

SUUNTO NAUTIC

PANDUAN BAGI PENGGUNA

1. KEAMANAN.....	5
1.1. Keselamatan penyelaman.....	6
2. Memulai.....	10
2.1. Fungsi tombol.....	10
2.2. Aplikasi Suunto.....	11
2.2.1. Log menyelam di aplikasi Suunto.....	12
3. Pengaturan.....	13
3.1. Pengaturan perangkat.....	13
3.2. Pembaruan perangkat lunak.....	13
3.3. Senter.....	13
3.4. Kunci tombol.....	14
3.5. Kecerahan layar dan status daya.....	14
3.6. Satuan.....	14
3.7. Nada dan getaran.....	15
3.8. Orientasi pemakaian.....	15
3.9. Bahasa.....	15
3.10. Konektivitas Bluetooth.....	15
3.10.1. Menghubungkan sensor detak jantung.....	15
3.11. Kunci perangkat.....	16
3.12. Waktu dan tanggal.....	17
3.13. Info perangkat.....	17
3.14. Mereset jaringan.....	17
3.15. Mereset perangkat.....	17
3.16. Pengaturan navigasi.....	19
3.16.1. Format posisi.....	19
3.16.2. Menetapkan deklinasi.....	19
3.16.3. Satuan kompas.....	20
4. Pengaturan penyelaman.....	21
4.1. Layar praselam dan opsi selam.....	21
4.2. Mulai menyelam otomatis.....	21
4.3. Mode selam.....	22
4.4. Pengaturan penyelaman.....	22
4.5. Informasi penting selama menyelam.....	23
4.6. Jendela alih untuk selam skuba.....	25
5. Gas.....	31
5.1. Edit gas.....	31
5.2. Menyelam dengan multigas.....	32
6. Dukungan tekanan tangki nirkabel.....	34
6.1. Cara memasang dan menautkan Suunto Tank POD.....	34

6.2. Tekanan tangki.....	36
6.3. Konsumsi gas.....	36
6.4. Waktu gas.....	37
6.5. Sidemount.....	38
7. Alarm selam.....	39
7.1. Alarm selam wajib.....	39
7.2. Alarm selam yang dapat dikonfigurasi oleh pengguna.....	41
8. Setelan algoritma.....	43
8.1. Algoritma Bühlmann 16 GF.....	43
8.2. Faktor Gradien.....	43
8.3. Profil deko.....	46
8.4. Waktu jeda keselamatan.....	48
8.5. Kedalaman jeda deko terakhir.....	48
8.6. Pengaturan ketinggian.....	48
8.7. Algoritme nonaktif.....	49
9. Menyelam dengan Suunto Nautic.....	50
9.1. Jeda keselamatan.....	50
9.2. Selam dekompresi.....	50
9.3. Penggunaan kompas saat menyelam.....	53
9.4. Penggunaan stopwatch saat menyelam.....	53
9.5. Contoh - Mode gas tunggal.....	54
9.6. Contoh - Mode multigas.....	55
10. Perencana selam.....	57
10.1. Cara merencanakan penyelaman tanpa dekompresi.....	57
10.2. Cara merencanakan selam dekompresi.....	58
11. Riwayat selam.....	60
11.1. Waktu permukaan dan larangan terbang.....	61
11.2. Perasaan.....	61
12. Widget.....	62
12.1. Peta.....	62
12.2. Lokasi yang dituju.....	63
12.2.1. Menambahkan POI.....	63
12.2.2. Jenis POI.....	63
12.3. Cuaca.....	66
12.4. Gelombang.....	66
13. Perawatan dan dukungan.....	67
13.1. Pedoman penanganan.....	67
13.2. Baterai.....	67

13.3. Pembuangan.....	67
14. Referensi.....	68
14.1. Kepatuhan.....	68
14.2. CE.....	68

1. KEAMANAN

Jenis-jenis tindakan kewaspadaan keselamatan

 **PERINGATAN:** - digunakan dalam kaitannya dengan prosedur atau situasi yang dapat mengakibatkan cedera serius atau kematian.

 **HATI-HATI:** - digunakan dalam kaitannya dengan prosedur atau situasi yang dapat mengakibatkan kerusakan produk.

 **CATATAN:** - digunakan untuk menekankan informasi penting.

 **TIPS:** - digunakan untuk kiat-kiat ekstra mengenai cara menggunakan fitur dan fungsi perangkat.

Tindakan kewaspadaan keselamatan

 **PERINGATAN:** Jauhkan kabel USB dari perangkat medis seperti alat pacu jantung, kartu kunci, kartu kredit dan benda-benda sejenisnya. Konektor perangkat kabel USB memiliki magnet yang kuat yang dapat mengganggu kerja perangkat medis atau elektronik dan benda-benda penyimpan data secara magnetik lainnya.

 **PERINGATAN:** Reaksi alergi atau iritasi kulit bisa terjadi bila produk ini bersentuhan dengan kulit, meskipun produk kami mematuhi standar industri. Jika hal itu terjadi, langsung hentikan penggunaannya dan berkonsultasilah dengan dokter.

 **PERINGATAN:** Berkonsultasilah selalu dengan dokter sebelum Anda memulai program olahraga. Aktivitas fisik berlebihan dapat mengakibatkan cedera serius.

 **PERINGATAN:** Hanya untuk tujuan rekreasi.

 **PERINGATAN:** Jangan bergantung sepenuhnya pada GPS atau usia pakai baterai produk ini. Selalu gunakan peta dan materi cadangan lain untuk memastikan keamanan Anda.

 **PERINGATAN:** PASTIKAN KETAHANAN AIR PERANGKAT! Kelembapan di dalam perangkat dapat menyebabkan kerusakan serius pada unit. Hanya Pusat Servis Suunto resmi yang sepatutnya melakukan servis.

 **PERINGATAN:** Jangan gunakan Kabel USB Suunto di area yang terdapat gas mudah terbakar. Hal itu dapat menyebabkan ledakan.

 **PERINGATAN:** Jangan bongkar atau rombak Kabel USB Suunto dengan cara apa pun. Hal itu dapat menyebabkan sengatan listrik atau kebakaran.

 **PERINGATAN:** Jangan gunakan kabel USB Suunto jika ada kabel atau komponen yang rusak.

 **PERINGATAN:** Isi ulang daya perangkat Anda menggunakan adapter USB yang sesuai dengan Standar IEC 62368-1 dan memiliki keluaran maksimum 5 V. Adapter yang tidak sesuai dapat menimbulkan kebakaran dan risiko cedera tubuh serta merusak perangkat Suunto Anda.

 **HATI-HATI:** JANGAN biarkan pin konektor kabel USB menyentuh permukaan konduktif (yang mengantar listrik) apa pun. Sentuhan demikian dapat menyebabkan korsleting pada kabel, sehingga kabel tidak dapat digunakan.

 **HATI-HATI:** Gunakan hanya kabel daya yang disertakan saat mengisi daya Suunto Nautic Anda.

 **HATI-HATI:** JANGAN gunakan kabel USB saat Suunto Nautic basah. Ini dapat menyebabkan kerusakan listrik. Pastikan konektor kabel dan area pin konektor pada perangkat kering.

 **HATI-HATI:** Jangan menggunakan jenis larutan apa pun pada produk ini karena dapat merusak permukaannya.

 **HATI-HATI:** Jangan menggunakan zat pengusir serangga pada produk ini karena dapat merusak permukaannya.

 **HATI-HATI:** Jangan membuang produk ini, tetapi perlakukan sebagai limbah elektronik untuk melestarikan lingkungan.

 **HATI-HATI:** Jangan sampai produk ini terbentur atau jatuh karena bisa rusak.

 **HATI-HATI:** Sabuk kain berwarna dapat luntur ke pakaian atau kulit saat masih baru atau basah.

 **CATATAN:** Di Suunto, kami menggunakan sensor dan algoritma canggih untuk menghasilkan metrik yang dapat membantu aktivitas dan petualangan Anda. Kami berupaya keras agar dapat seakurat mungkin. Tetapi tidak satu pun data yang dikumpulkan oleh produk dan layanan kami dapat diandalkan sepenuhnya. Sama halnya, metrik yang dihasilkannya pun tidak mutlak persis. Kalori, detak jantung, lokasi, deteksi gerakan, pengenalan gambar, indikator stres fisik dan pengukuran lainnya mungkin tidak sesuai dengan yang sebenarnya. Produk dan layanan Suunto dimaksudkan hanya untuk hiburan dan bukan untuk tujuan medis apa pun.

1.1. Keselamatan penyelaman

Suunto Nautic adalah komputer selam yang ditujukan untuk aktivitas selam skuba rekreasi. Perangkat ini menampilkan informasi penting sebelum, selama, dan setelah penyelaman untuk mengaktifkan pengambilan keputusan yang aman. Suunto Nautic dapat digunakan sebagai produk mandiri atau dikombinasikan dengan Suunto Tank POD, yang mengukur tekanan tangki dan mengirimkan informasi bacaan tekanan ke komputer selam. Kombinasi Suunto Nautic dan Suunto Tank POD dikategorikan sebagai Alat Pelindung Diri berdasarkan

Peraturan UE 2016/425 dan melindungi dari risiko-risiko yang tercantum dalam Kategori Risiko APD III (a): zat dan campuran yang berbahaya bagi kesehatan.

Suunto sangat menyarankan agar Anda tidak terlibat dengan jenis aktivitas menyelam apa pun tanpa pelatihan yang baik serta pemahaman dan penerimaan yang menyeluruh akan berbagai risikonya. Selalu patuhi peraturan agensi pelatihan Anda.

Pastikan bahwa Anda memahami sepenuhnya cara menggunakan instrumen selam dan keterbatasannya dengan membaca semua dokumentasi cetak serta panduan pengguna daring. Ingatlah selalu bahwa Anda bertanggung jawab atas keselamatan diri Anda sendiri.

⚠ PERINGATAN: Semua komputer dapat mengalami kerusakan. Perangkat ini dapat tiba-tiba gagal memberikan informasi yang akurat selama penyelaman Anda. Selalu buat rencana penanganan kerusakan, gunakan perangkat selam cadangan, dan hanya menyelam jika ada seorang rekan. Dalam kejadian yang tidak diinginkan berupa malafungsi komputer selam selama penyelaman, ikuti prosedur darurat yang diberikan oleh agen pelatihan selam bersertifikasi Anda untuk segera naik dengan selamat. Hubungi dukungan pelanggan Suunto jika Anda mengalami kesalahan sistem.

⚠ PERINGATAN: Karena setiap model dekompresi disusun hanya berdasarkan teori dan tidak memantau tubuh penyelam secara aktual, selalu ada risiko penyakit dekompresi (DCI) dalam penyelaman apa pun. Daya dan fungsi tubuh seseorang dapat bervariasi dari hari ke hari. Komputer selam tidak dapat memperhitungkan variasi ini. Anda sangat disarankan untuk tetap berada di dalam batas-batas paparan yang ditentukan oleh komputer selam guna meminimalkan risiko DCI.

⚠ PERINGATAN: Jika Anda menduga terdapat faktor risiko yang cenderung meningkatkan kemungkinan DCI, Suunto menyarankan agar Anda menggunakan setelan pribadi untuk melakukan perhitungan secara lebih konservatif dan berkonsultasi dengan dokter yang berpengalaman dalam kesehatan penyelaman sebelum Anda menyelam.

⚠ PERINGATAN: Saat menyelam di ketinggian lebih dari 300 m (980 kaki), setelan ketinggian harus dipilih dengan benar agar komputer dapat menghitung status dekompresi. Kegagalan memilih setelan ketinggian yang benar atau menyelam di atas batas ketinggian maksimum akan mengakibatkan kesalahan data penyelaman dan perencanaan. Suunto merekomendasikan agar Anda menyesuaikan diri dengan ketinggian baru sebelum menyelam. Selalu gunakan setelan penyesuaian pribadi dan ketinggian yang sama untuk penyelaman yang sebenarnya dan untuk perencanaan.

⚠ PERINGATAN: Suunto sangat merekomendasikan agar perangkat ini tidak digunakan untuk aktivitas penyelaman komersial atau profesional apa pun. Tuntutan penyelaman komersial atau profesional dapat membuat penyelam terpapar kedalaman dan kondisi yang cenderung meningkatkan risiko DCI.

⚠ PERINGATAN: Sebelum menyelam, selalu periksa apakah komputer selam Anda berfungsi dengan baik, layar bekerja, tingkat daya baterai cukup bagus, tekanan tangki sudah benar, dan setelan Anda benar.

⚠ PERINGATAN: Periksa komputer selam Anda secara rutin selama menyelam. Jika Anda meyakini atau menyimpulkan bahwa ada masalah dengan fungsi komputer apa pun, segera batalkan penyelaman dan kembali ke permukaan dengan aman. Hubungi dukungan pelanggan Suunto dan kembalikan komputer Anda ke Pusat Servis Suunto untuk diperiksa.

⚠ PERINGATAN: Komputer selam tidak boleh dipertukarkan atau dipakai bersama di antara beberapa pengguna saat digunakan. Informasinya tidak akan relevan untuk seseorang yang tidak mengenakannya selama sebuah penyelaman, atau serangkaian penyelaman berulang. Profil selamnya harus sesuai dengan profil selam si pengguna. Tidak ada komputer selam yang dapat memperhitungkan penyelaman yang dilakukan tanpanya. Oleh karena itu, setiap aktivitas penyelaman hingga empat hari sebelum penggunaan awal komputer dapat menyebabkan informasi yang menyesatkan dan harus dihindari.

⚠ PERINGATAN: Karena alasan keselamatan, Anda sebaiknya tidak menyelam sendirian. Menyelamlah dengan rekan yang telah ditunjuk. Anda juga harus tetap bersama orang lain selama waktu yang lama setelah penyelaman karena timbulnya DCS yang mungkin dapat tertunda atau terpicu oleh aktivitas permukaan.

⚠ PERINGATAN: SEBAIKNYA HANYA PENYELAM TERLATIH YANG MENGGUNAKAN KOMPUTER SELAM! Pelatihan yang tidak memadai untuk segala jenis penyelaman, yang meliputi selam bebas, dapat menyebabkan penyelam melakukan kesalahan, seperti penggunaan campuran gas yang salah atau dekompresi yang tidak benar, yang dapat menyebabkan cedera serius atau kematian.

⚠ PERINGATAN: Perangkat ini direkomendasikan untuk digunakan dengan udara terkompresi. Pasokan udara terkompresi harus memenuhi kualitas udara terkompresi yang ditentukan dalam standar UE EN 12021:2014 (persyaratan gas terkompresi untuk peralatan pernapasan). Perangkat ini juga dapat digunakan dengan gas pernapasan udara diperkaya (nitrox).

⚠ PERINGATAN: Menyelam dengan gas campuran menimbulkan bahaya yang tidak asing bagi penyelam yang menyelam dengan udara. Kursus pelatihan yang tepat tentang penyelaman dengan udara diperkaya yang berkeandungan oksigen lebih dari 21% sangat penting diikuti sebelum penggunaan peralatan semacam ini.

⚠ PERINGATAN: Dalam penggunaan nitrox, kedalaman operasional maksimum dan waktu tanpa dekompresi bergantung pada kandungan oksigen dalam gas. Ketika persentase batas oksigen menunjukkan bahwa batas maksimum tercapai, Anda harus segera mengambil tindakan untuk mengurangi paparan oksigen. Kegagalan mengambil tindakan untuk mengurangi paparan oksigen setelah peringatan CNS%/OTU diberikan dapat menaikkan dengan cepat risiko toksisitas oksigen, cedera, atau kematian.

⚠ PERINGATAN: Jangan menyelam dengan gas jika Anda belum memeriksa sendiri isi tangki dan memasukkan nilai analisis ke dalam komputer selam. Kegagalan memeriksa isi tangki dan memasukkan nilai gas yang tepat apabila relevan ke dalam komputer selam akan menghasilkan informasi perencanaan selam yang salah.

 **PERINGATAN:** ANDA SEBAIKNYA MENGHINDARI TERBANG KAPAN PUN KOMPUTER MENGHITUNG MUNDUR WAKTU LARANGAN TERBANG. SELALU AKTIFKAN KOMPUTER UNTUK MEMERIKSA SISA WAKTU LARANGAN TERBANG SEBELUM TERBANG! Terbang atau bepergian ke tempat yang lumayan lebih tinggi daripada permukaan dalam waktu larangan terbang dapat sangat meningkatkan risiko DCS. Tinjaulah rekomendasi yang diberikan oleh Divers Alert Network (DAN). Tidak akan pernah ada aturan terbang pascaselam yang dijamin akan benar-benar mencegah penyakit dekompresi!

 **PERINGATAN:** Jika Anda menggunakan alat pacu jantung, sebaiknya jangan lakukan selam skuba. Selam skuba menciptakan tekanan fisik pada tubuh yang mungkin tidak cocok untuk alat pacu jantung.

 **PERINGATAN:** Anda harus membaca panduan cepat tercetak dan panduan pengguna daring komputer selam ini. Kelalaian melakukannya dapat menyebabkan salah penggunaan, cedera serius, atau kematian.

 **CATATAN:** Pastikan bahwa komputer selam Suunto Anda selalu memiliki perangkat lunak mutakhir yang diperbarui dan ditingkatkan. Sebelum setiap perjalanan selam, periksa www.suunto.com/support dan lihat apakah Suunto telah merilis versi baru perangkat lunak untuk perangkat Anda. Apabila ada versi baru perangkat lunak, Anda harus menginstalnya sebelum menyelam. Versi baru disediakan untuk meningkatkan pengalaman Anda sebagai pengguna dan sebuah unsur filosofi Suunto untuk pengembangan dan peningkatan produk yang berkesinambungan.

2. Memulai

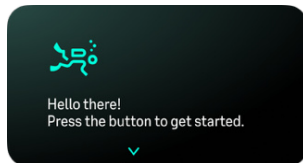
Untuk memaksimalkan perangkat Suunto Nautic, kustomisasikan fitur dan tampilannya. Pastikan bahwa Anda telah mengenal perangkat dan menyesuaikan pengaturannya dengan keinginan Anda sebelum menyelam.

Mulai gunakan Suunto Nautic untuk pertama kalinya dengan cepat dan mudah.

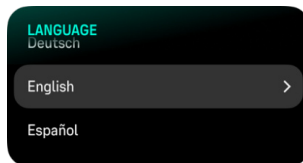
1. Tekan terus tombol atas untuk mengaktifkan perangkat.



2. Tekan tombol OK untuk memulai bantuan instalasi.



3. Gulir ke atas atau ke bawah dan tekan tombol OK untuk memilih bahasa.



4. Bacalah dengan cermat peringatan yang muncul dan konfirmasi Anda memahaminya dengan mengetuk OK.
5. Ikuti bantuan untuk menyelesaikan pengaturan awal. Geser ke atas atau bawah untuk memilih nilai. Tekan tombol OK untuk menerima nilai dan melanjutkan ke langkah selanjutnya.

Jika sudah siap, perangkat akan masuk ke mode praselam.

⚠ HATI-HATI: Hanya gunakan kabel daya yang disertakan untuk mengisi daya Suunto Nautic.

2.1. Fungsi tombol

Suunto Nautic memiliki empat tombol yang dapat Anda gunakan untuk menavigasi tampilan dan fitur. Menekan singkat atau lama tombol-tombol itu akan mengarahkan Anda ke fungsi yang berbeda. Sebelum dan selama penyelaman:

		Di permukaan	Selama menyelam
Tombol naik	Tekan sebentar	Akses widget	Sesuaikan kecerahan

		Di permukaan	Selama menyelam
	Tekan lama	Menyalakan/mematikan senter	
Tombol turun	Tekan sebentar	Akses Pengaturan selam	Akses menu selam
	Tekan lama	Kunci tombol	
Tombol kembali	Tekan sebentar	Kembali	/
		Atur arah (jika kompas ditampilkan di jendela alih); Mulai & Hentikan Stopwatch (jika stopwatch ditampilkan di jendela alih)	
	Tekan lama	Hapus arah (jika kompas ditampilkan di jendela alih); Reset stopwatch (jika stopwatch ditampilkan di jendela alih)	
Tombol OK	Tekan sebentar	Ubah item jendela alih	



2.2. Aplikasi Suunto

Gunakan aplikasi Suunto untuk semakin memperkaya pengalaman Suunto Nautic Anda. Hubungkan perangkat dengan aplikasi seluler untuk menyinkronkan penyelaman, mendapatkan info cuaca dan pasang surut, atau mengunduh peta.

 **CATATAN:** Anda tidak dapat menghubungkan apa pun jika mode pesawat terbang aktif. Matikan mode pesawat sebelum melakukan penghubungan.

Untuk menghubungkan perangkat dengan aplikasi Suunto:

1. Pastikan Bluetooth perangkat sudah menyala. Pada menu pengaturan, buka **Connectivity » Penemuan** dan nyalakan Bluetooth.

2. Unduh dan instal aplikasi Suunto pada perangkat seluler yang kompatibel dari iTunes App Store, Google Play, atau beberapa toko aplikasi populer di Tiongkok.
3. Mulai aplikasi Suunto dan nyalakan Bluetooth jika belum menyala.
4. Ketuk ikon jam tangan di kiri atas layar aplikasi, lalu ketuk “PAIR” untuk menghubungkan perangkat.
5. Verifikasi penghubungan dengan memasukkan kode yang ditampilkan di komputer selama pada aplikasi.



CATATAN: Beberapa fitur memerlukan koneksi internet melalui Wi-Fi atau jaringan seluler. Anda mungkin dikenakan biaya koneksi data operator.

2.2.1. Log menyelam di aplikasi Suunto

Buka aplikasi Suunto untuk menambahkan dan mengedit detail lain ke semua data dalam log menyelam.

Anda dapat mengedit bidang berikut:

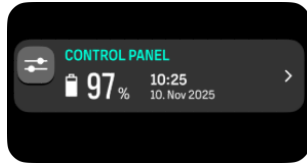
- Beban menyelam
- Setelan menyelam
- Teman menyelam
- Pusat menyelam
- Visibilitas
- Arus
- Fitur lingkungan
- Biota laut yang ditemui
- Kenyamanan
- Daya apung
- Keadaan pikiran

Di bidang Beban menyelam, Anda bisa mencatat jumlah beban yang digunakan untuk penyelaman. Di bidang Lainnya, Anda bisa memilih satu atau beberapa opsi dari daftar yang telah ditentukan. Di bidang tertentu, Anda bisa menambahkan nilai kustom atau menghapus nilai yang sudah ada.

Pilihan daftar nilai akan disinkronkan di semua log menyelam. Jika dihapus dari salah satu log menyelam, nilai tersebut juga akan dihapus dari log menyelam lainnya.

3. Pengaturan

Dari tampilan permukaan, gulir ke atas untuk mengakses semua pengaturan perangkat umum di **Control panel**.



3.1. Pengaturan perangkat

Sesuaikan pengaturan perangkat seperti satuan, arah pemakaian, bahasa, serta waktu dan tanggal dengan menekan tombol naik, lalu membuka **Control panel** > **Device settings**.



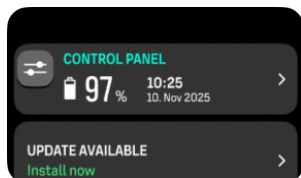
CATATAN: Pengaturan yang tercantum di atas adalah pengaturan umum perangkat. Untuk pengaturan selam, baca 4.4. Pengaturan penyelaman.

3.2. Pembaruan perangkat lunak

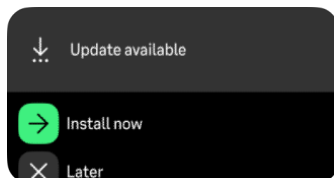
Pembaruan perangkat lunak akan menambahkan perbaikan penting dan berbagai fitur baru ke perangkat.

Ketika pembaruan tersedia dan perangkat sudah terhubung dengan aplikasi Suunto, pembaruan perangkat lunak akan otomatis diunduh ke perangkat Anda. Lihat status unduhan di aplikasi Suunto.

Setelah diunduh ke perangkat, instal perangkat lunak dengan memilih pemberitahuan yang ditampilkan di **Control panel** atau dari **Control panel** > **Device settings** > **Software update**.



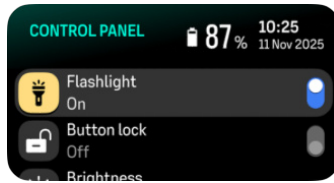
Anda juga akan menerima informasi tentang pembaruan perangkat lunak saat mengisi daya atau mematikan perangkat.



CATATAN: Baca catatan rilis di aplikasi Suunto.

3.3. Senter

Perangkat Suunto Nautic memiliki senter yang dapat digunakan sebagai lampu cadangan. Untuk menyalakan senter, buka **Control panel** > **Flashlight** dan geser tombol untuk menyalakan.



Anda juga dapat menyalakan atau mematikan senter saat menyelam dengan menekan lama tombol atas.

3.4. Kunci tombol

Kunci tombol sebelum atau selama menyelam dengan menekan dan menahan tombol bawah. Setelah terkunci, Anda tidak dapat melakukan tindakan apa pun yang memerlukan interaksi tombol. Namun, Anda tetap dapat menggunakan tombol untuk mengonfirmasi alarm dan beralih gas, meski tombol masih terkunci.

Untuk membuka kunci semuanya, tekan lama dan tahan lagi tombol bawah.

Anda juga dapat mengunci tombol dari **Control panel** > **Button lock** sebelum menyelam.

3.5. Kecerahan layar dan status daya

Pengaturan **Kecerahan** menentukan intensitas kecerahan layar secara keseluruhan: **Low**, **Medium**, atau **High**.

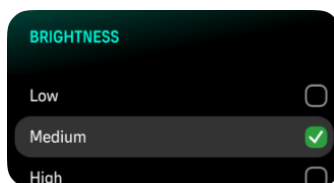
Layar akan masuk ke mode **Always-On Display (AOD)** jika perangkat tidak digunakan selama 5 menit, dan **mode Tidur** jika tidak digunakan selama 1 jam. Untuk mengaktifkan kembali perangkat dari mode Tidur, tekan sembarang tombol. Untuk mengaktifkan kembali perangkat dari AOD, tekan sembarang tombol atau angkat pergelangan tangan. Jika terkena air, perangkat akan otomatis diaktifkan.

Perangkat akan masuk ke mode Tidur Nyenyak (daya mati) jika tidak aktif selama 48 jam, dan hanya dapat diaktifkan dengan menekan tombol atas.



CATATAN: Perangkat tidak akan pernah mengaktifkan mode Tidur selama menyelam.

Sesuaikan kecerahan dari **Control panel** > **Kecerahan** atau saat menyelam, dengan menekan sebentar tombol naik.



HATI-HATI: Penggunaan layar pada kecerahan tinggi dalam jangka panjang akan mengurangi masa pakai baterai dan dapat menyebabkan layar mengalami burn-in. Jangan menggunakan kecerahan tinggi terlalu lama untuk memperpanjang masa pakai layar.

3.6. Satuan

Untuk mengubah sistem satuan perangkat, buka **Control panel** > **Device settings** > **Units**.

Di bagian pengaturan satuan, Anda dapat memilih metrik atau imperial sebagai pengaturan global. Ini akan memengaruhi semua pengukuran.

Anda juga dapat mengatur sistem satuan untuk pengukuran tertentu, misalnya metrik untuk kedalaman, dan imperial untuk tekanan tangki.

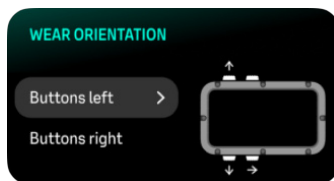
3.7. Nada dan getaran

Peringatan nada dan getaran digunakan saat ada pemberitahuan perangkat. Sesuaikan nada dan getaran melalui pengaturan di **Umum » Nada**.

 **CATATAN:** Pengaturan nada dan getaran ini tidak akan memengaruhi aktivitas selama skuba dan selama bebas. Buka 7. Alarm selama untuk pengaturan alarm selama.

3.8. Orientasi pemakaian

Tampilan tombol dapat diletakkan di sisi kiri maupun kanan komputer selama, sehingga Anda dapat mengenakannya di kedua lengan. Ubah orientasi tombol di **Device settings > Wear orientation**.



Pilih **Buttons left** jika Anda mengenakan komputer selama di lengan kanan, atau **Buttons right** jika Anda mengenakannya di lengan kiri.

Orientasi pemakaian bawaan adalah **Buttons left**.

3.9. Bahasa

Ubah bahasa perangkat dan sistem satuan pada pengaturan di **Control panel > Device settings > Bahasa**.

3.10. Konektivitas Bluetooth

Suunto Nautic menggunakan teknologi Bluetooth untuk mengirim dan menerima informasi dari perangkat seluler setelah Anda menghubungkan komputer selama dengan aplikasi Suunto. Teknologi yang sama juga digunakan saat menghubungkan POD dan sensor.

Namun, jika Anda tidak ingin perangkat terdeteksi oleh pemindai Bluetooth, Anda dapat mengaktifkan atau menonaktifkan pengaturan penemuan melalui pengaturan pada **Connectivity » Penemuan**.

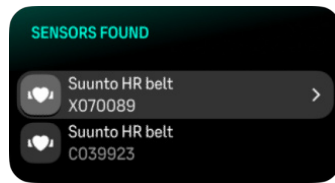
Anda juga dapat mematikan Bluetooth dengan mengaktifkan mode pesawat.

3.10.1. Menghubungkan sensor detak jantung

Hubungkan perangkat Suunto Nautic dengan sabuk sensor detak jantung untuk melacak detak jantung Anda selama menyelam.

Untuk menghubungkan sabuk sensor detak jantung:

1. Buka **Control panel > Connectivity**.
2. Pilih **Pair your new device to the Suunto app and sync your data..**
3. Pilih sensor dari daftar.



CATATAN: Anda tidak dapat menghubungkan apa pun jika mode pesawat terbang aktif. Matikan mode pesawat sebelum melakukan penghubungan.

Setelah sensor dihubungkan, komputer selam akan langsung mencarinya jika Anda memulai penyelaman.

Lihat daftar lengkap perangkat yang sudah dihubungkan ke komputer selam pada pengaturan di **Connectivity > Perangkat yang dihubungkan**.

Dari daftar ini, Anda dapat membatalkan penghubungan perangkat jika perlu. Pilih perangkat yang ingin dihapus, lalu ketuk **Forget**.

Untuk informasi tentang cara menghubungkan Suunto Nautic dengan Suunto Tank POD, baca 6.1. Cara memasang dan menautkan Suunto Tank POD.

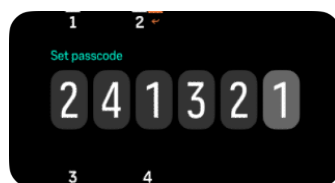
3.11. Kunci perangkat

Kunci perangkat dengan mengatur kode sandi di **Device settings > Device lock**.

Fungsi ini berguna saat perangkat sedang tidak digunakan dan Anda tidak ingin orang lain menggunakan atau mengubah pengaturannya. Setelah mengatur kode sandi, perangkat akan dikunci secara otomatis saat tidak digunakan (tidak aktif selama 15 menit). Buka kunci perangkat menggunakan kode sandi.

Untuk mengatur kode sandi:

1. Buka **Device settings > Device lock**.
2. Aktifkan opsi **Gunakan kode sandi**.
3. Tetapkan kode sandi enam digit, dengan mengombinasikan nomor 1, 2, 3, dan 4, menggunakan tombol perangkat. Tekan lama tombol kembali jika Anda ingin menghapus angka.



4. Konfirmasikan kode sandi.
5. Popup akan muncul jika pengaturan kode sandi berhasil. Jika kode sandi tidak cocok, coba lagi.

Setelah mengatur kode sandi, perangkat akan dikunci secara otomatis saat tidak digunakan. Untuk membukanya, tekan tombol apa pun dan masukkan kode sandi.

Untuk mengatur kode sandi baru, pilih opsi **Change passcode** di menu Kode Sandi.

Jika memasukkan kode sandi yang salah 5 kali berturut-turut, Anda harus mereset perangkat dan mengatur kode sandi baru.

Untuk menonaktifkan kode sandi:

1. Buka **Device settings** > **Device lock**.
2. Nonaktifkan opsi **Use passcode**.
3. Masukkan kode sandi Anda saat ini.

Jika dinonaktifkan, perangkat akan melupakan kode sandi. Anda harus mengatur kode sandi baru jika kode sandi kembali diaktifkan.



CATATAN: Kunci perangkat akan dibuka jika Anda mulai menyelam. Anda tidak dapat mengunci perangkat saat menyelam. Setelah penyelaman selesai dan perangkat kembali ke tampilan permukaan, perangkat akan otomatis terkunci lagi jika kondisinya terkunci sebelum penyelaman.

3.12. Waktu dan tanggal

Atur waktu dan tanggal saat pertama kali menyalakan perangkat. Setelah itu, perangkat akan menggunakan waktu GPS untuk mengoreksi informasi. Untuk mengubah pengaturan ini, buka **Control panel** > **Device settings** > **Waktu/tanggal**.

Setelah dihubungkan dengan aplikasi Suunto, perangkat akan mendapatkan pembaruan waktu, tanggal, zona waktu, dan waktu musim panas dari perangkat seluler.

Di **Pengaturan**, pada **Umum** » **Waktu/tanggal**, pilih **Auto time update** untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur. Jika fitur dinonaktifkan, Anda dapat menyesuaikan waktu dan tanggal secara manual. Anda juga dapat mengubah format waktu dan tanggal.

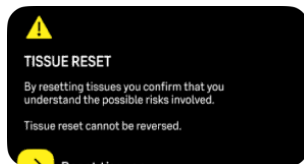
3.13. Info perangkat

Baca detail perangkat lunak dan perangkat keras jam tangan dari pengaturan pada **Umum** » **About**.

3.14. Mereset jaringan

Anda dapat mereset kompartemen jaringan, yaitu tindakan menghapus data terkait sisa nitrogen dan helium setelah menyelam. Setelah mereset jaringan, penyelaman sebelumnya tidak akan dihitung dalam algoritme selam.

Untuk mereset jaringan, buka **Device settings** > **Reset tissues**.



CATATAN: Reset jaringan tidak dapat dibatalkan.

3.15. Mereset perangkat

Perangkat Suunto memiliki dua jenis reset untuk mengatasi permasalahan yang berbeda:

- yang pertama, soft reset, juga dikenal sebagai mulai ulang.
- yang kedua, hard reset, juga dikenal sebagai reset pabrik.

Soft reset (mulai ulang):

Mulai ulang perangkat untuk situasi berikut:

- perangkat tidak merespons meski sudah menekan semua tombol.
- layar tidak bisa digerakkan atau kosong.
- perangkat tidak bergetar, mis., saat tombol ditekan.
- fungsi perangkat tidak berfungsi sebagaimana mestinya.

 **CATATAN:** Proses mulai ulang akan mengakhiri dan menyimpan semua latihan fisik aktif. Dalam keadaan normal, data latihan atau data selama tidak akan hilang. Dalam situasi yang jarang terjadi, soft reset dapat menyebabkan masalah kerusakan memori.

Untuk melakukan soft reset tekan dan tahan empat tombol secara bersamaan selama 12 detik, lalu lepaskan.

 **PERINGATAN:** Jangan pernah mereset perangkat saat menyelam.

Pada keadaan tertentu soft reset mungkin tidak memecahkan masalah sehingga mungkin perlu dilakukan jenis reset kedua. Jika langkah di atas tidak membantu mengatasi masalah yang coba Anda atasi, hard reset mungkin akan membantu.

Hard reset (reset pabrik):

Reset pabrik akan memulihkan perangkat ke kondisi default. Langkah ini akan menghapus semua data perangkat, termasuk data latihan, data pribadi, dan pengaturan yang belum disinkronkan ke aplikasi Suunto. Setelah hard reset, Anda harus mengatur perangkat Suunto dari awal.

Reset pabrik perangkat untuk situasi berikut:

- perwakilan Dukungan Pelanggan Suunto meminta Anda untuk melakukannya sebagai bagian dari prosedur pemecahan masalah.
- soft reset tidak memecahkan masalah.
- masa pakai baterai perangkat berkurang secara signifikan.
- perangkat tidak terhubung ke GPS dan pemecahan masalah lain tidak membantu.
- perangkat mengalami masalah konektivitas dengan perangkat Bluetooth (mis., Smart Sensor atau aplikasi seluler) dan pemecahan masalah lain tidak membantu.

Reset pabrik perangkat dilakukan melalui **Pengaturan** pada perangkat. Pilih **Umum** dan gulir ke bawah hingga bagian **Reset settings**. Semua data perangkat akan dihapus selama reset. Mulai reset dengan memilih **Reset**.

 **CATATAN:** Reset pabrik akan menghapus informasi penghubungan yang mungkin sudah dilakukan sebelumnya. Untuk memulai proses penghubungan kembali dengan aplikasi Suunto, kami sarankan Anda menghapus penghubungan sebelumnya dari aplikasi Suunto dan Bluetooth ponsel Anda - pada perangkat Terhubung.

 **CATATAN:** Kedua skenario di atas dilakukan hanya untuk keadaan darurat. Anda tidak boleh melakukannya secara berkala. Jika masalah tetap terjadi, sebaiknya hubungi Dukungan Pelanggan atau kirimkan perangkat ke salah satu pusat layanan resmi kami.

3.16. Pengaturan navigasi

Periksa dan ubah pengaturan navigasi umum di **Pilihan Peta > Pengaturan navigasi**.

Gunakan menu ini untuk mengkalibrasi kompas, mengoreksi penurunan, atau mengubah unit kompas dan format posisi.

3.16.1. Format posisi

Format posisi adalah cara posisi GPS Anda ditampilkan di perangkat. Semua format terhubung ke lokasi yang sama, tapi ditunjukkan dengan cara berbeda.

Anda dapat mengubah format posisi dalam pengaturan navigasi.

Garis lintang/garis bujur adalah kisi yang paling sering digunakan dan memiliki tiga format yang berbeda:

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

Format posisi umum lain yang tersedia termasuk:

- UTM (Universal Transverse Mercator) akan menampilkan posisi horizontal dua dimensi.
- MGRS (Military Grid Reference System) adalah perpanjangan dari UTM. Format terdiri dari penunjuk zona kisi, pengidentifikasi 100.000 meter persegi, dan sebuah lokasi numerik.

Suunto Nautic mendukung format posisi lokal berikut:

- BNG (Inggris)
- ETRS-TM35FIN (Finlandia)
- KKJ (Finlandia)
- IG (Irlandia)
- RT90 (Swedia)
- SWEREF 99 TM (Swedia)
- CH1903 (Swiss)
- UTM NAD27 (Alaska)
- UTM NAD27 Conus
- UTM NAD83
- NZTM2000 (Selandia Baru)



CATATAN: Beberapa format posisi tidak dapat digunakan di area utara 84° dan selatan 80°, atau di luar negara yang dimaksudkan. Jika berada di luar daerah yang diizinkan, koordinat lokasi Anda tidak dapat ditampilkan di layar perangkat.

3.16.2. Menetapkan deklinasi

Untuk memastikan pembacaan kompas yang tepat, tetapkan nilai deklinasi yang akurat.

Peta kertas menunjuk ke arah utara yang sebenarnya. Bagaimanapun juga, kompas menunjuk ke arah utara magnetik – suatu daerah di atas Bumi tempat adanya tarikan medan magnet Bumi. Karena Utara magnetik dan Utara yang sebenarnya tidak berada di lokasi yang sama, Anda harus menetapkan deklinasi pada kompas Anda. Sudut antara utara magnetik dan utara yang sebenarnya menjadi deklinasi Anda.

Nilai deklinasi terlihat pada kebanyakan peta. Lokasi utara magnetik berganti setiap tahun, jadi nilai deklinasi yang paling akurat dan terbaru dapat ditemukan dari situs web seperti *www.magnetic-declination.com*.

Tetapi peta orientasi digambarkan dalam hubungannya dengan utara magnetik. Jika Anda menggunakan peta orientasi, Anda harus mematikan koreksi deklinasi dengan menetapkan data deklinasi menjadi 0 derajat.

Anda dapat menetapkan nilai deklinasi lewat **Pengaturan** pada **Navigasi » Penolakan**.

3.16.3. Satuan kompas

Atur satuan kompas ke Derajat atau Mil. Untuk mengubah satuan kompas, pilih opsi **Compass unit** di pengaturan kompas.

4. Pengaturan penyelaman

Baca semua pengaturan terkait penyelaman dengan menekan tombol turun. Setiap pengaturan selam ditujukan untuk mode tertentu. Perubahan pengaturan algoritme, gas, atau alarm hanya akan berlaku untuk mode penyelaman yang dipilih, dan tidak akan memengaruhi mode lainnya.

4.1. Layar praselam dan opsi selam

Layar praselam sama untuk semua mode selam, tetapi setiap mode memiliki beberapa opsi khusus mode selam yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan menyelam Anda.

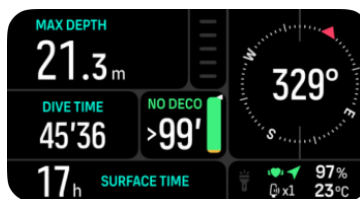
Satu set ikon akan muncul di layar praselam, tergantung data yang Anda gunakan dalam mode selam, seperti detak jantung, Tank POD, dan GPS. Elemen-elemen berikut dapat terlihat di layar:

- Kedalaman maks. penyelaman sebelumnya
- Durasi selam dibandingkan penyelaman sebelumnya
- Waktu di permukaan
- Ikon Tank POD jika ditautkan dan diaktifkan
- Sinyal GPS jika diaktifkan
- Ikon sabuk detak jantung jika diaktifkan
- Sisa persentase baterai
- Suhu
- Isi jendela alih

Sinyal GPS: Ikon anak panah (GPS terhubung) akan berkedip abu-abu saat mencari, lalu berubah menjadi hijau setelah sinyal ditemukan. Sebaiknya tunggu ikon GPS berubah menjadi hijau sebelum melompat ke dalam air agar lokasi GPS yang akurat diperoleh.

Detak jantung: Ikon jantung akan berkedip abu-abu saat mencari, lalu berubah menjadi hijau setelah sinyal ditemukan. Lihat 3.10.1. *Menghubungkan sensor detak jantung.*

Tank POD: Ikon tangki hanya akan terlihat jika Anda telah menghubungkan Tank POD ke gas.



4.2. Mulai menyelam otomatis

Suunto Nautic memiliki fungsionalitas mulai otomatis yang mengenali peningkatan tekanan dan kontak air. Perangkat akan memasuki kondisi menyelam dari layar praselam atau layar perangkat lainnya:

- Saat terkena air dan tekanan absolut sama dengan kedalaman awal penyelaman yang Anda tetapkan (kedalaman awal bawaan adalah 1,2 m/4 kaki).
- Atau jika tidak terkena air, tetapi tekanan absolut sama dengan kedalaman awal penyelaman yang Anda tetapkan (kedalaman awal bawaan adalah 1,2 m/4 kaki) + 1,8 m (5,9 kaki).

Selam skuba akan otomatis berakhir setelah Dive end time (waktu bawaan adalah 5 menit) dan ketika:

- Terkena air dan tekanan absolut sama dengan atau kurang dari kedalaman awal penyelaman yang Anda tetapkan (kedalaman awal bawaan adalah 1,2 m/4 kaki).
- Atau tidak terkena air, tetapi tekanan absolut sama dengan atau kurang dari kedalaman awal penyelaman yang Anda tetapkan (kedalaman awal bawaan adalah 1,2 m/4 kaki) + 1,8 m (5,9 kaki).

Jika terendam pada layar nonselam, Suunto Nautic perangkat akan otomatis masuk ke mode selam terakhir yang Anda konfigurasikan.



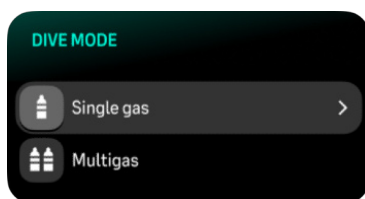
CATATAN: Dive start depth dapat ditetapkan dari Dive settings.



PERINGATAN: Mulai menyelam otomatis adalah fitur tindakan kewaspadaan. Sebaiknya selalu pastikan pengaturan gas dan penyelaman Anda sebelum mulai menyelam.

4.3. Mode selam

Suunto Nautic memiliki dua mode selam skuba yang dilengkapi dengan pengaturan siap pakai untuk jenis penyelaman tertentu.



Single gas:

Mode selam ini paling cocok untuk penyelaman rekreasi tanpa dekompresi dengan hanya satu gas, Udara atau Nitrox.

- Satu gas aktif, hingga lima gas nonaktif
- Campuran Udara atau Nitrox
- Penghubungan Tank POD dengan gas aktif

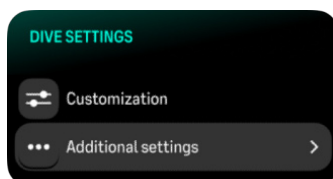
Multigas:

Mode selam ini paling cocok untuk penyelaman teknis dengan beberapa gas.

- Hingga lima gas aktif dan nonaktif
- Campuran Udara, Nitrox, dan Trimix
- Penghubungan Tank POD dengan multigas

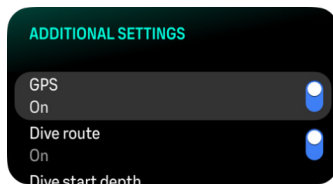
4.4. Pengaturan penyelaman

Untuk **Additional settings**, gulir ke bawah dari layar praselam.



GPS

Untuk melacak titik awal dan akhir penyelaman serta mendapatkan rute penyelaman yang lebih akurat, Anda perlu mengaktifkan GPS di Dive settings. Pastikan bahwa ikon panah GPS berubah menjadi hijau di layar praselam sebelum memulai penyelaman agar mendapatkan lokasi yang akurat.



Anda dapat melacak rute penyelaman dengan Suunto Nautic. Pelacakan rute bawah air dilakukan berdasarkan GPS, akselerometer, giroskop, magnetometer, dan sensor tekanan. Algoritma ini telah dikembangkan dengan menggunakan sejumlah besar data dari penyelaman sesungguhnya, analitika data, dan pembelajaran mesin.

Untuk melacak rute bawah air saat menyelam, aktifkan pengaturan GPS dan Dive route. Rute penyelaman tidak terlihat di komputer selama Anda. Rute ini akan disinkronkan dengan log selam Anda di aplikasi Suunto saat terhubung dengan ponsel Anda.

Perhatikan bahwa sinyal rute penyelaman dapat terganggu dalam situasi-situasi berikut: lingkungan yang menutupi kepala, seperti gua atau bangkai kapal, kolam renang dalam ruangan, atau ketika sinyal GPS lemah atau bahkan tidak ada.



CATATAN: Menyinkronkan rute penyelaman Anda dengan aplikasi Suunto mungkin memerlukan waktu lama karena banyaknya data.

Dive start depth

Mengatur ambang batas kedalaman untuk memulai dan mengakhiri penyelaman. Kedalaman bawaan adalah 1,2 m (4 kaki) dan maksimumnya 3,0 m (9,8 kaki).

Dive end time

Setelah Anda berada di tempat yang lebih dangkal dari kedalaman awal yang diatur untuk penyelaman, Suunto Nautic akan mulai menghitung waktu yang telah berlalu di permukaan. Atur waktu yang Anda inginkan di Dive end time. Setelah waktu ini berlalu, penyelaman Anda berakhir secara otomatis. Jika Anda terus menyelam sebelum waktu akhir yang ditetapkan, penyelaman akan dilanjutkan. Anda dapat menentukan waktu antara 1 dan 10 menit. Setelan bawaannya adalah 5 menit.



TIPS: Setel waktu akhir menjadi lebih lama jika Anda seorang, misalnya, instruktur dan perlu berkomunikasi di permukaan selama penyelaman. Setel ke waktu yang lebih singkat untuk melihat ringkasan penyelaman lebih cepat.



CATATAN: Jika Anda naik ke permukaan, lalu menyelam lagi dalam waktu akhir yang telah ditetapkan, Suunto Nautic akan menghitungnya sebagai satu penyelaman.

Water type

Pilih tipe perairan untuk penyelaman Anda: air tawar, laut, atau pengukuran kedalaman standar bawaan, opsi EN13319.

4.5. Informasi penting selama menyelam

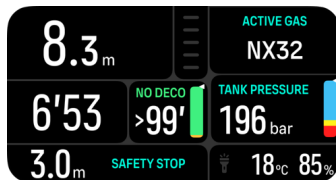
Selama menyelam, perangkat akan menampilkan informasi berikut:

Informasi dekompresi:

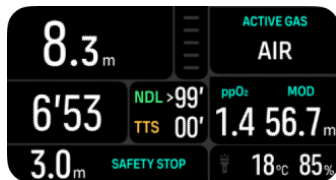
Area dekompresi pada layar bersifat tetap dan menampilkan data berikut dalam situasi berikut:

Tidak Ada Batas Dekompresi (NDL): Ini menunjukkan waktu yang tersisa dalam menit pada kedalaman saat ini hingga diwajibkannya jeda dekompresi. Jika lebih dari 99 menit, waktu NDL ditampilkan sebagai >99. Jika waktu NDL 5 menit atau kurang, alarm wajib akan terpicu dan area tampilan disorot hingga alarm teratasi atau diganti dengan informasi dekompresi.

Baca tentang alarm wajib selengkapnya di *7.1. Alarm selama wajib*.



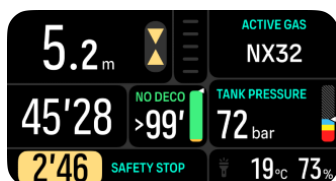
CATATAN: Sesuaikan bidang ini untuk menampilkan nilai NDL dan TTS secara bersamaan. Baca bagian 4.8. Alihkan kustomisasi jendela.



Waktu deko: Jika melebihi waktu NDL, alarm akan terpicu dan waktu NDL diganti dengan waktu naik (TTS) optimum dalam menit. Lencana Deco dan bidang jeda akan muncul untuk menunjukkan jeda dekompresi berikutnya atau nilai batas atas, tergantung profil dekompresi Anda. Alarm juga akan terpicu. Konfirmasi alarm dengan menekan tombol apa pun. Baca selengkapnya tentang selama dekompresi di *Selama dekompresi*.



Area jeda: Jika penyelaman membutuhkan jeda keselamatan atau deko, jendela dapat menampilkan timer jeda. Timer akan menghitung mundur waktu jeda yang diperlukan dalam menit dan detik. Rentang kedalaman jeda akan ditunjukkan di area kedalaman. Setelah jeda selesai, Stop done akan ditampilkan. Anda dapat mengatur waktu jeda keselamatan ke 3, 4, atau 5 menit (durasi bawaan adalah 3 menit) di setelan Algoritme.

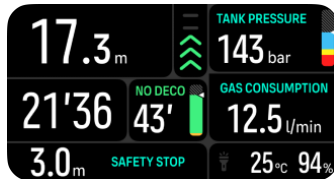


Waktu permukaan: Saat muncul ke permukaan, area dekompresi diganti dengan timer permukaan. Timer ini menunjukkan waktu yang telah berlalu antara muncul ke permukaan dari penyelaman dan mulai turun untuk penyelaman berikutnya. Timer ini menunjukkan waktu

dalam menit dan detik hingga satu jam. Di atas satu jam, waktu ditampilkan dalam jam dan menit hingga 24 jam, dan setelah itu, jam hingga tujuh hari dan kemudian hanya dalam hari.



Kecepatan naik: Selama penyelaman, bilah di tengah layar menunjukkan seberapa cepat Anda naik. Satu panah pada bilah sama dengan 2 m (6,6 kaki) per menit.



Bilah diberi kode warna untuk menunjukkan hal berikut:



- **Abu-abu** menunjukkan kecepatan naik kurang dari 2 m (6,6 kaki) per menit
- **Hijau** menunjukkan kecepatan naik antara 4 m (13 kaki) per menit dan 8 m (26 kaki) per menit
- **Kuning** menunjukkan kecepatan naik lebih dari 8 m (26 kaki) per menit
- **Merah** menunjukkan kecepatan naik 10 m (33 kaki) per menit
- **Merah tersorot** menunjukkan kecepatan naik lebih dari 10 m (33 kaki) per menit selama minimal 5 detik

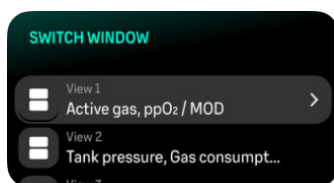
⚠ PERINGATAN: JANGAN LAMPAUI KECEPATAN NAIK MAKSIMUM! Naik terlalu cepat meningkatkan risiko cedera. Anda harus selalu melakukan semua jeda keselamatan wajib dan yang disarankan setelah melampaui kecepatan naik maksimum yang disarankan.

4.6. Jendela alih untuk selam skuba

Jendela alih di bagian kiri layar selam dapat menampilkan berbagai jenis informasi, yang dapat diubah dengan menekan singkat tombol OK.

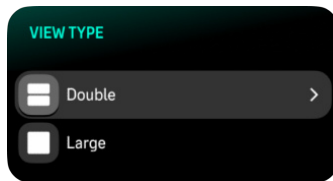
Sesuaikan informasi pada jendela alih di **Dive settings > Customization > Switch window**.

Daftar menampilkan semua tampilan yang saat ini ditetapkan ke jendela alih. Pilih tampilan untuk mengeditnya. Opsi tambah tampilan baru tersedia di bagian bawah (kecuali Anda telah mencapai jumlah maksimal 10 tampilan).

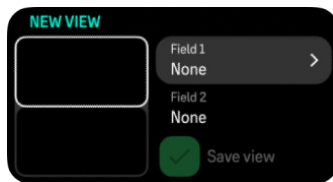


Menambahkan tampilan baru

1. Pilih tipe tampilan (bidang besar atau ganda). Tipe tampilan yang sudah dipilih tidak dapat diubah.



2. Pilih bidang untuk menetapkan fungsi dari daftar yang tersedia. Ulangi untuk bidang kedua (jika menggunakan tata letak bidang ganda).



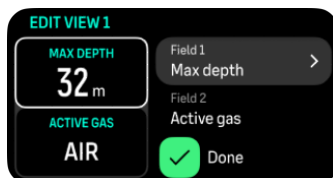
3. Tekan **Save view** untuk mengonfirmasi.

Bidang tertentu, seperti, **Tissues**, **Kompas**, dan **Stopwatch** hanya tersedia sebagai bidang besar.

Mengedit tampilan

Saat mengedit tampilan:

- Anda tidak dapat mengubah tipe tata letak.
- Anda dapat mengubah bidang kapan saja.



- **Delete view** menggantikan opsi Simpan tampilan.



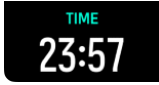
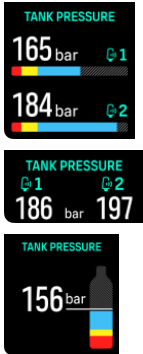
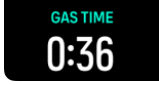
CATATAN: Anda tidak dapat menghapus tampilan jika tidak ada tampilan lain dalam daftar.

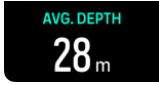
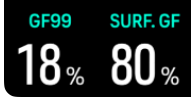
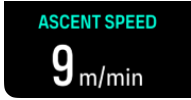
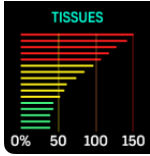


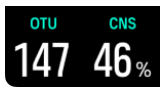
CATATAN: Beberapa nilai mungkin muncul di jendela alih saat dipicu oleh alarm atau kejadian, bahkan jika nilai tersebut tidak ditetapkan sebagai bidang aktif.

Data berikut dapat dikonfigurasi ke jendela alih:

Jendela alih	Isi jendela alih	Keterangan
	Max depth	Kedalaman maksimum yang dicapai selama penyelaman saat ini.

Jendela alih	Isi jendela alih	Keterangan
	Clock	Waktu dalam format 12 atau 24 jam, berdasarkan format waktu yang diatur di pengaturan Waktu/tanggal.
	Tank pressure	Tekanan tangki dalam satuan yang ditetapkan (bar atau PSI) untuk gas aktif jika ditautkan dengan Tank POD.
	Gas consumption (L/mnt atau cu ft/min)	Konsumsi gas adalah tingkat konsumsi gas waktu nyata selama Anda menyelam. Tingkat konsumsi gas aktual diukur dalam liter per menit (kaki kubik per menit) dan dihitung untuk kedalaman saat ini. Baca 6.3. <i>Konsumsi gas</i> untuk informasi selengkapnya.
	Gas time	Waktu gas adalah durasi Anda dapat bertahan di kedalaman saat ini. Baca 6.4. <i>Waktu gas</i> untuk informasi selengkapnya.
	Time to surface (TTS)	Waktu ke permukaan adalah waktu yang diperlukan untuk naik ke permukaan, termasuk jeda dekompresi, dalam satuan menit dengan gas yang Anda miliki.
	** ppO2 dan MOD Aktual	Tekanan parsial gas aktif saat ini. Tekanan parsial adalah fraksi oksigen dalam gas pada kedalaman saat ini. Nilainya selalu dalam atmosfer absolut (ATA) tekanan. (1 ATA = 1,013 bar) Jika ppO2 melebihi batas yang telah ditetapkan untuk gas, jendela alih berubah menjadi kuning dan memicu alarm. Jika ppO2 melebihi batas tekanan parsial maksimum 1,6, jendela alih berubah menjadi merah hingga Anda naik lebih dangkal dari kedalaman MOD. Kedalaman Operasi Maksimum (MOD) adalah kedalaman ketika tekanan parsial oksigen (ppO2) campuran gas melebihi batas selamat.

Jendela alih	Isi jendela alih	Keterangan
	Average depth	Kedalaman rata-rata penyelaman saat ini dihitung sejak kedalaman awal terlampaui hingga penyelaman berakhir.
	Gradient factors	Nilai Faktor Gradien yang telah Anda tentukan di pengaturan Algorithm. Baca <i>8. Setelan algoritma</i> dan <i>8.2. Faktor Gradien</i> untuk informasi selengkapnya tentang algoritme selam dan Faktor Gradien.
	GF99 / Surface GF	GF99 adalah faktor gradien saat ini pada kedalaman Anda saat ini, dalam bentuk persentase dari nilai M kompartemen pengendali. Ini menunjukkan hubungan antara tekanan ambien dan nitrogen terlarut dalam jaringan. On Gas ditampilkan ketika tegangan jaringan lebih rendah dari tekanan gas inert yang dihirup. GF99 warna kuning ditampilkan jika GF High terlampaui. GF99 warna merah (peringatan) ditampilkan pada 100% dan akan tetap berwarna merah jika semua nilai di atas 100%. Surface GF adalah nilai Faktor Gradien yang akan ditampilkan jika Anda segera naik ke permukaan. Jika GF99 melebihi pengaturan GF High, Surface GF akan berwarna kuning (perhatian). Jika GF99 melebihi 100%, Surface GF akan berwarna merah (peringatan).
	Delta Kontingensi 5/@5	Prediksi perubahan TTS jika Anda diam di kedalaman saat ini selama 5 menit ke depan. Prediksi TTS jika Anda diam di kedalaman saat ini selama 5 menit ke depan.
	Kecepatan naik	Laju naik dalam m/mnt.
	Grafik jaringan	Menampilkan tegangan gas yang dihirup dalam kompartemen jaringan. Jaringan tercepat berada di atas, dan paling lambat di bawah. Bar menggabungkan nitrogen dan helium; tekanan ditingkatkan di sebelah kanan. - Hijau = kurang dari tekanan ambien - Kuning = melebihi tekanan ambien - Merah = melebihi batas nilai M

Jendela alih	Isi jendela alih	Keterangan
	Pagu	Jika memerlukan jeda dekompresi wajib, nilai pagu muncul akan ditampilkan di jendela alih. Suunto Nautic menunjukkan nilai pagu, selalu dari jeda yang terdalam. Anda tidak boleh naik melebihi pagu selama naik. Baca selengkapnya tentang selam dekompresi di 9.2. <i>Selam dekompresi</i> .
	Active gas	Gas aktif saat ini.
	OTU CNS	OTU: Unit toleransi oksigen. Digunakan untuk mengukur toksisitas seluruh tubuh, yang disebabkan oleh paparan berkepanjangan terhadap tekanan parsial oksigen yang tinggi. Suunto Nautic akan memberi tahu ketika Anda mencapai nilai 250 (perhatian) dan 300 (peringatan) dari batas harian yang direkomendasikan. CNS: Toksisitas sistem saraf pusat. Nilai CNS menunjukkan durasi Anda terpapar tekanan parsial oksigen yang tinggi (ppO₂), ditampilkan sebagai persentase dari paparan maksimum yang diizinkan. Suunto Nautic akan memberi tahu Anda ketika CNS% akan memberi tahu ketika Anda mencapai 80% (perhatian) dan melampaui 100% (peringatan) dari batas.

 **CATATAN:** Perhitungan paparan oksigen dibuat berdasarkan tabel-tabel dan prinsip-prinsip batas waktu paparan yang diakui saat ini. Batas tersebut diatur berdasarkan Buku Petunjuk Penyelaman NOAA. Persentase CNS terus-menerus dihitung saat dalam mode menyelam, sekalipun Anda berada di permukaan.

Selain itu, komputer selam menggunakan beberapa metode untuk memperkirakan paparan oksigen secara konservatif. Misalnya:

-Perhitungan paparan oksigen yang ditampilkan dinaikkan ke nilai persentase lebih tinggi berikutnya.

-Persentase CNS% membatasi hingga 1,6 bar (23,2 psi).

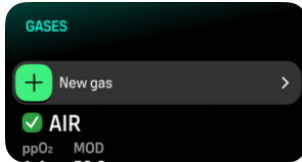
-Pemantauan OTU dihitung melalui pengurangan tingkat toleransi harian jangka panjang dengan kecepatan pemulihan.

Di permukaan dan setelah penyelaman berakhir, tekanan CNS menurun dengan waktu paruh 90 menit. Misalnya, jika CNS adalah 100 setelah penyelaman, 90 menit kemudian akan turun menjadi 50, dan 90 menit berikutnya menjadi 25.

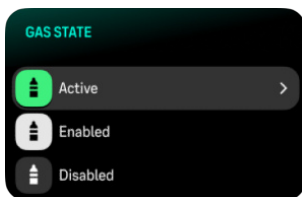
 **PERINGATAN:** KETIKA PERSENTASE BATAS OKSIGEN MENUNJUKKAN BAHWA BATAS MAKSIMUM TERCAPAI, ANDA HARUS SEGERA MENGAMBIL TINDAKAN UNTUK MENGURANGI PAPARAN OKSIGEN. Kegagalan mengambil tindakan untuk mengurangi paparan oksigen setelah peringatan CNS%/OTU diberikan dapat menaikkan dengan cepat risiko toksisitas oksigen, cedera, atau kematian.

5. Gas

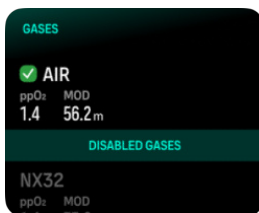
Dalam Single gas dan Multigas, gas aktif bawaan adalah Udara. Di menu **Gases**, Anda dapat mengedit gas aktif atau membuat gas baru.



Anda tidak dapat menghapus gas aktif. Jika ingin mengganti gas aktif, Anda perlu mengubah gas yang ada atau membuat gas baru dan mengatur status gas yang baru ke aktif. Jika Anda mengganti gas aktif, gas sebelumnya akan dinonaktifkan (mode Single gas) atau diaktifkan (mode Multigas).



Dalam mode Single gas, Anda hanya dapat mengaktifkan satu gas.. Saat membuat gas baru, Anda dapat memilih untuk menjadikannya gas aktif atau menyimpan campuran gas yang paling sering digunakan (misalnya, NX32) agar mudah diaktifkan saat Anda memerlukannya.



5.1. Edit gas

Ketika menyelam dengan campuran gas, Anda harus memasukkan fraksi oksigen dan batas tekanan parsial agar nitrogen, oksigen, serta kedalaman operasi maksimum (MOD) dihitung secara akurat.

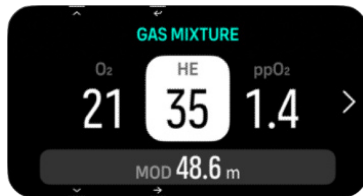
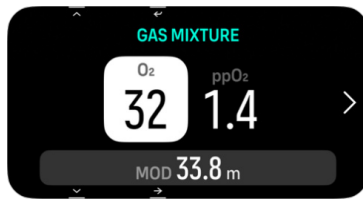
Dalam mode gas tunggal, Anda dapat mengedit persentase oksigen (O₂%) dari gas aktif. Fraksi oksigen dapat disesuaikan antara 21%-100%.

Dalam mode multigas, Anda juga dapat mengedit fraksi helium (He%) dan oksigen. Ketika menyelam dengan helium, nilai gabungan oksigen dan helium harus selalu 100%. Fraksi oksigen dapat disesuaikan antara 5%-100%.

Persentase oksigen bawaan adalah 21% (udara), dan tekanan parsial oksigen (ppO₂) bawaan adalah 1,4 bar.

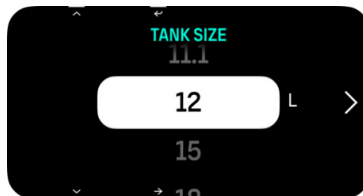
Pengaturan ppO₂ akan menghitung MOD untuk menetapkan batas kedalaman gas yang dipilih. Atur nilai ppO₂ ke 1,0, 1,1, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5, atau 1,6 bar.

Sesuaikan pengaturan gas di tampilan **Edit gas** dengan memilih campuran yang diinginkan.



 **CATATAN:** Jangan ubah nilai-nilai ini, kecuali Anda benar-benar memahami efeknya.

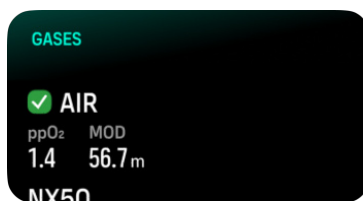
Buka menu Edit gas untuk mengatur ukuran tangki. Nilai bawaannya adalah 12 liter/80 kaki kubik. Pastikan ukuran tangki sudah benar untuk memastikan konsumsi gas dihitung dengan tepat saat menyelam dengan Suunto Tank POD.



Buka menu Edit gas untuk menghubungkan Suunto Tank POD. Buka 6.1. Cara memasang dan menautkan Suunto Tank POD untuk informasi selengkapnya tentang penghubungan tekanan tangki nirkabel.

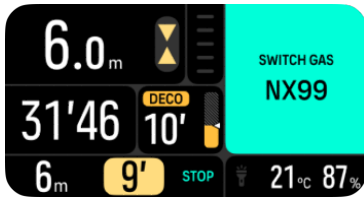
5.2. Menyelam dengan multigas

Saat menyelam dengan mode **Multigas**, Suunto Nautic Anda dapat menggonta-ganti gas yang sudah didaftarkan pada menu **Gases**. Anda dapat memiliki maksimum lima gas dalam daftar gas, diaktifkan atau dinonaktifkan.



 **CATATAN:** Algoritma dekompresi mengasumsikan bahwa semua gas yang diaktifkan direncanakan untuk penyelaman dan akan menghitung jeda dekompresi, waktu dekompresi, dan waktu ke permukaan sesuai dengan gas yang tersedia. Pastikan untuk menonaktifkan setiap gas yang tidak Anda bawa.

Saat naik, Anda selalu diberi tahu untuk mengganti gas jika tersedia gas yang lebih baik.



Misalnya, Anda mungkin memiliki gas-gas berikut saat menyelam hingga kedalaman 40 m (131,2 kaki):

- Nitrox 26% (1,4 ppO₂) (selama di bawah)
- Nitrox 50% (1,6 ppO₂) (gas dekompres)
- Nitrox 99% (1,6 ppO₂) (gas dekompres)

Saat naik, Anda diberi tahu untuk mengganti gas pada kedalaman 22 m (72 kaki) dan 6 m (20 kaki) sesuai dengan kedalaman operasi maksimum (MOD) gas. Notifikasi peralihan gas akan muncul di jendela alih dan menekan sebarang tombol akan membuka daftar gas dengan gas yang direkomendasikan di urutan teratas. Tegaskan gas yang baru dengan menekan tombol tengah. Jika tidak ingin melakukan peralihan gas yang disarankan, Anda dapat mengabaikan rekomendasi itu. Gas yang disarankan akan diabaikan hingga MOD berikutnya yang mungkin dari gas yang diaktifkan.

Setelah penyelaman berakhir, gas dengan nilai O₂ terendah akan menjadi gas aktif Anda untuk penyelaman berikutnya.

6. Dukungan tekanan tangki nirkabel

Suunto Nautic dapat digunakan bersama Suunto Tank POD untuk transmisi nirkabel tekanan tangki ke komputer selam. Suunto Nautic hanya kompatibel dengan pemancar Suunto Tank POD. Suunto Tank POD mentransmisikan data dengan menggunakan pita frekuensi 123 kHz. Komunikasi dari Tank POD ke komputer selam bersifat satu arah, artinya komputer selam tidak mengirimkan apa pun ke Tank POD.

Fitur yang diaktifkan saat Suunto Nautic dihubungkan dengan Suunto Tank POD:

- Tekanan tangki hingga 5 tabung gas
- Konsumsi gas aktual untuk gas aktif (L/mnt atau cu ft/min)
- Waktu gas yang tersisa untuk gas aktif
- Alarm tekanan tangki yang dapat dikonfigurasi
- Alarm alih tangki pada selam sidemount
- Pencatatan tekanan awal, akhir, dan yang digunakan
- Pencatatan konsumsi gas rata-rata untuk setiap gas dengan Tank POD
- Satuan dalam bar atau PSI

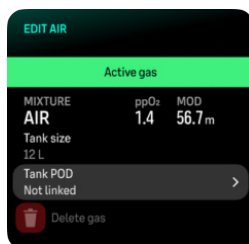
6.1. Cara memasang dan menautkan Suunto Tank POD

Untuk memasang dan menautkan Suunto Tank POD:

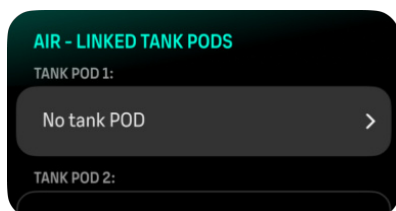
1. Pasang Tank POD seperti dijelaskan di *panduan cepat Tank POD* atau *Tank POD user guide*.

 **CATATAN:** Untuk mengoptimalkan akurasi bacaan tekanan tangki, Suunto menyarankan Anda memasang Suunto Tank POD pada sisi yang sama dengan sisi Anda mengenakan Suunto Nautic.

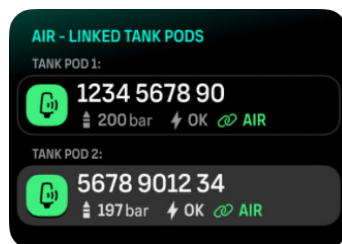
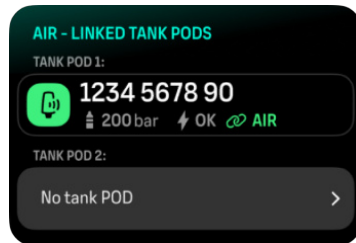
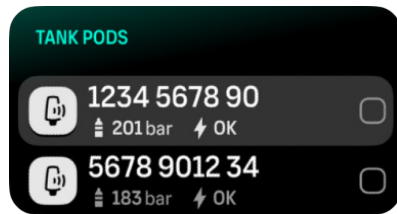
2. Pada menu **Gases**, pilih gas yang ingin Anda tautkan dengan Tank POD.
3. Buka tampilan **Edit gas** dan gulir ke pengaturan Tank POD.



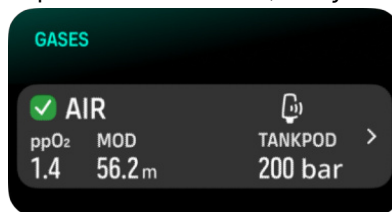
4. Jika Anda menyelam dengan satu tangki, tambahkan Tank POD ke slot 'Tank POD 1' dan lanjutkan ke langkah 5. Jika Anda melakukan penyelaman sidemount dan ingin menautkan Tank POD kedua ke gas yang sama, ikuti prosedur yang sama untuk slot 'Tank POD 2'.



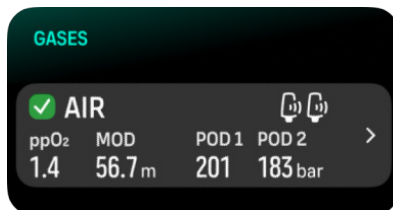
5. Pastikan bahwa Tank POD telah diaktifkan dan berada dalam jangkauan. Pilih nomor seri Tank POD Anda dari daftar.



Jika Anda telah menautkan Tank POD yang sama dengan beberapa gas, ingatlah untuk memeriksa sebelum menyelam apakah Anda memiliki gas aktif yang tepat dan bahwa Tank POD Anda telah tertaut. Di tampilan utama selam, hanya satu tekanan tangki yang ditampilkan



dan mewakili gas yang aktif.



PERINGATAN: Jika ada beberapa penyelam yang menggunakan Tank POD, selalu periksa sebelum menyelam bahwa nomor POD gas yang Anda pilih sesuai dengan nomor seri pada POD.

CATATAN: Anda dapat menemukan nomor seri di bagian dasar logam dan juga di penutup Tank POD.

Ulangi prosedur di atas untuk Tank POD tambahan dan pilih gas yang berbeda untuk setiap POD.

Untuk memutuskan tautan dan menghapus Tank POD dari gas tertentu:

1. Pilih gas dengan Tank POD yang ingin Anda hapus dari menu **Gases**.

2. Batalkan pilihan Tank POD yang ingin Anda hapus (periksa nomor serinya).
3. Tank POD Anda dihapus dari daftar gas yang dipilih.

Anda juga dapat memutus tautan Tank POD dari menu **Tank POD**.



CATATAN: Anda hanya dapat memutus tautan setelah Tank POD aktif dan melakukan transmisi.



CATATAN: Selalu gunakan pengukur tekanan bawah air analog sebagai cadangan sumber informasi tekanan gas.



CATATAN: Untuk informasi seputar Suunto Tank POD, baca petunjuk yang disertakan bersama produk.

6.2. Tekanan tangki

Setelah Suunto Nautic disandingkan ke Suunto Tank POD, Anda dapat mengikuti tekanan tangki di jendela alih.



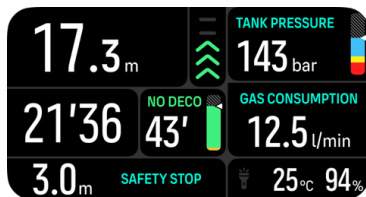
CATATAN: Jika Anda belum menghubungkan Suunto Tank POD, tekanan tangki pada jendela alih akan menunjukkan No Tank Pod (Tidak Ada Tank Pod). Jika Tank POD terhubung tetapi tidak ada data yang diterima, bidang akan menunjukkan - -. Ketiadaan ini mungkin akibat POD berada di luar jangkauan, tangki tertutup, atau baterai POD lemah.



CATATAN: Lampu LED dapat mengganggu sinyal Tekanan tangki.

6.3. Konsumsi gas

Pantau tekanan gas aktual selama penyelaman dari jendela alih pada layar perangkat. Anda juga dapat melihat konsumsi gas rata-rata dari penyelaman dalam ringkasan penyelaman di perangkat dan di aplikasi Suunto.



Data **Gas consumption** di layar mengacu pada tingkat konsumsi gas waktu aktual Anda selama penyelaman di kedalaman Anda. Untuk menghitung laju pernapasan, Suunto Nautic menggunakan rumus volume menit pernapasan (RMV), yaitu volume gas yang masuk ke paru-paru per menit, dalam satuan L/mnt atau cu ft/min. Agar informasi konsumsi gas akurat, Anda perlu menentukan ukuran tangki gas dengan tepat di menu **Edit gas**. Lihat 5.1. *Edit gas*. Ukuran tangki bawaan selalu 12 L (80 kaki kubik).

Rumus RMV yang digunakan di Suunto Nautic untuk menghitung konsumsi gas selama penyelaman adalah sebagai berikut:

Perhitungan dibuat berdasarkan kedalaman aktual dan volume gas rata-rata yang digunakan (dalam tekanan atmosfer) yang dihitung dalam rentang waktu 50 – 170 detik.

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

V_{gas} (liters)	Volume gas dalam tekanan atmosfer
$RMV_{\text{liters/minute}}$	SAC terkompensasi kedalaman
T_1	Waktu di awal jendela
T_2	Waktu di akhir jendela
Kedalaman (T)	Kedalaman
V_{T1}	V_{gas} (liters) di awal jendela
V_{T2}	V_{gas} (liters) di akhir jendela
D_{average}	Kedalaman rata-rata dalam jendela waktu

Untuk menghitung volume gas, Suunto Nautic menggunakan rumus berikut:

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

$$Z_{\text{compressibility factor}} = f(P_{\text{Tank (bar)}}, T_{\text{ambient (C}^\circ\text{)}}, P_{\text{O}_2}, P_{\text{He}_2})$$

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

Anda dapat melihat rata-rata konsumsi gas Anda setelah menyelam di ringkasan penyelaman. Nilai menunjukkan nilai konsumsi gas rata-rata, yang dihitung dari semua nilai konsumsi gas selama penyelaman.



CATATAN: Karena nilai konsumsi waktu nyata didasarkan pada data yang dikumpulkan dalam suatu jendela waktu, nilai konsumsi gas mungkin tidak segera terisi pada awal penyelaman. Nilai tersebut mungkin juga lebih tinggi karena penggunaan selang bertekanan rendah untuk mengontrol daya apung selama mengenakan BCD atau setelan eksposur.



CATATAN: Perhitungan gas juga mempertimbangkan variasi suhu dan kompresibilitas gas agar nilai yang dihasilkan lebih akurat.

6.4. Waktu gas

Nilai **Gas time** pada jendela alih menunjukkan waktu maksimum (dalam menit) Anda dapat bertahan pada kedalaman saat ini dan naik ke permukaan (pada kecepatan naik 10 m/menit) dengan tekanan akhir 35 bar (508 psi). Waktu dihitung berdasarkan nilai tekanan tangki, ukuran tangki, serta kecepatan pernapasan dan kedalaman Anda saat ini.

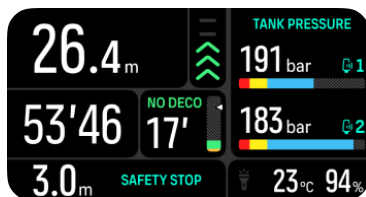
Gas time dihitung dengan rumus berikut:

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

 **CATATAN:** Jeda keselamatan dan jeda dekompresi tidak disertakan dalam penghitungan Gas time.

6.5. Sidemount

Ketika dua Tank POD ditautkan ke gas yang sama, tekanan tangki akan ditotalkan dan dihitung sebagai satu tangki besar. Layar hanya akan menghitung konsumsi gas dan nilai durasi gas menggunakan rumus yang sama untuk menghitung satu tangki. Kedua tangki sidemount akan dianggap memiliki volume yang sama.



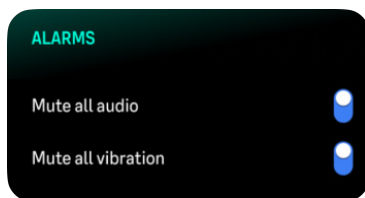
7. Alarm selam

Suunto Nautic memiliki peringatan wajib berkode warna. Alarm ditampilkan dengan jelas pada layar dengan suara dan getaran, kecuali Anda mematikan audio atau getaran. Peringatan selalu berwarna merah dan merupakan kejadian penting yang selalu mengharuskan tindakan langsung. Anda dapat mengabaikan audio dan getaran, tetapi peringatan akan tetap berwarna merah hingga situasi teratasi.

Di Suunto Nautic, Anda juga dapat menentukan alarm sendiri serta mengatur audio, getaran, dan tampilan yang lebih disukai.

Matikan semua audio dan getaran

Matikan audio dan getaran alarm dengan menggulir ke bawah di menu Alarm, lalu memilih **Mute all audio** atau **Mute all vibration**. Meski audio atau getaran dimatikan, alarm dan pemberitahuan akan tetap muncul di layar secara visual.

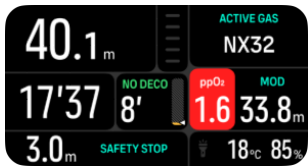
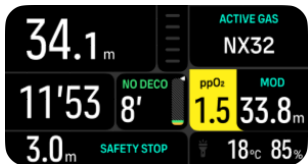
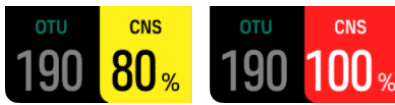
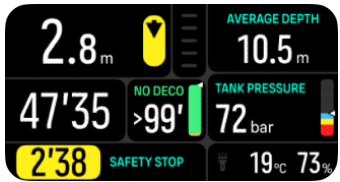
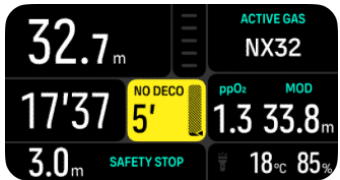


7.1. Alarm selam wajib

Tabel berikut menunjukkan semua peringatan wajib yang mungkin Anda lihat selama menyelam. Anda dapat menemukan alasan alarm dan solusi masalahnya di tabel.

Jika beberapa alarm muncul dengan serentak, kesalahan dengan prioritas tertinggi akan ditampilkan. Akui alarm pertama dengan menekan sebarang tombol dan alarm berikutnya akan muncul.

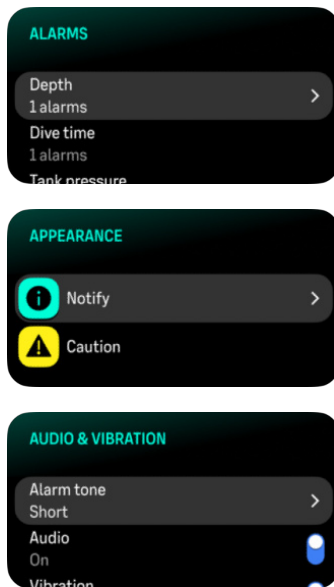
Alarm	Keterangan	Bagaimana cara menghentikan alarm?
	Kecepatan naik melebihi batas kecepatan aman 10 m (33 kaki) per menit selama lima detik atau lebih.	Bertahan dalam indikator kecepatan naik berwarna hijau. Pantau gejala DCS.. Bersikaplah ekstra konservatif untuk penyelaman berikutnya.
	Pagu dekompresi terlewati lebih dari 0,6 m (2 kaki) pada selam dekompresi.	Turun lebih dalam dari nilai pagu yang ditampilkan.

Alarm	Keterangan	Bagaimana cara menghentikan alarm?
	Tekanan parsial oksigen melebihi tingkat maksimum (>1,6).	Segera naik atau alihkan ke gas dengan persentase oksigen lebih rendah.
	Tekanan parsial oksigen melebihi tingkat yang diatur untuk gas.	Segera naik atau alihkan ke gas dengan persentase oksigen lebih rendah.
	Tingkat Toksisitas Oksigen Sistem Saraf Pusat (CNS) berada pada batas 80% atau 100%.	Alihkan ke gas dengan ppO2 yang lebih rendah atau naik ke kedalaman yang lebih dangkal (dalam pagu dekompresi).
	80% atau 100% dari batas harian yang direkomendasikan untuk OTU tercapai.	Alihkan ke gas dengan ppO2 yang lebih rendah atau naik ke kedalaman yang lebih dangkal (dalam pagu dekompresi).
	Tekanan tangki kurang dari 50 bar (725 psi).	Ganti gas ke tangki yang bertekanan lebih tinggi atau naik ke kedalaman jeda keselamatan dan hentikan penyelaman.
	Berada di luar jendela jeda keselamatan.	Bertahan di dalam jendela jeda keselamatan 3 m – 6 m.
	NDL kurang dari 5 menit.	Naik ke kedalaman yang lebih dangkal untuk menghindari jeda dekompresi wajib.
	Pagu dekompresi terlewati selama lebih dari 3 menit dan jeda dekompresi terlewati.	Turun ke kedalaman pagu yang ditunjukkan di jendela alih.

7.2. Alarm selam yang dapat dikonfigurasi oleh pengguna

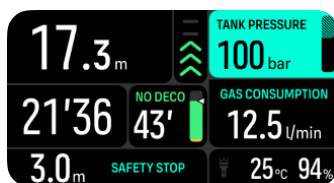
Selain alarm wajib, pengguna juga dapat mengonfigurasi alarm tekanan tangki, kedalaman, durasi selam, NDL, waktu gas, dan alarm ganti tank sidemount. Untuk setiap alarm, Anda dapat menyetel nada audio ke pendek atau panjang, atau menonaktifkan semua nada. Selain opsi audio, Anda juga dapat memilih untuk mengaktifkan peringatan getaran atau jika Anda lebih suka tanpa suara sama sekali, Anda dapat mengaktifkan getaran saja.

Selain opsi suara dan getaran, Anda dapat memilih di antara dua opsi tampilan: Notify (cyan) atau Caution (kuning). Anda dapat menentukan maksimum lima alarm untuk setiap alarm yang dapat dikonfigurasi dan setelah alarm muncul, Anda dapat menghapusnya dengan menekan sembarang tombol.



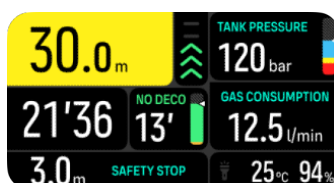
Tank pressure

Anda dapat mengatur alarm tekanan tangki ke nilai berapa pun antara 51–360 bar (725–5221 psi). Alarm wajib 50 bar (725 psi) tersedia dan tidak dapat diubah. Alarm tekanan tangki berguna untuk memberi tahu Anda saat mencapai tekanan balik.



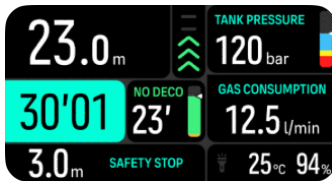
Depth

Anda dapat mengatur alarm kedalaman dari 3,0-199,0 m. Alarm kedalaman sangat berguna, terutama pada selam bebas, untuk memberikan informasi tentang berbagai fase selam bebas. Anda juga dapat mengatur alarm kedalaman untuk memberi tahu Anda ketika mencapai batas kedalaman pribadi saat menyelam.



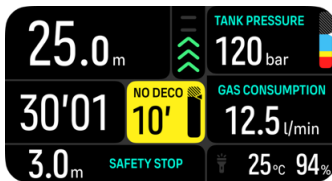
Dive time

Alarm durasi selam dapat ditentukan berupa menit dan detik dengan durasi maksimum 99 menit.



NDL

Alarm batas tanpa dekompresi (NDL) dapat disesuaikan untuk memberi peringatan saat Anda mencapai NDL tertentu atau saat waktu NDL hampir habis.



Sidemount

Jika memiliki 2 Tank POD yang dihubungkan ke satu gas, Anda dapat menentukan perbedaan tekanan sehingga perangkat akan mengirimkan pemberitahuan jika Anda harus mengganti tangki. Anda dapat mengatur ambang perbedaan tekanan antara 5-70 bar (73-1015 psi). Jika perbedaan tekanan mencapai batas yang ditetapkan, Anda akan menerima peringatan di jendela alih.



CATATAN: Jika mengaktifkan pengaturan **bisukan semua**, semua audio atau getaran pada halaman pengaturan alarm audio dan getaran akan dinonaktifkan dan ditimpa oleh pengaturan **bisukan semua**. Jika Anda menonaktifkan pengaturan bisukan semua, pengaturan individual yang awal akan diterapkan lagi.

8. Setelan algoritma

Pengembangan model dekompresi Suunto dimulai pada tahun 1980-an ketika Suunto menerapkan model Bühlmann berdasarkan nilai-nilai M di Suunto SME. Sejak saat itu, penelitian dan pengembangan terus dilakukan dengan bantuan para ahli eksternal dan internal.

8.1. Algoritma Bühlmann 16 GF

Algoritma dekompresi Bühlmann dikembangkan oleh dokter asal Swiss, Dr. Albert A. Bühlmann, yang meneliti teori dekompresi sejak tahun 1959. Algoritma dekompresi Bühlmann adalah model matematika teoretis yang menggambarkan cara gas lengai masuk dan keluar dari tubuh manusia seiring dengan perubahan tekanan sekitar. Beberapa versi algoritma Bühlmann telah dikembangkan selama bertahun-tahun dan diadopsi oleh banyak produsen komputer selam. Suunto Nautic menggunakan algoritma selam Bühlmann 16 GF Suunto yang dibuat berdasarkan model Bühlmann ZHL-16C yang untuknya telah kami implementasikan kode kami sendiri. Algoritma dapat dimodifikasi dengan menggunakan faktor-faktor gradien untuk mengatur tingkat konservatisme.



CATATAN: Karena setiap model dekompresi bersifat hanya teori dan tidak memantau tubuh penyelam secara fisik, tidak ada model dekompresi yang dapat menjamin tidak terjadinya DCS. Selalu pertimbangkan faktor-faktor pribadi, rencana penyelaman, dan pelatihan menyelam Anda saat memilih faktor-faktor gradien yang sesuai untuk penyelaman Anda.

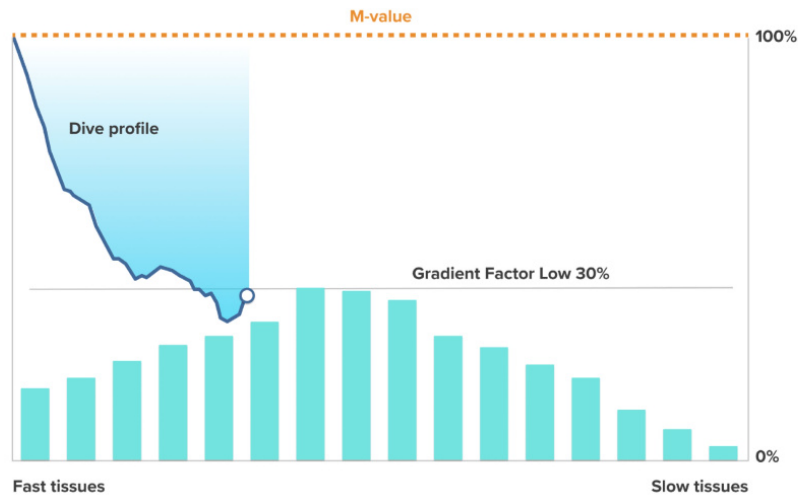
8.2. Faktor Gradien

Faktor Gradien (GF) merupakan parameter untuk menciptakan berbagai tingkat konservatisme. GF dibagi menjadi dua macam parameter, Faktor Gradien Rendah dan Faktor Gradien Tinggi.

Dengan menggunakan GF bersama algoritma Bühlmann, Anda dapat mengatur margin keselamatan penyelaman dengan menambahkan konservatisme untuk mengontrol waktu kompartemen berbagai jaringan tubuh mencapai nilai M yang berkenan. Faktor Gradien ditetapkan berupa persentase Gradien nilai M dan bernilai dari 0% hingga 100%.

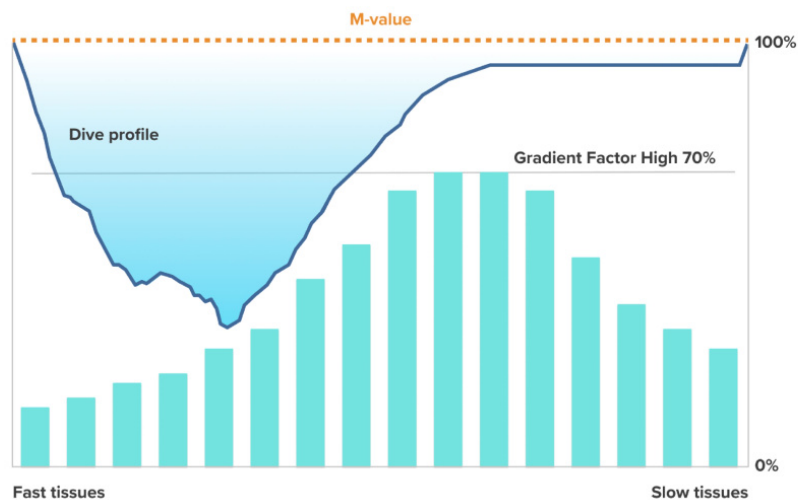
Kombinasi yang umum digunakan adalah GF Rendah 30% dan GF Tinggi 70%. (Juga ditulis sebagai GF 30/70.) Setelan ini berarti jeda pertama akan terjadi setelah jaringan terdepan mencapai 30% nilai M-nya. Makin rendah angka pertama, makin sedikit supersaturasi yang diizinkan. Akibatnya, jeda pertama akan diwajibkan saat Anda menyelam lebih dalam. Faktor Gradien 0% menunjukkan garis tekanan sekitar dan Faktor Gradien 100% menunjukkan garis nilai M.

Dalam ilustrasi berikut, GF Rendah diatur ke 30% dan kompartemen jaringan terdepan bereaksi ke batas 30% nilai M. Pada kedalaman ini, jeda dekompresi pertama dilakukan.

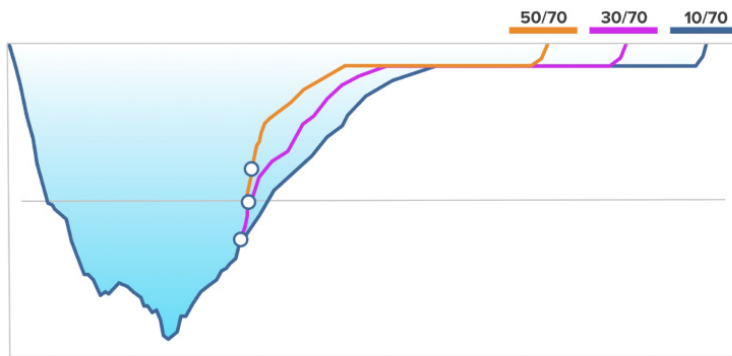


Saat naik berlanjut, GF berpindah dari 30% menjadi 70%. GF 70 menunjukkan jumlah supersaturasi yang diizinkan saat Anda sampai ke permukaan. Makin rendah nilai GF Tinggi, makin lama jeda di tempat dangkal yang diperlukan untuk meluruhkan gas sebelum naik ke permukaan. Dalam ilustrasi berikut, GF Tinggi diatur ke 70% dan kompartemen jaringan terdepan bereaksi ke batas 70% nilai M.

Pada titik ini, Anda dapat kembali ke permukaan dan menyelesaikan penyelaman.

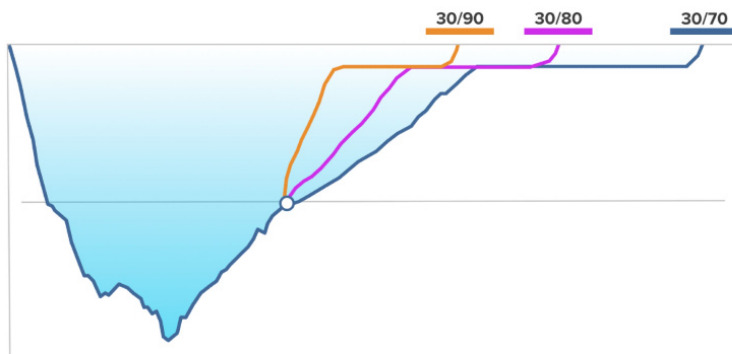


Efek % GF Rendah pada profil selam diilustrasikan pada gambar berikut. Ini menunjukkan bagaimana % GF Rendah menentukan kedalaman saat naik mulai melambat dan kedalaman jeda dekompresi pertama. Ilustrasi ini menunjukkan bagaimana berbagai nilai % GF Rendah mengubah kedalaman jeda pertama. Makin tinggi nilai % GF Rendah, makin dangkal jeda pertama terjadi.



CATATAN: Jika nilai % GF Rendah terlalu rendah, beberapa jaringan mungkin masih menyerap gas saat jeda pertama terjadi.

Efek % GF Tinggi pada profil selam diilustrasikan pada gambar berikut. Gambar menunjukkan bagaimana % GF Tinggi menentukan waktu dekompresi yang dihabiskan dalam fase dangkal penyelaman. Makin tinggi nilai % GF Tinggi, makin singkat total durasi selamnya, dan makin sedikit waktu yang dihabiskan penyelam di perairan dangkal. Jika % GF Tinggi diatur ke nilai yang lebih rendah, penyelam menghabiskan lebih banyak waktu di perairan dangkal dan total durasi selam menjadi lebih lama.

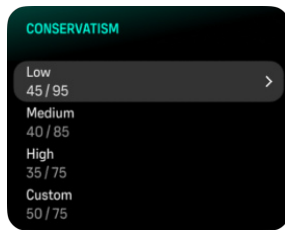


Anda dapat menyesuaikan faktor gradien. Pengaturan konservatisme bawaan pada komputer selam Suunto Nautic diatur ke sedang (40/85). Anda dapat menyesuaikan setelan agar lebih agresif atau lebih konservatif daripada nilai bawaan. Pilih dari tingkat yang telah ditetapkan atau tetapkan tingkat kustom Anda sendiri.

Nilai yang telah ditetapkan adalah sebagai berikut:

- Rendah: 45/95
- Sedang: 40/85 (bawaan)
- Tinggi: 35/75

Untuk penyelaman rekreasi, setelan konservatisme tinggi (35/75) memberikan margin keamanan yang lebih besar untuk menghindari kebutuhan dekompresi. Setelan konservatisme rendah (45/95) memberi Anda lebih banyak waktu NDL tetapi juga margin keamanan yang lebih rendah sehingga merupakan setelan yang lebih agresif.



Ada beberapa faktor risiko yang dapat memengaruhi kerentanan Anda terhadap DCS, seperti kesehatan dan perilaku pribadi Anda. Faktor-faktor risiko tersebut bervariasi di kalangan penyelam, serta dari satu hari ke hari lainnya.

Faktor-faktor risiko pribadi yang cenderung meningkatkan kemungkinan DCS antara lain:

- paparan suhu rendah – suhu air kurang dari 20 °C (68 °F)
- tingkat kebugaran fisik di bawah rata-rata
- usia, terutama di atas 50 tahun
- kelelahan (karena terlalu keras berolahraga, kurang tidur, perjalanan yang melelahkan)
- dehidrasi (memengaruhi peredaran darah dan dapat memperlambat peluruhan gas)
- stres
- peralatan yang ketat (dapat memperlambat peluruhan gas)
- obesitas (BMI yang dianggap kegemukan)
- lubang atrium jantung (patent foramen ovale/PFO)
- berolahraga sebelum atau setelah menyelam
- aktivitas berat selama menyelam (meningkatkan aliran darah dan memasukkan gas tambahan ke jaringan tubuh)

⚠ PERINGATAN: Jangan edit nilai Faktor Gradien hingga Anda memahami efeknya. Beberapa setelan Faktor Gradien dapat menyebabkan risiko tinggi DCS atau cedera tubuh yang lain.

8.3. Profil deko

Profil deko dapat dipilih di **Dive options > Algorithm > Deco profile**.



Profil dekomposisi ##Continuous (Kontinu)

Secara tradisional, sejak penyusunan tabel Haldane tahun 1908, jeda dekomposisi selalu diterapkan dalam jenjang-jenjang yang tetap seperti 15 m, 12 m, 9 m, 6 m, dan 3 m. Metode praktis ini diperkenalkan sebelum munculnya komputer selam. Namun, saat naik, penyelam sebenarnya melakukan dekomposisi dalam serangkaian langkah kecil yang lebih berangsur, sehingga menciptakan secara efektif kurva dekomposisi yang mulus. Munculnya mikroprosesor memungkinkan Suunto memodelkan perilaku dekomposisi sebenarnya dengan lebih akurat. Selama naik yang melibatkan jeda dekomposisi, komputer selam Suunto menghitung titik tempat kompartemen kontrol melintasi garis tekanan sekitar (yaitu titik ketika tekanan jaringan tubuh lebih besar daripada tekanan sekitar), dan peluruhan gas dimulai. Ini

disebut dengan rantai dekompresi. Kedalaman antara rantai dan pagu dekompresi disebut dengan jendela dekompresi. Rentang jendela dekompresi bergantung pada profil selam.

Dekompresi optimal terjadi di jendela dekompresi, yang ditampilkan dengan panah-panah ke atas dan ke bawah di samping nilai kedalaman. Jika kedalaman pagu dilanggar, panah yang mengarah ke bawah dan alarm suara akan meminta penyelam turun kembali ke jendela dekompresi.

Peluruhan gas pada jaringan cepat terdepan akan berlangsung lambat di atau dekat rantai karena gradien keluarnya kecil. Jaringan yang lebih lambat mungkin masih menyerap gas dan jika diberi cukup waktu, kewajiban dekompresi dapat meningkat, dalam hal ini pagu dapat bergerak turun dan rantai dapat bergerak naik (sehingga jendela dekompresi menyempit). Rantai dekompresi menunjukkan titik tempat algoritma berupaya memaksimalkan kompresi gelembung, sedangkan pagu dekompresi memaksimalkan peluruhan gas.

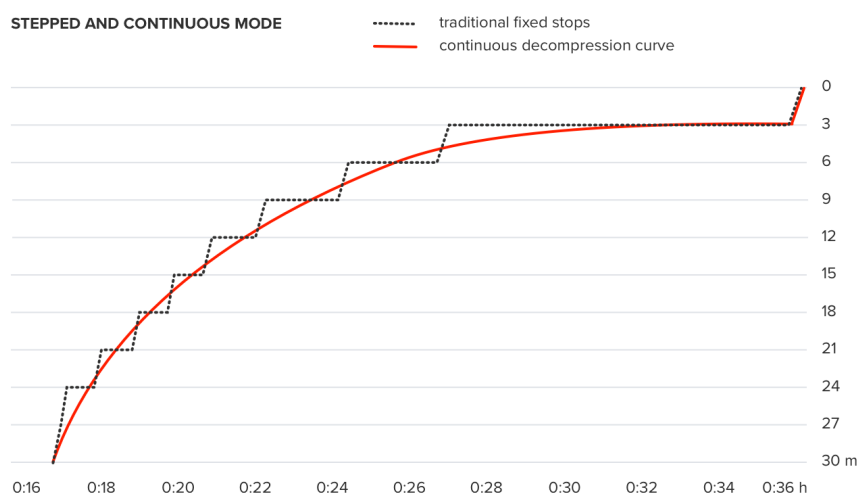
Keuntungan tambahan dari memiliki pagu dan rantai dekompresi adalah menyadari bahwa dalam air yang deras, mungkin sulit mempertahankan kedalaman yang tetap guna mengoptimalkan dekompresi. Dengan mempertahankan kedalaman di bawah pagu tetapi di atas rantai, penyelam tetap melakukan dekompresi, meskipun lebih lambat dari optimal, dan memberikan penyangga tambahan untuk meminimalkan risiko bahwa gelombang akan mengangkat penyelam ke atas pagu. Selain itu, kurva dekompresi kontinu yang digunakan oleh Suunto memberikan profil dekompresi yang lebih mulus dan alami daripada dekompresi “bertahap” tradisional.

Profil dekompresi ##Stepped (Bertahap)

Dalam profil dekompresi ini, kenaikan dibagi menjadi beberapa jenjang atau tahap 3 m (10 kaki) tradisional.

Dalam model ini, penyelam melakukan dekompresi pada kedalaman tetap tradisional. Nilai pagu di jendela alih akan menunjukkan kedalaman tahap berikutnya dan setelah penyelam mencapai jendela dekompresi, pewaktu mulai menunjukkan lamanya jeda dekompresi yang diperlukan.

Lihat sebuah contoh selam dekompresi di *Contoh - Mode multigas*.



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

8.4. Waktu jeda keselamatan

Jeda keselamatan selalu disarankan untuk setiap penyelaman yang lebih dari 10 meter (33 kaki). Anda dapat menyesuaikan pengaturan jeda keselamatan berikut:

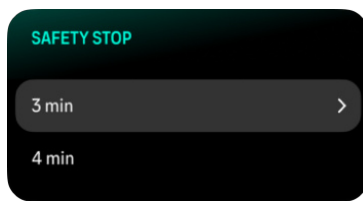
3 menit: Jeda keselamatan selalu merupakan jeda 3 menit, bahkan setelah jeda dekompresi terakhir. Waktu jeda keselamatan tidak termasuk dalam TTS (waktu untuk muncul ke permukaan).

4 menit: Jeda keselamatan selalu merupakan jeda 4 menit, bahkan setelah jeda dekompresi terakhir. Waktu jeda keselamatan tidak termasuk dalam TTS (waktu untuk muncul ke permukaan).

5 menit: Jeda keselamatan selalu merupakan jeda 5 menit, bahkan setelah jeda dekompresi terakhir. Waktu jeda keselamatan tidak termasuk dalam TTS (waktu untuk muncul ke permukaan).

Always OFF: Jeda keselamatan tidak ditampilkan selama penyelaman.

Adjusted: Jeda keselamatan 3 menit ditambahkan setelah dekompresi, tetapi durasi jeda disesuaikan berdasarkan profil penyelaman. Artinya, waktu yang diperlukan bisa lebih singkat jika digunakan di perairan dangkal. Waktu yang diprediksi termasuk dalam TTS (waktu untuk muncul ke permukaan).



 **CATATAN:** Pelanggaran kecepatan naik saat menyelam tidak membuat waktu jeda keselamatan lebih lama.

8.5. Kedalaman jeda deko terakhir

Sesuaikan kedalaman jeda terakhir untuk selam dekompresi di **Dive options » Algorithm » Last deco stop**. Terdapat dua opsi: 3 m dan 6 m (9,8 kaki dan 19,6 kaki).

Secara bawaan, kedalaman jeda terakhir adalah 3 m (9,8 kaki).

 **CATATAN:** Setelan ini tidak memengaruhi kedalaman pagu pada selam dekompresi. Kedalaman pagu terakhir adalah 3 m (9,8 kaki).

 **TIPS:** Pertimbangkan untuk mengatur kedalaman jeda terakhir ke 6 m (19,6 kaki) saat Anda menyelam dalam kondisi laut yang buruk dan berhenti di kedalaman 3 m (9,8 kaki) akan sulit.

8.6. Pengaturan ketinggian

Saat menyelam di ketinggian lebih dari 300 m (980 kaki), setelan ketinggian harus **dipilih secara manual** agar komputer dapat menghitung status dekompresi dengan benar.

Temukan pengaturan di **Dive options » Algorithm » Altitude** dan pilih salah satu dari tiga rentang:

- 0 – 300 m (0 – 980 kaki) (bawaan)

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

Akibatnya, batas-batas tanpa jeda dekompresi yang diizinkan berkurang secara signifikan.

Tekanan atmosfer lebih rendah di tempat tinggi daripada di permukaan laut. Setelah berjalan ke tempat yang lebih tinggi, Anda akan memiliki nitrogen tambahan di dalam tubuh, dibandingkan dengan keadaan keseimbangan di tempat Anda semula. Nitrogen 'tambahan' ini dilepaskan secara berangsur seiring dengan waktu dan keseimbangan pun dipulihkan. Suunto merekomendasikan agar Anda menyesuaikan diri dengan ketinggian baru dengan cara menunggu setidaknya tiga jam sebelum melakukan penyelaman.

Sebelum menyelam di ketinggian, Anda perlu menyesuaikan setelan ketinggian komputer selam agar ketinggian diperhitungkan. Tekanan parsial maksimum nitrogen yang diizinkan oleh model matematika komputer selam dikurangi sesuai dengan tekanan sekitar yang lebih rendah.

 **PERINGATAN:** *Bepergian ke tempat yang lebih tinggi dapat menyebabkan perubahan sementara pada keseimbangan nitrogen terlarut dalam tubuh. Suunto merekomendasikan agar Anda menyesuaikan diri dengan ketinggian baru sebelum menyelam. Anda juga perlu menghindari perjalanan ke tempat yang sangat tinggi tidak lama setelah menyelam untuk meminimalkan risiko DCS.*

 **PERINGATAN:** *ATUR SETELAN KETINGGIAN YANG BENAR! Saat menyelam di ketinggian lebih dari 300 m (980 kaki), setelan ketinggian harus dipilih dengan benar agar komputer dapat menghitung status dekompresi. Komputer selam tidak dimaksudkan untuk digunakan pada ketinggian lebih dari 3000 m (9800 kaki). Kegagalan memilih setelan ketinggian yang benar atau menyelam di atas batas ketinggian maksimum akan mengakibatkan kesalahan data penyelaman dan perencanaan.*

 **CATATAN:** *Jika Anda melakukan selam berulang pada ketinggian yang berbeda dengan ketinggian selam sebelumnya, ubah setelan ketinggian setelah penyelaman sebelumnya berakhir agar sesuai dengan penyelaman berikutnya. Hal ini memastikan perhitungan jaringan yang lebih akurat.*

 **CATATAN:** *Suunto Nautic tidak dimaksudkan untuk digunakan pada ketinggian lebih dari 3000 m (9800 kaki).*

8.7. Algoritme nonaktif

Gunakan perangkat Suunto Nautic sebagai timer bawah dengan menonaktifkan algoritme di **Dive settings > Algorithm**. Ketika algoritme diatur ke **off**, perangkat tidak akan menggunakan algoritme dekompresi, sehingga tidak akan menyertakan informasi atau perhitungan dekompresi selama penyelaman.

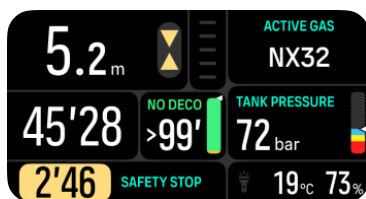
9. Menyelam dengan Suunto Nautic

9.1. Jeda keselamatan

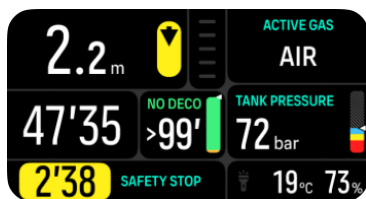
Perangkat akan selalu menyarankan satu Safety stop berdurasi tiga (3) menit untuk setiap penyelaman yang lebih dalam dari 10 meter (33 kaki). Ketika jeda keselamatan diperlukan, nilai pagu minimum (3 m) muncul di jendela alih.

Waktu jeda keselamatan dihitung saat Anda berada di kedalaman antara 2,4 dan 6 m (7,9 dan 20 kaki).

Posisi ini ditunjukkan dengan panah atas dan bawah di sisi kiri nilai kedalaman jeda. Waktu jeda keselamatan ditampilkan dalam menit dan detik. Atur waktu jeda keselamatan yang Anda inginkan di menu **Algorithm** pada **Safety stop**.



Naik ke kedalaman yang lebih dangkal dari 2,4 m akan memicu alarm di indikator jendela. Harap menyelam ke kedalaman bawah nilai pagu 3 m.



Jika kedalamannya kurang dari 6 m (20 kaki), timer jeda keselamatan akan berhenti menghitung dan melanjutkannya setelah Anda kembali berada di dalam jendela jeda keselamatan. Setelah timer menunjukkan angka nol, jeda selesai dan Anda dapat naik ke permukaan.

CATATAN: Jika Anda mengabaikan jeda keselamatan, tidak akan ada sanksi. Namun, Suunto selalu menyarankan agar Anda melakukan jeda keselamatan pada setiap penyelaman untuk meminimalkan risiko DCI.

CATATAN: Jika Anda menonaktifkan pengaturan jeda keselamatan, tidak akan ada indikasi jeda keselamatan ketika Anda berada di jendela jeda keselamatan.

9.2. Selam dekompresi

Jika melampaui batas tanpa dekompresi, Suunto Nautic akan memberikan informasi dekompresi yang diperlukan untuk naik ke permukaan sesuai **profil dekompresi Anda**.

Setelah waktu **No deco menyentuh** 0 menit, area layar akan menunjukkan waktu **Deco** (atau disebut Time to surface): durasi optimal untuk naik ke permukaan dengan gas yang tersisa dalam satuan menit.



Nilai pagu akan ditampilkan di area jeda, baik secara independen maupun bersamaan dengan kedalaman jeda yang disarankan, sesuai profil dekompresi Anda. Nilai pagu menunjukkan kedalaman jeda dekompresi pertama.

Atur kedalaman jeda terakhir ke 3,0 m atau 6,0 m (kedalaman bawaan adalah 3,0 m) di pengaturan Algorithm. Lihat 8.5. *Kedalaman jeda deko terakhir*.

Pada selam dekompresi, ada beberapa jenis jeda:

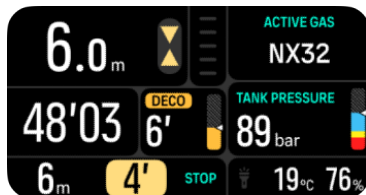
- **Jeda dekompresi:** Jeda wajib jika menyelam dengan Stepped profil dekompresi (baca 8.3. *Profil deko*). Jeda dekompresi dilakukan pada interval tetap 3 m (10 kaki).
- **Safety stop:** Jika menetapkan waktu jeda keselamatan, Anda akan harus melakukan satu jeda keselamatan tambahan setelah jeda dekompresi terakhir. Jeda keselamatan **tidak selalu diwajibkan** untuk selam dekompresi.

Terdapat jendela dekompresi pada kedalaman 3 m (9,8 kaki) antara lantai dekompresi dan pagu dekompresi. Makin dekat Anda dengan pagu, makin optimal waktu dekompresi.

Saat Anda naik mendekati kedalaman pagu dan memasuki area jendela dekompresi, dua panah muncul di samping angka kedalaman.

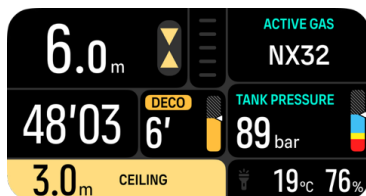
Jika menyelam dengan profil dekompresi Stepped timer akan memulai hitungan mundur saat memasuki jendela dekompresi dan pagu akan tetap sama untuk waktu tertentu, lalu bergerak naik 3 m (9,8 kaki) setiap kali.

Dalam jendela dekompresi (profil Stepped):



Dalam mode naik Continuous, pagu akan terus menurun seiring Anda mendekati kedalaman pagu untuk proses dekompresi yang kontinu dengan waktu naik yang optimal.

Dalam jendela dekompresi (profil Continuous):



Jika Anda naik di atas kedalaman pagu, masih ada area margin aman, yang setara dengan kedalaman pagu dikurangi 0,6 meter (2 kaki). Di area margin aman ini, perhitungan dekompresi masih berlanjut, tetapi sebaiknya Anda turun ke bawah kedalaman pagu. Hal ini ditunjukkan dengan panah kuning yang mengarah ke bawah di samping nilai kedalaman.

Layar berikut ditampilkan ketika profil dekompresi Stepped digunakan:



Layar berikut ditampilkan ketika profil dekompresi Continuous digunakan:



Jika Anda melampaui area margin aman, perhitungan dekompresi dihentikan sementara hingga Anda kembali ke bawah batas ini. Alarm yang terdengar dan panah merah yang mengarah ke bawah di depan nilai kedalaman pagu menunjukkan dekompresi yang tidak selamat. Jika Anda mengabaikan alarm dan tetap berada di atas margin aman selama tiga menit, jeda dianggap terlewat dan notifikasi pelanggaran algoritma akan muncul.



Suunto Nautic tidak akan dikunci setelah Anda mengonfirmasi peringatan pemicu penyimpangan algoritme. Suunto Nautic akan terus menampilkan rencana dekompresi awal meski Anda melanggar jeda dekompresi. Peringatan merah akan muncul di jendela dan akan tetap berada di jendela penyelaman hingga jeda dekompresi yang diwajibkan dihapus atau setelah 48 jam.

Pelanggaran algoritma juga dapat terjadi dalam situasi-situasi berikut:

- Akhir masa pakai baterai
- Perangkat lunak mogok
- Melebihi batas kedalaman maksimum perangkat (200 m).

Dalam semua kasus ini, ikon deviasi algoritma akan muncul di jendela penyelaman, tetapi algoritma akan berfungsi seperti biasa. Jika terjadi deviasi algoritma selama penyelaman, Anda juga akan melihat sebuah tajuk di log selam dan di aplikasi Suunto.

⚠ PERINGATAN: Lakukan selam dekompresi hanya jika Anda telah menerima pelatihan yang tepat untuk melakukannya.

⚠ PERINGATAN: JANGAN NAIK MELEBIHI PAGU! Anda tidak boleh naik melebihi pagu selama dekompresi. Agar tidak demikian tanpa sengaja, Anda sebaiknya tetap berada di bawah pagu.

⚠️ PERINGATAN: WAKTU NAIK ANDA YANG SEBENARNYA MUNGKIN LEBIH LAMA DARIPADA WAKTU DI KOMPUTER SELAM! Waktu naik akan bertambah jika Anda: (1) bertahan di kedalaman, (2) naik lebih lambat dari 10 m/menit (33 kaki/menit), (3) melakukan jeda dekompresi lebih dalam daripada pagu, dan/atau (4) lupa mengganti campuran gas yang digunakan. Faktor-faktor ini juga dapat meningkatkan jumlah gas pernapasan yang diperlukan untuk mencapai permukaan.

⚠️ PERINGATAN: Jika menyelam dengan multigas dan mengabaikan perintah peralihan gas, nilai Waktu ke permukaan Anda akan jadi tidak akurat. Durasi jeda dekompresi Anda juga akan lebih lama daripada yang diperkirakan.

9.3. Penggunaan kompas saat menyelam

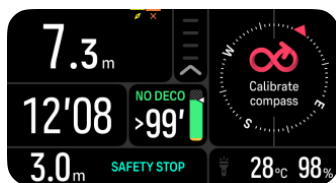
Perangkat Suunto Nautic dilengkapi dengan kompas yang dibantu giroskop, dan memungkinkan Anda untuk berorientasi terhadap kutub utara magnet. Kustomisasikan jendela alih untuk menampilkan kompas saat menyelam.

Jika kompas ditampilkan di jendela alih, Anda dapat mengatur arah dengan menekan sebentar tombol kembali. Setelah arah diatur, notifikasi akan ditampilkan, dan penunjuk arah akan muncul pada lengkungan kompas untuk menunjukkan arah yang telah ditetapkan. Setelah arah diatur, penunjuk arah akan terkunci pada lengkungan kompas untuk menandakan arah yang ditetapkan. Slot oranye yang terletak di sisi berlawanan dari penunjuk menunjukkan arah berlawanan (180 derajat).



Arah dapat dihapus kapan saja dengan menekan lama tombol kembali lagi.

Kompas secara otomatis melakukan kalibrasi saat digunakan. Jika diperlukan kalibrasi ulang, jam tangan akan menampilkan perintah pada jendela alih. Untuk mengkalibrasi kompas, putar dan miringkan perangkat membentuk angka 8.



📝 CATATAN: Kompas melakukan kalibrasi sendiri saat digunakan, tapi jika jam tangan terpengaruh medan magnet kuat atau terkena benturan keras, kompas mungkin akan menunjukkan arah yang salah. Lakukan kalibrasi baru untuk mengatasi masalah ini.

9.4. Penggunaan stopwatch saat menyelam

Suunto Nautic memiliki timer yang dapat digunakan untuk menentukan waktu tindakan tertentu selama naik ke permukaan atau turun menyelam. Konfigurasikan agar timer muncul di jendela alih. Lihat *Kustomisasi jendela alih*.

Mulai dan hentikan stopwatch dengan menekan tombol kembali. Lanjutkan dengan menekan lagi tombol kembali. Setel ulang dengan menekan tombol kembali.



 **CATATAN:** Fungsi tombol timer hanya aktif saat stopwatch diaktifkan di jendela alih.

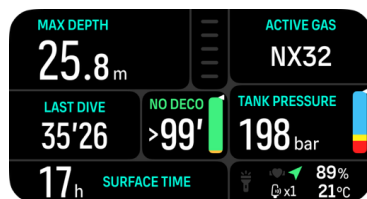
9.5. Contoh - Mode gas tunggal

Contoh berikut menunjukkan penyelaman tanpa dekompresi dalam mode Single gas dengan Air dan Suunto Tank POD.

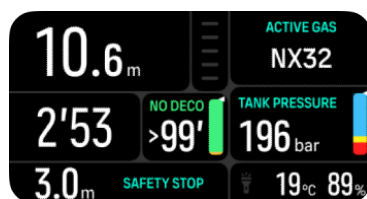
1. Layar praselam:

Sebaiknya mulai penyelaman dari **tampilan praselam** untuk memverifikasi semua pengaturan penting sebelum mulai menyelam. Pastikan **pengaturan gas dan algoritme** sudah benar, perangkat sudah menangkap **sinyal GPS**, serta **baterai** dan **tekanan tangki** memadai (jika ditautkan ke Suunto Tank POD). Pastikan **campuran gas selam sudah benar** dan Anda memahami **kedalaman operasi maksimum (MOD)** dari gas yang aktif.

Jika baterai Suunto Tank POD hampir habis atau tekanan tangki berada di bawah batas aman, layar akan memunculkan peringatan.

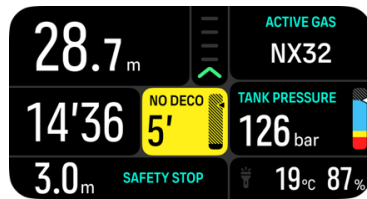


- Setelah turun lebih dari 10 m, indikasi jeda keselamatan akan muncul di jendela alih, yang menunjukkan pagu jeda keselamatan 3 m. Jika waktu No deco menunjukkan > 99, artinya durasi maksimum yang dapat Anda habiskan di kedalaman ini lebih dari 99 menit.

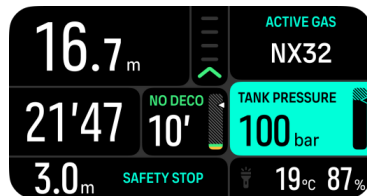


Jika Anda melanjutkan penyelaman, waktu No deco akan semakin berkurang. No deco selalu menunjukkan durasi dalam satuan menit.

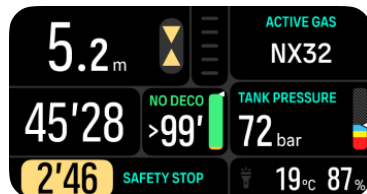
- Jika waktu No deco mencapai 5 menit, alarm perhatian berwarna kuning akan berbunyi. Setelah naik ke permukaan dan waktu No deco meningkat, alarm akan berhenti. Anda juga dapat menonaktifkan alarm dengan menekan sembarang tombol. Jika terus bertahan di kedalaman yang lebih dalam meskipun alarm No deco berbunyi, Anda akan diwajibkan untuk melakukan dekompresi. Jangan lakukan penyelaman dekompresi kecuali Anda telah cukup berlatih.



- Anda dapat mengatur alarm tekanan tangki Anda sendiri untuk membantu melacak batas kritis, seperti tekanan balik. Jika diatur, Suunto Nautic akan memperingatkan Anda saat mencapai 100 bar (1450 psi).



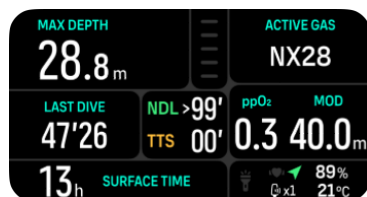
- Saat Anda berada di antara 2,4 dan 6 m (7,9 dan 20 kaki), timer jeda keselamatan akan muncul dan menghitung mundur hingga jeda yang disarankan. Setelah melakukan jeda, Anda akan melihat notifikasi Stop done.



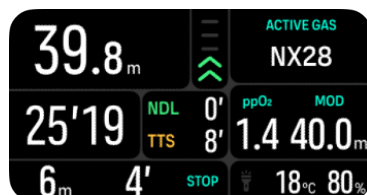
9.6. Contoh - Mode multigas

Contoh berikut menunjukkan selam dekompresi hingga kedalaman 40 m dalam mode Multigas dan dengan gas berikut: NX28 (gas utama), gas dekompresi NX99.

- Layar praselam – menunjukkan gas aktif (NX28) serta pengaturan ppO₂ dan MOD.

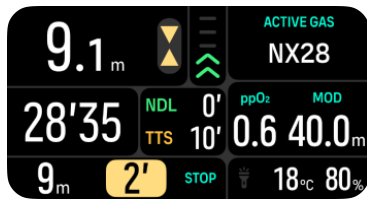


- NDL mencapai 0 dan dekompresi diperlukan. Kini, nilai TTS juga akan menghitung jeda dekompresi dan jeda keselamatan. Kedalaman jeda dekompresi pertama (pagu) dan waktu henti ditunjukkan di area jeda.

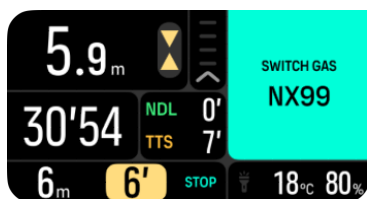


- Nilai pagu adalah 9 m sehingga Anda dapat naik ke kedalaman ini dalam batas kecepatan naik. Ketika mendekati kedalaman pagu dan memasuki area jendela dekompresi, Anda

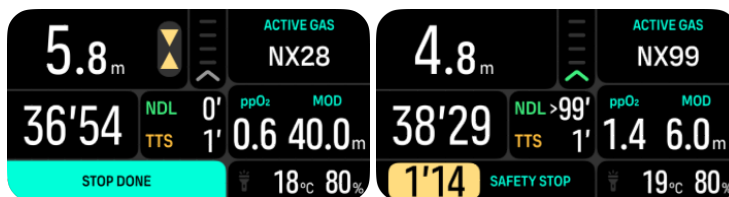
akan melihat dua tanda panah di samping angka kedalaman. Timer juga akan muncul di bidang Deko, menghitung mundur waktu ke jeda dekompresi wajib.



4. Ganti gas di kedalaman 6 m. Waktu dekompresi selalu dihitung berdasarkan asumsi bahwa Anda telah menghabiskan semua gas dalam Daftar gas. Setelah naik ke kedalaman 6 m, pergantian gas ke NX99 akan disarankan. Setelah peralihan dilakukan, informasi gas saat ini akan muncul. Jika Anda mengabaikan pergantian gas, informasi dekompresi tidak akan akurat.



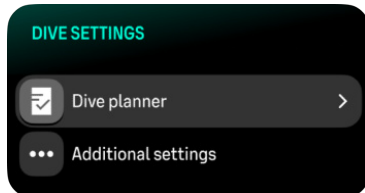
5. Tiba di jeda terakhir. Setelah waktu dekompresi selesai, rencana deko menghilang dan jeda berubah menjadi jeda keselamatan. Dalam contoh ini, jeda keselamatan diatur ke Adjusted, sehingga hitungan mundur dimulai pada 1'30 karena Anda menghabiskan waktu yang lebih lama pada kedalaman 6 m.



6. Setelah semua jeda selesai, info Stop done akan muncul di jendela alih, menandakan bahwa Anda sudah aman untuk naik ke permukaan.

10. Perencana selam

Perencana selam membantu Anda merencanakan penyelaman berikutnya dengan cepat. Fitur akan menghitung waktu tanpa dekompresi berdasarkan kedalaman, pengaturan algoritme, dan interval permukaan saat ini yang Anda pilih. Anda juga dapat menggunakan perencana selam untuk menentukan selam dekompresi, sehingga Anda dapat meninjau total jeda yang diperlukan dan waktu naik ke permukaan sebelum menyelam.



10.1. Cara merencanakan penyelaman tanpa dekompresi

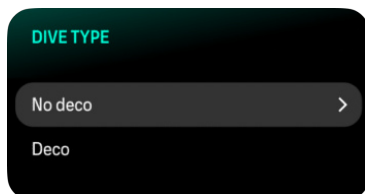
Sebelum merencanakan penyelaman berikutnya di menu Planner, atur hal berikut:

- gas aktif yang direncanakan untuk penyelaman
- setelan algoritma: setelan ketinggian dan konservatisme

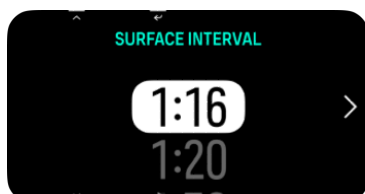
Perencana menampilkan gas aktif yang ditetapkan untuk mode selam. Anda dapat mengubah pengaturan gas di menu Gases menu (see 5. Gas).



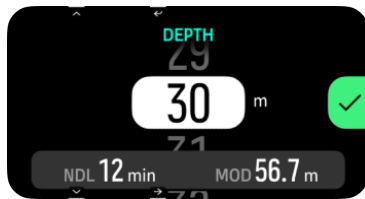
Untuk merencanakan penyelaman tanpa dekompresi, pilih No deco.



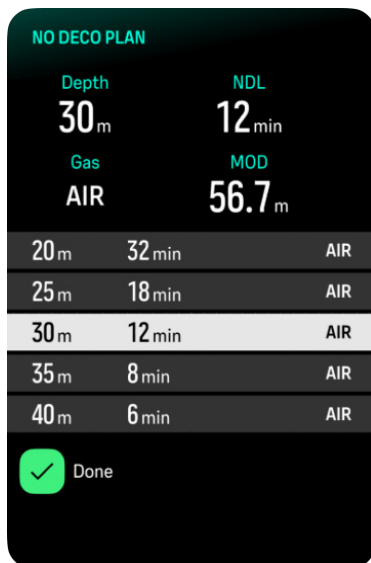
Interval permukaan dihitung secara otomatis dari akhir penyelaman sebelumnya. Gunakan tombol atas dan bawah untuk menyesuaikan nilai interval permukaan terencana dalam kenaikan 10 menit. Nilai maksimum adalah 48 jam.



Gunakan tombol atas dan bawah untuk menyesuaikan kedalaman yang direncanakan. Lihat waktu NDL untuk kedalaman tertentu dan MOD untuk gas di bagian bawah layar.



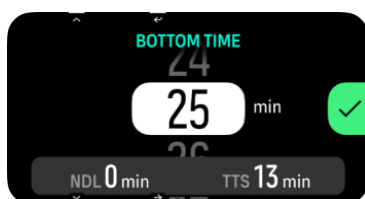
Tekan tombol OK untuk melihat ringkasan, atau tombol kembali untuk mengubah pilihan. Ringkasan akan menampilkan langkah untuk kedalaman 5 m berikutnya, baik lebih dalam maupun dangkal, beserta batas tanpa dekompresi (NDL) yang sesuai untuk memudahkan perencanaan penyelaman.



 **CATATAN:** Perencana NDL hanya dapat digunakan untuk merencanakan penyelaman tanpa perlu melakukan jeda dekompresi.

10.2. Cara merencanakan selam dekompresi

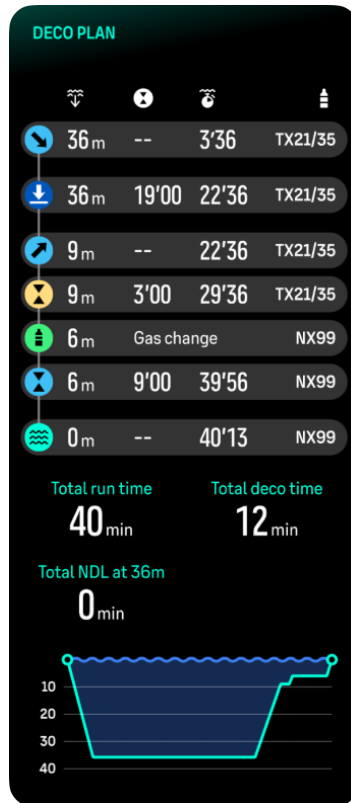
Saat merencanakan selam dekompresi, pilih Deko sebagai tipe penyelaman, lalu lakukan langkah pengaturan interval dan kedalaman permukaan yang sama seperti saat mengatur selam tanpa dekompresi. Anda juga harus menentukan waktu dasar yang direncanakan. Saat menyesuaikan waktu dasar, perencana akan menampilkan tidak ada batas dekompresi (NDL) dan total waktu ke permukaan (TTS) yang sesuai untuk kedalaman tersebut.



Rencana dekompresi menunjukkan detail terperinci dari penyelaman yang direncanakan, termasuk:

- Tipe Langkah: Menyelam, di bawah, naik, jeda, atau permukaan
- Kedalaman
- Durasi di setiap jeda
- Akumulasi durasi proses di akhir setiap langkah

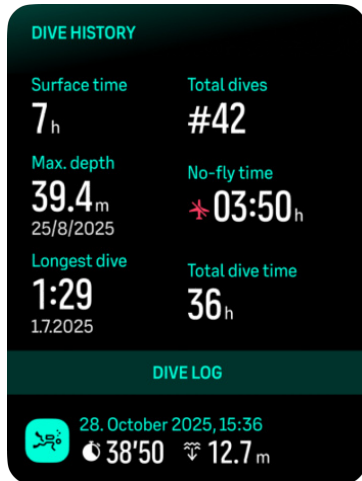
- Gas yang disarankan untuk setiap segmen
- Saran peralihan gas, jika diperlukan
- Grafik profil penyelaman, yang menunjukkan kurva kedalaman dan posisi jeda
- Total waktu proses: Total waktu penyelaman, termasuk semua jeda dekompresi
- Total waktu dekompresi yang diperlukan
- Nilai NDL pada kedalaman maksimum



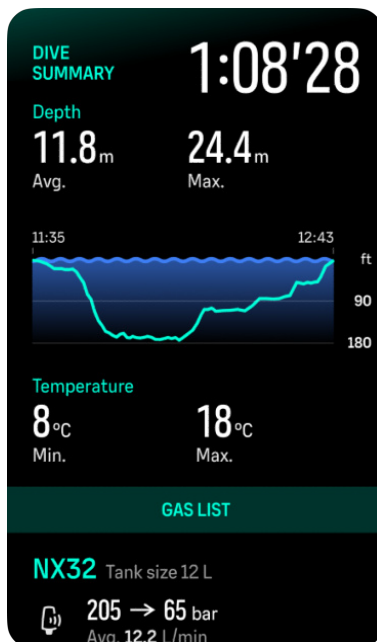
11. Riwayat selam

Dive history menampilkan informasi dan statistik menarik terkait penyelaman Anda yang dilakukan bersama Suunto Nautic.

Penyelaman dicantumkan berdasarkan tanggal dan waktu, dan setiap entri menunjukkan kedalaman maksimum dan waktu penyelaman log yang bersangkutan.



Pilih penyelaman dan tekan tombol OK untuk membaca versi yang lebih terperinci. Telusuri detail dan profil log selam dengan menggulir daftar log dan memilih salah satu log dengan tombol OK.



Setiap log selam berisi sampel data dengan interval tetap 10 detik. Laju sampel selam bebas adalah 1 detik.

Log selam berisi data berikut:

- Durasi selam
- Waktu mulai dan berhenti
- Kedalaman rata-rata dan maksimum

- Peringatan deviasi algoritme selama penyelaman, jika ada
- Suhu maksimum dan rata-rata
- Daftar gas yang aktif dan yang diaktifkan
- Tekanan awal dan akhir jika ditautkan dengan Suunto Tank POD
- Konsumsi gas rata-rata untuk setiap gas jika ditautkan dengan Suunto Tank POD
- Faktor Gradien Saat Ini Nilai * CNS dan OTU
- Detak jantung rata-rata, jika diaktifkan
- Durasi di permukaan
- Grafik jaringan dari penyelaman sebelumnya
- Grafik kedalaman

Saat memori buku log penuh, penyelaman terlama dihapus untuk memberi ruang ke penyelaman baru.



CATATAN: Selama masa larangan terbang, sebaiknya hindari sama sekali terbang atau bepergian ke tempat yang lebih tinggi.

11.1. Waktu permukaan dan larangan terbang

Setelah menyelam, Suunto Nautic akan menampilkan waktu permukaan sejak penyelaman terakhir.

Lihat waktu larangan terbang yang disarankan di widget **Dive history**. Waktu larangan terbang adalah rekomendasi waktu permukaan minimum setelah penyelaman yang harus dilewati sebelum naik pesawat terbang atau bepergian ke dataran tinggi. Waktu larangan terbang selalu setidaknya 12 jam dan sama dengan waktu desaturasi apabila lebih dari 12 jam. Untuk waktu desaturasi yang kurang dari 75 menit, waktu larangan terbang tidak ditampilkan.

Jika terjadi deviasi algoritma selama penyelaman, waktu larangan terbang selalu 48 jam.



PERINGATAN: ANDA SEBAIKNYA MENGHINDARI TERBANG KAPAN PUN KOMPUTER MENGHITUNG MUNDUR WAKTU LARANGAN TERBANG. SELALU AKTIFKAN KOMPUTER UNTUK MEMERIKSA SISA WAKTU LARANGAN TERBANG SEBELUM TERBANG! Terbang atau bepergian ke tempat yang lumayan lebih tinggi daripada permukaan dalam waktu larangan terbang dapat sangat meningkatkan risiko DCS. Tinjaulah rekomendasi yang diberikan oleh Divers Alert Network (DAN). Tidak akan pernah ada aturan terbang pascaselam yang dijamin akan benar-benar mencegah penyakit dekompresi!

11.2. Perasaan

Setelah setiap penyelaman, catat perasaan Anda dengan menjawab pertanyaan '**Bagaimana hasilnya?**'.

Ada lima derajat perasaan yang dapat dipilih:

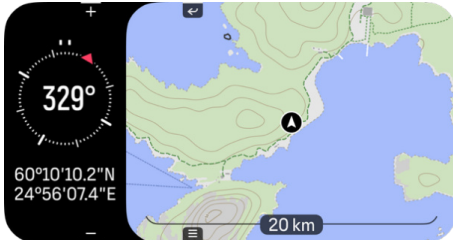
- **Buruk**
- **Rata-rata**
- **Good**
- **Sangat baik**
- **Excellent**

Jika ingin menggunakan fitur ini, aktifkan di **Dive settings > Additional settings**.

12. Widget

12.1. Peta

Gunakan perangkat untuk bernavigasi dengan berbagai cara. Misalnya, Anda dapat menggunakannya untuk mengorientasikan diri Anda dengan kutub utara magnet atau bernavigasi ke lokasi penting (POI).



Untuk menggunakan fitur peta:

1. Gulir ke atas dan pilih widget **Map**.
2. Tampilan peta menunjukkan lokasi Anda saat ini dan sekitarnya, sedangkan kompas menunjukkan arah mata angin Anda saat ini.



CATATAN: Jika belum dikalibrasi, Anda akan diminta untuk mengkalibrasi kompas saat membuka peta.

Fungsi Peta

- Tekan tombol naik/turun untuk memperbesar/memperkecil
- Tekan tombol OK untuk membuka menu
- Tekan tombol kembali untuk kembali

Gaya peta

Di opsi peta, Suunto Nautic memiliki beberapa opsi gaya: **Cahaya, Gelap, High contrast, Musim Dingin**. Pilih gaya peta yang paling sesuai dengan aktivitas Anda saat ini.

Menggeser peta

Pilih opsi **Pan the map** di opsi peta untuk menggeser area peta. Gunakan tombol naik dan turun untuk menggeser peta. Tekan tombol kembali untuk keluar dari mode geser.

Peta offline

Gunakan Suunto Nautic untuk mengunduh peta offline di perangkat.

Sebelum dapat menggunakan peta offline di perangkat, Anda harus mengatur koneksi jaringan nirkabel di aplikasi Suunto dan mengunduh area peta yang dipilih ke perangkat. Anda akan mendapat pemberitahuan di perangkat setelah peta selesai diunduh.

Baca petunjuk yang lebih terperinci mengenai cara menyiapkan jaringan nirkabel dan mengunduh peta offline di aplikasi Suunto [here](#).

12.2. Lokasi yang dituju

Lokasi yang dituju, atau POI, adalah lokasi khusus, seperti bumi perkemahan atau dermaga, yang dapat Anda simpan dan tuju selanjutnya. Buat POI di aplikasi Suunto dari peta, tanpa harus berada di lokasi POI. Buat POI di perangkat dengan menyimpan lokasi Anda saat ini.

Masing-masing POI dibedakan dengan:

- Nama POI
- Tipe POI
- Tanggal dan waktu dibuat
- Lintang
- Bujur
- Ketinggian

12.2.1. Menambahkan POI

Anda dapat menambahkan POI ke perangkat melalui aplikasi Suunto atau dengan menyimpan lokasi saat ini komputer selam.

1. Buka **Nastavení navigace** dan Simpan lokasi sebagai POI.
2. Setelah perangkat menampilkan garis lintang dan bujur, **Simpan** lalu pilih tipe POI.
3. Nama bawaan POI akan sama dengan tipe POI (diikuti dengan angka). Anda dapat mengedit nama tersebut nanti di aplikasi Suunto.

12.2.2. Jenis POI

Jenis POI berikut ini tersedia di Suunto Nautic:

	Mulai
	Selesai
	Mobil
	Parkir
	Rumah
	Bangunan
	Hotel
	Penginapan
	Pemondokan
	Alas
	Perkemahan

	Lokasi perkemahan
	Api unggun
	Stasiun bantuan
	Darurat
	Titik air
	Informasi
	Rumah makan
	Makanan
	Kafe
	Gua
	Gunung
	Puncak
	Batuan
	Jurang
	Salju Longsor
	Lembah
	Bukit
	Jalan raya
	Jejak
	Sungai
	Air
	Air terjun
	Pesisir
	Danau

	Hutan rumput laut
	Cagar laut
	Terumbu karang
	Ikan besar
	Mamalia Laut
	Kecelakaan
	Tempat memancing
	Pantai
	Hutan
	Padang rumput
	Pesisir
	Pijakan
	Tembakan
	Rintangan
	Sepatu
	Buruan besar
	Buruan kecil
	Burung
	Cetakan
	Persimpangan jalan
	Bahaya
	Geocache
	Pemandangan
	Trailcam

12.3. Cuaca

Widget cuaca memberikan informasi cuaca saat ini. Cuaca menunjukkan suhu, kecepatan dan arah angin, eembusan angin, kelembapan, curah hujan, waktu matahari terbenam dan matahari terbit, serta data fase bulan dan perkiraan cuaca saat ini.

 **TIPS:** Pastikan Anda menyinkronkan jam tangan Anda dengan aplikasi Suunto secara berkala untuk mendapatkan data cuaca paling akurat.

12.4. Gelombang

Widget gelombang memberikan informasi tentang kondisi gelombang saat ini. Dapatkan informasi seputar ketinggian gelombang (m), ketinggian dan waktu pasang surut mendatang, tinggi ombak, fase bulan, serta perkiraan cuaca 24 jam.

Data diperoleh dari lokasi Anda di aplikasi Suunto. Sinkronkan perangkat dengan aplikasi secara berkala untuk memastikan akurasi data gelombang. Widget juga menampilkan lokasi yang digunakan untuk prediksi.

13. Perawatan dan dukungan

13.1. Pedoman penanganan

Gunakan perangkat dengan hati-hati, jangan sampai terbentur atau terjatuh.

Dalam keadaan penggunaan normal, perangkat tidak perlu diservis. Cuci perangkat dengan sabun tanpa bahan kimia, lalu bilas dengan air bersih secara berkala. Lap housing dengan kain lembut yang sedikit dibasahi.

Gunakan hanya aksesori asli Suunto - kerusakan akibat aksesori yang tidak asli tidak akan ditanggung oleh garansi.

13.2. Baterai

Durasi satu pengisian daya penuh tergantung pada cara penggunaan perangkat dan kondisinya. Pada suhu rendah misalnya, durasi pengisian daya penuh akan semakin pendek. Umumnya kapasitas isi ulang daya baterai berkurang sejalan dengan waktu.

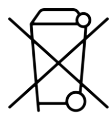
 **CATATAN:** Jika kapasitas baterai mengalami penurunan abnormal akibat kecacatan baterai, Suunto menawarkan jaminan penggantian baterai selama satu tahun atau maksimum 300 kali pengisian daya, mana pun yang lebih dulu.

Saat daya baterai kurang dari 20% dan kemudian 5%, perangkat akan menampilkan ikon baterai lemah. Jika daya baterai sangat rendah, perangkat akan masuk ke mode daya rendah dan menampilkan ikon pengisian daya.

Gunakan kabel USB yang disediakan untuk mengisi daya perangkat. Setelah daya baterai memadai, perangkat akan kembali diaktifkan pada mode normal.

13.3. Pembuangan

Buanglah perangkat dengan cara yang sesuai, dan perlakukan sebagai limbah elektronik. Jangan membuang perangkat ke tempat sampah. Jika Anda inginkan, Anda dapat mengembalikan perangkat Anda ke penjual Suunto terdekat.



14. Referensi

14.1. Kepatuhan

Untuk informasi terkait dengan kepatuhan dan spesifikasi teknis terinci, lihat “Informasi Peraturan dan Keamanan Produk yang dikirim bersama Suunto Nautic Anda atau yang tersedia di www.suunto.com/userguides.

14.2. CE

Suunto Oy dengan ini menyatakan bahwa jenis peralatan radio DW251 telah sesuai dengan Arahan 2014/53/EU. Deklarasi UE selengkapnya tentang kesesuaian produk tersedia di alamat internet berikut ini: www.suunto.com/EUconformity.





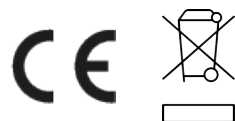
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

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



© Suunto Oy 01/2026

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