

SUUNTO EON STEEL BLACK

사용 설명서 3.0

1. 사용 목적.....	5
2. 안전.....	6
3. 시작하기.....	10
3.1. 장치 설정.....	10
3.2. 디스플레이 - 모드, 보기 및 상태.....	10
3.3. 아이콘.....	11
3.4. 제품 호환성.....	12
4. 기능.....	13
4.1. 알람, 경고 및 알림.....	13
4.2. 고도 다이빙.....	15
4.3. 상승 속도.....	15
4.4. 배터리.....	16
4.5. 북마크.....	16
4.6. 상승 한계 초과.....	16
4.6.1. 알고리즘 잠금.....	16
4.6.2. 경고: 상승 한계 초과.....	17
4.7. 시계.....	18
4.8. 나침반.....	18
4.8.1. 나침반 교정.....	18
4.8.2. 편각 설정.....	19
4.8.3. 방위 고정.....	19
4.9. Suunto app으로 다이빙 모드를 사용자 정의하려면.....	20
4.10. 감압 알고리즘.....	20
4.10.1. Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘.....	21
4.10.2. Bühlmann 16 GF 알고리즘.....	22
4.10.3. 다이버 안전.....	24
4.10.4. 산소 노출도.....	24
4.11. 감압 다이빙.....	25
4.11.1. 최종 감압 정지 수심.....	27
4.12. 감압 프로파일.....	27
4.13. 장치 정보.....	29
4.14. 디스플레이.....	29
4.15. 다이빙 이력.....	29
4.16. 다이빙 모드.....	29
4.16.1. 공기/나이트록스 모드.....	30
4.16.2. 트라이믹스 모드.....	30
4.16.3. CCR 모드.....	31
4.16.4. 게이지 모드.....	31
4.17. 다이빙 플래너.....	32
4.18. 농축 공기 나이트록스 다이빙 사용.....	32

4.19. 좌우 전환 가능 디스플레이.....	33
4.20. 기체 소모량.....	33
4.21. 기체 혼합물.....	33
4.22. 기체 시간.....	34
4.23. 언어 및 단위 시스템.....	35
4.24. 로그북.....	35
4.25. 다중 기체 다이빙.....	36
4.25.1. 다이빙 중 기체 수정.....	36
4.25.2. 등압역확산 ICD(Isobaric counterdiffusion)	37
4.26. 산소 계산.....	38
4.27. 개인 설정.....	38
4.28. 재호흡기 다이빙.....	39
4.28.1. 폐쇄 회로 기체.....	39
4.28.2. 개방 회로 기체.....	39
4.28.3. 세트 포인트.....	40
4.28.4. 베일아웃.....	41
4.29. 조직 초기화.....	41
4.30. 안전 정지 및 딥스톱.....	41
4.31. 샘플 속도.....	43
4.32. 대기 및 딥슬립.....	43
4.33. 수면 및 비행 금지 시간.....	44
4.34. Suunto app.....	45
4.34.1. 로그 및 설정 동기화.....	45
4.35. SuuntoLink.....	45
4.36. 탱크 압력.....	46
4.37. 타이머.....	46
4.38. 물 접촉부.....	47
5. 사용.....	48
5.1. 장치 정보에 액세스하는 방법.....	48
5.2. 디스플레이 밝기를 변경하는 방법.....	48
5.3. 언어 및 단위 설정 방법.....	48
5.4. 시간 및 날짜 수동 설정 방법.....	48
5.5. Suunto Tank POD 설치 및 페어링하기.....	49
5.6. 다이빙 플래너를 사용하여 다이빙을 계획하는 방법.....	52
5.7. Suunto app으로 다이빙 모드를 사용자 정의하는 방법.....	53
5.8. 기체 소모량 계측 기능 활성화 방법.....	55
5.9. 북마크 추가 방법.....	55
5.10. 조직 초기화 방법.....	55
6. 관리 및 지원.....	57
6.1. 취급 가이드라인.....	57
6.2. 스크래치 가드 설치.....	57

6.3. 스트랩을 번지로 교환.....	58
6.4. 배터리 충전.....	58
6.5. 지원 받기.....	58
6.6. 폐기 및 재활용.....	59
7. 참고 자료.....	60
7.1. 기술 사양.....	60
7.2. 규정 준수.....	63
7.3. 상표.....	63
7.4. 특허 고지.....	63
7.5. 제한된 국제 보증.....	63
7.6. 저작권.....	64
7.7. 다이빙 용어.....	64

1. 사용 목적

Suunto EON Steel Black 다이브 컴퓨터는 레크리에이션 다이빙을 위한 옵션 다이빙 장비로 사용하도록 설계되었습니다. Suunto EON Steel Black 장치는 예를 들어 공기, 나이트록스, 트라이믹스 및 CCR 다이빙과 같은 다양한 유형의 스쿠버 다이빙에 사용하기 위한 것입니다. 스쿠버 다이빙에서 Suunto EON Steel Black 다이브 컴퓨터는 안전한 의사결정을 내릴 수 있도록 다이빙 전, 중, 후에 дай버에게 중요한 정보를 표시합니다. 가장 중요한 정보는 다이빙 수심, 다이빙 시간 및 감압 정보입니다. 또한, Suunto EON Steel Black은 상승 속도, 수온 및 나침반 방향 등 다른 다이빙 관련 값도 사용자에게 표시할 수 있습니다. 그 밖에도 다이버가 다이빙을 계획하고 다이빙 계획을 따르도록 도와줍니다.

Suunto EON Steel Black 다이브 컴퓨터는 단독으로 사용할 수 있으나, 탱크 압력을 측정하고 압력 판독 정보를 Suunto EON Steel Black 장치로 전송하는 Suunto Tank POD와 함께 사용할 수도 있습니다. Suunto EON Steel Black 및 Tank POD의 조합은 EU 규정 2016/425를 따르는 개인 보호 장비이며, PPE 위험 범주 III (a)에 나열된 위험으로부터 사용자를 보호합니다. 건강을 위협하는 물질 및 혼합기체 하에 나열된 위험을 방지해 줍니다. 예를 들어, 수심 게이지, 잠수용 압력 게이지, 타이머 또는 시계와 같은 백업 기기를 사용해야 합니다. 다이버는 다이브 컴퓨터로 다이빙 할 때마다 감압표에 액세스할 수 있어야 합니다.

2. 안전

안전 주의사항 유형

 **경고** - 심각한 부상 또는 사망을 유발하는 절차 또는 상황과 관련 있을 때 사용됩니다.

 **주의** - 제품 손상을 유발하는 절차 또는 상황과 관련 있을 때 사용됩니다.

 **참고** - 중요 정보를 강조하는 데 사용됩니다.

 **참고** - 기기의 기능을 활용하는 방법에 대한 추가적인 팁에 사용됩니다.

 **경고** 모든 컴퓨터에는 오류가 발생합니다. 장치가 잠수 중에 갑자기 정확한 정보를 제공하지 못할 수도 있습니다. 항상 백업 다이빙 장치를 사용하고 버디와 함께 다이빙하십시오. 이 다이빙 장치는 스쿠버 다이빙 장비를 올바르게 사용할 수 있는 숙련된 다이버만 사용해야 합니다! 다이빙하기 전에 제품에 동봉된 모든 인쇄물과 온라인 사용 설명서를 읽어야 합니다. 그렇지 않으면 부적절한 사용, 심각한 부상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

 **참고** Suunto 다이빙 컴퓨터의 소프트웨어가 최신 버전인지 항상 확인하십시오. 다이빙 시작 전에는 항상 Suunto에서 새로운 소프트웨어 업데이트가 출시되었는지 홈페이지 www.suunto.com/support에서 확인하십시오. 새로운 소프트웨어 업데이트가 출시되었다면 반드시 다이빙 전에 설치해야 합니다. 업데이트는 사용자 환경을 개선하기 위해 제공되며, 이는 제품을 지속해서 개발하고 개선한다는 Suunto의 철학입니다.

다이빙을 하기 전에

다이빙 장치의 용도, 디스플레이 및 한계를 철저히 숙지해야 합니다. 본 설명서 또는 다이빙 장치에 대해 질문이 있는 경우 다이빙을 하기 전에 Suunto 대리점에 문의하십시오. 자신의 안전은 본인의 책임이라는 점을 항상 기억하십시오!

다이빙 여행을 떠나기 전에 다이브 컴퓨터를 철저히 검사하여 모든 기능이 올바르게 작동하는지 확인하십시오.

다이빙 포인트에서 입수하기 전에 모든 장치를 일일이 손으로 직접 확인하십시오.

다이브 컴퓨터 사전 확인

점검 목록:

1. Suunto EON Steel Black의 모드가 올바르게 디스플레이가 예상대로 작동 중인지
2. 고도 설정이 올바른지
3. 알고리즘이 정확하게 선택되었는지
4. 개인 설정 또는 경사 계수가 정확한지
5. 딥스톱 설정이 올바른지
6. 단위 시스템이 올바른지
7. 나침반이 교정되었는지 일반 » 나침반 » 교정에서 수동으로 보정을 시작하여 다이브 컴퓨터의 소리가 제대로 작동하는지 확인합니다. 교정에 성공하면 소리가 납니다.
8. 배터리가 완충되었는지
9. 시간, 압력 및 수심에 대한 모든 디지털 및 기계식 기본 및 백업 게이지가 올바르게 일관된 판독값이 표시되는지

10. Suunto Tank POD가 사용 중이면 Suunto Tank POD가 올바르게 설치되었고 탱크 밸브가 열렸는지 확인합니다. 자세한 정보와 올바른 사용법은 Suunto Tank POD 사용 설명서를 참조하십시오.
11. Suunto Tank POD를 사용하고 있는 경우 연결이 정상적이고 기체를 올바르게 선택했는지 확인합니다.

 **참고** Suunto Tank POD 관련 정보는 제품과 함께 제공된 지침을 참조하십시오.

안전 주의 사항

 **경고** 경고 교육을 받은 다이버만 다이브 컴퓨터를 사용해야 합니다! 프리다이빙을 포함한 모든 종류의 다이빙에 대해 교육을 충분히 받지 않은 다이버의 경우 기체 혼합물의 잘못된 사용이나 부적절한 감압과 같은 중상을 입거나 사망할 수 있는 실수를 범할 수 있습니다.

 **경고** 모든 다이빙 프로파일은 다이빙 표 또는 다이빙 컴퓨터에 설명된 다이빙 계획을 따르다 해도 언제든지 감압병(DCS)의 위험이 발생할 수 있습니다. DCS 또는 산소 독성 발생 가능성을 방지할 수 있는 절차나 다이빙 컴퓨터 또는 다이빙 표는 없습니다! 개인의 신체적인 구성은 매일 달라질 수 있습니다. 다이빙 컴퓨터는 이러한 차이를 설명할 수 없습니다. 감압병의 위험을 최소화하기 위해 컴퓨터가 제시하는 노출 한도를 충분히 유지하는 것이 좋습니다. 안전성을 더욱 강화하기 위해, 다이빙 전 자신의 체력에 대해 의사와 상담해야 합니다.

 **경고** 컴퓨터가 비행 금지 시간을 카운트다운할 경우에는 절대 비행하지 말아야 합니다. 비행 전에 반드시 컴퓨터를 활성화하여 잔여 비행 금지 시간을 확인하십시오! 비행 금지 시간 내에 비행 또는 고도가 높은 곳으로 여행하면 DCS 위험이 상당히 높아집니다. DAN(Divers Alert Network)의 권장 사항을 검토하십시오. 감압병을 완전히 예방할 수 있다고 보장할 수 있는 다이빙 후 비행 규칙은 절대 있을 수 없습니다!

 **경고** 심박조율기 시술을 한 경우 스쿠버 다이빙을 하지 않는 것이 좋습니다. 스쿠버 다이빙으로 인해 인체에 심박조율기에 적합하지 않은 신체적 스트레스가 발생할 수 있습니다.

 **경고** 심박조율기 시술을 한 경우 본 기기를 사용하기 전에 의사와 상의하십시오. 본 기기에 사용되는 유도 주파수는 심박조율기에 간섭을 일으킬 수 있습니다.

 **경고** 당사 제품은 산업 표준을 준수하지만 피부와 접촉 시 알레르기 반응 또는 피부 자극이 발생할 수 있습니다. 이 경우, 즉시 사용을 중단하고 의사와 상담하십시오.

 **경고** 전문가용이 아닙니다! Suunto 다이빙 컴퓨터는 레크리에이션 전용 제품입니다. 상업적 또는 전문적 다이빙 요구 사항으로 인해 다이버가 감압병(DCS) 위험에 노출될 수 있는 수심과 조건에 노출될 수 있습니다. 따라서 Suunto는 상업적 또는 전문적 다이빙 활동에 이 기기를 사용하지 말 것을 강력히 권합니다.

 **경고** 백업 기구를 사용하십시오! 다이브 컴퓨터를 사용하여 다이빙하는 경우에는 반드시 수심 게이지, 잠수용 압력 게이지, 타이머 또는 시계 등의 백업 기구를 사용하고 감압 표에 액세스할 수 있어야 합니다.

 **경고** 안전상의 이유 때문에 절대로 혼자 다이빙해서는 안 됩니다. 지정된 친구와 함께 다이빙하십시오. 또한 수면 활동으로 DCS가 시작될 가능성이 지연되거나 트리거될 수 있기 때문에 다이빙 후 장시간 다른 사람들과 함께 있어야 합니다.

⚠ **경고** 다이빙 전에는 항상 사전 안전 점검을 수행하십시오! 다이빙 전에 항상 다이브 컴퓨터가 제대로 작동하고 설정이 올바른지 확인하십시오. 화면이 작동하는지, 배터리 수준이 정상인지, 탱크 압력이 올바른지 등을 확인하십시오.

⚠ **경고** 다이빙 중에는 정기적으로 다이브 컴퓨터를 확인하십시오. 컴퓨터 기능에 문제가 있다고 생각하면 즉시 다이빙을 중지하고 수면으로 돌아오십시오. Suunto 고객 지원 센터에 연락하고 공인 Suunto 서비스 센터로 컴퓨터를 보내서 점검받으십시오.

⚠ **경고** 다이빙 컴퓨터가 작동 중인 경우 절대 여러 사용자 간에 맞바꾸거나 공유해서는 안 됩니다! 컴퓨터의 정보는 다이빙 시간 내내 또는 일련의 반복 다이빙 중에 착용하지 않은 사람에게서는 적용되지 않습니다. 다이빙 프로파일은 사용자의 프로파일과 일치해야 합니다. 다이빙 중에 다이빙 컴퓨터를 수면 위에 남겨두면 이후 다이빙 시 정확한 정보를 제공할 수 없습니다. 다이빙 컴퓨터는 다이빙 컴퓨터 없이 이루어진 다이빙의 정보를 반영하지 않습니다. 따라서 다이빙 컴퓨터를 처음 사용하기 최대 4일 전부터 처음 사용할 때까지 그 사이에 다이빙 활동을 할 경우 오해의 소지가 있는 정보가 만들어질 수 있으므로 피해야 합니다.

⚠ **경고** 기체의 내용물을 직접 확인하고 다이빙 컴퓨터에 분석 값을 입력한 경우가 아니라면 그 기체를 사용하여 다이빙하지 마십시오! 실린더 내용물을 확인하고 해당 시 적절한 기체 값을 다이빙 컴퓨터에 입력하지 않으면 다이빙 계획 정보가 부정확하게 됩니다.

⚠ **경고** 다이빙 플래너 소프트웨어를 사용하는 것은 적절한 다이빙 교육에 적합하지 않습니다. 혼합 기체를 사용하는 다이빙에는 공기를 사용하여 다이빙하는 дай빙들에게는 익숙하지 않은 위험이 있습니다. 트라이믹스, 헬리옥스 및 나이트록스를 사용하거나 이 모든 것을 사용하여 다이빙하려면 다이빙은 자신의 다이빙 유형에 맞는 특수 교육을 받아야 합니다.

⚠ **경고** 보호 부츠를 사용하는 경우, 항상 부츠 안에 공기가 남아 있거나 먼지가 끼어 있지 않은지 확인하십시오. 다이빙하기 전에 버튼 주변에 남아 있는 공기를 조심해서 제거하십시오. 공기를 제거하지 않으면 다이빙 중에 갑자기 버튼이 눌러지는 등 오작동이 발생할 수 있습니다.

⚠ **경고** 가연성 기체가 있는 곳에서는 Suunto USB 케이블을 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 폭발이 발생할 수 있습니다.

⚠ **경고** Suunto USB 케이블을 절대 분해하거나 개조하지 마십시오. 그렇게 하면 감전 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

⚠ **경고** 케이블 또는 부품이 손상된 경우 Suunto USB 케이블을 사용하지 마십시오.

⚠ **경고** 장치는 IEC 62368-1 표준을 준수하고 최대 출력이 5V인 USB 어댑터만 사용해서 충전해야 합니다. 비규격 어댑터는 화재 위험 및 개인 부상 위험이 있으며 Suunto 장치를 손상시킬 수 있습니다.

⚠ **주의** USB 케이블의 커넥터 핀이 전도성 표면에 닿지 않도록 하십시오. 이렇게 하면 케이블이 단락되어 사용하지 못하게 될 수 있습니다.

응급 상승

가능성은 매우 낮지만 다이빙 중 다이브 컴퓨터가 기능 불량을 일으키는 경우, 공인 다이빙 교육 기관에서 제공하는 긴급 절차에 따라 즉시 안전하게 상승하십시오.

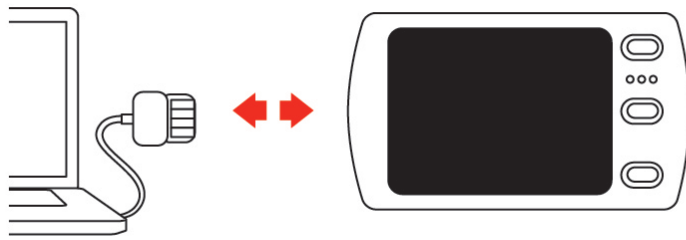
3. 시작하기

3.1. 장치 설정

Suunto EON Steel Black를 최대한 활용하려면 잠시 시간을 내어 기능과 디스플레이를 사용자 정의해야 합니다. 물에 들어가기 전에 반드시 자신의 다이브 컴퓨터 사용법을 완전히 익히고 맞춤 설정하십시오.

시작 방법:

1. USB 케이블을 PC/Mac에 연결하여 기기를 켭니다.



2. 시작 마법사에 따라 기기를 설정하십시오. 준비가 되면 기기가 수면 상태로 바뀝니다.



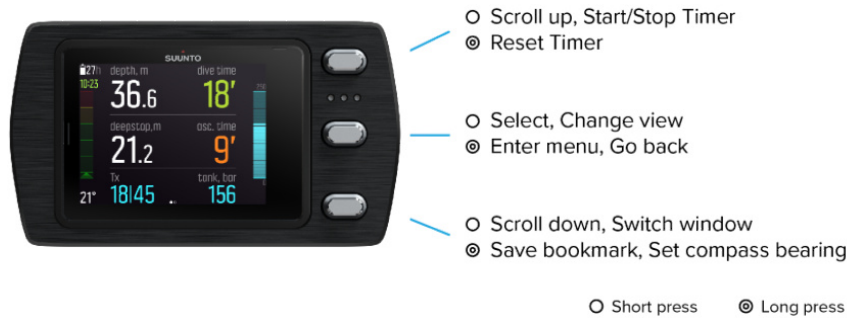
3. 처음 다이빙하기 전에 완충하십시오.

시작 마법사가 다음 단계로 안내합니다.

- 언어
- 단위
- 시간 형식(12h/24h)
- 날짜 형식(dd.mm / mm/dd)
- Suunto app에 연결(권장)

3.2. 디스플레이 - 모드, 보기 및 상태

Suunto EON Steel Black 장치는 다양한 보기에서 여러 기능을 하는 3개의 버튼이 있습니다. 짧게 누르거나 길게 누르면 다른 기능을 사용할 수 있습니다.



기본적으로 Suunto EON Steel Black 장치에는 다음의 네 가지 기본 다이빙 모드가 있습니다. **Air/Nitrox**, 트라이믹스, **CCR** 및 게이지가 있습니다.

중간 버튼을 길게 눌러 메인 메뉴에 들어가 **다이빙 설정 » Mode**에서 다이빙에 적절한 모드를 선택합니다.

Suunto EON Steel Black 장치는 모드를 변경하기 위해 자동으로 재시작합니다.

Suunto EON Steel Black 장치에는 다음의 두 가지 기본 보기가 있습니다. 시간/무감압 한계 시간 및 나침반 중간 버튼을 눌러 기본 보기를 변경하십시오. Suunto app에서 사용자 정의를 통해 더 많은 보기를 사용할 수 있습니다.

다양한 모드의 보기에 관한 자세한 내용은 **4.16. 다이빙 모드**를 참조하십시오.

Suunto EON Steel Black 장치는 자동으로 수면 및 다이빙 상태로 전환됩니다. 수중 1.2m(4ft) 이하의 수심에 있고 물 접촉 기능이 켜져 있으면 다이빙 상태가 활성화됩니다.

탱크 압력 화면을 사용 중일 때는 다음 정보를 볼 수 있습니다.



- 현재 수심 19.0m
- 활성 기체 나이트록스 32%
- 다이빙 시간 22분
- 탱크 잔압 120bar
- 무감압 한계시간 50분
- 안전 정지 3.0미터 앞
- 재충전이 필요할 때까지 남은 다이빙 시간 21시간
- 온도 20°C
- 정확한 시간 10:00

우측 하단 모서리에 있는 스위치 창에는 다양한 종류의 정보가 표시되고 아래 버튼을 짧게 눌러 바꿀 수 있습니다.

3.3. 아이콘

Suunto EON Steel Black은 다음 아이콘을 사용합니다.

	비행 금지 시간
	수면(간격) 시간

	배터리 상태(장치의 경우: 충전 중, 정상, 낮음. Tank POD의 경우: 정상, 낮음)
	배터리 수준 - 숫자는 재충전이 필요할 때까지 잔여 다이빙 시간 표시
	탱크 / 기체 압력 정보
	Bluetooth

3.4. 제품 호환성

Suunto EON Steel Black 장치는 Suunto Tank POD와 함께 탱크 압력을 다이브 컴퓨터에 무선 전달하는 데 사용할 수 있습니다. 하나 이상의 Tank POD를 다이빙 컴퓨터와 페어링하여 다중 기체 다이빙을 할 수 있습니다.

Bluetooth를 통해 다이브 컴퓨터를 Suunto app과 페어링할 수 있습니다. 다이브 컴퓨터에서 Suunto app으로 다이빙 로그를 전송하고 휴대폰에서 분석할 수 있습니다. Suunto app을 통해 다이빙 모드를 사용자 정의하고 다이브 컴퓨터 설정을 변경할 수도 있습니다.

또한 제공된 USB 케이블을 사용하여 이 다이브 컴퓨터를 PC 또는 Mac에 연결하여 SuuntoLink로 다이브 컴퓨터 소프트웨어를 업데이트할 수 있습니다.

Suunto EON Steel Black용 선택 사항인 번지 어댑터 키트를 사용하면 원할 경우 기본 스트랩을 번지 코드로 교체할 수 있습니다.

이 컴퓨터를 공인되지 않은 액세서리와 함께 사용하거나 공인되지 않았거나 Suunto가 공식적으로 지원하지 않는 모바일 앱 또는 장비와 무선으로 연결을 시도하지 마십시오.

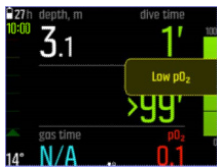
4. 기능

4.1. 알람, 경고 및 알림

Suunto EON Steel Black 장치에는 색상 코드로 표시된 알람, 경고 및 알림 기능이 있습니다. 알람음과 함께 디스플레이에 선명하게 표시됩니다(소리 설정 시). 알람은 항상 빨간색입니다. 경고는 빨간색 또는 노란색입니다. 알림은 항상 노란색입니다.

알람, 경고 또는 알림이 발생하면 메시지가 팝업으로 표시됩니다. 팝업 메시지는 아무 버튼을 눌러 확인할 수 있습니다. 상황이 정상으로 돌아올 때까지 주의를 기울여야 하는 정보가 화면에 또는 스크롤 하면 표시되는 하단 필드에 남아 있습니다.

알람은 항상 즉각적인 조치가 필요한 위험한 이벤트를 나타냅니다. 알람 상황이 정상으로 돌아오면 알람이 자동으로 정지합니다.

알람	설명
	상승 속도가 5초 이상 분당 10m(33ft)의 안전한 속도를 초과하는 경우.
	감압 상승 한계 수심 또는 의무적 안전 정지가 감압 다이빙에서 0.6m(2ft) 이상 초과하는 경우. 즉시 상승 한계 수심 아래로 하강하고 계속하여 정상적으로 상승하십시오.
	산소 부분 압력이 안전한 수준(>1.6)을 초과하는 경우. 즉시 상승하거나 산소 성분이 낮은 기체로 변경하십시오.
	산소 부분 압력이 안전한 수준(<0.18) 미만인 경우. 즉시 하강하거나 산소 성분이 높은 기체로 변경하십시오.

경고는 조치를 취하지 않으면 건강과 안전에 영향을 줄 수 있는 상황을 알립니다. 아무 버튼을 누르면 경고를 확인할 수 있습니다.

경고	설명
CNS 100%	중추 신경계(CNS) 산소 유독성 수준 100% 한도
OTU 300	산소 허용 한도 단위/산소 독성 단위(OTU)의 권장 일일 한도에 도달했음
수심	수심이 설정된 수심 알람 한도 초과

경고	설명
다이빙 시간	다이빙 시간이 설정된 다이빙 시간 알람 한도 초과
딜루언트 고 pO ₂	산소의 희석제 부분 압력이 안전한 수준 초과(>1.6), 희석제가 사용되지 않는 한(예: 희석제 플러시) 즉각적인 위험 없음
딜루언트 저 pO ₂	산소의 희석제 부분 압력이 안전한 수준 미만(<0.18), 희석제가 사용되지 않는 한(예: 희석제 플러시) 즉각적인 위험 없음
기체 시간	기체 시간이 설정된 기체 시간 알람 한도에 도달하지 못하거나 탱크 압력이 35bar(~510psi) 미만인 경우. 이 경우 기체 시간은 0입니다.
안전 정지 초과	자발적 안전 정지 상승 한계 수심이 0.6m(2ft) 이상 초과함
탱크 압력 	탱크 압력이 설정된 탱크 압력 알람 한도 미만입니다. 변경할 수 없는 50bar 알람이 내장되어 있습니다. 그 외에도 구성 가능한 탱크 압력 알람이 있습니다. 모든 값을 10-360bar(145-5221psi) 사이의 값으로 설정할 수 있으며 해당 값과 50bar(725psi) 압력에 도달하면 다이브 컴퓨터가 알람을 표시합니다. 탱크 압력 수치는 디스플레이에 강제로 표시되며 설정한 값을 초과하면 노란색으로 바뀌고 50bar(725psi)를 초과하면 빨간색으로 바뀝니다.

알림은 예방 조치를 취해야 하는 이벤트를 표시합니다. 아무 버튼을 누르면 알림을 확인할 수 있습니다.

알림	설명
CNS 80%	중추 신경계(CNS) 산소 유독성 수준 80% 한도
OTU 250	산소 허용 한도 단위/산소 독성 단위(OTU)에 대한 일일 권장 한도의 약 80%에 도달했음
기체 변경	다중 기체 다이빙 중 상승 시 최적의 감압 프로파일을 위해 사용 가능한 다음 기체로 전환하는 것이 안전함
배터리 부족	잔여 다이빙 시간 약 3시간
재충전 필요함	잔여 배터리 시간이 약 2시간으로 다음 다이빙 전에 재충전 필요
세트 포인트 전환됨	재호흡기 다이빙에서 자동 또는 수동으로 세트 포인트 전환됨. 4.28.3. 세트 포인트 참조.
사용자 지정 세트 포인트	재호흡기 다이빙에서 세트 포인트가 사용자 정의 세트 포인트로 전환됨.

4.2. 고도 다이빙

고도 설정은 기준 고도 범위에 따라 감압 계산을 자동으로 조정합니다. **다이빙 설정 » 파라미터 » 고도** 아래의 있는 설정에서 다음 세 가지 범위 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- 0–300m(0–980ft)(기본값)
- 300–1500m(980–4900ft)
- 1500–3000m(4900–9800ft)

그 결과 허용된 무감압 정지 한도가 상당히 줄어듭니다.

고도가 높은 곳에서 대기압은 해수면보다 낮습니다. 고도가 높은 곳으로 여행한 후에는 원래 고도에서의 평형 상황과 비교할 때 체내 질소가 증가합니다. 이렇게 '증가'한 질소는 시간이 지나면서 서서히 배출되고 평형 상태가 복원됩니다. Suunto는 다이빙 전 최소 3시간 동안 대기 하여 새로운 고도에 익숙해질 것을 권장합니다.

높은 고도에서 다이빙을 하기 전에 계산 수치가 높은 고도를 적용할 수 있도록 다이빙 컴퓨터의 고도 설정을 조정해야 합니다. 다이빙 컴퓨터의 수학적 모델에서 허용되는 질소의 최대 부분 압력은 낮아진 주변 압력에 따라 줄어듭니다.

⚠ 경고 더 높은 고도로 여행하는 경우 체내 용존 질소량의 평형 상태가 일시적으로 바뀔 수 있습니다. Suunto는 다이빙 전 새로운 고도에 익숙해질 것을 권장합니다. DCS의 위험을 최소화하기 위해 다이빙 직후 상당히 높은 고도로 여행하지 않는 것도 중요합니다.

⚠ 경고 고도 설정을 올바르게 설정하십시오! 300m(980ft)가 넘는 고도에서 다이빙하는 경우 컴퓨터가 감압 상태를 계산할 수 있도록 고도 설정을 올바르게 선택해야 합니다. 다이브 컴퓨터는 3000m(9800ft)를 초과하는 고도에서 사용하기에 적합하지 않습니다. 올바른 고도 설정을 선택하지 않거나 고도 최고치를 초과한 곳에서 다이빙을 하면 다이빙과 계획 데이터에 오류가 발생합니다.

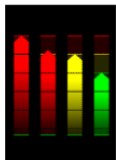
📖 참고 이전 다이빙과는 다른 고도에서 반복 다이빙을 하는 경우 이전 다이빙이 종료된 후 고도 설정을 다음 다이빙에 맞게 변경합니다. 이렇게 하면 더 정확하게 조직 계산을 할 수 있습니다.

4.3. 상승 속도

다이빙 중에 왼쪽의 막대는 상승 속도를 표시합니다. 막대로 된 단계 1개는 분당 2 m(6.6 ft)에 해당합니다.

또한 막대는 색상 코드로 표시되어 있습니다.

- 녹색은 상승 속도가 분당 8m(26ft) 미만으로 정상임을 표시
- 노란색은 상승 속도가 분당 8~10m(26~33ft)로 약간 높음을 표시
- 빨간색은 상승 속도가 분당 10m(33ft)로 너무 높음을 표시



최고 허용 상승 속도를 5초 이상 초과하면 알람이 울립니다. 상승 속도를 위반하면 안전 정지 시간이 길어지고 필수 안전 정지로 이어집니다.

⚠ 경고 최고 상승 속도를 초과하지 마십시오! 빠른 속도로 상승하면 부상 위험이 높아집니다. 최대 권장 상승 속도를 초과한 후에는 반드시 의무 및 권장 안전 정지를 해야 합니다. 이 의무 안전 정지가 완료되지 않으면 감압 모델이 이후 다이빙에 페널티를 부여합니다.

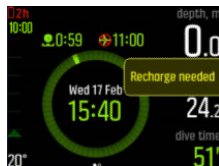
4.4. 배터리

Suunto EON Steel Black에는 재충전 리튬 이온 배터리가 장착되어 있습니다. 함께 제공되는 USB 케이블로 Suunto EON Steel Black을 전원에 연결하여 배터리를 충전하십시오. 컴퓨터 USB 포트 또는 콘센트용 충전기를 전원으로 사용하십시오.

디스플레이의 왼쪽 상단에 있는 배터리 아이콘이 배터리 상태를 표시합니다. 배터리 아이콘의 오른쪽에는 시간 단위 예상 잔여 다이빙 시간이 표시되어 있습니다.

아이콘	설명
	예상 잔여 다이빙 시간이 27시간이며 즉시 재충전할 필요 없음
	예상 잔여 다이빙 시간이 3시간이며 재충전이 필요함
	예상 잔여 다이빙 시간이 1시간 미만이며 즉시 재충전해야 함 충전 수준이 2시간 미만으로 떨어지면, Suunto EON Steel Black으로 다이빙을 시작할 수 없습니다.
	배터리가 충전 중이며 현재 충전 상태를 잔여 다이빙 시간으로 표시

재충전이 필요할 때 팝업 메시지가 표시됩니다.



4.5. 북마크

Suunto EON Steel Black에서는 활성 로그에 북마크(타임 스탬프)를 쉽게 추가할 수 있습니다. 해당 절차는 5.9. 북마크 추가 방법에서 확인하십시오.

4.6. 상승 한계 초과

4.6.1. 알고리즘 잠금

이 섹션에서는 Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘으로 다이빙할 때 감압 상승 한계를 초과할 경우 어떻게 되는지에 대해 설명합니다.

감압 상승 한계 초과

상승 한계보다 0.6 m(2ft) 높이 상승하면 상승 한계 파라미터가 빨갛게 변하며 아래를 가리키는 빨간색 화살표가 나타나고 소리 알람이 울립니다.



이런 상황에서는 상승 한계 수심 아래로 하강하여 감압을 계속해야 합니다. 3분 이내에 하강하지 않으면 Suunto EON Steel Black이 알고리즘 계산을 잠그고 대신 아래와 같이 잠김가 표시됩니다. 상승 한계 수심 값이 더 이상 표시되지 않습니다.



이 상태에서는 감압병(DCS)의 위험이 급격히 증가합니다. 감압 정보는 수면으로 올라온 후 48시간이 지날 때까지 사용할 수 없습니다.

알고리즘 잠금

알고리즘 잠금은 알고리즘 정보가 더 이상 유효하지 않다는 것을 강조하는 안전 기능입니다.

알고리즘이 잠긴 상태에서도 장치를 사용하여 다이빙할 수는 있지만 감압 정보 대신 잠김가 표시됩니다. 알고리즘이 잠긴 상태에서 다이빙하면 수면으로 올라왔을 때 알고리즘 잠금 시간이 다시 48시간으로 재설정됩니다.

 **참고** Bühlmann 16 GF 알고리즘으로 다이빙할 때, 알고리즘은 감압 상승 한계를 초과하고 감압 정지를 생략하는 경우에도 잠기지 않습니다. 자세한 내용은 4.6.2. 경고: 상승 한계 초과를 참조하십시오.

4.6.2. 경고: 상승 한계 초과

이 섹션에서는 Bühlmann 16 GF 알고리즘으로 다이빙할 때 감압 상승 한계를 초과할 경우 어떻게 되는지에 대해 설명합니다.

Bühlmann 16 GF 알고리즘에는 Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘과 동일한 알고리즘 잠금이 없습니다. Bühlmann 16 GF 알고리즘으로 다이빙할 경우, 장치는 감압 정지를 위반하는 경우에도 원래 다이빙 계획을 계속해서 보여줍니다. 중간 버튼을 눌러서 상승 한계 초과 경고를 승인합니다.

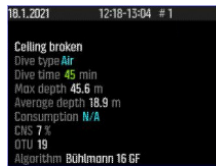


경고가 사라지면, 상승 한계 초과 표시를 화면 왼쪽에서 볼 수 있습니다.



로그

다이빙 중에 상승 한계를 초과한 경우에는 다이빙 로그에 표시됩니다. 숫자 보기에서 다이빙을 확인하면, 상승 한계 초과이 로그 머리글로 표시됩니다.



상승 한계를 초과한 후 다시 다이빙할 경우, 새 다이빙 로그에 이전 다이빙에서 상승 한계 초과 머리글이 있습니다.



다이빙 플래너

다이빙 중에 상승 한계를 초과한 경우 다이빙 플래너에 표시됩니다. 화면에 이전의 상승 한계 초과는 플래너 정확도에 영향을 미칩니다라고 적힌 팝업 메시지가 나타납니다. 메시지는 3초 후에 사라지거나 중간 버튼을 눌러서 삭제할 수 있습니다. 메시지가 사라지면 플래너를 평상시처럼 사용할 수 있습니다.

4.7. 시계

Suunto EON Steel Black의 시간 및 날짜 설정은 장치 설정에서 찾을 수 있습니다.

시간 및 날짜 형식은 단위 및 형식에서 찾을 수 있습니다. 설정에 관해서는 5.4. 시간 및 날짜 수동 설정 방법문서를 참조하십시오.

4.8. 나침반

Suunto EON Steel Black에는 기울기 보정 디지털 나침반이 포함되어 있으며 기본 보기로 제공됩니다.



4.8.1. 나침반 교정

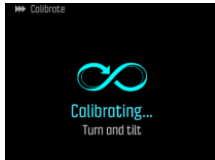
Suunto EON Steel Black 장치를 처음 사용하거나 충전한 후에는 매번 나침반을 보정해야 활성화할 수 있습니다. Suunto EON Steel Black 장치에서 나침반 보기에 들어가면 보정 아이콘이 나타납니다.

교정 프로세스 중에 나침반이 스스로 주변의 자기장에 맞춰 조정합니다.

주변 자기장의 변화가 있기 때문에 다이빙하기 전에 항상 나침반을 재교정하는 것이 좋습니다.

수동으로 교정 시작하기:

1. Suunto EON Steel Black 장치를 탈착합니다.
2. 메뉴에 들어가려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.
3. 일반 » 나침반로 이동합니다.
4. 중간 버튼을 눌러 나침반에 들어갑니다.
5. 위아래로 스크롤하여 교정을 선택합니다.
6. 좌표계의 xyz 축을 중심으로 작은 원을 그리듯 장치를 이동하여 보정을 시작합니다. 이를 통해 자기장이 보정 중에 최대한 안정적인 상태가 됩니다. 이를 달성하려면 Suunto EON Steel Black 장치를 동일한 위치에 두고 큰 모션으로 움직이려고 하지 마십시오.
7. 나침반 보정이 성공적으로 수행될 때까지, 회전을 반복합니다.



8. 소리가 들리면 보정이 완료되고 화면이 다시 나침반 메뉴로 돌아갑니다.

 참고 교정이 연달아 몇 번 실패하면 큰 금속 물체 등 자성이 강한 곳일 수 있습니다. 다른 위치로 이동하여 다시 나침반을 교정해 봅니다.

4.8.2. 편각 설정

정확한 방향 판독값을 얻기 위해 반드시 다이빙하는 지역에 맞게 나침반 편각을 조정해야 합니다. 신뢰할 수 있는 출처에서 현지 편각을 확인하고 Suunto EON Steel Black에서 값을 설정합니다.

편각 설정:

1. 메뉴에 액세스하려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.
2. **General / Compass**(일반/나침반)으로 이동합니다.
3. 중간 버튼을 눌러 **Compass**(나침반)에 들어갑니다.
4. 중간 버튼을 다시 눌러 **Declination**(편각)에 들어갑니다.
5. 위아래로 스크롤하여 편각의 각도를 설정합니다. 0.0°부터 East(동)로 스크롤을 올리거나 West(서) 편각으로 스크롤을 내립니다. 편각을 크려면 편각 각도를 0.0°로 설정합니다.
6. 중간 버튼을 눌러 변경 사항을 저장하고 **Compass**(나침반) 메뉴로 돌아갑니다.
7. 중간 버튼을 길게 눌러 종료하십시오.

4.8.3. 방위 고정

방위는 북쪽과 목표물 사이의 각도입니다. 간단히 말하면 다이버가 이동하려는 방향입니다. 반면 목적지 방향은 실제 이동 방향입니다.

방위를 고정하면 수중에서 쉽게 방향을 찾고 이동 방향을 유지할 수 있습니다. 예를 들어 보트를 떠나기 전에 산호초 방향으로 방위를 고정할 수 있습니다.

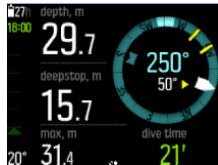
언제든지 방위 고정을 재설정할 수 있지만 수면에 있을 때만 방위 고정을 지울 수 있습니다.

방위 고정하는 방법:

1. 중간 버튼을 눌러 나침반 보기로 변경합니다.
2. Suunto EON Steel Black을 상단이 목표물의 방향을 가리킨 상태로 앞에 수평으로 놓고 잡습니다.
3. 방위 고정됨 알림이 표시될 때까지 아래 버튼을 길게 누릅니다.



방위가 고정되면 고정 위치가 아래와 같이 방위표시판에 표시됩니다.



목적지 방향(나침반 중앙에 크게 표시된 숫자) 아래에는 방위와 목적지 방향의 상대차도 표시됩니다. 예를 들어 방위의 정확한 방향으로 이동하려면 아래에 있는 숫자가 0°이 되어야 합니다.

새로운 방위로 고정하려면 위 절차를 반복합니다. 각 방위 고정은 타임 스탬프와 함께 다이빙 로그에 기록됩니다.

나침반 보기에서 방위 고정을 지우려면 수면으로 돌아가야 합니다.

방위 고정을 지우는 방법:

1. 수면 상태일 때 중간 버튼을 길게 눌러 기본 메뉴로 들어갑니다.
2. 위 또는 아래 버튼으로 일반로 스크롤하고 중간 버튼을 누릅니다.
3. 나침반으로 들어가려면 중간 버튼을 누릅니다.
4. 중간 버튼으로 방위 지우기를 선택합니다.
5. 중간 버튼을 길게 눌러 종료합니다.

4.9. Suunto app으로 다이빙 모드를 사용자 정의하려면

Suunto app을 사용하여 다이빙 모드 및 보기와 같은 장치 및 다이빙 설정을 쉽게 사용자 정의할 수 있습니다. 최대 4개의 사용자 정의 보기 각각에 대해 최대 10가지의 다이빙 모드를 만듭니다.

다음은 사용자 정의할 수 있습니다.

- 다이빙 모드 이름
- 설정(예: 개인 설정, 보기, 기체)

자세한 내용은 5.7. *Suunto app으로 다이빙 모드를 사용자 정의하는 방법*을 참조하십시오.

4.10. 감압 알고리즘

Suunto의 감압 모델 개발은 Suunto가 Suunto SME의 M 값에 기반을 둔 Bühlmann의 모델을 구현한 1980년대부터 시작되었습니다. 그 이후 외부와 내부 전문가의 도움을 받아 지속적으로 연구 개발이 이루어지고 있습니다.

1990년대 후반에 Suunto는 Bruce Wienke 박사의 RGBM(Reduced Gradient Bubble Model)을 구현하여 이전의 M 값 기반 모델과 호환되도록 했습니다. 최초로 이 기능을 포함해 상용화된 제품은 Suunto의 상징이 된 Suunto Vyper와 Suunto Stinger였습니다. 이러한 제품을 통해 다이빙 안전에 현저한 개선이 이루어졌습니다. 다음과 같은 조치를 통해 용존 기체 전용 모델의 범위를 벗어나는 다양한 다이빙 상황에 대처할 수 있게 되었기 때문입니다.

- 수일 동안 지속적인 다이빙 모니터링
- 짧은 시간 내에 이루어지는 반복적 다이빙 계산

- 이전 다이빙보다 수심이 깊은 다이빙에 대한 대응
- 높은 수치의 마이크로버블(사일런트 버블) 누적을 일으키는 빠른 상승에 적응
- 기체 동역학에 대한 실제 물리 법칙과의 일관성 통합

Suunto EON Steel Black에는 두 가지 감압 알고리즘, 즉 Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘과 Bühlmann 16 GF 알고리즘이 있습니다. 다이빙 설정 » 파라미터 » 알고리즘에서 다이빙에 적절한 모드를 선택하십시오.

 참고 모든 감압 모델은 이론적이고 이점과 한계가 있습니다. 다이빙에 적절한 감압 알고리즘과 개인 설정 또는 경사 계수를 선택할 때 항상 개인적인 요인, 계획한 다이빙 및 자신의 다이빙 교육 수준을 고려하십시오.

 참고 다이빙 사이에 알고리즘을 변경하는 것은 가능하지만 비행 금지 시간 계산이 활성화되어 있을 때 변경하는 것은 권장하지 않습니다.

 참고 Suunto 다이빙 컴퓨터의 소프트웨어가 최신 버전인지 항상 확인하십시오. 다이빙 시작 전에는 항상 Suunto에서 새로운 소프트웨어 업데이트가 출시되었는지 홈페이지 www.suunto.com/support에서 확인하십시오. 새로운 소프트웨어 업데이트가 출시되었다면 반드시 다이빙 전에 설치해야 합니다. 업데이트는 사용자 환경을 개선하기 위해 제공되며, 이는 제품을 지속해서 개발하고 개선한다는 Suunto의 철학입니다.

4.10.1. Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘

Suunto Fused™ RGBM 2는 Suunto가 Bruce Wienke 박사와 함께 개발하였으며 널리 존경받는 Suunto RGBM 및 Suunto Fused™ RGBM 감압 모델을 결합 및 개선하였습니다. (Suunto 다이빙 알고리즘은 수십 년간의 개발, 시험 및 수천 번의 다이빙을 통해 축적된 전문성과 지식의 절정입니다.)

Suunto Fused™ RGBM 2에서 조직의 반감기는 인체를 15개의 조직군으로 나누어 모델링한 Wienke의 Full RGBM에서 파생된 것입니다. Full RGBM은 이러한 추가 조직을 활용하여 기체 흡수 및 배출을 모델링할 수 있습니다. 조직의 질소 및 헬륨 기체 흡수 및 배출량은 서로 독립적으로 계산됩니다.

Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘은 최대 150m의 개방식 및 폐쇄식 다이빙을 지원합니다. 이전 알고리즘과 비교하여 Suunto Fused™ RGBM 2는 심해 공기 다이빙에 대해 덜 보수적이므로 감압 다이빙 동안 상승 시간이 짧습니다. 또한, 이번 알고리즘은 비행 금지 시간을 계산할 때 조직에 잔류 기체가 남아 있어도 가능하므로 마지막 다이빙과 비행 사이의 소요 시간이 단축됩니다.

Suunto Fused™ RGBM 2의 장점은 다양한 상황에 적응할 수 있는 능력을 통해 추가적인 안전성을 확보하는 것입니다. 레크리에이션으로 즐기는 дайвер의 경우 선택한 개인 설정에 따라 무감압 시간이 약간 더 길어질 수 있습니다. 개방식 테크니컬 다이버의 경우 기체 혼합물을 헬륨과 함께 사용할 수 있습니다. 수심이 깊고 시간이 긴 다이빙의 경우 헬륨 기반의 기체 혼합물을 사용하면 상승 시간이 짧아집니다. 그리고 마지막으로 재호흡기 다이버의 경우 Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘은 비모니터링 세트 포인트 다이브 컴퓨터로 사용할 수 있는 완벽한 도구가 됩니다.

 참고 소프트웨어 버전이 2.0 이전인 Suunto EON Steel 장치는 Suunto Fused™ RGBM 알고리즘을 사용합니다. 최신 소프트웨어로 업데이트하면, Suunto Fused™ RGBM 2가 다이브 컴퓨터에 설치됩니다.

4.10.2. Bühlmann 16 GF 알고리즘

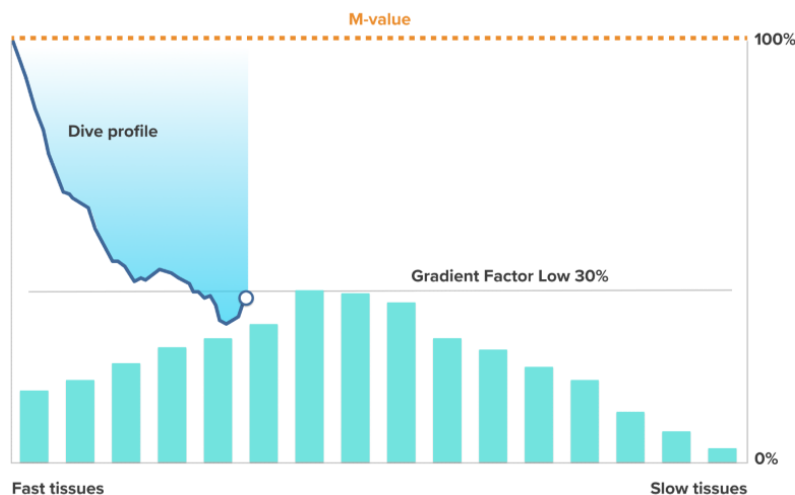
Bühlmann 감압 알고리즘은 1959년부터 감압 이론을 연구했던 스위스의 의학박사 Albert A. Bühlmann이 개발했습니다. Bühlmann 감압 알고리즘은 주변 압력이 변함에 따라 불활성 기체가 인체를 출입하는 방법을 설명하는 이론적인 수학적 모델입니다. Bühlmann 알고리즘은 수년에 걸쳐 여러 버전으로 발전되었고, 많은 다이브 컴퓨터 제조업체에서 사용하고 있습니다. Suunto의 Bühlmann 16 GF 다이빙 알고리즘은 ZHL-16C 모델을 근거로 합니다. 이 모델에는 4분에서 최대 635분까지 하프 타임으로 16개의 다른 이론적 조직 그룹이 있습니다.

4.10.2.1. 경사 계수

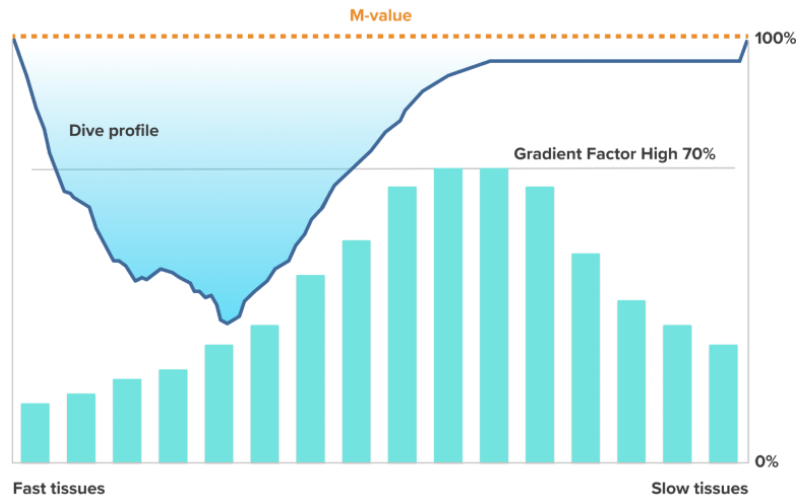
경사 계수(GF)는 Bühlmann 다이빙 알고리즘으로만 사용되는 매개변수입니다. GF는 다이빙에 딥스톱을 추가하여 Bühlmann 알고리즘에 보수값을 추가하는 방식입니다. GF는 두 가지 별도의 매개변수인 GF Low(경사 계수 낮음) 및 GF High(경사 계수 높음)로 나뉩니다. Bühlmann 알고리즘과 GF를 사용하면 다른 조직 구획이 허용되는 M-값에 도달하는 때를 통제하는 보수값을 추가하여 다이빙에 대한 안전 허용 범위를 설정할 수 있습니다.

경사 계수는 항상 백분율로 정의됩니다. 저 % 값은 첫 번째 딥스톱을 결정하고, 고 % 값은 수면 상승 시 허용되는 M-값을 정의합니다. 이 방법을 사용하는 GF는 상승 중에 계속 바뀝니다.

일반적으로 사용되는 조합은 GF Low 30% 및 GF High 70%입니다. (또한 GF 30/70으로 쓰여짐.) 이 설정은 주요 조직이 M-값의 30%에 도달하는 즉시 첫 번째 정지가 일어남을 의미합니다. 첫 번째 수치가 낮을수록 과포화가 더 적게 허용됩니다. 결과적으로 첫 번째 정지는 수심이 깊어질 때 필요합니다. 다음 그림에서 GF Low는 30%로 설정되어 있고 주요 조직 구획은 M-값의 30% 한도에 도달합니다. 이 수심에서 첫 번째 감압 정지가 발생합니다.



상승이 계속되면, GF는 30%에서 70%로 이동합니다. GF 70은 수면에 도달했을 때 허용되는 과포화 양을 나타냅니다. GF High 값이 낮을수록, 수면 상승 전에 얕은 수심의 정지를 더 길게 해야 합니다. 다음 그림에서 GF High는 70%로 설정되어 있고 주요 조직 구획이 M-값의 70% 한도에 도달합니다. 이 지점에서 수면으로 돌아와 다이빙을 마칠 수 있습니다.



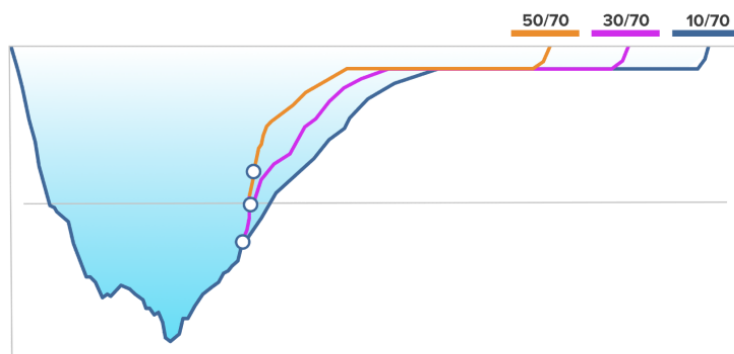
Suunto의 Bühlmann 16 GF 다이빙 알고리즘의 기본 설정은 30/70입니다. 기본값 이외의 모든 값은 권장 사항이 아닙니다. 기본값을 수정하는 경우 값 수치가 빨간색으로 바뀌고 화면에 경고가 나타납니다.



⚠ 경고 경사 계수 값이 미치는 영향력을 이해하기 전에는 값을 수정하지 마십시오. 경사 계수 값을 특정하게 설정하면 DCS 또는 기타 부상이 일어날 위험이 매우 큽니다.

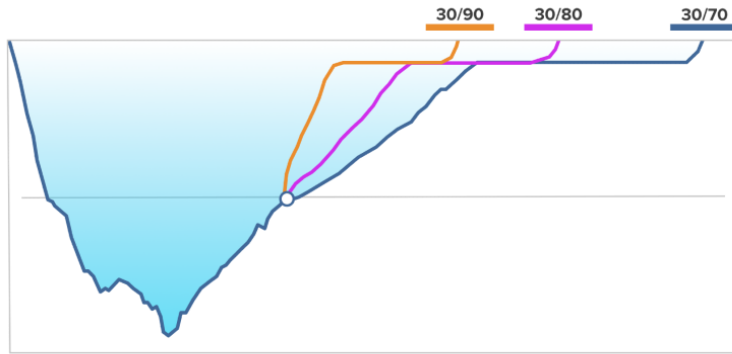
다이빙 프로파일에서 경사 계수의 효과

다이빙 프로파일의 GF 저 % 효과를 다음과 같이 그림으로 나타내었습니다. GF 저 %가 천천히 상승을 시작해야 하는 수심과 첫 번째 감압 정지의 수심을 어떻게 결정하는지 보여줍니다. 다른 GF 저 % 값이 첫 정지의 수심을 어떻게 바꾸는지도 확인할 수 있습니다. GF 저 % 값이 더 높을수록, 첫 정지를 더 얕은 수심에서 하게 됩니다.



📖 참고 GF 저 % 값이 너무 낮을 경우, 일부 조직은 첫 정지 시에도 기체 흡수 상태일 수 있습니다.

다이빙 프로파일의 GF 고 % 효과를 다음과 같이 그림으로 나타내었습니다. GF 고 %가 다이빙의 얕은 단계에서 머무는 감압 시간을 어떻게 결정하는지 보여줍니다. GF 고 % 값이 높을수록 총 다이빙 시간이 짧아지고, 다이버가 얕은 수심에서 보내는 시간도 짧아집니다. GF 고 %가 더 낮은 값으로 설정되는 경우, 다이버는 얕은 수심에서 더 많은 시간을 보내며, 총 다이빙 시간은 더 길어집니다.



Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘과 Bühlmann 16 GF 알고리즘의 비교를 보려면, suunto.com/support를 확인하세요.

4.10.3. 다이버 안전

감압 모델은 순전히 이론적인 내용으로, 실제 다이버의 신체를 모니터링하는 것이 아니기 때문에 DCS 위험 방지를 보증할 수 있는 감압 모델은 존재하지 않습니다.

⚠ 주의 다이빙 계획을 세우고 실제 다이빙을 할 때는 항상 동일한 개인 및 고도 조정 설정을 사용하십시오. 계획 설정에서 개인 조정 설정을 높이거나 고도 조정 설정을 높이면 더 깊은 곳에서 감압 시간이 길어져서 필요 기체량이 많아질 수 있습니다. 다이빙 계획 후 개인 조정 설정을 변경하면 호흡 기체가 수중에서 고갈될 수 있습니다.

4.10.4. 산소 노출도

산소 노출도 계산 수치는 현재 허용된 노출 시간 한도 표 및 원칙에 따라 산출됩니다. 이를 위해 다이빙 컴퓨터는 산소 노출도를 보수적으로 예상하기 위해 다양한 방법을 사용합니다. 예:

- 표시된 산소 노출 계산 수치는 가장 가까운 높은 비율 값으로 올립니다.
- 최대 1.6 bar(23.2psi)의 CNS% 한도는 1991 NOAA 다이빙 설명서의 한도를 근거로 한 것입니다.
- OTU 모니터링은 장기적인 일일 허용 한도 수준을 근거로 하며 회복 속도가 줄어듭니다.

또한, 다이빙 컴퓨터에 표시되는 산소 관련 정보는 다이빙의 적절한 단계에서 모든 경고와 표시가 이루어질 수 있도록 설계되어 있습니다. 예를 들어, 컴퓨터를 Air/Nitrox 또는 Trimix로 설정하면 다이빙 전과 다이빙 중에 다음과 같은 정보가 제공됩니다(헬륨이 사용 중에 활성화된 경우).

- 선택한 O₂%(및 가능한 헬륨 %)
- CNS% 및 OTU(Suunto app에서 사용자 정의한 후에 보임)
- CNS%가 80%에 도달하면 알림, 100% 한도를 초과하면 경고
- OTU가 250에 도달하면 알림, 300 한도를 초과하면 경고
- pO₂ 값이 사전 설정 한도를 초과하면 알람음(pO₂ 높음 알람)
- pO₂ 값이 < 0.18인 경우 알람음(pO₂ 낮음 알람)

⚠ **경고 산소 한도 부분이 최대 한도에 도달했음을 표시하면 즉시 조치를 취해 산소 노출도를 줄여야 합니다. CNS%/OTU 경고가 있는 후에 산소 노출도를 낮추는 조치를 하지 않는 경우 산소 독성, 부상 또는 사망 위험이 급격히 증가할 수 있습니다.**

4.11. 감압 다이빙

감압(deco) 다이빙에서 무감압 한계를 초과하면 Suunto EON Steel Black 장치에서 상승에 필요한 감압 정보를 제공합니다. 상승 정보에는 반드시 다음 두 가지 값이 표시됩니다.

- 상승 한계 수심: 초과해서는 안 되는 깊이
- 상승 시간: 기준 기체 사용 시 수면까지 이르는 최적 상승 시간(분)

⚠ **경고 절대 상승 한계 수심 이상으로 상승하지 마십시오! 감압 중에는 상승 한계 수심 이상으로 상승해서는 안 됩니다. 실수로 그렇게 하지 않도록 상승 한계 수심보다 약간 아래에 있어야 합니다.**

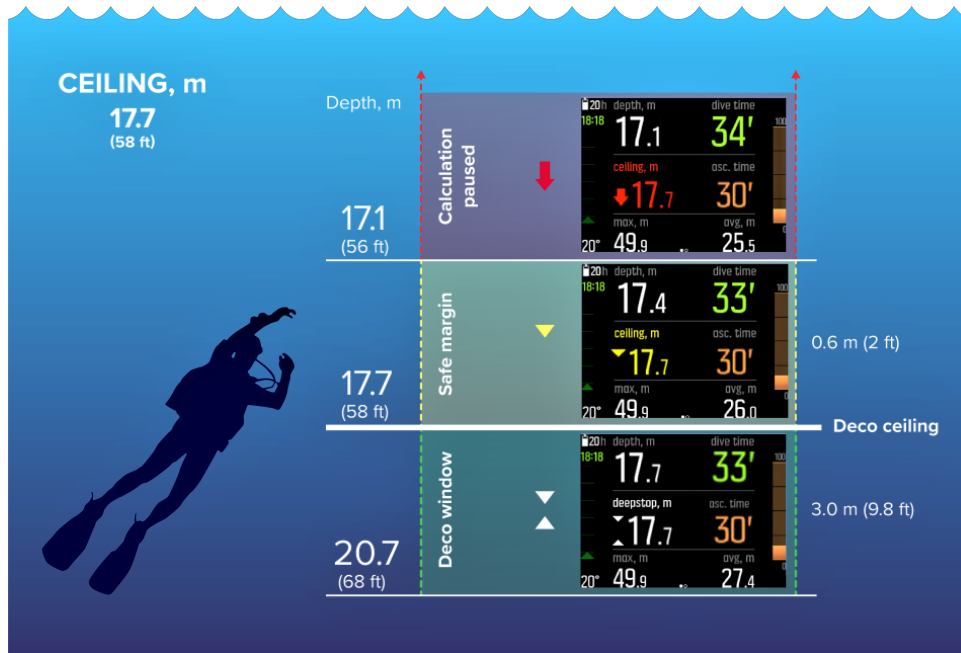
감압 다이빙 시 다음 세 가지 종류의 정지가 있을 수 있습니다.

- 안전 정지: 10m(33ft)를 초과하는 다이빙의 경우 항상 삼(3)분 정지를 권장하는 기능입니다.
- 딥스톱: 20m(66ft)보다 더 깊은 수심으로 다이빙할 경우 권장되는 정지입니다.
- ** 감압 정지: 이는 감압병을 예방하고 дай버를 보호하기 위한 감압 다이빙을 강제 정지하는 기능입니다.

다이빙 설정 » 파라미터에서 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- 딥스톱을 켜고 끌 수 있습니다(기본은 켜진 상태).
- 안전 정지 시간을 3, 4, 5분으로 조정할 수 있습니다(기본은 3분).
- 마지막 정지 수심을 3.0m 또는 6.0m로 설정할 수 있습니다(기본은 3.0m).

다음 그림은 상승 한계가 17.7m(58ft)인 감압 다이빙을 보여줍니다.



위 그림의 하단에서 상단까지 다음을 볼 수 있습니다.

1. 감압 상승 한계(*Deco ceiling*) + 3.0m(9,8 ft)와 감압 상승 한계 사이의 거리인 감압 창(*Deco window*)이 있습니다. 따라서 이 예시에서의 감압 창은 20.7m(68ft)에서 17.7m(58ft) 사이입니다. 감압이 이루어지는 영역입니다. 상승 한계에 가까워질수록 감압 시간이 더 최적화됩니다.

상승 한계 가까이 상승하고 감압 범위 내에 들어오면 2개의 화살표가 상승 한계 깊이 앞에 나타납니다. 위쪽과 아래쪽을 가리키는 흰색 화살표는 사용자가 감압 창에 있음을 나타냅니다.

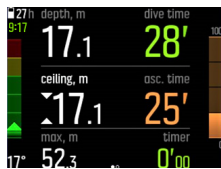
2. 상승 한계 이상으로 상승해도 안전 허용 범위가 있고 이것은 한계 - 0.6m(2ft)와 같습니다. 따라서 이 예시에서는 17.7m(58ft)에서 17.1m(56ft) 사이입니다. 이 안전 허용 범위 내에서는 감압 계산이 계속 진행되지만 상승 한계 수심 아래로 내려가는 것이 좋습니다. 이것은 상승 한계 수치가 노란색으로 바뀌고 아래쪽을 향한 노란색 화살표가 그 앞에 나타나는 것으로 표시됩니다.
3. 안전 허용 범위를 초과하면 이 범위 내로 다시 돌아갈 때까지 감압 계산이 일시 정지됩니다. 경보음과 상승 한계 수심 값 앞의 아래쪽을 가리키는 빨간색 화살표는 안전하지 않은 감압을 나타냅니다.

알람을 무시하고 3분간 안전 허용 범위를 초과하면 Suunto EON Steel Black가 알고리즘 계산을 멈추고 감압 정보는 다이빙에 더 이상 사용할 수 없게 됩니다. 4.6.1. *알고리즘 잠금*를 참조하십시오.

감압 표시 예시

Suunto EON Steel Black는 항상 이 정지들 중 가장 수심이 깊은 것에서부터 상승 한계 수심 값을 표시합니다.

아래 디스플레이에서 상승 한계는 17.1m로 설정되어 있으며 다이버는 현재 17.1m에 있습니다. 상승 한계 수심 값 옆의 흰색 화살표는 다이버가 감압 창 범위 내에 있음을 나타냅니다.



다음 예는 감압 상승 한계 수심이 15.2m이고 다이버가 14.7m에 있음을 보여줍니다. 다이버는 계속 감압 창 내부에 있지만 최적의 한계치를 넘어섰습니다. 노란색의 아래쪽을 가리키는 화살표는 다이버가 최적 수심으로 하강하라고 권장하는 것입니다.



다음 예는 감압 상승 한계 수심이 12.4m이고 다이버가 11.0m에 있음을 보여줍니다. 다이버는 계속 감압 창 내부에 있지만 최적의 한계치를 넘어섰으므로 반드시 하강해야 합니다. 빨간색 화살표와 알람이 다이버에게 더 깊이 잠수하라고 안내하며, 상승 한계 수심은 빨간색으로 표시됩니다.



 **참고** Suunto Fused² RGBM 2 알고리즘으로 다이빙하고 있고 3분 이상 상승 한계를 초과하면 감압 알고리즘이 잠깁니다.

연속 상승 모드에서 감압 정지를 하면 상승 한계 부근에 있어도 상승 한계는 점차 감소하여 최적의 상승 시간으로 감압할 수 있게 해줍니다. 단계별 상승 모드에 있는 동안에는 상승 한계가 특정 시간 동안 동일하게 유지되다가 한 번에 3m(9,8 ft)씩 위로 이동합니다.

 **참고** 상승 시에는 반드시 감압 정지 상승 한계 부근에 가까이 있는 것이 좋습니다.

상승 시간은 항상 수면에 도달하는 데 필요한 최소 시간입니다. 여기에 포함되는 시간은 다음과 같습니다.

- 딥스톱에 필요한 시간
- 현재 수심에서 분당 10m(33.0 ft)의 속도로 상승할 때 걸리는 시간
- 감압에 필요한 시간

 **경고** 여러 가지 기체를 사용하여 다이빙하는 경우에는 상승 시간이 항상 기체 메뉴에 나오는 모든 기체를 사용하고 있다고 가정하고 계산됩니다. 다이빙하기 전에 현재 계획된 다이빙용 기체만 정의되어 있는지 반드시 확인하십시오. 해당 다이빙에 사용할 수 없는 기체는 제거하십시오.

 **경고** 실제 상승 시간은 다이브 컴퓨터에 표시된 시간보다 오래 걸릴 수 있습니다! 다음의 경우 상승 시간이 늘어납니다. (1) 깊은 수심을 유지하는 경우, (2) 10m/min(33ft/min) 미만의 속도로 상승하는 경우, (3) 상승 한계 수심보다 깊은 곳에서 감압 정지를 하는 경우 및/또는 (4) 사용한 기체 혼합물을 교환하는 것을 잊어버린 경우. 또한 이러한 요인들로 인해 수면에 도달하는 데 필요한 호흡 기체의 양이 증가할 수 있습니다.

4.11.1. 최종 감압 정지 수심

다이빙의 최종 감압 정지 수심은 다이빙 설정 » 파라미터 » 최종 감압 정지 수심에서 조정할 수 있습니다. 두 가지 옵션: 3m 및 6m(9.8ft 및 19.6ft).

기본적으로 설정된 최종 감압 정지 수심은 3m(9.8ft)입니다. 이것은 최종 감압정지 권장 수심입니다.

 **참고** 이 설정은 감압 다이빙 시 상승 한계 수심에 영향을 미치지 않습니다. 최종 상승 한계 수심은 항상 3m(9.8ft)입니다.

 **참고** 거친 바다 조건에서 다이빙할 때 3m(9.8 ft)에서 정지하기가 어려우면 최종 정지 수심을 6m(19.6 ft)로 설정하는 것을 고려하십시오.

4.12. 감압 프로파일

감압 프로파일은 다이빙 설정 » 파라미터 » 감압프로필에서 선택할 수 있습니다.

연속상승 감압 프로파일

Haldane의 1908년 표가 나온 이래 기존에는 감압 정지가 언제나 15m, 12m, 9m, 6m 및 3m와 같은 고정 단계로 배치되었습니다. 이 실용적인 방법론은 다이브 컴퓨터가 만들어지기 전에 도입된 것입니다. 하지만 상승 시 다이버는 실제로 더 많은 일련의 점진적인 소단계로 감압하기 때문에 실제로는 매끄러운 감압 곡선을 그리게 됩니다.

마이크로프로세서가 출현하면서 Suunto는 실제 감압 작동을 더 정확하게 모델링할 수 있게 되었습니다. Suunto Fused™ RGBM 2의 작동 가정에는 연속 감압 곡선이 포함되어 있습니다.

감압 정지와 관련된 모든 상승에서 Suunto 다이버 컴퓨터는 통제 구획이 주변 압력 라인(조직의 압력이 주변 압력보다 큰 지점)을 교차하고 기체 배출이 시작되는 지점을 계산합니다. 이것을 감압 바닥 수심이라고 합니다. 이 바닥 수심보다 높고 상승 한계 수심보다 낮은 부분은 감압 창입니다. 감압 창의 범위는 다이버 프로파일 따라 결정됩니다.

빠르게 움직이는 주요 조직의 기체 배출은 바깥쪽의 변화도가 적기 때문에 바닥 수심 또는 그 부근에서 느려집니다. 속도가 이보다 느린 조직은 여전히 기체를 흡수하고 있는 중일 수 있으며, 시간이 충분한 경우 감압 필수가 늘어날 수 있는데 이 경우 상승 한계가 내려가고 바닥 수심이 올라올 수 있습니다.

Suunto RGBM은 느린 상승 속도와 연속 감압 곡선을 결합하여 이 두 개의 상반되는 문제를 최적화합니다. 이 모든 것은 상승 중에 확장하는 기체를 올바르게 통제하는 것과 관련됩니다. 따라서 모든 Suunto RGBM은 10m/분의 최대 상승 속도를 사용하고 있으며, 이는 다년간에 걸쳐 효율적인 보호 조치임이 입증되었습니다.

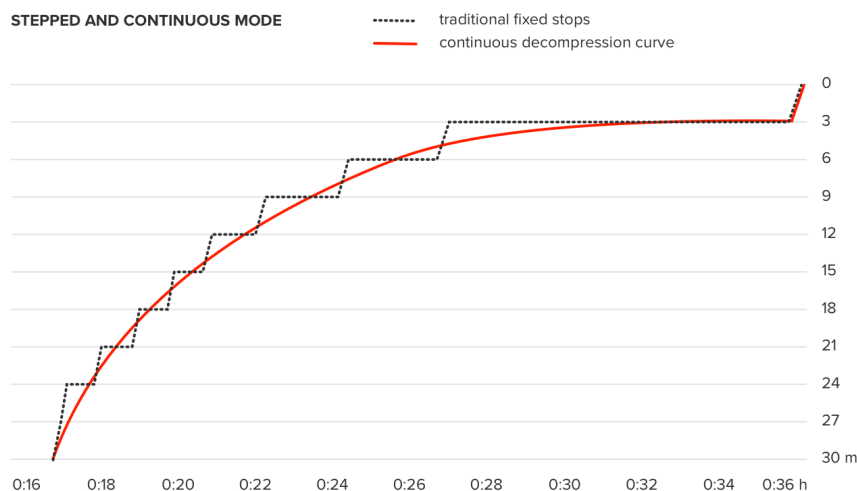
감압 바닥 수심은 Suunto RGBM이 기포 압축을 극대화하는 동시에 감압 “상승 한계”가 기체 배출을 극대화하려는 지점을 나타냅니다.

감압 상승 한계와 바닥 수심의 추가적인 이점은 물살이 센 곳에서는 감압을 최적화하기 위해 정확한 수심을 유지하기가 어려움을 인식한다는 것입니다. 다이버가 상승 한계보다는 낮고 바닥 수심보다는 높은 수심을 유지하면 최적의 속도보다는 느리게 감압하더라도 파도로 인해 다이버가 상승 한계 위로 밀려 올라갈 수 있는 위험을 최소화할 수 있는 추가적인 완충지대를 제공할 수 있습니다. 또한 Suunto가 사용하는 연속 감압 곡선은 기존의 “단계” 감압보다 더 매끄럽고 더 자연스러운 감압 프로파일을 제공합니다.

Suunto EON Steel Black에는 감압 상승 한계 수심을 표시하는 기능이 있습니다. 최적의 감압은 감압 창에서 이루어지는데, 이 구역은 위쪽 및 아래쪽 화살표로 표시됩니다. 상승 한계 수심을 위반하는 경우, 아래를 향하는 화살표와 경고음을 통해 다이버에게 감압 창으로 다시 하강하라고 지시합니다.

단계상승 감압 프로파일

이 감압 프로파일에서는 상승이 기존의 3m(10ft) 단계로 나뉩니다. 이 모델에서는 다이버가 기존의 고정 수심에서 감압합니다.



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

 참고 감압 프로파일 선택은 소프트웨어 업데이트가 2.5인 EON Steel Black 및 EON Steel 장치에서 사용할 수 있습니다.

4.13. 장치 정보

Suunto EON Steel Black 장치 관련 정보를 내 장치에서 찾을 수 있습니다. 이 정보에는 장치 이름, 일련번호, 소프트웨어 및 하드웨어 버전 및 무선 준수 정보가 포함됩니다. 5.1. 장치 정보에 액세스하는 방법 참조.

4.14. 디스플레이

디스플레이 LED 백라이트는 장치가 활성화된 상태에서는 항상 켜져 있습니다. 끌 수는 없지만 디스플레이 밝기를 내려 배터리 수명을 상당히 연장할 수 있습니다.

디스플레이 밝기 조정에 관해서는 5.2. 디스플레이 밝기를 변경하는 방법 문서를 참조하십시오.

4.15. 다이빙 이력

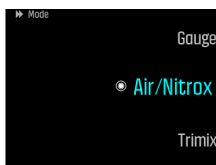
다이빙 이력은 Suunto EON Steel Black를 사용한 모든 다이빙의 요약입니다. 이 이력은 다이빙에 사용된 다이빙 유형에 따라 나누어집니다. 각 다이빙 유형의 요약에는 다이빙 횟수, 누적 다이빙 시간 및 최대 수심이 포함됩니다. 일반 » EON 소개에서 이력에 들어갑니다.



 참고 사용할 수 있는 이력 정보가 단일 화면에 표시할 수 있는 것보다 많을 경우 위 및 아래 버튼으로 추가 정보를 스크롤할 수 있습니다.

4.16. 다이빙 모드

기본값으로 Suunto EON Steel Black 장치에는 다음 네 가지 다이빙 모드가 있습니다. Air/Nitrox, Trimix, CCR 및 Gauge(잠수 타이머)가 있습니다. 다이빙 설정 » Mode에서 다이빙에 적절한 모드를 선택하십시오.



 참고 Suunto EON Steel Black 장치는 모든 다이빙 모드 이름을 영어로 표시합니다. Suunto app을 통해 다이빙 모드 이름을 변경할 수 있습니다.

 참고 모든 다이빙 모드는 기본적으로 클래식 보기 스타일입니다. Suunto app을 사용하여 이를 포함한 다른 설정을 변경하고 새로운 보기를 설정하고 추가 다이빙 모드를 만들 수 있습니다.

Suunto app에서는 새 다이빙 모드 생성, 기존 다이빙 모드 편집, 화면 레이아웃 수정이 가능하며, 헬륨 및 다중 기체 설정을 비롯해 다이빙 유형(OC/CC)을 변경할 수 있습니다.

4.16.1. 공기/나이트록스 모드

기본적으로, **Air/Nitrox** 모드는 일반 공기를 사용하는 다이빙과 산소 농축 기체 혼합물을 사용하는 다이빙용입니다.

나이트록스 기체 혼합물로 다이빙하면 해저 시간을 늘리거나 감압병의 위험을 줄일 수 있습니다. Suunto EON Steel Black는 다이빙을 조정하고 안전 한도 내에서 유지하기 위한 정보를 제공합니다.

나이트록스 기체 혼합물을 사용하여 다이빙할 경우 탱크의 산소 비율과 산소 부분 압력 한도를 모두 Suunto EON Steel Black에 입력해야 합니다. 이렇게 하면 질소와 산소가 올바르게 계산되고 입력한 값에 따라 최대 작동 수심(MOD)이 올바르게 산출됩니다. 기본 산소 퍼센트(O₂%) 설정은 21%(공기)이고 산소 부분 압력(pO₂) 설정은 1.6bar(23psi)입니다.

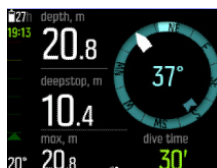
 **참고** 나이트록스 기체 혼합물로 다이빙할 때 Suunto는 부분 압력을 1.4bar(20psi)로 변경할 것을 권장합니다.

Air/Nitrox에는 기본적으로 다음 두 가지 보기 모드가 있습니다.

- 무감압



- 나침반



 **참고** Air/Nitrox 다이빙 모드에는 기본적으로 하나의 활성 기체가 있습니다. O₂ 비율과 pO₂ 값을 변경할 수 있는 경우 장치 메뉴에서 이 기체를 편집할 수 있습니다. 다이빙에 하나 이상의 기체를 사용하려면 다이빙 설정 » 파라미터 » 다중 기체에서 다중 기체 다이빙을 활성화해야 합니다. 이 단계 후에는 기체 메뉴에서 다른 기체를 추가할 수 있습니다. Suunto app에서 기체 설정도 사용자 정의할 수 있습니다.

4.16.2. 트라이믹스 모드

Trimix 다이빙 모드는 산소, 질소 및 헬륨으로 구성된 호흡 기체로 다이빙하기 위한 것입니다. 헬륨을 추가하면 다이빙에 최적인 기체 혼합물을 만들 수 있습니다.

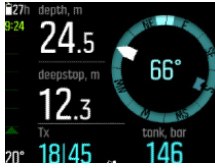
Trimix 모드는 일반적으로 다이빙 시간이 긴 깊은 수심 다이빙에 사용됩니다.

Trimix 모드에는 기본적으로 다음 두 가지 보기 모드가 있습니다.

- 무감압



- 나침반



참고 Trimix 모드에서, Suunto EON Steel Black은 다중 기체 옵션을 자동으로 켜지게 합니다.

참고 헬륨이 활성화된 상태에서 다이빙할 때 딥스톱은 기본적으로 켜져 있으며 끌 수 없습니다.

4.16.3. CCR 모드

CCR은 재호흡기 다이빙 전용 다이빙 모드입니다.

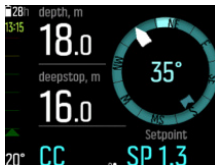
CCR 모드를 선택하면 장치에는 두 개의 다른 기체 메뉴가 있습니다. **CC** 기체(폐쇄 회로 기체)와 **OC** 기체(개방 회로 기체)로 분류됩니다. CCR 모드 다이빙에 대한 자세한 내용은 4.28. 재호흡기 다이빙을 참조하십시오.

CCR 모드에는 기본적으로 다음 두 가지 보기 모드가 있습니다.

- 무감압



- 나침반



참고 헬륨이 활성화된 상태에서 다이빙할 때 딥스톱은 기본적으로 켜져 있으며 끌 수 없습니다.

4.16.4. 게이지 모드

Suunto EON Steel Black은 **Gauge**와 함께 잠수 타이머로 사용할 수 있습니다.

Gauge 모드는 잠수 타이머 전용입니다. 감압 알고리즘을 사용하지 않기 때문에 감압 정보 또는 계산이 포함되지 않습니다.

Gauge 모드에는 기본적으로 다음 두 가지 보기 모드가 있습니다.

- 타이머



• 나침반



 **참고** Gauge 모드에서 다이빙한 후에는 감압 계산이 48시간 동안 잠금 상태가 됩니다. 이 시간 동안, Air/Nitrox, Trimix 또는 CCR 모드로 다시 다이빙하는 경우, 다이빙 알고리즘과 감압 계산을 사용할 수 없으며 화면에 잠김이 표시됩니다.

 **참고** 잠김 시간은 장치가 잠겨 있는 동안 새 다이빙을 시작하면 48시간으로 다시 설정됩니다.

4.17. 다이빙 플래너

Suunto EON Steel Black의 다이빙 플래너는 다음 다이빙을 신속하게 계획하는 데 도움이 됩니다. 플래너는 수심, 탱크 크기와 기체 소비 세트에 따라 다이빙이 가능한 무감압 한계 시간과 기체 시간을 표시합니다.

또한 다이빙 플래너는 사용자가 입력하는 계획된 수면 휴식 시간에 따라 이전 다이빙의 잔류 질소를 고려하여 향후 다이빙을 계획하는 데 도움이 됩니다.

 **참고** 기체 계산을 정확하게 하려면 탱크 크기, 탱크 압력 및 개인 기체 소비량을 조정하는 것이 중요합니다.

5.6. 다이빙 플래너를 사용하여 다이빙을 계획하는 방법에서 다이빙 계획 관련 세부 정보를 확인하십시오.

4.18. 농축 공기 나이트록스 다이빙 사용

이 장치는 나이트록스 호흡 공기(옥시나이트로젠이라고도 함)와 함께 사용할 수 있습니다.

 **경고** 적절한 교육을 받지 않은 경우 나이트록스 기체 혼합물을 사용하지 마십시오. 이러한 종류의 장비에 산소 함량이 22% 이상인 기체를 사용하려면 사전에 나이트록스 및 산소 다이빙에 관한 적절한 교육 과정을 이수해야 합니다.

 **경고** 나이트록스 사용 시 최대 작동 수심과 노출 시간은 기체의 산소 함량에 따라 다릅니다.

 **경고** 나이트록스를 사용할 때 오염 물질로 인해 산소 점화가 일어날 위험이 있습니다.

 **경고** EN 12021에 따라 호흡 가능 공기를 사용하면 호흡기가 오염될 수 있습니다.

 **참고** 산소 점화 위험을 최소화하려면 항상 압력 용기 밸브를 천천히 열어야 합니다.

Suunto Tank POD를 사용한 나이트록스 다이빙에 대한 정보는 Tank POD와 함께 제공되거나 www.suunto.com/SuuntoTankPodSafety에서 제공되는 Suunto Tank POD 안전 및 규제 정보를 참조하십시오.

4.19. 좌우 전환 가능 디스플레이

Suunto EON Steel Black의 화면을 전환하여 버튼이 다이브 컴퓨터의 좌측 또는 우측에 위치하게 하면 어느 쪽 팔에든 착용하기도 쉽습니다.

General(일반) » Device settings(장치 설정) » Flip display(좌우 전환 가능 디스플레이)에서 버튼 방향을 변경합니다.

버튼을 오른쪽에 표시하려면 **Buttons right(버튼 오른쪽)**을 선택하고 왼쪽에 표시하려면 **Buttons left(버튼 왼쪽)**를 선택합니다.

4.20. 기체 소모량

기체 소모량은 다이빙 중 기체의 실시간 소모 속도를 나타냅니다. 즉, 다이버가 수면에서 1분간 사용하는 기체의 양입니다. 일반적으로 수면 공기 소모량 또는 SAC 속도로 알려져 있습니다.

기체 소모량은 분당 리터(분당 입방 피트)로 측정됩니다. 이곳은 선택 필드이므로 Suunto app에서 사용자 정의 다이빙 모드 보기에 추가해야 합니다. 아래의 일반 보기에서는 기체 소모량이 오른쪽 하단에 표시됩니다.



기체 소모량 계측 기능 활성화에 관해서는 [5.8. 기체 소모량 계측 기능 활성화 방법](#) 문서를 참조하십시오.

4.21. 기체 혼합물

기본적으로 Suunto EON Steel Black에는 하나의 기체(공기)만 있습니다. 기체 메뉴에서 O₂ 백분율과 pO₂ 설정을 수정할 수 있습니다.

감압 알고리즘이 제대로 작동하려면 기체 메뉴에서 다이빙 중에 사용할 모든 기체 혼합물을 정의해야 합니다.

하나 이상의 기체가 필요한 경우, **다이빙 설정 » 파라미터** 아래의 기기 메뉴에서 다중 기체 옵션을 활성화합니다.

트라이믹스 기체 혼합물을 사용하려면(활성화된 헬륨 포함) **다이빙 설정 » 파라미터**에서 헬륨을 켜야 합니다. 이 이후에 기체 메뉴에서 선택한 기체에 대해 헬륨 비율(He%)을 변경할 수 있습니다.

Suunto app을 사용하여 다중 기체 다이빙 및 헬륨을 활성화하고 다이빙 모드를 구성하고 기체 설정을 변경할 수도 있습니다.

 **참고** 내 기체를 분석할 때 Suunto EON Steel Black 장치에 대한 결과 입력 시에는 반올림해야 합니다. 예를 들어 분석한 기체가 31.8% 산소인 경우 기체를 31%로 정의해야 합니다. 이는 감압 계산을 보다 보수적으로 만듭니다. 보다 보수적인 계산을 제공하기 위해 컴퓨터를 조정해야 하는 경우 개인 조정 기능을 사용하여 감압 계산에 영향을 미치거나 입력된 O₂% 및 pO₂ 값에 따라 산소 노출에 영향을 미치도록 pO₂ 설정을 줄입니다.

⚠ 경고 다이빙 컴퓨터는 소수 표시된 산소 농도 비율 값이 입력되지 않습니다. 소수 표시된 비율 값을 올림하지 마십시오! 올림하면 질소 비율을 축소해야 하기 때문에 감압 계산에 영향을 줍니다.

📖 참고 Suunto app을 사용하여 기체 메뉴에 보이는 것을 사용자 정의할 수 있습니다.

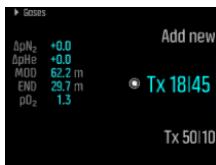
여러 개의 기체와 헬륨이 활성화되었을 때 기체 메뉴가 어떻게 작동하는지 반드시 알고 있어야 합니다. 예를 들어 수심 55m(180.5ft)로 다이빙하는 경우 다음의 기체를 사용합니다.

- tx18/45, MOD 62.2 m (pO₂ 1.3)
- tx50/10, MOD 2 2m (pO₂ 1.6)
- 산소, MOD 6 m

아래 스크린샷을 보면 메뉴에 세 가지 기체가 있는데 tx18/45를 활성 기체로 선택했습니다. 한 가지 기체만 활성이라 해도 감압 알고리즘은 이 세 가지 기체를 모두 사용하여 상승 시간(다이빙 중)을 계산합니다.

다이빙 전에 다른 활성 기체 선택하기:

1. 기체 메뉴에서 중간 버튼을 누르면 기체 옵션이 표시됩니다.
2. 상단 또는 하단 버튼으로 스크롤하여 선택 강조 표시합니다.
3. 다시 중간 버튼을 눌러 확인합니다.



한 가지 기체만 사용하여 다이빙하는 경우에는 기체 메뉴에 기체가 하나만 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 Suunto EON Steel Black는 목록에 있는 모든 기체를 사용할 것으로 예상하고 다이빙 중에 기체를 변경하라는 알림을 제공합니다.

📖 참고 CCR을 선택하면 기체 혼합물은 개방 회로와 폐쇄 회로 기체로 분류됩니다. 4.28. 재호흡기 다이빙을 참조하십시오.

4.22. 기체 시간

기체 시간은 현재 기체 혼합물에 남은 공기(기체)를 분 단위로 측정한 것입니다. 이 시간은 탱크 압력 값 및 현재 호흡 속도를 근거로 계산됩니다.

또한 기체 시간은 현지 수심에 크게 좌우됩니다. 예를 들어, 호흡 속도, 탱크 압력 및 탱크 크기 등 다른 모든 계수가 같으면 수심이 다음과 같이 기체 시간에 영향을 줍니다.

- 10m(33ft, 주변 압력 2bar)에서는 기체 시간이 40분입니다.
- 30m(99ft, 주변 압력 4bar)에서는 기체 시간이 20분입니다.
- 70m(230ft, 주변 압력 8bar)에서는 기체 시간이 10분입니다.

기체 시간 정보는 기본적으로 Air/Nitrox 및 Trimix 다이빙 모드에서 볼 수 있습니다. Suunto Tank POD를 페어링하지 않으면 기체 시간이 표시되어야 하는 곳에 n/a가 표시됩니다. POD를 페어링했지만 수신 중인 데이터가 없는 경우 화면에는 -가 표시됩니다. 원인은 POD가 범위 내에 있지 않거나 탱크가 닫혀 있거나 POD 배터리가 부족하기 때문일 수 있습니다.



참고 기체 소모량과 기체 시간 계산이 올바르게 이뤄지도록 기체 메뉴에서 탱크 크기를 설정하십시오.

참고 기체 시간 표시값은 탱크 압력이 35bar(500psi) 미만으로 떨어지면 0으로 표시되고 빨간색으로 바뀝니다.

4.23. 언어 및 단위 시스템

다이빙을 하지 않을 때는 언제든지 장치 언어와 단위 체계를 변경할 수 있습니다. Suunto EON Steel Black 은 즉시 새로 고침 되어 변경 사항이 반영됩니다.

해당 값을 설정하려면 5.3. 언어 및 단위 설정 방법문서를 참조하십시오.

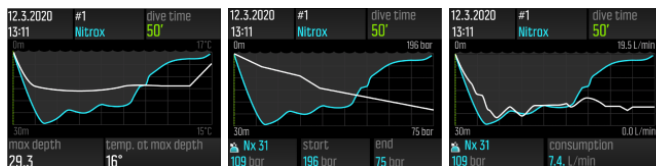
4.24. 로그북

다이빙 로그는 로그에서 찾을 수 있습니다. 날짜와 시간별로 나열되어 있고 각 항목 목록에는 로그의 최대 수심과 다이빙 시간이 표시됩니다.

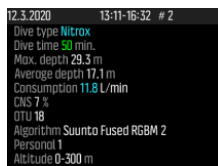


다이빙 로그 세부 정보 및 프로필을 보려면 위 또는 아래 버튼을 사용해 로그를 스크롤한 후 중간 버튼으로 로그를 선택합니다.

각 다이빙 로그에는 10초 고정 간격의 데이터 샘플이 포함되어 있습니다. 다이빙 프로필에는 기록된 데이터 검색을 위한 커서가 포함되어 있으며 위 및 아래 버튼으로 스크롤할 수 있습니다. 파란색 선은 수심을 표시하고 흰색 선은 온도를 표시합니다. Tank POD를 가지고 다이빙하는 경우, 탱크 압력과 기체 소모량 그래프도 볼 수 있습니다.



로그북의 마지막 페이지에는 더 자세한 데이터가 포함되어 있습니다. 평균 수심, CNS 비율, OTU 값을 확인하려면 중간 버튼을 누릅니다.



더 자세한 로그 분석을 위해 Suunto app으로 다이빙을 업로드합니다.

로그북 메모리가 가득 차면 가장 오래된 다이빙이 삭제되어 새로운 다이빙을 저장할 공간을 확보합니다.



참고 수면으로 올라왔다가 5분 이내에 다시 다이빙하는 경우 Suunto EON Steel Black 장치는 이것을 1회의 다이빙으로 계수합니다.

4.25. 다중 기체 다이빙

Suunto EON Steel Black에서는 다이빙 중 기체 메뉴에서 정의된 기체 사이에서 기체 변경을 할 수 있습니다. 상승 시 더 적합한 기체가 있으면 항상 기체 변경 알림을 받을 수 있습니다.

예를 들어 수심 55m(180.5ft)로 다이빙하는 경우 다음의 기체를 사용합니다.

- tx18/45, MOD 62.2m(pO₂ 1.3)
- tx50/10, MOD 22m(pO₂ 1.6)
- 산소, MOD 6m

상승 중에 기체의 최대 작동 수심(MOD)에 따라 22m(72ft)와 6m(20ft)에서 기체 변경 알림을 받을 수 있습니다.

아래와 같이 팝업으로 기체 변경 시점을 알려줍니다.



경고 여러 가지 기체를 사용하여 다이빙하는 경우의 상승 시간은 항상 다이버가 기체 메뉴에 나오는 모든 기체를 사용하고 있다는 가정을 바탕으로 계산된다는 점을 유념하십시오. 다이빙하기 전에 현재 계획된 다이빙용 기체만 정의되어 있는지 반드시 확인하십시오. 해당 다이빙에 사용할 수 없는 기체는 제거하십시오.

4.25.1. 다이빙 중 기체 수정

기체 수정은 비상 상황에만 사용해야 합니다. 예를 들어 예측하지 못한 상황으로 인해 기체 혼합물을 잃어버릴 수 있는데 이 경우 Suunto EON Steel Black의 기체 목록에서 기체 혼합물을 삭제하여 상황에 맞게 조정할 수 있습니다. 이렇게 하면 다이빙을 계속 하면서 다이버 컴퓨터로 정확한 감압 정보를 계산할 수 있습니다.

또는, 어떤 이유로 기체가 소진되어 다이빙 친구의 가스 혼합물을 사용해야 하는 경우가 발생하면 새로운 기체 혼합물을 목록에 추가하여 Suunto EON Steel Black 장치를 상황에 맞게 조정할 수 있습니다. 그러면 Suunto EON Steel Black 장치가 감압을 다시 계산하고 정확한 정보를 표시합니다.



참고 이 기능은 기본적으로 활성화되지 않기 때문에 활성화가 필요하고 다이빙 중 기체 메뉴에 추가 단계를 만들어야 합니다. 다이빙 모드에서 여러 개의 기체를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.

기체 수정을 지원하려면 다이빙 설정 » 파라미터 » 기체 수정 아래의 설정 메뉴에서 기능을 켭니다.

활성화 되면 다중 기체 다이빙 중에 새 기체를 추가하고 기체 목록에서 기존 기체를 선택하여 제거할 수 있습니다.



참고 현재 사용 중인 기체(활성 기체)를 수정하거나 제거할 수 없습니다.

기체 수정이 켜져 있으면 사용하고 있지 않은 기체를 기체 목록에서 제거하고, 목록에 새로운 기체를 추가하고, 비활성화 기체의 매개변수(O₂, He, pO₂)를 수정할 수 있습니다.

4.25.2. 등압역확산 ICD(Isobaric counterdiffusion)

등압역확산(ICD)은 여러 가지 불활성 기체(예: 질소 및 헬륨)가 다이빙 중에 역으로 흡수될 경우 발생합니다. 다시 말해, 한 가지 기체가 배출되는 동안 다른 기체는 체내로 흡수되는 것입니다. ICD는 트라이믹스 혼합기체를 사용하여 다이빙할 때 위험이 될 수 있습니다.

예를 들어 다이빙 중 트라이믹스 기체를 나이트록스 또는 헬륨 성분이 적은 트라이믹스로 전환하는 경우 발생할 수 있습니다. 전환이 이루어지면 헬륨과 질소가 빠른 속도로 역방향으로 확산됩니다. 이로 인해 불활성 기체 압력이 일시적으로 증가해 감압병(DCS)을 일으킬 수 있습니다.

현재 ICD 문제를 해결할 수 있는 알고리즘은 없습니다. 따라서 트라이믹스를 사용한 다이빙을 할 때 이 점을 고려해야 합니다.

Suunto EON Steel Black은 트라이믹스 사용을 안전하게 계획하는 데 사용할 수 있습니다. 기체 메뉴에서 산소(O_2)와 헬륨(He) 비율을 조정하여 질소의 부분 압력(ppN₂)과 헬륨의 부분 압력(ppHe) 값 변화를 확인할 수 있습니다.

부분 압력이 증가하면 양수로 표시되고, 감소하면 음수로 표시됩니다. ppN₂와 ppHe의 변화는 전환하려는 각 혼합기체 옆에 표시됩니다. 호흡 기체의 최대 작동 수심(MOD)은 기체 혼합물의 산소 부분 압력(pO₂)이 안전 한도를 초과하는 수심입니다. 기체의 pO₂ 한도를 정의할 수 있습니다.

ICD 경고가 일어나는 경우:

1. 기체 전환 수심이 10m(33ft)보다 클 경우.
2. 질소(N₂)의 부분 압력 변화와 헬륨(He)의 부분 압력 변화의 기하학적 평균이 0.35bar보다 클 경우.

기체 전환으로 인해 이 한계를 초과하면 Suunto EON Steel Black는 다음과 같이 ICD의 위험을 표시합니다.



이 예에서 깊은 트라이믹스 다이빙에 사용 가능한 혼합기체는 다음과 같습니다.

- 트라이믹스 15/55, MOD 76.7m(pO₂ 1.3)
- 트라이믹스 35/15, MOD 27.1 m(pO₂ 1.3)
- 트라이믹스 50/10, MOD 22 m(pO₂ 1.6)
- 산소, MOD 6m

Suunto EON Steel Black 는 27.1m의 수심에서 혼합기체를 15/55에서 35/15으로 전환하는 경우 ICD의 위험성을 표시합니다.

이 기체 전환을 하면 ppN₂ 및 ppHe의 변화는 안전한계를 훨씬 초과합니다.

ICD 위험을 방지할 수 있는 한 가지 방법은 첫 번째 감압 기체 혼합물(트라이믹스 35/15)에서 헬륨 성분을 늘려 35/32 트라이믹스 혼합물을 얻는 것입니다. 이 변경으로 인해 두 번째 감압 기체(트라이믹스 50/10)는 ICD 위험을 방지하는 더 많은 헬륨을 필요로 합니다. 두 번째 감압 기체 혼합물은 트라이믹스 50/12여야 합니다. 이러한 수정은 부분 압력의 변화를 안전한 수준으로 유지하고 갑작스러운 ICD의 위험을 없애줍니다.

4.26. 산소 계산

다이빙 중에 Suunto EON Steel Black는 OTU(산소 독성 단위)에 의해 추적되는 산소 부분 압력(pO_2), 중추 신경계 독성(CNS%) 및 폐산소 독성을 계산합니다. 산소 계산 수치는 현재 허용된 노출 시간 한도 표 및 원칙에 따라 산출됩니다.

기본적으로, Air/Nitrox 다이빙 모드에서 CNS% 및 OTU 값은 권장 한도의 80%에 도달하기까지는 표시되지 않습니다. 두 값 중 하나라도 80%에 도달하면 EON Steel이 알려 주며 값이 보기에 유지됩니다. 기본 Trimix 모드에서 CNS% 및 OTU 값은 스크롤 가능한 정보로 화면에 표시됩니다.

 참고 보기에서 항상 CNS% 및 OTU가 표시되도록 사용자 정의할 수 있습니다.

4.27. 개인 설정

Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘은 5개의 개인 설정 옵션(+2, +1, 0, -1, -2)을 제공합니다. 이러한 옵션은 감압 모델을 참조합니다. +2 및 +1은 보수적으로 간주되고 -2 및 -1은 공격적으로 간주됩니다. 0은 기본 설정이고 중립적이며 이상적인 조건에서 사용합니다. 일반적으로 '보수적'이란 말은 더욱 안전하다는 뜻입니다. 실제로 이는 감압 의무로 인해 주어진 수심에서의 다이빙 길이가 더 짧음을 의미합니다(무감압 시간이 짧음).

'보수적'이라는 말은 다이버가 감압에 소비해야 하는 시간이 더 길다는 뜻이기도 합니다. 레크리에이션 다이버가 보수적 모델을 사용하면 감압 요구 사항을 피하기 위해 수중에 머무는 시간이 적다는 뜻입니다. 그러나 테크니컬 다이버에게 '보수적'이라는 말은 상승 중에 부과된 더욱 긴 감압 요구 때문에 수중에 더 오래 머무를 의미합니다.

반면 공격적인 모델은 다이빙으로 인한 잠재적 건강 위험을 증가시킵니다. 레크리에이션 다이버가 공격적인 모델을 사용하면 수심에서 더 많은 시간을 보낼 수 있지만, 감압병(DCS)의 위험이 상당히 증가할 수 있습니다.

Suunto Fused™ RGBM 및 FusedT™ RGBM 2의 기본 설정은 보수성과 공격성 사이의 중간 상태(0으로 설정)를 사용하는 것입니다. 개인 설정을 사용하면 점진적으로 더욱 보수적이거나 더욱 공격적인 계산을 선택할 수 있습니다.

다이버 개인의 건강이나 행동 등 민감성에 영향을 주어 DCS를 일으킬 수 있는 몇 가지 위험 요인이 있습니다. 그러한 위험 요인은 다이버마다, 날마다 다릅니다.

DSC 발생 가능성을 높일 수 있는 개인적인 위험 요인은 다음과 같습니다.

- 20°C(68°F) 미만의 차가운 수온에 노출
- 평균 미만의 체력
- 50세 이상의 고령
- 피로 누적(과한 운동, 수면 부족, 장거리 여행 등으로 인한 피로)
- 탈수(혈액 순환에 영향을 미치고 기체 배출을 늦출 수 있음)
- 스트레스
- 몸에 꽂 끼는 장비(기체 배출을 늦출 수 있음)
- 비만(비만으로 간주되는 BMI 지수)
- 난원공개존(PFO)
- 다이빙 전후 운동
- 다이빙 중 심한 활동(혈류를 증가시키고 신체 조직에 더 많은 기체 유발)

 **경고** 개인 설정을 올바르게 설정하십시오! DCS의 발생 가능성을 높일 수 있는 위험 요인이 있다고 생각되는 경우에는 반드시 훨씬 보수적으로 계산하는 옵션을 사용해야 합니다. 개인 설정을 올바르게 설정하지 않을 경우 다이빙과 계획 데이터에 오류가 발생합니다.

5단계 개인 설정을 사용하여 DCS 취약성에 맞도록 알고리즘 보수값을 조정할 수 있습니다. 설정은 **다이빙 설정 » 파라미터 » 개인**에서 찾을 수 있습니다.

개인 수준	설명
보다 공격적 (-2)	이상적인 조건, 우수한 체력, 최근에 여러 차례 다이빙을 해 본 경험자
공격적 (-1)	이상적인 조건, 양호한 체력, 최근 다이빙을 한 충분한 경험
기본값 0	이상적인 조건(기본값)
보수적 (+1)	약간의 위험 요인 또는 조건 존재
보다 보수적 (+2)	여러 위험 요인 또는 조건 존재

⚠ 경고 개인 조정 설정 0, -1 또는 -2는 높은 DCS 발생 또는 다른 신체 부상 또는 사망 위험을 일으킵니다.

4.28. 재호흡기 다이빙

기본적으로 Suunto EON Steel Black에는 하나의 재호흡기 다이빙 전용 모드인 CCR 모드가 있습니다. 이 모드는 다이브 컴퓨터에서 또는 Suunto app을 통해 수정할 수 있는 고정된 고/저 세트 포인트 값을 사용합니다.

Suunto는 재호흡기 다이빙 시 클래식 또는 그래픽 스타일을 사용할 것을 권장합니다. 사용자가 원한다면 강조 보기 및 사용자 정의 필드로 설정할 수 있습니다.

고정된 세트 포인트 계산을 통해 Suunto EON Steel Black를 재호흡기 다이빙 시 백업 다이브 컴퓨터로 사용할 수 있습니다. 이 설정은 절대 재호흡기를 제어 또는 모니터링하지 않습니다.

다이빙 모드 설정에서 CCR(폐쇄 회로 재호흡기) 다이빙을 위한 맞춤형 다중 기체 모드를 선택하면 장치에 두 가지 다른 기체 메뉴가 표시됩니다. **CC 기체**(폐쇄 회로 기체)와 **OC 기체**(개방 회로 기체)로 분류됩니다.

📌 참고 재호흡기 다이빙 시에는 Suunto EON Steel Black 장치를 백업용으로만 사용해야 합니다. 기체의 1차적 제어 및 모니터링은 재호흡기 자체를 통해 실시해야 합니다.

4.28.1. 폐쇄 회로 기체

재호흡기 다이빙 시 폐쇄 회로 기체가 2가지 이상 필요합니다. 하나는 순수한 산소 탱크이고 다른 하나는 희석 기체입니다. 필요에 따라 추가 희석 기체를 정의할 수 있습니다.

기체 목록에는 희석 기체만 추가할 수 있습니다. 기본적으로, Suunto EON Steel Black은 산소를 사용한다고 가정하기 때문에 기체 목록에 표시되지 않습니다.

희석제 실린더에 들어있는 희석제 기체의 정확한 산소 및 헬륨 비율을 반드시 다이브 컴퓨터에(또는 Suunto app를 통해) 입력해야 조직 및 산소를 정확하게 측정할 수 있습니다. 재호흡기 다이빙 시 사용되는 희석 기체는 기본 메뉴의 **CC 기체**에서 확인할 수 있습니다.

4.28.2. 개방 회로 기체

희석 기체의 경우와 같이 언제든지 모든 실린더의 베일아웃 기체(및 추가 기체)의 올바른 산소 및 헬륨 비율을 정의하여 조직 및 산소를 정확하게 계산해야 합니다. 재호흡기 다이빙의 베일아웃 기체는 기본 메뉴의 **OC 기체**에서 정의합니다.

4.28.3. 세트 포인트

재호흡기 다이빙 모드에는 두 개의 세트 포인트 값인 로우와 하이가 있습니다. 둘 다 구성이 가능합니다.

- 로우 세트 포인트: 0.4~0.9(기본값: 0.7)
- 하이 세트 포인트: 1.0~1.5(기본값: 1.3)

일반적으로 기본 세트 포인트 값을 수정할 필요는 없습니다. 하지만 Suunto app에서 또는 기본 메뉴에서 필요에 따라 변경할 수 있습니다.

Suunto EON Steel Black 장치에서 세트 포인트 값을 변경하는 방법:

1. 수면 상태일 때 중간 버튼을 길게 눌러 기본 메뉴로 들어갑니다.
2. 위 버튼으로 **Setpoint**(세트 포인트)로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
3. **Low setpoint**(로우 세트 포인트) 또는 **High setpoint** (하이 세트 포인트)로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
4. 아래 또는 위 버튼으로 세트 포인트 값을 조정하고 중간 버튼으로 적용합니다.
5. 메뉴에서 나가려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.

세트 포인트 전환

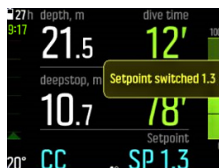
세트 포인트는 수심에 따라 자동으로 전환할 수 있습니다. 기본적으로 로우 세트 포인트 전환 수심은 4.5m(15ft)이고 하이 세트 포인트 전환 수심은 21m(70ft)입니다.

자동 세트 포인트 전환은 로우 세트 포인트의 경우 기본적으로 꺼져 있고 하이 세트 포인트의 경우 켜져 있습니다.

Suunto EON Steel Black 장치에서 자동 세트 포인트 전환을 변경하는 방법:

1. 수면 상태일 때 중간 버튼을 길게 눌러 기본 메뉴로 들어갑니다.
2. 위 버튼으로 **Setpoint**(세트 포인트)로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
3. **Switch low**(스위치 로우) 또는 **Switch high**(스위치 하이)로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
4. 아래 또는 위 버튼으로 세트 포인트 전환 수심 값을 조정하고 중간 버튼으로 적용합니다.
5. 메뉴에서 나가려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.

세트 포인트가 전환되면 팝업 알림으로 표시합니다.

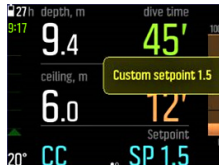


또한 재호흡기 다이빙 중에는 언제든지 사용자 정의 세트 포인트로 전환할 수 있습니다.

사용자 정의 세트 포인트로 변경하는 방법:

1. 재호흡기 모드로 다이빙할 때 중간 버튼을 길게 눌러 기본 메뉴로 들어갑니다.
2. **Custom setpoint**(사용자 정의 세트 포인트)로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
3. 필요에 따라 아래 또는 위 버튼으로 세트 포인트 값을 조정하고 중간 버튼으로 적용합니다.

팝업 알림으로 사용자 정의 세트 포인트 전환을 확인합니다.



 참고 사용자 정의 세트 포인트로 변경하면 자동 세트 포인트 전환은 남은 다이빙 시간 동안 꺼집니다.

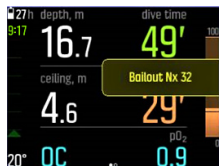
4.28.4. 베일아웃

재호흡기 다이빙 중 언제라도 어떤 유형의 기능 불량을 감지할 경우 베일아웃 기체로 전환하고 다이빙을 중단해야 합니다.

베일아웃 기체로 변경하려면:

1. 중간 버튼을 길게 눌러 기본 메뉴에 들어갑니다.
2. **OC** 기체로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
3. 원하는 베일아웃 기체로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.

베일아웃 기체를 선택하면 세트 포인트 필드가 선택한 개방 회로 기체의 pO_2 값으로 교체됩니다.



작동 오류를 고치거나 다이빙 상황이 정상화되면 위와 같은 절차를 사용하여 희석제로 다시 전환하거나 **CC** 기체에서도 선택할 수 있습니다.

4.29. 조직 초기화

다이빙 후 잔여 질소와 헬륨에 관한 데이터를 지우기 위해 조직 구획을 초기화할 수도 있습니다. 조직을 초기화하면 이전의 다이빙은 더이상 다이빙 알고리즘 계산에 영향을 주지 않습니다. 조직 초기화에 대한 세부 정보는 5.10. 조직 초기화 방법을 참조하십시오.

4.30. 안전 정지 및 딥스톱

안전 정지 및 딥스톱 상승 한계는 반드시 정지 시 일정 수심에 있습니다. 안전 정지 및 딥스톱 시간은 분 및 초 단위로 카운트다운됩니다.

안전 정지

두 가지 안전 정지, 즉 자발적 및 필수가 있습니다. 다이빙 중에 상승 속도를 위반하는 경우 안전 정지는 필수입니다. 필수 안전 정지는 빨간색으로 표시되고, 자발적 안전 정지는 노란색으로 표시됩니다.

10m(33ft)를 초과하는 다이빙의 경우 항상 3분 안전 정지를 권합니다.

안전 정지 시간은 2.4~6m(7.9~19.8ft) 사이일 때 계산됩니다. 여기에는 정지 수심 값 앞의 왼쪽에 화살표가 표시됩니다. 안전 정지 시간은 분, 초 단위로 표시됩니다. 시간은 다이빙 중 상승 속도가 너무 빠를 경우 3분을 초과할 수 있습니다. 상승 속도 위반 시 안전 정지 시간이 최소 30초 이상 증가합니다. 여러 차례 위반하는 경우, 추가 정지 시간이 더 길어집니다. 안전 정지는 3, 4, 5분으로 설정할 수 있습니다.

자발적 안전 정지는 노란색으로 표시됨:



필수 안전 정지는 빨간색으로 표시됨:



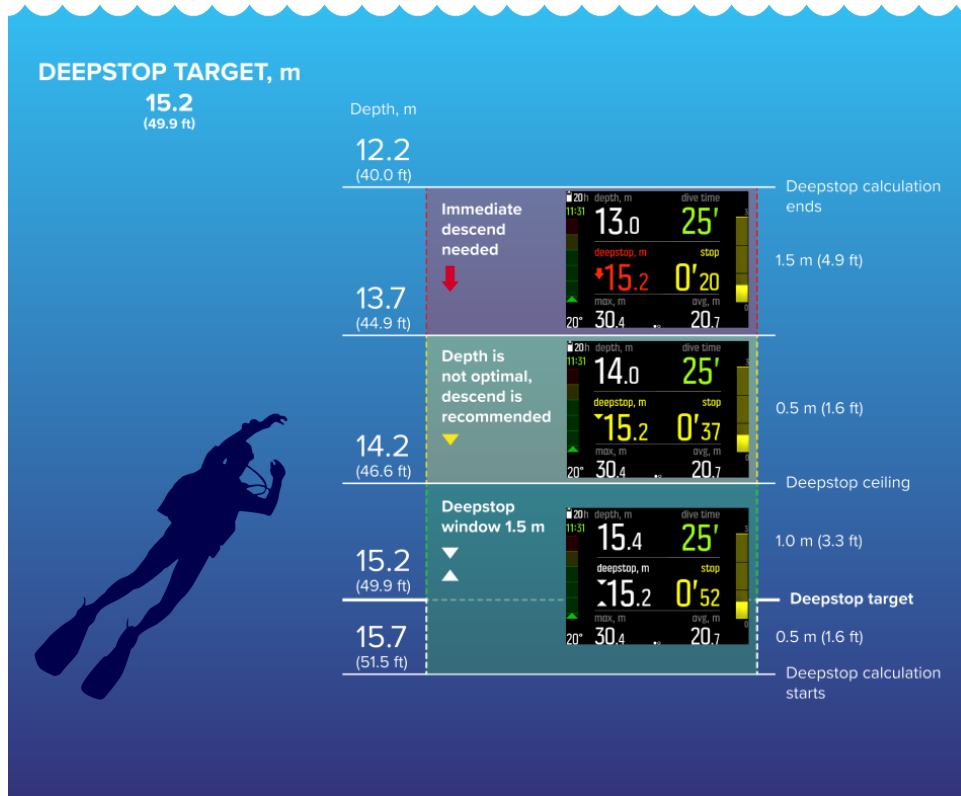
 참고 필수 안전 정지를 생략하면 다이빙 알고리즘을 잠그지 않습니다.

딥스톱

20m(66ft)보다 깊은 수심으로 다이빙할 경우에만 딥스톱이 활성화됩니다. 상승 중에 딥스톱은 최대 수심에서 중간 지점에 있을 때 활성화됩니다. 딥스톱은 안전 정지와 같이 표시됩니다. 딥스톱 수심 앞에 위/아래 화살표가 있고 딥스톱 시간이 진행되면 딥스톱 영역에 있는 것입니다. 딥스톱 창은 +/-1.5m(4.9ft)입니다. 계산은 딥스톱 목표 수심 +0.5m(1.6ft)에서 시작됩니다. 계산은 딥스톱 수심 -3m(-10ft)에서 끝납니다.

상승 중에 하나 이상의 딥스톱이 있을 수 있습니다. 예를 들어, 42m(137.8ft)로 다이빙했다면 첫 번째 딥스톱은 21m(68.9ft)에서 시작되며, 두 번째 딥스톱은 10.5m(34.4ft)가 됩니다. 두 번째 딥스톱에 걸리는 시간은 2분입니다.

다음의 예에서 다이버는 최대 30.4m(99.7ft)까지 다이빙하고 딥스톱은 15.2m(49.9ft)에서 머뭅니다.



20.0m(66ft) 아래에서 딥스톱이 활성화됩니다. 이 경우 다이버가 상승하면 최대 수심으로 도달하는 중간에 딥스톱이 필요하며, 해당 딥스톱 수심은 15.2m(49.9ft)입니다.

딥스톱 수심이 15.2m(49.9ft)인 경우 계산은 15.7m(51.5ft)에서 시작하여 12.2m(40.0ft)에서 정지됩니다. 딥스톱 창은 1.5m(4.9ft)이며 다이버가 딥스톱 창 범위 내에 있을 때 디스플레이에 서로를 가리키는 두 개의 흰색 화살표로 표시됩니다.

다이버가 딥스톱 창 상승 한계 수심 이상으로 상승할 때, 수심이 14.2 m (46.6 ft) 이상인 경우 아래를 향한 노란색 화살표는 최적 수심이 아니라는 신호이므로 하강하는 것을 권장합니다. 딥스톱 수심 번호도 노란색으로 바뀝니다.

다이버가 0.5m(1.6ft)를 지나 계속 상승하면 아래를 향한 빨간색 화살표와 알람이 다이버에게 즉시 하강하라고 알려줍니다. 딥스톱 계산은 1.5m(4.9ft) 더 올라간 후에 계속 실행되지만 이후에는 정지됩니다. 위의 예에서는 12.2m(40.0ft)에서 정지됩니다.

 **참고** 안전상의 이유로 다이빙 모드에 대해 헬륨(트라이믹스 기체 혼합물)을 활성화하는 경우 딥스톱을 끌 수 없습니다. 헬륨을 사용하지 않을 경우 딥스톱을 켜고 끌 수 있습니다. 단, 모든 다이빙에 딥스톱을 켜는 것을 권장합니다. 딥스톱이 켜져 있지만 다이빙 중에 생략해버리면, 다음 다이빙은 보수적으로 설정됩니다.

4.31. 샘플 속도

Suunto EON Steel Black 은 모든 로그 기록에 대해 10초의 고정 샘플 속도를 사용합니다.

4.32. 대기 및 딥슬립

대기 및 딥슬립은 배터리 수명을 늘리기 위해 설계된 두 가지 기능입니다. 대기는 Suunto EON Steel Black를 사용하지 않을 경우 배터리를 절약하기 위해 일정 시간 후 화면을 끄는 조정 가능한 설정입니다.

대기 시간을 조정하는 방법:

1. 메뉴에 액세스하려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.
2. 일반 » 장치 설정 » 대기로 이동합니다.
3. 중간 버튼을 눌러 대기에 들어갑니다.
4. 위/아래로 스크롤하여 원하는 대기 시간을 분 단위로 선택합니다.
5. 중간 버튼을 눌러 변경 사항을 저장하고 장치 설정 메뉴로 돌아갑니다.
6. 중간 버튼을 길게 눌러 종료하십시오.

딥슬립

딥슬립은 Suunto EON Steel Black를 일정 시간 동안 사용하지 않을 때 배터리 수명을 연장하는 기능입니다. 딥슬립은 다음 시기로부터 2일이 경과되었을 때 활성화됩니다.

- 아무 버튼도 누르지 않았을 때
- 다이빙 계산이 종료되었을 때

Suunto EON Steel Black는 PC/충전기에 연결될 때, 버튼을 누를 때 또는 물 접촉부가 젖을 때 다시 활성화됩니다.

4.33. 수면 및 비행 금지 시간

다이빙 후, Suunto EON Steel Black는 이전 다이빙 이후 수면 시간과 권장 비행 금지 시간의 카운트다운 시간을 표시합니다. 비행 금지 시간 중에는 비행하거나 높은 고도로 여행해서는 안 됩니다.



비행 금지 시간이란 다이빙 후 비행하기 전에 가져야 하는 최소 수면 시간입니다. 항상 최소 12시간입니다. 탈포화 시간이 75분 미만인 경우 비행 금지 시간이 표시되지 않습니다. 최대 비행 금지 시간은 72시간입니다.

다이빙 중에 감압이 생략되고 다이빙 알고리즘이 48시간 동안 잠긴 경우(4.6.1. 알고리즘 잠금 참조), 비행 금지 시간은 항상 48시간입니다. 비슷하게, 게이지 모드(잠수 타이머)에서 다이빙을 하는 경우 비행 금지 시간은 48시간입니다.

Suunto Fused™ RGBM 2를 사용하면 선택된 개인 설정 매개변수(-2, -1, 0, +1, +2)가 비행 금지 시간에 영향을 줍니다. 개인 설정이 보수적일수록, 비행 금지 시간 값이 더 길어집니다. 개인 설정이 공격적일수록, 비행 금지 시간 값이 더 짧아집니다.

Suunto Fused™ RGBM 2를 사용하여 Suunto EON Steel Black 장치가 계산한 비행 금지 시간이 끝나면 최대 3000m까지 가압되는 일반 비행기에 탑승하여 비행할 수 있습니다.

⚠ 경고 컴퓨터가 비행 금지 시간을 카운트다운할 경우에는 절대 비행하지 말아야 합니다. 비행 전에 반드시 컴퓨터를 활성화하여 잔여 비행 금지 시간을 확인하십시오! 비행 금지 시간 내에 비행 또는 고도가 높은 곳으로 여행하면 DCS 위험이 상당히 높아집니다. DAN(Divers Alert Network)의 권장 사항을 검토하십시오. 감압병을 완전히 예방할 수 있다고 보장할 수 있는 다이빙 후 비행 규칙은 절대 있을 수 없습니다!

4.34. Suunto app

Suunto app을 사용하여 장치 및 다이빙 설정을 쉽게 사용자 정의할 수 있습니다. *4.9. Suunto app으로 다이빙 모드를 사용자 정의하려면* 및 *5.7. Suunto app으로 다이빙 모드를 사용자 정의하는 방법* 참조.

또한 다이빙 로그를 무선으로 앱으로 전송하여 다이빙 모험을 팔로우하고 공유할 수 있습니다.

iOS에서 Suunto app과 페어링하려면:

1. 아이튠즈 앱스토어에서 Suunto app을 호환 Apple 장치로 다운로드하여 설치합니다. 앱 설명에는 최신 호환성 정보가 포함되어 있습니다.
2. Suunto app을 시작한 후 Bluetooth를 켭니다. 앱을 계속 실행합니다.
3. 아직 Suunto EON Steel Black 장치를 설정하지 않은 경우 바로 할 수 있습니다(*3.1. 장치 설정* 참조).
4. 화면 왼쪽 상단의 시계 아이콘을 탭하고 '+' 아이콘을 탭하여 새로운 장치를 추가합니다.
5. 검색된 장치 목록에서 다이브 컴퓨터를 선택하고 [PAIR]를 탭합니다.
6. 다이브 컴퓨터 디스플레이에 표시된 암호 키를 모바일 장치의 페어링 요청 필드에 입력합니다.
7. 요청 필드 하단의 [PAIR]를 탭합니다.

Android에서 Suunto app과 페어링하려면:

1. Google Play에서 Suunto app을 호환되는 Android 기기로 다운로드하여 설치합니다. 앱 설명에는 최신 호환성 정보가 포함되어 있습니다.
2. Suunto app을 시작한 후 Bluetooth를 켭니다. 배경에서 앱을 실행 상태로 둡니다.
3. 아직 Suunto EON Steel Black 장치를 설정하지 않은 경우 바로 할 수 있습니다(*3.1. 장치 설정* 참조).
4. 화면 오른쪽 상단 모서리에 있는 시계 아이콘을 탭합니다.
5. 검색된 장치 목록에서 다이브 컴퓨터를 선택하고 [PAIR]를 탭합니다.
6. 다이브 컴퓨터 디스플레이에 표시된 암호 키를 모바일 장치의 페어링 요청 필드에 입력합니다.
7. 요청 필드 하단의 [PAIR]를 탭합니다.

 **참고** 비행기 모드가 켜져 있으면 어떤 장치도 페어링할 수 없습니다. 페어링하기 전에 비행기 모드를 끄십시오.

4.34.1. 로그 및 설정 동기화

로그와 설정을 동기화하려면 먼저 Suunto app을 설치해야 합니다.

Suunto EON Steel Black 장치에서 로그를 다운로드하고 설정을 동기화하려면:

1. 블루투스를 통해 Suunto EON Steel Black 장치를 모바일 장치에 연결합니다.
2. Suunto app을 시작합니다.
3. 동기화가 끝날 때까지 기다립니다.

새로운 다이빙 로그는 활동 기록에 날짜와 시간별로 정렬되어 나타납니다.

4.35. SuuntoLink

SuuntoLink를 사용하여 Suunto EON Steel Black의 소프트웨어를 업데이트하십시오. PC 또는 Mac에 SuuntoLink를 다운로드하고 설치합니다.

새로운 소프트웨어 릴리즈가 나왔으면 장치를 업데이트하는 것이 좋습니다. 업데이트가 출시 되면 SuuntoLink 및 Suunto app을 통해 알림이 발송됩니다.

자세한 내용은 www.suunto.com/SuuntoLink 를 방문하십시오.

다이브 컴퓨터 소프트웨어를 업데이트하려면:

1. 제공된 USB 케이블을 사용하여 Suunto EON Steel Black를 컴퓨터에 연결합니다.
2. 아직 실행 중이지 않은 경우에는 SuuntoLink를 시작합니다.
3. SuuntoLink에서 업데이트 버튼을 클릭합니다.

 참고 다이빙을 동기화하려면 소프트웨어 업데이트 전에 장치를 Suunto app에 연결합니다.

4.36. 탱크 압력

Suunto EON Steel Black에서는 다이빙 모드당 총 20개의 기체를 사용할 수 있는데, 각 모드마다 무선 탱크 압력 전송을 위한 Suunto Tank POD를 사용할 수 있습니다.

Suunto Tank POD를 설치 및 페어링하려면 5.5. *Suunto Tank POD 설치 및 페어링하기*을 참조하십시오.

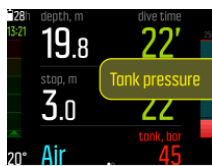
탱크 압력 보기에서 아래 화면을 볼 수 있습니다.

다음 예시에서는 탱크 압력 알람을 100bar로 설정했습니다. 탱크 압력은 우측 하단에 있는 스위치 창에 표시된 대로 75bar입니다.

탱크 압력이 50bar(720psi)를 초과하고 사용자가 설정한 탱크 압력 알람 값 미만이면 노란색으로 표시됩니다.



탱크 압력이 50bar(720psi) 미만으로 떨어지면 실제 탱크 압력 값이 스위치 창에 빨간색으로 표시되고 필수 알람이 발동됩니다.



4.37. 타이머

Suunto EON Steel Black에는 수면 부상 또는 다이빙 중에 특정 동작의 시간을 측정하는 데 사용할 수 있는 타이머가 있습니다. 이 타이머는 스크롤이 가능한 항목으로 오른쪽 하단에 표시됩니다.

 참고 타이머 보기에서 타이머는 아날로그 시계로 표시됩니다.

타이머 사용하기:

1. 타이머를 시작하려면 상단 버튼을 누릅니다.
2. 타이머를 일시정지하려면 상단 버튼을 다시 누릅니다.
3. 타이머를 초기화하려면 상단 버튼을 길게 누릅니다.

타이머의 시작 및 정지 동작이 다이빙 로그에 저장됩니다.

4.38. 물 접촉부

Suunto EON Steel Black 물을 감지하면 다이빙 상태로 전환합니다. 다이빙 시작:

- 물 접촉 기능이 켜져 있고 1.2m(4ft) 수심일 때 또는
- 물 접촉 기능이 꺼져 있고 3.0m(10 ft) 수심일 때

그리고 다이빙이 종료됩니다.

- 물 접촉 기능이 켜져 있고 수심이 1.2m(4 ft) 미만일 때 또는
- 물 접촉 기능이 꺼져 있고 수심이 3.0m(10 ft)일 때

물 접촉 기능이 활성화되면 수심 판독값 숫자의 색이 흰색으로 바뀝니다.

5. 사용

5.1. 장치 정보에 액세스하는 방법

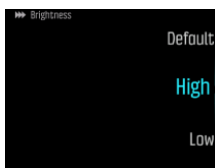
Suunto EON Steel Black 정보에 액세스하려면:

1. 중간 버튼을 길게 눌러 기본 메뉴로 들어갑니다.
2. 위 또는 아래 버튼으로 **일반**로 스크롤하고 중간 버튼을 누릅니다.
3. 중간 버튼을 눌러 **EON** 소개에 들어갑니다.
4. **EON** 정보로 스크롤하고 중간 버튼을 누릅니다. 거기에서 장치 소프트웨어 버전, 일련 번호 등을 확인할 수 있습니다.
5. 하단 버튼으로 스크롤하면 모든 정보를 볼 수 있습니다.
6. 중간 버튼을 길게 눌러 메뉴로 되돌아가거나 메뉴를 종료합니다.

5.2. 디스플레이 밝기를 변경하는 방법

밝기 수준을 변경하려면:

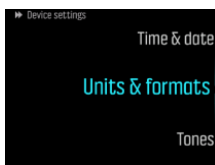
1. 일반 » 장치 설정 » 밝기로 이동합니다.
2. 기본, 높음 또는 낮음 중에서 선택합니다.
3. 디스플레이 밝기를 낮추어 배터리 수명을 상당히 절약할 수 있습니다.



5.3. 언어 및 단위 설정 방법

장치 언어 및 단위 시스템을 변경하려면:

1. 메인 메뉴 » 일반 » 장치 설정 » 언어로 이동하여 언어를 선택합니다.
2. 메인 메뉴 » 일반 » 장치 설정 » 단위 및 형식으로 이동합니다.



3. 날짜 형식, 단위 또는 시간 형식을 선택합니다.
4. 위 또는 아래 버튼을 사용하여 사용 가능한 형식 중 선택합니다.

 참고 기기 설정에서 글로벌 사용자를 위한 미터법 또는 야드파운드법 옵션이 있으며, 선택한 단위는 모든 측정 수치에 적용됩니다.

5. 특정 측정을 위해 단위 시스템을 설정하려면 고급을 선택합니다. 예를 들어 깊이에는 미터법을 사용하고 탱크 압력에는 야드파운드법을 사용할 수 있습니다.

5.4. 시간 및 날짜 수동 설정 방법

시간 변경 시간 및 날짜

1. 메뉴에 액세스하려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.
2. 일반 » 장치 설정 » 시간 및 날짜로 이동합니다.
3. 위 또는 아래 버튼으로 시간 설정 또는 날짜 설정으로 스크롤합니다.
4. 중간 버튼을 눌러 설정을 입력합니다.
5. 상단 또는 하단 버튼으로 설정을 조정합니다.
6. 중간 버튼을 눌러 다음 설정으로 이동합니다.
7. 최근 값이 설정되면 중간 버튼을 다시 눌러 저장하고 시간 및 날짜 메뉴로 돌아갑니다.
8. 완료되면 중간 버튼을 길게 눌러 종료합니다.

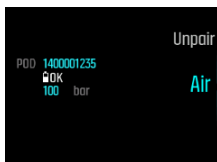
시간 및 날짜 형식 변경하기

1. 메뉴에 액세스하려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.
2. 일반 » 장치 설정 » 단위 및 형식으로 이동합니다.
3. 위 또는 아래 버튼으로 시간 형식 또는 날짜 형식으로 스크롤합니다.
4. 위 5~8단계에 따라 형식을 변경 및 저장합니다.

5.5. Suunto Tank POD 설치 및 페어링하기

Suunto Tank POD 설치 및 페어링하기:

1. Tank POD를 *Tank POD 퀵 가이드* 또는 *Tank POD 사용 설명서*에 설명된 대로 설치합니다.
2. Tank POD를 설치하고 밸브를 연 다음, Tank POD의 녹색 LED가 깜박일 때까지 기다립니다.
3. Suunto EON Steel Black의 화면이 비어 있다면 아무 키나 눌러 활성화합니다.
4. 근접 페어링 사용: Suunto EON Steel Black 장치를 Tank POD 가까이 데웁니다. *Tank POD 사용 설명서* 내 Tank POD 정렬 섹션의 지침을 따릅니다.
5. 몇 초 후, 화면에 메뉴가 뜨며 Tank POD 일련번호, 배터리 상태 및 탱크 압력이 표시됩니다. 목록에서 올바른 기체를 선택하여 장치와 페어링하고 중간 버튼을 눌러 페어링을 확정합니다.



 **참고** Tank POD를 페어링할 때 표시되는 배터리 수준 표시는 근사치입니다.

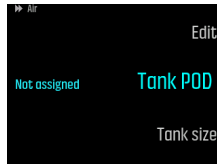
6. 추가 Tank POD에도 위 절차를 반복하고 각 POD에 서로 다른 기체를 선택합니다.

또는, 다음과 같이 메뉴에서 **Suunto Tank POD**를 페어링할 수 있습니다:

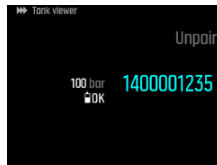
1. 기체 메뉴에서 Tank POD과 페어링하려는 기체를 선택합니다.



2. 중간 버튼을 눌러 기체 설정을 열고 **Tank POD**를 선택합니다.



3. Tank POD 목록에서 Tank POD의 일련번호와 일치하는 항목을 선택합니다.



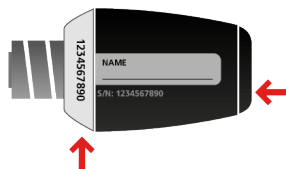
4. 화면에 탱크 압력 판독 값이 표시되고 POD의 녹색 LED가 깜박이면 Tank POD이 활성화 된 것입니다.



다이빙 기본 보기에서는 하나의 탱크 압력만 표시되며, 이는 활성 기체를 나타냅니다. 기체를 변경하면 표시된 탱크 압력이 그에 따라 변경됩니다.

⚠ 경고 Tank POD를 사용하는 다이버가 여러 명일 경우 다이빙하기 전에 선택한 기체의 POD 번호가 POD의 일련 번호와 일치하는지 반드시 확인하십시오.

📖 참고 일련번호는 금속 베이스와 Tank POD 커버에서도 확인할 수 있습니다.



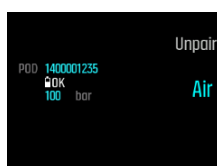
🔍 참고 다이빙하지 않을 때는 Tank POD의 압력을 제거하여 배터리 수명을 절약하십시오. 탱크 밸브를 닫고 조절기의 압력을 해제하십시오.

위치 인식을 사용해 특정 기체에서 Tank POD 페어링 해제 및 삭제하기:

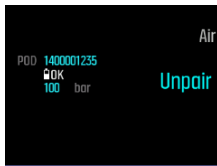
1. Tank 압력 보기가 표시된 다이브 컴퓨터 근처에 Tank POD를 들고 있습니다.



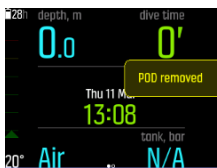
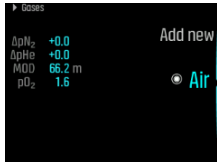
2. 기체 메뉴가 열립니다. Tank POD에서 페어링을 해제할 기체를 선택합니다.



3. 페어링하지 않음을 선택합니다.

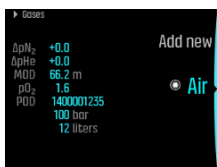


4. 선택한 기체 목록에서 Tank POD이 삭제됩니다.

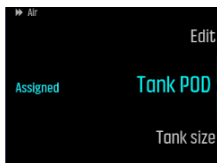


메뉴를 사용해 특정 기체에서 Tank POD 페어링 해제 및 삭제하기:

1. 기체 메뉴에서 Tank POD을 페어링 해제할 기체를 선택합니다:



2. 중간 버튼을 눌러 기체 설정을 열고 Tank POD를 선택합니다.



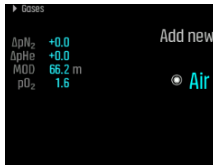
3. 페어링을 해제할 Tank POD을 선택합니다(일련번호 확인).



4. 페어링하지 않음을 선택합니다.



5. 선택한 기체 목록에서 Tank POD이 삭제됩니다.



5.6. 다이빙 플래너를 사용하여 다이빙을 계획하는 방법

첫 다이빙을 계획하기 전에 플래너 설정을 살펴보고 개인적인 기호에 따라 구성해야 합니다. 메인 메뉴 » 다이빙 플래너에서 플래너에 액세스하여 설정을 조정합니다.

1. 먼저 다음 값을 설정합니다.

- 개인 기체 소모량(기본값: 25 L/min / 0.90 ft³)
- 탱크 압력(기본값: 200 bar / 3000 psi)
- 탱크 크기(기본값: 12 liters / 80 ft³, 3000 psi)

 참고 해당 값을 먼저 조정하여 기체 계산을 정확하게 하는 것이 중요합니다.

2. 아래쪽 또는 상단 버튼을 사용하면 값을 줄이거나 늘릴 수 있습니다. 자신의 기체 소모량이 얼마인지 확실하지 않은 경우 기본값 25L/분(0.90ft³/분)을 사용할 것을 권장합니다.

 참고 예상 기체 시간은 시작 시 탱크 압력에서 35bar(510psi)를 뺀 수치에 따라 계산됩니다.

플래너 보기에서 다이빙 수심, 다이빙 기체 O₂ 백분율 및 수면 시간 간격을 조정할 수 있습니다.

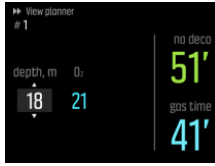
이러한 매개변수에 따라, 다이빙 플래너는 계획 목적에 맞는 무감압 다이빙 시간을 표시합니다. 탱크 크기, 탱크 압력 및 기체 소모량이 채워지면 플래너에는 기체 시간 계산도 표시됩니다.



계산된 무감압 한계시간은 다이빙 수심과 혼합기체 성분에 근거합니다. 계산에는 이전 다이빙의 잔류 질소와 수면 시간이 고려됩니다. 기체 시간은 다이빙 수심, 기체 혼합물, 개인 소모량, 탱크 크기 및 탱크 압력에 따라 다릅니다.

첫 일련의 다이빙 계획

1. 플래너 보기에서 수심과 혼합물을 편집합니다.
2. 예를 들어, 18m를 입력하고 압축 공기를 기체 혼합물로 사용하면 다음이 표시됩니다.



이 예에서 계산된 값은 다음과 같습니다.

- 반복 다이빙 시 다이빙 번호: 1
- 무감압 한계 시간: 51분
- 잔여 기체 시간: 41분

추가 다이빙 계획

다이빙 플래너를 사용하면 10분 단위로 수면 시간을 조정할 수 있습니다. 플래너를 사용하면 10분 단위로 수면 시간을 조정할 수 있습니다. 최대 설정 가능한 값은 48:00시간입니다.

아래 예에서 두 번째 다이빙 전 수면 시간은 1시간 37분입니다. 수면 휴식 시간을 조정하여 무감압 한계시간에 어떤 영향을 미치는지 확인합니다.



5.7. Suunto app으로 다이빙 모드를 사용자 정의하는 방법

Suunto EON Steel Black 사용자 정의:

- iOS/Android 모바일 장치의 앱 스토어에서 Suunto app을 다운로드하여 설치합니다.
- 휴대폰에서 Bluetooth를 켜고 앱으로 Suunto 장치를 찾습니다.
- Suunto EON Steel Black 장치를 앱과 페어링합니다.
- 다이빙 모드 사용자 정의를 선택합니다. 새로운 다이빙 모드를 만들고 기존의 모드를 수정할 수 있습니다.

 참고 다이빙 모드를 생성하거나 수정할 때 설정을 장치에 저장하려면 Suunto EON Steel Black 장치에 변경 사항을 동기화해야 합니다. 변경 사항이 감지되면 동기화가 자동으로 수행되며 수동으로도 동기화를 할 수 있습니다.

다이빙 모드 사용자 정의에는 다음 단계가 포함됩니다.

다이빙 모드 이름 사용자 정의

- 사용자 정의 다이빙 모드 이름을 추가합니다. 이름의 최대 길이는 15자입니다.
- 이 모드에서는 사용자 정의한 기능과 정보를 식별하는 데 도움이 되는 짧고 간단한 이름을 사용합니다.

다이빙 유형 선택

- 게이지, CCR 또는 OC 유형을 선택합니다.
- 자세한 내용은 4.16. 다이빙 모드 아래의 자세한 다이빙 모드 설명을 참조하십시오.

설정 선택

- 다이빙에 필요한 설정(예: 정지, 알람)을 설정합니다.
- 선택한 다이빙 유형에 따라 사용할 수 있는 설정 옵션이 다릅니다.
- 각 설정에 대한 자세한 내용은 사용 설명서의 각 해당 섹션을 참조하십시오.

보기 사용자 정의

- 각 다이빙 모드에 대해 최대 4개의 사용자 정의 보기를 만듭니다.
- 저장된 보기 목록에서 새로운 보기를 선택합니다. 무감압(기본값), 나침반, 탱크 압력 및 타이머 보기를 사용할 수 있습니다.
- 보기의 스타일을 사용자 정의합니다. 강조, 그래픽, 또는 클래식 스타일 선택:
 - 강조 스타일은 주요 정보를 큰 숫자로 표시합니다.



- 그래픽 스타일은 추가적인 시각적 요소로 정보를 표시합니다.



- 클래식 스타일은 숫자를 사용하여 클래식 방식으로 정보를 표시합니다.



- 각 보기에서 사용자 정의 가능한 새로운 영역을 수정, 삭제 또는 추가합니다.
- 다양한 다이빙 모드의 보기에 대한 자세한 내용은 4.16. *다이빙 모드* 아래의 각 해당 섹션을 참조하십시오.

기체 추가 및 편집

- Suunto EON Steel Black 장치의 기체 메뉴 아래에 표시되는 내용을 구성합니다.
- 다중 기체를 켜거나 끕니다.
- 다중 기체가 켜져 있으면 새로운 기체를 추가합니다.



참고 Suunto app의 다이빙 모드 사용자 정의에 대한 자세한 지원 자료는 www.suunto.com/Support/dive-computers-and-instruments-support/suunto-eon-steel-black/를 방문하십시오.

5.8. 기체 소모량 계측 기능 활성화 방법

스위치 창에 기체 소비 정보 필드가 포함되도록 Suunto app에서 Suunto EON Steel Black 장치를 사용자 정의하면, 이 정보는 Tank POD가 부착된 기체를 사용하는 다이빙 중에 항상 볼 수 있습니다.

 참고 탱크 크기가 올바른지 확인하십시오.

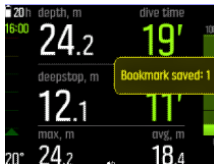
기체 소모량 계측 기능을 활성화하려면:

1. Suunto app의 사용자 정의 다이빙 모드에서 기체 소모량 영역을 추가합니다.
2. Suunto Tank POD를 설치 및 페어링합니다.
3. 올바른 기체를 선택하고 기본 시간 보기로 돌아가면 중간 버튼을 길게 눌러 메뉴로 들어갑니다.
4. 아래 버튼으로 기체까지 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
5. 방금 Tank POD에서 선택한 기체로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
6. 탱크 크기로 스크롤하고 중간 버튼으로 선택합니다.
7. 탱크 크기를 확인하고 필요에 따라 위 또는 아래 버튼으로 크기를 변경합니다. 중간 버튼으로 변경을 확인합니다.
8. 메뉴를 종료하려면 중간 버튼을 길게 누릅니다.

 참고 정확한 기체 소모량은 탱크 크기를 정의해야 합니다. 탱크 크기를 정의하지 않으면 기체 소모량 표시값이 잘못될 수 있습니다.

5.9. 북마크 추가 방법

다이빙 중에는 아래 버튼을 길게 눌러 활성 로그에 북마크(타임스탬프)를 추가하여 나중에 참고하십시오.



북마크에서 저장하는 정보: Tank POD가 사용되는 경우 타임 스탬프, 깊이, 온도 및 압력. 데이터는 다이빙 후 Suunto app에서 볼 수 있습니다.

 참고 나침반 보기에서 아래 버튼을 길게 누르면 방위가 고정됩니다.

5.10. 조직 초기화 방법

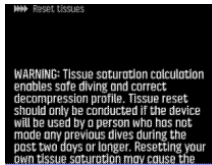
일반 » EON 소개 » 기본값으로 복원에서 조직 초기화를 찾을 수 있습니다.

1. 조직 초기화로 아래로 스크롤합니다.



2. 중간 버튼을 눌러 조직 초기화를 엽니다.

3. 화면에 팝업 표시된 경고를 주의 깊게 읽습니다. 중간 및 아래 버튼을 눌러 스크롤할 수 있습니다.



⚠ 경고 조직 산소포화도 계산은 안전한 다이빙과 정확한 감압 프로파일을 지원합니다. 조직 리셋은 이틀 이상 다이빙을 하지 않은 사람이 장치를 사용할 때만 수행해야 합니다. 자신의 조직 산소포화도를 리셋하면 감압병에 걸릴 위험이 있습니다. 지난 이틀 사이에 다이빙을 했다면 조직 산소포화도를 리셋하지 말고, 보다 보수적인 다이빙 프로파일을 따르는 것이 좋습니다. 조직 리셋은 취소할 수 없습니다. 조직을 리셋해도 다이빙 기록이 삭제되거나 다른 장치 설정에 영향을 미치지 않습니다. 조직을 리셋하면 사용자는 위험 발생 가능성을 이해하고 스스로 안전을 책임진다는 것에 동의하는 것입니다.

4. 경고 문구 아래에 조직 초기화가 화면에 나타납니다. 조직을 초기화하려면 중간 버튼을 누릅니다.
5. 다시 중간 버튼을 눌러 확정합니다.



6. 재설정 완료가 화면에 표시됩니다.

6. 관리 및 지원

6.1. 취급 가이드라인

Suunto EON Steel Black는 주의해서 취급하십시오. 장치를 떨어뜨리거나 다른 방식으로 잘못 취급할 경우 민감한 내부 전자 부품이 손상될 수 있습니다.

다이브 컴퓨터를 가지고 여행하는 경우 위탁 또는 기내 수하물로 안전하게 포장하십시오. 부딪히거나 타격을 받을 수 있는 곳에서는 가방 또는 다른 용기에 넣어야 합니다.

비행 중에는 다이브 컴퓨터를 **일반 » 연결**에서 비행기 모드로 전환합니다.

직접 Suunto EON Steel Black을 열거나 수리하려 시도하지 마십시오. 장치에 문제가 발생하는 경우 가까운 공인 Suunto 서비스 센터에 문의하십시오.

 **경고** 장치가 방수되는지 확인하십시오! 장치 내부의 습기로 인해 장치가 심각하게 손상될 수 있습니다. 공인 Suunto 서비스 센터만이 서비스 활동을 해야 합니다.

다이브 컴퓨터는 사용 후 세척하여 건조하십시오. 바다 다이빙 후에는 아주 꼼꼼하게 물로 씻어내십시오.

압력 센서 부분, 물 접촉 부분, 버튼, USB 케이블 포트에 특히 주의하십시오. 다이브 컴퓨터를 세척하기 전에 USB 케이블을 사용한 경우에는 케이블(장치 하단부)도 물로 씻어야 합니다.

사용한 후에는 깨끗한 물과 순한 비누로 씻어내고, 부드러운 젖은 헝겊이나 세미 가죽으로 조심스럽게 닦아 내십시오.

 **참고** Suunto EON Steel Black를 물 안에 담근 채로 방치하지 마십시오. 디스플레이가 수중에서 켜져 배터리가 소모됩니다.

비정품 액세서리 사용으로 인해 생긴 손상은 보증이 적용되지 않으므로 Suunto 정품 액세서리만 사용하십시오.

 **경고** 압축 공기 또는 고압수 호스를 사용하여 다이브 컴퓨터를 세척하지 마십시오. 다이브 컴퓨터의 압력 센서가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

 **참고** 맞춤 지원을 받으려면 www.suunto.com/register 에서 Suunto EON Steel Black을 등록하십시오.

6.2. 스크래치 가드 설치

제공된 스크래치 가드를 사용하여 Suunto EON Steel Black에 흠집이 나지 않도록 보호할 수 있습니다.

스크래치 가드 설치하기:

1. 디스플레이 유리가 깨끗하고 건조되어 있는지 확인합니다.
2. 스크래치 가드의 한쪽 끝부터 보호 필름을 벗깁니다.
3. 노출된 접착면을 디스플레이의 한쪽 끝에 정확하게 내려 놓습니다.
4. 스크래치 가드에서 보호 필름을 끌어당겨 제거합니다.
5. 직선 가장자리를 가진 공구로 부드럽게 공기방울을 눌러 뺍니다.

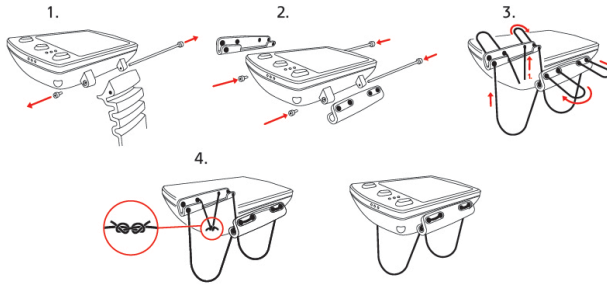
YouTube의 비디오를 참조하십시오.

6.3. 스트랩을 번지로 교환

팔목 스트랩과 번지를 필요에 따라 교체하여 사용할 수 있습니다. 번지는 Suunto EON Steel Black의 상자에 포함되어 있습니다.

번지 설치 방법:

1. 스트랩을 제거합니다.
2. 번지 어댑터를 연결합니다.
3. 양 어댑터를 통해 코드를 연결합니다.
4. 번지 코드의 양 끝을 단단히 묶고 남은 코드를 잘라냅니다.



6.4. 배터리 충전

제공된 USB 케이블로 Suunto EON Steel Black 장치를 충전하십시오. 충전 시, 5Vdc, 최소 0,8 A의 USB 포트를 전원으로 사용하십시오. 배터리가 아주 부족하면 배터리가 충분한 전압 수준에 도달할 때까지 디스플레이가 꺼져 있습니다. 배터리가 너무 부족해 장치를 켤 수 없는 경우 디스플레이 옆의 빨간색 LED가 깜빡입니다. 배터리 전원이 장치를 시작하기에 충분해지면 깜빡임이 멈춥니다. 디스플레이가 여전히 꺼진 상태에서 빨간색 LED가 깜빡임을 멈추면 충전이 중지됩니다. 충전 케이블을 분리했다가 다시 연결하여 충전을 계속하십시오.

장치가 켜져 있고 배터리가 충전 중이면 디스플레이의 좌측 상단의 배터리 기호가 녹색으로 바뀝니다.

⚠ 경고 장치는 IEC 62368-1 표준을 준수하고 최대 출력이 5V인 USB 어댑터만 사용해서 충전해야 합니다. 비규격 어댑터는 화재 위험 및 개인 부상 위험이 있으며 Suunto 장치를 손상시킬 수 있습니다.

⚠ 주의 Suunto EON Steel Black가 젖었을 때는 USB 케이블에 사용하지 마십시오. 그렇게 하면 전기적인 장애가 일어날 수 있습니다. 장치의 케이블 커넥터와 커넥터 핀 모두 건조되었는지 확인합니다.

⚠ 주의 USB 케이블의 커넥터 핀이 전도성 표면에 닿지 않도록 하십시오. 이렇게 하면 케이블이 단락되어 사용하지 못하게 될 수 있습니다.

재충전 배터리는 충전 주기 횟수가 제한되어 있으므로 결국에는 교체해야 합니다. 배터리는 공인 Suunto 서비스 센터에서만 교체해야 합니다.

6.5. 지원 받기

추가 지원을 받으려면 [제품 지원 페이지](#)를 방문하십시오.

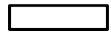
온라인 지원에서는 사용자 사용 설명서, 자주 하는 질문, 사용 방법 동영상, 서비스 및 수리 옵션, 다이빙 서비스 센터 찾기, 보증 조건 및 고객 지원에 대한 연락처 정보 등 포괄적인 지원 자료를 제공합니다.

온라인 지원에서 질문에 대한 답변을 찾을 수 없는 경우 고객 지원 부서에 문의해 주십시오. 최선을 다해 답변을 드리도록 하겠습니다.

6.6. 폐기 및 재활용

전자제품 폐기물 및 배터리 현지 법률 및 규정에 따라 장치를 폐기하십시오. 장치를 일반 가정 쓰레기와 함께 버리지 마십시오. 원한다면 가장 가까운 Suunto 대리점에 기기를 반환할 수 있습니다.

아래 기호는 유럽연합(EU) 내에서는 장치를 폐기 전기 및 전자 장비(WEEE) 지침에 따라 폐기해야 한다고 표시합니다. 전자제품 폐기물 수거에 대한 회원국의 현지 방침에 따르십시오.



배터리 및 전자기기를 올바르게 수거 및 재활용하면 자원을 보존하고 환경 영향을 최소화할 수 있습니다.

7. 참고 자료

7.1. 기술 사양

치수 및 중량:

- 길이: 104,6 mm / 4,12 in
- 폭: 60,5 mm / 2,38 in
- 높이: 23,1 mm / 0,91 in
- 무게: 347 g / 12,2 oz

작동 조건

- 일반 고도 범위: 해발 0~3.000m / 9.800 ft
- 작동 온도: 0 °C~+40 °C / 32 °F~+104 °F
- 보관 온도: 20 °C~+50 °C / -4 °F~+122 °F
- 권장 충전 온도: 0 °C~+35 °C / +32 °F~+95 °F
- 정비 주기: 다이빙 500시간 또는 2년 중 먼저 도래하는 시점

 참고 빙결 상태에서 다이빙하면 다이브 컴퓨터가 손상될 수 있습니다. 장치가 젖었을 때 얼지 않도록 하십시오.

 참고 다이빙 컴퓨터를 직사광선에 노출하지 마십시오!

 경고 명시된 온도보다 높거나 낮은 온도에 장치를 노출하지 마십시오. 장치가 손상되거나 안전 위험에 노출될 수 있습니다.

수심 게이지

- 온도 보정 압력 센서
- 최대 작동 수심: 150m / 492ft(EN 13319 준수)
- 최대 정압: 15bar(EN 13319 및 ISO 6425 준수)
- 정확도: 전체 범위 $\pm 1\%$ 또는 20켈 / 68켈 조건에서 0~150m / 492ft 이상(EN 13319 준수)
- 수심 표시 범위: 0~300m / 984ft
- 해상도: 0~100m에서 0.1m / 0~328ft에서 1ft, 100~150m에서 1m / 328~392ft에서 1ft

온도 디스플레이

- 해상도: 1 °C / 1.5 °F
- 표시 범위: -20 °C~+50 °C/-4 °F~+122 °F
- 정확도: 0 °C~40 °C / 32 °F~104 °F의 온도 범위에서 온도 변화 20분 내의 $\pm 2\text{켈}/\pm 3.6\text{켈}$

혼합 기체 다이빙 모드에서 표시

- 헬륨 %: 0-95
- 산소 %: 5 ~ 99
- 산소 부분 압력 표시: 0.0~3.0bar

- CNS%: 1% 해상도로 0~500%
- OTU: 0 ~ 1000

기타 표시

- 다이빙 시간: 0~999분
- 수면 시간: 0~99시간 59분
- 다이빙 카운터: 반복 다이빙의 경우 0~99회
- 무감압 시간: 0~99분(99 초과 시 >99)
- 상승 시간: 0~999분(999 초과 시 >999)
- 상승 한계 수심: 3.0~300m/10~984ft

달력 시계

- 정확도: ± 25 초/월(20 °C/68 °F기준)
- 12/24시간 표시

나침반

- 정확도: $\pm 15^\circ$
- 해상도: 1°
- 최대 기울기: 45도
- 밸런스: 글로벌

타이머

- 정확도: 1초
- 표시 범위: 0'00 ~ 99'59
- 해상도: 1초

로그북

- 샘플 속도: 10초
- 메모리 용량: 다이빙 200시간 또는 다이빙 로그 400개 중 먼저 도래하는 것

Suunto Fused™ RGBM 2 알고리즘 조직 계산 모델

- Suunto와 Bruce R. Wienke, BSc, MSc, PhD가 개발
- 15개의 조직 구획
- 조직 구획 질소 반감기: 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 320, 400, 480, 560, 720분. 기체 흡수 및 배출 반감기는 동일함.
- 조직 구획 반감기는 상수로 나누어 헬륨 반감기를 구함.
- 감소 변화도(변수) M 값은 다이빙 습관 및 다이빙 위반을 근거로 함. M 값은 다이빙 후 최대 100시간까지 추적함
- 노출 계산 수치(CNS% 및 OTU)는 R.W. Hamilton, PhD의 제안과 현재 허용되는 노출 시간 한도 표 및 원칙을 근거로 함.

Bühlmann 16 GF 알고리즘 조직 계산 모델

- 스위스 의사 Albert A. Bühlmann, M.D.가 개발
- Suunto는 Bühlmann ZHL-16C 버전을 개발의 기반으로 사용했습니다
- 16개의 조직 구획
- 조직 구획 질소 반감기: 4, 8, 12.5, 18.5, 27, 38.3, 54.3, 77, 109, 146, 187, 239, 305, 390, 498, 635
- 이 모델은 관류 제한 가스 교환 및 여러 병렬 조직 구획을 가정하고 가스 발생 및 가스 배출에 대한 역 지수 모델을 사용합니다. 이 모두는 용해된 단계(기포 형성 없이)에서 발생하는 것으로 가정됩니다.

배터리

- 유형: 3.7V 충전식 리튬 이온
- 충전: USB: 5Vdc, 0.8A
- 배터리 수명: 완충 시, 최소 20시간의 다이빙 시간

다음과 같은 조건이 배터리 예상 수명에 영향을 줄 수 있습니다.

- 기기 작동 및 보관 조건(예: 온도/저온 조건). 10켈/50켈 미만의 온도 조건에서는 배터리 예상 수명이 20켈/68켈 조건에 비해 약 50~75%가 됨.
- 배터리 품질. 일부 리튬 배터리는 갑자기 방전될 수 있으며, 사전에 테스트할 수 없음.

 참고 재충전 배터리는 충전 주기 횟수가 제한되어 있으므로 결국에는 교체해야 합니다. 배터리를 직접 교체하지 마십시오! 배터리는 반드시 공인 Suunto 서비스 센터에서 교체해야 합니다.

 참고 고온(40켈 이하)의 물에서 다이빙할 수 있을 정도로 충분한 배터리 용량이라도 온도가 낮으면 배터리 경고가 활성화될 수 있습니다.

무선 송수신기

- Bluetooth® Smart 호환 가능
- 주파수대: 2,402~2,480MHz
- 최대 출력 전력: <4dBm
- 범위: ~3m / 9.8ft

수중 무선 트랜스리시버

- 주파수 대역: 단일 채널 123 kHz
- 최대 출력 전력: 360mW
- 범위: 1.5m / 4.9ft

제조사

Suunto Oy

Tammiston kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa FINLAND

7.2. 규정 준수

규정 준수와 관련된 내용은 Suunto EON Steel Black과 함께 제공되거나 www.suunto.com/suuntoeonsteelblack/safetyandregulatoryinformation 에서 볼 수 있는 “제품 안전 및 규제 정보”를 참조하십시오.

7.3. 상표

Suunto EON Steel Black, 로고 및 기타 Suunto 브랜드 상표와 이름은 Suunto Oy의 등록 상표 또는 미등록 상표입니다. 모든 권리는 본사가 보유합니다.

7.4. 특허 고지

이 제품은 특허 신청 대기 중이며 해당 국가의 권리에 따라 보호됩니다(US 13/803,795, US 13/832,081, US 13/833,054, US 14/040,808, US 7,349,805 및 US 86608266).

추가 특허를 출원할 수도 있습니다.

7.5. 제한된 국제 보증

Suunto는 국제 보증 기간 동안 Suunto 또는 Suunto 공인 서비스 센터(이하 서비스 센터)의 재량에 따라 무상으로 a) 수리 또는 b) 교체 또는 c) 환불에 통해 자재 또는 제조 기술의 하자의 시정 조치를 보증합니다. 이는 본 보증서의 약관에 따릅니다. 이 제한된 국제 보증은 구매 국가와 관계없이 유효하고 효력을 발휘합니다. 이 제한된 국제 보증은 소비자의 판매에 적용되는 필수 국가법에 따라 부여된 귀하의 법적 권리에 영향을 미치지 않습니다.

보증 기간

제한된 국제 보증 기간은 최초 소매 구입한 날부터 시작됩니다.

달리 명시되지 않는 한 시계, 스마트 시계, 다이브 컴퓨터, 심박수 송신기, 다이빙 송신기, 다이빙 기계 장치 및 정밀 기구에 대한 품질 보증 기간은 2년입니다.

Suunto 흉부 스트랩, 시계 스트랩, 충전기, 케이블, 재충전 배터리, 팔찌 및 호스(이에 국한되지 않음) 등을 포함한 액세서리에 대한 품질 보증 기간은 1년입니다.

Suunto 다이브 컴퓨터의 깊이 측정(압력) 센서에 원인이 있는 고장의 경우 보증 기간은 5년(5)입니다.

보증 제외 및 제한

본 제한적 국제 품질 보증은 다음의 사항에는 적용되지 않습니다.

1. a. 스크래치, 마모 또는 비금속 스트랩의 변색 및/또는 재질 변화와 같은 정상적인 마모 및 파손, b) 부주의한 취급으로 인해 발생한 결함 또는 c) 제품의 원래 용도 또는 권장 용도에 반하는 사용, 부적절한 관리, 부주의 및 떨어뜨리거나 으스러지는 등의 사고로 인해 발생한 결함이나 손상
2. 인쇄 자료 및 포장
3. Suunto가 제작하지 않거나 공급하지 않은 제품, 액세서리, 소프트웨어 및/또는 서비스의 사용에 의하거나 이들과 연관된 것으로 판단되는 결함
4. 비충전식 배터리

Suunto는 제품 또는 액세서리 작동 중단 또는 오류가 발생하지 않는다고 보증하지 않으며, 타사의 하드웨어나 소프트웨어와 연계하여 작동할 것이라고 보증하지 않습니다.

본 제한적 국제 보증은 다음의 경우 적용할 수 없습니다.

1. 부품이 의도된 용도 이상으로 개조된 경우
2. 부품이 비공인 예비 부품을 사용해 수리되었거나, 비공인 서비스 센터에 의해 변경 또는 수리된 경우
3. 부품의 일련 번호가 제거, 변경 또는 어떠한 방법으로든 불법적으로 만들어진 경우(이에 대한 판단은 Suunto의 재량에 따라 이루어짐)
4. 제품 또는 액세서리가 자외선 차단제 및 살충제를 포함하여 이에 국한되지 않는 화학제품에 노출된 경우

Suunto 보증 서비스 이용

Suunto 보증 서비스를 이용하려면 구매 확인증을 제공해야 합니다. 또한 전 세계에서 국제 보증 서비스를 받으려면 www.suunto.com/register에서 온라인으로 제품을 등록해야 합니다. 보증 서비스를 받는 방법에 대해서는 visit www.suunto.com/warranty를 방문하거나 현지 공인 Suunto 소매점에 문의하거나 Suunto 연락 센터로 전화하십시오.

책임의 제한

해당 의무 법률이 허용하는 최대 한도 내에서 본 제한적 국제 품질 보증은 고객의 유일하고 독점적인 구제 방법이며, 명시적 혹은 묵시적으로 기타 모든 보증을 대신합니다. Suunto는 부품의 구매 및 사용에서 비롯되었거나, 또는 보증 위반, 계약 위반, 과실, 엄밀한 불법 행위 또는 법적 논리나 공정성 논리에 따른 예상 이익의 손실, 데이터 손실, 사용 상의 손실, 자본 비용, 대체 장비나 시설 비용, 제3자의 배상 요구, 재산 손해를 포함하나 이에 국한되지 않는 특수한, 우발적, 징벌적 또는 결과적 손해에 대해 Suunto가 그러한 손해의 가능성을 알고 있었다 하더라도 책임을 지지 않습니다. Suunto는 보증 서비스 제공의 지연에 대해 책임을 지지 않습니다.

7.6. 저작권

Copyright © Suunto Oy. All rights reserved. Suunto와 Suunto 제품명, 로고, 기타 Suunto 브랜드 상표 및 이름은 Suunto Oy의 등록 상표 또는 미등록 상표입니다. 본 문서와 문서의 내용은 Suunto Oy의 소유이며 고객이 Suunto 제품의 작동에 관한 지식과 주요 정보를 얻는 용도로만 사용하도록 작성되었습니다. 본 문서의 내용은 Suunto Oy의 사전 서면 동의 없이 다른 용도로 사용 또는 배포하거나 다른 방식으로 전달, 공개 또는 전제할 수 없습니다. Suunto Oy는 본 문서에 포괄적이고 정확한 정보를 담고자 최선을 다하고 있으나, 이러한 정보의 정확성에 대한 명시적 또는 암시적 보증은 제공할 수 없습니다. 본 문서의 내용은 언제든지 통지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서의 최신 버전은 www.suunto.com에서 다운로드할 수 있습니다.

7.7. 다이빙 용어

용어	설명
고도 다이빙	해발 300m(1000ft) 이상의 고도에서 하는 다이빙.
상승 속도	다이버가 수면을 향해 상승하는 속도.
상승 시간	감압 다이빙에서 수면에 도달하는 데 필요한 최소 시간.
CCR	폐쇄 회로 재호흡기. 내뿜은 기체를 모두 재활용하는 스쿠버.

용어	설명
상승 한계 수심	감압 다이빙 시 계산된 비활성 기체 부하에 따라 다이버가 상승할 수 있는 가장 얕은 수심.
CNS	중추 신경계 독성. 독성은 산소로 인해 발생. 다양한 신경계 증상을 일으킬 수 있음. 그중 가장 대표적인 증상은 간질과 같은 경련인데 이로 인해 다이버가 익사할 수 있음.
CNS%	중추 신경계 독성 한도 비율.
구획	조직군 참조
DCS	감압병. 감압의 부적절한 제어로 인해 조직 또는 체액에 질소 또는 헬륨 기포가 형성되는 것에서 직간접적으로 발생하는 다양한 종류의 모든 병.
감압	감압 정지로 소비한 시간 또는 수면으로 올라오기 전에 흡수된 질소가 자연스럽게 조직에서 배출되도록 하기 위한 범위.
감압 창	감압 다이빙 시, 다이버가 상승 중에 바닥 수심과 상승 한계 수심 사이에서 잠시 정지해야 하는 수심 범위.
다이빙 시리즈	다이빙 컴퓨터가 약간의 질소 부하가 있다고 표시하는 반복 다이빙 그룹. 질소 부하가 0에 도달하면 다이빙 컴퓨터가 비활성화됩니다.
다이빙 시간	수면에서 하강하기 시작한 시간부터 다이빙을 마치고 수면으로 돌아오기까지 경과한 시간.
END	질소마취한계 수심(END)은 일반적으로 트라이믹스 기체 혼합물을 사용하는 호흡 기체의 마취 효과를 추정하는 방법으로 사용됩니다. 주어진 호흡 기체 혼합물 및 수심에 대해 END는 압축 공기를 들이쉴 때 동일한 질소마취 효과를 내는 수심을 나타냅니다.
바닥 수심	효율적인 감압을 위해 감압 다이빙 중에 정지해야 하는 가장 깊은 수심.
He%	호흡 기체에 포함된 헬륨 비율 또는 헬륨이 차지하는 부분.
MOD	호흡 기체의 최대 작동 수심은 기체 혼합물의 산소 부분 압력(pO_2)이 안전 한도를 초과하는 수심입니다.
다중 수심 다이빙	여러 수심에서 보낸 시간이 포함되어 있기 때문에 최대 도달 수심만으로 결정되지 않는 감압 한도가 없는 단일 또는 반복 다이빙.

용어	설명
나이트록스(Nx)	스포츠 다이빙 시, 표준 공기보다 산소 비율이 높은 모든 혼합물을 가리킵니다.
무감압	무감압 정지 시간. 다이버가 이후 상승 중에 감압 정지를 할 필요 없이 특정 수심에 머물러 있을 수 있는 최대 시간.
무감압 다이빙	언제든 무중단 상승이 허용되는 모든 다이빙.
무감압 시간	무감압 시간 한도의 약어.
OC	개방 회로. 내뿜은 기체를 모두 고갈시키는 스쿠버 다이빙.
OTU	산소 허용 단위. 전신 독성을 측정하는 데 사용되고 산소 함량이 높은 부분 압력에 장시간 노출될 경우 발생합니다. 가장 일반적인 증상으로는 폐 자극, 가슴의 타는 듯한 느낌, 기침, 폐활량 감소가 있습니다.
O ₂ %	호흡 기체에 포함된 산소 비율 또는 산소가 차지하는 부분. 표준 공기의 산소 비율은 21%임.
pO ₂	산소 부분 압력. 기체 혼합물을 안전하게 사용할 수 있는 최대 수심을 제한합니다. 임시 부분 압력 한도는 1.6bar입니다. 이 한도를 벗어나 다이빙을 할 경우 즉시 산소 독성 위험이 발생할 수 있습니다.
반복 다이빙	감압 시간 한도가 이전 다이빙 중에 흡수된 잔류 질소의 영향을 받는 모든 다이빙.
잔류 질소	1회 이상의 다이빙 후 다이버 체내에 잔류하는 과잉 질소량.
RGBM	감소 변화도 기포 모델. 다이버 체내의 용존 및 자유 기체 모두를 추적하기 위한 최신 알고리즘.
스쿠버	자립식 수중 호흡 기구.
수면 시간	수면으로 올라와서 다음 다이빙을 위해 하강을 시작하는 데까지 소요된 시간.
조직군	감압 표 또는 계산의 구성을 위해 신체 조직을 모델링하는 데 사용되는 이론적인 개념.
트라이믹스	헬륨, 산소 및 질소로 구성된 호흡용 기체 혼합물.



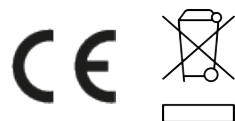
SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

www.suunto.com/support

www.suunto.com/register

Manufacturer:

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



© Suunto Oy 03/2022

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