

SUUNTO NAUTIC S

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ


1. BIZTONSÁG.....	5
1.1. Biztonságos merülés.....	6
2. Első lépések.....	10
2.1. Érintőképernyő és gombok.....	10
2.1.1. Gombfunkciók készülékes bűvarkodás közben.....	11
2.1.2. Gombfunkciók szabadtüdős merülés közben.....	11
2.2. Szoftverfrissítések.....	12
2.3. Suunto alkalmazás.....	12
2.3.1. Merülési naplók a Suunto alkalmazásban.....	13
3. Beállítások.....	14
3.1. Általános megjelenítési beállítások.....	14
3.2. Hangok és rezgés.....	14
3.3. Bluetooth-kapcsolat.....	15
3.3.1. A pulzusmérő érzékelő társítása.....	15
3.4. Repülőgép üzemmód.....	15
3.5. Ne zavarj mód.....	16
3.6. Idő és dátum.....	16
3.7. Nyelv és mértékegység.....	16
3.8. Számlapok.....	16
3.8.1. Komplikációk.....	17
3.9. Zseblámpa.....	17
3.10. Napkelte- és napnyugtariasztások.....	18
3.11. Ébresztőóra.....	18
3.12. Navigációs beállítások.....	19
3.12.1. Pozícióformátumok.....	19
3.12.2. Iránytű egység.....	20
3.12.3. Mágneses elhajlás beállítása.....	20
3.13. Eszközinformációk.....	20
3.14. Az óra visszaállítása.....	21
3.15. Az eszköz lezárása.....	22
4. Merülés beállítása.....	23
4.1. Merülés automatikus indítása.....	23
4.2. Merülési módok.....	23
4.3. Merülés előtti képernyő.....	24
4.4. Kulcsfontosságú információk merülés közben.....	25
4.4.1. Váltható ablak készülékes bűvarkodáshoz.....	28
4.5. Testreszabás.....	31
4.6. Merülési beállítások.....	32
5. Gázok.....	35


5.1. Gáz szerkesztése.....	35
5.2. Merülés több gázzal.....	36
6. A vezeték nélküli palacknyomás támogatása.....	38
6.1. A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása.....	38
6.2. Palacknyomás.....	40
6.3. Gázfogyasztás.....	41
6.4. Gázidő.....	42
6.5. Sidemount.....	42
7. Merülési riasztások.....	43
7.1. Kötelező merülési riasztások.....	43
7.2. Felhasználó által konfigurálható merülési riasztások.....	44
8. Algoritmus beállításai.....	47
8.1. Bühlmann 16 GF algoritmus.....	47
8.2. Gradiens faktorok.....	47
8.3. Dekompressziós profil.....	50
8.4. Magassági beállítás.....	52
8.5. Biztonsági megálló ideje.....	52
8.6. Utolsó megálló mélysége.....	53
9. Búvárkodás a Suunto Nautic S búvárkomputerrel.....	54
9.1. Biztonsági megállók.....	54
9.2. Dekompressziós merülések.....	55
9.3. Felszíni és repüléstilalmi idő.....	57
9.4. Az iránytű használata merülés közben.....	58
9.5. A stopperóra használata merülés közben.....	59
9.6. Gomb- és képernyőzár.....	59
9.7. Példa – Egygázos mód.....	59
9.8. Példa – Többgázos mód.....	61
10. Merüléstervező.....	63
10.1. Hogyan tervezzünk meg egy dekompresszió nélküli merülést?.....	63
11. Szabadtüdős merülés.....	65
11.1. Szabadtüdős merülési nézetek.....	65
11.2. Váltható ablak szabadtüdős merüléshez.....	66
11.3. Szabadtüdős merülési riasztások.....	67
11.4. Sznorkelzés és könnyűbúvárkodás.....	68
12. Merülési bejegyzések.....	70
13. Widgetek.....	71
13.1. Térképek.....	71
13.1.1. Tájékoztató pontok.....	72


13.1.2. A tájékozódási pontok típusai.....	73
13.2. Időjárás.....	75
13.3. Adatnapló.....	76
13.4. Iránytű.....	76
13.4.1. Az iránytű kalibrálása.....	77
13.5. Időzítő.....	77
13.6. Merülési statisztikák.....	78
13.7. Dagály.....	78
14. Karbantartás és támogatás.....	79
14.1. Kezelési útmutató.....	79
14.2. Akkumulátor.....	79
14.3. Hulladékkezelés.....	79
15. Referencia.....	80
15.1. Megfelelőség.....	80
15.2. CE.....	80


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 csatlakozótípi valamilyen vezető felülethez érjenek. Ez a kábel rövidzárlatát okozhatja, ami miatt a kábel használhatatlanná válik.

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

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


 **VIGYÁZAT:** A terméket ne tisztítsa semmilyen oldószerrel, 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 S egy olyan búvárkomputer, amely a kedvtelési készülékes búvárkodás és szabadidős merülés során való használatra szolgál. A készülék a merülés előtt, alatt és után alapvető információkat jelenít meg a biztonságos döntéshozatal érdekében. A Suunto Nautic S 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 S 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 búvároktató szervezet által az azonnali és biztonságos felemelkedéshez előírt vészhelyzeti eljárásokat. Forduljon a Suunto ügyfélszolgálatához, ha rendszerhibát tapasztalna.

▲ FIGYELEM: Mivel minden dekompresziós 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 dekompresziós 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 dekompresziós 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 dekompresziós 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 dekompresziós 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 dekompresziós 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 szabadtüdős merülést) okozhatja, hogy a búvár hibákat követ el, mint például a gázkeverékek nem megfelelő használata vagy nem megfelelő dekompreszió, ami súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.


▲ FIGYELEM: Ugyanazon a napon ne végezzen szabadtüdős és készülékes búvárkodási tevékenységeket.


▲ FIGYELEM: Ez a készülék sűrített levegővel való használatra ajánlott. A sűrítettlevegő-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 dekompresziómentes 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 dekompresziós 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 dekompresziós betegséget!

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Gondoskodjon róla, hogy a Suunto búvárkomputere mindig a legújabb szoftverrel rendelkezzen, frissítésekkel és fejlesztésekkel. Minden búvártúra 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

A Suunto Nautic S készülék üzembe helyezése gyors és egyszerű.

1. A készülék ébresztéséhez tartsa lenyomva a felső gombot.
2. A beállításvarázsló indításához koppintson a képernyőre.



3. A nyelv kiválasztásához pöccintsen felfelé vagy lefelé, majd koppintson a megfelelő nyelvre.



4. Figyelmesen olvassa el a felugró figyelmeztetést, majd az OK elemre koppintva nyugtázza a megértését.
5. A varázslót követve végezze el a kezdeti beállításokat. Az értékek kiválasztásához pöccintsen felfelé vagy lefelé. Koppintson a képernyőre vagy nyomja meg a középső gombot egy érték elfogadásához és a következő lépésre való ugráshoz.

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

2.1. Érintőképernyő és gombok

Suunto Nautic S készülékén az érintőképernyő és három gomb segítségével navigálhat a kijelzők és a funkciók között.

Pöccintés és koppintás

- pöccintsen felfelé vagy lefelé a kijelzők és menük közötti mozgáshoz
- pöccintsen jobbra vagy balra a kijelzők közötti lapozáshoz
- egy elem kiválasztásához koppintson rá

Felső gomb


- a számlapról kiindulva nyomja meg a merülési módok listájának megnyitásához
- a számlapról kiindulva tartsa hosszan nyomva a gyorsgombok meghatározásához és megnyitásához

Középső gomb

- nyomja meg a kívánt elem kiválasztásához
- a számlapról kiindulva nyomja meg a rögzített widget megnyitásához
- a számlapról kiindulva hosszan nyomja meg a beállítások menü megnyitásához
- tartsa lenyomva a beállítások menüben való visszalépéshez

Alsó gomb

- nyomja meg a nézetekben és menükben történő lefelé lépéshez
- a számlapról kiindulva nyomja meg a widgetek listájának megnyitásához
- a számlapról kiindulva tartsa hosszan nyomva a gyorsgombok meghatározásához és megnyitásához

 **MEGJEGYZÉS:** A vízzel érintkező érintőképernyő inaktív. Ez azt jelenti, hogy a víz alatt a gombok segítségével kell navigálni a kijelzők között.

2.1.1. Gombfunkciók készülékes búvárkodás közben

Az Ön Suunto Nautic S készüléke négy gombbal rendelkezik, amelyek merülés közben különböző funkciókat látnak el rövid vagy hosszú lenyomás esetén.

- Felső gomb röviden nyomva: A gázváltási menü elérése (csak Multigas üzemmódban).
- Felső gomb hosszan nyomva: Fényerő szintjének szabályozása (Low/Medium/High) (Alacsony, közepes, nagy fényerő)
- Középső gomb röviden nyomva: Ívdiagram váltása
- Középső gomb hosszan nyomva: Iránykövetés beállítása (csak iránytű nézetben)
- Középső gomb hosszan nyomva: Stopper elindítása és nullázása (csak időmérő nézetben)
- Alsó gomb röviden nyomva: Váltható ablak elemének módosítása
- Alsó gomb hosszan nyomva: Gombok zárolása

Lásd: 9.6. Gomb- és képernyőzár (POD-ok és érzékelők párosítása).



2.1.2. Gombfunkciók szabadtüdő merülés közben

Az Ön Suunto Nautic S készüléke három gombbal rendelkezik, amelyek edzés közben különböző funkciókat látnak el rövid vagy hosszú lenyomás esetén.

Freediving módban a gombok funkciója a következő:

- Felső gomb hosszan nyomva: Fényerő szintjének szabályozása (Low/Medium/High) (Alacsony, közepes, nagy fényerő)
- Felső gomb röviden nyomva: Elérheti a szabadtüdő merülési opciók menüt az edzés leállításához, a zseblámpa használatához vagy az edzés elvetéséhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A menü nem érhető el víz alatt.

- Középső gomb röviden nyomva: Nézet módosítása (csak a felszín felett)

- Alsó gomb röviden nyomva: Váltható ablak elemének módosítása
 - Alsó gomb hosszan nyomva: Gombok lezárása és zár feloldása
- Lásd: 9.6. Gomb- és képernyőzár (Gomb- és képernyőzár).



2.2. Szoftverfrissítések

A szoftverfrissítések fontos fejlesztéseket és új funkciókat adnak az órához. Suunto Nautic S automatikusan frissül, ha a Suunto alkalmazáshoz csatlakozik.

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


Miután a szoftver letöltődött az órájára, az óra éjszaka automatikusan frissül, amennyiben az akkumulátorszint legalább 20%.

Ha manuálisan szeretné telepíteni a frissítést, mielőtt az éjszaka folyamán automatikusan megtörténik, navigáljon a **Settings** » menüpontra, **General** és válassza a lehetőséget **Software update**.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a frissítés befejeződött, a Suunto alkalmazás megjeleníti a kibocsátási megjegyzéseket.

2.3. Suunto alkalmazás

A Suunto alkalmazással tovább gazdagíthatja Suunto Nautic S élményét. Az óra és a mobilalkalmazás párosításával szinkronizálhatja tevékenységeit, edzéseket hozhat létre, illetve a mobilértesítések, áttekintések és még számos egyéb dolog is megjeleníthetővé válik.

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

Az óra párosítás a Suunto alkalmazással:

1. Győződjön meg arról, hogy az órán aktív van a Bluetooth. A Beállítások menüben lépjen a **Connectivity** » **Discovery** opcióra, majd szükség szerint aktiválja azt.
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. Az óra párosításához koppintson az alkalmazás képernyőjének bal felső sarkában található óra ikonra, majd pedig a „PÁROSÍTÁS” gombra.
5. Ellenőrizze a párosítást! Ehhez írja be az alkalmazásba az órán megjelenő kódot.



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

2.3.1. 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
- Búváruha
- Búvartárs
- 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 számlapról kiindulva felfelé pöccintve vagy az alsó gombot hosszan megnyomva hozzáférhet az óra összes beállításához a **Control panel** menüpontban.

 **TIPP:** A beállítások menü közvetlenül is elérhető, ha a számlap nézetben hosszan megnyomja a középső gombot.

Ha gyors hozzáférést szeretne egy bizonyos beállításhoz vagy funkcióhoz, testreszabhatja a felső gomb működését (a számlap nézetéből), és gyorsgombokat hozhat létre a leghasznosabb beállításhoz vagy funkcióhoz.

Ha szeretne gyorsgombot meghatározni a felső gombhoz, nyissa meg a Control panel pontot, majd válassza a **Customize** elemet, utána pedig **Top shortcut** a lehetőséget, és válassza ki, hogy mi legyen a beállítása vagy funkciója a felső gombnak, ha hosszan nyomva tartja.


3.1. Általános megjelenítési beállítások

A **Brightness** (Fényerő) beállítás a kijelző fényerejének általános intenzitását határozza meg. A beállítások a **Control panel** (Vezérlőpanel) menüben állíthatók be; válassza a **Settings** (Beállítások), majd pedig a **General** (Általános Wear OS) » **Display** (Kijelző) lehetőséget.

A kijelző három állítható funkcióval rendelkezik:

1. A fényerő szintje: alacsony, közepes vagy magas.
2. Megjelenik-e valamilyen információ az inaktív kijelzőn (Mindig bekapcsolva). Az Always-on display (Mindig bekapcsolva) beállítás be- és kikapcsolható.
 - On** (Be): A kijelzőn mindig megjelennek bizonyos információk, például az idő.
 - Off** (Ki): Amikor inaktív a kijelző, a képernyő üres.
3. A kijelző aktiválódik-e, amikor felemeli és elfordítja a csuklóját (**Raise to wake**).

 **MEGJEGYZÉS:** Merülés közben a kijelző a beállítástól függetlenül soha nem kapcsol ki.

 **MEGJEGYZÉS:** Ezek a fényerő-beállítások nem befolyásolják sem a készülékes, sem a szabadtüdős búvárkodási tevékenységeket, csak az általános fényerőt. A fényerőt búvárkodás közben is beállíthatja a felső gomb hosszú megnyomásával vagy a **Dive settings** (Merülési beállítások) segítségével.

3.2. Hangok és rezgés

A hangok és rezgést használó figyelmeztetések értesítés, a nem a merüléssel kapcsolatos riasztás és egyéb más fontos események és tevékenységek jelzésére szolgálnak. A hangok és a rezgés is módosítható a beállításokban a **General** » **Tones** alatt.


Az **Tones** pontban az alábbi lehetőségek közül választhat:

- **All on:** minden esemény esetén riasztás
- **All off:** nincs riasztás esemény esetén
- **Buttons off:** minden esemény esetén riasztás, kivéve a gombnyomást.

A **Vibration** elhúzásával ki- és bekapcsolhatja a rezgést.

Az **Alarm** pontban az alábbi lehetőségek közül választhat:

- **Vibration:** riasztás rezgéssel
- **Tones:** riasztás hanggal
- **Both:** riasztás rezgéssel és hanggal.

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

3.3. Bluetooth-kapcsolat

Suunto Nautic S 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** > alatt lévő beállításokból aktiválhatja vagy deaktiválhatja a felfedezési beállítást **Discovery**.

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

3.3.1. A pulzusmérő érzékelő társítása

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

Pulzusmérő öv társítása:

1. Lépjen a **Control panel** » **Connectivity** (Vezérlőpanel > Csatlakozás) 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.

Az érzékelő párosítása után a búvárkomputer azonnal megkeresi, amint Ön elkezd 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 S készülék Suunto Tank POD eszközzel való párosítására vonatkozó információért lásd a 6.1. *A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása* (A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása) pontot.

3.4. Repülőgép üzemmód

Ha szükséges, aktiválja a repülőgép üzemmódot, hogy kikapcsolja a vezeték nélküli átvitelt. A repülőgép üzemmódot a beállításokban, a **Connectivity** vagy a **Control panel** pontban tudja be- vagy kikapcsolni.



 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy bármit is párosítson az eszközzel, először ki kell kapcsolnia a repülőgép üzemmódot, ha az be van kapcsolva.


3.5. Ne zavarj mód

A Ne zavarj mód egy olyan beállítás, amely minden hangot és rezgést elnémít, illetve elsötétíti a kijelzőt, és különösen olyankor hasznos, ha színházban vagy olyan környezetben viseli az órát, ahol a megszokott, de néma üzemelés a kívánatos.

A Ne zavarj mód engedélyezéséhez/letiltásához:

1. Nyissa meg a **Control panel** menüpontot: ehhez pöccintsen felfelé a számlapon, majd nyomja meg az alsó gombot.
2. Görgessen a **Do Not Disturb** elemhez.
3. A Ne zavarj mód aktiválásához koppintson a funkció nevére vagy nyomja meg a középső gombot.

Ha riasztást állított be, az a megszokott módon hallható, és kikapcsolja a Ne zavarj módot, kivéve, ha szundira küldi az ébresztést/riasztást.

 **MEGJEGYZÉS:** Merülési módban a Ne zavarj mód mindig le van tiltva.

3.6. Idő és dátum

Az időt és a dátumot az óra első elindításakor lehet beállítani. Ezt követően az óra a GPS-időt használja az eltolódások korrigálásához.

A Suunto alkalmazás párosítása után az óra frissíti az idő, dátum, időzóna és nyári időszámítás értékeit a mobil eszközökről.

A **Settings** menü **General** » **Time/date** menüpontjában koppintson az **Auto time update** elemre a funkció ki- vagy bekapcsolásához.

Az idő és a dátum manuálisan is módosítható a **General** » **Time/date** menüpont beállításában, ahol az idő- és dátumformátumot is megváltoztathatja.

Az elsődleges idő mellett a kettős időt is használhatja, ha egy másik hely idejét szeretné követni, például utazáskor. A **General** » **Time/date** menüpontban érintse meg a **Dual time** elemet az időzóna hely alapján történő beállításához.

3.7. Nyelv és mértékegység

Módosíthatja az óra nyelvét és a mértékegységet a beállításokban, a **General** (Általános) » **Language** (Nyelv) lehetőség alatt.

3.8. Számlapok

A Suunto Nautic S alapértelmezés szerint egy számlappal kapható. További számlapokat – digitális és analóg stílusút egyaránt – a SuuntoPlus™ Store-ból tölthet le a Suunto alkalmazásban.

A számlap megváltoztatásához:

1. Nyissa meg a SuuntoPlus™ Store-t, és telepítse kedvenc számlapját az órájára.
2. Szinkronizálja az órát az alkalmazással.
3. Nyissa meg a **Customize** pontot az óra-beállítások között vagy a Control panel menüpontban.
4. Görgessen a **Watch face** pontra, és koppintson, vagy nyomja meg a középső gombot a megnyitáshoz.
5. A számlapok előnézeteinek görgetéséhez pöccintsen felfelé és lefelé, majd koppintson a használni kívánt számlapra.



6. A számlapon használni kívánt szín kiválasztásához görgessen le, majd nyissa meg az **Accent color** lehetőséget.
7. A számlapon megjeleníteni kívánt információ testreszabásához görgessen le, és nyissa meg az **Complications** pontot. Lásd: 3.8.1. *Komplikációk*.

3.8.1. Komplikációk

Minden számlap kiegészítő információkkal is rendelkezik, mint amilyen például a dátum, a kettős idő, a szabadtéri és tevékenységadat. Egyénileg beállítható, hogy a számlapon milyen információkat kíván megjeleníteni.

1. Válassza a **Customize** lehetőséget a **Settings** menüben vagy a **Control panel** lehetőségnél.
2. Görgessen le, majd nyissa meg a **Complications** lehetőséget.
3. Válassza ki (rákoppintással) a módosítani kívánt komplikációt.



4. A komplikációk listájának görgetéséhez pöccintsen felfelé vagy lefelé, vagy pedig nyomja meg az alsó gombot, majd a kívánt komplikációra koppintva vagy a középső gombot megnyomva válasszon komplikációt.
5. Az összes komplikáció frissítése után pöccintsen felfelé vagy nyomja meg az alsó gombot a **Done** kiválasztásához.

3.9. Zseblámpa

Suunto Nautic S készüléke zseblámpaként használható, extra fényes háttérvilágítással is rendelkezik.

A zseblámpa aktiválásához pöccintsen felfelé a számlapon, vagy nyomja meg az alsó gombot, majd válassza a **Control panel** lehetőséget. Görgessen a **Flashlight** pontig, majd rákoppintva vagy a középső gombot megnyomva kapcsolja be a funkciót.

A zseblámpa kikapcsolásához nyomja meg a középső gombot, vagy pedig pöccintsen jobbra.

3.10. Napkelte- és napnyugtariasztások

A Suunto Nautic S készülék napkelte-/napnyugtariasztásai adaptív, helyalapú riasztások. Ahelyett, hogy egy adott időpontot állítana be, beállíthatja azt, hogy a tényleges napkelte vagy napnyugta előtt mennyi idővel kéri a riasztást.

A napkelte és napnyugta idejének meghatározása GPS-alapon történik, tehát az óra a GPS utolsó használatakor észlelt GPS-adatokat veszi figyelembe.

A napkelte-/napnyugtariasztás beállítása:


1. A számlapról kiindulva nyomja meg hosszan a középső gombot, görgessen le, majd válassza ki az **Alarms** lehetőséget.
2. Görgessen le arra a riasztásra, amelyet be szeretne állítani, és a középső gombot megnyomva válassza ki azt.




3. A felső és alsó gombokkal felfelé/lefelé görgetve állítsa be, hogy hány órával és perccel a napkelte/napnyugta előtt kéri a riasztást/ébredést, majd a középső gombbal erősítse meg.



4. A megerősítéshez és kilépéshez nyomja meg a középső gombot.

 **TIPP:** Olyan számlap is rendelkezésre áll, amely a napkelte és napnyugta idejét mutatja.


 **MEGJEGYZÉS:** A napkelte és napnyugta idejéhez, illetve a riasztáshoz GPS-kijavítás szükséges. Az időpont üres, amíg elérhetőek nem lesznek a GPS-adatok.

3.11. Ébredtőóra

Az órája ébredtőóra funkcióval is rendelkezik, amelyet beállíthat egyszeri alkalomra vagy adott napokon történő ismétlésre. Aktiválja az ébredést a **Alarm clock** menüpontban található beállításokkal.

Rögzített riasztástípus beállítása:

1. A számlapról kiindulva az alsó gombot hosszan megnyomva nyissa meg a **Control panel** menüpontot
2. Válassza a **Alarm clock** lehetőséget.
3. Válassza a **New alarm** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** A régebbi ébredtőések a **New alarm** (Új ébredtő) alatti listán kijelölve törölhetők vagy szerkeszthetők.

4. Válassza ki, hogy milyen gyakran kéri az ébredést. A választási lehetőségek:

Once: az ébresztés a következő 24 órában, egy alkalommal szólal meg, a beállított időben.

Weekdays: az ébresztés hétfőtől péntekig ugyanabban az időpontban szólal meg.

Daily: az ébresztés ugyanabban az időpontban szólal meg a hét minden napján.



5. Állítsa be az órát és a percet, majd lépjen ki a beállításokból.



Ha megszólal az ébresztés, leállíthatja azt, vagy választhatja a szundi funkciót. A szundi ideje 10 perc, és 10 alkalommal ismételhető.



Ha nem állítja le az ébresztést, 30 másodperc elteltével automatikusan szundi módra vált.

3.12. Navigációs beállítások

Az általános navigációs beállításokat a **Settings » Navigation** (Beállítások » Navigáció) menüpontban ellenőrizheti és módosíthatja. Ebben a menüben kalibrálhatja az iránytűt, korrigálhatja a deklinációt, és módosíthatja az iránytű egységét és a pozícióformátumát.

3.12.1. 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 fokhálózat, 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 négyzetazonosítóból és egy numerikus helymeghatározásból áll.

A(z) Suunto Nautic S 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 (alaszka)
- 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.

3.12.2. Iránytű egység

A pozíció formátuma az, ahogyan a GPS pozíciója megjelenik az eszközön. Minden formátum ugyanarra a helyre vonatkozik. Az iránytűt fokokra vagy milliméterekre állíthatja. Az iránytű egység módosításához válassza ki az iránytű beállításában a **Compass unit** lehetőséget.

3.12.3. 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.

3.13. Eszközinformációk

Ön ellenőrizheti órája szoftverének és hardverének adatait a beállításokban, a **General** (Általános) » **About** (Névjegy) lehetőség alatt.

3.14. Az óra visszaállítása


Valamennyi Suunto óra kétféleképpen állítható 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 óra újraindítása a következő helyzetekben nyújthat segítséget:

- az eszköz nem reagál a gombnyomásokra, koppintásokra vagy pöccintésekre (az érintőképernyő nem működik).
- a kijelző lefagyott vagy üres.
- nincs rezgés (pl. gombnyomáskor).
- az óra funkciói nem a várt módon működnek, pl. az iránytű nem fejezi be a kalibrálási folyamatot stb.

 **MEGJEGYZÉS:** Normál körülmények között a merülési adatok nem vesznek el. Ritka esetekben a szoftveres visszaállítás memóriahibát okozhat.

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

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

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 órát az alapértelmezett értékekre. Minden adatot töröl az órájáról – azokat az edzésadatokat, személyes adatokat és beállításokat is, amelyek nincsenek szinkronizálva a Suunto alkalmazással. A hardveres visszaállítás után el kell végeznie a Suunto óra kezdeti beállításait.

A következő helyzetekben érdemes hardveres visszaállítást végezni az órán:

- 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 óra gyári alaphelyzetbe állítása az óra **Settings** menüpontjával végezhető el. Válassza ki a(z) **General** lehetőséget, majd görgessen le a(z) **Reset settings** menüpontra. Az óráján 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 óra 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 óráját valamelyik hivatalos szervizközpontba.

3.15. Az eszköz lezárása

A **General** (Általános beállítások) > **Settings** (Beállítások) > **Passcode** (Jelkód) 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 téltlenség esetén, azaz 15 perc inaktivitás után automatikusan zárolásra kerül, ezután a jelkóddal oldhatja fel azt.

Jelkód beállítása:

1. Kapcsolja be a **Jelkód használata** opciót.
2. Állítsa be négyjegyű jelkódját görgetéssel vagy a gombok megnyomásával.
3. A középső gomb megnyomásával erősítse meg a jelkódot.
4. Egy felugró ablak jelzi, hogy a jelkód beállítása sikeres-e.

A jelkód beállítása után az eszköz automatikusan lezárásra kerül az eszköz téltlensége esetén. A feloldáshoz nyomja meg bármelyik gombot, majd adja meg a jelkódot.

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

A jelkód kikapcsolása:

1. Kapcsolja ki a **Use passcode** (Jelkód használata) opciót.
2. Adja meg az aktuális jelkódot.

Ha kikapcsolja a jelkódot, 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.

4. Merülés beállítása

A Suunto Nautic S a következő merülési módokkal rendelkezik: Single gas (egygázos mód), Multigas (többgázos mód), Freediving (szabadtüdős búvárokodás), Snorkeling (sznorkeling) és Mermaiding (könnyűbúvárokodás). Minden merülési módot megtalál a főmenü alatt, ha lefelé lapoz az óralapról, vagy röviden megnyomja a felső gombot.

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. Merülés automatikus indítása

Az Suunto Nautic S automatikus indítási funkcióval rendelkezik, amely felismeri a nyomás emelkedését és a vízzel való érintkezést. A készülék merülési állapotra vált a merülés előtti képernyőről vagy bármely más óraképernyőről.

- 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 bármely nem merülési óraképernyő aktív állapotában víz alá kerül, a Suunto Nautic S automatikusan az Ön által utoljára konfigurált merülési módba lép.



MEGJEGYZÉS: A Dive start depth (Merülésindítási mélység) a Dive settings (Merülési beállítások) menüben határozható meg készülékes merülési üzemmódokban, és a Dive Options (Merülési opciók) menüben a szabadtüdős merülési módban.



FIGYELEM: A merülés automatikus indítása egy óvintézkedési funkció. Javasoljuk, hogy mindig úgy indítsa el a merülését, hogy a választott merülési módba lép a gáz és a merülési beállítások megerősítéséhez.

4.2. Merülési módok

A Suunto Nautic S két készülékes és szabadtüdős merülési móddal rendelkezik, amelyek előre meghatározott beállításokkal rendelkeznek bizonyos típusú merülések előkészítéséhez. A merülési módot a merülési opciók listájáról az adott merülési mód megnyomásával módosíthatja.



Single gas:

Ez a merülési mód a legmegfelelőbb a dekompressziómentes szabadidős búvárokodáshoz 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 vagy nitroxkeverék, legfeljebb NX99-ig.
- Time to surface (TTS – felszínreemelkedési idő), ppO₂ mindig a merülési képernyőn
- Tank POD párosítása több gázhoz

Szabadtüdős merülés:

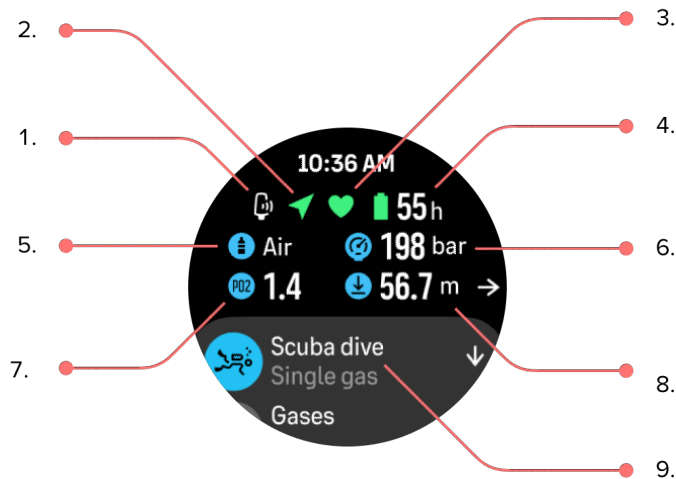
Ez az mód kedvtelési szabadtüdős merüléshez tervezett.

- Sznorkelezés és könnyűbúvárokodás sport módok
- Külön víz alatti és felszíni nézetek
- Emelkedési és süllyedési sebesség
- Többféle merülési idő és mélységi riasztási opció

4.3. Merülés előtti képernyő

A merülés előtti 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 merülés előtti képernyőn, attól függően, hogy Ön miket használ merülési módban, például pulzusszám, Tank POD és GPS. A következő elemek láthatók a kijelzőn:



1. Tank POD ikon, ha hozzá van kapcsolva és aktív
2. GPS-jel, ha engedélyezve van
3. Ha a pulzsmérő öv be van kapcsolva
4. Fennmaradó akkumulátor-üzemidő órákban
5. Aktív gázkeverék
6. Palacknyomás, ha a hozzákapcsolt Tank POD aktív
7. A maximális parciális nyomás beállított határértéke (ppO2) az aktív gázhoz
8. A maximális merülési mélység (MOD) az aktív gázhoz
9. Aktív merülési mód

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.

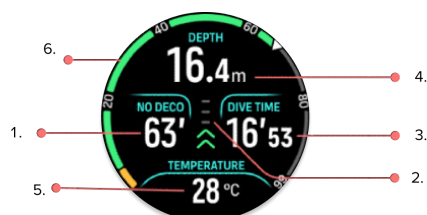
Pulzusszám: Az övhöz csatlakoztatott szív ikon (pulzusszám) keresés közben szürkén villog, majd amint jelet észlel, zöldre vált. A pulzsmérő érzékelő párosításához lásd: *Tank POD-ok és szenzorok párosítása* (Tank POD-ok és szenzorok párosítása).

Tank POD: A bal oldali palack ikon csak akkor látható, ha Tank POD van párosítva a gázhoz, és az aktív.

Akkumulátor: Az akkumulátor ikon jelzi, hogy még hány órát merülhet, mielőtt az akkumulátor lemerülne.

4.4. Kulcsfontosságú információk merülés közben

A merülés előtti képernyőn a középső gomb megnyomásával lapozhatja végig a különböző merülési nézeteket. Az alapértelmezett merülési képernyőn a következő információkat láthatja:



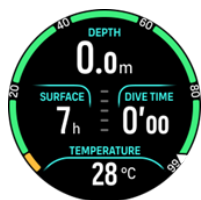
1. Dekompressziós információ
2. Emelkedési sebesség színkóddal

3. Merülési idő
4. Mélység
5. Váltható ablak cserélhető információval
6. Fontos információt megjelenítő ívdiagram: dekompreszió nélküli határérték, felszínreemelkedési idő, megálló ideje, iránytű.

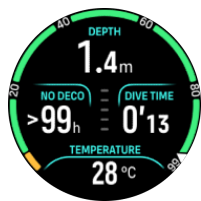
Dekompresziós információ:

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

Felszíni idő: Felszínre emelkedéskor a dekompresziós 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.



Dekompreszió nélküli határérték (NDL): Amint a merülés megkezdődik, a felszíni időmérő helyét az NDL idő veszi át. Az aktuális mélységben percben mutatja azt a fennmaradó időt, amíg nincs szükség kötelező dekompresziós megállókra. Ha az NDL idő 99 perc feletti, akkor >99 jelenik meg.



Deco time (Dekompresziós idő): Ha túllépi az NDL időt, riasztás szólal meg, és az NDL idő helyét átveszi az optimális emelkedési idő percekben (TTS – felszínreemelkedési idő). A Deco jelzés jelenik meg, és az NDL ívdiagram narancssárgára vált ugyanezt a TTS időt jelezve, és a plafonérték jelenik meg a váltható ablakban. A plafonérték jelzi a dekompresziós megálló mélységét. Egy riasztás is megszólal, ami bármely gomb megnyomásával jóváhagyható. A dekompresziós merüléssel kapcsolatos tudnivalókat itt olvashatja: 9.2 9.2. *Decompression dives-OL*.

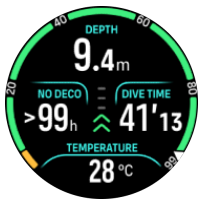


Megálló ideje: Ha biztonsági megálló vagy dekompressziós megálló szükséges a merülés során, az NDL vagy a dekompressziós információ helyét a megálló időmérője veszi át, amely percben és másodpercben számlálja vissza a szükséges megállási időt. A megálló mélységének tartománya a mélységi területen látható. A megálló elvégzésekor a Stop done (Megálló kész) felirat jelenik meg a váltható ablakban. A biztonsági megálló idejét az Algoritmusbeállításokban állíthatja be.



Emelkedési sebesség:

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



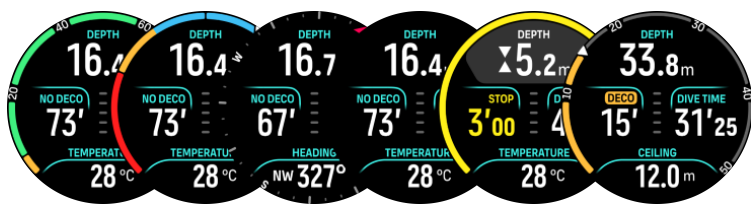
A sáv színekkel jelzi a következőket:

- **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.

Fontos információt megjelenítő ívdiagram

A Suunto Nautic S különböző ívdiagramokkal rendelkezik az Single gas (egygázos) és a Multigas (többgázos) módokhoz.



No deco: Az ívdiagram a dekompreszió nélküli időt jeleníti meg 0–99 közötti fix tartományban. Az ívdiagram zöld az 5–99 közötti tartományban, és narancssárga a 0–5 közötti tartományban. Ha az értéke 99-nél nagyobb, a kijelző a végénél áll.

Palacknyomás: Az ívdiagram a palacknyomást jeleníti meg, ha az óra párosítva van a Suunto Tank POD-dal. Az ívdiagram sávjai mindig 50 bar értéket képviselnek. A színek a tartomány adott részét képviselik, és mindig rögzítettek:

- **Piros:** 50 bar/750 psi vagy kevesebb
- **Narancssárga:** 51 bar–80 bar/750 psi–1000 psi

Ha nincs Tank POD párosítva vagy elveszik a jel, az ívdiagram szürkére vált.

Íránytű: Az ívdiagram a mágneses északot (piros nyílal jelölve) és a négy égtájat jelzi. Lásd: 9.4. *Az íránytű használata merülés közben* (Merülési íránytű).

Stopperóra: Az ívdiagram másodperceket mutat. 60 másodperc elteltével a perceket egy-egy sáv jelöli. Lásd: 9.5. *A stopperóra használata merülés közben* (A stopperóra használata merülés közben).

Továbbá két dinamikus ívdiagram is rendelkezésre áll:

Megálló-időmérő: Ha megálló szükséges, az ívdiagram a merülési nézet ablakának megfelelő értéket jeleníti meg.

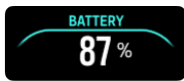






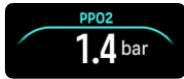
TTS: Ha túllépi az NDL időt, az ívdiagram narancssárgára vált és a Time to surface (TTS – felszínreemelkedési idő) lesz látható. A TTS tartománya 0–50 perc között rögzített. Ha az értéke 50-nél nagyobb, a kijelző a végénél áll.

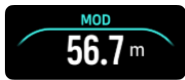

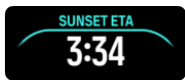


Az ívdiagramok közötti görgetéshez nyomja meg a középső gombot.

4.4.1. Váltható ablak készülékes búvárkodáshoz

A merülési képernyő alján található váltható ablak különböző típusú információkat tartalmazhat, amely az alsó gomb megnyomásával átváltható.

Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
	Temperature	Az aktuális hőmérséklet Celsius-fokban vagy Fahrenheitben, a készülék beállítása függvényében.
	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.

Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
	Battery	Az akkumulátor fennmaradó töltöttségi szintje százalékban. Az akkumulátor riasztásaival kapcsolatban lásd: <i>7.1. Kötelező merülési riasztások</i> (Kötelező merülési riasztások).
 	Tank pressure	A palacknyomás a beállított mértékegységben (bar vagy PSI) az aktív gázhoz, ha van Tank POD hozzákapcsolva. Ha ugyanahhoz a gázhoz 2 tartályegységet párosított, a váltható ablak két mezőt fog tartalmazni.
	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> (Gázfogyasztás).
	Gas time	A gázidő azt az időt jelenti, ameddig az aktuális mélységben tartózkodhat. További információkért lásd:6.4. <i>Gázidő</i> (GT-gázfogyasztás).
	Safety stop	A három (3) perces biztonsági megálló mindig javasolt a 10 métert (33 lábat) meghaladó merülések mindegyike esetén. 10 m (33 láb) túllépése esetén a biztonsági megálló 3 méteres (9,8 láb) minimális mélysége jelenik meg a váltható ablakban. A biztonsági megálló időtartama beállítható három (3), négy (4) vagy öt (5) perc hosszúságúra az <i>8. Algoritmus beállításai</i> (Algoritmusbeállítások) menüpontban.
	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 dekompresziós megállókat.
	Aktuális ppO2	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

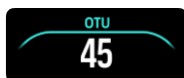
Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
		(Gáz ppO ₂) meghaladja a maximális parciális nyomás 1,6-os határértékét, a váltható ablak pirosra vált, amíg a MOD (Gáz mód) mélység fölé nem emelkedik.
	MOD	Maximális merülési mélység. A (MOD) (Gáz mód) az a mélység, amelyen a gázkeverékben az oxigén 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.
	Sunset ETA	A becsült idő napnyugtáig órákban és percekben kifejezve. A napnyugta idejének meghatározása GPS-alapon történik, tehát az óra a GPS utolsó használatakor észlelt GPS-adatokat veszi figyelembe.
	Gradient factors	A gradiens faktor értéke, amelyet az Algorithm (Algoritmus) beállításokban határozott meg. A merülési algoritmussal és a gradiens faktorokkal kapcsolatos további információkért lásd: 8. Algoritmus beállításai (Algoritmusbeállítások) és 8.2. Gradiens faktorok (Gradiens faktor, GT).
	Heading	Az iránytű funkció fokban mutatja az irányt, valamint az égtáj szerinti irányt és az égtájak közötti irányt. Az iránytű használat közben kalibrálja magát, de ha újrakalibrálásra van szükség, rendszerüzenet ugrik fel. Az iránytű kalibrálása: döntse meg és mozgassa az órát nyolcas alakban.

Dinamikus értékek

Egyes értékek alapértelmezés szerint a váltható ablakban láthatók. Az ablakban csak akkor jelennek meg az értékek, ha egy riasztás vagy esemény kiváltotta őket.

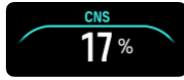
OTU

Oxigéntoleranciás egység. A teljes test toxicitásának mérésére szolgál, amelyet a magas oxigén parciális nyomásnak való hosszabb kitettség okoz. A Suunto Nautic S 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 S Riasztja, ha a CNS% eléri a 80%-ot (vigyázat), illetve ha túllépi a 100%-os határértéket (figyelmeztetés).



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.

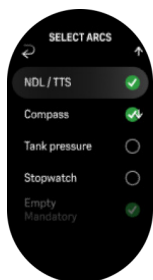
Ceiling

Ha kötelező dekompresziós megállókra van szükség, a váltható ablakban megjelenik egy plafonérték. A Suunto Nautic S a plafon értékét mindig a legmélyebb végponttól jelzi. Az emelkedés során tilos a plafonérték fölé emelkedni. A 9.2. Dekompresziós merülések (Dekompresziós merülés) tudnivalóit itt olvashatja.

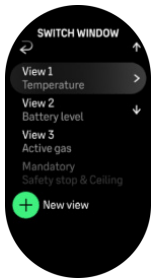


4.5. Testreszabás

A váltható ablakban és az ívdiagramon megjelenő információkat a Merülési beállítások > Testreszabás menüpontban állíthatja be.



A váltható ablak listája a váltható ablakhoz jelenleg hozzárendelt összes adatot 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).



 **MEGJEGYZÉS:** A listának legalább egy elemet tartalmaznia kell.

A felhasználó bármelyik ívdiagramot be-/kikapcsolhatja. Az ívdiagramok között mindig van egy üres is.




4.6. Merülési beállítások

A **Dive settings** (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. A Suunto azt javasolja, hogy a merülést mindig a merülés előtti képernyőről indítsa.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a merülést bármely más képernyőről kezdi az automatikus indítás funkció használatával, a GPS-jel nem lesz érzékelhető.

Dive route

Nyomon követheti a merülési útvonalat a(z) Suunto Nautic S 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 merülési útvonal nyomon követéséhez a merülést a merülés előtti képernyőről kell indítania, és biztosítania kell, hogy a GPS-jel zöld legyen. Lásd: 4.3. Merülés előtti képernyő (Merülés előtti képernyő és merülési opciók).



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

Dive start depth

Állítsa be 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 S 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 S egy merülésnek fogja azt számítani.

Water type

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

Brightness

A fényerő beállítása határozza meg a kijelző fényerejének általános intenzitását a búvárkodási tevékenységek során: Low (alacsony), Medium (közepes) (alapértelmezett) vagy High (magas) (alapértelmezett). A fényerő beállítása a merülési módra vonatkozik, és nincs hatással a többi merülési módra, a szabadtéri módokra vagy az általános fényerő-beállításra.

A kijelző fényereje csökken hosszabb inaktivitás után, hogy spóroljon az akkumulátor üzemidejével merülési tevékenységek közben. Bármilyen csuklómozdulat, gombnyomás vagy riasztás aktiválja a teljes fényerejű üzemmódot. A fényerőt merülés közben is állíthatja a felső gomb hosszú megnyomásával.

⚠ 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.

Feeling

Ha rendszeresen edz, az edzések utáni közérzete fontos jelzés lehet az általános fizikai állapotát illetően. Egy edző vagy személyi tréner is felhasználhatja a közérzete változását, hogy nyomon kövesse a fejlődését.

Öt közérzet-fokozat közül választhat:

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

Arról, hogy ezek a lehetőségek pontosan mit jelentenek, Ön (és az edzője) dönt. Mindössze az a fontos, hogy következetesen használja őket.

Minden edzést követően rögzítheti a közérzetét azzal, hogy válaszol a „**How was it?**” (Hogy ment?) kérdésre közvetlenül az órán, miután leállította a rögzítést.



A középső gombot megnyomva kihagyhatja a kérdést.

Szövetek visszaállítása

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

A szövetek visszaállításához lépjen a **Dive settings > Reset tissues** (Merülési beállítások > Szövetek visszaállítása) menüpontra.

📝 MEGJEGYZÉS: A szövetek visszaállítása nem fordítható vissza.

5. Gázok

A Single gas (egygázos) és Multigas (többgázos) módban egyaránt az alapértelmezett 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 lesz (Multigas többgázos mód).



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


Amikor nitrox gázkeverékkel merül, a palackban található oxigén százalékát és az oxigén parciális nyomásának határértékét egyaránt meg kell adni a Suunto Nautic S komputerben. Ezzel biztosítja a helyes nitrogén- és oxigénszámításokat, valamint a helyes maximális merülési mélységet (MOD), amely a megadott értékeken alapul. Az alapértelmezett oxigénarány (O2%) beállítása 21% (levegő), az oxigén parciális nyomásának (ppO2) beállítása pedig 1,4 bar.

Az oxigén százalékos értékét és a parciális nyomást az aktív gázhoz a **Edit gas** (Gáz szerkesztése) nézetben a keverék kiválasztásával módosíthatja.



Az oxigén részarányát 21% és 100% között módosíthatja.

A ppO₂ beállítása szab határt a maximális merülési mélységnek (MOD), amire a gázkeverék biztonságosan használható. A ppO₂ értékét 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 vagy 1,6 értékre állíthatja.


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

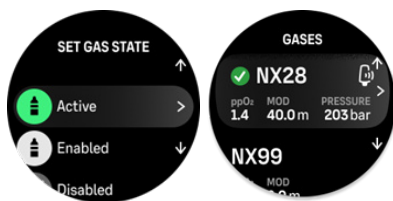
A Edit gas (gáz szerkesztése) menüben a palackméretet is beállíthatja. Az alapértelmezett érték 12 liter / 80 cu Ft. Győződjön meg róla, hogy a Suunto Tank POD búvárkodáskor a megfelelő gázfogyasztás-számítás érdekében megfelelő méretű tartályt állított be.



5.2. Merülés több gázzal

Amikor **Multigas** (többgázos) módban merül, a Suunto Nautic S 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 láb) merül.

- Nitrox 26% (1,4 ppO₂) (a fenékre)
- Nitrox 50% (1,6 ppO₂) (dekompresziós gáz)
- Nitrox 99% (1,6 ppO₂) (dekompresziós 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 S együtt használható a Suunto Tank POD-dal a palacknyomás és a gázfogyasztás búvárkomputerre történő vezeték nélküli továbbítására. A Suunto Nautic S 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 S 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

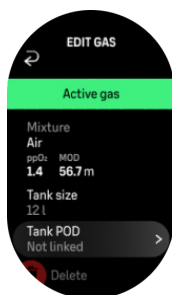
6.1. A Suunto Tank POD felszerelése és összekapcsolása

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*-ben (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 S készülékét.

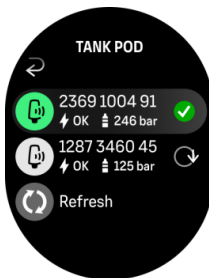
2. A **Gases** (Gázok) menüben válassza ki azt a gázt, amelyet a Tank POD-dal össze kíván kapcsolni.
3. Lépjen az **Edit gas** (Gáz szerkesztése) nézetbe, és görgessen a Tank POD beállításához.



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.



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 gázzal:

1. 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

Amint a Suunto Nautic S készülékét összekapcsolta a Suunto Tank POD-dal, nyomon követheti a palacknyomást a váltható ablakban és az ívdiagram palacknyomás nézetében egyaránt. Az ívdiagramon megjelenített palacknyomással kapcsolatban lásd: 4.4. *Kulcsfontosságú információk merülés közben* (Kulcsfontosságú információk merülés közben).

A következő példák különböző palacknyomást jelenítenek meg:

A palacknyomás 125 bar:



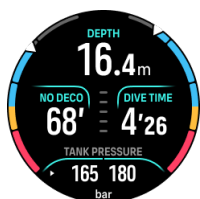
A palacknyomás 50 bar:




Egy további palacknyomás-riasztás 100 barra állítva:



Oldalra szerelt (sidemount) nézet 2 Tank POD párosítása esetén



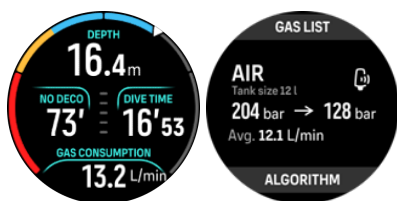
 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem párosított Suunto Tank POD-ot, a váltható ablak palacknyomása a „No Tank POD” feliratot mutatja. Ha van Tank POD párosítva, de nem érkezik adat róla, a mező a „-” jelzést mutatja. Ennek az lehet az oka, hogy a POD nincs hatótávolságon belül, a palack el van zárva, vagy a POD akkumulátora 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 óra 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 S 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: *Gáz szerkesztése* (Gáz szerkesztése). Az alapértelmezett palackméret mindig 12 l (80 köbláb).



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

A számítás a tényleges mélységen és az átlagos felhasznált gáztérfogaton (légköri 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 S a következő képletet használja:

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

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

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

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.



A Gas time kiszámítása a következő képlettel történik:

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

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

6.5. Sidemount

When two Tank PODs are linked to the same gas, the tank pressures are pooled and calculated as one large tank. Only gas consumption and gas time value is shown, using the same formulas as single-tank calculations. Both sidemount tanks are assumed to be of equal volume.

7. Merülési riasztások





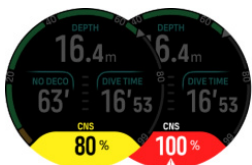
A Suunto Nautic S színekódolt kötelező figyelmeztetésekkel rendelkezik. Ezek szembeütően jelennek meg a kijelzőn, hang- és rezgő riasztás kíséretében. A figyelmeztetések mindig piros színűek, és kritikus események, amelyek azonnali cselekvést igényelnek. Leállíthatja a hang- és rezgő riasztást, de a figyelmeztetés piros marad mindaddig, amíg a helyzet meg nem oldódik.





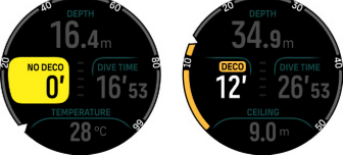
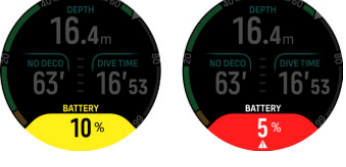
A Suunto Nautic S komputerrel saját riasztásokat is meghatározhat, és beállíthatja a kívánt hangot, rezgést és megjelenést.

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. Nyugtázza 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.
	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

Riasztás	Magyarázat	Hogyan oldható fel a riasztás?
		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 dekompressziós 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 dekompressziós megállót.
	A dekompressziós plafont túllépte több mint 3 perccel, és kihagyta a dekompressziós megállót.	Süllyedjen a váltható ablakban jelzett plafonmélységre.
	Az NDL eléri a 0 percet, és dekompressziós megállók válnak kötelezővé.	Az utasítások alapján tartsa meg a dekompressziós megállót, és maradjon a plafonértéknél mélyebben.
	Az akkumulátor töltöttsége alacsony (<10%) vagy kritikus (<5%).	Töltse fel a készüléket.

7.2. Felhasználó által konfigurálható merülési riasztások

A kötelező riasztásokon kívül a felhasználó által további riasztások konfigurálhatók a palacknyomásra, a mélységre, a merülési időre és az NDL-re. Minden riasztáshoz testreszabhatja a hangjelzést rövide vagy hosszúra állítva, vagy akár ki is kapcsolhat minden

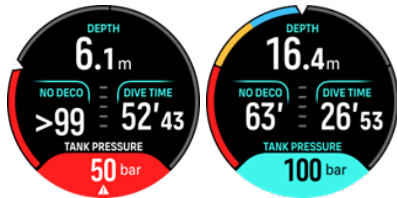
hangot. A hallható opción kívül választhat rezgő riasztást is, vagy ha szeretné az összes hangjelzést némítani, bekapcsolhatja csak a rezgést.

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.



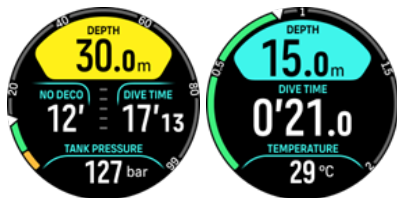
Tank pressure

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 59,0 m között határozhatja meg. A mélységi riasztásokat különösen szabadmerülés esetén célszerű megadni, hogy értesítést kapjon a szabadtüdős 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.



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 búvárkomputer-gyártó alkalmazta. Suunto Nautic S 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 konzervativizmus 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.

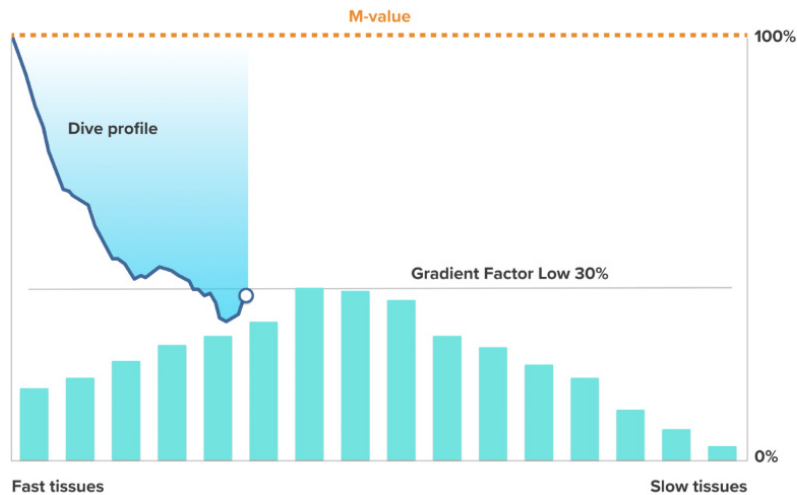
8.2. Gradiens faktorok

A gradiens faktor (GF) egy paraméter a konzervativizmus 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, konzervativizmus 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.

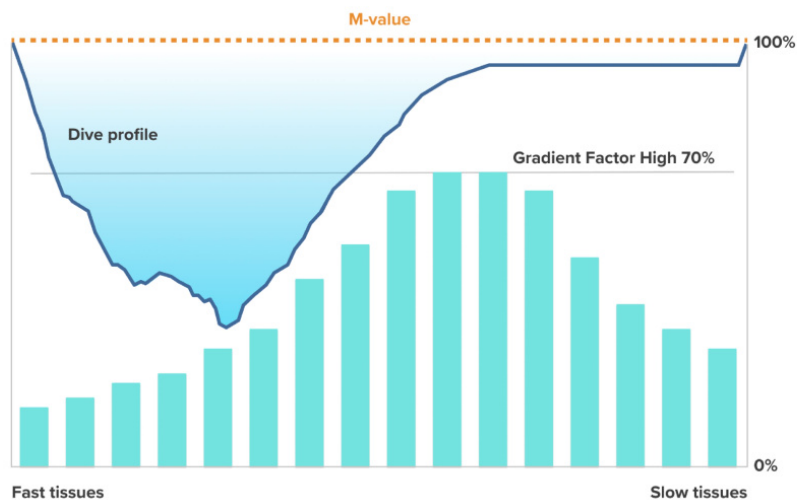
Egy általánosan használt kombináció a GF Low 30% és a GF High 70%. (Írható GF 30/70 értéknek is.) A beállítás azt jelenti, hogy az első megálló akkor történik, amikor a vezérlő szövet eléri az M-értékének a 30%-át. Minél kisebb az első szám, annál kevesebb túltelítődés megengedett. Ennek eredményeként 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.

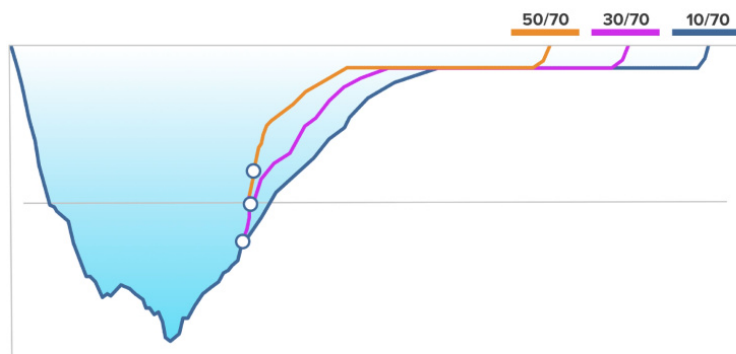


Az emelkedés folytatásakor a GF 30%-ról 70%-ra mozdul. A GF 70 jelzi a tútelítődés felszínre éréskor megengedett mennyiségét. Minél alacsonyabb a GF High érték, annál hosszabb sekély megálló szükséges a gázleadáshoz a felszínre emelkedés előtt. A következő ábrán a GF High 70%-ra van állítva, és a vezérlő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

Ezen a ponton visszatérhet a felszínre és befejezheti a merülését.

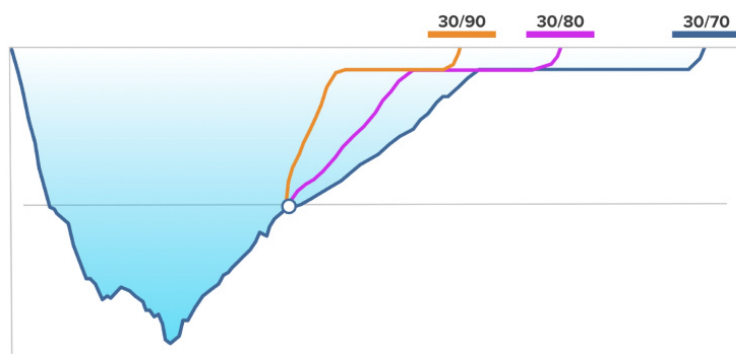


A GF Low % hatását a merülési profilra a következő képen ábrázoljuk. Látható, hogy a GF Low % határozza meg a mélységet, ahol az emelkedés elkezd lassulni, valamint az első dekompressziós megálló mélységét. Az ábra azt mutatja, hogy a különböző GF Low % értékek hogyan módosítják az első megálló mélységét. 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 S 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, kifejezetten 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 megállókjal járó emelkedés során a Suunto búvárkomputerek kiszámítják azt a pontot, ahol a vezérlő szövetkamra keresztezi a környezeti nyomás

egyesét (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 búvárt 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.

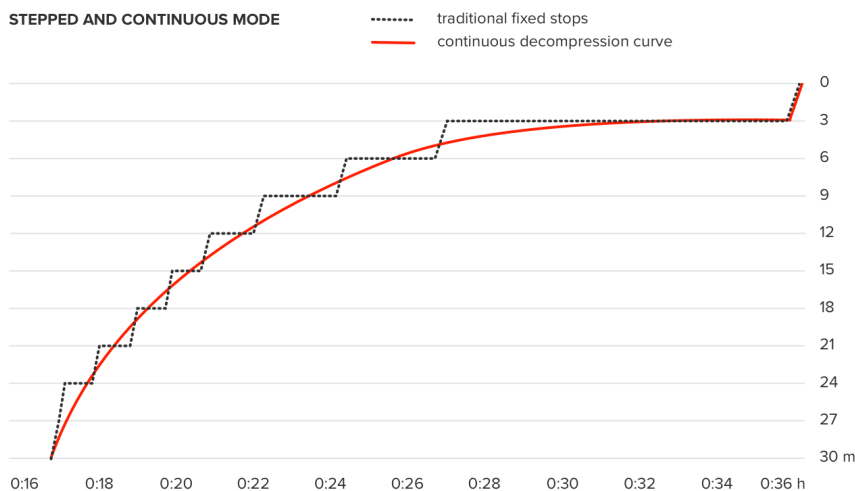
A dekompresziós plafon és padló további előnye, hogy felismeri, hogy zord vízi körülmények között nehéz lehet a pontos mélységet tartani a dekompreszió optimalizálásához. A plafon alatti, de a padló feletti mélység tartásával a búvár továbbra is dekompresziót hajt végre, bár az optimálisnál lassabban, és további puffert biztosít annak a kockázatának minimalizálására, hogy a hullámok a plafon fölé emeljék a búvárt. 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 láb) 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: *9.8. Példa – Többgázos mód.*



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

8.4. Magassági beállítás

A magassági beállítás az adott magassági tartománynak megfelelően, automatikusan szabályozza a dekompresziós számításokat. A beállítást a **Dive options** (merülési opciók) » **Algorithm** (algoritmus) » **Altitude** (merülési magasság) 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 lábnál) 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.

8.5. 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 bűvár 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.


Lásd: *Biztonsági megállók.*

8.6. Utolsó megálló mélysége

Az utolsó biztonsági megálló mélységét a dekompresziós merülésekhez a **Dive options** (merülési opciók) » **Algorithm** (algoritmus) » **Last deco stop** (utolsó biztonsági 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.

9. Búvárkodás a Suunto Nautic S 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 **Dive options** (Biztonsági megálló) pontjánál állítható be.



A biztonsági megálló ablakánál alacsonyabbra történő emelkedéskor egy sárga nyíl jelzi, hogy mélyebbre kell süllyedni.



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.



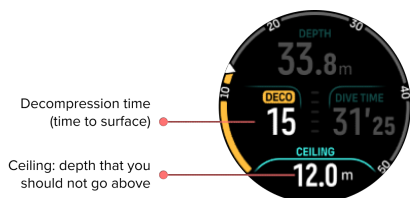
MEGJEGYZÉS: Ha kihagyja a biztonsági megállót, nem jár érte büntetés. Azonban a Suunto mindig javasolja a biztonsági megálló megtartását minden merüléshez a dekompresziós sérülés (DCI) kockázatának minimálisra csökkentése érdekében.

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. Dekompressziós merülések

Amikor túllépi a dekompresszió nélküli határértéket, a Suunto Nautic S az emelkedéshez szükséges dekompressziós információkkal látja el Önt. Az emelkedési információ mindig két értékkel jelenik meg:

- Dekompressziós idő (amely Time to surface (felszínreemelkedési idő) néven is ismert): optimális felszínreemelkedési idő percben megadva az adott gázokkal
- Ceiling (dekompressziós plafon): az a mélység, amely fölé nem szabad emelkedni



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

Amint a **No deco idő** eléri a 0 percet, a kijelző területe átváltozik, hogy a **Deco időt** mutassa, a dekompressziós plafonérték fog megjelenni a váltható ablakban, az ívdiagram pedig narancssárgára vált, és ugyanezt a dekompressziós időt mutatja. Egy riasztás is megszólal, ami bármely gomb megnyomásával jóváhagyható.



Deco A dekompressziós idő a javasolt felszínreemelkedési időre (TTS) utal percben.

FIGYELEM: A TÉNYLEGES EMELKEDÉSI IDEJE HOSSZABB LEHET A BÚVÁRKOMPUTER ÁLTAL 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 dekompressziós megállóját, és/vagy (4) elfelejti átváltani a használt gázkeveréket. Ezek a tényezők növelik a felszín eléréséhez szükséges légzőgáz mennyiségét is.

MEGJEGYZÉS: Ha több gázzal merül és elmulaszt egy gázváltási felszólítást, az pontatlan Time to surface (felszínreemelkedési idő) értékeket és a vártnál hosszabb dekompressziós megállókat eredményez.

A plafonérték jelzi az első dekompressziós 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) beállításában. Lásd: 8.6. *Utolsó megálló mélysége* (POD-ok és érzékelők párosítása).

Dekompressziós merülés alatt különböző megállótípusok fordulhatnak elő:

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

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

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

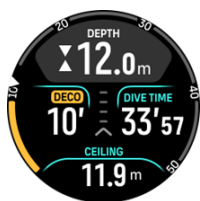
Ha Stepped (Lépésenkénti) dekompressziós profillal merül, egy időzítő elindítja a visszaszámlálást, amikor belép a dekompressziós ablakba, és a plafon meghatározott ideig ugyanaz marad, majd egyszerre 3 métert (9,8 láb) mozdul felfelé.

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



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

A dekompressziós ablakon belül (Continuous (Lépésenkénti dekompressziós 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 dekompressziós 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 dekompressziós profil) dekompressziós profil használatakor:



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



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

Az algoritmus megsértése előfordulhat a következő helyzetekben is:

- Akkumulátor lemerülése
- Szoftver összeomlása
- A készülék maximális mélységhatárának (80 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 fejléccet is látni fog a merülési naplóban és a Suunto alkalmazásban.

▲ FIGYELEM: Csak akkor hajtson végre dekompressziós merülést, ha ehhez megfelelő képzésben részesült.

9.3. Felszíni és repüléstilalmi idő

Merülés után a Suunto Nautic S megjeleníti az előző merülés óta eltelt felszíni időt és az ajánlott repüléstilalmi időre vonatkozó visszaszámlálót az óralapon és a merülési statisztikát tartalmazó widgeteken. Egy piros repülőgép ikon és egy piros ívdiagram látható az óralapon, amíg a repüléstilalmi idő érvényben van.

A repüléstilalmi idő az a minimális felszíni idő a merülés után, amelyet ajánlott várni, mielőtt repülőgépre szállna és repülne. 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.

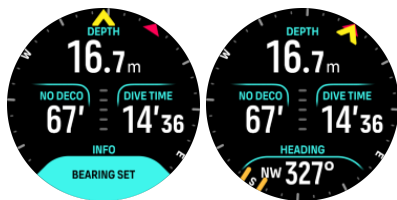
▲ FIGYELEM: JAVASOLJUK, HOGY KERÜLJE A REPÜLÉST MINDADDIG, AMÍG A KOMPUTER A REPÜLÉSTILALMI IDŐT VISSZASZÁMLÁLJA. REPÜLÉS ELŐTT MINDIG AKTIVÁLJA A KOMPUTERT A FENNMARADÓ REPÜLÉSTILALMI IDŐ MEGTEKINTÉSÉHEZ. A repüléstilalmi időn belüli repülés vagy nagyobb tengerszint feletti magasságba történő utazás nagymértékben növelheti a dekompresziós 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 dekompresziós betegséget!

9.4. Az iránytű használata merülés közben

A Suunto Nautic S készülék giroszkópos iránytűvel rendelkezik, amellyel a mágneses északhoz viszonyítva tájolóhatja magát. Merülés közben az iránytűt a középső gomb megnyomásával érheti el (az iránytű az ívdiagramon jelenik meg), illetve a fokban megadott értéket is megtekintheti, az égtájak és égtájak közötti iránnyal együtt, az alsó részen található váltható ablakban az alsó gomb megnyomásával.



Az iránykövetést a középső gomb hosszú megnyomásával állíthatja 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 középső gomb ismételt megnyomásával.

Az irányérték a váltható ablakban látható, és önállóan is használható az ívdiagramon megjelenített iránytű nélkül. Amikor a váltható ablakban látható irányérték és a beállított irány egy vonalba esik, a váltható ablak értéke sárgára vagy (fordított irány esetén) narancssárgára vált.



MEGJEGYZÉS: A váltható ablak színváltásának az eltérési határértéke +/-5° a beállított értékhez képest, így az állapot látható.

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 órát nyolcas alakban.

9.5. A stopperóra használata merülés közben

A Suunto Nautic S rendelkezik egy időmérővel, amely a felszínen és búvárkodás közben végzett speciális műveletek idejének mérésére használható. Az időzítő beállítható úgy, hogy jelen legyen a váltható ablakban. Lásd: 4.5. *Testreszabás* (Testreszabás).

A középső gombot megnyomva indítsa el az időmérőt. Az időmérő a középső gomb ismételt hosszú megnyomásával nullázható le. 60 mp után egy sárga pipa jelenik meg az ívdiagramon.

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

9.6. Gomb- és képernyőzár

Búvárkodás közben lezárhatja a gombokat az alsó gomb hosszan tartó megnyomásával. A zárolás után nem hajthat végre olyan műveletet, amely gombbeavatkozást igényel. A gombokat búvárkodás előtt is lezárhatja a **Control panel** (Vezérlőpanel) » **Button lock** (Gombzár) beállításban.



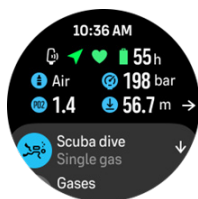
MEGJEGYZÉS: A gombokkal akkor is nyugtázza a riasztásokat és a gáz átkapcsolására figyelmeztető jelzést, ha a gombok zárolva vannak, a kijelző nézetét és az átkapcsolás ablakának tartalmát azonban nem tudja megváltoztatni.

Az összes funkció feloldásához nyomja meg újra hosszan az alsó gombot, majd kapcsolja ki a Button lock (Gombzár) beállítást.

9.7. Példa – Egygázos mód

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

1. Merülés előtti képernyő:



Mindig a merülés előtti képernyőről indítsa a merülést, hogy meggyőződjön arról, hogy rendelkezik GPS-jellel, elegendő akkumulátor-töltöttséggel és palacknyomással (ha hozzá van kapcsolva a Suunto Tank POD-hoz), a megfelelő gázzal merül, és tisztában van az aktív gáz maximális merülési mélységével (MOD). Ha a Suunto Tank POD akkumulátor-töltöttsége alacsony, vagy elfelejtett palackot cserélni és a palacknyomás alacsony, figyelmeztetéseket fog látni a merülés előtti képernyőn.

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



Ahogy folytatja a süllyedést, a No deco idő egy kisebb értéket fog mutatni. A No deco idő mindig percben van kifejezve.



3. Ha a No deco ideje eléri az 5 percet, egy sárga óvatossági riasztás aktiválódik. Amikor emelkedik, és a No deco érték is megemelkedik, a riasztás feloldódik. Bármely gomb megnyomásával is némíthatja a riasztást. Ha továbbra is nagyobb mélységben marad a No deco riasztás ellenére, az dekompessziós kötelezettségeket idézhet elő. Ne hajtson végre dekompessziós merüléseket, ha nem rendelkezik megfelelő képzettséggel.



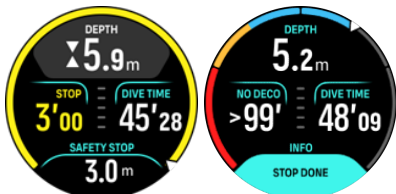
4. Beállíthatja saját palacknyomás-riasztásait is, amelyek segítenek nyomon követni a kritikus határértékeket, például a fordulónyomást. Ha beállította, a Suunto Nautic S értesíti Önt, amikor eléri a 100 bar (1450 psi) nyomást.



5. Az emelkedési sebességet nyomon követheti az emelkedési sebesség kijelzőjéről. Ha túllépi az ajánlott maximum 10 m/perc sebességet, a kijelző pirosra vált, és elindít egy hang- és rezgő riasztást. Ez bármely gomb megnyomásával jóváhagyható.



6. 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.



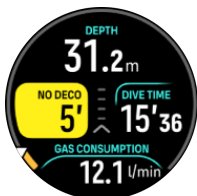
9.8. Példa – Többgázos mód

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

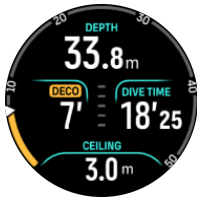
1. Merülés előtti képernyő – az aktív gázt (NX28), a beállított ppO2 és a MOD értéket jeleníti meg.



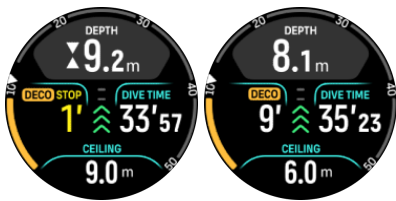
2. NDL riasztás 5 percnél.



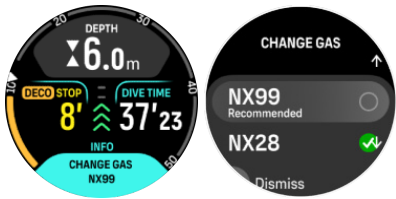
3. Az NDL eléri a 0-t és dekompreszió szükséges. A kijelző narancssárgára vált a dekompresziós idő kijelzésére. Az NDL területe a TTS értéket mutatja, beszámítva a dekompresziós megállókat és a biztonsági megállót. A plafonérték jelenik meg a váltható ablakban.



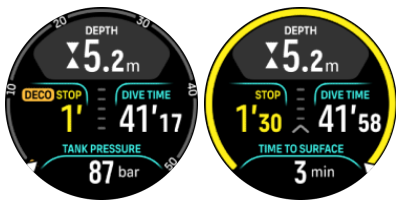
4. A plafonérték 9 m, tehát ebbe a mélységbe emelkedhet az emelkedési sebesség határértékén belül. Amint a plafonérték közelébe érkezik és belép a dekompresziós ablak területére, két nyíl jelenik meg a mélység értéke mellett, valamint egy időmérő meg a Deco mezőben, amely 1 perc dekompresziós megállót jelez. Amint a visszaszámlálás eléri a 0-t, a TTS érték újra megjelenik, és a plafonérték 3 méterrel sekélyebbre változik, itt 6 méterre.



5. Gázváltás 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.



6. 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 értékre van állítva, így a visszaszámlálás 1'30-nál kezdődik a 6 méter mélységben eltöltött hosszabb idő miatt.



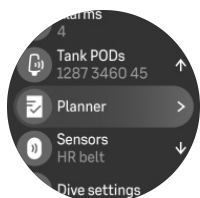
7. Ha a dekompresziós vagy biztonsági megálló fölé emelkedik, egy nyíl és figyelmeztetés aktiválódik, és felszólítja Önt, hogy süllyedjen vissza az ablakba.



8. 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. A tervező megjeleníti a rendelkezésre álló dekompresszió nélküli időt a merüléshez a mélység, az algoritmus beállításai és az aktuális felszíni idő alapján.



10.1. Hogyan tervezzünk meg egy dekompresszió 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. 5. Gázok).



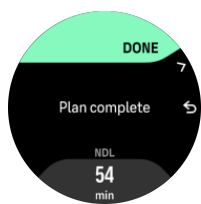
A felszíni időt automatikusan az előző merülés végétől számítja a komputer. A felső és az alsó gombokkal növelheti az értéket 10 perces időközökkel a tervezett felszíni idő megadásához. A maximális érték 48 óra.




A felső és az alsó gombokkal állíthatja be a tervezett mélységet. Az adott mélységhez az NDL időt a képernyő alsó részén láthatja.



Nyomja meg a felső gombot a merülés előtti menübe való visszatéréshez, vagy nyomja meg a középső gombot a tervező elejéhez való visszatéréshez.



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

11. Szabadtüdős merülés

Szabadtüdős merülés módban a Suunto Nautic S szabadtüdős merülési eszközként használható. Válassza ki a **Freediving** (szabadtüdős merülés), **Snorkeling** (sznorkelzés) vagy **Mermaiding** (könnyűbúvárkodás) módot a sport módok listájáról. Számos funkció ugyanaz, mint a többi merülési módban, de sok olyan funkció is létezik, amely csak a szabadtüdős merülésre vonatkozik.

FIGYELEM: A szabadtüdős búvárkodás nem javasolt készülékes búvárkodás után. Egyetlen készülékes merülés után várjon legalább 12 órát, mielőtt szabadtüdős merülést végezne.

11.1. Szabadtüdős merülési nézetek

A Freediving (Szabadtüdős merülés) merülés előtti képernyőjén az ikonok egy készlete jelenik meg. Az ikonok értelmezéséhez lásd: 4.3. Merülés előtti képernyő (Merülés előtti képernyő és merülési opciók).



A szabadtüdős merülési módnak különböző kijelzései vannak, amelyek a merüléssel kapcsolatos adatokra összpontosítanak. Amint megkezdí az edzést, a középső gomb megnyomásával böngészhet a felszíni nézetek között. A Suunto Nautic S vízzel való érintkezési funkcióval rendelkezik, amely felismeri, ha az eszköz vízbe merül, és automatikusan merülési állapotra vált bármely felszíni képernyőről. Meghatározhatja a merülésindítás mélységét az edzésopciók lista alatt. Az alapértelmezett indítási mélység 1,2 m (4 láb).

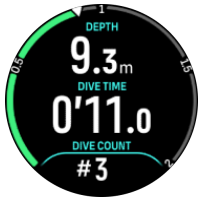
MEGJEGYZÉS: Az automatikus indítás nem érhető el szabadtüdős merüléshez. A szabadtüdős merülést mindig a Start kiválasztásával kell indítania, miután belép a Freediving módba.

A kijelzők a következők:

Felszín: A kijelzőn látható a felszíni idő, egy váltható ablak cserélhető adatokkal, és az eltelt felszíni időt mutató ívdiagram.



Merülés: A kijelzőn látható a mélység, az emelkedési és süllyedési sebesség m/s-ban (ft/s), a merülési idő és egy váltható ablak cserélhető adatokkal.



Navigációs nézet: Az elérhető navigációs opciókért lásd: *Navigáció*.



Időmérő: Stopper elindítása és nullázása.




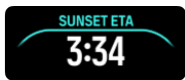


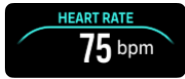
Merülések: Merülésszám, merülési idő, maximális mélység, felszíni idő.



11.2. Váltható ablak szabadtüdős merüléshez

A készülékes búvárkodáshoz hasonlóan, a merülési képernyő alján található váltható ablak különböző típusú információkat tartalmazhat, amely az alsó gomb megnyomásával átváltható. A következő adatok találhatóak a váltható ablakban:

Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
	Temperature	Az aktuális hőmérséklet Celsius-fokban vagy Fahrenheitben, a készülék beállítása függvényében.
	Max depth	Az aktuális merülés során elért maximális mélység.
	Clock	Az idő 12 vagy 24 órás formátumban, a Time/date (Idő/dátum) beállításai alatt, az órán beállított időformátum alapján.
	Battery	Az akkumulátor fennmaradó töltöttségi szintje százalékban. Az akkumulátor riasztásaival

Váltható ablak	Váltható ablak tartalma	Magyarázat
		kapcsolatban lásd: 7.1. <i>Kötelező merülési riasztások</i> (Kötelező merülési riasztások).
	Average depth	Az aktuális merülés átlagos mélysége a kezdőmélység túllépésétől a merülés végéig számított.
	Sunset ETA	A becsült idő napnyugtáig órákban és percekben kifejezve. A napnyugta idejének meghatározása GPS-alapon történik, tehát az óra a GPS utolsó használatakor észlelt GPS-adatokat veszi figyelembe.
	Dive count	A körök száma egy szabadtüdős merülési gyakorlat során.
	Total dive time	A víz alatt töltött teljes idő.
	Heart rate	A csuklóján mért pulzusszáma.

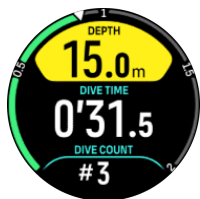
11.3. Szabadtüdős merülési riasztások

Három konfigurálható riasztás létezik a szabadtüdős merüléshez: mélység, merülési idő és felszíni idő. Minden riasztáshoz testreszabhatja a hangjelzést rövidre vagy hosszúra állítva, vagy kikapcsolhat 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: Értesítés (ciánkék) vagy óvatosság (sárga) Minden konfigurálható riasztáshoz legfeljebb öt riasztást határozhat meg, és amint megjelenik egy riasztás, bármelyik gomb megnyomásával törölheti azt.

Depth

Mélységi riasztást 3,0 m és 59,0 m között határozhat meg. A mélységi riasztások hasznosak, különösen szabadtüdős merüléskor, hogy értesítsék a szabadtüdős merülés különböző szakaszairól. 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.



Surface time

Felszíni időre vonatkozó riasztások állíthatók be, amelyek figyelmeztetik Önt bizonyos felszíni idő elteltével.



11.4. Sznorkelezés és könnyűbúvárkodás

A Suunto Nautic S funkciót sznorkelezéshez és könnyűbúvárkodáshoz használhatja. Ez a két tevékenység normál sportolási módnak számít, és ugyanúgy kiválaszthatók, mint bármely más sportolási mód, lásd: *Edzés rögzítése*.

Ezekhez a sportolási módokhoz négy edzésekijelző tartozik, amelyek a merüléssel kapcsolatos adatokra összpontosítanak. A négy edzésekijelző a következő:

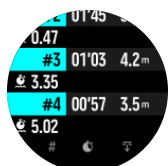
Felszín



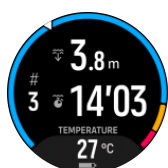
Navigáció



Merülések



Víz alatt





MEGJEGYZÉS: Az érintőképernyő nem aktiválódik, ha az óra víz alatt van.

A Snorkeling és Mermaiding alapértelmezett nézete a Felszín nézet. Az edzés rögzítése közben a középső gomb megnyomásával böngészhet a különböző nézetek között.

A Suunto Nautic S automatikusan vált a felszíni és a merülési állapot között. Ha több mint 1 m-rel (3,2 láb) a felszín alatt van, a víz alatti nézet aktiválódik.

A Snorkeling üzemmód használatakor az óra a GPS-n alapján számítja ki a távolságot. Mivel víz alatt nem érzékelhető a GPS-jel, az órának bizonyos időközönként felszínre kell kerülnie, hogy elvégezze a GPS-pontosítást.

A GPS számára ezek nehezített körülmények, ezért fontos, hogy mielőtt vízbe ugrana, erős GPS-jellel rendelkezzen. A jó GPS-vétel érdekében:

- Mielőtt sznorkelezne, szinkronizálja óráját a Suunto alkalmazással, hogy a GPS-t a legújabb műholdas pályaadatokkal optimalizálja.
- A Snorkeling üzemmód kiválasztása után várjon legalább három percet a szárazföldön, mielőtt megkezdene a tevékenységet. Ez idő alatt a GPS stabil helymeghatározást tud végezni.



TIPP: Sznorkelezés közben azt javasoljuk, hogy kezét a háta alsó részén pihentesse a vízben való hatékony mozgás és az optimális távolságmérés érdekében.

12. Merülési bejegyzések

A merülési bejegyzések a **Logbook** (Napló) alatt található az egyéb edzési tevékenységekkel együtt.

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

Ha a középső gomb megnyomásával kiválaszt egy merülést, akkor elérheti a részletesebb verzióját. A merülési bejegyzés részleteiben és profiljában úgy böngészhet, hogy a felső és az alsó gomb megnyomásával végiglapozza a bejegyzéseket, a középső 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
- Mélységi grafikon

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

13. Widgetek

A widgetek gyors hozzáférést biztosítanak például az időjárási és árapály-információkhoz, a térképekhez, a legutóbbi merüléseihez, az értesítésekhez és a vezérlőpanelhez, ahol elérheti az eszközbeállításokat. A widgetek a számlapról érhetőek el – felfelé pöccintéssel vagy az alsó gomb megnyomásával.

A gyors és egyszerű hozzáférés érdekében lehetőség van az egyes widgetek rögzítésére. Widget rögzítéséhez válassza a **Customize** (Testreszabás) lehetőséget a **Control panel** (Vezérlőpanel) menüben vagy a **Settings** (Beállítások) lehetőségnél.

A widgetek be- és kikapcsolhatók: ezt a **Control panel** (Vezérlőpanel) menü **Customize** » **Widgets** (Testreszabás » Widgetek) menüpontjában teheti meg. Válassza ki és kapcsolja be a használni kívánt widgeteket a hozzájuk tartozó kapcsolóval.

A Suunto alkalmazásban adhatja meg (be- és kikapcsolva őket), hogy óráján mely widgeteket kívánja használni. A widgeteket az alkalmazásban rendezve azt is megadhatja, hogy milyen sorrendben jelenjenek meg az óráján.

13.1. 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 **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.

Kézmozdulat a térkép használatához

Alsó gomb

- Nyomja meg hosszan a navigációs lehetőségek megnyitásához

Felső gomb

- Nyomja meg röviden, ha nagyítani szeretne
- Nyomja meg hosszan a kicsinyítéshez

Pöccintés és koppintás (ha engedélyezett)

- Ha pásztázni szeretne, akkor érintse meg és húzza el a térképet
- A térképre koppintva a térkép az aktuális tartózkodási helyet igazítja középre
- Pöccintsen a térkép görgetéséhez.

Térképstílusok

A térképbeállításokban a Suunto Nautic S 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 S 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.

13.1.1. Tájékoztató pontok

A tájékoztató 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 tájékoztató pontokat, nem kell az adott tájékoztató ponton lennie. Tájékoztató pontot úgy hoz létre az eszköz, hogy elmenti az aktuális helyzetét.

Minden tájékoztató ponthoz az alábbiak tartoznak:

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

Tájékoztató pont hozzáadása az órán:

1. Pöccintsen felfelé vagy nyomja meg az alsó gombot a **Map** kiválasztásához.
2. A **Navigation options** megnyitásához nyomja meg az alsó gombot.
3. Válassza ki a **Your location** opciót, majd nyomja meg a középső gombot.
4. Várjon, amíg az óra aktiválja a GPS-t, és megtalálja a helyzetét.
5. Ha az órán megjelennek a hosszúsági és szélességi paraméterek, akkor a felső gombot lenyomva mentse el a helyzetét tájékoztató pontként, és válassza ki a tájékoztató pont típusát.
6. Alapértelmezésben a tájékoztató pont neve megegyezik a tájékoztató pont típusával (mögötte egy számmal). A nevet később a Suunto alkalmazásban módosíthatja.

Tájékoztató pontok törlése

Tájékoztató pont eltávolításához törölje az adott tájékoztató pontot az óra tájékoztató pontokat tartalmazó listájáról vagy a Suunto alkalmazásból.

Tájékoztató pont törlése az óráról:

1. Pöccintsen felfelé vagy nyomja meg az alsó gombot a **Map** kiválasztásához.
2. A **Navigation options** megnyitásához nyomja meg az alsó gombot.
3. Válassza ki a **POIs** opciót, majd nyomja meg a középső gombot.
4. Görgessen az óráról törölni kívánt tájékoztató pontra, és nyomja meg a középső gombot.

5. Görgessen a részletek végéhez, majd válassza ki az alábbi opciót: **Delete**.

Amikor töröl egy tájékozási pontot az óráról, az nem törlődik véglegesen.

A tájékozási pont végleges törléséhez a Suunto alkalmazásban kell törölnie azt.

Navigálás tájékozási ponthoz

Bármely tájékozási ponthoz navigálhat, amely szerepel az órában tárolt tájékozási pontok listáján.












 **MEGJEGYZÉS:** *Tájékozási ponthoz való navigálás közben az óra teljes jelerősséggel használja a GPS-t.*

Navigálás tájékozási ponthoz:






















1. Pöccintsen felfelé vagy nyomja meg az alsó gombot a **Map** kiválasztásához.
2. A **Navigation options** megnyitásához nyomja meg az alsó gombot.
3. Válassza ki a **POIs** opciót, majd nyomja meg a középső gombot.
4. Görgessen arra a tájékozási pontra, amelyhez navigálni szeretne, és nyomja meg a középső gombot.
5. Nyomja meg a felső gombot, vagy koppintson a **Select**. lehetőségre.

13.1.2. A tájékozási pontok típusai

A Suunto Nautic S készüléken a következő tájékozási pont-típusok érhetők el:

	Kezdet
	Vég
	Autó
P	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
	Horgászhely
	Tengerpart
	Erdő
	Rét
	Part
	Les
	Lövés
	Akadály
	Őzkaparás
	Nagyvad
	Apróvad
	Madár
	Nyomatok
	Útkereszteződés
	Veszély
	Geocache
	Látnivaló
	Vadfigyelő kamera

13.2. Időjárás

Az óralap-nézetről pöccintsen felfelé, vagy nyomja meg az alsó gombot, és görgessen az időjárás widgetre.



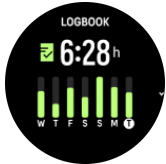
Az időjárás widget az aktuális időjárásról nyújt tájékoztatást. Az aktuális hőmérsékletet, a szélsébséget és -irányt, valamint az aktuális időjárás jellegét szöveges és ikonos formában is megjeleníti. Az időjárás jellege lehet például napos, felhős, esős stb.

A részletesebb időjárás adatok, például a páratartalom, levegőminőség és az előrejelzési adatok megtekintéséhez pöccintsen felfelé vagy nyomja meg az alsó gombot.

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

13.3. Adatnapló

Órája egy naplón keresztül nyújt áttekintést merülési tevékenységéről.



A naplóban az aktuális hét összefoglalóját láthatja. Az összefoglaló a teljes időtartamot mutatja, valamint áttekintést nyújt arról, hogy mely napokon edzett.

Felfelé pöccintve arról kaphat információt, hogy milyen merülési tevékenységeket végzett és mikor. Ha a középső gomb megnyomásával kiválasztja valamelyik tevékenységet, még több részletet kap, és lehetősége nyílik arra is, hogy törölje a tevékenységet a naplóból.

13.4. Iránytű

Suunto Nautic S készüléke giroszkópos iránytűvel rendelkezik, amellyel a mágneses északi irányhoz tájolóhatja magát. Az iránytű kompenzálja a dőlésszöveget, és pontos értéket ad még abban az esetben is, ha nem teljesen vízszintes állásban használja.

Az iránytűt a számlapon felfelé pöccintve vagy az alsó gomb megnyomásával érheti el.

Az iránytű widgeten az alábbi információk jelennek meg:

- A mágneses észak felé mutató nyíl
- Égtájak szerinti irány
- Haladási irány fokokban
- Magasság
- Légköri nyomás



Az iránytű widgetből való kilépéshez pöccintsen jobbra, vagy használja a középső gombot.

Az iránytű widgetből úgy érheti el a gyorsgombok listáját, ha a képernyő aljáról felfelé pöccint, vagy megnyomja az alsó gombot. A gyorsgombok segítségével gyorsan hozzáférhet a navigációs műveletekhez, például a jelenlegi helyszín koordinátáinak ellenőrzéséhez vagy egy navigációs útvonal kiválasztásához.

A gyorsgomblistáról való kilépéshez pöccintsen lefelé vagy nyomja meg a felső gombot.

13.4.1. Az iránytű kalibrálása

Amennyiben az iránytű nincs kalibrálva, kalibrálnia kell azt, amint belép az iránytű widgetbe.



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

13.5. Időzítő

Az óra stopper és visszaszámláló funkcióval is rendelkezik az alapszintű időméréshez. A számlapon pöccintsen fel, vagy nyomja meg az alsó gombot, amíg meg nem jelenik az időmérő widget.



Amikor első alkalommal lép be a widgetbe, a stopper jelenik meg. Ezt követően megjegyzi az utoljára használt funkciót – a stopperórát vagy a visszaszámlálót.

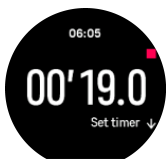
A **SET TIMER** (Időmérő beállítása) gyorsgombok menü megnyitásához pöccintsen felfelé vagy nyomja meg az alsó gombot. Ebben a menüben módosíthatja az időmérő beállításait.

A gyorsindító menü megnyitásához pöccintsen felfelé az időzítő widgetben, vagy nyomja meg az alsó gombot. Innen kiválaszthat egy előre beállított visszaszámlálási időt, vagy létrehozhat egy egyéni visszaszámlálási időt.

A felső és alsó gombokkal igény szerint megállíthatja és nullázhatja az időzítőt. Jobbra pöccintve vagy a középső gombot lenyomva tartva kiléphet az időmérőből.

Stopperóra

A stoppert a felső gomb megnyomásával indíthatja el vagy állíthatja le. A felső gombot ismételten megnyomva újraindíthatja a stoppert. Az alsó gombbal állítsa vissza.



Jobbra pöccintve vagy a középső gombot használva kiléphet az időmérőből.

13.6. Merülési statisztikák

A **Scuba stats** (készülékes merülési statisztikák) és a **Freedive stats** (szabadtüdő merülési statisztikák) widgetek információt nyújtanak az előző merülésről, valamint érdekes statisztikákat a Suunto Nautic S komputerrel végzett merülésekről.

Merülés után a Suunto Nautic S megjeleníti az előző merülés óta eltelt felszíni időt, készülékes merülés után pedig egy visszaszámlálás jelenik meg a javasolt repüléstilalmi idővel. A widget megjeleníti az előző merülés befejezésének a dátumát és időpontját, valamint az időbélyeget, amikor a repüléstilalmi idő véget ér.

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

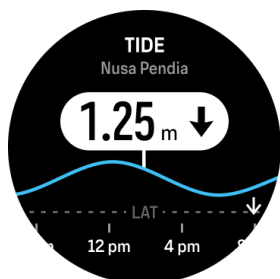
Previous dive (Előző merülés): áttekintést ad a legutóbbi merülésről. Ha kiválasztja a tevékenységet, a Suunto Nautic S még több részletet szolgáltat, és lehetősége nyílik arra is, hogy törölje a tevékenységet a naplóból.

Statistics (Statisztikák) megjelenítik a merülések számát, az összesített merülési órákat, a maximális mélységet és a merülési időt, amit az adott merülési mód összes merülésén elért.

13.7. 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 megjeleníti.



14. Karbantartás és támogatás

14.1. Kezelési útmutató


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

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

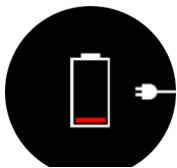
Csak eredeti Suunto alkatrészeket használjon. A nem eredeti alkatrészek által okozott károsodásokra a jótállás nem terjed ki.

14.2. Akkumulátor

Az egy töltéssel elérhető töltöttség attól függ, hogyan és milyen körülmények között használja a készüléket. 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.

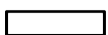
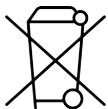
Amikor az akkumulátor töltöttségi szintje 20%, majd 5% alá csökken, az órán megjelenik az alacsony töltöttségi szint ikon. Ha a töltöttségi szint nagyon lecsökken, az óra alacsony energiafogyasztású üzemmódba lép, és megjelenik a töltés ikon.



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

14.3. Hulladékkezelés

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



15. Referencia

15.1. Megfelelőség

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

15.2. CE

A Suunto Oy ezúton kijelenti, hogy a DW233 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelv előírásainak. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen található: www.suunto.com/EUconformity.





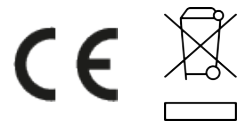
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

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



© Suunto Oy 02/2026

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