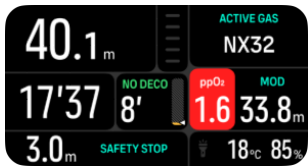
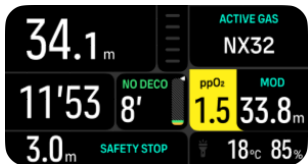
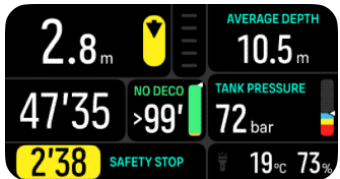
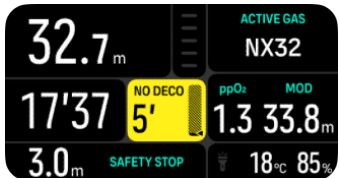


7.1. Kötelező merülési riasztások

A következő táblázat tartalmazza az összes kötelező figyelmeztetést, amelyet merülés közben láthat. A riasztás okát és a probléma megoldását a táblázatban találja.

Ha több riasztás fordul elő egyidejűleg, akkor a legmagasabb prioritású hiba fog megjelenni. Nyugtassa az első riasztást bármelyik gomb megnyomásával, és megjelenik a következő.

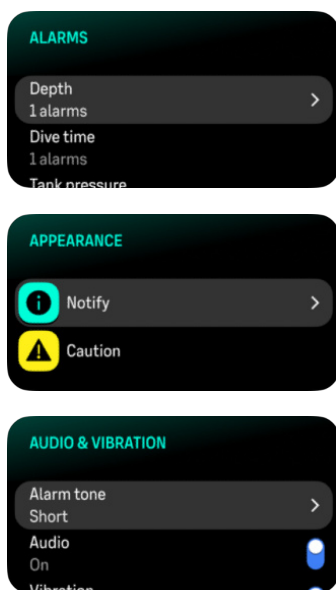
Riasztás	Magyarázat	Hogyan oldható fel a riasztás?
	Az emelkedési sebesség meghaladja a biztonságos 10 m (33 láb)/perc sebességet öt vagy több másodpercen át.	Maradjon a emelkedési sebesség zöld jelzésein belül. Figyelje a dekompresziós betegség (DCS) tüneteit. Alkalmazzon rendkívüli konzervativitást a jövőbeni merülésekhez.
	A dekompresziós plafont több mint 0,6 méterrel (2 lábbal) megsértették egy dekompresziós merülésen.	Süllyedjen a megjelenített plafonnál mélyebbre.

Riasztás	Magyarázat	Hogyan oldható fel a riasztás?
	Az oxigén parciális nyomása meghaladja a maximális szintet (>1,6).	Azonnal emelkedjen, vagy váltson alacsonyabb oxigéntartalmú gázra.
	Az oxigén parciális nyomása meghaladja a gázhoz beállított szintet.	Azonnal emelkedjen, vagy váltson alacsonyabb oxigéntartalmú gázra.
	A központi idegrendszeri (CNS) oxigénmérgezési szint 80%-os vagy 100%-os határértéken.	Váltson alacsonyabb ppO2 (O2) értékű gázra, vagy emelkedjen sekélyebbre (a dekompresziós plafonon belül).
	Elérte az OTU ajánlott napi határértékének a 80%-át vagy 100%-át.	Váltson alacsonyabb ppO2 (O2) értékű gázra, vagy emelkedjen sekélyebbre (a dekompresziós plafonon belül).
	A palacknyomás 50 bar (725 psi) alatt van.	Váltson magasabb palacknyomású gázra, vagy emelkedjen a biztonsági megálló mélységébe, és fejezze be a merülést.
	Nem a biztonsági megálló határain belül.	Maradjon a biztonsági megálló 3 m–6 m közötti határain belül.
	Az NDL kevesebb, mint 5 perc.	Emelkedjen sekélyebbre, hogy elkerülje a kötelező dekompresziós megállókat.
	A dekompresziós plafont túllépte több mint 3 perccel, és kihagyta a dekompresziós megállót.	Süllyedjen a váltható ablakban jelzett plafonmélységre.

7.2. Felhasználó által konfigurálható merülési riasztások

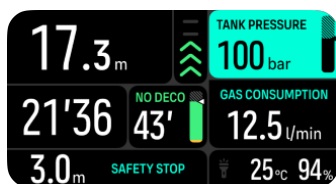
A kötelező riasztásokon kívül a felhasználó által további riasztások konfigurálhatók a palacknyomásra, a mélységre, a merülési időre, az NDL-re, a gázidőre és a soundmount palack kapcsolójának riasztásaira. Minden riasztáshoz testreszabhatja a hangjelzést rövidre vagy hosszúra állítva, vagy akár ki is kapcsolhat minden hangot. A hallható opción kívül választhat rezgő riasztást is, vagy ha szeretné az összes hangjelzést némítani, bekapcsolhatja csak a rezgést.

A hallható és rezgő opciók mellett két különböző megjelenési lehetőség közül választhat: Notify (Értesítés) (cián) vagy Caution (Vigyázat) (sárga). Minden konfigurálható riasztáshoz legfeljebb öt riasztást határozhat meg, és amint megjelenik egy riasztás, bármelyik gomb megnyomásával törölheti azt.



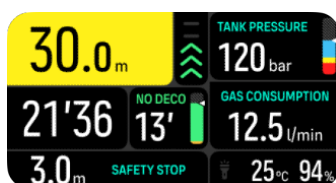
Tank pressure

A palacknyomás-riasztást 51–360 bar (725–5221 psi) között tetszőleges értékre állíthatja. Az 50 bar (725 psi) értékű riasztás kötelező, és nem módosítható. A palacknyomás-riasztás használható arra is, hogy figyelmeztesse Önt, amikor elérte a fordulónyomást.



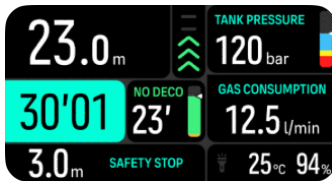
Depth

A mélységi riasztást 3,0 m és 199,0 m között határozhatja meg. A mélységi riasztásokat különösen szabadmerülés esetén célszerű megadni, hogy értesítést kapjon a szabadtüdő merülés különböző fázisairól. Mélységi riasztást annak jelzésére is beállíthat, ha merülés közben eléri személyes mélységi határát.



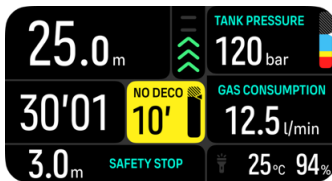
Dive time

A merülési idő riasztásai percben és másodpercben határozhatók meg, maximum 99 percre állíthatók.



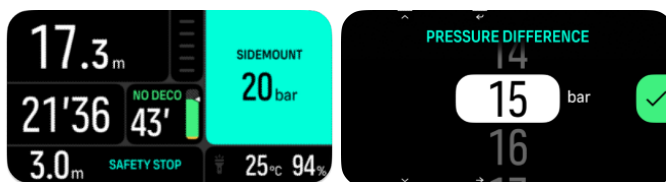
NDL

A dekompresszió nélküli határ (NDL) riasztásai meghatározhatók úgy, hogy figyelmeztessék Önt egy adott NDL esetén, vagy amikor alacsony az NDL idő.



Sidemount

Ha ugyanahhoz a gázhoz 2 Tank POD-ot párosított, meghatározhat egy nyomáskülönbséget, hogy a készülék figyelmeztesse, mikor kell tartályokat váltani. 5 és 70 bar (73-1015 psi) között állíthatja a nyomáskülönbség küszöbértékét. Ha a nyomáskülönbség eléri a beállított határértéket, figyelmeztetést kap a váltható ablakban.



MEGJEGYZÉS: Ha az **összes némítás** beállítás bármelyike be van kapcsolva, az egyes riasztások hang- és rezgésbeállításai lapján lévő egyes hang- vagy rezgésbeállítások le vannak tiltva, azokat felülbírálja a **minden némítás** beállítás. Ha kikapcsolja az összes beállítás némítását, az eredeti egyéni beállítások ismét érvényesek lesznek.

8. Algoritmus beállításai

A Suunto dekompresziós modelljének kifejlesztése az 1980-as évekből ered, amikor a Suunto Bühlmann M-értékeken alapuló modelljét a Suunto SME-ben alkalmazta. Azóta is folyamatosan zajlik a kutatás-fejlesztés külső és belső szakértők bevonásával.

8.1. Bühlmann 16 GF algoritmus

A Bühlmann dekompresziós algoritmust Dr. Albert A. Bühlmann, svájci orvos, fejlesztette ki, aki 1959-től kezdve kutatta a dekompresziós elméletet. A Bühlmann dekompresziós algoritmus egy elméleti matematikai modell, amely annak módját írja le, ahogy a környezeti nyomás változásával az inert gázok bejutnak az emberi szervezetbe, és távoznak onnan. A Bühlmann-algoritmus számos változatát fejlesztették ki az évek során, és sok búvárkomputergyártó alkalmazta. Suunto Nautic a Suunto Bühlmann 16 GF merülési algoritmusát használja, amely a Bühlmann ZHL-16C modellen alapul, amelyhez saját kódunkat implementáltuk. Az algoritmus gradiens faktorokat használva módosítható a konzervatizmus szintjének beállításához.



MEGJEGYZÉS: Mivel minden dekompresziós modell pusztán elméleti, és nem figyeli az adott búvár tényleges szervezetét, egyetlen dekompresziós modell sem képes garantálni a dekompresziós betegség (DCS) elkerülését. Mindig vegye figyelembe a személyes tényezőket, a tervezett merülést és az Ön búvárképzését, amikor kiválasztja a merüléshez megfelelő gradiens faktort.

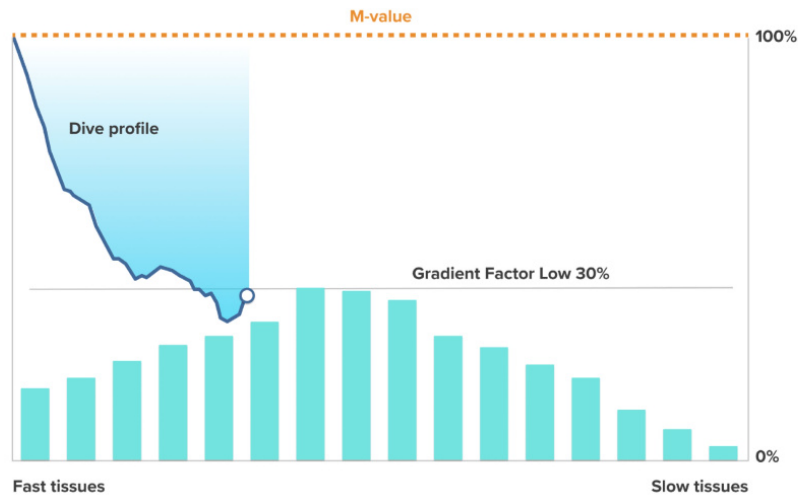
8.2. Gradiens faktorok

A gradiens faktor (GF) egy paraméter a konzervatizmus különböző szintjeinek beállítására. A gradiens faktorok két különálló paraméterre vannak osztva, az alacsony gradiens faktorra (GF Low) és a magas gradiens faktorra (GF High).

Ha gradiens faktorokat használ a Bühlmann-algoritmussal, konzervatizmus hozzáadásával beállíthatja a merüléshez szükséges biztonsági ráhagyást, amivel azt szabályozhatja, hogy a különböző szövetkamrák mikor érik el az elfogadható M-értéküket. A gradiens faktor az M-érték gradiens százalékos értékében határozható meg 0% és 100% között.

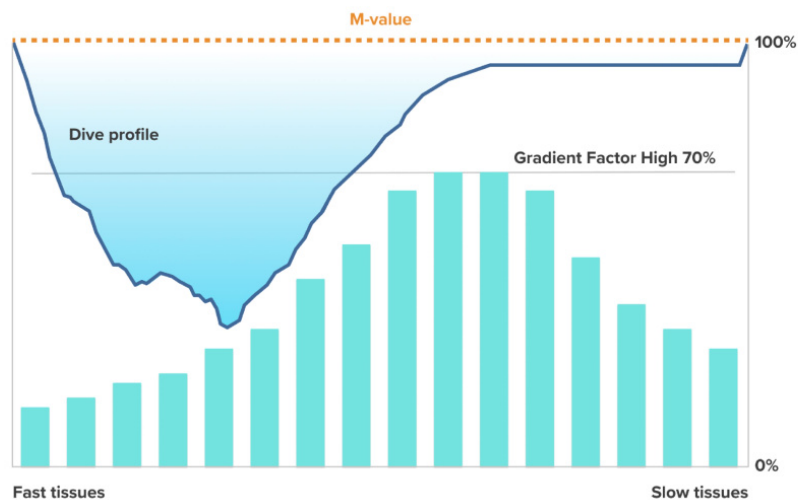
Egy általánosan használt kombináció a GF Low 30% és a GF High 70%. (Írható GF 30/70 értéknek is.) A beállítás azt jelenti, hogy az első megálló akkor történik, amikor a vezérlő szövet eléri az M-értékének a 30%-át. Minél kisebb az első szám, annál kevesebb túltelítődés megengedett. Ennek eredményeként az első megállót akkor kell tartani, amikor Ön mélyebben van. A 0%-os gradiens faktor a környezeti nyomás egyenesét, a 100%-os gradiens faktor pedig az M-érték egyenesét jelenti.

A következő ábrán a GF Low 30%-ra van állítva, és a vezérlő szövetkamrák az M-érték 30%-os határértékére reagálnak. Ebben a mélységen történik az első dekompresziós megálló.

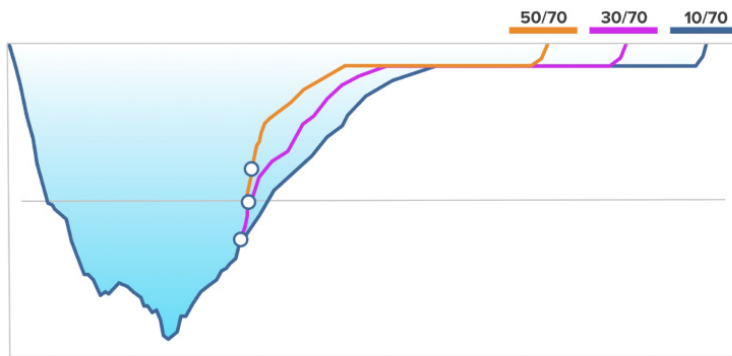


Az emelkedés folytatásakor a GF 30%-ról 70%-ra mozdul. A GF 70 jelzi a túltelítődés felszínre érésakor megengedett mennyiségét. Minél alacsonyabb a GF High érték, annál hosszabb sekély megálló szükséges a gázleadáshoz a felszínre emelkedés előtt. A következő ábrán a GF High 70%-ra van állítva, és a vezérlő szövetkamrák az M-érték 70%-os határértékére reagálnak.

Ezen a ponton visszatérhet a felszínre és befejezheti a merülését.

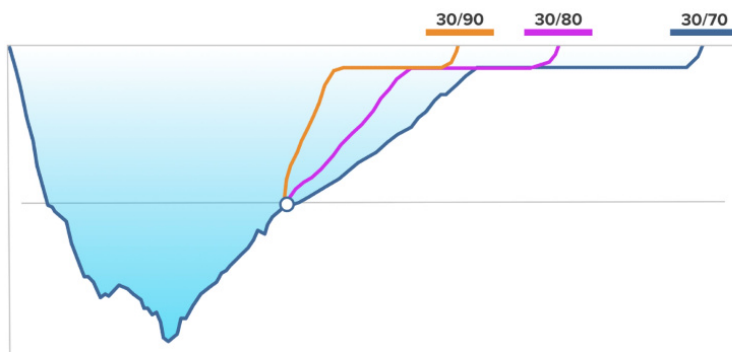


A GF Low % hatását a merülési profilra a következő képen ábrázoljuk. Látható, hogy a GF Low % határozza meg a mélységet, ahol az emelkedés elkezd lassulni, valamint az első dekompressziós megálló mélységét. Az ábra azt mutatja, hogy a különböző GF Low % értékek hogyan módosítják az első megálló mélységét. Minél magasabb a GF Low % értéke, annál sekélyebben történik az első megálló.



MEGJEGYZÉS: Ha a GF Low % értéke túl alacsony, egyes szövetek még mindig gázt vehetnek fel, mielőtt az első megálló zajlik.

A GF High % hatását a merülési profilra a következő képen ábrázoljuk. Az látható, hogy a GF High % hogyan határozza meg a merülés sekély szakaszában töltendő dekompresziós időt. Minél magasabb a GF High % értéke, annál rövidebb a teljes merülési idő, és annál kevesebb időt tölt a búvár a sekély vízben. Ha a GF High % alacsonyabb értékre van állítva, a búvár több időt tölt a sekély vízben, és a teljes merülési idő hosszabb lesz.

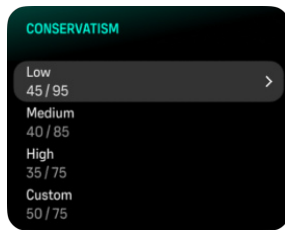


Állíthatja a gradiens faktorokat. Az alapértelmezett konzervatizmus beállítás a Suunto Nautic búvárkomputeren közepes (40/85). Az alapértelmezett értéknél agresszívabbra vagy konzervatívabbra is módosíthatja a beállítást. Választhat az előre beállított értékek közül, vagy megadhatja saját egyéni szintjét.

Az előre beállított értékek a következők:

- Alacsony: 45/95
- Közepes: 40/85 (alapértelmezett)
- Magas: 35/75

A kedvtelési búvárok számára a magas konzervatizmus beállítás (35/75) nagyobb teret ad a dekompresziós kötelezettségek elkerülésére. Az alacsony konzervatizmus beállítás (45/95) hosszabb NDL időt ad, viszont kisebb hibahatárt biztosít, tehát ez egy agresszívabb beállítás.



Számos kockázati tényező befolyásolhatja az Ön dekompresziós betegségre való hajlamát, például személyes egészségi állapota és magatartása. Az ilyen kockázati tényezők búváronként, valamint napról napra is eltérők lehetnek.

A személyes kockázati tényezők, amelyek hajlamosak növelni a dekompresziós betegség előfordulását, a következők:

- hőmérsékletnek való kitettség – 20 °C (68 °F) alatti vízhőmérséklet
- átlag alatti fizikai edzettségi szint
- kor, különösen 50 éves kor felett
- fáradtság (túlzott edzéstől, alváshiánytól, kimerítő utazástól)
- kiszáradás (befolyásolja a keringést és lassíthatja a gázleadást)
- stressz
- szorosan illeszkedő felszerelés (lassíthatja az gázleadást)
- elhízás (elhízottnak tekintett BMI)
- PFO-szindróma (nyitott foramen ovale)
- merülés előtti vagy utáni testmozgás
- megerőltető tevékenység merülés közben (növeli a véráramlást, és további gázt juttat a szövetekbe)

FIGYELEM: Ne szerkessze a gradiens faktorok értékeit, amíg nincs tisztában ennek hatásaival. Egyes gradiensfaktor-beállítások a dekompresziós betegség vagy más személyi sérülés magas kockázatát idézhetik elő.

8.3. Dekompresziós profil

A dekompresziós profil a **Dive options** (merülési opciók) > **Algorithm** (algoritmus) > **Deco profile** (dekompresziós profil) menüben választható ki.



Continuous (folyamatos) dekompresziós profil

Hagyományosan Haldane 1908-as táblázataitól a dekompresziós megállókat mindig rögzített lépésekben adták meg, például 15 m, 12 m, 9 m, 6 m és 3 m. Ezt a gyakorlati módszert a búvárkomputerek megjelenése előtt vezették be. Emelkedéskor azonban a búvár a dekompresziót fokozatosabb minilépések sorozatában hajtja végre, így tulajdonképpen egy sima dekompresziós görbét hoz létre. A mikroprocesszorok megjelenése lehetővé tette a Suunto számára, hogy pontosabban modellezze a tényleges dekompresziós magatartást. Minden dekompresziós megállókkal járó emelkedés során a Suunto búvárkomputerek

kiszámítják azt a pontot, ahol a vezérlő szövetkamra keresztezi a környezeti nyomás egyenesét (ez az a pont, ahol a szövet nyomása nagyobb, mint a környezeti nyomás), és megkezdődik a gázleadás. Ezt dekompresziós padlónak nevezik. A padló mélysége felett és a plafon mélysége alatt található a dekompresziós ablak. A dekompresziós ablak tartománya a merülési profil függvénye.

Az optimális dekompreszió a dekompresziós ablakban zajlik, amelyet a mélységérték mellett felfelé és lefelé mutató nyilak is jeleznek. Ha a plafon mélységét megsértik, egy lefelé mutató nyíl és hangriasztás utasítja a búvart arra, hogy süllyedjen vissza a dekompresziós ablakba.

A gázleadás a vezérlő gyors szövetekben lassú lesz a padló szintjén vagy közelében, mert a kiáramlási gradiens kicsi. Előfordulhat, hogy a lassabb szövetek még mindig gázt vesznek fel, és elegendő idő elteltével a dekompresziós kötelezettség emelkedhet, és ebben az esetben a plafon lejjebb, a padló pedig feljebb mozdulhat. A dekompresziós padló azt a pontot jelöli, ahol az algoritmus a buborékok kompressziójának a maximalizálására törekszik, míg a dekompresziós plafon maximalizálja az gázleadást.

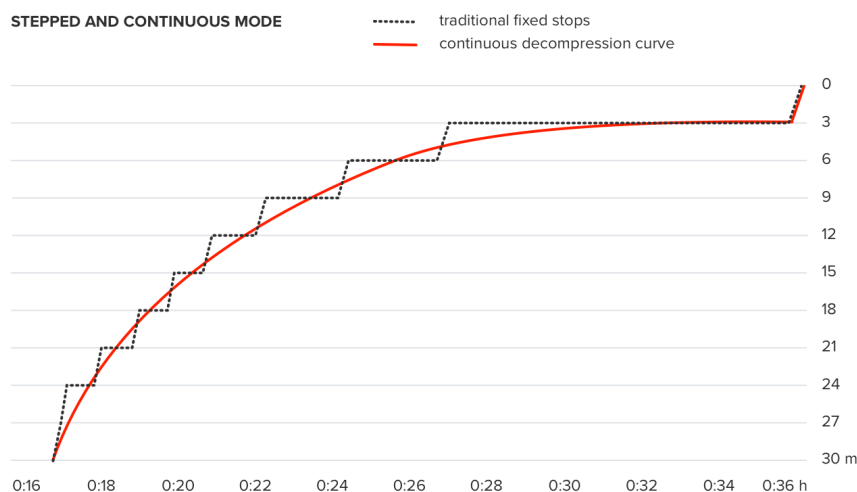
A dekompresziós plafon és padló további előnye, hogy felismeri, hogy zord vízi körülmények között nehéz lehet a pontos mélységet tartani a dekompreszió optimalizálásához. A plafon alatti, de a padló feletti mélység tartásával a búvár továbbra is dekompresziót hajt végre, bár az optimálisnál lassabban, és további puffert biztosít annak a kockázatának minimalizálására, hogy a hullámok a plafon fölé emeljék a búvart. Továbbá a Suunto által használt folyamatos dekompresziós görbe sokkal simább és természetesebb dekompresziós profil biztosít, mint a hagyományos „lépésenkénti” dekompreszió.

Stepped (lépésenkénti) dekompresziós profil

Ebben a dekompresziós profilban az emelkedés a hagyományos 3 méteres (10 lábas) lépésekre vagy szakaszokra van bontva.

Ebben a modellben a búvár hagyományos fix mélységekben hajtja végre a dekompresziót. A plafonérték a váltható ablakban mutatja a következő lépés mélységét, és miután a búvár eléri a dekompresziós ablakot, elindul egy időzítő, amely a dekompresziós megálló szükséges hosszát mutatja.

Példát a dekompresziós merülésre lásd: *Példa – Többgázos mód.*



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

8.4. Biztonsági megálló ideje

A 10 métert (33 lábat) meghaladó merülések mindegyike esetén javasolt biztonsági megálló. A biztonsági megállóra vonatkozó beállítások a következőképpen módosíthatók:

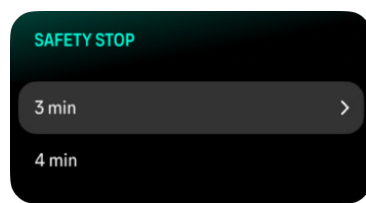
3 perces: A biztonsági megálló minden esetben 3 perces megálló, még az utolsó dekompresziós ablak után is. A biztonsági megálló ideje nem számít bele a felszínre emelkedési időbe (time to surface, TTS).

4 perces: A biztonsági megálló minden esetben 4 perces megálló, még az utolsó dekompresziós ablak után is. A biztonsági megálló ideje nem számít bele a felszínre emelkedési időbe (time to surface, TTS).

5 perces: A biztonsági megálló minden esetben 5 perces megálló, még az utolsó dekompresziós ablak után is. A biztonsági megálló ideje nem számít bele a felszínre emelkedési időbe (time to surface, TTS).

Always OFF: A merülés alatt nem jelenik meg biztonsági megálló.

Adjusted: A dekompreszió után 3 perces biztonsági megálló következik, de a megálló időtartama a merülési profil alapján kerül beállításra. Ez azt jelenti, hogy rövidebb lehet, ha a búvár sekély vízben tartózkodik. Az előre jelzett idő beleszámít a felszínre emelkedési időbe (time to surface, TTS).



 **MEGJEGYZÉS:** Az emelkedési sebesség megsértése nem növeli meg a biztonsági megálló idejét.

8.5. Utolsó dekompreszió biztonsági megálló mélysége

Az utolsó biztonsági megálló mélységét a dekompresziós merülésekhez a **Dive options** » **Algorithm** » **Last deco stop** (Merülési opciók > Algoritmus > Utolsó dekompresziós megálló) alatt állíthatja be. Két opció lehetséges: 3 m és 6 m (9,8 láb és 19,6 láb).

Alapértelmezés szerint az utolsó megálló mélysége 3 m (9,8 láb).

 **MEGJEGYZÉS:** A beállítás nem befolyásolja a plafonmélységet dekompresziós merüléskor. Az utolsó plafonmélység mindig 3 m (9,8 láb).

 **TIPP:** Fontolja meg az utolsó megálló mélységének 6 méterre (19,6 láb) való beállítását, ha zord tengeri viszonyok között merül, és 3 méteren (9,8 láb) nehéz lenne megállót tartani.

8.6. Magassági beállítás

Ha 300 m (980 láb) felett merül, a beállítást **manuálisan** kell kiválasztani ahhoz, hogy a komputer ki tudja számítani a dekompresziós állapotot.

A beállítást a **Dive options** » **Algorithm** » **Altitude** alatt találja, és három tartomány közül választhat:

- 0–300 m (0–980 láb) (alapértelmezett)

- 300–1500 m (980–4900 láb)
- 1500–3000 m (4900–9800 láb)

Ennek eredményeként a megengedett dekompreszió nélküli határértékek jelentősen csökkennek.

Nagyobb tengerszint feletti magasságban a légköri nyomás alacsonyabb, mint tengerszinten. Miután nagyobb magasságba utazik, nitrogéntöbblet lesz a szervezetében az eredeti magasság egyensúlyi helyzetéhez képest. A „nitrogéntöbblet” idővel fokozatosan távozik, és helyreáll az egyensúly. A Suunto azt javasolja, hogy várjon legalább három órát az új magasságban, mielőtt merülne.

Mielőtt nagyobb tengerszint feletti magasságban merülne, módosítania kell a búvárkomputer magassági beállítását, hogy a számítások figyelembe vegyék a nagyobb magasságot. A búvárkomputer a matematikai modellje által megengedett maximális nitrogén-parciálisnyomást az alacsonyabb környezeti nyomásnak megfelelően csökkenti.

FIGYELEM: Ha magasabbra utazik, az átmenetileg megváltoztathatja a feloldott nitrogén egyensúlyát a szervezetben. A Suunto javasolja, hogy merülés előtt akklimatizálódjon az új magassághoz. Az is fontos, hogy közvetlenül a merülés után ne utazzon jelentősen nagyobb magasságba, hogy minimalizálja a dekompresziós betegség (DCS) kockázatát.

FIGYELEM: ÁLLÍTSA BE HELYESEN A MAGASSÁGI BEÁLLÍTÁSOKAT! Ha 300 m (980 láb) feletti magasságban merül, a magasságbeállítást helyesen kell kiválasztani ahhoz, hogy a komputer ki tudja számítani a dekompresziós állapotot. A búvárkomputer nem használható 3000 méternél (9800 láb) nagyobb magasságban. A helyes magasságbeállítás megadásának elmulasztása vagy a maximális magassági határérték feletti merülés hibás merülési és tervezési adatokat eredményez.

MEGJEGYZÉS: Ha ismétlődő merüléseket végez az előző merülési magasságtól eltérő magasságban, módosítsa a magasságbeállítást az előző merülés befejezése után következő merülésnek megfelelően. Ezzel biztosítja a pontosabb szöveggel kapcsolatos számításokat.

MEGJEGYZÉS: A(z) Suunto Nautic nem használható 3000 méter (9800 láb) felett.

8.7. Algoritmus kikapcsolva

A Suunto Nautic készüléket csak az algoritmus kikapcsolásával használhatja alsó időzítőként a **Dive settings > Algorithm** (Merülési beállítások > Algoritmus) menüpontban. Ha az algoritmus **ki van kapcsolva**, az eszköz nem használ semmilyen dekompresziós algoritmust, így semmilyen dekompresziós információt vagy számítást nem tartalmaz a merülés során.

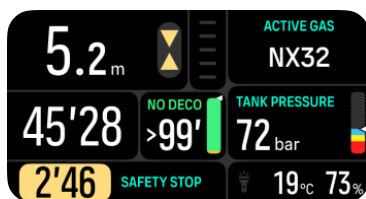
9. Merülés a Suunto Nautic búvárkomputerrel

9.1. Biztonsági megállók

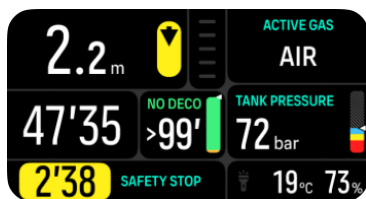
A három (3) perces Safety stop (Biztonsági megálló) mindig javasolt a 10 métert (33 lábat) meghaladó merülések mindegyike esetén. Amikor biztonsági megálló szükséges, megjelenik a minimális plafonérték (3 m) a váltható ablakban.

A biztonsági megálló idejét a komputer akkor számolja, ha 2,4 és 6 m (7,9 és 20 láb) között tartózkodik.

Ezt felfelé és lefelé mutató nyilak jelzik a megállási mélység értékének bal oldalán. A biztonsági megálló ideje percben és másodpercben látható. A biztonsági megálló kívánt ideje az **Algorithm** (Algoritmus) menü **Safety stop** (Biztonsági megálló) pontjánál állítható be.



A 2,4 m-nél sekélyebb magasság riasztást vált ki az ablak kijelzőjén. Kérjük, ereszkedjen le a 3 m-es plafon alá!



Ha a mélység 6 m (20 láb) alá csökken, a biztonsági megálló időzítője leáll, és csak akkor folytatja a számlálást, ha ismét a biztonsági megálló ablakán belül tartózkodik. Amint az időzítő nullát mutat, a megállónak vége, és Ön a felszínre emelkedhet.



MEGJEGYZÉS: Ha kihagyja a biztonsági megállót, nem jár érte büntetés. Azonban a Suunto mindig javasolja a biztonsági megálló megtartását minden merüléshez a dekompresziós sérülés (DCI) kockázatának minimálisra csökkentése érdekében.

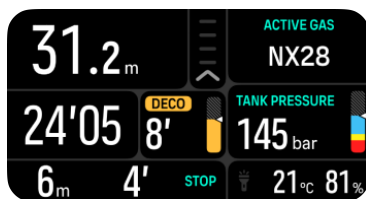


MEGJEGYZÉS: Ha a biztonsági megálló beállítását kikapcsolt helyzetbe állítja, akkor a készülék nem jelez biztonsági megállót, amikor a búvár a biztonsági megálló ablakához érkezik.

9.2. Dekompresziós merülések

Amikor túllépi a dekompreszió nélküli határértéket, a(z) Suunto Nautic az emelkedéshez szükséges dekompresziós információkkal látja el Önt a **dekompresziós profiltól** függően.

Ha a **No deco (Dekompreszió nélküli) idő** 0 perc, a kijelző területe megváltozik, hogy megjelenjen a **Deco (Dekompresziós) idő** (más néven Time to surface): (Felszíni idő), az optimális emelkedési idő percekben, hogy az adott gázokkal felszínre kerüljön.



A plafonérték a megállási területen önmagában vagy az ajánlott megállási mélységgel együtt jelenik meg, a beállított dekompresziós profiltól függően. A plafonérték jelzi az első dekompresziós megálló mélységét.

Az utolsó megálló mélységét 3,0 m vagy 6,0 m (az alapértelmezett mélység 3,0 m) mélységre is állíthatja az Algorithm (Algoritmus) beállításaiban. Lásd: 8.5. *Utolsó dekompreszió biztonsági megálló mélysége*.

Dekompresziós merülés alatt különböző megállótípusok fordulhatnak elő:

- **Dekompresziós megálló:** Kötelező megálló, ha Stepped (Lépésenkénti) dekompresziós profillal merül (lásd: 8.3. *Dekompresziós profil*) (Dekompresziós profil, tömítés). A dekompresziós megállók fix 3 méteres (10 láb) közönként fordulnak elő.
- **Safety stop:** (Biztonsági megállás) Ha be lett állítva a biztonsági megálló ideje, az utolsó dekompresziós ablak után lesz egy plusz biztonsági megállója. Dekompresziós merülés esetén soha **nem kötelező** a biztonsági megálló.

A dekompresziós padló és a dekompresziós plafon között 3 méteren (9,8 lábon) található egy dekompresziós ablak. Minél közelebb marad a plafonhoz, annál optimálisabb a dekompresziós ideje.

Amikor a plafonmélység közelébe emelkedik, és belép a dekompresziós ablak területére, két nyíl jelenik meg a mélység száma mellett.

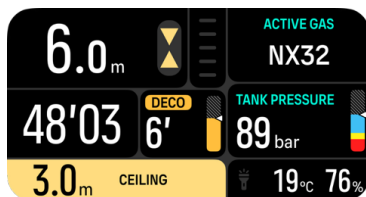
Ha Stepped (Lépésenkénti) dekompresziós profillal merül, egy időzítő elindítja a visszaszámlálást, amikor belép a dekompresziós ablakba, és a plafon meghatározott ideig ugyanaz marad, majd egyszerre 3 métert (9,8 láb) mozdul felfelé.

A dekompresziós ablakon belül (Stepped (Lépésenkénti dekompresziós profil)):



A(z) Continuous (Folyamatos) emelkedési módban a plafon folyamatosan csökken, miközben a plafonmélység közelében van, folyamatos dekompresziót biztosítva optimális emelkedési idővel.

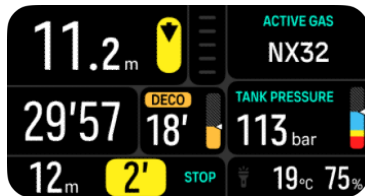
A dekompresziós ablakon belül (Continuous (Lépésenkénti dekompresziós profil)):



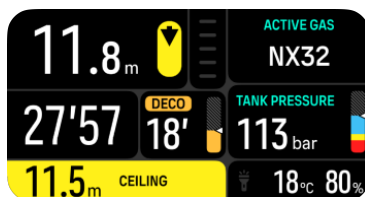
Ha a plafon mélysége fölé emelkedik, akkor is marad egy még biztonságos határterület, amely megegyezik a plafonmélység mínusz 0,6 méterrel (2 láb). Ezen a biztonságos

határterületen belül a dekompessziós számítások tovább folytatódnak, de ajánlott a plafonmélység alá süllyedni. Ezt egy lefelé mutató sárga nyíl jelzi a mélységérték mellett.

A következő jelenik meg a(z) Stepped (Lépésenkénti dekompessziós profil) dekompessziós profil használatakor:



A következő jelenik meg a(z) Continuous (Lépésenkénti dekompessziós profil) dekompessziós profil használatakor:



Ha a biztonságos határterület fölé emelkedik, a dekompessziós számítás mindaddig szünetel, amíg vissza nem tér e határ alá. A hangjelzés és a plafonmélység értéke előtt egy lefelé mutató piros nyíl jelzi a nem biztonságos dekompessziót. Ha figyelmen kívül hagyja a riasztást és a biztonsági határ felett marad több mint három percre, a megállót kihagyottnak tekinti a komputer, és egy algoritmus megsértésére vonatkozó értesítés fog megjelenni.



A(z) Suunto Nautic nem záródik le az algoritmus eltérése által kiváltott riasztás megerősítése után. A(z) Suunto Nautic továbbra is megjeleníti az eredeti dekompessziós tervet, még akkor is, ha a dekompessziós leállítás sérül. Egy piros figyelmeztetés jelenik meg az ablakban, és a merülési ablakban marad a kötelező dekompessziós megállók törlődéséig vagy 48 óra elteltéig.

Az algoritmus megsértése előfordulhat a következő helyzetekben is:

- Akkumulátor lemerülése
- Szoftver összeomlása
- A készülék maximális mélységhatárának (200 m) túllépése.

Az algoritmustól való eltérés ikonja minden esetben megjelenik a merülési ablakban, de az algoritmus a szokásos módon fog működni. Ha a merülés során eltérés történt az algoritmustól, egy fejlécut is látni fog a merülési naplóban és a Suunto alkalmazásban.

⚠ FIGYELEM: Csak akkor hajtson végre dekompessziós merülést, ha ehhez megfelelő képzésben részesült.

FIGYELEM: SOHA NE EMELKEDJEN A PLAFON FÖLÉ! A dekompreszió során tilos a plafonérték fölé emelkedni. Maradjon valamivel a plafon alatt, hogy elkerülje ennek véletlen bekövetkezését.

FIGYELEM: A TÉNYLEGES EMELKEDÉSI IDEJE HOSSZABB LEHET A BÚVÁRKOMPUTEREN KIJELEZETTÉNÉL! Az emelkedési idő növekszik, ha: (1) a mélységben marad, (2) 10 m/percnél (33 láb/percnél) lassabban emelkedik, (3) a plafonnál mélyebben végzi a dekompresziós megállóját, és/vagy (4) elfelejti átváltani a használt gázkeveréket. Ezek a tényezők növelik a felszín eléréséhez szükséges légzőgáz mennyiségét is.

FIGYELEM: Ha több gázzal merül és elmulaszt egy gázváltási felszólítást, az pontatlan felszínreemelkedési értékeket és a vártnál hosszabb dekompresziós megállókát eredményez.

9.3. Az iránytű használata merülés közben

A Suunto Nautic készülék giroszkópos iránytűvel rendelkezik, amellyel a mágneses északhoz viszonyítva tájolóhatja magát. Testreszabhatja a váltható ablakot, hogy az iránytű megjelenjen búvárkodás közben.

Ha az iránytű látható a váltható ablakban, a csapágy a Vissza gomb rövid megnyomásával állítható be. Miután beállította az irányt, megjelenik egy értesítés, az iránymutató pedig az ívdiagramon látható iránytűn láthatóvá válik a beállított irány jelzésére. Amikor az iránykövetés be van állítva, az iránymutató zárolódik az iránytű ívdiagramján a beállított irány jelzésére. A mutatóval ellentétes oldalon található rubrika a fordított irányt (180 fok) jelzi.



Az irány bármikor törölhető a Vissza gomb ismételt megnyomásával.

Az iránytű használat közben kalibrálja magát, ha azonban újrakalibrálás szükséges, egy rendszerüzenet ugrik fel a váltható ablakban. Az iránytű kalibrálása: döntse meg és mozgassa az eszközt nyolcas alakban.

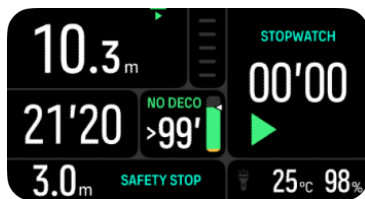


MEGJEGYZÉS: Az iránytű használat közben magától kalibrálja magát, de ha az eszközt erős mágneses mező vagy nagy ütés érte, az iránytű rossz irányt mutathat. A probléma megoldásához végezzen új kalibrálást.

9.4. A stopperóra használata merülés közben

A Suunto Nautic rendelkezik egy időzítővel, amely a felszínen és búvárkodás közben végzett speciális műveletek időzítésére használható. Az időzítő beállítható úgy, hogy jelen legyen a váltható ablakban. Lásd: Váltható ablak testreszabása (Váltható ablak testreszabása).

A stopperórát a Vissza gomb rövid megnyomásával indíthatja el vagy állíthatja le. A Vissza gombot röviden megnyomva újraindíthatja a stoppert. A Vissza gomb hosszú megnyomásával állítsa vissza.



MEGJEGYZÉS: Az időzítő gombjának funkciói csak akkor aktívak, ha a stopperóra aktív a váltható ablakban.

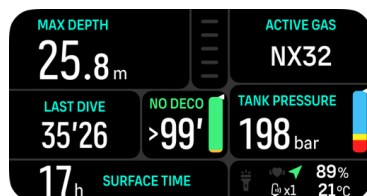
9.5. Példa – Egygázos mód

A következő példák egy dekompresszió nélküli merülést mutatnak Single gas (Egygázos) módban Air (Levegő) és Suunto Tank POD használatával.

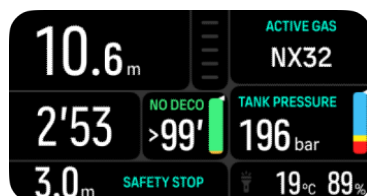
1. Felszíni képernyő:

Javasoljuk, hogy a merülést a **felszíni nézetből** indítsa el, hogy ellenőrizhesse az összes kulcsfontosságú beállítást, mielőtt leereszkedne. Ellenőrizze, hogy a **gáz- és algoritmusbeállítások** helyesek-e, az eszköz rendelkezik-e **GPS-jellel**, és elegendő **akkumulátor**- és **palacknyomással** rendelkezik-e (ha Suunto Tank POD-hoz van csatlakoztatva). Ügyeljen arra, hogy a **megfelelő gázkeverékkel** merüljön, és hogy megértse az aktív gáz** maximális működési mélységét (MOD).

Ha a Suunto Tank POD akkumulátora alacsony, vagy ha a tartály nyomása a biztonságos határérték alatt van, figyelmeztetés jelenik meg a képernyőn.



- Miután 10 méter alá süllyed, a biztonsági megálló jelzése megjelenik a váltható ablakban, 3 méteres plafont jelezve a biztonsági megállóhoz. Ha a No deco (Dekompresszió nélküli) idő > 99 értéket mutat, az azt jelenti, hogy az adott mélységben a maximálisan eltölthető idő több, mint 99 perc.



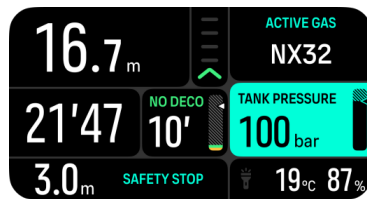
Ha folytatja a süllyedést, a No deco (Dekompresszió nélküli) idő mindig kisebb értékben fejeződik ki. No deco (Dekompresszió nélküli) idő mindig percekben van kifejezve.

- Ha a No deco (Dekompresszió nélküli) ideje eléri az 5 percet, egy sárga óvatossági riasztás aktiválódik. Amikor emelkedik, és a No deco (Dekompresszió nélküli) értéke is megemelkedik, a riasztás feloldódik. Bármely gomb megnyomásával is némíthatja a

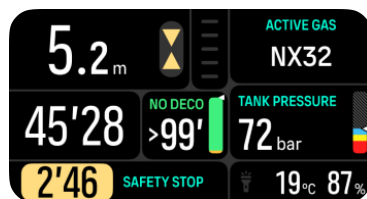
riasztást. Ha továbbra is nagyobb mélységben marad a No deco (Nincs dekompreszió) riasztás ellenére, az dekompresziós kötelezettségeket idézhet elő. Ne hajtson végre dekompresziós merüléseket, ha nem rendelkezik megfelelő képzettséggel.



- Beállíthatja saját palacknyomás-riasztásait is, amelyek segítenek nyomon követni a kritikus határértékeket, például a fordulónyomást. Ha beállította, a Suunto Nautic értesíti Önt, amikor eléri a 100 bar (1450 psi) nyomást.



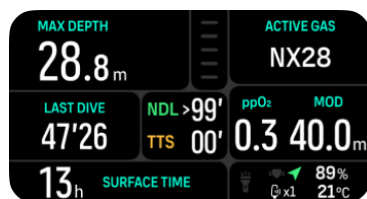
- Ha 2,4 és 6 m (7,9 és 20 láb) között tartózkodik, megjelenik a biztonsági megálló időmérője, és visszaszámol az ajánlott megálló végéig. A megálló elvégzésekor a Stop done (Megálló kész) értesítés fog megjelenni.



9.6. Példa – Többgázos mód

A következő példa egy dekompresziós merülést mutat be 40 méterig Multigas (Többgázos) módban, és a következő gázokkal: NX28 (fő gáz), NX99 dekompresziós gáz.

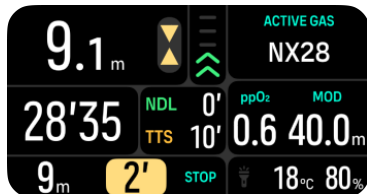
- Merülés előtti képernyő – az aktív gázt (NX28), a beállított ppO₂ (Gáz ppO₂) és a MOD (Gáz mód) értékeket jeleníti meg.



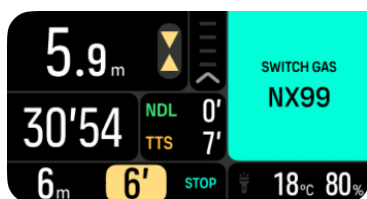
- Az NDL eléri a 0-t és dekompreszió szükséges. A TTS érték mostantól magában foglalja a dekompresziós és a biztonsági leállítási funkciót is. Az első dekompresziós megálló mélysége (plafon) és a megálló ideje a megállási területen látható.



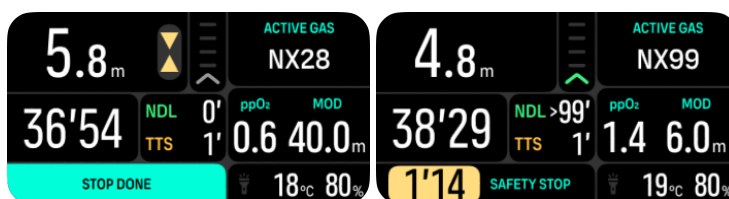
3. A plafonérték 9 m, tehát ebbe a mélységbe emelkedhet az emelkedési sebesség határértékén belül. Miután a plafon mélységéhez ér, majd és belép a dekompresziós ablak területére, két nyíl jelenik meg a mélységszám mellett, és egy időzítő jelenik meg a Deco mezőben, amely visszaszámol a szükséges dekompresziós megállóig.



4. Gázmodosítás 6 méteren. A dekompresziós időt mindig azzal a feltételezéssel számítja a komputer, hogy Ön a gázlistán található összes gázt használja. Amint 6 méterre emelkedik, javaslatot kap az NX99-re való gázváltásra. Miután megvolt a váltás, az aktuális gáz információja jelenik meg. Ha úgy dönt, hogy kihagyja a gázváltást, a dekompresziós információk nem lesznek helyesek.



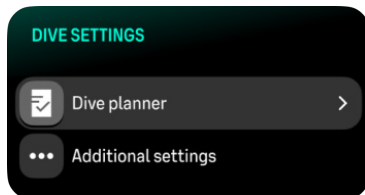
5. Érkezés az utolsó megállóba. Amint a dekompresziós idő letelt, a Deco jelzés eltűnik, a megálló pedig biztonsági megállóvá alakul. Ebben a példában a biztonsági megálló Adjusted (Beállított) értékre van állítva, így a visszaszámlálás 1'30-nál kezdődik a 6 méter mélységben eltöltött hosszabb idő miatt.



6. Miután minden megállóval végzett, a Stop done (Megálló kész) információ jelenik meg a váltható ablakban, és ekkor biztonságosan a felszínre emelkedhet.

10. Merüléstervező

A merüléstervező segít a következő merülés gyors megtervezésében. Megjeleníti a rendelkezésre álló dekompreszió nélküli időt a kiválasztott mélység, az algoritmus beállításai és az aktuális felületi intervallum alapján. A tervezővel dekompresziós merüléseket is tervezhet, lehetővé téve a szükséges megállók és a teljes felemelkedési idő áttekintését a merülés előtt.

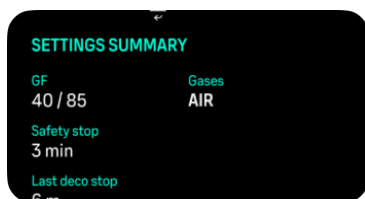


10.1. Hogyan tervezzünk meg egy dekompreszió nélküli merülést?

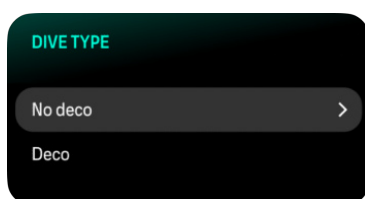
Mielőtt megkezdi a merülés tervezését a Planner (Tervező) menüben, állítsa be a következőt:

- a merüléshez tervezett aktív gáz
- algoritmus beállításai: konzervatizmus és magassági beállítások

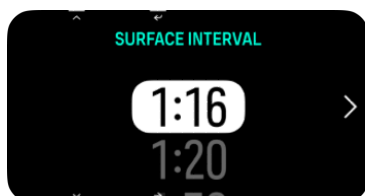
A tervező megjeleníti a merülési módhoz meghatározott aktív gázt. A gáz beállításait a Gases (Gázok) menüben módosíthatja (lásd: 5. Gázok (Gázok, GT)).



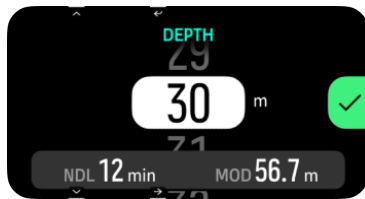
Dekompreszió nélküli merülés tervezéséhez válassza a No deco (Dekompreszió nélküli) lehetőséget.



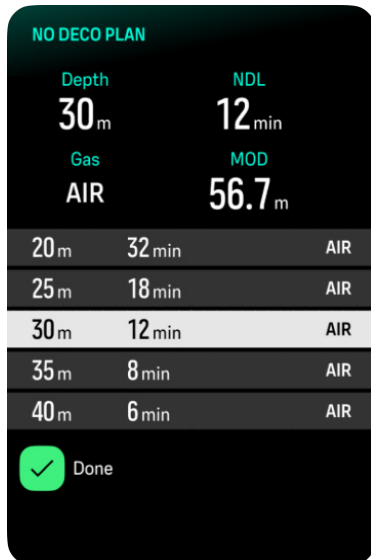
A felszíni időt automatikusan az előző merülés végétől számítja a komputer. A felső és az alsó gombokkal növelheti az értéket 10 perces időközökkel a tervezett felszíni idő megadásához. A maximális érték 48 óra.



A Fel és a Le gombokkal állíthatja be a tervezett mélységet. Az adott mélységhez az NDL időt a képernyő alsó részén láthatja a gáz MOD-jával együtt.



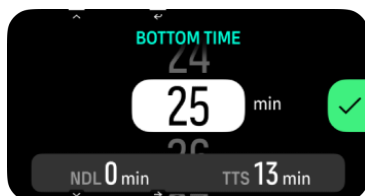
Nyomja meg az OK gombot az összegzéshez vagy a Vissza gombot a választások módosításához. Az összefoglaló a következő 5 méteres mélységi lépéseket is megjeleníti, mind mélyebben, mind sekélyebben, valamint a megfelelő Dekompresszió nélküli határértékeket (NDL) is, hogy megkönnyítse a merülés tervezését.



 **MEGJEGYZÉS:** Az NDL tervező csak dekompressziós megálló nélküli merülések tervezéséhez használható.

10.2. Hogyan tervezzünk meg egy dekompressziós merülést?

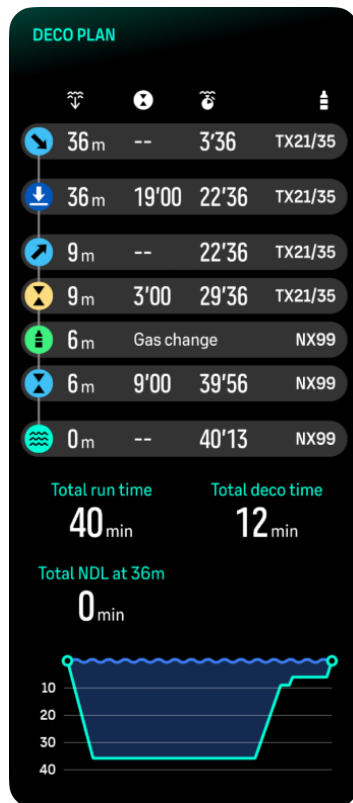
Dekompressziós merülés tervezésekor válassza a Deco (Dekompresszió) lehetőséget a merülés típusaként, majd kövesse ugyanazokat a lépéseket, mint a dekompresszió nélküli merülés esetén a felszíni intervallum és mélység beállításakor. Ezenkívül meg kell határozni a tervezett alsó időt. Az alsó idő beállítása közben a tervező megjeleníti a megfelelő Dekompresszió nélküli határértéket (NDL) és a teljes felszíni időt (TTS) az adott mélységhez.



A dekompressziós terven a tervezett merülés részletes lebontása látható, beleértve:

- Lépés típusa: Leereszkedés, fenék, emelkedés, megállás vagy felszín
- Mélység
- Minden megállónál időt kell tölteni
- Halmazott futási idő minden lépés végén
- Az egyes szegmensekhez javasolt gáz

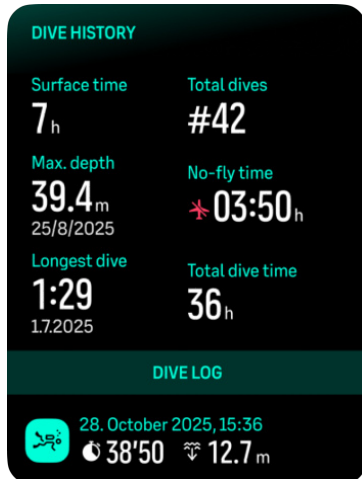
- A gázkapcsoló ajánlása, ha szükséges
- A merülési profil grafikonja jelzi a mélységgörbét és a megállási pozíciókat
- Teljes futási idő: Teljes merülési idő, beleértve az összes dekompresziós megállót
- Teljes dekompresziós idő szükséges
- NDL-érték a maximális mélység esetén



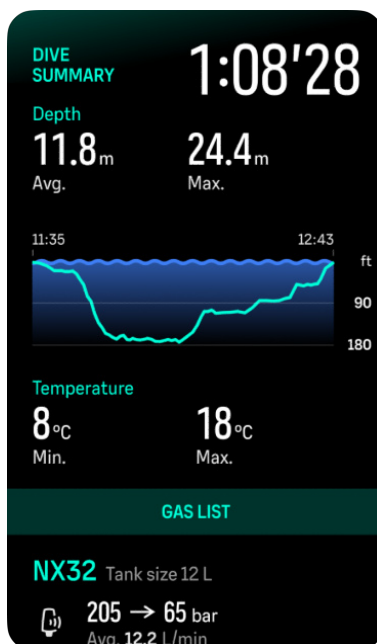
11. Merülési előzmények

A Dive history (Merülési előzmények) a korábbi merüléssel kapcsolatos információkat és a Suunto Nautickal végzett merülések érdekes statisztikáit tartalmazza.

A merülések dátum és idő szerint vannak felsorolva, és minden felsorolt bejegyzés a merülés maximális mélységét és merülési idejét mutatja.



Ha az OK gomb megnyomásával kiválaszt egy merülést, akkor elérheti a részletesebb verzióját. A merülési bejegyzés részleteiben és profiljában úgy böngészhet, hogy végiglapozza a bejegyzéseket, az OK gombbal pedig kiválasztja a bejegyzést.



Minden merülési bejegyzés adatmintákat tartalmaz rögzített 10 másodperces intervallumokkal. A szabadtüdős merülési mintavételi gyakoriság 1 másodperc.

A merülési bejegyzés a következő adatokat tartalmazza:

- Merülési idő
- Kezdési és befejezési idők
- Átlagos és maximális mélység

- Algoritmustól való eltérési riasztás, ha előfordult a merülés alatt
- Maximális és átlagos hőmérséklet
- Az aktív és az engedélyezett gázok listája
- Kezdő és végső nyomás, ha össze volt kapcsolva Suunto Tank POD-dal
- Átlagos gázfogyasztás minden egyes gázhoz, ha össze volt kapcsolva Suunto Tank POD-dal
- Aktuális gradiens faktorok
- CNS és OTU értékek
- Átlagos pulzusszám, ha engedélyezve van
- Felszíni idő
- Az előző merülés szövet grafikonja
- Mélységi grafikon

Amikor a napló memóriája megtelik, a legrégebbi merülések törlődnek, hogy legyen hely az újaknak.



MEGJEGYZÉS: A repüléstilalmi idő alatt kerülni kell a repülést vagy utazást nagyobb magasságba.

11.1. Felszíni és repüléstilalmi idő

A merülés után a Suunto Nautic megjeleníti az előző merülés óta eltelt felszíni időt.

Az ajánlott repülési idő látható a **Dive history** widgetben. A repüléstilalmi idő az a minimális felszíni idő a merülés után, amelyet ajánlott várni, mielőtt repülne vagy magasabbra emelkedne. Ez mindig legalább 12 óra, és a deszaturációs idővel megegyező, ha több mint 12 óra. 75 percnél rövidebb deszaturációs idő esetén a repüléstilalmi idő nem jelenik meg.

Ha a merülés során eltérés történt az algoritmustól, a repüléstilalmi idő mindig 48 óra.



FIGYELEM: JAVASOLJUK, HOGY KERÜLJE A REPÜLÉST MINDADDIG, AMÍG A KOMPUTER A REPÜLÉSTILALMI IDŐT VISSZASZÁMLÁLJA. REPÜLÉS ELŐTT MINDIG AKTIVÁLJA A KOMPUTERT A FENNMARADÓ REPÜLÉSTILALMI IDŐ MEGTEKINTÉSÉHEZ. A repüléstilalmi időn belüli repülés vagy nagyobb tengerszint feletti magasságba történő utazás nagymértékben növelheti a dekompRESSZIÓS betegség (DCS) kockázatát. Tekintse át a Divers Alert Network (DAN) ajánlásait. Semmilyen esetben nem létezhet olyan merülés utáni repülésre vonatkozó szabály, amely garantáltan teljesen megelőzné a dekompRESSZIÓS betegséget!

11.2. Közérzet

Minden merülés után rögzítheti, hogyan érezte magát a **'How was it?'** (Hogy érzi magát?) kérdés megválaszolásával.

Öt közérzet-fokozat közül választhat:

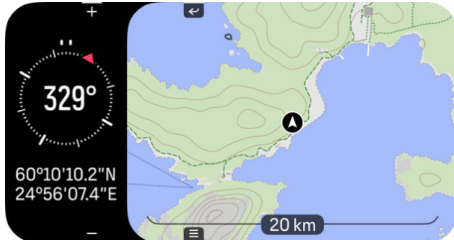
- **Poor**
- **Average**
- **Good**
- **Very good**
- **Excellent**

Ha használni szeretné ezt a funkciót, engedélyezheti azt **Dive settings > Additional settings** (Merülési beállítások > További beállítások) menüpontban.

12. Widgetek

12.1. Térképek

Az eszközt a különféle módszerekkel végzett navigáláshoz is használhatja. Használhatja például arra, hogy az északi mágneses sarkhoz viszonyítva tájékozódjon, illetve tájékozódási ponthoz képest navigáljon.



A térkép funkció használata:

1. Görgessen fel a **Map** (Térkép) widgethez, majd válassza ki azt.
2. A térképkijelző az aktuális tartózkodási helyet és a környezetet mutatja, míg az iránytű az aktuális irányvonalat jelzi.



MEGJEGYZÉS: Ha az iránytű nincs kalibrálva, akkor kalibrálnia kell azt, amint belép a térképbe.

Térképfunkciók

- A nagyításhoz és kicsinyítéshez nyomja meg a Fel és a Le gombot
- A menü megnyitásához nyomja meg az OK gombot
- A visszalépéshez nyomja meg a Vissza gombot

Térképstílusok

A térképbeállításokban a Suunto Nautic több térképstílus közül választhat: **Light, Dark, High contrast, Tél**. Válassza ki az aktuális tevékenységéhez legjobban illő térképstílust.

A térkép pásztázása

Válassza a **Pan the map** lehetőséget a térképterületen való mozgáshoz. A térkép pásztázásához használja a Fel és a Le gombot. A térkép pásztázásából való kilépéshez nyomja meg a Vissza gombot.

Offline térképek

A Suunto Nautic segítségével offline térképeket tölthet le az eszközre.

Mielőtt offline térképet használhatna az eszközén, vezeték nélküli hálózati kapcsolatot kell létrehoznia a Suunto alkalmazásban, és le kell töltenie a kiválasztott térképterületet az eszközre. Amikor a letöltés befejeződött, értesítést kap az eszközére.

A *here* elemre kattintva talál részletes útmutatást arra vonatkozóan, hogy miként állíthat be vezeték nélküli hálózatot és tölthet le offline térképeket a Suunto alkalmazásban.

12.2. Tájékozódási pontok

A tájékozódási pont (POI) egy különleges hely, például táborozóhely vagy kikötő egy adott útvonalon, amit elmenthet, hogy később visszataláljon oda. A Suunto alkalmazásban a térképen is létrehozhat tájékozódási pontokat, nem kell az adott tájékozódási ponton lennie. Tájékozódási pontot úgy hoz létre az eszköz, hogy elmenti az aktuális helyzetét.

Minden tájékozódási ponthoz az alábbiak tartoznak:

- Tájékozódási pont (POI) neve
- Tájékozódási pont (POI) típusa
- A létrehozás dátuma és ideje
- Szélességi fok
- Hosszúsági fok
- Tengerszint feletti magasság

12.2.1. Tájékozódási pont (POI) hozzáadása

Tájékozódási pontot a Suunto alkalmazásból az eszközére, illetve a jelenlegi helyét a búvárkomputeren elmentve adhat meg.

1. Lépjen a **Navigation options** menübe, és mentse a helyet tájékozódási pontként (POI-ként).
2. Amikor az eszköz megjeleníti a szélességi és hosszúsági fokot, válassza ki a **Save** lehetőséget, majd adja meg a tájékozódási pont (POI) típusát.
3. Alapértelmezésben a tájékozódási pont neve megegyezik a tájékozódási pont típusával (mögötte egy számmal). A nevet később a Suunto alkalmazásban módosíthatja.

12.2.2. A tájékozódási pontok típusai

A Suunto Nautic készüléken a következő tájékozódásipont-típusok érhetők el:

	Kezdet
	Vég
	Autó
	Parkolás
	Otthon
	Épület
	Hotel
	Diákszálló
	Szállás
	Ágynemű

	Tábor
	Kemping
	Tábortűz
	Segélyállomás
	Vészhelyzet
	Vízlelő pont
	Információk
	Étterem
	Étel
	Kávézó
	Barlang
	Hegy
	Hegycsúcs
	Szikla
	Szirtfal
	Lavina
	Völgy
	Domb
	Út
	Nyom
	Folyó
	Víz
	Vízesés
	Part

	Tó
	Barnamoszaterdő
	Tengeri rezervátum
	Korallzátony
	Nagy hal
	Tengeri emlős
	Roncs
	Horgász hely
	Tengerpart
	Erdő
	Rét
	Part
	Les
	Lövés
	Akadály
	Őzkaparás
	Nagyvad
	Apróvad
	Madár
	Nyomatok
	Útkereszteződés
	Veszély
	Geocache
	Látnivaló

	Vadfigyelő kamera
---	-------------------

12.3. Időjárás

Az időjárás widget az aktuális időjárásról nyújt tájékoztatást. Az aktuális hőmérsékletet, a szélsebességet, a szélirányt, a szélhőkészítményt, a páratartalmat, a csapadékot, a naplemente és a napfelkelte idejét, valamint a holdfázis és az előrejelzés adatait jeleníti meg.

 **TIPP:** Ügyeljen arra, hogy rendszeresen szinkronizálja óráját a Suunto alkalmazással, hogy a legpontosabb időjárási adatokat kaphassa.

12.4. Dagály

A dagály widget információt nyújt az aktuális dagály állapotáról. A dagály magasságát (m), a közelgő dagályokat és apályokat hullámmagassággal és idővel, hullámmagassággal, holdfázissal és 24 órás előrejelzéssel jelzi ki.

Az adatok a Suunto alkalmazás tartózkodási helyétől függenek. A legpontosabb dagály-adatok érdekében rendszeresen szinkronizálja készülékét az alkalmazással. A widget az előrejelzéshez használt helyet is megjelenti.

13. Karbantartás és támogatás

13.1. Kezelési útmutató

A készülékkel bányon óvatosan – ne ütögesse, ne ejtse le!

Normális körülmények között az eszközt nem szükséges szervizelni. Rendszeresen mossa le folyó vízzel és kevés kímélő tisztítószerrel, a készülékházat pedig törölje át puha ruhával vagy szarvasbőrrel.

Csak eredeti Suunto alkatrészeket használjon. A nem eredeti alkatrészek által okozott károsodásokra a jótállás nem terjed ki.

13.2. Akkumulátor

Az egy töltéssel elérhető töltöttség attól függ, hogyan és milyen körülmények között használja Az eszköz. Alacsony hőmérsékleten például csökken az egy töltéssel elérhető üzemidő. Az újratölthető akkumulátorok kapacitása általánosságban csökken az idő során.



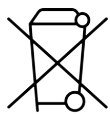
MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor meghibásodása miatti rendellenes kapacitáscsökkenés esetére a Suunto jótállása egy évig, illetve legfeljebb 300 töltési ciklusra kiterjed – amelyik hamarabb bekövetkezik.

Amikor az akkumulátor töltöttségi szintje 20%, majd 5% alá csökken, az eszközön megjelenik az alacsony töltöttségi szint ikon. Ha a töltöttségi szint nagyon lecsökken, az eszköz alacsony energiafogyasztású üzemmódba lép, és megjelenik a töltés ikon.

Az eszköz feltöltéséhez használja a mellékelt USB kábelt. Amint a töltöttségi szint elég magas lesz, az eszköz kilép az alacsony energiafogyasztású üzemmódból.

13.3. Hulladékkezelés

Kérjük a helyi törvényeknek megfelelően, elektronikai hulladékként helyezze el a terméket. Ne dobja a szemétkbe. Igény szerint a legközelebbi Suunto kereskedőhöz is visszaviheti az eszközt.



14. Referencia

14.1. Megfelelőség

A megfelelőségi információkat és a részletes műszaki jellemzőket lásd a “Termékbiztonság és szabályozási információk” dokumentumban, amelyet megkapott Suunto Nautic terméke mellé, vagy elérhet a www.suunto.com/userguides útvonalon.

14.2. CE

A Suunto Oy ezúton kijelenti, hogy a DW251 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelv előírásainak. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen található: www.suunto.com/EUconformity.





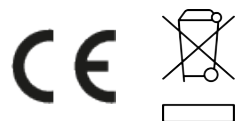
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

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



© Suunto Oy 01/2026

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