



GALILEO 2
콘솔 (G2C)
사용설명서



deep down you want the best

scubapro.com

GALILEO 2 콘솔 (G2C) 사용설명서

G2C 다이빙 컴퓨터 - 콘솔 전문가용 설계.

SCUBAPRO 다이브 컴퓨터의 세계에 오신 것을 환영하며 G2C를 구입해 주셔서 감사합니다. 이제 귀하는 다이빙 활동에 탁월한 동반자를 소유하게 되었습니다. 본 설명서는 SCUBAPRO 첨단기술 및 G2C의 주요 특징 및 기능을 사용방법을 간략하게 설명하고 있습니다. SCUBAPRO 다이빙 장비에 대한 보다 자세한 설명은 웹사이트 www.scubapro.com에서 찾아보실 수 있습니다



⚠️ 중요사항

SCUBAPRO G2C를 사용하기 전에 「먼저 읽어 보기(Read First)」 소책자를 숙지해 주십시오.

⚠️ 경고

- G2C의 유효수심은 120m/394ft입니다.
- 다이브 컴퓨터 모드에서, 수심 115m/377ft ~120m/394ft 사이에서는 [게이지로 스윙칭]메시지가 디스플레이에 나타나며, 수심 120m/394ft를 초과하면 G2C는 자동적으로 게이지 모드로 전환되고 나머지 잠수 시간에서 감압 컴퓨터로 사용될 수 없습니다.
- 산소 부분압이 1.6bar를 초과(수심 67m/220ft에 상응, 압축공기 호흡 시)한 다이빙은 극도로 위험하며 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있습니다.
- 백업 장비 없이는 다이빙을 하지 마십시오. 다이빙 중에는 수심, 시간, 탱크 압력에 대한 백업 장비 및 다이빙 테이블을 갖추는 것은 필수적입니다.



G2C 다이빙 장비는 EU 규정 2016/425의 필수 안전 요구 사항을 준수하는 개인 보호 장비입니다. 인증 기관 번호 0474, RINA SpA, Via Corsica 12, I-16128 Genoa는 위에서 언급 한 조합 에 대한 EC 형식 검사를 완료하고 유럽 표준 EN250 : 2014에 대한 적합성을 확인했습니다.

EU 적합성 선언의 전체 텍스트는 www.scubapro.com/scubapro-declarations-conformity 에서 확인할 수 있습니다.

G2C 다이빙 장비는 유럽연합 훈령 2014/30/EU도 준수합니다.

표준 EN 13319:2000

EN13319는 유럽 다이빙 수심 게이지 표준입니다. SCUBAPRO 다이브 컴퓨터는 이 표준을 준수하도록 설계되었습니다.

목차

1. G2C 소개	8
1.1 전원 방식 및 충전	8
1.2 작동 모드	10
1.3 G2C 켜기	11
1.4 다이빙 금지 경고	13
1.5 비행 금지시간	13
1.6 SOS	14
1.6.1 비상 정보	14
1.7 소유주 정보	15
1.8 고압 호스 장착	15
1.9 퀵릴리스를 다이브 컴퓨터에 연결하기	15
1.10 퀵릴리스를 다이브 컴퓨터에서 분리하기	16
1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™	17
1.12 G2C 끄기	17
2. G2C 세팅 및 메뉴	17
2.1 O ₂ 세팅	20
2.1.1 레크리에이션 용도 (공장 초기화)	20
2.1.2 멀티가스(PMG)	20
2.1.3 트라이믹스	21
2.1.4 MOD 세팅	22
2.2 다이브 세팅	23
2.2.1 미세 기포 수준	23
2.2.2 다이브 모드 (알고리즘 선택)	23
2.2.3 안전 정지 타이머	24
2.2.4 ppO ₂ max (최대 O ₂ 부분압)	24
2.2.5 물 종류	24
2.2.6 나이트록스 재설정 시간	25
2.2.7 최대 수면 대기 시간	25
2.2.8 OTU 세팅	26
2.2.9 소리 없음 모드	28
2.2.10 트라이믹스	29
2.2.11 PDIS	29
2.2.12 PMG	29
2.3 디지털 나침반	30
2.3.1 나침반 사용	30
2.3.2 자동 꺼짐 시간	30
2.3.3 편차	31
2.4 고도계	31
2.5 경고 세팅	32
2.5.1 다이브 최대 수심 경고	32
2.5.2 CNS O ₂ =75%	33
2.5.3 정지 안함 시간 = 2분	33
2.5.4 감압 들어가기	33
2.5.5 잠수 시간 경고	33
2.5.6 탱크 압력	34
2.5.7 RBT = 3분	34
2.5.8 단계 정지 들어가기	35
2.5.9 무시된 미세 기포 정지	35
2.5.10 감소된 미세 기포 수준	35
2.5.11 L0 정지 안함 = 2분	36
2.5.12 L0에서 감압 들어가기	36

2.6	시계 세팅	36
2.6.1	기상 알람	37
2.6.2	시간	37
2.6.3	시간대	37
2.7	다른 세팅	38
2.7.1	장치 정보	38
2.7.2	가스 통합	38
2.7.3	탱크 예비	39
2.7.4	RBT(잔여 잠수 시간) 경고 또는 알람	39
2.7.5	호흡 민감성	39
2.7.6	바 그래프	40
2.7.7	가스 요약	40
2.7.8	백라이트 지속	41
2.7.9	백라이트 선명도	41
2.7.10	물 접촉	41
2.7.11	공장 초기화	42
2.7.12	기능 업그레이드	42
2.7.13	소프트웨어 업데이트	43
2.7.14	플래시 디스크 포맷	43
2.8	개인화	43
2.8.1	스크린 형태	43
2.8.2	언어	44
2.8.3	시작 그림	44
2.8.4	사용자 선호 단위 설정하기	45
2.8.5	일량	45
2.8.6	소유주 정보 보기	46
2.8.7	비상 정보	46
2.8.8	디스플레이 색상	46
2.9	그림	47
2.10	다이빙 계획기	47
2.10.1	무 안전 정지 계획	47
2.10.2	감압 계획	48
2.11	도움말	49
2.12	블루투스	49
2.13	로그북	49
3.	G2C와 다이빙하기	51
3.1	수면의 다이브 모드	51
3.1.1	레크리에이션 용도 (공장 초기화)	51
3.1.2	PMG	51
3.1.3	트라이믹스	52
3.1.4	수면 휴식시간, 다이빙 금지, CNS% 카운터	52
3.2	다이빙 동안의 버튼 기능	52
3.3	고도 다이빙	55
3.3.1	고도 등급과 다이빙 후의 고도 경고	55
3.3.2	고도 및 감압 알고리즘	55
3.3.3	금지된 고도	56
3.3.4	산악 호수에서 감압 다이빙	57
3.4	나이트록스 다이빙	57
3.4.1	테크니컬 다이빙	59
3.4.2	멀티가스 믹스 다이빙	59
3.4.3	트라이믹스 모드 다이빙	64
3.5	경고 및 알람	66
3.5.1	경고 세팅	66

3.5.2	최대 수심	67
3.5.3	CNS O ₂ = 75%	67
3.5.4	정지안함= 2분	67
3.5.5	감압 들어가기	68
3.5.6	잠수 시간	68
3.5.7	탱크 압력	68
3.5.8	RBT = 3분	69
3.5.9	단계 정지 들어가기	69
3.5.10	무시된 미세 기포 정지	69
3.5.11	감소된 미세 기포 수준	70
3.5.12	L0 정지 안함 = 2분	70
3.5.13	L0에서 감압 들어가기	70
3.6	알람	71
3.7	상승률	71
3.7.1	MOD/ppO ₂	73
3.7.2	CNS O ₂ = 100%	73
3.7.3	탱크 예비 도달됨	73
3.7.4	감압 정지 놓침	74
3.7.5	RBT = 0분	74
3.7.6	배터리 낮음	74
3.8	표시 정보	75
3.8.1	다이빙 동안의 스크린 형태	76
3.8.2	즐거 찾기 기록하기	80
3.8.3	스톱위치 타이머	80
3.8.4	안전 정지 타이머	80
3.8.5	백라이트	81
3.8.6	나침반	81
3.9	미세기포 수준과 다이빙	81
3.9.1	미세 기포 수준 L0와 L5의 다이빙 비교	82
3.10	PDIS (프로파일에 의한중간 정지)	82
3.10.1	PDIS 소개	82
3.10.2	PDIS의 작동 방식은?	83
3.10.3	두 가지 이상의 가스 믹스로 다이빙에서 특별한 고려 사항 (G2C)	84
3.10.4	PDIS로 다이빙	84
3.11	게이지 모드	86
4.	G2C 액세서리	87
4.1	피부 온도·심장 박동 수(HR) 벨트	87
4.2	블루투스 USB 스틱	88
5.	G2C 인터페이스 및 LogTRAK 소개	88
5.1	USB 인터페이스로 G2C 충전 및 사용	88
5.2	블루투스	89
5.2.1	G2C에 LogTRAK 접속하기	90
5.2.2	다이브 프로파일 다운로드	91
5.2.3	G2C의 경고/세팅 변경하기 및 컴퓨터 정보 읽기	91
5.2.4	USB 플래시 디스크 작동	92

6. G2C 관리	94
6.1 플래시 디스크 포맷	94
6.2 기술 정보	94
6.3 유지·보수	95
6.4 심장 박동수 벨트의 배터리 교체	96
6.5 제품보증	96
7. 용어	97
8. 색인	99

G2C는 수중 활동에 함께 하여 정밀한 수심, 시간, 감압 정보를 제공하는 최첨단 기술의 장비입니다.

본 G2C 사용설명서는 6개의 주요 단락으로 구분되어 있습니다.

G2C 소개. 본 단락에서는 G2C 컴퓨터의 개요를 제공하오, 수면에서의 작동 모드와 주요 기능을 설명합니다.

G2C 세팅 및 메뉴 본 단락에서는 G2C의 세팅에 대해서 세부적으로 다룹니다.

G2C와 다이빙하기. 본 단락에서는 G2C와 함께 수중으로 잠수하여 G2C를 다이브 컴퓨터로 사용하는 방법을 설명합니다. 안전을 향상시키고 수중 활동의 즐거움을 배가시키는 G2C의 모든 기능의 개요를 서술합니다.

G2C 액세스리. 본 단락에서는 모든 조건에서 다이브 컴퓨터를 완벽하게 활용할 수 있는 G2C의 옵션(별도 구매)의 기능을 간략하게 설명합니다.

G2C 인터페이스 및 LogTRAK 소개. 본 단락에서는 개인화 및 사용자 지정에 대해서 다룹니다. 세팅의 변경 방법, 로그북의 다운로드 및 관리 방법을 설명합니다.

G2C 관리. 본 단락에서는 새롭게 구입한 다이브 컴퓨터의 관리 방법을 예시적으로 설명합니다.

1. G2C 소개

1.1 전원 방식 및 충전

G2C는 충전식 리튬이온 배터리에 의해 전원이 공급됩니다. SCUBAPRO 본 G2C 컴퓨터를 최초로 사용하기 전에 배터리를 완전 충전하는 것을 권장합니다.

배터리를 충전하려면, 아래의 그림에서 표시된 것과 같이 전원/USB 케이블을 G2C에 플러그해 주십시오.



그 후에, 케이블의 다른 쪽 끝을 USB 충전기나 충전용 전원의 공급이 가능한 USB 기기에 연결해 주십시오. 이 순간에 G2C의 디스플레이에는 배터리 충전 상태 기호가 나타나게 됩니다.

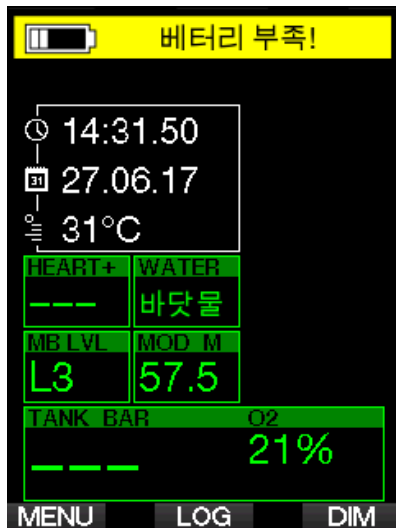
☞ 유의: G2C의 배터리가 완전 방전되는 경우, 배터리가 시작을 위한 안전 충전 수준에 도달할 때까지는 디스플레이에는 아무 것도 나타나지 않습니다. 이러한 상황에서는 USB의 연결을 해제하거나 버튼을 눌러 G2C를 활성화시키려고 시도하지 마십시오. G2C가 충전하도록 30분 이상 동안 그냥 놓아 두십시오.



충전이 계속되지만, 상기의 디스플레이는 3분 후에 꺼지게 됩니다. 배터리가 완전히 충전되면, 다음과 같이 디스플레이가 나타납니다.



G2C는 다음과 같은 메시지를 표시하며 배터리가 위험한 방전 수준이라고 경보를 생성시킵니다.



또한 현재의 충전 상태를 표시하는 배터리 아이콘이 주 [시간·일자] 디스플레이에 위에 표시됩니다.

⚠ 경고

배터리가 낮은 수준으로 다이빙을 시작하게 되면 G2C가 다이빙 중에 꺼지는 상황이 발생할 수 있습니다. 이러한 상황에 대비하기 위해서 안전한 다이빙을 완료하는 것이 가능하게 만드는 백업 장비를 반드시 휴대해야 합니다. 다이빙 도중에 G2C가 꺼지는 경우에 48시간 동안은 게이지 모드로 남아있게 됩니다. (게이지 모드 작동에 관한 자세한 정보는 「게이지 모드」 단락을 참조해 주십시오.)

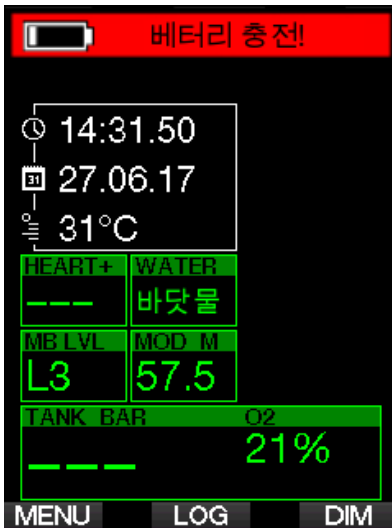
☞ **유의:** 배터리 낮은 상태의 G2C를 보관하는 경우 완전 방전 상태가 될 수 있으며, 이러한 경우 배터리 수명이 단축됩니다.

⚠ 경고

다이빙 동안에 배터리 충전 수준 표시기가 1칸만 남게 되면, 디스플레이는 에너지를 절약하기 위해 자동으로 꺼지게 됩니다. 하지만 오른쪽 버튼을 누르면 수동을 디스플레이를 여전히 켤 수 있습니다.

⚠ 경고

“배터리 충전!”을 표시하면서 배터리가 위험 방전 수준에 도달하는 경우에 G2C는 다이브 모드를 시작하지 않게 됩니다. 이러한 상태에서는 다이빙 활동에 G2C를 사용할 수 없습니다.



⚠ 경고

G2C의 배터리가 수명이 종료되면, SCUBAPRO 공인서비스센터에서만 교체되어야 합니다. G2C를 열거나 배터리를 스스로 교체하려고 시도하지 마십시오!

1.2 작동 모드

G2C에는 4가지의 작동 모드가 있습니다.

- **충전 및 USB 통신 모드.** G2C가 USB 장치에 연결되면 배터리는 자동으로 충전을 시작합니다. 이와 동시에 LogTRAK 프로그램을 사용하여 플래시 메모리나 로그북에 액세스할 수 있게 됩니다.
- **절전 모드.** 이 모드에는 디스플레이가 꺼지지만 G2C는 불포화의 업데이트하고 고도 변화에 따른 주위 압력의 모니터링 등을 여전히 수행합니다. 수면에 올랐을 후에 아무런 작동이 없으면 이 모드가 자동적으로 활성화됩니다.
- **수면 모드.** 다이빙 이후나 수동으로 활성화되면, 디스플레이는 켜지고 버튼을 조작하여 세팅을 변경하거나 G2C를 작동시킬 수 있게 됩니다. Bluetooth 인터페이스는 이 모드에서 활성화될 수 있습니다.
- **다이브 모드.** G2C 컴퓨터가 수심 0.8m/3ft 이상에 도달하면 이 모드가 활성화됩니다. 이 모드에선 G2C는 수심, 시간, 온도, 무선 센서를 모니터링합니다. 감압 계산기 이 모드에서 수행됩니다.

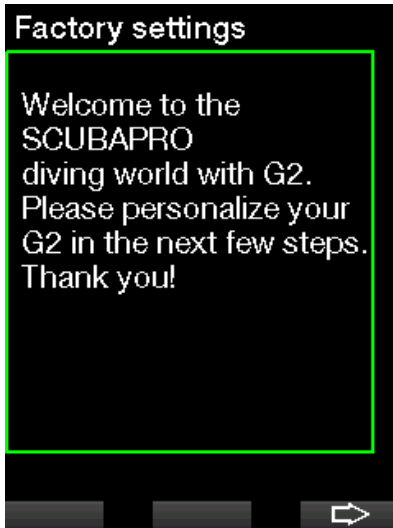
1.3 G2C 켜기

G2C를 켜려면, 오른쪽 버튼을 길게 누릅니다.

☞ 유의: G2C가 USB에 연결된 경우에 G2C를 켤 수 없습니다.

G2C의 초기 활성화에는 기본적인 셋업(언어 선택, 시간 설정 등)이 필요합니다. G2C에서 이러한 설정을 안내하게 됩니다. 화면 상의 안내 메시지에 버튼을 이용하여 선택하십시오.

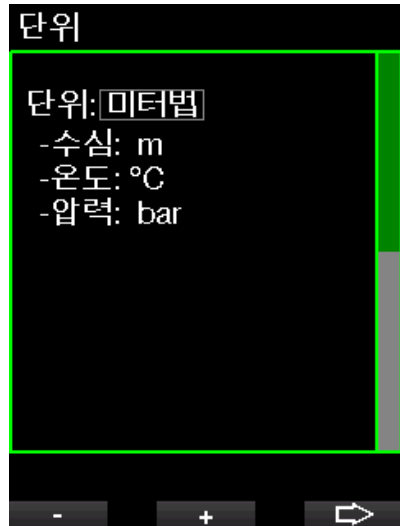
☞ 유의: 메뉴 8.7에서 G2C를 초기화하는 경우에도 다음의 기본적인 셋업이 필요합니다. 공장 초기화.



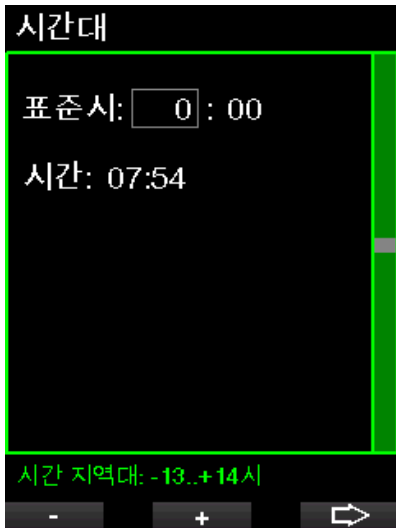
오른쪽 버튼을 누릅니다.



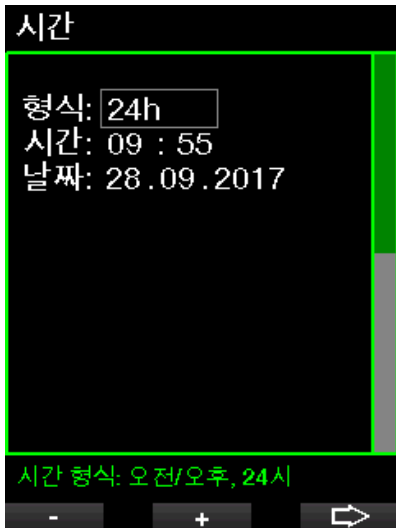
왼쪽이나 중간 버튼으로 언어를 선택합니다. 그 후에 오른쪽 버튼을 눌러 자신의 선택을 확인합니다.



왼쪽이나 중간 버튼을 각 단위를 선택하고, 오른쪽 버튼으로 그 선택을 확인합니다.

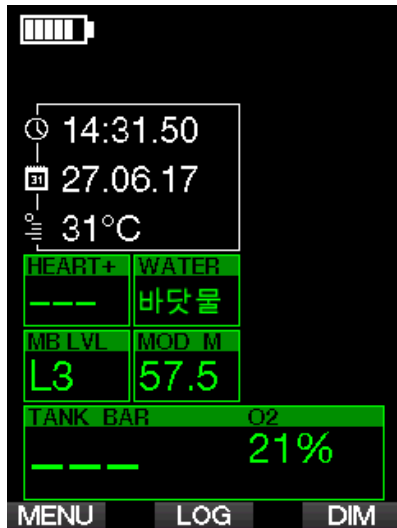


왼쪽이나 중간 버튼을 시간대를 선택하고 오른쪽 버튼으로 그 선택을 확인합니다.



왼쪽이나 중간 버튼으로 형식, 시간 및 날짜를 선택하고 오른쪽 버튼으로 그 선택을 확인합니다.

초기 셋업 후에 G2C는 [시간.일자] 디스플레이로 부팅하게 됩니다. 이 디스플레이에서는 주 항목으로 현재 시간을 표시합니다.



G2C의 버튼 기능은 화면 상에서 찾아보실 수 있습니다. 위의 화면을 예로 들어 설명하면, 왼쪽 버튼을 누르면 [주 메뉴]로 이동, 중간 버튼을 누르면 [로그북]으로 이동, 오른쪽 버튼을 디스플레이 라이트 [어둡게] 조정을 나타내고 있습니다. 하지만, 현재의 작동 모드에 따라서 이러한 기능의 표시는 변할 수 있음에 유의해야 합니다.

☞ 유의: G2C의 버튼 누르기에는 다음과 같은 두 가지 방법이 있습니다.

1. "짧게" 누르기. 표시된 기능에 대부분의 경우에 사용되는 일반적인 방법입니다.
2. "길게 누르기." 특별한 경우에만 사용되는 방법입니다. 본 설명서에 이러한 방법이 설명되고 있지만, 화면 상에는 표시되지는 않습니다.

수면의 버튼 기능은 다음의 표에서 요약되어 있습니다.

	왼쪽 버튼		중간 버튼		오른쪽 버튼	
	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기
스크린, 게이지	주 메뉴	산소 세팅	로그북	가스 요약표 그림	백라이트	나침반

1.4 다이빙 금지 경고

G2C가 (이전 다이빙의 미세 기포의 축적 가능성이나 CNS O₂ 수준 40% 초과로 인한)위험 상승의 상황을 감지하는 경우에는, 지금 추가적인 다이빙을 즉시 수행하는 것이 위험하다고 알리는 다이빙 금지 (NO DIVE) 기호가 나타납니다. 다시 다이빙을 하기까지 기다려야 하는 권장되는 시간 간격이 다이브 모드 디스플레이에 나타납니다.

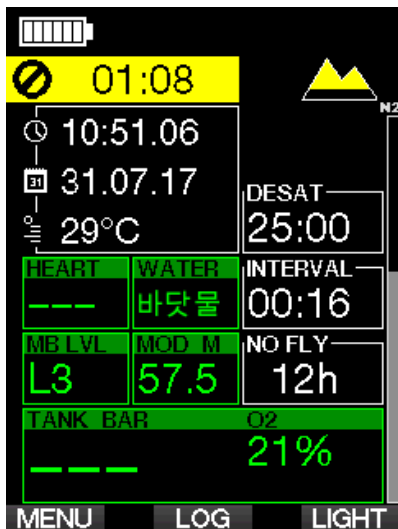
다이빙 금지 경고가 컴퓨터 스크린에 표시되는 동안에는 다이빙을 하지 않아야 합니다. 미세 기포 축적(CBS O₂의 40%의 초과가 아닌 상황)으로 인해 경고가 생성되고 다이빙을 즉시 하는 경우에는 정지 없을 시간이 단축되거나 감압 시간이 증가하게 됩니다. 또한, 해당 다이빙의 종료 시 미세 기포 경고의 지속 시간이 크게 증가하게 됩니다.

1.5 비행 금지시간

비행 금지시간(NO FLY)은 감압병(잠수병)을 일으킬 수 있는 항공기 객실 내부에서 압력 감소에 노출(즉, 높은 고도로의 상승) 시간을 의미하며, 이러한 시간은 G2C 컴퓨터의 감압 모델에 의해 계산됩니다. 비행 금지시간 제한이 해제될 때까지 카운트다운 타이머와 더불어서 NO FLY 문자가 나타납니다. 고도 경고에 관련된 자세한 정보는 「고도 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

⚠ 경고

G2C가 NO FLY 기호와 카운트다운 타이머를 표시하는 동안에 비행을 하는 경우에는 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있습니다.

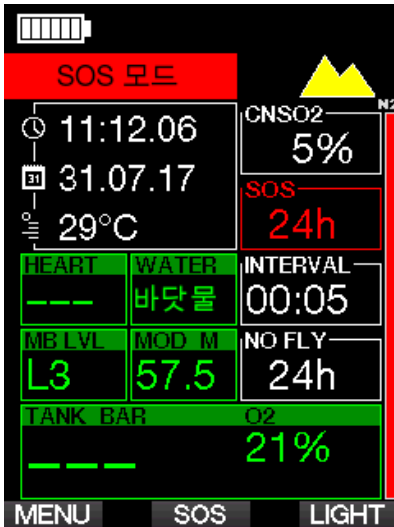


1.6 SOS

수심 0.8m/3ft를 초과하여 규정된 감압 정지를 준수하지 않고 3분 이상을 머무르는 경우, G2C는 SOS 모드로 전환됩니다. SOS 모드에서 G2C는 잠금 상태가 되며, 24시간 동안 감압 다이브 컴퓨터로 작동되지 않습니다. G2C가 이러한 SOS 잠금 상태의 24시간 이내에 사용되는 경우에는 자동적으로 게이지 모드로 전환되고 감압 정보는 제공하지 않습니다.

⚠ 경고

- 필수적인 감압 규정을 어기는 경우에는 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.
- 다이빙 이후에 감압병의 징후나 증상이 나타나는 경우 다이버가 즉각적인 치료를 도모하지 않으면 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.
- 감압병 증상을 치료하기 위해 다이빙하지 않아야 합니다.
- G2C 컴퓨터가 SOS 모드인 상태에서 다이빙하지 마십시오.



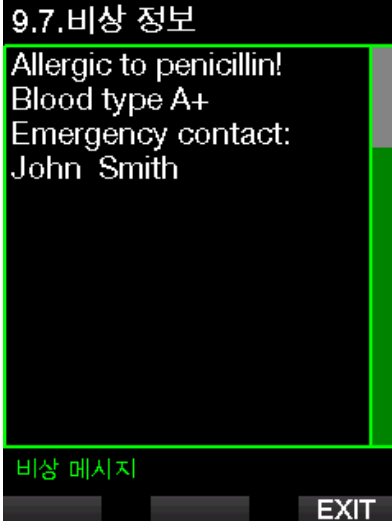
디스플레이는 불포화를 표시할 때와 동일한 정보를 보여주지만 추가적으로 SOS 모드 메시지가 표시됩니다.

비행 금지시간 대신에 24시간 카운트다운이 나타납니다. 중간 버튼 설명이 LOG에서 SOS로 변경되고, 이 중간 버튼을 누르면 비상 메시지가 표시됩니다. 이 디스플레이를 위한 비상 정보는 LogTRAK를 사용하여 입력될 수 있습니다. 비상 메시지가 표시된 후에 LOG 버튼을 누르면 이전 다이빙 세부 정보가 표시됩니다.

☞ **유의:** 절전 모드를 사용했음에도 불구하고 수중에서 배터리가 완전 방전되는 경우에 G2C는 SOS 모드를 유지하고 남은 불포화 시간과 상관 없이 48시간 동안 게이지 모드로 잠기게 됩니다.

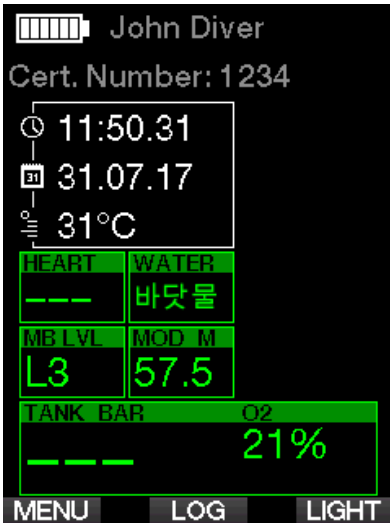
1.6.1 비상 정보

비상 정보를 입력하려면 Windows용이나 Mac용 LogTRAK를 사용해야 합니다. 이와 관련된 자세한 내용은 「G2C 인터페이스 및 LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.



1.7 소유주 정보

[시간·일자] 디스플레이에 자신의 이름이나 다른 텍스트로 사용자 설정하시려면 Windows용이나 Mac용 LogTRAK이 필요합니다. 이와 관련된 자세한 내용은 「G2C 인터페이스 및 LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.



☞ **유의:** G2C를 분실할 경우를 대비하여 소유주 정보에 자신의 연락처 정보를 포함시키는 것이 권장됩니다.

1.8 고압 호스 장착

G2C 고압 소스는 레귤레이터 1단계에 7/16 인치의 아웃렛(일반적으로 "HP"가 표시되어 있음)에 장착됩니다.

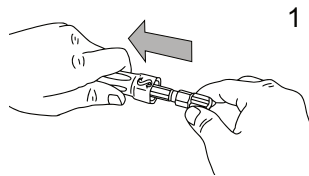


적절한 렌치를 사용하여 연결 부위를 조여 주십시오.

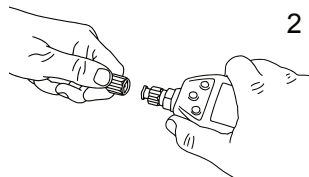
1.9 콰릴리스를 다이브 컴퓨터에 연결하기

⚠ 경고

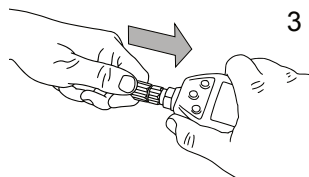
탱크 밸브가 닫혀있고 지와 콰릴리스는 연결되기 전에 압력이 빠져있는 지를 확인해야 합니다. 콰릴리스가 다이브 컴퓨터 없이 압력을 받는 경우 자동으로 닫히게 됩니다.



1. 호스 보호장치를 밀어 열어 콰릴리스에 접근할 수 있게 합니다.



2. G2C를 콰릴리스와 나란히 위치시켜 잠금 핀이 안내금과 일치되도록 합니다.

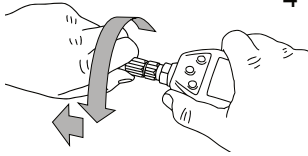


3. 콰릴리스를 해당 G2C의 연결 부위에 완전히 밀어 넣습니다.

1.10 퀵릴리스를 다이브 컴퓨터에서 분리하기

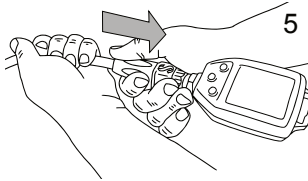
⚠ 경고

탱크 밸브가 닫혀있고 지와 퀵릴리스는 분리되기 전에 압력이 빠져있는 지를 확인해야 합니다. 다이브 컴퓨터는 압력을 받고 있는 상태에서는 분리될 수 없습니다.



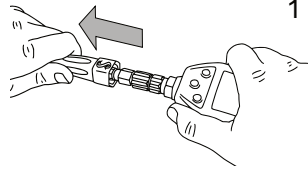
4

4. 퀵릴리스 링을 오른쪽으로 돌리고 약간 느슨하게 유지합니다. 퀵릴리스 링이 몇 밀리미터 더 돌릴 수 있는 여분이 남아 있어야 합니다.



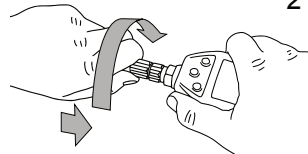
5

5. 호스 보호장치를 퀵릴리스 위로 밀고 당겨서 연결이 적절하기 이루어졌는 지를 확인합니다.



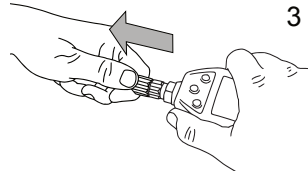
1

1. 호스 보호장치를 밀어 열어 퀵릴리스에 접근할 수 있게 합니다.



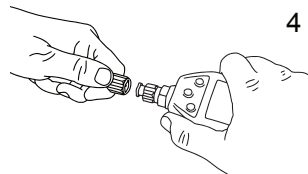
2

2. 퀵릴리스 링을 G2C 방향을 완전히 밀고 왼쪽으로 돌려 줍니다.



3

3. 가볍게 당기면 퀵릴리스가 G2C에서 분리됩니다.



4

1.11 SCUBAPRO Human Factor Diving™

G2C에는 특허 등록된 수중 심장 박동 수, 피부 온도, 호흡 모니터를 장착하고 있습니다. 이 기능은 다이버의 신체 반응에 기반하여 매 번의 다이빙을 개별 설정할 수 있으며, 다이빙 경험을 향상시키는 더 많은 데이터를 제공하고 고급 다이버가 될 수 있도록 도움을 제공합니다.

SCUBAPRO Human Factor Diving™의 생리학적 특징에 대한 자세한 정보는, 논문 "HEARTRATE MEASUREMENT FOR BETTER WORKLOAD ASSESSMENT," Dr. T. Dräger, Dr. U. Hoffmann, 2012(출처: www.scubapro.com)를 참조해 주십시오.

1.12 G2C 소개

G2C는 3분 동안 사용하지 않거나 블루투스 연결이 활성화되지 않으면 자동으로 꺼집니다. [시간·일자] 디스플레이에서 오른쪽과 왼쪽 버튼을 동시에 길게 누르면 G2C를 수동으로 끌 수도 있습니다.

2. G2C 세팅 및 메뉴

[시간·일자] 디스플레이에서 [MENU]를 누르면 세팅 폴더로 들어가게 됩니다. 처음 메뉴에 도달했을 때에는 기술적으로는 메뉴의 "바깥"에 있다는 사실에 유념해 주십시오. 따라서, 실제의 메뉴 안으로 들어가려면 [ENTER] 버튼을 눌러야만 합니다. 일부 메뉴는 여러 단계의 수준으로 구성되어 있습니다. [ENTER] 버튼을 길게 누르면 이전 수준으로 되돌아갈 수 있습니다.

또한 오른쪽과 왼쪽 버튼을 동시에 길게 누르면 [시간·일자] 디스플레이로 되돌아갈 수 있습니다.



[화살표] 버튼을 누르면 메뉴 사이를 이동할 수 있고, [ENTER] 버튼을 누르면 선택한 메뉴로 들어가게 됩니다. 여러 항목을 가진 메뉴에는 화면의 오른쪽 측면에 표시막대가 나타나서 현재의 위치를 나타냅니다.

언어 세팅과 상관 없이 모든 메뉴에는 간편한 식별을 위해 번호 표시가 되어 있습니다.

모든 하위 메뉴 기능도 유사한 방식으로 구성되어 있습니다. 즉 값을 변경할 수 있는 경우, 해당 값의 유효범위가 화면 하단에 나타납니다. (아래의 화면 참조) 하위 메뉴도 역시 소수점 형식의 x.y (x=주 메뉴, y=하위 메뉴) 번호 표시가 되어 있습니다.



이 예의 경우, 왼쪽 및 중간 버튼 기능이 (현재 선택을 변경할 수 있는) '-'와 '+'로 표시되어 있습니다. 오른쪽 [화살표] 버튼을 사용하여 다음 항목으로 이동할 수 있으며, [SAVE]는 입력된 값을 저장합니다. 화면의 오른쪽 측면에는 탐색 표시줄이 아날로그 식 미터로 값을 나타냅니다.

이러한 메뉴들을 둘러 보시면 이에 빨리 친숙해질 수 있습니다. 다음은 각 선택에 관련된 간단한 설명입니다.

☞ 유의: *다이버의 현재 다이빙 수준에 따라서 메뉴 시스템을 이해하기 쉽도록 만들기 위해서 G2C는 기능 업그레이드 옵션이 있습니다. 다이버가 활성화시키지 않으면 고급 수준의 기능과 선택 항목은 메뉴에 나타나지 않습니다. (주 메뉴 화면에서 일부의 메뉴 번호를 찾을 수 없는 이유입니다.)*

예를 들면, 두 가지 이상의 가스를 사용하지 않는다면 PMG 메뉴 모드를 활성화시킬 필요가 없습니다. 이를 통해 다이버의 특정한 다이빙 스타일에 적합하도록 메뉴 시스템을 간결하고/간소화한 상태를 유지할 수 있습니다.

주 메뉴는 다음과 같은 세팅을 제공합니다.

번호	메뉴	번호	메뉴
1	O ₂ 세팅	6.10.	무시된 미세 기포 정지
2	다이브 세팅	6.11.	감소된 미세 기포 수준
2.1.	미세 기포 수준	6.12.	L0 정지 안함 = 2분
2.2.	다이브 모드	6.13.	L0에서 감압 들어 가기
2.3.	안전 정지 타이머	7	시계 세팅
2.4.	ppO ₂ max (최대 O ₂ 부분압)	7.1.	기상 알람
2.5.	물 종류	7.2.	시간
2.6.	나이트록스 재설 정 시간	7.3.	시간대
2.7.	최대 수면 대기 시간	8	다른 세팅
2.8.	OTU 세팅	8.1.	장치 정보
2.9.	불포화 재설정	8.2.	가스 통합
2.10.	소리 없음 모드	8.2.1.	탱크 예비
2.11.	사이드 마운트	8.2.2.	RBT = 0분
2.12.	CCR	8.2.3.	호흡 민감성
2.13.	트라이믹스	8.2.4.	바 그래프
2.14.	PDIS	8.2.5.	가스 요약
2.15.	PMG	8.2.6.	페어링
3	프리다이빙	8.3.	백라이트 지속
3.1.	최대 수심	8.4.	백라이트 선명도
3.2.	수심 증가	8.5.	물 접촉
3.3.	다이브 타임 간격	8.6.	공장 초기화
3.4.	수면 휴식시간	8.7.	기능 업그레이드
3.5.	낮은 심박 수	8.8.	소프트웨어 업데 이트
3.6.	상승 속도	8.9.	플래시 디스크 포맷
3.7.	물 밀도	9	개인화
4	디지털 나침반	9.1.	스크린 형태
4.1.	나침반 사용	9.2.	언어
4.2.	자동 꺼짐 시간	9.3.	시작 그림
4.3.	편차	9.4.	단위
5	고도계	9.5.	일량
6	경고 세팅	9.6.	소유주 정보 보기
6.1.	최대 수심	9.7.	비상 정보
6.2.	CNSO ₂ = 75%	9.8.	디스플레이 색상
6.3.	정지 없음 = 2분	10	그림
6.4.	감압 들어가기	11	다이빙 계획기
6.5.	잠수 시간	11.1.	무 안전 정지 계획
6.6.	탱크 압력	12	도움말
6.7.	RBT = 3분	13	블루투스
6.8.	압력 신호	13.1.	블루투스 사용
6.9.	단계 정지 들어가기	14	로그북

■ G2C에서는 미사용

2.1 O₂ 세팅

여기에서는 다이버가 사용하고 있는 탱크의 가스 함량과 가스의 부분압 한계를 변경할 수 있습니다. 최대 작동 수심 (MOD) 한계는 선택한 값으로 나타납니다. 나이트록스 다이빙과 MOD에 관련된 자세한 정보는 「나이트록스 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

2.1.1 레크리에이션 용도 (공장 초기화)

보통의 싱글탱크 다이빙에 대한 가스 믹스는 21% 산소(공기)에서 100% 산소까지 선택할 수 있습니다. 최대ppO₂ 값에는 해당 가스를 사용하려는 의도의 MOD 한계가 필요합니다. 공장 초기화는 1.40bar입니다.

⚠ 경고

MOD 한계는 산소 중독에 기반하여 경고 수심을 정의합니다. 하지만 수중 마취증상이 다이버의 역량에 더욱 크게 영향을 주며, 이는 수중의 안전 다이빙을 하는 능력을 위협합니다.



2.1.2 멀티가스(PMG)

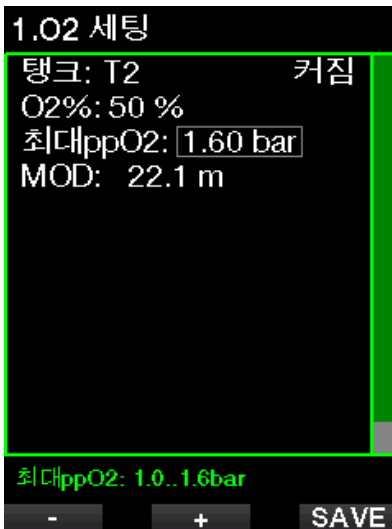
PMG가 활성화된 경우, O₂ 세팅은 다음처럼 나타납니다. 이 기능에 대한 자세한 정보는 「멀티가스 믹스 다이빙」을 단락을 참조해 주십시오.



T1이 다이빙 시작 시에 항상 기본 가스입니다. 탱크 2(T2) ~ 탱크 8(T8)의 값은 탱크 1(T1)과 동일한 방법으로 조정될 수 있습니다.



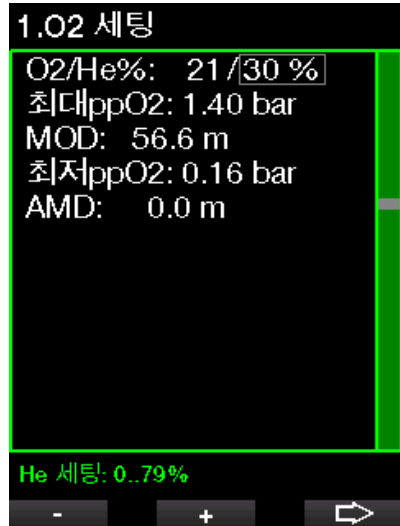
감압 가스에 대한 ppO₂ 세팅을 다르게 설정할 수도 있습니다.



최대ppO₂ 한계는 메뉴 2.4. ppO₂max (최대 O₂ 부분압)에서 변경될 수 있습니다.

2.1.3 트라이믹스

트라이믹스가 활성화된 경우 O₂ 세팅은 다음처럼 나타납니다. 이 기능의 활성화 방법은 「트라이믹스」 단락을 참조해 주십시오.



트라이믹스 모드에서 산소 함량은 8% ~ 100% 사이에서 선택할 수 있습니다.

☞ 주의: 신체에 대한 적절한 산소 공급을 확보하기 위해서는 시작 시에 사용된 가스는 충분한 산소를 함유하고 있어야 합니다. (트레블 믹스나 감압 가스 중의 하나를 사용할 수 있습니다) 다이빙은 항상 탱크 T1으로 시작하기 때문에, 탱크 T1의 최소 O₂ 세팅은 18%입니다.

⚠ 경고

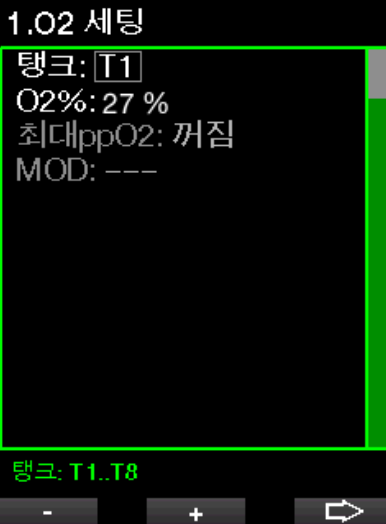
절대 최저 수심(AMD)은 최저ppO₂ 값에 의해 결정됩니다. 알람 수심이 G2C 다이빙 시작 수심인 0.8m/3ft보다 얇은 경우, 수심 0.8m/3ft에 도달하기 전에 알람이 생성되지 않습니다! 이러한 상황은 위험하며, 익사를 유발할 수 있습니다.

⚠ 경고

수면이나 얇은 수심에서 산소 함량 21% 미만(저산소 믹스)로 호흡하면서 힘든 작업에 참가하는 경우에는 의식을 상실하여 익사를 유발할 수도 있습니다.

2.1.4 MOD 세팅

아래의 화면과 같이 MOD 세팅을 비활성화([- - -] 항목 선택)할 수 있습니다.



여기에는 메뉴 2.4. 최대ppO₂의 변경이 필요합니다.

2.4. 최대O2부분압

최대ppO₂: 꺼짐

코드: ---



최대O2부분압: 1.2..1.6bar, 꺼짐

⚠ 경고

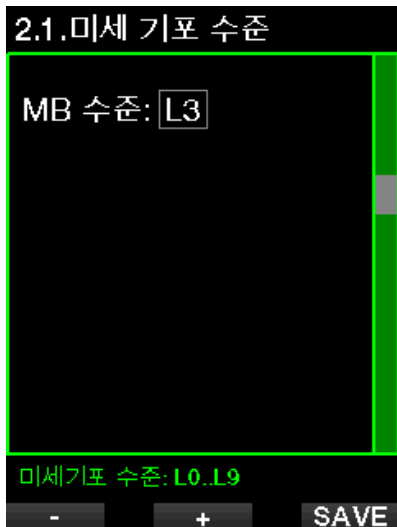
ppO₂이 1.4bar를 초과한 상태의 다이빙은 위험하고, 의식을 상실하여 익사를 유발할 수도 있습니다.

☞ 유의: 산소 함량 80% 이상으로 선택된 경우 ppO₂은 1.6bar로 고정됩니다.

2.2 다이브 세팅

2.2.1 미세 기포 수준

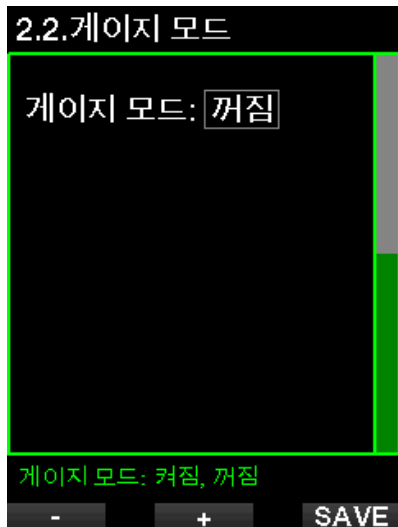
여기에서는 다이빙 활동 중에 유지하려는 미세 기포(MB) 수준을 선택할 수 있습니다. 레벨 9이 가장 보수적인 세팅이며, 레벨 0은 가장 덜 보수적인 세팅입니다.



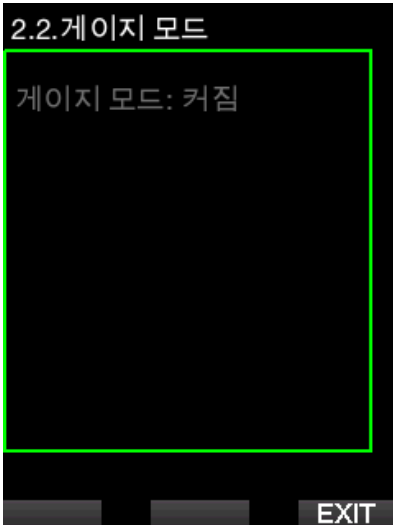
☞ **유의:** 미세 기포 수준과 관련된 자세한 정보는 「**미세기포 수준과 다이빙**」 단락을 참조해 주십시오.

2.2.2 다이브 모드 (알고리즘 선택)

G2C에서는 스쿠버와 게이지의 모드를 선택할 수 있습니다. (기본 설정: 꺼짐) 게이지 모드가 비활성화된 경우에 G2C는 다이브 컴퓨터로 작동됩니다. 게이지 모드가 활성화된 경우에 G2C는 어떠한 감압 계산도 수행하지 않으며 어떠한 경고나 알람도 발생시키지 않습니다. G2C가 잠시 동안 물에 잠겨지지 않은 때 디스플레이는 아래와 같이 나타납니다.



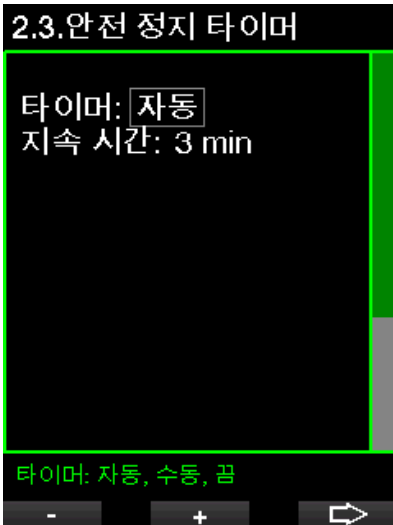
☞ **유의:** 게이지 모드는 조직 포화를 추적하지 않기 때문에, 게이지 모드에서 이전 다이빙을 수행한 시간과 스쿠버 다이빙 모드로 변화가 가능한 시간 사이에는 48시간 간격 동안에 잠금이 발생하게 됩니다. 반대로, 아래에서 표시된 G2C는 스쿠버 모드로 다이빙을 했기 때문에 불포화 시간이 경과하기 전까지는 게이지 모드로 변경될 수 없습니다.



48시간 간격 이전이나 전체 불포화 시간이 경과하기 전에 모드를 변경하기로 결정하는 경우, 불포화 재설정 메뉴로 가서 수동으로 불포화 재설정을 수행해야 합니다.

2.2.3 안전 정지 타이머

안전 정지 타이머 지속 시간과 시작 모드를 이 메뉴에서 변경할 수 있습니다.



이 기능의 다이빙 중 사용 방법은 「안전 정지 타이머」 단락을 참조해 주십시오.

2.2.4 ppO₂max (최대 O₂ 부분압)

ppO₂max 세팅은 산소 부분압의 최대 한계 (최대ppO₂)를 정의합니다. 이 한계보다 높은 가스 O₂ 세팅은 어떠한 탱크에서도 선택될 수 없습니다.



유의: ppO₂max를 꺼짐으로 설정하기 위해서는 확인 코드 번호 '313'을 입력해야 합니다.

경고

ppO₂ 경고의 설정 없이 다이빙하는 경우 선택된 가스에서 너무 깊게 잠수할 수 있게 됩니다. 이러한 경우 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있는 급작스런 경련이 발생할 수 있습니다.

2.2.5 물 종류

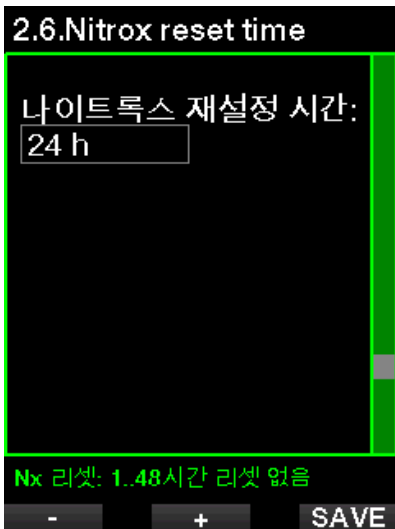
G2C는 압력을 측정하여 물 밀도를 상수로 사용하여 수심 값을 계산합니다. 바닷물 수심 10m/33ft은 민물 수심 10.3m/34ft에 상응합니다.



👉 **유의:** 이 세팅은 모든 모드(스쿠버, 게이저)에서 조정될 수 있습니다.

2.2.6 나이트록스 재설정 시간

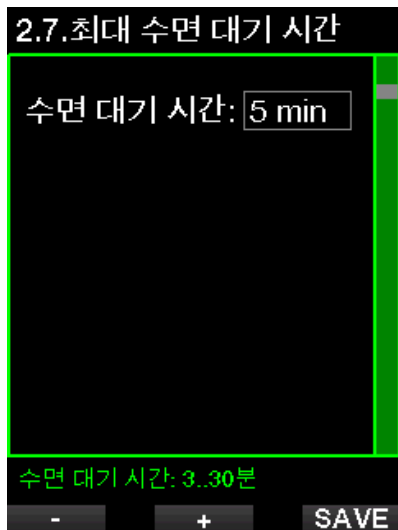
다이버가 일반적으로는 공기 다이빙을 하고 간헐적인 나이트록스 다이빙 후에는 이 세팅을 공기 다이빙으로 복귀시키는 경우, G2C가 공기 다이빙으로 재설정시키는 기본 시간을 사전 설정할 수 있습니다.



재설정 시간은 1시간에서 48시간 사이에서 선택하거나 나이트록스 재설정 시간을 비활성화시킬 수도 있습니다. "재설정 안함"이 나타나는 경우 가스 재설정 시간은 비활성화 상태입니다.

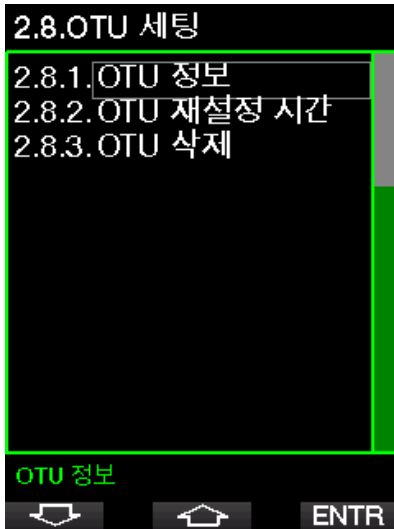
2.2.7 최대 수면 대기 시간

최대 수면 대기 시간에서는 단일한 로그기록 다이빙을 유지하면서 수면에서 간단한 오리엔테이션을 할 수 있도록 허용합니다.



2.2.8 OTU 세팅

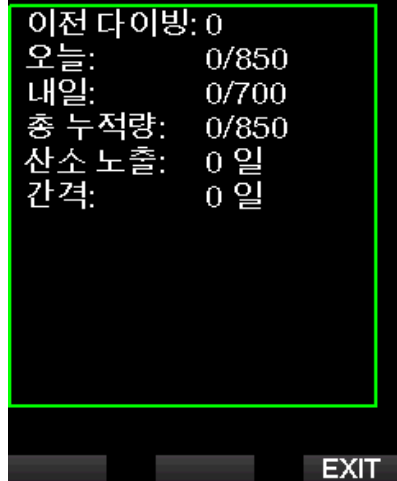
산소 독성 단위(OTU) 정보와 세팅이 이 메뉴에서 변경될 수 있습니다.



아래의 OTU 정보 화면은 다음과 같은 현재의 OTU 관련 정보를 표시하고 있습니다.

1. 이전 다이빙의 OTU.
2. 오늘 다이빙의 OTU 및 그 최대 허용 값.
3. 내일 허용되는 OTU 및 그 최대 허용 값.
4. 해당 미션(일련의 다이빙 일정들) 동안에 총 OTU.
5. 노출(해당 미션 동안에 가진 다이빙의 일 수).
6. 간격(이전 다이빙 일 이후에 경과한 일 수).

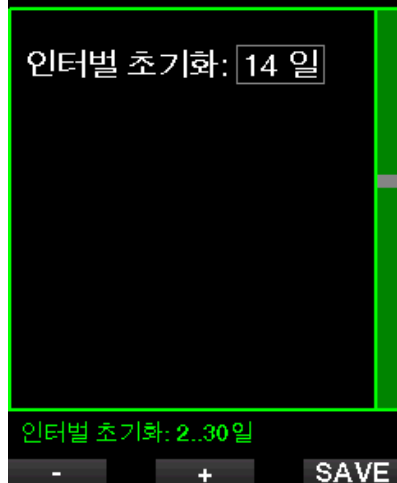
2.8.1. OTU 정보



OTU는 자정(00:00)에 일별로 계산되며, 이에 따라서 한계가 변경됩니다.

OTU 카운터 삭제가 필요한 다이빙의 로그 기록 없는 시간 길이인 인터벌 초기화를 정의할 수 있습니다.

2.8.2. OTU 재설정 시간



또한, OTU를 수동으로 삭제하기 원하는 경우 다음의 메뉴에서 이를 수행할 수 있습니다.



OTU 삭제는 코드 번호 '313'을 입력해야 합니다.

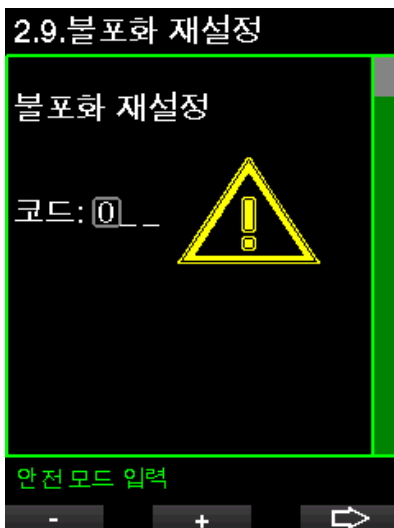
불포화 재설정

G2C에서는 컴퓨터의 불포화를 재설정할 수 있습니다. 최근 다이빙의 조직 포화 정보를 0으로 재설정하면 G2C는 다음 다이빙을 비반복 다이빙으로 간주하게 됩니다. G2C를 지난 48시간 동안 다이빙을 하지 않은 다른 다이버에게 빌려주는 경우에 이 기능은 유용합니다.

⚠ 경고

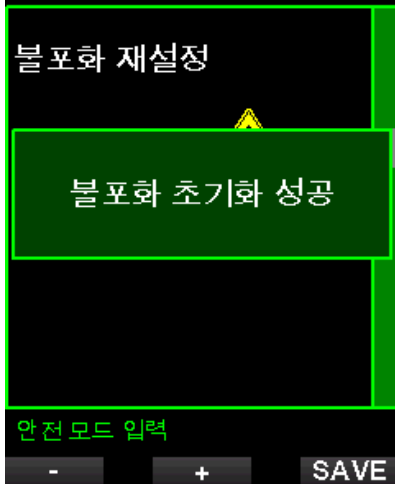
불포화 재설정은 알고리즘의 계산에 영향을 미치게 되며, 이로 인해 심각한 부상이나 사망을 유발할 수 있습니다. 합리적인 목적 없이는 불포화 재설정을 하지 마십시오.

👉 *유의: G2C가 불포화 카운트다운을 하는 동안에는 일부 메뉴의 변경은 불가능합니다. 불포화 재설정을 하기로 결정하는 경우 안전 코드 '313'이 반드시 사용되어야 합니다. 이러한 코드 입력 절차를 통해 불필요한 재설정을 방지하고 불포화 재설정을 메모리에 저장하게 됩니다. 다음의 다이빙 로그에서는 불포화 재설정 경고가 나타나게 됩니다.*



안전 코드가 정확하게 입력되고 [SAVE] 버튼을 눌러 확인하게 되면 불포화 재설정이 완료되고 다음과 같은 화면이 나타나게 됩니다.

2.9. 불포화 재설정



☞ **유의:** 불포화 재설정 후에는 즉시 스쿠버 및 게이지 모드로의 변경이 가능하게 됩니다. 하지만 게이지 모드에서는 조직의 질소 축적을 추적하지 않기 때문에 모드 변경 사이의 기본적 인터벌을 유지하는 것이 권장됩니다.

⚠ 경고

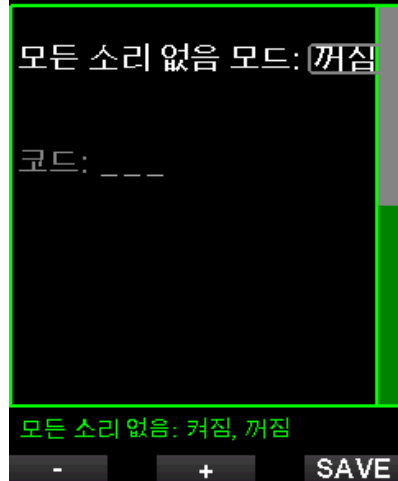
불포화 재설정 후의 다이빙은 극도로 위험하며, 심각한 부상이나 사망을 유발할 가능성이 매우 높습니다. 합리적인 사유가 있는 경우를 제외하고 불포화 재설정을 하지 마십시오.

☞ **유의:** 배터리 낮음 자동 꺼짐의 기능은 불포화 재설정을 수행하지는 않습니다. G2C는 조직 포화 정보를 비휘발성 메모리에 저장합니다. 컴퓨터에 전원이 공급되지 않은 상태 동안에는 불포화 계산이 중지됩니다. 충전을 시작하여 충분한 수준의 충전에 도달하게 되면, 디스플레이가 켜지고 불포화 계산도 재개됩니다.

2.2.9 소리 없음 모드

[켜짐]을 선택하면 무음 모드가 활성화되어 어떠한 알람이나 경고도 청취 신호를 생성시키지 않습니다. (공장 초기화는 [꺼짐] 설정입니다.)

2.10. 소리 없음 모드



☞ **유의:** 소리 없음 모드를 [켜짐]으로 설정하기 위해서는 확인 코드 번호 '313'을 입력해야 합니다.

⚠ 경고

소리 없음 모드를 [켜짐]으로 설정하면 다이빙 모드의 모든 청취 알람과 경고를 사용하지 않도록 합니다. 이는 잠재적으로 위험할 수 있습니다.

☞ **유의:** 소리 없음 모드를 [켜짐]으로 설정하면 다이빙 모드의 모든 청취 알람과 경고를 사용하지 않도록 합니다. 이는 잠재적으로 위험할 수 있습니다.

2.2.10 트라이믹스

해당 기능이 활성화된 경우 트라이믹스는 [꺼짐]으로 설정될 수 있습니다.



트라이믹스가 [꺼짐]으로 설정된 경우, 가스 함량 표시는 O₂/He 표준 방식을 따릅니다. 또한 각 가스에 대한 AMD(절대 최저 수심)도 표시됩니다. 이 기능에 대한 자세한 정보는「멀티가스 믹스 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

2.2.11 PDIS

SCUBAPRO 다이브 컴퓨터에는 프로파일에 의한 중간 정지(PDIS: Profile Depending Intermediate Stops, 약자 'PDIS') 기능을 갖추고 있으며, 이 메뉴에서 활성화 될 수 있습니다.

2.14.PDIS

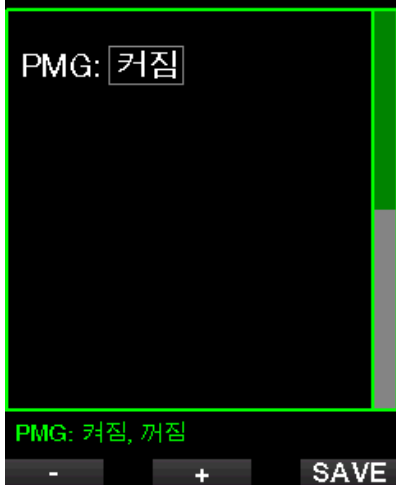


이 기능에 대한 자세한 정보는 「PDIS (프로파일에 의한 중간 정지)」 단락을 참조해 주십시오.

2.2.12 PMG

예측형 멀티가스(Predictive Multigas, 약자 'PMG') 모드에서는 2대 ~ 8대 사이의 여러 탱크를 사용할 수 있습니다.

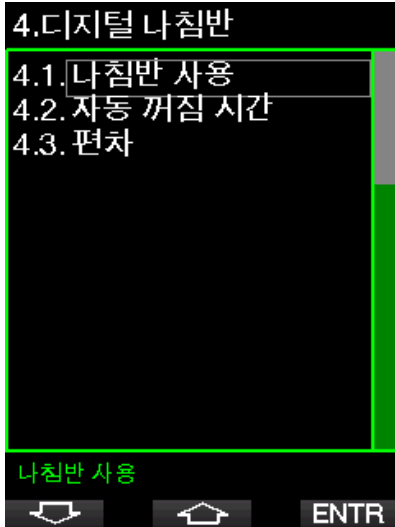
2.15.PMG



이 기능에 대한 자세한 사용 방법은 「멀티가스 믹스 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

2.3 디지털 나침반

이 화면에서는 디지털 나침반과 관련된 세팅을 선택할 수 있습니다.



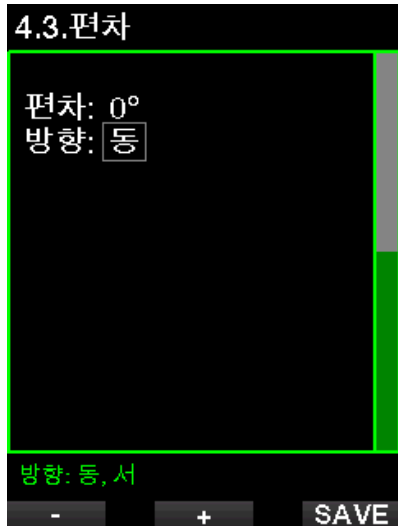
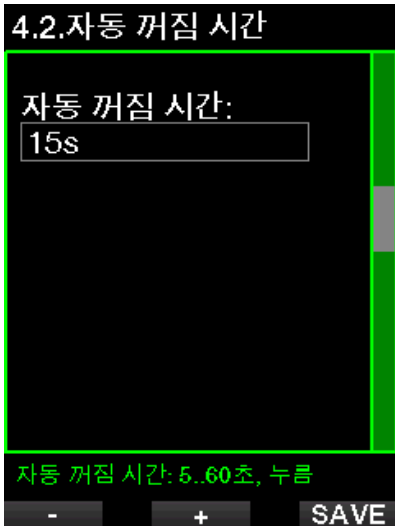
2.3.1 나침반 사용

메뉴 4.1 나침반 사용을 활성화시키면 다음과 같은 나침반 화면이 표시됩니다.



2.3.2 자동 꺼짐 시간

메뉴 4.2. 자동 꺼짐 시간에서는 나침반의 표시 제한 시간, 즉 수면이나 다이빙 동안에 활성화된 나침반이 표시되는 시간의 길이를 선택할 수 있습니다. 표시 제한 시간은 5초 ~ 60초 사이에서 선택하거나 "눌러서 컴/눌러서 끄"를 선택한 경우에는 버튼 누르기로 끝 때까지 나침반 디스플레이가 유지됩니다.



2.3.3 편차

나침반은 지구의 자기적 북극점(자북극)을 가리킵니다. 지리적 북극점과 자기적 북극점의 차이는 편차 세팅으로 교정됩니다. 편차는 지구 상의 현재 위치에 의해 결정됩니다. 교정 값은 0° ~ 90° 사이에서 1° 증감 단위로 선택할 수 있으며, 동/서의 방향을 선택할 수 있습니다.

☞ 주의: G2C의 나침반은 일반적으로 재보정이 필요하지 않습니다. 나침반 방향에서 지속적으로 현저한 오프셋이 나타나는 경우에는 SCUBAPRO 공인대리점으로 연락해 주십시오.

2.4 고도계

여기에서는 현재 해발높이를 확인할 수 있습니다. 고도 메뉴에서는 현재 고도를 대기압을 바탕으로 계산합니다. 현재 해발높이가 파악되는 경우에는 고도는 조정될 수 있습니다. 해발 높이가 조정되더라도 고도 등급에는 영향을 미치지 않습니다.

5.고도계

고도: 300 m

공기압: 978 mbar
해수면: 1013 mbar

고도

ADJ

EXIT

☞ **유의:** 특정 해발 높이에서 기상과 기압이 변화하면 이에 따라 대기압도 변화할 수 있습니다. 다이브 알고리즘은 대기압에서 직접 유출된 고도 등급을 이용합니다. 표시된 고도는 현재의 대기압에 기반하여 계산되기 때문에 상대적 값입니다.

2.5 경고 세팅

경고는 다이버의 주의를 필요한 상황을 나타내지만, 이러한 경고를 무시하는 것이 즉각적인 위험을 있음을 의미하지는 않습니다. 다이버는 어떠한 항목이 경고를 생성하도록 활성화시킬 지의 여부를 결정할 수 있습니다.

2.5.1 다이브 최대 수심 경고

최대 수심 경고 값은 5-100m/20-330ft 에서 1m/5ft 증가 단위로 선택할 수 있습니다.

6.1.최대 수심

경고: **꺼짐**
수심: 40.0 m

알람: 모두, 음성, 시각, 끄

-

+

SAVE

[꺼짐]이 선택된 경우에는 경고가 비활성화됩니다. 시각 경고를 선택하면 경고 상황이 발생하면 화면에 경고를 표시하게 됩니다. 청취 경고를 선택하면 경고 상황이 발생하면 화면에 사운드를 생성시키게 됩니다. [모두]를 선택하면 청취 및 시각 경고 모두를 생성시킵니다.

6.1.최대 수심

경고: **시각**
수심: **40.0 m**

최대 수심: 5..100m

-

+

SAVE

2.5.2 CNS O₂=75%

G2C는 CNS O₂ 클록을 통해 다이버의 산소 흡수를 추적합니다. CNS(중추 신경계) O₂의 계산된 값이 75%에 도달하면, 이 경고가 활성화됩니다.



2.5.3 정지 안함 시간 = 2분

의도하지 않은 감압 다이빙 수행을 피하기를 원하는 경우, G2C는 정지 안함 시간이 2분에 도달하면 경고를 생성시킬 수 있습니다. 이 세팅은 현재 선택된 미세 기포 수준 무 정지 시간에 적용 (「미세기포 수준과 다이빙」 단락 참조)에 적용됩니다. 이를 통해 감압 정지나 단계 정지의 의무를 발생시키지 않으면서 상승을 시작할 수 있는 기회를 가질 수 있습니다.

6.3.정지 안함 = 2분



2.5.4 감압 들어가기

G2C는 필수적인 감압 정지가 처음 나타날 때에 경고를 생성시킬 수 있습니다. 이 경고는 다이버에게 수면으로 직접 상승이 더 이상 가능하지 않다는 사실을 확인시켜 줍니다.

6.4.감압 들어가기



2.5.5 잠수 시간 경고

5분 ~ 995분 사이의 값을 1분 증감 단위로 선택할 수 있습니다.

6.5. 잠수 시간

경고: 시각

잠수 시간: 60 min

잠수 시간: 5..995분

-

+

SAVE

2.5.6 탱크 압력

탱크 압력이 여기에서 정의된 값에 도달할 때 G2C는 경고를 생성시킵니다.

6.6. 탱크 압력

경고: 시각

압력: 100 bar

탱크 압력: 50..200bar

-

+

SAVE

2.5.7 RBT = 3분

RBT(잔여 잠수 시간)는 현재 수심에서 다이버가 잠수할 수 있는 시간으로, 탱크 예비와 더불어 안전한 상승과 수면까지 도달할 충분한 가스 공급이 확보된 시간을 나타냅니다. RBT 계산은 다이버의 현재 호흡 수에 기반하며 기존 및 향후의 감압 의무 및 물의 모든 온도 구배(temperature gradient)에 관여하게 됩니다. 또한 이상적인 상승률(「상승률」 단락에서 정의됨)의 상승을 가정합니다. RBT가 3분에 도달하면 경고가 표시됩니다.

6.7. 잔여 잠수시간=3분

경고: 시각

알람: 모두, 음성, 시각, 끄

-

+

SAVE

RBT가 0분에 도달하면, 알람이 생성됩니다. 다이버가 지금 상승을 시작하여 이상적 상승률을 유지하는 경우, G2C는 다이버가 탱크 예비만이 있는 상태로 수면에 도착할 것으로 계산하여 추가적인 지체가 있는 경우에는 수면에 도착하기 전에 가스 공급이 소진될 위험이 증가한다고 알려줍니다.

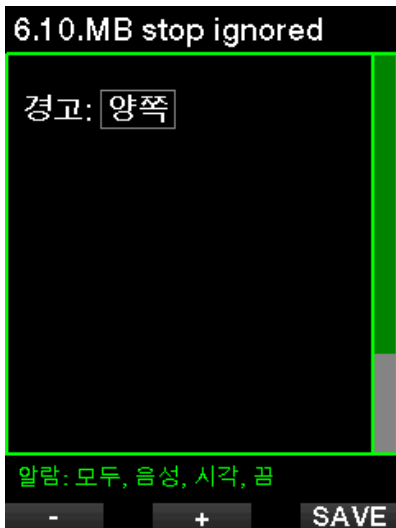
2.5.8 단계 정지 들어가기

L0 이외의 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하는 경우 G2C는 다이버가 더 이상 미세 기포 무 정지 단계에 있지 않다고 경고합니다.



2.5.9 무시된 미세 기포 정지

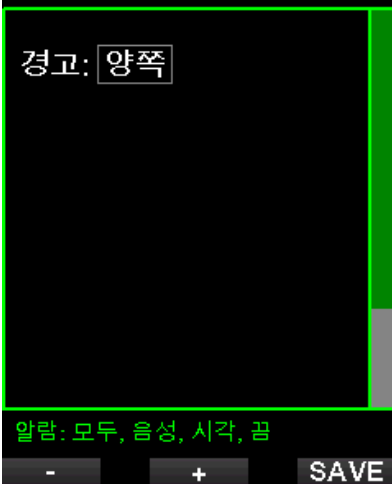
L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하고 미세 기포 단계 정지가 필요할 때, 다이버가 미세 기포 단계 정지가 필수적인 최대 수심보다 낮은 수심에 도달하는 경우에 G2C는 필수적인 정지를 무시하지 않도록 경고를 생성합니다.



2.5.10 감소된 미세 기포 수준

L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하고 미세 기포 단계 정지가 필요할 때, 다이버가 미세 기포 단계 정지가 필수적인 최대 수심보다 1.5m/5ft 이상 상승한 경우에 G2C는 다이버의 미세 기포 수준이 다음 가능한 단계로 감소되었음을 알려줍니다. 디스플레이는 새로운 활성 미세 기포 수준을 표시하게 됩니다. 이러한 상황이 발생하는 경우 G2C가 경고를 생성하도록 설정할 수 있습니다.

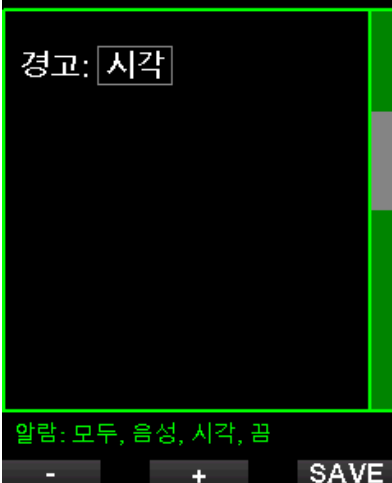
6.11.MB level reduced



2.5.11 L0 정지 안함 = 2분

L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하는 동안에는 기준 L0 정보는 디스플레이 상에 직접 나타나지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) L0를 초과한 활성 미세 기포 수준에서 다이빙을 하는 동안 기준 L0 무 정지 시간이 2분에 도달하면 G2C가 경고를 생성하도록 선택할 수 있습니다.

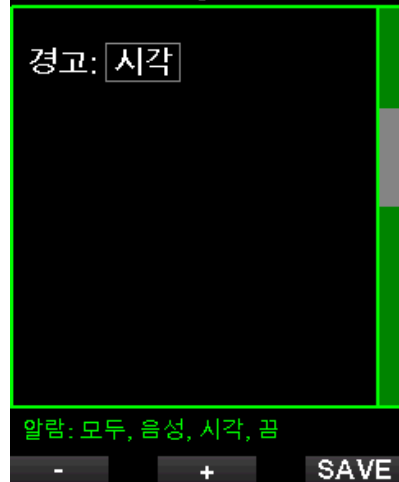
6.12.L0 정지 안함 = 2분



2.5.12 L0에서 감압 들어가기

L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하는 동안에는 기준 L0 정보는 디스플레이 상에 직접 나타나지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) L0를 초과한 활성 미세 기포 수준에서 다이빙을 하는 동안 다이버가 감압 의무에 들어가지 시작할 때 G2C가 경고를 생성하도록 선택할 수 있습니다.

6.13.Entering deco at L0



2.6 시계 세팅

이 화면에서는 현재 시간, 시간 형식, 날짜, 시간대를 변경할 수 있습니다. 여기에서 알람 시계도 설정되고 활성화될 수 있습니다.



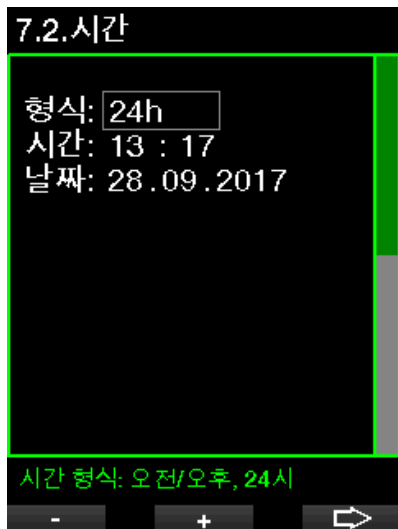
2.6.1 기상 알람

이 메뉴에서는 기상 알람을 설정할 수 있습니다. 알람의 시간은 [시간] 메뉴에서 지정한 형식(AM/PM이나 24시간)으로 표시됩니다. 알람이 [켜짐]으로 설정되면, 종모양 기호가 [시간.일자] 디스플레이에 나타나게 됩니다.



2.6.2 시간

이 메뉴에서는 시간과 날짜의 형식을 설정할 수 있습니다.



2.6.3 시간대

이 메뉴에서는 다른 시간대로 여행을 하는 경우 시간을 간편하게 변경할 수 있습니다. 이 메뉴를 통해 실제 시간 자체를 변경하는 대신에 현재 표시된 시간에서 시간 수를 더하거나 빼어서 조정하여 여행 목적지의 정확한 시간으로 설정하게 됩니다.

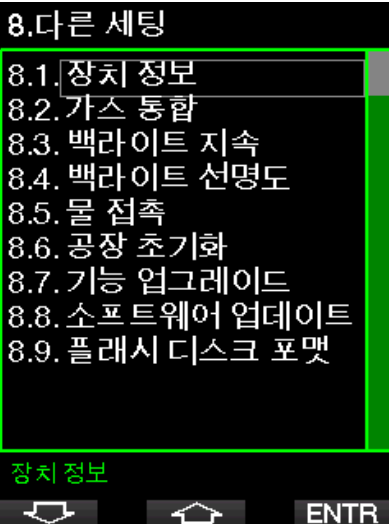
7.3.시간대



표준시(UTC) 설정의 범위는 -13시간~+14시간 사이에서 15분 증감으로 선택할 수 있습니다.

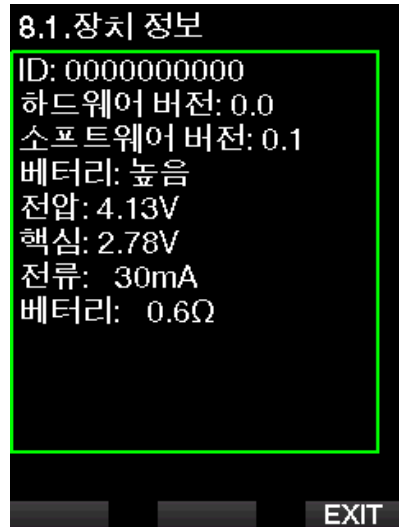
2.7 다른 세팅

여기에서는 G2C의 ID와 소프트웨어 버전을 확인할 수 있습니다. 또한 배터리 상태의 수동 확인, 백라이트 설정, 업그레이드 수행, 장비의 기본 공장 초기화 설정을 수행하실 수도 있습니다.



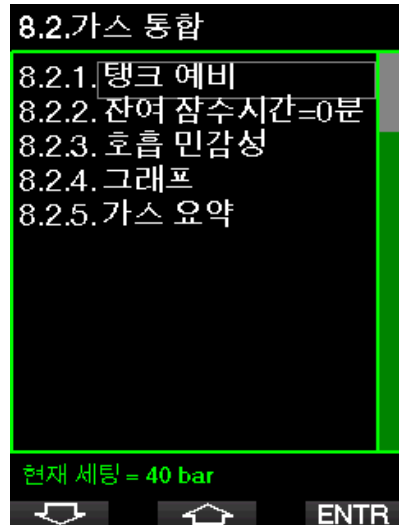
2.7.1 장치 정보

이 메뉴에서는 장치 ID 번호(ID), 하드웨어 버전(HW), 소프트웨어 버전(SW), 배터리 수준을 표시합니다.



2.7.2 가스 통합

이 메뉴에서는 가스 통합과 관련된 여러 세팅을 변경할 수 있습니다.



2.7.3 탱크 예비

RBT(잔여 잠수 시간)는 현재 수심에서 다이버가 잠수할 수 있는 시간으로, 탱크 예비와 더불어 안전한 상승과 수면까지 도달할 충분한 가스 공급이 확보된 시간을 나타냅니다. RBT 계산은 다이버의 현재 호흡 수에 기반하며 기존 및 향후의 감압 의무 및 물의 모든 온도 구배(temperature gradient)에 관여하게 됩니다. 또한 이상적인 상승률(단락에서 정의됨)의 상승을 가정합니다. **상승률.**

탱크 예비의 값이 높을 수록 보수적인 세팅이 되지만, 잠수 시간을 제한하게 됩니다. 탱크 예비의 값이 낮을 수록 잠수 시간이 늘어나지만, 수면에 도달하기 전에 가스 공급이 소진될 위험이 커지게 됩니다.



2.7.4 RBT(잔여 잠수 시간) 경고 또는 알람

이 메뉴에서는 [RBT = 0 분]의 상황이 발생하는 경우 경고 또는 알람으로 선택할 수 있습니다. (PMG가 장착된 경우에는 시각적 경고만 가능)



2.7.5 호흡 민감성

호흡 패턴의 변화에 따라 일량 계산의 민감성이 25단계로 조정될 수 있습니다. 이 값은 알고리즘이 감압 계산에서 호흡 패턴의 변화를 처리하는 방식에 영향을 주게 됩니다.

8.2.3.호흡 민감성

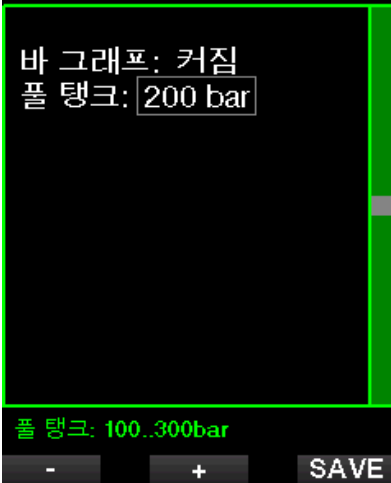


값 0은 중립적인 호흡 민감성입니다. 값 -12에서는 호흡이 다이브 알고리즘에서 일량에 최소의 영향을 미치게 됩니다.

2.7.6 바 그래프

산소 그래프는 탱크 압력의 그래픽 표시로 대체될 수 있습니다. (클래식 화면 및 전체 화면만 해당) 이 기능을 [켜짐]으로 설정하면 그래프의 제목이 O₂에서 TNK로 변경됩니다. 적절한 척도로 표시되기 위해서는 탱크가 꽉 채워진 상태의 압력 값을 정의해야 합니다. 탱크의 가스가 소비됨에 따라서 그래프의 칸들이 점차 줄어들게 됩니다.

8.2.4.그래프



2.7.7 가스 요약

가스 요약표에서는 페어링된 탱크의 압력과 함량에 대한 개요를 빠르게 확인할 수 있습니다.

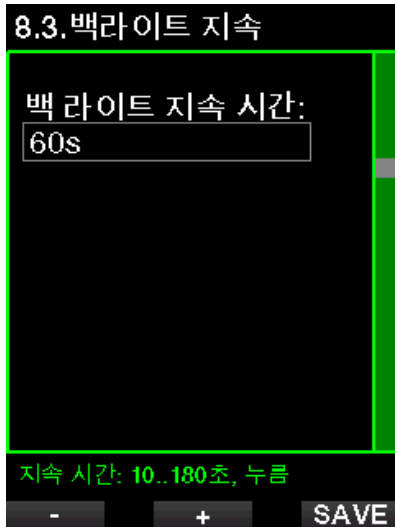
8.2.5.가스 요약

	BAR	O ₂	MOD
T1	---	21%	0.0-57.5M
T2	---	---	-
T3	---	---	-
T4	---	---	-
T5	---	---	-
T6	---	---	-
T7	---	---	-
T8	---	---	-

유의: [시간·일자] 디스플레이 상에서 이 화면으로의 단축키는 LOG 버튼을 길게 누르면 됩니다.

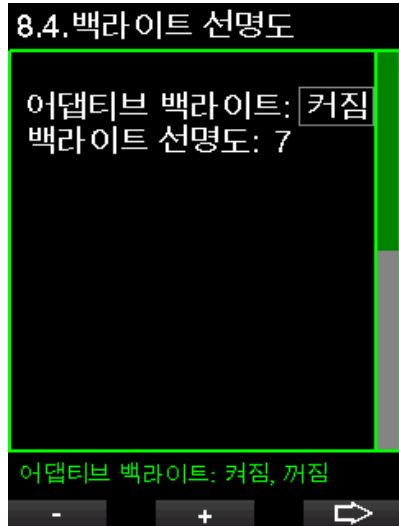
2.7.8 백라이트 지속

백라이트 전력 소모는 충전할 때까지의 배터리 수명을 결정하는 주된 요인입니다. 이 메뉴에서 선택된 시간은 어렵게 조정하는 기능이 시작되기까지의 활성 백라이트 지속 시간을 정의합니다. 범위는 10초~3분까지 범위에서 선택하거나 자동 어렵게 조정 기능을 비활성화(눌러서 켜/끔 기능 활성화)할 수 있습니다.



2.7.9 백라이트 선명도

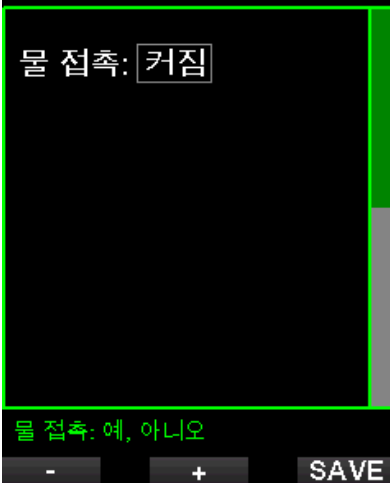
주변 광원 센서가 어두움 수준을 감지하며 어댑티브 백라이트를 선택한 경우 지능형 라이트 알고리즘이 다른 대조 수준으로 설정될 수 있습니다. 어댑티브 백라이트가 활성화되면, 선명도 범위는 1~9 사이이며, 어댑티브 기능이 없는 상태에서는 선명도는 1~15 범위가 됩니다. 값이 클수록 밝은 라이트를 제공하지만 전력 소모가 높고 배터리 수명이 낮아 집니다.



2.7.10 물 접촉

물 접촉 세팅에서는 G2C가 물이 존재하는 것이 감지하면 자동으로 켜지게 설정할 수 있습니다 (Δ). 즉 이 세팅을 활성화시키면, G2C 컴퓨터가 켜졌는지를 확인할 필요 없이 상관 없이 잠수를 즉시 시작할 수 있습니다. 하지만, G2C 컴퓨터가 수분이 높은 환경에서 보관되는 경우에는 전원이 계속 켜져 있게 되고 불필요한 배터리 전력을 소모하게 됩니다. 이러한 상황을 방지하기 위해 물 접촉 세팅을 끌 수 있지만, 다이빙을 시작하기 전에 G2C 컴퓨터를 반드시 켜야 한다는 사실을 기억해야 합니다.

8.5.물 접촉

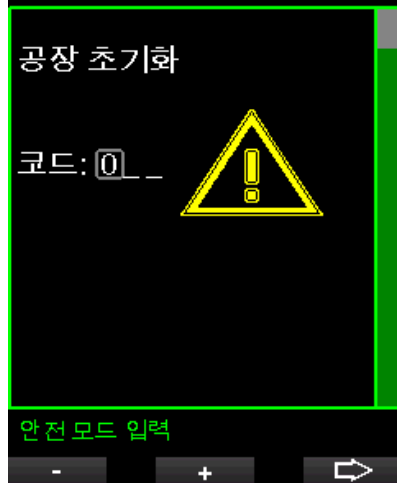


유의: 물 접촉 세팅을 끄고 G2C 컴퓨터를 수동으로 켜지 않더라도, 다이빙을 시작한 1분 후에는 G2C 컴퓨터가 자체적으로 활성화됩니다. 따라서 시간 및 감압 계산은 부정확하게 되지만, 수심 측정의 정확도는 이로부터 영향을 받지 않습니다.

2.7.11 공장 초기화

이 메뉴에서는 G2 컴퓨터에 있는 모든 메뉴의 모든 세팅을 공장 초기화 원래 상태로 복귀시킵니다. (단, 비상 정보, 사용자 정보, 블루투스 페어링은 제외) 이를 수행하려면 안전 코드(313)를 입력해야 합니다. 안전 코드의 입력은 모든 세팅을 의도하지 않게 공장 초기화되는 것을 방지하게 됩니다.

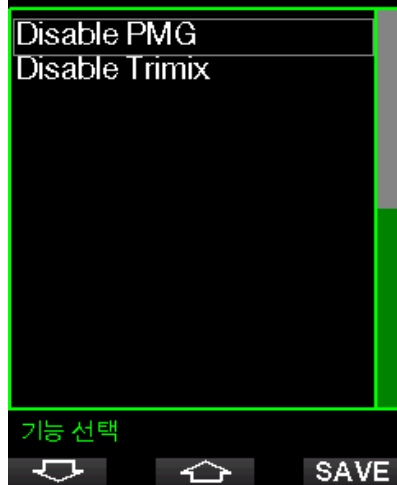
8.6.공장 초기화



2.7.12 기능 업그레이드

초기화 상태에서는 사용되지 않는 G2C의 기능이 향상된 기능을 이 메뉴에서 나열됩니다. 원하는 기능을 [SAVE] 버튼을 눌러 선택하고 설치할 수 있습니다.

8.7.기능 업그레이드

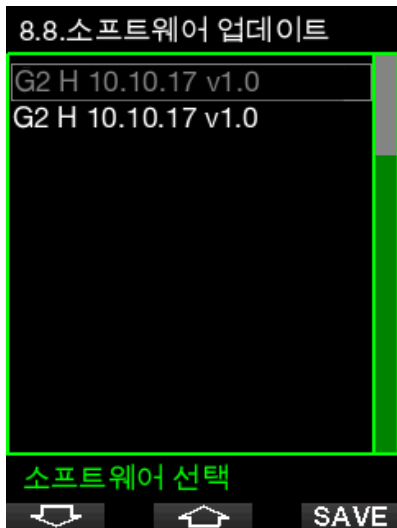


설치/제거하는 기능은 G2C의 메모리 폴더 `\system\feature upgrade`에 저장됩니다

이러한 파일을 G2C에 저장하는 방법은 「USB 플래시 디스크 작동」 단락을 참조해 주십시오.

2.7.13 소프트웨어 업데이트

소프트웨어 업데이트는 이 메뉴의 목록에서 설치될 수 있습니다. 소프트웨어 버전을 선택하고 [SAVE] 버튼을 클릭하면 업데이트가 진행됩니다.



업데이트 할 수 있는 소프트웨어 버전은 G2C 메모리 폴더 \system\sw update 에 저장됩니다. 이러한 파일을 G2C에 저장하는 방법은 「USB 플래시 디스크 작동」 단락을 참조해 주십시오.

2.7.14 플래시 디스크 포맷

플래시 디스크 포맷 절차는 USB 플래시 디스크 작동 단락을 참조해 주십시오.

2.8 개인화

여기에서는 사용자 지정과 관련된 세팅이 있습니다. 다른 스크린 형태, 색상, 언어, 소유주, 비상 정보, 일량, 단위를 선택할 수 있습니다.



2.8.1 스크린 형태

라이트 화면, 클래식 화면, 전체 화면, 그래픽 화면 형태 중에서 선택할 수 있습니다. 또 디스플레이를 180도로 회전할 수 있어 버튼을 G2C 컴퓨터 아래에 위치시킬 수도 있습니다.

9.1. 스크린 형태

그래픽: **꺼짐**
 스크린 형태:
 라이트
 회전 180°: 꺼짐

그래픽 디스플레이: 예, 아니오

☞ **유의:** 라이트 화면 형태는 단계 정지나 감압 정지가 필요한 다이빙을 지원하지 않습니다. 라이트 화면 형태를 선택하고 단계 정지나 감압 정지에 진입하면, 화면 형태는 모든 단계 정지 및/또는 감압 정지 의무가 수행될 때까지는 클래식 화면으로 전환됩니다.

2.8.2 언어

이 메뉴에서 G2C 컴퓨터에 표시되는 모든 텍스트에 사용되는 언어를 설정할 수 있습니다. 목록에서 언어를 선택하고 [SAVE] 버튼을 누르면 활성화됩니다.

9.2. 언어

한국어 v1.5 *
 Polski v1.5 *
 Português v1.5
 Româna v1.5
 Русский v1.5 *
 Español v1.5
 Svenska v1.5
 Français v1.6
 English v1.5
 简体中文 v1.5 *
 Hrvatski v1.5

언어 선택

SAVE

2.8.3 시작 그림

G2C에서는 컴퓨터가 부팅되는 동안의 8 초 동안 표시되는 사용자 지정 그림을 선택할 수 있습니다. 이 메뉴에서는 컴퓨터 메모리에서 사용 가능한 그림을 선택하게 됩니다.



그림을 G2C에 저장하는 방법은 「USB 플래시 디스크 작동」 단락을 참조하십시오.

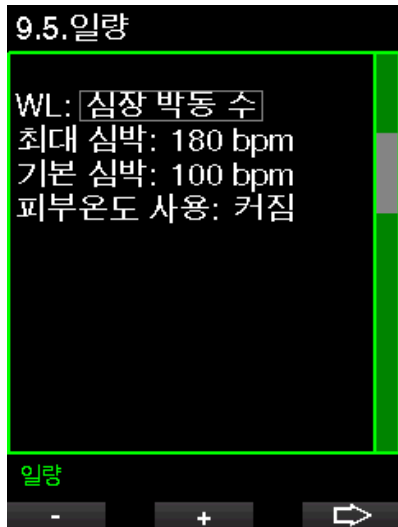
2.8.4 사용자 선호 단위 설정하기

여기에서는 수심, 온도, 압력의 단위 조합을 선택할 수 있습니다. 단위 설정은 다이브 모드, 로그북, 알람 세팅, 고도 세팅 등에서 영향을 주게 됩니다.



2.8.5 일량

감압은 온가싱(on-gassing) 동안에 질소가 폐에서 혈액으로 흡수되고 다시 조직으로 흡수되고 오프가싱(off-gassing) 동안에 질소가 그 반대로 진행되는 것을 바탕으로 계산됩니다. 따라서 감압 계산에서 가장 중요한 단일 매개변수는 신체의 혈액 순환 속도입니다. 과격한 운동을 하는 경우, 심장에서 나오는 총 혈액 흐름은 휴식 중일 때에 비해 4배 늘어납니다. 이러한 증가는 비교적 고르지 않게 분배됩니다. 예를 들면, 중추 신경계(CNS)나 뇌와 같은 조직은 이러한 증가에 영향을 받지 않지만 근육과 같은 다른 조직은 휴식 중일 때보다 혈액 흐름이 10배 증가합니다.



G2C는 심장 박동 수나 고압 센서의 호흡 패턴을 바탕으로 일량을 추산하고, 이에 따라 ZH-L16 ADT 모델의 감압 계산이 변경됩니다. 이 메뉴에서는 일량 추산 기반의 매개변수를 선택하거나 일량 추산의 기능을 끌 수도 있습니다. 후자의 경우, G2C는 심장 박동 수나 공기 통합의 기능이 없는 SCUBAPRO 다이브 컴퓨터처럼 작동합니다.

SCUBAPRO는 모든 다이빙에서 일량과 심장 박동 수 기능의 사용을 권장하며, 특히 테크니컬 다이빙에서 더욱 그러합니다. 다이빙이 계획대로 진행되는 경우에는 감압 스케줄에는 영향을 주지 않습니다. 하지만 일량이 높아질 수록 감압 시간이 늘어나야만 합니다.

어댑티브 알고리즘은 물 온도나 피부 온도 (특히 등록된 SCUBAPRO 심장 박동 수 벨트를 착용한 경우에 해당) 및 미세 거품 축적도 계산에 반영합니다.

2.8.6 소유주 정보 보기

이 메뉴의 소유주 정보는 LogTRAK 소프트웨어를 통해서만 입력될 수 있습니다.

9.6.소유주 정보 보기

John Diver
Cert. Number:
1234

소유주 정보

EXIT

G2C에 소유주 정보를 저장하는 방법은 「G2C 인터페이스 및 LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.

2.8.7 비상 정보

이 메뉴의 비상 정보는 LogTRAK 소프트웨어를 통해서만 입력될 수 있습니다.

9.7.비상 정보

Allergic to penicillin!
Blood type A+
Emergency contact:
John Smith

비상 메시지

EXIT

G2C에 비상 정보를 저장하는 방법은 「G2C 인터페이스 및 LogTRAK 소개」 단락을 참조해 주십시오.

2.8.8 디스플레이 색상

G2C의 디스플레이 전력 소모는 사용되는 색상에 영향을 받지 않습니다. 아래의 화면과 같이 9.8. 디스플레이 색상을 사용하면 다른 색상 조합을 사용할 수 있습니다.

9.8.디스플레이 색상

Black & White B		
Black & White		
Blue		
Green (default)		
White & Black		

디스플레이 색상 선택

SAVE

☞ **유의:** 다이빙하는 물의 색에 따라 기본 색상 조합이나 흑백 이외의 색상에서 최고의 화면 가독성을 확보할 수도 있습니다.

2.9 그림

여기에서는 G2C 메모리에 저장한 그림을 살펴볼 수 있습니다.

2.10 다이빙 계획기

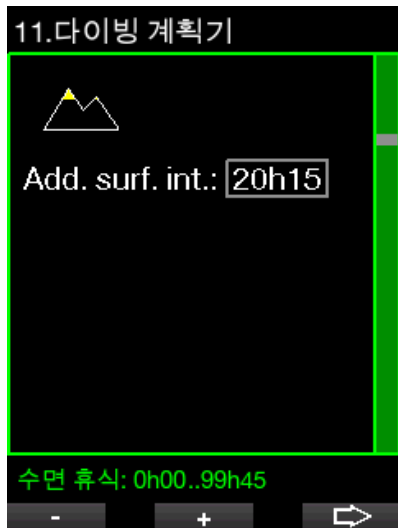
다이빙 계획기에서는 다이버 신체의 질소 포화에 기반하여 다음 다이빙을 계획할 수 있습니다. 다이빙 계획기는 다음과 같은 정보도 활용할 수 있습니다.

1. 선택된 산소 농도.
2. 선택된 물 종류.
3. 선택된 미세기포 수준.
4. 가장 최근 다이빙의 물 온도.
5. 고도 범위.
6. 다이빙 계획기가 활성화된 시간의 포화 상태.
7. 규정된 상승률의 준수.

☞ **유의:** G2C가 게이지 모드인 경우에 다이빙 계획기는 비활성화됩니다.

2.10.1 무 안전 정지 계획

다이빙을 완료했지만 불포화 단계 동안에 또 다른 다이빙을 계획하는 경우, 그 외에 수면에 있을 시간을 추가해서 다이빙 계획기를 시작해야만 합니다. 이러한 시간은 15분 증감 단위로 추가될 수 있습니다.

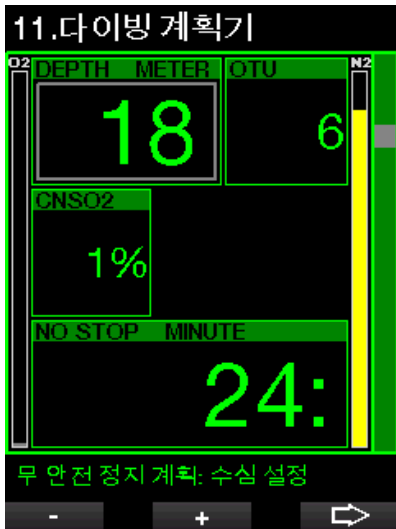


금지된 고도는 산 모양의 기호로 나타나며, 정상 높이를 다이버가 입력하는 것은 허용되지 않습니다. G2C를 사용하는 고도 다이빙에 대한 정보는 「고도 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

G2C가 다이빙 금지 경고를 표시하는 경우, 경고의 지속 기간은 다이빙 계획 목적 상 권장되는 수면 휴식시간(15분 증감 단위로 반올림)으로 표시됩니다.



수명 휴식시간이 부여되거나 잔여 포화 시간이 남아있지 않은 경우, 다이빙 계획기는 수심을 3m/10ft 증감 단위로 표시할 수 있습니다. 해당 수심에 대한 무감압 잠수 시간이 나타납니다.



무 정지최대 시간의 수심에 대해 1%에 도달하면 CNS%와 OTU 값이 화면에 나타납니다.

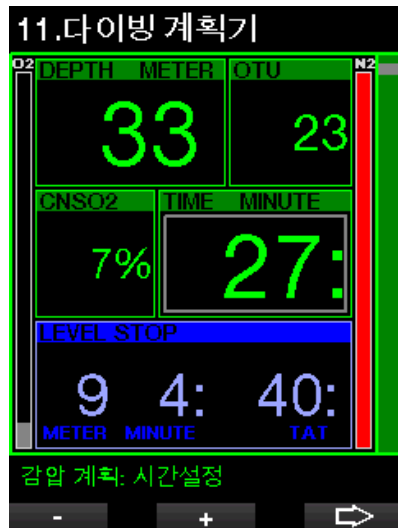
다이빙 계획에서 최저 수심은 9m/30ft입니다. 다이빙 계획기는 최대 ppO₂에 부합되는 수심만을 허용합니다. 산소 함량과 최대 ppO₂ 세팅은 메뉴 1 O₂ 세팅에서 부여됩니다.

⚠ 경고

ppO₂max를 [꺼짐]으로 설정한 경우, 다이빙 계획기는 최대 120m/394ft까지의 수심을 허용합니다. 높은 ppO₂의 공기/나이트록스 다이빙은 극도로 위험스러우며, 사망을 유발할 수 있습니다. 높은 ppO₂에 노출되면 CNS 클럭 값이 최대 권장치 100%를 초과하도록 유발된다는 사실을 유념해 주십시오.

MOD가 9m/30ft보다 얕은 경우에는 다이빙 계획이 허용되지 않으며 G2C는 "ppO₂max 너무 낮음!"이라고 표시하게 됩니다.

2.10.2 감압 계획



계획된 수심에 [화살표] 버튼을 누르면 잠수 시간을 변경할 수 있습니다. 시작점 (현재 최소)은 무감압 시간입니다. 시간은 1분 증감 단위로 추가될 수 있습니다. 가장 깊은 감압 또는 기포 수준 정지도 총 상승 시간으로 표시됩니다.

2.11 도움말

자주 하는 질문(FAQ)와 본 사용자설명서 요약이 여기에 저장됩니다. 이와 관련된 개정 내용은 www.scubapro.com에서 찾아보실 수 있습니다.

2.12 블루투스

이 메뉴에서 블루투스 통신이 활성화될 수 있습니다. G2C와 블루투스 기기 사이의 연결을 설정하는 방법은 「블루투스」 단락에서 설명되어 있습니다.

2.13 로그북

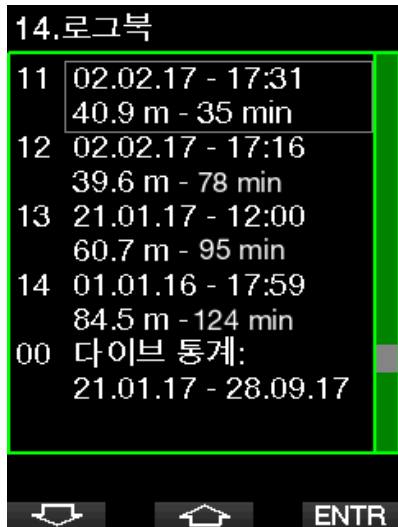
여기에서 로그북을 살펴볼 수 있으며, 다이브 통계도 제공됩니다. 다이브 통계는 로그북 모드가 시작될 때가 항상 시작점이 됩니다.



다이브 통계에는 다음의 데이터가 포함됩니다.



각 다이빙은 잠수 날짜, 시간, 최대 수심, 총 잠수 시간이 다이빙 순서 번호와 함께 저장됩니다.



다이빙이 선택되면 다음과 같은 데이터가 1번째 하위 페이지에 표시됩니다.

#11:02.02.17@17:31

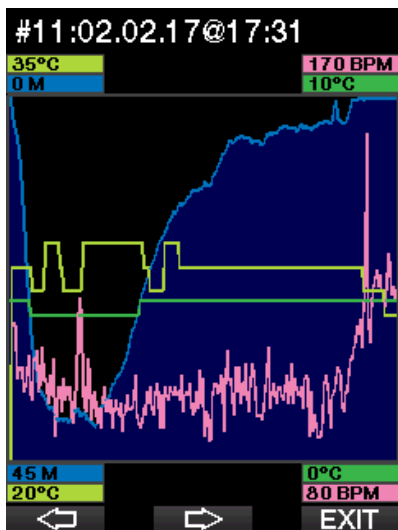
수심:	40.9 m
잠수 시간:	35 min
O2%:	21 %
온도:	4°C
반복:	2
입수 시간:	17:31
출수 시간:	18:06
수면 휴식 시간:	0h05
CNSO2:	1 %
OTU:	12
평균 수심:	17.5 m

로그북: 스쿠버

← → EXIT

☞ 유의: 다이빙이 게이지 모드에서 이루어진 경우, 이 페이지에 해당 다이빙이 표시됩니다. 게이지 모드에는 스쿠버 모드와 비교하여 적은 정보가 표시됩니다. 따라서 로그북에서는 일부 항목이 빈 칸으로 표시됩니다. 다음은 스쿠버 모드 다이빙의 예입니다.

2번째 하위 페이지는 다이빙 로그 기록을 그래픽으로 표시합니다.



3번째 하위 페이지는 보다 자세한 세부 내용을 표시합니다.

#11:02.02.17@17:31

MB 수준:	L2->L1
고도:	0m..850m
배터리:	높음
최저 심박:	81 bpm
평균 시간:	99 bpm
최대 심박:	161 bpm
최저 피부 온도:	26°C
평균 피부 온도:	28°C
최대 피부 온도:	29°C
델타 압력:	76 bar

로그북: 스쿠버

← → EXIT

☞ 유의: 멀티가스 다이빙에서는 3번째 하위 페이지 후에 로그 페이지를 추가하게 됩니다.

4번째 하위 페이지는 해당 다이빙의 경고 및/또는 알람이 있는 경우 이를 요약합니다.

#11:02.02.17@17:31

알람/경고:
- 미세기포 수준 감소

로그북: 스쿠버

← → EXIT

3. G2C와 다이빙하기

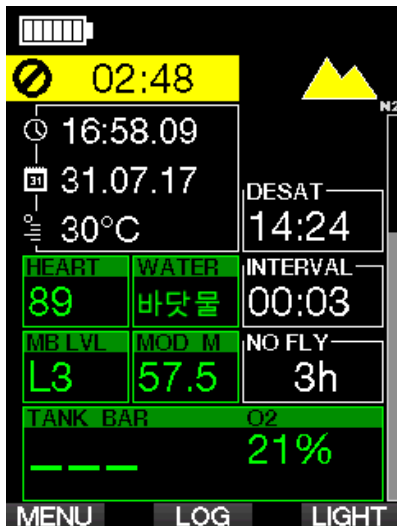
G2C는 풍부한 기능을 갖추고 있으면서도 간단한 레크리에이션 다이빙에 대한 감압 계산에서 복잡한 가스 믹스의 다이빙의 목적에도 적합한 다용도의 다이빙 컴퓨터입니다. 또한 상승률 계산과 경고도 발생시킵니다. 고용량의 메모리는 사진을 저장하고 1000시간 이상의 다이브 프로파일을 기록하는 4초 샘플링 속도의 로그북을 제공합니다. G2C는 다이빙 동안에 수심, 잠수 시간, 감압 상태, 물 온도 등의 수 많은 정보를 표시하며, 다이빙 후의 수면에서는 잔여 불포화 시간, 비행 금지시간, 수면 휴식시간, 금지된 고도 등급 등이 표시됩니다.

3.1 수면의 다이브 모드

3.1.1 레크리에이션 용도 (공장 초기화)

한 동안 G2C와 다이빙을 하지 않았다면 (잔여 불포화 없음), 다이브 모드 화면은 아래와 같이 표시될 수 있습니다.

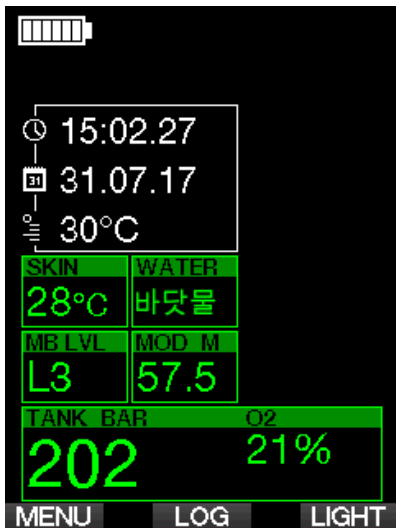
시간이 화면 중간에 각각 카운트업 및 카운트다운의 방식으로 나타납니다.



다른 형태로는, 고급 다이브 모드가 활성화된 경우에는 디스플레이는 다음과 같이 나타날 수도 있습니다. (최근 다이빙이 없는 PMG 모드 표시)

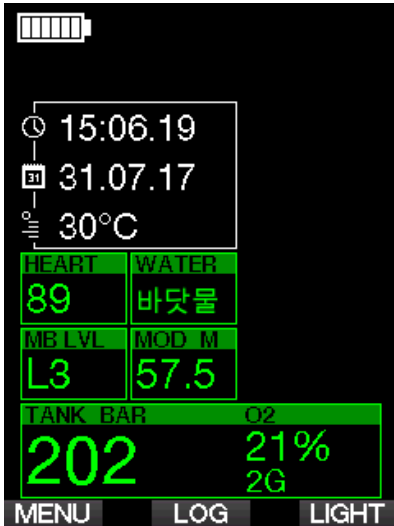
3.1.2 PMG

예상되는 다중 기체(Predictive Multigas, 약자 'PMG') 모드에서는 가스 믹스 아래의 [가스 압력 및 함량] 창에 향후 다이빙용으로 활성화된 가스 믹스의 분량이 표시됩니다. 아래의 화면에는 두 가지 가스 믹스(2G)가 활성화되어 있습니다.



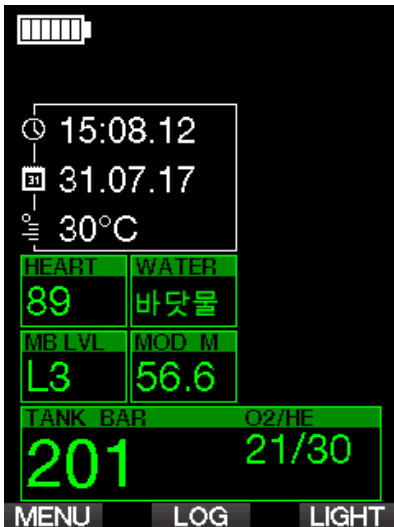
하지만, 다이빙 후의 스쿠버 모드에서는 디스플레이는 다음과 같이 나타날 수도 있습니다.

현재 고도 등급과 금지된 고도는 오른쪽 상단 구석에 산 모양의 기호로 표시됩니다. 이전 다이빙 이후의 간격 및 잔여 불포화



3.1.3 트라이믹스

트라이믹스 모드에서 가스 함량은 산소/헬륨 형식으로 [탱크 압력 및 함량] 창에 표시됩니다.

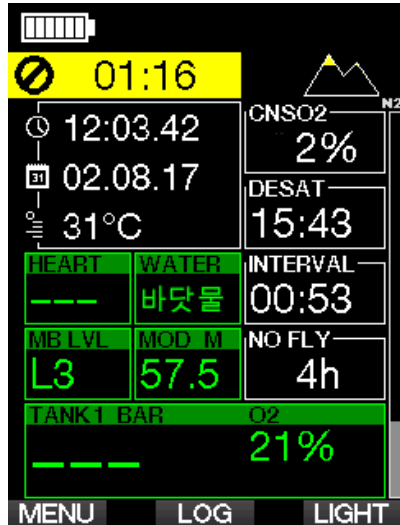


3.1.4 수면 휴식시간, 다이빙 금지, CNS% 카운터

다이빙 후에 G2C는 해당 마지막 다이빙에 대한 수면 휴식시간을 표시합니다. 수면 휴식시간 카운터는 불포화가 완료될

때까지 작동합니다. 불포화가 완료된 후에는 이 창은 사라집니다.

다이빙 금지 기호와 카운트 다운 타이머가 표시되어 미세 거품과 과도한 산소 축적(CNS O₂ > 40%)으로 인해 추가적인 다이빙을 하지 않아야 하는 시한을 나타냅니다.



이전 다이빙에서 축적된 산소 CNS%는 다음 불포화 시간까지 0으로 카운트다운되며, 카운트다운이 끝나면 이 수치는 사라집니다.

3.2 다이빙 동안의 버튼 기능

G2C의 버튼 기능은 아래의 표에서 요약되어 있습니다.

유의: G2C는 두 가지 모드, 즉 스쿠버 모드와 게이지 모드로 설정될 수 있습니다. 모드 사이의 작동상 차이로 인해 버튼은 다른 기능을 가지게 됩니다.

	왼쪽 버튼		중간 버튼		오른쪽 버튼	
	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기	누르기	길게 누르기
라이트 화면	즐거 찾기 기록	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
			최대 수심	다이브 프로파일		
			PDIS	구획 포화		
			온도	그림		
			심장 박동 수			
			피부 온도			
			배터리 수준			
			L0이 아닌 활성 미세 기포 수준			
			미세 기포 수준 정보			
			시간·일자			
		CNS%				

핀 하림 메뉴	즐거 찾기 기록 및 스톱위치 재설정	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
	(가스 스위치 확인)	(수동 가스 스위치)	최대 수심	가스 요약		
			O ₂ %	감압 요약		
			PDIS	다이브 프로파일		
			심장 박동 수	구획 포화		
			피부 온도	그림		
			배터리 수준			
			스톱위치			
			L0이 아닌 활성 미세 기포 수준			
			미세 기포 수준 정보			
			시간·일자			
			CNS%			
			평균 수심			
		ppO ₂				
		OTU				

진체 화면	즐거 찾기 기록 및 스톱워치 재설정	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
	(가스 스위치 확인)	(수동 가스 스위치)	O ₂ %	다이브 프로필		
			PDIS	구획 포화		
			평균 수심	그림		
			피부 온도			
			배터리 수준			
			CNS%			
			PPO ₂			
		OTU				

그래픽 화면	즐거 찾기 기록 및 스톱워치 재설정	-	대체 하위 창에 액세스:	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
	(가스 스위치 확인)	(수동 가스 스위치)	최대 수심	가스 요약		
			O ₂ %	감압 요약		
			PDIS	다이브 프로필		
			심장 박동 수	구획 포화		
			피부 온도	그림		
			배터리 수준			
			스톱워치			
			LOI 아닌 활성 미세 기포 수준			
			미세 기포 수준 정보			
			시간/일자			
			CNS%			
			평균 수심			
		ppO ₂				
		OTU				

나침반	즐거 찾기 기록 및 스톱워치 재설정	-	방위각 설정	방위각 설정 삭제	백라이트	초기 디스플레이로 수동 복귀
-----	---------------------	---	--------	-----------	------	-----------------

게이지	즐거 찾기 기록 및 스톱워치 재설정	-	즐거 찾기 기록 및 평균 수심 재설정	대체 하위 디스플레이에 액세스:	백라이트	나침반
				가스 요약		
				다이브 프로필		
				그림		

3.3 고도 다이빙

3.3.1 고도 등급과 다이빙 후의 고도 경고

고도가 올라가는 것은 다이빙에서 수중에서 상승을 시작하는 것과 유사합니다. 즉 신체가 질소 부분압의 하락에 노출되고 오프가싱(off-gassing)과 유사합니다. 다이빙 후에는 신체에 축적된 높은 수준의 질소를 감안하면, 경미한 고도 상승에서도 잠재적으로는 감압병이 유발될 수 있습니다. 따라서, G2C는 주위 압력을 지속적으로 모니터링하여, 다이버의 질소 축적과 오프가싱(off-gassing)을 평가합니다. G2C가 현재 질소 축적 수준에 부합하지 않는 수준으로 주위 압력의 하락했음을 감지하면, 잠재적으로 위험한 상황이 발생했음을 경고하게 됩니다.

G2C는 잔여불포화시간을 카운트다운하고, 수면 모드 디스플레이에서 불포화가 완료될 때까지 이를 나타냅니다.

허용된 고도가 [시간·일자] 디스플레이의 오른쪽 상단 구석에 산 모양의 기호가 나타납니다. 금지된 고도(다이버의 현재 질소 포화 수준에 부합하지 않는 것으로 G2C가 계산한 수치)는 산 모양의 기호 안에 단색 칸들입니다. 이와 관련된 자세한 정보는 「**고도 및 감압 알고리즘**」 단락을 참조해 주십시오.

현재 고도는 메뉴 5. 고도계에서 확인할 수 있습니다.

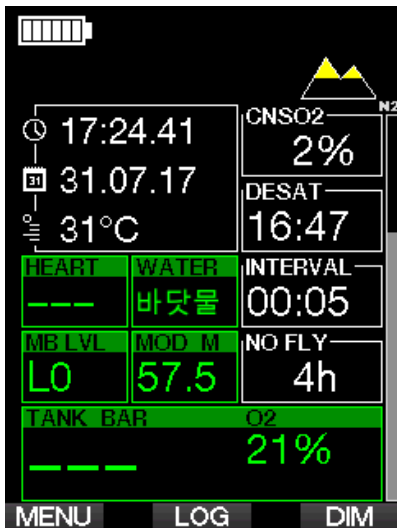
잔여 질소 축적은 N₂ 제목의 디스플레이 오른쪽 측면에 표시막대로 나타납니다.

유의: 비행 금지, 다이빙 금지, 고도 제한의 기호도 해당되는 경우 [시간·일자] 디스플레이에 나타납니다.

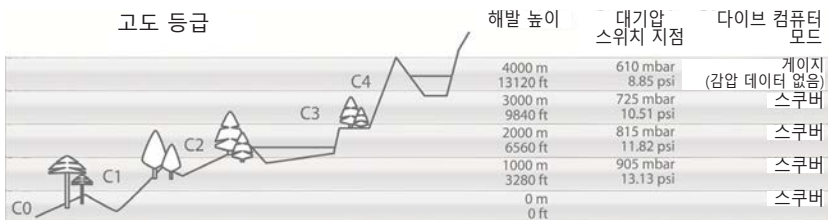
3.3.2 고도 및 감압 알고리즘

대기압은 고도와 기상 조건에 따라 변화됩니다. 다이버를 둘러싼 대기압은 질소의 온가싱(on-gassing)과 오프가싱(off-gassing)에 영향을 주기 때문에 다이빙에서 고려해야 할 중요한 특성입니다. 특정 고도 이상에서는 대기압 변화의 영향을 포용하기 위해서 감압 알고리즘은 변경되어야 합니다.

G2C는 가능한 고도 범위를 다음에서 설명하는 것과 같이 5가지의 고도 등급으로 구분합니다.



고도 등급



기상 조건의 영향이 압력 수준의 변화가 발생하는 스위치 지점을 만들 수 있기 때문에 고도 등급은 대략적으로 해발 높이의 측면에서 정의됩니다.

⚠ 경고

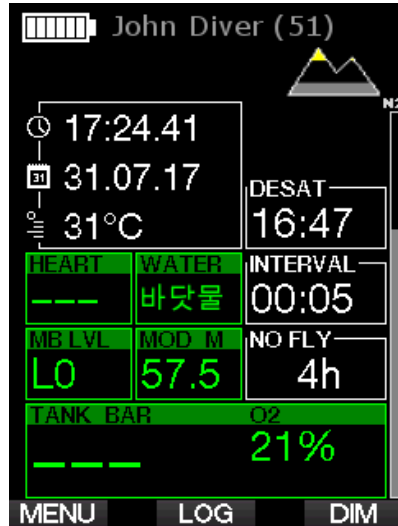
고도 등급 4에서는 G2C는 게이지 모드(컴퓨터 모드에서 자동 전환)로만 작동합니다.

☞ 유의: 고도계를 활성화하면 해발 높이를 확인할 수 있습니다. 이를 확인하는 방법은 「고도계」 단락을 참조해 주십시오.

☞ 유의: G2C는 고도를 자동으로 추산합니다. G2C는 대기압을 60 초마다 모니터링하며, 현격한 압력 하락을 감지하는 경우 새로운 고도 범위와 필요한 경우에는 금지된 고도 범위를 표시합니다. 또한 이러한 경우 새로운 주위 압력에 적응하는 시간인 불포화 시간도 표시합니다. 이러한 적응 시간 중에 다이빙이 시작되면, 신체에 잔여 질소가 있기 때문에 G2C는 이를 반복 다이빙으로 간주합니다.

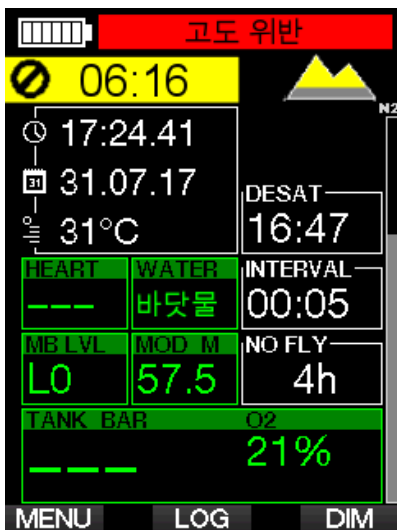
3.3.3 금지된 고도

고도가 높은 곳으로 올라가거나 것은 다이빙 후에 비행을 하는 것과 마찬가지로 신체를 주위 압력 감소에 노출시키는 것입니다. 비행 금지시간과 유사한 방식으로 G2C는 다이빙 후에 갈 수 있는 안전/비안전 고도 등급을 조연해 줍니다. 다이빙 후에 산을 넘어서 집으로 돌아가는 경우에 이러한 정보는 매우 중요합니다.



금지된 고도 등급은 산 모양의 아이콘 내에 노란색(공장 초기화 기본 색상) 칸으로 표시됩니다. 여기에는 현재 고도를 나타내는 회색(공장 초기화 기본 색상) 칸이 포함될 수 있습니다. 위의 예에서는, 다이버는 현재 고도 등급 1에 있으며 고도 등급 4 이상에는 도달하지 않아야 합니다.

G2C는 고도 경고의 기능도 갖추고 있습니다. 다이버가 현재 잔여 질소 수준에 부합되지 않는 고도에 도달하는 경우에 G2C는 고도 경고를 발생시킵니다.



3.3.4 산악 호수에서 감압 다이빙

높은 고도에서도 최적의 감압을 확보하기 위해서, 고도 등급 1, 2, 3에서 감압 정지는 2m/7ft에서 시작됩니다.

대기압이 610mbar 미만(고도 4000m/13300ft 초과)인 경우에는 어떠한 감압 계산도 G2C에 의해 수행되지 않습니다(자동 게이지 모드). 이와 더불어, 다이빙 계획기는 이 고도 등급에서는 사용할 수 없습니다.

3.4 나이트록스 다이빙

나이트록스는 산소가 21%(공기)를 초과하는 산소-질소 믹스로 만들어진 호흡용 가스를 설명하는 데에 사용되는 용어입니다. 나이트록스는 공기보다 질소 함량이 적기 때문에, 공기 호흡과 비교하여 동일한 수심에서 다이버 신체에 축적되는 질소가 적게 됩니다.

하지만 나이트록스의 산소 농도의 증가는 동일한 수심에서 호흡 믹스에서 산소 부분압의 증가를 의미합니다. 산소가 대기부분압보다 높으면 인간 신체에 독성 효과를 가질 수 있습니다. 독성 효과는 다음과 같은 두 가지 범주로 구분됩니다.

1. 1.4bar 초과 산소 부분압으로 인한 급작스런 독성 효과. 이러한 독성 효과는 높은 산소 부분압에 노출되는 시간과는

관련이 없습니다. 급작스런 독성 효과는 다양하게 나타날 수 있으며 독성 효과를 발생시키는 부분압의 정확한 수준에 상응하여 결정됩니다. 활발한 다이빙 활동에는 1.4Bar까지의 부분압, 감압 중에는 산소 최대 부분압 1.6bar까지 허용될 수 있는 수준으로 일반적으로 인정되고 있습니다.

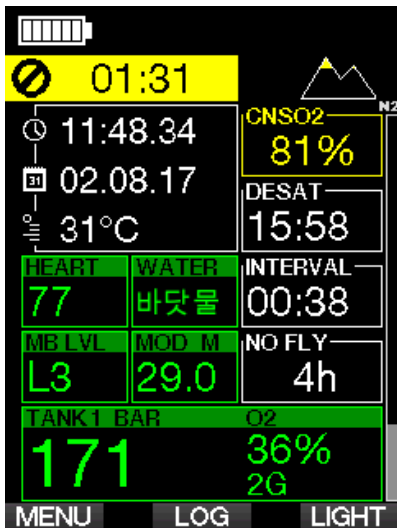
2. 반복적 및/또는 장시간 다이빙으로 인해 0.5bar 초과 산소 부분압에 장시간 노출 독성 효과. 이는 중추 신경계(CNS)에 영향을 줄 수 있으며, 폐나 다른 주요 장기에 손상을 유발할 수 있습니다. 장시간 노출은 더욱 심각한 중추 신경계 영향과 덜 위험한 폐장 독성 영향을 나뉘어 질 수 있습니다.

G2C는 높은 ppO₂와 장시간 노출을 다음과 같은 방식으로 대처합니다.

- **급작스런 독성 효과 방지.** G2C는 사용자가 정의한 ppO_{2,max}으로 MOD 알람을 설정합니다. 다이빙에 대한 산소 농도를 입력하면 G2C가 정의된 ppO_{2,max}에 상응하는 MOD를 표시합니다. ppO_{2,max}의 공장 초기화 기본 값은 1.4bar입니다. 이 값은 1.0bar~1.6bar 사이의 설정으로 조정될 수 있습니다. 또한 완전히 비활성화시킬 수도 있습니다. 이 세팅의 변경 방법에 대한 자세한 정보는 「ppO_{2,max} (최대 O₂ 부분압)」 단락을 참조해 주십시오.

- **장시간 노출 독성 효과 방지.** G2C는 CNS O₂ 클록을 통해 이러한 노출을 "추적"합니다. 100% 이상의 수준에서는 장시간 노출 독성 효과의 위험이 있으며, 따라서 G2C는 CNS O₂가 이러한 수준이 도달하면 알람을 생성하게 됩니다. G2C는 CNS O₂ 수준이 75%에 도달하면 경고를 발생시킬 수 있습니다(「CNS O₂=75%」 단락 참조). CNS O₂ 클록은 사용자가 설정한 ppO_{2,max} 값에서 영향을 받지 않는다는 사실에 유의하십시오.

CNS O₂ 75% 경고와 100% 알람이 다이빙 중에 활성화(「CNS O₂ = 75% 및 CNS O₂ = 100%」 단락 참조)될 수 있으며, 다이빙 후의 잔여 CNS O₂ 값은 [시간-일차] 디스플레이에서 표시됩니다.

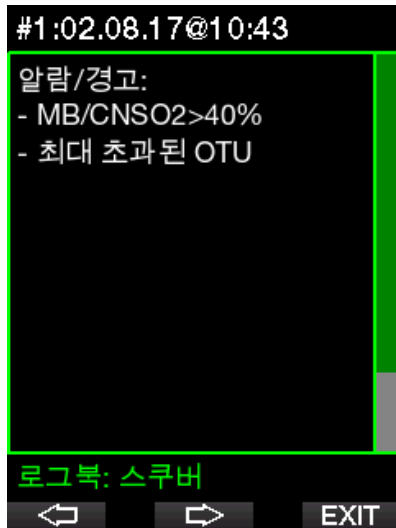


CNS O₂ 클록은 산소 부분압이 0.5bar 초과되면 증가하고 산소 부분압이 0.5bar 미만이면 감소합니다. 따라서, 수명에서 공기를 호흡하면 CNS O₂ 클록은 항상 감소하게 됩니다. 다이빙 중에는 가스 믹스의 종류에 따라서 0.5bar에 도달하는 수심을 다음과 같습니다.

공기: 13m/43ft
 32%: 6m/20ft
 36%: 4m/13ft

☞ 유의: 80% 이상의 산소 농도에서 ppO_{2,max}은 1.6.bar로 고정되며 변경될 수 없습니다.

• 장시간 노출 및 반복 다이빙 방지: 반복 다이빙과 높은 ppO₂로 매우 장시간의 노출(테크니컬 다이빙 및 재호흡기다이빙)은 장기적 폐장 독성 효과를 유발할 수 있으며, 이는 OTU에 의해 추적될 수 있습니다. 현재의 OTU 정보를 확인하거나 카운터를 초기화하는 방법은 「OTU 세팅」 단락을 참조해 주십시오. 다이빙에서 OTU를 초과하게 되면, 아래의 화면과 같이 해당 사항이 로그북 알람/경고에 기록됩니다.



3.4.1 테크니컬 다이빙

G2C를 테크니컬 다이빙용으로 사용하기 전에 다이버는 테크니컬 다이빙 공인기관에서 이에 관련 교육·훈련을 받고 자격증이 있어야 합니다. 갑압 다이빙, 고농도 산소 다이빙, 멀티가스 다이빙, 혼합 가스 다이빙에는 전문 기술이 요구되며, 구체적인 관련 교육·훈련을 통해서만 그 필수 노하우를 습득할 수 있습니다. 다이브 컴퓨터는 다이버의 결정을 대신할 수 없는 전자기기이며, 다이빙 중에 발생하는 모든 매개변수를 고려할 수는 없습니다.

테크니컬 다이빙의 경우, 다이브 컴퓨터는 다이빙 중에 사용되는 1차적 기기가 아닙니다. 다이빙 이전에 계획을 수립해야 하며, 다이빙 중에는 이러한 계획을 따라야 합니다. 계획과 컴퓨터에서 서로 다른 스케줄을 표시하는 경우에는 보다 보수적인 스케줄을 따라야 합니다.

⚠ 경고

G2C 트라이믹스 모델과 트라이믹스 다이빙 모두는 건강하고 체력이 튼튼한 고급 다이빙용으로 개발되었습니다. 다이버는 다이빙에 적합한 육체적 특성을 확인하는 전문 의사에게서 정기적인 건강 검진을 받아야 합니다. 이러한 건강 검진은 테크니컬 다이빙에서 더욱 중요한 사항입니다.

인내심은 복합적 다이빙의 수행에서 가져야 하는 매우 중요한 특성입니다. 다이버는 자신의 현재 다이빙 경험에 근거하여 개인적 수심 제한과 갑압 시간을 파악할 필요가 있으며, 경험에 축적됨에 따라 이를 조금씩 늘려가야 합니다.

G2C는 산업잠수사용으로 설계되지 않았습니 다. 수면 공급 가스, 가열 수트, 챔버나 벨에서 갑압, 높은 일량의 다이빙 등의 특수한 절차는 G2C 다이브 컴퓨터의 알고리즘에 부정확한 계산을 유발하거나 심지어는 작동 자체를 방해할 수도 있습니다.

백업 장비 없이는 다이빙을 하지 마십시오. 다이빙 중에는 수심, 시간, 탱크 압력에 대한 백업 장비 및 다이빙 테이블을 갖추는 것은 필수적입니다.

사전에 다이빙 계획을 세우고, 자신의 계획을 전문적 다이빙 계획 작성 프로그램이나 테이블과 교차 점검해야 합니다. 다이빙 계획에는 비상 상황

및/또는 지연에 대비하는 충분한 예비 가스 분량을 포함해야 합니다. 다이빙용 베일아웃 테이블을 항상 작성해야 합니다.

테크니컬 다이빙은 모든 다이버가 할 수 있지는 않습니다. 갑압 다이빙에서, 특히 헬륨 믹스를 이용하는 경우에는, 영구적인 부상이나 사망이 유발될 수 있는 사고의 높은 잠재성이 내재되어 있습니다. 이러한 위험성은 개인별 신체적 조건 차이, 환경적 조건, 인간의 실수 등으로 인해 더 커질 수도 있습니다. 이러한 위험의 감수를 의향이 없다면 다이빙을 하지 마십시오!

3.4.2 멀티가스 믹스 다이빙

G2C에는 ZH-L16 ADT MB PMG 알고리즘이 제공되어 있습니다. PMG는 예상되는 다중 기체의의 약자로서 두 가지 이상의 가스 믹스를 사용하도록 설정함을 의미합니다. G2C는 지정한 수심에서는 높은 산소 농도 가스로 전환하는 것을 예측하고 지정한 모든 가스 믹스의 종합적 갑압 스케줄을 항상 알려주게 됩니다.

즉, 다이빙 모든 시간 동안에 휴대한 가스 믹스의 여분이 존재하도록 전적으로 신뢰할 수 있게 됩니다. G2C는 이와 동시에 현재 호흡에 사용하고 있는 가스 믹스만을 사용하여 해당 다이빙을 마치는 경우 갑압 스케줄이 어떠한 지도 표시합니다. 따라서 계획하지 않은 사건이 발생하는 경우 이에 대비할 수 있게 됩니다. G2C에서 이 모드를 활성화하는 방법은 「PMG」 단락을 참조해 주십시오.

⚠ 경고

매우 중요!

! 멀티가스 믹스 다이빙은 싱글가스 믹스 다이빙보다 훨씬 위험성이 커지며, 다이버의 실수는 심각한 부상이나 사망으로 귀결될 수 있습니다.

! 멀티가스 믹스 다이빙은 항상 사용하기로 의도한 탱크에서 호흡을 해야 합니다. 잘못된 수심에서 높은 산소 농도 믹스를 사용하면 사망의 위험이 있습니다.

! 어떠한 상황에서도 모든 레귤레이터와 탱크를 혼돈하지 않도록 조치되어야 합니다.

! 각 다이빙 이전과 탱크 교체 이후에는 각 가스 믹스가 해당 탱크에 정확한

값으로 설정되었는지를 확인해야 합니다.

! 독자적으로 멀티가스 다이빙을 하기 이전에 이와 관련된 교육 훈련을 받고 자격증이 있어야 합니다.

G2C에서는 다이빙 동안에 최대 8가지 가스 믹스를 사용할 수 있습니다.

- 80% 이상의 산소 농도에서 ppO_2,max 은 1.6.bar로 고정되며 변경될 수 없습니다.
- 탱크 2 ~ 탱크 8의 MOD는 이러한 가스들의 스위치 수심입니다. 여기에서 G2C가 이러한 계산, 경고, 제시된 스위치 지점을 사용하게 됩니다.
- 두 가지 이상의 가스 믹스 다이빙을 하는 경우 나이트록스 리셋 시간 함수 (「나이트록스 재설정 시간」 단락에서 설명)는 가스 1은 21%로 설정, 가스 2 ~ 가스 8은 [꺼짐]으로 설정되는 효과를 가지게 됩니다.

유의: 가스 스위치를 확인하기 전에 새로운 가스 믹스를 가진 탱크에서 호흡을 시작하십시오.

⚠ 경고

의도된 가스로 스위칭 되고 있음을 항상 확인하십시오. 그렇지 못하는 경우에는 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.

가스 스위칭에 관한 다음 단락들에서는 2가지 가스 믹스의 사용으로 예시되고 있습니다. 하지만, 세 가지 이상의 가스 믹스도 유사한 방식으로 작동됩니다.

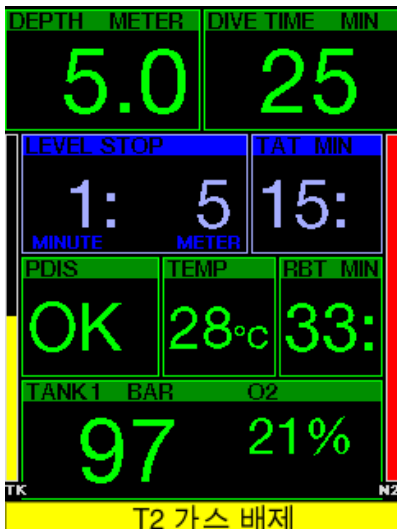


2가지 가스 믹스로 다이빙

다이빙 동안의 가스 믹스 스위치



상승 단계 동안에, 현재 사용하고 있는 가스가 아닌 다른 한 가스의 MOD에 상응하는 수심에 도달하면, G2C는 가스 믹스의 스위치를 수행하라고 제시하게 됩니다. 일련의 청취 사운드가 생성되고 디스플레이에 **T2 가스로 스위치** 메시지가 나타납니다. 다이버는 30초 내에 이 메시지에 반응해야 합니다. 다이버가 반응하지 않는 경우, G2C는 가스 2가 사용되지 않는 것으로 결정(T2 가스 배제 메시지가 표시됨)하고 이에 따라 감압 스케줄을 조정합니다.



가스 스위치를 확인하려면 [SAVE] 버튼을 클릭하십시오. 가스 스위치를 확인한 후에, T2 가스로 스위치 성공이 화면에 4 초 동안 나타납니다.

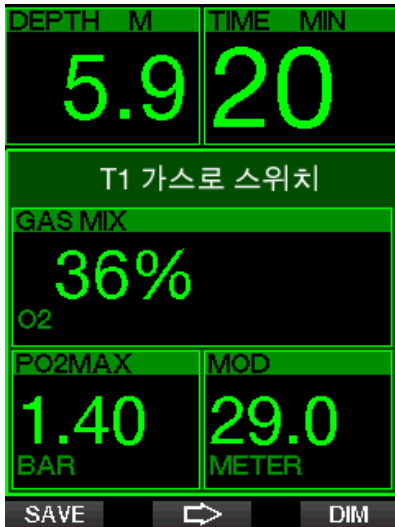


낮은 산소 농도의 가스 믹스로 되돌아 가는 스위치

낮은 산소 농도의 탱크로 되돌아 가는 스위치가 필요한 상황이 발생할 수도 있습니다. 이러한 상황을 예를 들면, 높은 산소 농도 가스(T2)의 MOD 아래로 다시 하강을 원하거나 감압 중에 T2 가스가 소진된 경우입니다. 이 때에 [BOOK] 버튼을 길게 눌러서 수동을 가스 스위치를 시작할 수 있습니다.



G2C는 T1 가스로 스위치 메시지를 표시합니다. 이 때에 [SAVE] 버튼을 눌러 확인하고 [화살표] 버튼으로 다른 가스를 선택합니다.



G2C는 T1 가스로 스위치 성공 메시지를 4초 동안 표시하고 이에 따라 감압 스케줄을 조정합니다.

계획된 수심에서 수행되지 않은 가스 스위치

G2C가 가스 스위치를 제시할 때에 30초 이내에 가스 변경을 확인하지 않는 경우, 해당 가스는 감압 계산에서 배제되고 이에 따라서 감압 스케줄이 조정됩니다. 즉 감압 스케줄은 기본적으로 배제된 가스 없이 다이빙을 마치게 된다는 사실을 반영하게 됩니다.

지연된 가스 스위치

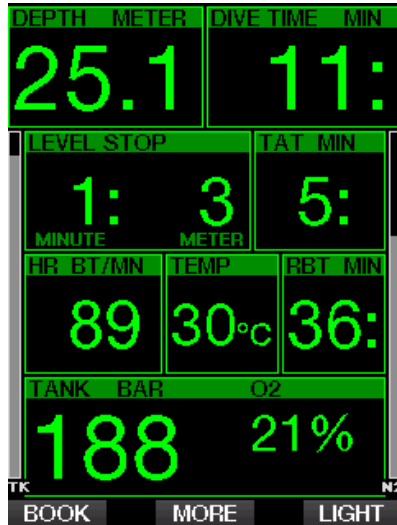
가스를 수동으로 선택하여 언제든지 계획된 가스 믹스 스위치를 뒤늦게 수행할 수 있습니다. [BOOK] 버튼을 길게 누르면 가스 스위치 절차가 시작됩니다. G2C는 디스플레이에 **GAS T2 가스로 스위치** 메시지를 표시합니다. 이를 통해 다이버는 안전한 가스로 스위치를 수행하고 있음을 검증할 수 있습니다. 이 때에, [SAVE] 버튼을 누르면 스위치가 확인됩니다. G2C는 **T2 가스로 스위치 성공** 메시지를 표시하고 이에 따라 감압 스케줄을 조정합니다.

가스 스위치 후 MOD 아래로 잠수

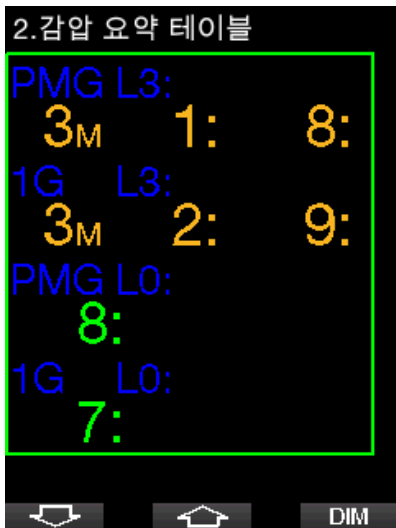
가스 2로 스위치한 이후에, 해당 가스 믹스의 MOD 아래로 의도하지 않게 다시 하강하면 MOD 알람이 즉시 생성됩니다. 이러한 경우, 가스 1로 되돌아 가는 스위치를 하거나 가스 2의 MOD보다 높게 상승해야 합니다.

상승 동안의 예측된 감압 정지와 가스 변경

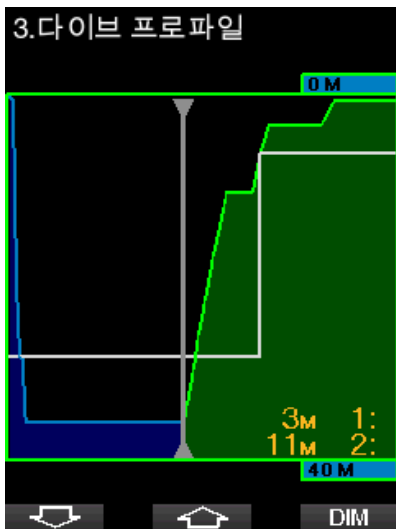
주 다이브 디스플레이는 TAT와 함께 가장 깊은 감압 정지 수심과 시간을 표시합니다.



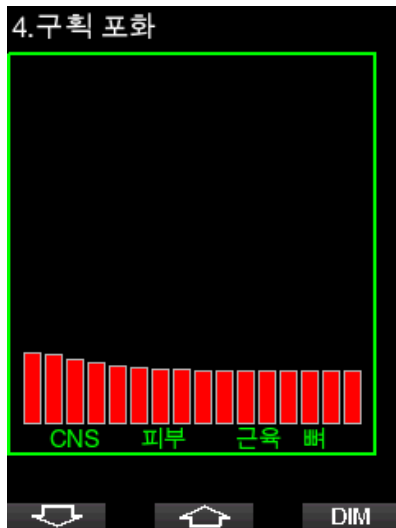
[MORE] 버튼을 길게 누르면 가스 요약표가 나타납니다. [MORE] 버튼을 길게 누르면 예측된 감압 정지가 활성화된 모든 사용 가스(PMG)와 더불어 표시되고, 현재 가스 (1G)만 사용되는 것으로 가정합니다. 또한 현재 선택된 미세 기포 수준 및 미세 기포 수준 0 스케줄도 표시됩니다.



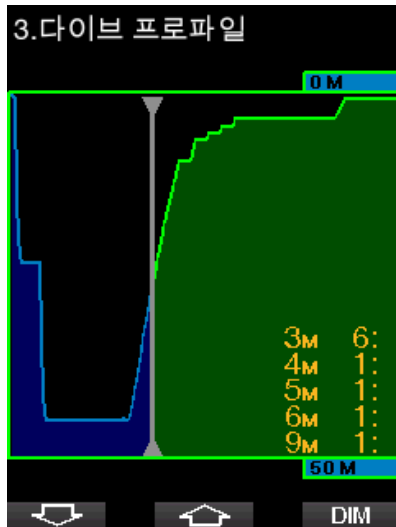
[위로 화살표] 버튼을 누르면 프로파일 (파란색은 진행된 다이빙 부분, 회색 선은 현재 시간, 초록 색은 예상된 상승 프로파일) 디스플레이가 MOD에 따른 필수적인 가스 스위칭 수심(흰색 선)과 더불어서 나타납니다.



[위로 화살표] 버튼을 길게 누르면 현재 구획 포화가 표시됩니다.

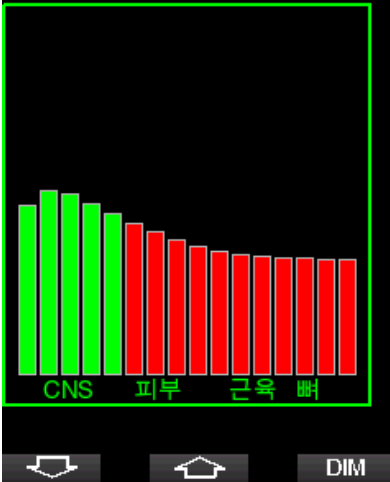


이전에 표시된 다이빙이 상승 단계로 진행될 때, 오른쪽 측면의 표 정보에서 볼 수 있는 것처럼 감압은 여전히 증가합니다.



구획 포화가 오프가싱(off gassing)을 시작하고 그 효과는 아래의 포화 그래프에 표시됩니다.

4. 구획 포화



오프가스가 진행되는 동안 구획 색상이 빨강색에서 초록색으로 변경됩니다.

3.4.3 트라이믹스 모드 다이빙

⚠ 경고

매우 중요!

! 다이빙 중에 압축 공기나 EAN 나이트록스를 호흡하는 경우, 다이버는 어느 정도의 위험은 감수해야 합니다. 다이빙 중에 트라이믹스 가스나 다른 가스 믹스를 호흡하는 경우, 위험 수준이 상승합니다.

! 당사는 트라이믹스 다이빙과 대한 모든 관련 데이터와 최근의 고압가스 관련 연구를 반영하여 이와 관련된 위험 수준이 허용 가능한 최저 수준으로 유지하는 트라이믹스 알고리즘을 개발했습니다. 하지만, 다이빙 중의 당사의 트라이믹스 알고리즘이 나이트록스, 트라이믹스, 가스 믹스, 압축 공기의 호흡에서 비롯된 감압병, 산소 독성, 기타 다른 내재적 원인으로 인한 심각한 부상이나 사망의 위험성이 없다고 당사가 보장하지는 않습니다.

! 당사의 다이브 컴퓨터에 있는 트라이믹스 알고리즘을 사용하는 트라이믹스 다이버는 관련된 위험 수준을 인지해야만 하며, 개인적 위험을 인정하고 이러한 위험에 대한 법적 책임을 전적으로 져야 합니다. 다이버가

심각한 부상이나 사망을 포함하는 이러한 위험을 인정하지 않는 경우, 당사의 트라이믹스 모드로 다이빙을 하지 않아야 합니다.

! 한 가지 출처의 정보에 전적으로 의존하여 자신의 생명을 결코 위험에 빠뜨리지 마십시오. 궁극적으로 모든 컴퓨터는 잠재적으로 고장 날 수 있으며, 여기에 전적으로 의존하지 않아야 합니다. 항상 고장에 대비할 수 있는 계획이 준비되어 있어야 합니다. 여러분의 다이브 컴퓨터를 사용하고, 백업 테이블과 백업 수심/시간 측정기를 휴대하십시오. 위험이 높은 다이빙을 수행하는 경우에는 해당 유형의 다이빙에 필수적인 전문 기술과 경험을 확보하기 위해 공인된 기관에서 적절한 교육/훈련을 받아야 합니다. 컴퓨터 기술이 결코 지식과 훈련을 대체할 수는 없습니다

⚠ 경고

G2C와 더불어 트라이믹스 다이빙을 수행하기 전에 다이브 컴퓨터의 인터페이스와 기능에 익숙해 지도록 무 정지의 레크리에이션 다이빙을 연습해야 합니다.

최저 작동 수심과 최대 작동 수심

절대 최저 수심(AMD)과 최대 작동 수심(MOD)은 가스 믹스의 산소 함량을 바탕으로 계산됩니다. 사용자가 부여한 ppO₂이 산소 비중으로 나누어 집니다. 그 결과 값은 압력이며, 이는 수심으로 변환됩니다. 최대 MOD는 모든 가스에 유효하지만, 최저 AMD는 공기보다 적은 산소 비중의 가스 믹스에만 적용됩니다.

☞ *유의:* 예를 들면, 공기(21/0)는 트라이믹스(21/10)는 다른 MOD를 제공합니다. 그 이유는 G2C는 공기 중의 산소 비중에 대한 보다 정확한 값인 21.7%를 사용하기 때문입니다.

⚠ 경고

저산소 믹스의 고도 다이빙에는 적절한 고도 순화가 필요합니다. 낮은 ppO₂ 수준에 대한 적응은 신체가 적혈구를 많이 생성하게 만드는 느린 과정입니다. 적응 시간은 개인별로 차이가 있어 직접 계산될 수 없습니다. 고도가 높은 곳에 도착했을 때의 압력 하락으로 인한 불포화도 또 다른 요인(「고도계」 및 「고도 다이빙」 단락 참조)입니다.

가스 선택

테크니컬 다이빙, 특히 트라이믹스를 사용하는 테크니컬 다이빙에서는 감압 효율성이 극도로 중요하게 됩니다. 높은 헬륨 함량/낮은 산소 함량의 가스 믹스는 감압에 그렇게 적합하지 않습니다.

예를 들어 바텀 믹스(bottom mix)로 공기나 나이트록스가 사용될 때에는 두 가지의 감압 믹스는 대부분의 경우 충분하지만, 트라이믹스가 사용되는 경우에는 최적 오프가싱(off gassing)에는 더 많은 감압 믹스가 필요합니다.

그렇기 때문에, 「멀티가스 믹스 다이빙」 단락에서 설명한 바가 트라이믹스 다이빙에도 적용되기 때문에 PMG 옵션이 트라이믹스와 더불어서 활성화되어야 합니다.

탱크 1은 수면부터 항상 시작 가스입니다. 두 개 이상의 탱크를 설정한 경우에는 다이빙 중에 수동이나 G2C가 제시하는 바에 따라 가스를 변경할 수 있습니다.

탱크 T1의 최소 O₂ 세팅은 18%입니다. 이는 다이빙을 가스 1로만 시작해야 하는 제한 때문입니다. 신체에 대한 적절한 산소 공급을 확보하기 위해서는 시작 시에 사용된 가스는 탱크 1에서 필수적인 것처럼 충분한 산소를 함유하고 있어야 합니다. (트래블 믹스나 감압 가스 중의 하나를 사용할 수 있습니다) 따라서 절대 최저 수심에 대한 첫 번째 알람은 1.2m/3.9ft보다 얇은 경우에 생성됩니다.

⚠ 경고

수면이나 얇은 수심에서 산소 21% 함량 미만으로 호흡하면서 힘든 작업을 하는 경우에는 의식을 상실하여 의사를 유발할 수도 있습니다.

탱크 1 이외의 다른 탱크의 최소 O₂ 세팅은 8%입니다.

⚠ 경고

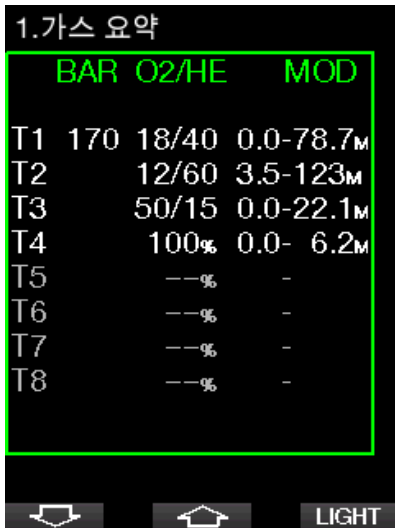
산소 비중 세팅을 낮게 하면 MOD 값을 높일 수 있게 됩니다. 다이브 컴퓨터는 다이버의 전문 기술, 경험, 표시된 MOD의 다이빙 조건 등을 평가할 수 없습니다. 자신의 자격증 등급이 허용하는 수심에서만 다이빙하십시오.

G2C는 100%에서 산소 함량을 빼는 방식으로 헬륨 최대 가능 함량을 계산합니다.

⚠ 경고

헬륨은 가스 믹스의 마취 효과를 줄이지만 제거하지는 못합니다. 깊은 수심에서 헬륨은 “헬륨 떨림” 또는 HPNS(고압 신경 증후군, High Pressure Nervous Syndrome)이라는 부작용을 유발할 수도 있습니다.

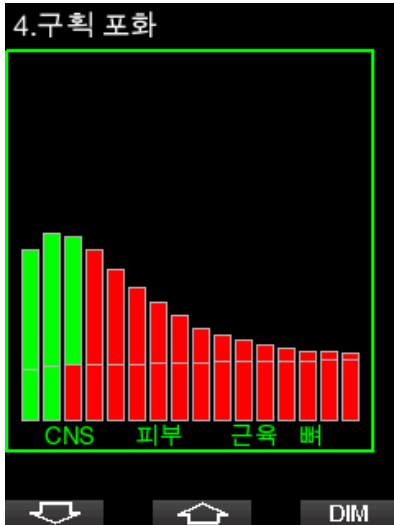
멀티가스 믹스를 다루는 경우에 가스 요약표가 유용하게 활용될 수 있습니다. 사전 다이빙 점검이나 다이빙 중에 언제든지 가스 요약표를 불러 낼 수 있습니다.



☞ **유의:** G2C는 호스가 연결된 탱크의 탱크 압력만을 표시합니다.

트라이믹스 구획 포화

트라이믹스 모드에서 구획 포화는 헬륨과 질소 포화를 가는 선으로 분리하여 종합적으로 모두 나타냅니다. 구획의 온가상(on-gassing)과 오프가상(off-gassing)은 색상 변화와 더불어서 동일한 방식으로 나타납니다.



N2 및 He의 PDIS

「 PDIS (프로파일에 의한 중간 정지) 」 단락에서 설명된 것과 같이 질소와 헬륨 가스 모두에 프로파일에 의한 중간 정지 (Profile Dependent Intermediate Stop, 약자 'PDIS')가 확장됩니다. 최적 오프가상 수심은 PDIS가 활성화되면 표시됩니다. PDI 정지가 필수적인 것은 아니지만, 거품 형성의 가능성을 낮추는 데에 잠재적으로 도움이 됩니다.

3.5 경고 및 알람

G2C는 잠재적인 위험 상황이 있는 경우 경고 및 알람을 통해 알려 줍니다. 경고와 알람 세팅은 메뉴에서나 PC 인터페이스를 통해서 변경할 수 있습니다.

3.5.1 경고 세팅

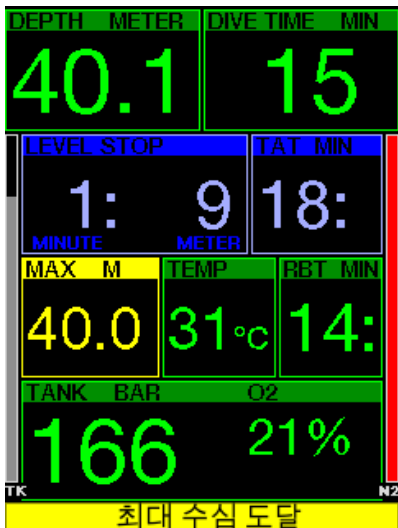
경고는 다이버의 주의를 필요한 상황을 나타내지만, 이러한 경고를 무시하는 것이 반드시 즉각적인 위험을 있음을 의미하지는 않습니다. 다이버는 어떠한 항목이 경고를 생성하도록 활성화시킬 지의 여부를 결정할 수 있습니다.

경고는 디스플레이 상단에서 팝업 창에 표시되며, 여기에 일반적으로 버튼 설명이 나타납니다. 경고 색상은 노란색이며, 관련 데이터 창은 동시에 하이라이트 됩니다.

일반적으로 경고는 [청취], [시각], [양쪽] (청취 및 시각)이나 [꺼짐]으로 설정될 수 있습니다.

사용 가능한 경고:

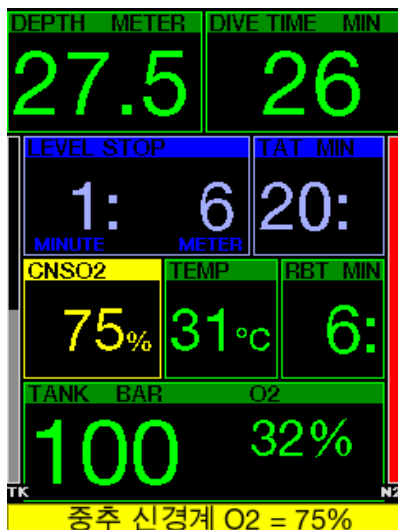
3.5.2 최대 수심



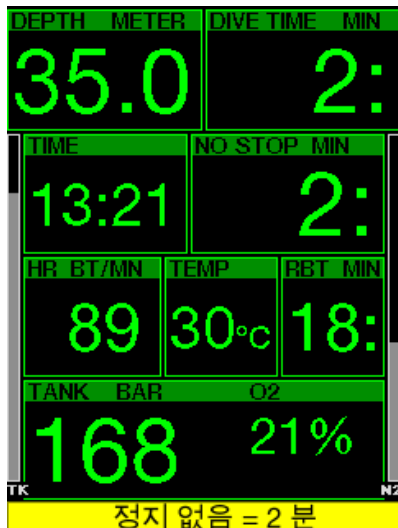
최대 수심에 도달하면 경고가 생성됩니다. 경고 수심을 설정하는 방법은 「다이브 최대 수심 경고」 단락을 참조해 주십시오.

3.5.3 CNS O₂ = 75%

G2C는 CNS O₂ 클록을 통해 다이버의 산소 흡수를 추적합니다. CNS O₂의 계산된 값이 75%에 도달하면 G2C는 해당 값이 75% 미만으로 떨어질 때까지 경고를 생성합니다.



3.5.4 정지안함 = 2분



의도하지 않은 감압 다이빙 수행을 피하기를 원하는 경우, G2C는 정지 안함 시간이 2분에 도달하면 경고를 생성시킬 수 있습니다. 이 세팅은 LO 무 정지 및 미세 기포 무 정지 시간 (미세 기포 수준 다이빙에 관한 자세한 정보는 「미세기포 수준과 다이빙 단락 참조) 모두에 적용됩니다. 이를 통해 감압 정지나 단계 정지의 의무를 발생시키지 않으면서

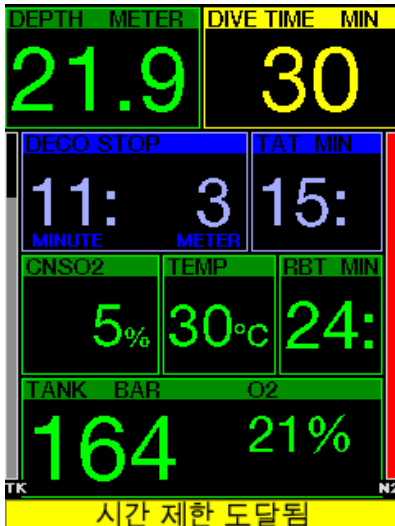
상승을 시작할 수 있는 기회를 가질 수 있습니다.

3.5.5 감압 들어가기

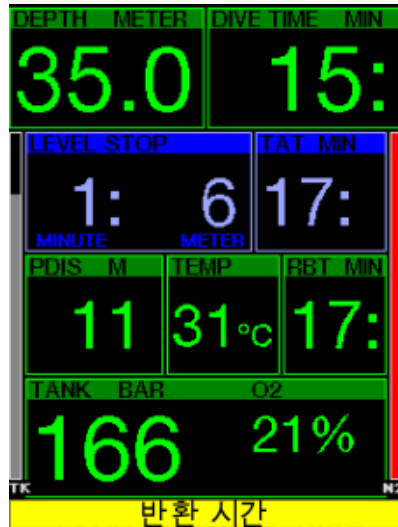
G2C는 필수적인 감압 정지가 처음 나타날 때에 경고를 생성시킬 수 있습니다. 이 경고는 다이버에게 수면으로 직접 상승이 더 이상 가능하지 않다는 사실을 확인시켜 줍니다. 이러한 경고는 L0-L9로 설정한 G2C 컴퓨터의 다이빙에 적용됩니다.

3.5.6 잠수 시간

이 경고 시간을 설정하는 방법은 「다이빙 최대 시간 경고」 단락을 참조해 주십시오.

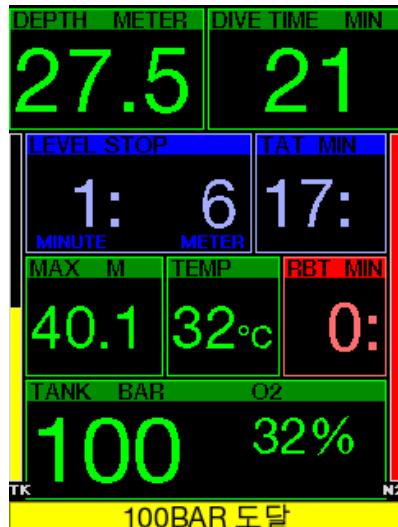


설정한 잠수 시간에 도달(위의 예에서는 30분)되면, 시간 제한 도달됨 경고 메시지가 생성됩니다.



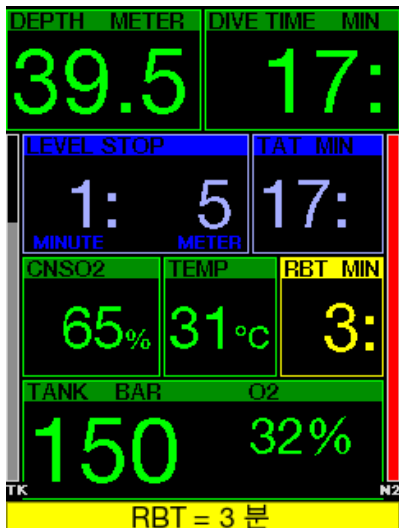
잠수 시간의 절반이 경과(위의 예에서 30분인 경우는 15분 경과), 복귀 시간 경고 메시지가 생성됩니다.

3.5.7 탱크 압력



G2C는 탱크 압력이 일정 수준에 도달하면 경고를 생성시킵니다. 예를 들면, 꽉 채운 탱크의 압력 절반으로 이를 설정하면, 천천히 상승을 시작할 시간임을 알려주게 됩니다.

3.5.8 RBT = 3분

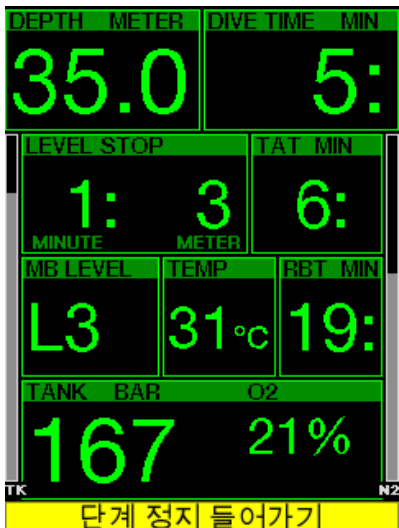


가스 공급이 부족해지고 있다는 경고를 충분한 여유를 두고 주기 위해서 G2C는 잔여 잠수 시간(Remaining Bottom Time, 약자 'RBT')이 3분으로 떨어졌지만 경고를 생성시킵니다. RBT에 대한 자세한 정보는 「RBT = 3분」 단락을 참조해 주십시오.

⚠ 경고

RBT가 3분 이하로 떨어지는 경우에 안전 상승을 완료할 충분한 가스 공급이 없을 수도 있습니다. 이 경고를 보는 경우 상승을 시작하십시오.

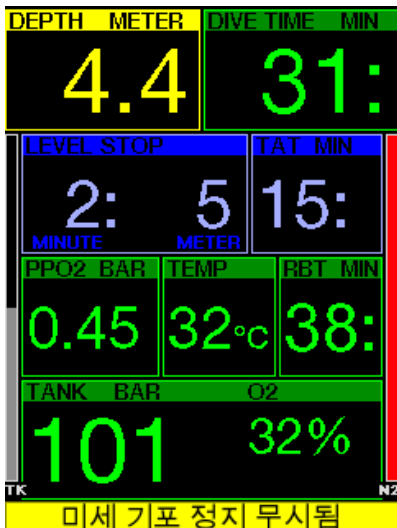
3.5.9 단계 정지 들어가기



L0 이외의 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하는 경우 G2C는 다이버가 더 이상 미세 기포 무 정지 단계에 있지 않다고 경고합니다. 이와 관련된 자세한 정보는 「미세기포 수준과 다이빙」 단락을 참조해 주십시오.

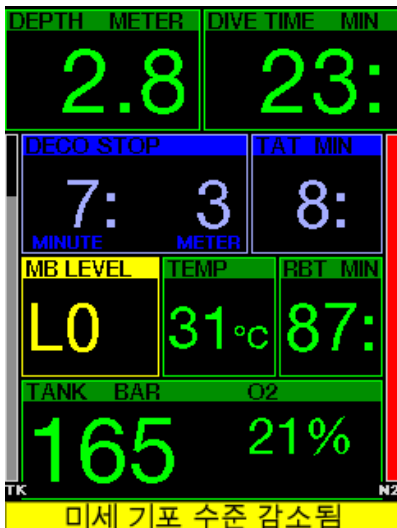
3.5.10 무시된 미세 기포 정지

L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하고 미세 기포 단계 정지가 필요할 때에, 다이버가 미세 기포 단계 정지가 필수적인 최대 수심보다 낮은 수심에 도달하는 경우에 G2C는 필수적인 정지를 무시하지 않도록 경고를 생성합니다.

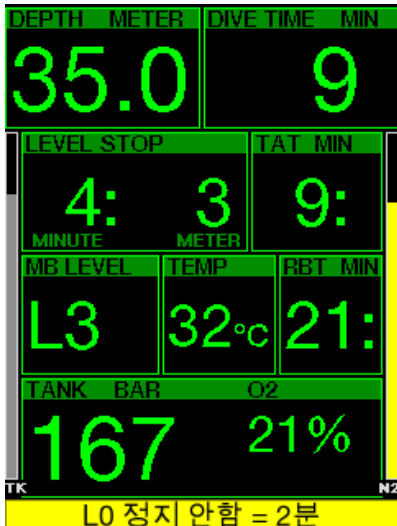


3.5.11 감소된 미세 기포 수준

L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하고 미세 기포 단계 정지가 필요할 때, 다이버가 미세 기포 단계 정지가 필수적인 최대 수심보다 1.5m/5ft 이상 상승한 경우에 G2C는 다이버의 미세 기포 수준이 다음 가능한 단계로 감소되었음을 알려줍니다. 디스플레이는 새로운 활성 미세 기포 수준을 표시하게 됩니다.

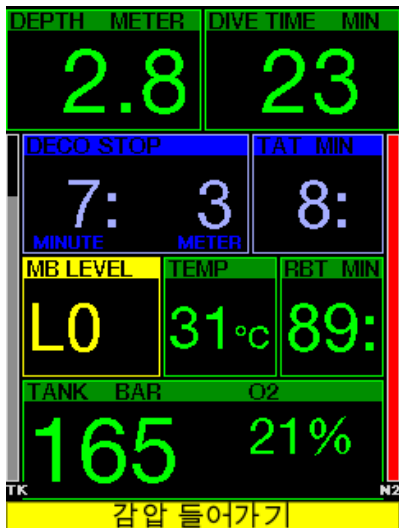


3.5.12 L0 정지 안함 = 2분



L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하는 동안에는 기준 L0 정보는 디스플레이 상에 직접 나타나지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) L0를 초과한 활성 미세 기포 수준에서 다이빙을 하는 동안 기준 L0 무 정지 시간이 2분에 도달하면 G2C가 경고를 생성하도록 선택할 수 있습니다.

3.5.13 L0에서 감압 들어가기



L0를 초과한 미세 기포(MB) 수준에서 다이빙을 하는 동안에는 기준 L0 정보는 디스플레이 상에 직접 나타나지는 않습니다. (단 대체 정보로 액세스는 가능함) L0를 초과한 활성 미세 기포 수준에서 다이빙을 하는 동안 다이버가 감압 의무에 들어가지 시작할 때 G2C가 경고를 생성하도록 선택할 수 있습니다.

3.6 알람

알람은 즉각적인 조치가 필요함을 나타내기 때문에 다이버는 알람을 끌 수 없습니다.

알람은 디스플레이 상단에서 팝업 창에 표시되며, 여기에 일반적으로 버튼 설명이 나타납니다. 알람 색상은 빨강색이며, 관련 데이터 창은 동시에 하이라이트 됩니다.

알람에는 다음과 같은 7가지 유형이 있습니다.

- 상승 너무 빠름
- 최대 잠수 수심 초과
- CNS O₂ = 100%
- 탱크 예비 도달됨
- 감압 정지 놓침
- RBT = 0분
- 배터리 낮음

⚠ 경고

- 게이지 모드에서는 배터리 낮음, 탱크 예비, 탱크 절반, 최대 수심, 최대 잠수 시간, 압력 신호 알람을 제외한 모든 경고와 모든 알람이 [꺼짐] 상태입니다
- G2C를 [사운드 꺼짐] 모드로 설정하면 모든 청취 알람과 경고가 꺼지게 됩니다.

3.7 상승률

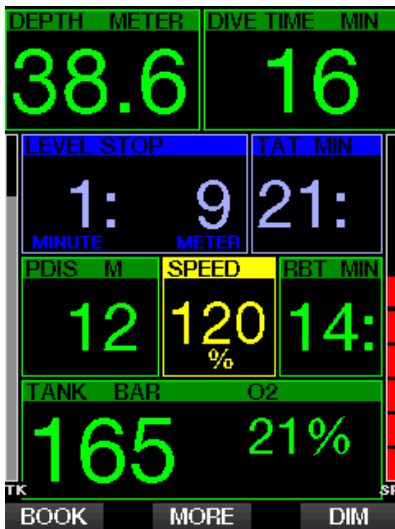
다이빙 중에 상승하게 되면, 다이버 주위의 압력은 하락하게 됩니다. 너무 빠르게 상승하는 경우에는 여기에 비롯되는 지속적인 압력 감소는 미세 거품 형성으로 이어질 수 있습니다. 너무 느리게 상승하는 경우, 주위 고압에 대한 계속적 노출은 질소가 조직 일부/전부의 질소 축적도 계속됨을 의미합니다. 따라서 미세 거품 형성을 최소화하도록 충분히 느리지만 조직의 계속적 질소 축적을 최소화하도록 충분히 빠른 이상적 상승률이 존재합니다.

신체는 수심이 얕은 곳보다 깊은 곳에서 상당한 미세 거품 형성 없이 압력 감소를 더 견딜 수 있습니다. 다시 말하면, 핵심 요인은 압력 하락 그 자체가 아니라, 주위 압력에 대한 상대적 압력 하락 비율입니다. 즉 이상적 상승률은 얕은 수심보다 높은 수심에서 더 높습니다.

이러한 사실에 부합하여 G2C는 가변적인 이상적 상승률을 이용합니다. 상승률 값의 범위는 3m/분~10m/분(10ft/분~33ft/분) 사이이며, 수심 범위에 따른 실제 세부 수치는 아래의 표에서 나열되어 있습니다.

수심		상승 속도	
m	ft	m/min	ft/min
0	0	3	10
2.5	8	5.5	18
6	20	7	23
12	40	7.7	25
18	60	8.2	27
23	75	8.6	28
31	101	8.9	29
35	115	9.1	30
39	128	9.4	31
44	144	9.6	32
50	164	9.8	32
120	394	10	33

상승률이 이상적 값에서 110%를 초과하는 경우에는 [상승 속도] 창이 노란색으로 변경됩니다.



상승률이 140%를 초과하면 **상승 너무 빠름** 경고가 표시되고 [상승 속도] 창이 빨강색으로 변경됩니다.



G2C는 상승률이 110%를 초과하는 경우 청취 알람도 생성시킵니다. 알람의 세기는 상승률이 초과한 수준에 직접적으로 비례하여 증가합니다.

상승 너무 빠름이 발생하는 경우 무 정지 단계 안에 있는 경우에도 미세 거품 형성의 위험성으로 인해 G2C에 감압 정지가 필요할 수 있습니다.

깊은 수심에서 느린 상승을 하는 경우 조직 포화를 높일 수 있으며, 감압 지속 시간과 총 상승 시간이 늘어날 수 있습니다. 얕은 수심에서는 느린 상승은 감압 지속 시간을 단축시킬 수도 있습니다.

장시간 동안의 과도한 상승률은 로그북에 기록됩니다.

⚠ 경고

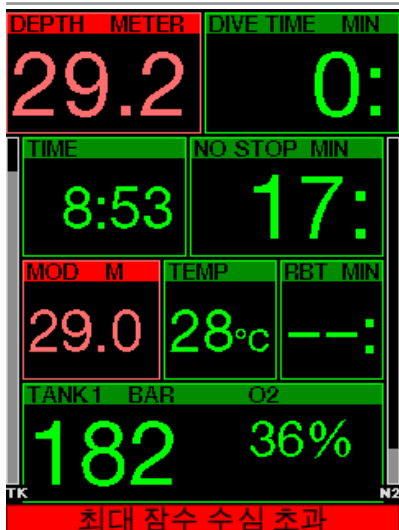
이상적 상승률의 초과는 동맥 순환계에 미세 거품을 형성하여 심각한 부상이나 사망을 초래할 수 있기 때문에 이상적 상승률은 어떤 때에서 결코 초과되지 않아야 합니다.

상승률이 이상적 상승률의 110% 이상이 되면 알람이 지속적으로 생성됩니다.

3.7.1 MOD/ppO₂

⚠ 경고

- MOD는 초과되지 않아야 합니다. 관련된 알람을 무시하는 경우 산소 중독이 발생할 수 있습니다.
- ppO₂가 1.6bar를 초과하면 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있는 급작스런 경련이 발생할 수 있습니다.



MOD를 초과하는 경우 수심 변경이 최대 잠수 수심 초과 알람 메시지와 더불어 빨간색으로 변경됩니다.

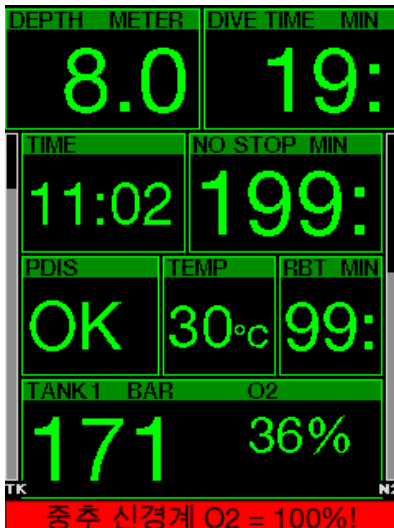
MOD가 대체 디스플레이 창에서 표시되어 여기에서 초과된 수치를 확인할 수 있습니다. 추가적으로 G2C는 '삐' 사운드를 끊임 없이 생성시킵니다. 수심 수치의 깜박거림과 '삐' 사운드는 MOD 보다 깊이 잠수한 동안에 계속 생성됩니다.

3.7.2 CNS O₂ = 100%

⚠ 경고

CNS O₂가 100%에 도달하면 산소 중독의 위험성이 있습니다. 이 경우 다이빙을 종료하는 절차를 시작해야 합니다.

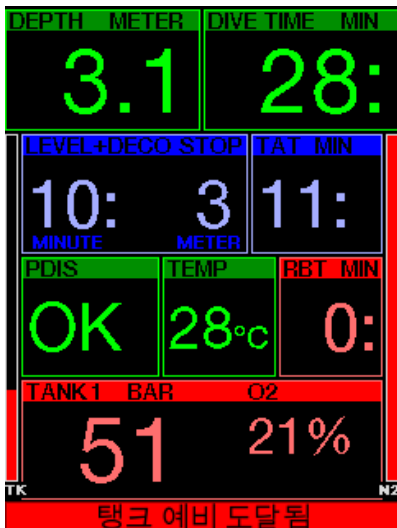
G2C는 CNS O₂ 클록을 통해 다이버의 산소 흡수를 추적합니다. CNS O₂의 계산 값이 100%에 도달하면, G2C는 일련의 청취 '삐' 사운드를 12초 동안 발생시키고 [O₂] 창의 CNS O₂의 값이 빨간색으로 변경됩니다. 이러한 빨간색은 CNS O₂의 값이 100% 미만으로 하락될 때까지 유지됩니다.



청취 신호는 처음 발생한 이후로 CNS O₂ 값이 100% 이상으로 유지되거나 ppO₂가 0.5bar 미만으로 떨어질 때까지는 1분 간격으로 5초 동안 반복됩니다. (일반적인 나이트록스 믹스에서 ppO₂가 0.5bar에 해당되는 수심에 대해서는 「나이트록스 다이빙」 단락 참조)

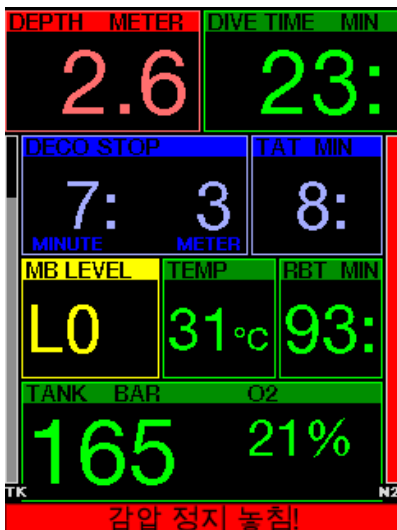
3.7.3 탱크 예비 도달됨

탱크 예비 압력 제한을 설정하는 방법은 「탱크 예비」 단락을 참조해 주십시오. 다이빙 중에 이 설정된 압력에 도달되면 알람이 생성됩니다.



3.7.4 감압 정지 놓침

⚠ 경고
필수적인 감압 규정을 어기는 경우에는 심각한 부상이나 사망이 초래될 수 있습니다.

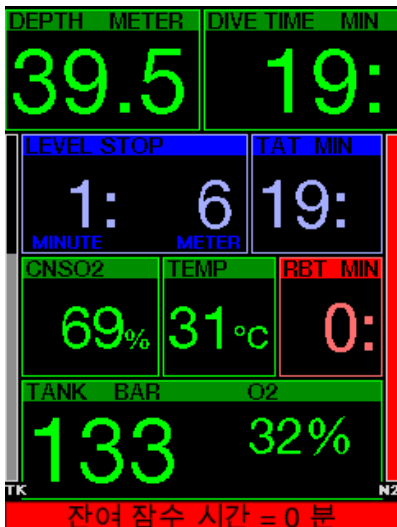


필수적인 감압 정지를 수행하는 동안에 해당 필수 정지보다 0.5m/2ft

이상 상승하는 경우, G2C는 알람을 생성시킵니다. 현재 수심의 값과 **감압 정지 놓침!** 메시지가 나타나며, 일련의 '삐' 사운드도 생성됩니다. 이러한 메시지와 사운드는 해당 필수 정지보다 0.5m/2ft 이상을 유지하는 동안에 계속됩니다

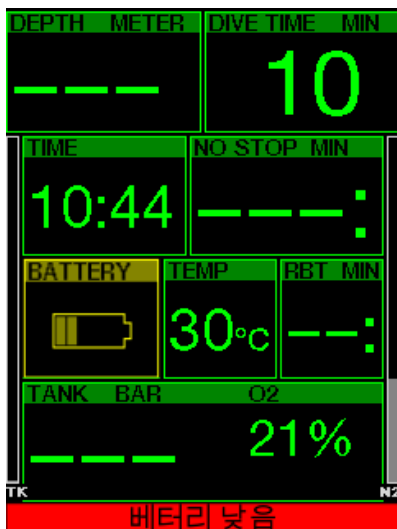
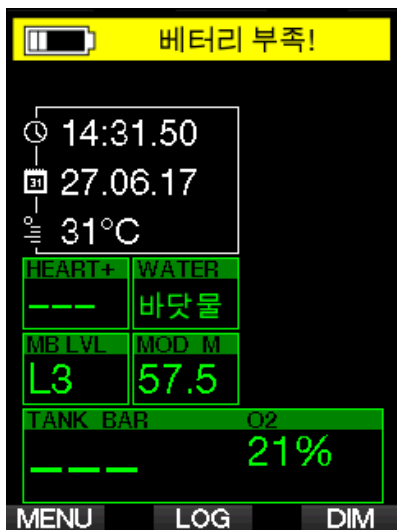
3.7.5 RBT = 0분

RBT가 0분에 도달한 상황에 경고나 알람이 생성되도록 선택할 있습니다. 이 세팅과 관련된 자세한 정보는 「RBT 경고 또는 알람」 단락을 참조해 주십시오.



3.7.6 배터리 낮음

⚠ 경고
수면에서 화면 상에 배터리 부족 경고가 표시되는 경우에는 다이빙을 시작하지 마십시오. 다이빙 중에 G2C 컴퓨터의 기능이 중단될 수 있으며, 이는 심각한 부상이나 사망으로 귀결될 수 있습니다.



다이빙 중에 G2C는 배터리 낮음 상태가 되면 다음과 같은 두 가지 방법으로 알려 줍니다.

1. 화면 상에 경고 배경 색상과 더불어서 배터리 기호를 표시합니다.
2. 화면 상단(버튼 설명이 일반적으로 나타나는 위치)에 경고 메시지를 표시합니다.

3.8 표시 정보

잠수 시에 G2C는 해당 잠수 전의 상태와 상관 없이 자동적으로 다이빙을 자동적으로 모니터링하기 시작합니다. 표시되는 정보에 대한 자세한 정보는 다음 단락들에서 찾아볼 수 있습니다.

잠수 시간. 잠수 시간은 분 단위로 표시됩니다. 다이빙 중에 수면으로 상승하는 경우, 5분 이내(기본설정이며 3분~30분 사이로 변경 가능)에 0.8m/3ft 아래로 다시 하강할 때에만 수면에서 보낸 시간이 잠수 시간에 포함됩니다. 이를 통해 잠수 시간 동안 오리엔테이션/훈련/지시를 받는 시간이 허용됩니다. 수면에 있는 동안에 시간이 진행되는 것으로 표시되지 않지만, 백그라운드에서 작동되고 있습니다. 다시 잠수를 하면, 수면에서 보낸 시간을 포함한 잠수 시간이 재개됩니다. 0.8m/3ft보다 얕은 수심에서 5분 이상(또는 설정된 시간 이상)을 보내는 경우에는 해당 다이빙이 종료된 것으로 간주되고 해당 로그북은 마감됩니다. 이후의 잠수는 0에서 새로 시작되는 잠수 시간으로 설정됩니다.

표시되는 최대 시간은 999분입니다. 이 시간보다 긴 시간의 다이빙의 경우, 잠수 시간이 0분에서 다시 시작됩니다.

2분 이상의 다이빙만이 로그북에 저장됩니다.

수심. 미터법에서 수심은 10cm 증감단위로 표시됩니다. 피트법에서 수심은 1피트 증감단위로 항상 표시됩니다. 0.8M/3ft, 미만의 수심에서는 [---]가 표시됩니다. G2C의 최대 작동 가능 수심은 120m/394ft 입니다.

무 정지 시간. 실시간으로 계산되며 4 초마다 갱신됩니다. 표시되는 무 정지 시간은 최대 99분입니다.

온도. G2C는 다이빙 중에 물 온도를 표시하며, 수면에서는 공기 온도를 표시합니다. 하지만, 다이버의 손목에 착용된 장비가 피부에 접촉하는 경우 피부 온도가 온도 측정에 영향을 줄 수 있습니다.

감압 정보. G2C가 필수적인 감압 정지의 필요성을 계산할 때 가장 깊은 정지의 수심과 시간을 표시합니다. 또한 총 상승 시간도 표시합니다.

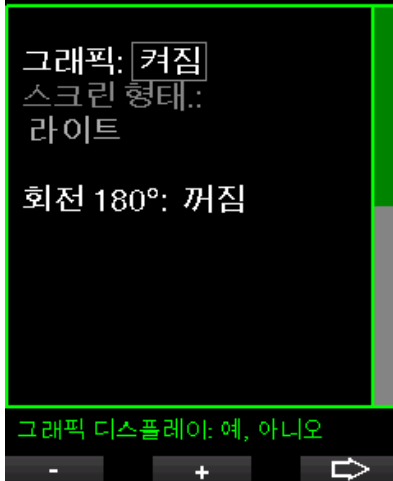
⚠ 경고

모든 다이빙 동안에는 감압 정지가 필수적이지 않더라도 3미터~5미터(10피트~15피트) 사이에서 3분~5분 동안 안전 정지가 수행되어야 합니다.

3.8.1 다이빙 동안의 스크린 형태

G2C에서는 라이트, 클래식, 전체, 그래픽의 화면 레이아웃 옵션을 선택할 수 있습니다. 또 화면을 180도로 회전할 수 있고, 선호하는 경우에는 버튼을 화면 아래 쪽에 위치시킬 수도 있습니다.

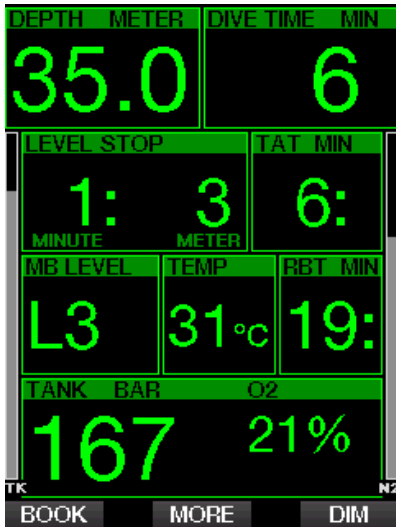
9.1. 스크린 형태



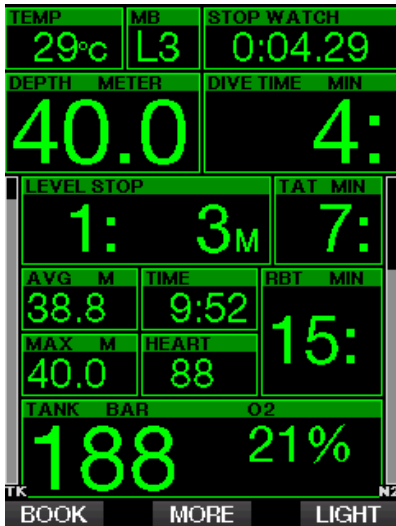
라이트 스크린 형태는 공장출하 기본 설정입니다. 여기에서는 커다란 숫자로 이루어진 기본 정보만 표시합니다. 다이빙에서 감압이 필요하거나 디스플레이에 보다 자세한 정보가 표시되어야 하는 경우에는 디스플레이는 클래식 형태로 변경됩니다.



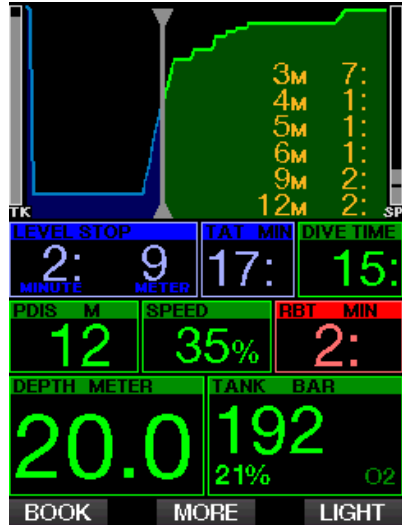
클래식 화면에서는 보다 자세한 정보가 작은 창에 작은 크기의 숫자로 표시됩니다.



전체 화면 형태에서는 최대한 많은 정보를 표시합니다. 이 화면은 G2C가 제공하는 모든 매개변수의 모니터링을 선호하는 다이버를 위한 형태입니다.



그래픽 화면은 수치 정보와 실제 다이브 프로파일을 결합한 형태입니다. 그래픽 프로파일에서 다이버는 회색 커서 선으로 나타납니다. 수면까지의 예상되는 상승과 정지는 커서 선의 오른쪽 측면에 표시됩니다.

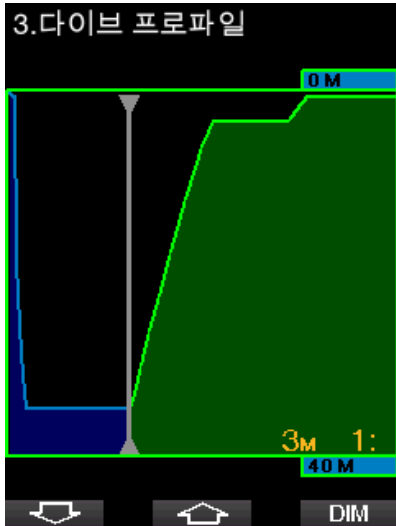


스크린 형태와 상관 없이 G2C는 해당 다이빙과 관련된 추가적 정보를 표시하기 위해서 하나의 창을 활용합니다. [MORE] 버튼을 누르면 G2C는 다른 화면에서 다음의 데이터를 차례로 표시합니다.

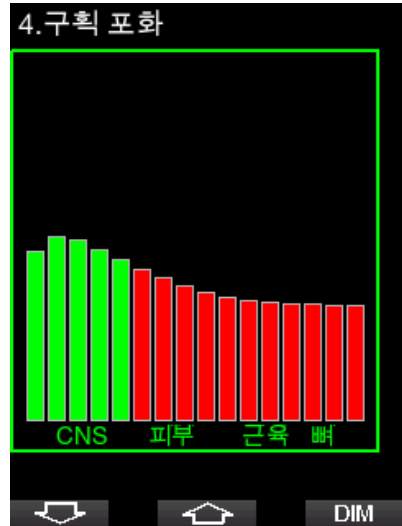
스크린 형태	라이트 화면	클래식 화면	전체 화면	그래픽 화면
1	탱크 압력	최대 수심	O ₂ %	최대 수심
2	최대 수심	O ₂ %	PDIS	O ₂ %
3	PDIS	PDIS	평균 수심	PDIS
4	온도	심장 박동 수	피부 온도	심장 박동 수
5	심장 박동 수	피부 온도	배터리 수준	피부 온도
6	피부 온도	배터리 수준	CNS%	배터리 수준
7	배터리 수준	스톱워치	ppO ₂	스톱워치
8	L0이 아닌 활성 미세 기포 수준	L0이 아닌 활성 미세 기포 수준	OTU	L0이 아닌 활성 미세 기포 수준
9	미세 기포 수준 정보	미세 기포 수준 정보		미세 기포 수준 정보
10	시간·일자	시간·일자		시간·일자
11	CNS%	CNS%		CNS%
12		평균 수심		평균 수심
13		ppO ₂		ppO ₂
14		OTU		OTU

[MORE] 버튼을 길게 누르면 다이브 프로파일 디스플레이(또는 MB/PMG 설정에 따라 가스/감압 요약 디스플레이)가 표시됩니다. 이 화면은 12초 동안 유지되고 버튼이 눌러지지 않으면 보통의 다이브 디스플레이로 되돌아 갑니다.

포화 디스플레이입니다. 각 막대의 높이는 최대 허용 포화 축적에 대비한 현재 조직 포화의 축적 포화 비율을 퍼센트로 나타냅니다. 초록색은 오프가싱(off-gassing), 빨간색은 온가싱(on-gassing)을 표시합니다.



[화살표]버튼으로 다음 디스플레이로 이동할 수 있으며, 여기는 상대적 구획



다음 디스플레이는 G2C의 플래시 메모리에 저장된 그림의 목록을

표시합니다. 다이빙 중에 볼 수 있도록 그림을 저장하는 방법과 저장 위치에 대한 자세한 정보는 **USB 플래시 디스크 작동** 단락을 참조해 주십시오.

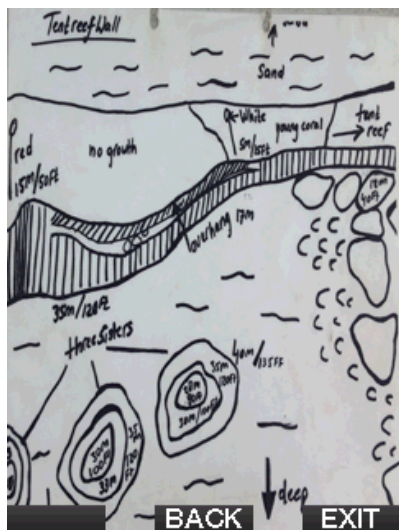
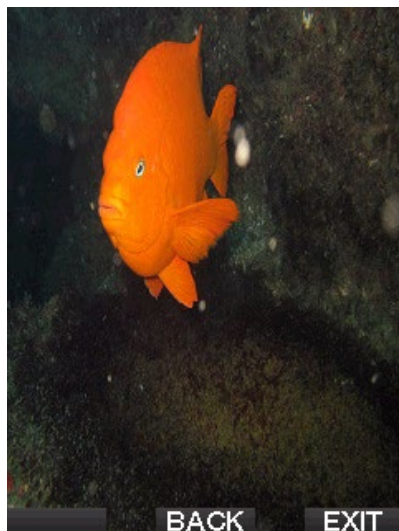
중간 버튼을 길게 누르면 그림 목록으로 들어가게 됩니다. [화살표] 버튼으로 보려는 그림을 선택할 수 있습니다. 중간 버튼을 길게 누르면 선택한 그림을 볼 수 있습니다.



그림의 사용 가능한 용도:

- 어류 식별
- 다이빙 지역 지도
- 작업/확인 목록
- 메모

그 외의 기타 수중 목적. 다음과 같은 사용 예입니다.



☞ **유의:** 프로파일, 구획 포화, 그림은 최대 1분 동안 볼 수 있으며, 그 시간 이후로는 보통의 다이브 화면이 나타납니다. 대체 화면을 보는 동안에 경고나 알람이 생성되는 경우, G2C는 즉시 보통의 다이브 화면으로 복귀됩니다.

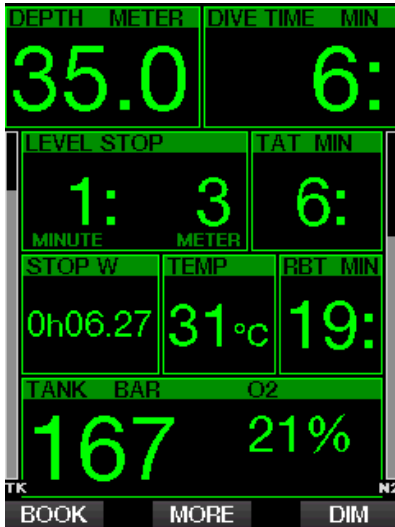
3.8.2 즐겨 찾기 기록하기

[BOOK] 버튼을 누르면, 다이빙 동안의 특정 순간을 기억할 수 있도록 원하는 만큼의 개수로 즐겨 찾기를 설정할 수 있습니다. 즐겨 찾기는 LogTRAK의 다이브 프로파일에 나타납니다.

3.8.3 스톱워치 타이머

다이빙 동안에는 간단한 스톱워치 타이머가 유용할 수 있는 많은 상황(예: 다이빙 코스 중의 시간 제한 작업 등)이 있습니다.

G2C에는 스쿠버 모드에 스톱워치 타이머가 통합되어 있습니다. [MORE] 버튼을 누르면 스톱워치 타이머에 액세스할 수 있습니다. 스톱워치가 표시될 때에 [BOOK]를 누르면 카운터가 초기설정 됩니다. 타이머는 잠수 시에 카운팅이 시작됩니다.



스톱워치 타이머는 즐겨 찾기를 생성하며, 이는 LogTRAK의 다이브 프로파일에 나타나게 됩니다.

3.8.4 안전 정지 타이머

다이빙 중에 10m/30ft의 최소 수심에 도달하면, 5m/15ft의 수심에서 안전 정지 타이머가 자동적으로 카운트다운을 시작합니다. 6.5m/20ft 아래로 내려가면, 안전 정지 타이머는 사라지고 무 정지 시간이 다시 나타납니다. 5m/15ft

로 되돌아 오면, 안전 정지 타이머가 자동적으로 시작됩니다.



[TIMER] 버튼을 누르면 안전 정지 타이머를 다시 시작할 수 있습니다.

3.8.5 백라이트

8.3 백라이트 지속에서 백라이트의 시간과 기능을 설정할 수 있습니다. 일반적으로 백라이트는 낮은 선명도로 어두워지며, [LIGHT] 버튼을 누르면 밝게 만들 수 있습니다.

유의: 전력 불충분 모드(배터리 표시시간이 하나만 남은 경우)가 활성화되면 디스플레이는 완전히 꺼지며, 디스플레이의 오른쪽 버튼을 누르면 10초 동안 켜지게 됩니다.

3.8.6 나침반

나침반은 [LIGHT/DIM] 다이빙 동안에 버튼을 길게 누르면 활성화될 수 있습니다. 디스플레이는 나침반 화면으로 변경되고, 여기에 커다란 원형 나침반과 다이빙의 핵심적 수치 정보가 표시됩니다.



3.9 미세기포 수준과 다이빙

미세 기포(약자 'MB')는 모든 다이빙에서 다이버의 신체 내부에서 축적될 수 있는 아주 작은 기포이며, 보통은 상승 동안이나 다이빙 이후의 수면에서 자연적으로 소멸됩니다. 무 정지 시간 내에 수행된 다이빙과 감압 정지를 지키더라도 정맥 순환에서 미세 기포의 형성을 예방할 수는 없습니다.

위험한 미세 기포는 동맥 순환으로 침입하는 미세 기포입니다. 정맥 순환에서 동맥 순환으로 침입되는 이유는 폐에서 너무 많은 미세 기포가 수집되기 때문일 수 있습니다. SCUBAPRO에서는 G2C에 이러한 미세 기포로부터 다이버를 보호하는 기술을 적용했습니다.

G2C에서는 다이버의 필요에 따라 미세 기포에서 보호하는 수준인 미세 기포 수준을 설정할 수 있습니다. 미세 기포 수준에 따른 다이빙에는 추가적인 상승 증지(단계 정지)가 포함됩니다. 여기에서는 상승 프로세스를 표시하여 신체가 보다 많은 불포화 시간을 가질 수 있게 합니다. 이를 통해 미세 기포의 형성을 억제하고 안전을 향상시킬 수 있습니다.

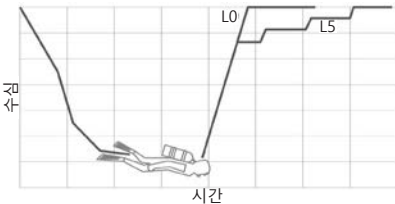
G2C에는 10개의 미세 기포 수준(L0-L9)이 있습니다. L0 수준은 SCUBAPRO의 잘 알려진 감압 모델인 ZH-L16 ADT에 해당되며, 이 수준은 미세 기포 형성으로 인한 단계 정지는 필요하지 않습니다. L1 ~ L9 수준은 미세 기포의 형성에 대한 추가적인 보호를 제공하며, L9이 가장 높은 보호 수준을 제공합니다.

감압 다이빙이나 무 정지 시간 내의 다이빙과 유사하게 G2C는 첫 번째 단계 정지의 수심과 지속 시간 및 미세 기포 무 정지 시간이 소진되는 즉시 총 상승 시간을 표시하게 됩니다. 미세 기포 무 정지 시간이 일반적으로 정지 시간보다 짧기 때문에, 다이버는 정지(단계 정지)를 L0 수준을 사용하는 다이버는 이르게 수행해야 합니다.

다이버가 요구되는 단계 정지를 무시하는 경우 G2C는 해당 수준보다 낮은 미세 기포 수준의 단계로 그냥 내려갑니다. 즉, 다이버가 해당 다이빙에 대해 L4 수준을 선택하고 다이빙 동안에 L4의 권장되는 정지를 무시하는 경우, G2C는 해당 세팅을 L3나 그 이하로 자동적으로 조정합니다.

3.9.1 미세 기포 수준 L0와 L5의 다이빙 비교

G2C 다이브 컴퓨터 두 유닛을 하나의 다이브 유닛에는 미세 기포 수준을 L5로 설정하고 나머지 다이브 유닛에서는 미세 기포 수준을 L0로 설정하여 동시에 사용하는 경우, L5 유닛의 무 정지 시간은 줄어들고 다이빙가 감압 정지의 의무를 수행하기 전에 필요한 단계 정지의 횟수가 늘어나게 됩니다. 이러한 추가적인 단계 정지는 미세 기포를 소멸시키는 데에 도움을 줍니다.



3.10 PDIS (프로파일에 의한중간 정지)

3.10.1 PDIS 소개

다이브 컴퓨터의 주된 목적은 다이버의 질소 축적을 추적하고 안전한 상승 절차를 제시하는 것입니다. 소위 '무 정지'의 한계 이내의 다이빙은 해당 다이빙의 종료 시에 안전 상승률을 준수하여 수면에 직접 상승할 수 있음을 의미합니다. 반면에 '무 정지'의 한계를 벗어나는 다이빙(소위 '감압 다이빙')은 수면 아래의 특정 수심에서 정지를 수행해야 하며, 다이빙을 종료하기 이전에 신체에서 과도한 질소가 배출되는 시간을 확보해야 합니다.

두 경우 모두에서, 다이빙 중에 도달했던 최대 수심과 수면 사이의 중간 수심에서 몇 분간의 정지는 도움이 됩니다. 감압 다이빙의 경우에는 중간 수심은 다이빙 중에 도달했던 최대 수심과 첫 번째 (가장 깊은) 감압 정지의 사이가 됩니다.

이와 같은 유형의 중간 정지는 해당 수심의 주변 압력이 신체가 전적으로 질소를 오프가싱(off-gassing)한다고 확인할 수 있을 만큼 낮은 경우가 효과적입니다. 이는 심지가 압력 차이가 적은 경우에서도 유효합니다. 이러한 상황에서는 다이빙가 산호초 사이를 헤엄쳐 다니면서 다이빙을

즐기는 동안에도 신체는 천천히 질소를 방출할 수 있는 기회를 가지게 됩니다.

최근에는 다이브 컴퓨터와 다이빙 테이블에 소위 "딥 스톱"(deep stop)이 도입되었습니다. 여기에서 딥 정지 수심은 다이버의 최대 수심과 표면(또는 가장 낮은 감압 정지) 사이의 절반 지점으로 정의됩니다. 30M/100ft에서 2분~15분 정지하는 것은 15m/50ft의 딥 정지와 동일한 결과를 나타낼 수 있습니다.

PDIS는 그 명칭이 제시하는 바와 같이, G2C는 다이브 프로파일을 해석해서 여태까지의 질소 축적을 방출하는 기능으로 중단 정지를 제시합니다. 따라서 PDI 정지는 신체의 계속적인 변화를 반영하기 때문에 다이빙의 진행에 따라서 변경됩니다. 이와 동일한 방식으로 이전 다이빙에서 축적된 질소도 고려합니다. 따라서 PDIS는 반복 다이빙에서도 역시 영향을 받습니다. 일반적인 딥 정지는 이러한 요인들을 완전히 무시하고 있습니다.

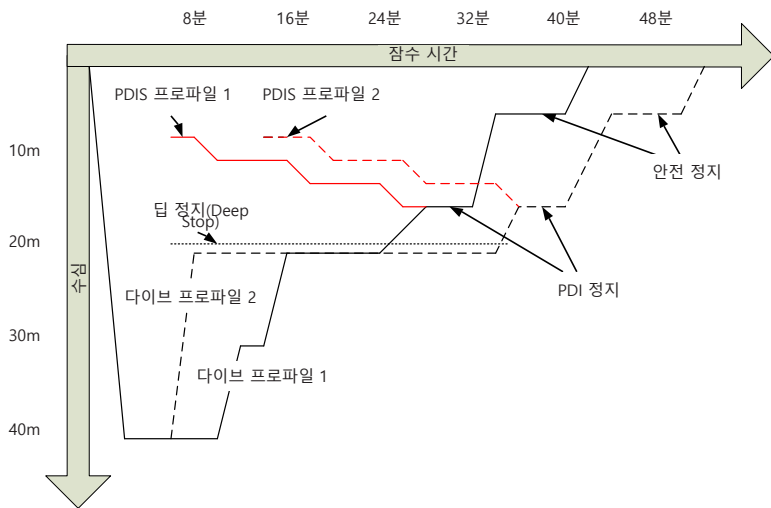
다음의 도표는 PDIS의 기능 범주를 수치화하여, 두 가지의 다이브 프로파일 샘플에 대한 질소 흡입 추적에 따른 변화를 예시하여 설명하고 있습니다. 또한 이 도표는 PDIS와 다소 기초적인 수준의 딥 스톱 사이의 개념적 차이도 나타내고 있습니다.

구체적으로는 40m/132ft의 최대 수심인 2가지의 다이브 프로파일로서, 다른 수심은 매우 상이합니다. 프로파일 1은 40m/132ft에서 7분 동안 머무르고 30m/100ft로 상승하여 3분 동안 머무른 후, 20m/65ft에서 12분을 유지합니다. 프로파일 2는 40m/132ft에서 2분 미만 동안 머무른 후 21m/69ft로 상승하여 여기에서 33분 동안 유지합니다. 두 다이브 프로파일 모두는 감압 들어가기의 한계 내의 무 정지 다이빙입니다.

실선은 프로파일 1의 다이빙 과정 중에 컴퓨터 화면에 표시된 PDIS 수심을 나타냅니다. 실선은 프로파일 1의 다이빙 과정 중에 컴퓨터 화면에 표시된 PDIS 수심을 나타냅니다. 표시된 PDIS 수심은 신체에 질소가 더욱 많이 축적됨에 따라 증가하지만, 2가지 프로파일의 상이한 노출로 인해서 두 다이빙에서 매우 다르게 나타납니다. PDI 정지는 프로파일 1에서 25분에 수행되었고 프로파일 2에서는 37분에 수행되었으며, 그 후에 5m/15ft에서 안전 정지가 수행되었습니다.

반면에 작은 점으로 이루어진 선은 일반적인 딥 정지 이후에 컴퓨터가 표시할 수 있는 수심을 나타내며, 이는 2가지의 다이브 프로파일에 대해 동일하게 됩니다.

딥 정지는 최대 수심을 제외한 다이빙 자체와 관련된 모든 요인을 무시하고 있습니다.



3.10.2 PDIS의 작동 방식은?

ZH-L16 ADT MB PMG라고 불리는 G2C의 수학적 감압모델은 다이버의 감압 상태를 신체를 소위 16개의 구획으로 나누고, 각 구획에 대한 질소의 흡수와 방출을 적절한 물리 법칙을 바탕으로 수학적으로 추적합니다. 다양한 구획은 중추 신경계 (CNS), 근육, 뼈, 피부과 같은 신체의 부분을 시뮬레이션 합니다.

PDI 정지의 수심은 감압은 선행 구획이 온가성(on-gassing)에서 오프가성(off-gassing)으로 스위치되는 방식으로 계산되며, 다이버에게는 표시된 수심 위에서 2분 정지를 수행(이러한 표시된 수심 아래에서 유지하도록 요청될 때의 감압 정지와 반대가 됨)이 권고됩니다. 중간 정지 중에는 신체는 선행 구획에서 더 이상 질소를 흡입하지 않고 (적은 압력 차이임에도 불구하고) 질소를 배출합니다. 이는 상대적인 주위 고압과 결합하여 거품 상생을 억제합니다.

각각의 가장 빠른 구획(최대 10분 절반 시간)이 PDI 정지 수심의 결정에서 고려되지 않는다는 사실에 유념해야 합니다. 이는 이러한 구획은 중간 정지가

전혀 필요하지 않은 매우 짧은 다이빙에 대한 "선행"이지만 때문입니다.

유의: PDIS 정지 필수적인 정지가 아니지만, 5m/15ft의 3분~5분 안전 정지를 대체하지는 않습니다.

⚠ 경고

PDIS 정지 수행할 때에도 5m/15ft의 3분~5분 안전 정지를 반드시 수행해야 합니다. 모든 다이빙에서 5m/15ft의 3분~5분 안전 정지를 수행하는 것은 다이버 자신을 위해 최선의 선택입니다!

3.10.3 두 가지 이상의 가스 믹스로 다이빙에서 특별한 고려 사항 (G2C)

다이빙 중에 높은 산소 농도 믹스로 스위치하면 PDI 정지에 영향을 줍니다. 여기에는 ZH-L16 ADT MB PMG에서 멀티가스의 처리의 예측성 특성에 부합하게 반영할 필요가 있습니다.

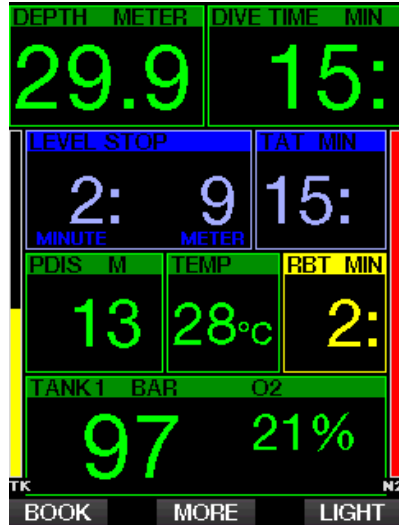
두 가지 이상의 가스 믹스로 다이빙할 때에는 G2C는 다음과 같은 규칙에 따라서 PDIS 수심을 표시합니다.

- 바텀 믹스(가스 1)에 대해서 PDI 정지가 수심 스위치보다 깊은 경우에 이러한 계산 값은 표시됩니다.
- 가스 1에 대한 계산된 PDI 정지가 가스 1에 대한 수심 스위치보다 얇은 경우에 표시된 PDI 정지는 가스 2의 함수입니다.

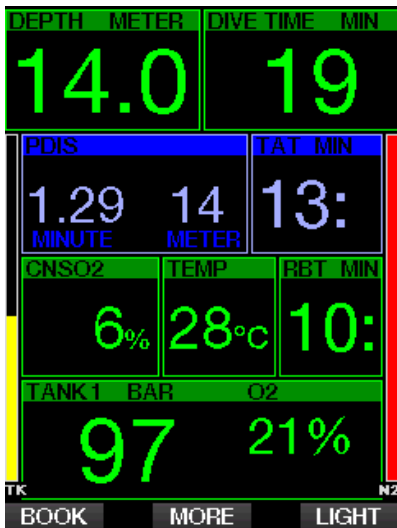
가스 스위치 놓침이 발생하는 경우에는 G2C는 활성화된 호흡 믹스에 대한 PDI 정지로 전환됩니다.

3.10.4 PDIS로 다이빙

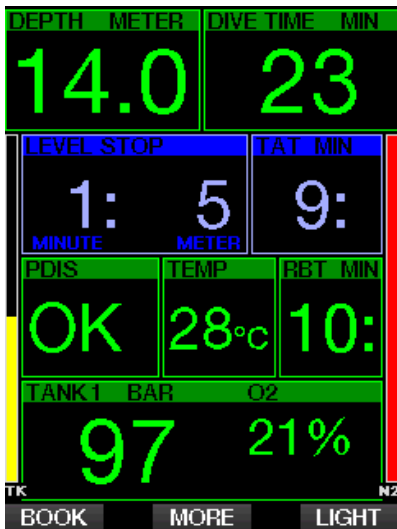
☞ 유의: PDIS 기능을 사용하려면 PDIS를 활성화(「PDIS」 단락 참조)해야 합니다.



계산된 PDIS 정지 8m/25ft을 깊을 경우에 G2C는 이를 디스플레이를 표시(중간 좌측창)하고, 상승 중에 표시된 수심에 도달할 때까지 계속 표시됩니다. G2C는 16개 구획에서 질소 흡수를 추적함에 따라 이와 관련된 표시된 값은 다이빙 중에 변경되며, 최적 값을 반영하도록 PDIS 수심을 업데이트합니다.



PDIS 수심은 중간 창에 표시됩니다. 무정지 다이빙 동안에, 상승 중에 해당 수심에 도달하면 2분 카운트다운이 나타납니다. 다음 3가지 상황 중의 한 가지가 나타날 수 있습니다.



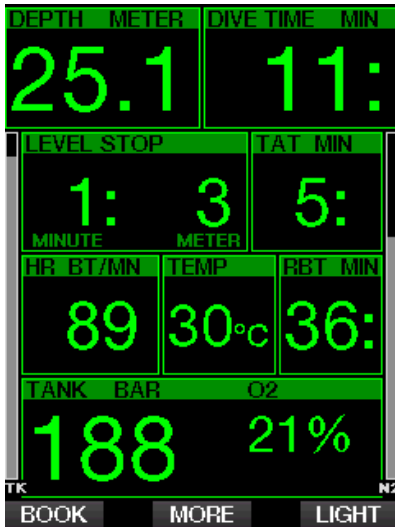
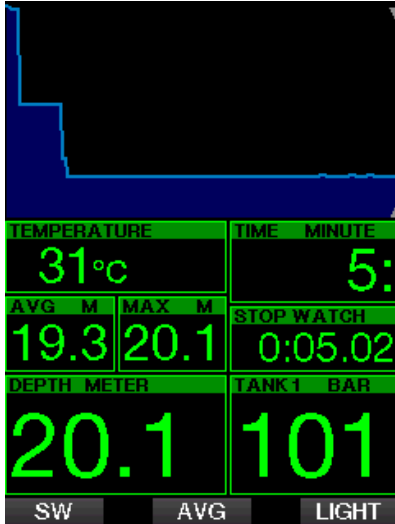
1. 다이버가 2분을 표시된 수심 위의 3m/10ft 내에서 2분을 보낸 경우입니다. 카운트다운 타이머가 사라지며, PDIS가 수행되었음을 나타내는 대체 정보 창을 [OK]가 표시합니다.
2. PDIS 아래로 0.5m/2ft를 초과하여 하강된 경우입니다. 카운트 타이머가 사라졌다 PDIS 수심으로 다음에 상승할 때에 2분이 되면 다시 나타납니다.
3. PDIS 위로 3m/10ft를 초과하여 상승된 경우입니다. PDIS 값과 카운트다운 타이머는 사라지며, PDIS가 수행되지 않았음을 나타내는 대체 정보 창을 [NO] 표시합니다.

유의: G2C는 PDIS 정지 놓침과 관련된 경고를 생성하지 않습니다.

미세기포 수준으로 다이빙할 때, PDIS는 위에서 설명한 동일한 규칙을 따르게 됩니다. 하지만 미세기포 수준이 L0 기반 알고리즘보다 이르게 및 깊은 수심에서 중간 정지를 제시하게 됩니다. 따라서, PDIS 디스플레이는 지연되거나 특정한 다이빙에서는 전혀 표시되지 않을 수도 있습니다. 예를 들면, 공기(21% 산소) 및 미세 기포 수준 L5로 얇은 수심에서 다이빙하거나 경우입니다.

3.11 게이지 모드

게이지 모드에서 가능한 스크린 형태는 그래픽 화면과 클래식 화면입니다. 스크린 모드 선택에 대해서는 9.1. 스크린 형태 메뉴를 참조해 주십시오.



G2C를 게이지 모드로 선택하면, G2C는 수심, 시간, 온도 만을 모니터링하고 감압 계산을 수행하지 않습니다. G2C 컴퓨터가 완전히 불포화되어야지만 게이지 모드로 전환될 수 있습니다. 배터리 낮음, 탱크

예비, 절반 탱크, 최대 수심, 최대 잠수 시간, 압력 신호 알람을 제외한 모든 청취/시각 경고 및 알람은 꺼지게 됩니다.

⚠ 경고

게이지 모드 다이빙은 다이버 자신의 위험 책임 하에 수행됩니다. 게이지 모드로 다이빙한 후에는 감압 컴퓨터를 사용한 다이빙을 하기 전에 48시간을 대기해야 합니다.

게이지 모드로 수면에 있는 동안 G2C는 어떠한 잔여 불포화 시간이나 CNS O₂ 값도 표시하지 않습니다. 하지만 24시간까지의 수면 휴식시간과 48시간까지의 비행 금지시간을 표시합니다. 이러한 비행 금지시간 동안에는 컴퓨터 모드를 되돌려 변환할 수 없습니다.

게이지 모드의 다이빙 이후의 수면 디스플레이는 최상단 열에 잠수 시간을 표시합니다. 중간 열에는 다이빙 시작이나 마지막 수동 재시작의 스톱워치가 작동합니다. 최하단 열에는 해당 다이빙의 최대 수심이 표시됩니다. 5분의 제한 시간 이후에는 이 디스플레이는 게이지 메뉴 모드로 변경됩니다.

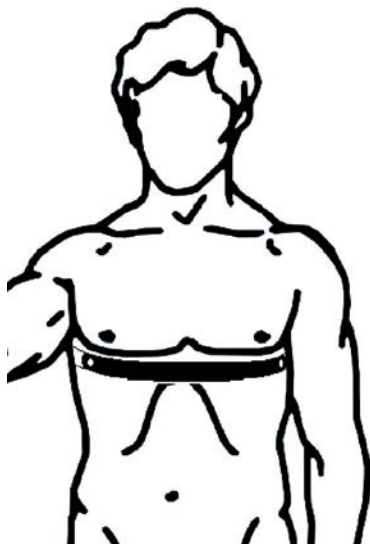
게이지 모드의 다이빙 동안에 G2C는 스톱워치를 표시합니다. [SW] 버튼 스위치를 누르면 스톱워치가 재설정되어 재시작되고, 즐겨 찾기도 설정합니다.

[SW] 스위치를 길게 누르면, 가스 스위치 절차가 시작됩니다.

게이지 모드에 있는 동안에 평균 수심은 재설정될 수 있습니다. [AVG] 버튼을 누르면 평균 수심이 재설정되고, 즐겨 찾기도 설정합니다.

[AVG] 버튼을 길게 누르면 프로파일이 표시되고, 그 이후에 그림이 표시됩니다.

디스플레이 화면을 어둡게 하려면 [DIM] 버튼을 누르면 됩니다. [DIM] 버튼을 길게 누르면 나침반 디스플레이가 활성화됩니다.



4. G2C 액세서리

4.1 피부 온도·심장 박동 수 (HR) 벨트

새로운 SCUBAPRO 심장 박동 수(약자 'HR') 벨트는 특허출원의 피부 온도 측정과 전송 기능을 가지고 있으며, 이러한 기능은 G2C에 지원됩니다.

HR 벨트의 적절한 위치 선정은 아래에서 표시되어 있습니다. HR 벨트의 스트랩을 조정하여 편안하지만 꼭 맞도록 착용하여 제자리에 고정을 유지할 수 있어야 합니다. 다이빙 수트의 착용 시에 HR 벨트는 피부에 직접 접촉해야 합니다. 피부가 건조하거나 건식 잠수복을 사용하는 경우에는 전극(electrode) 부분을 물에 적셔 주십시오.

G2C의 심장 박동 수 세팅을 활성화해야 합니다. 이와 관련된 설명은 「일량」 단락을 참조해 주십시오.

다이빙 후에는 HR 벨트는 깨끗한 물로 씻어서 건조한 후에, 건조한 장소에 보관해 주십시오.

배터리 캡이 있는 HR 벨트의 경우에 여기에 포함된 배터리는 SCUBAPRO 공인대리점에서 교체되는 것이 권장됩니다.

HR 벨트의 작동 조건과 유효수심은 유닛이나 포장에서 참조해 주십시오.

유의사항: HR 벨트의 최대 작동 수심은 60m/197ft입니다.

4.2 블루투스 USB 스틱

드라이버 4.0 버전 장착된 PC는 Windows 운영 체제 8 이상에서 블루투스 동글 드라이버 4.0 이상이 필요합니다.

이전 운영 체제의 경우에는 BlueGiga 동글이 필수적입니다.



유의: 이전의 버전의 Bluetooth 모듈 (드라이버 4.0 미만)을 가진 노트북의 경우에는 일반 USB Bluetooth 스틱이 필요합니다.

5. G2C 인터페이스 및 LOGTRAK 소개

LogTRAK는 G2C를 다양한 운영 체제와 접속시키는 소프트웨어입니다. LogTRAK는 Windows, Mac, Android, iOS용이 마련되어 있습니다. 다음의 단락에서는 LogTRAK의 Windows 및 Mac 버전에 대해서 소개하고 있습니다. LogTRAK의 Android와 iPhone/iPad 버전은 PC/Mac 버전과 유사하게 작동하지만 모든 기능을 제공하지는 않습니다.

LogTRAK를 사용하여 다음과 같은 기능을 수행할 수 있습니다.

- 다이버 프로파일 다운로드.
- G2C의 개인화 (소유주 정보 및 비상 정보) - 현재 Windows와 Mac만 가능.
- G2C 경고 활성화 - Windows와 Mac만 가능.

Windows나 Mac으로 플래시 드라이브에 직접 액세스하여 다음과 같은 다른 기능도 수행될 수 있습니다.

- G2C 펌웨어 업데이트.
- 그림 다운로드.
- G2C 기능 업그레이드.
- 특별 언어 업그레이드.
- 추가적 색상 테마.
- 시작 그림 개인화.

이러한 기능을 활용하기 위해서는 PC/Mac과 G2C 사이에 통신 연결을 설정해야 합니다.

5.1 USB 인터페이스로 G2C 충전 및 사용

G2C와 PC/Mac 사이에는 G2C에 포함된 USB 케이블로 연결/충전할 수 있습니다.

G2C를 충전기에 연결하지 전에 USB 연결 핀을 깨끗이 한 후에 건조시켜 주십시오.



⚠ 경고

접촉면의 먼지는 전기 저항을 증가시키고 연소되거나 굳어져서, 그 이후에 제거하기가 어렵게 됩니다. 작동에서 문제가 발생하지 않고 긴 수명을 확보하기 위해, 충전 전에 G2C의 접촉면을 깨끗이 해 주십시오.

⚠ 경고

항상 건조하고 청결한 환경에서 G2C를 충전해 주십시오.

커넥터는 리트랙터 클립 옆에 있는 틈새 사이에 눌러서 끼워지게 됩니다.



커넥터를 삽입하는 정확한 방법은 아래의 그림에 표시되어 있습니다.



5.2 블루투스

13. 블루투스 메뉴를 선택하여 블루투스 기능을 활성화하면, "상태: 초기설정" 메시지가 몇 초 동안 나타나게 됩니다. 이 시점 이후로, G2C에 접속될 수 있습니다. 블루투스는 이 메뉴가 표시되는 동안만 활성화됩니다.

G2C를 연결시키려는 장치를 스캐닝 모드로 설정합니다. G2C와 연결하도록 선택하면, G2C의 디스플레이 화면에 아래와 같이 핀 코드가 나타납니다.

13. Bluetooth

상태: 접속완료

핀 코드: 313313

접속 정보

EXIT

다른 장치에서 이 코드가 입력되면, 접속 연결이 완료되고 다음의 디스플레이가 G2C의 화면에 표시됩니다.

13. Bluetooth

상태: 준비

핀 코드: ****

접속 정보

EXIT

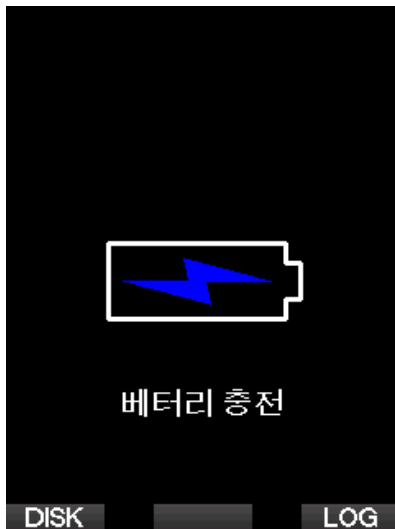
☞ **유의:** G2C에는 블루투스 3분 동안의 접속하지 않는 경우 비활성의 시간 제한이 있습니다. 이 시간 간격이 이후에 G2C는 에너지를 절약하기 위해 블루투스를 비활성화시키고 보통의 [시간:일자] 디스플레이로 되돌아 갑니다.

5.2.1 G2C에 LogTRAK 접속하기

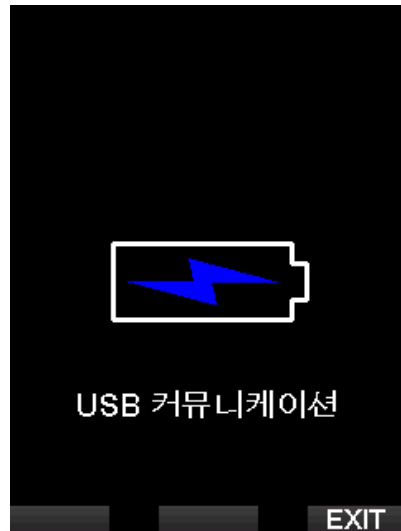
블루투스나 USB를 이용하여 LogTRAK를 연결할 수 있습니다.

USB를 이용한 접속 방법:

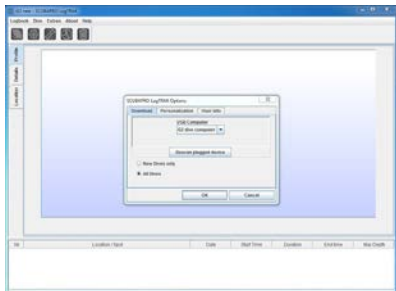
1. G2C를 USB 케이블에 다음의 화면이 G2C 디스플레이에 나타납니다.



2. [LOG] 제품의 오른쪽 버튼을 누릅니다. 다음 화면이 G2C 디스플레이에 나타납니다.



3. LogTRAK를 실행합니다.
4. G2C가 LogTRAK에서 감지되었는지를 점검합니다.
[추가] -> [옵션] -> [다운로드]
5. 자동적으로 감지되지 않은 경우에는 "연결된 장치 다시 스캔"을 실행합니다.



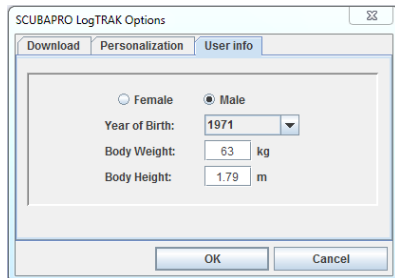
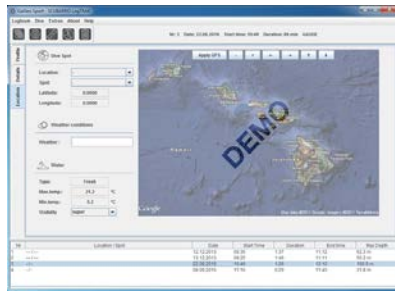
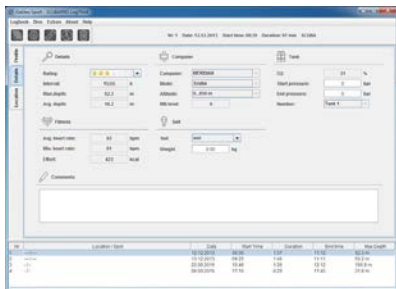
5.2.2 다이브 프로파일 다운로드

LogTRAK에서 [다이브] -> [다이브 다운로드]를 선택하면 G2C 로그북을 PC/Mac으로 다운로드할 수 있습니다.

세 가지의 주요 보기 메뉴가 있으며, 각각은 다이빙 로그의 특정 부분을 표시합니다.

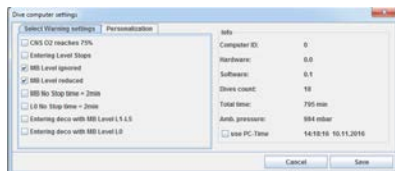
1. 프로파일 - 해당 다이빙의 그래픽 데이터를 표시합니다.
2. 다이빙 세부 정보 - 예를 들면, 장비 및 탱크 정보를 편집할 수 있습니다.
3. 위치 - 다이빙 장소를 세계 지도에서 표시합니다.

보기의 선택 탭은 주 창의 상단에 있습니다.



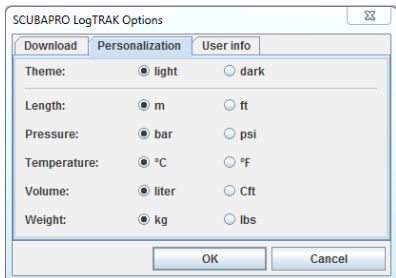
5.2.3 G2C의 경고/세팅 변경하기 및 컴퓨터 정보 읽기

[추가] -> [다이브 컴퓨터 세팅 읽기]를 선택하면, G2C의 메뉴 시스템을 통해 G2C 유닛 자체에서 변경할 수 없는 경고를 활성화/비활성화할 수 있습니다.



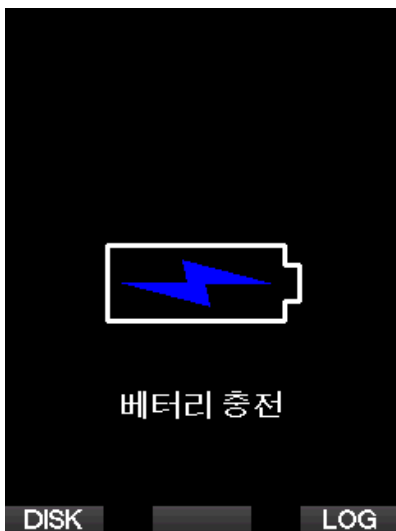
G2C에서 변경 가능한 선택 사항에 대해서는 「경고 및 알람」 단락을 참고하십시오.

또한 표시되는 단위를 미터법/피트법으로 변경할 수도 있습니다. [추가] -> [옵션] -> [측정 단위]를 선택하시면 됩니다.

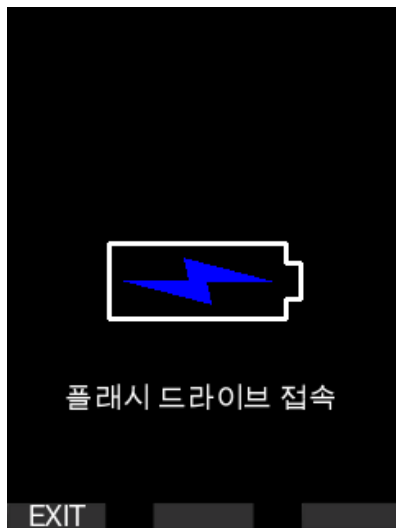


5.2.4 USB 플래시 디스크 작동

1. USB 케이블을 G2C를 연결합니다. 다음 디스플레이가 G2C에 나타납니다:



2. 디스크를 선택합니다. 다음 디스플레이가 G2C 화면에 나타납니다.



3. PC나 Mac에서 G2C 플래시 메모리를 보통의 USB 메모리 스틱으로 인식하게 됩니다.
4. 이제 브라우저에서 G2C 플래시 디스크를 선택할 수 있습니다.

G2C 플래시 디스크에는 'Logbooks', 'Pictures', 'System'의 3개의 폴더가 있습니다.

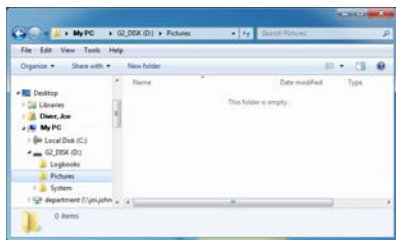
⚠ 경고

G2C에서 System 폴더 및 여기에 포함된 파일을 삭제하지 마십시오! System 폴더를 제거하면 G2C가 오작동하게 됩니다. 데이터가 제거된 경우 G2C로 다시빙하는 것은 안전하지 않습니다.

Logbooks 폴더는 숨김 파일입니다. Logbooks 폴더의 백업 복사본을 만들 수 있지만, 로그북 폴더가 제거되지 않아야 합니다.



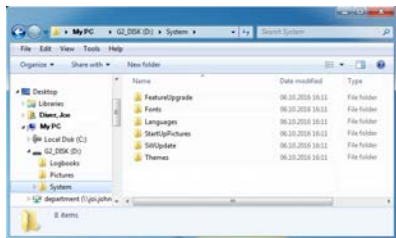
그림(어류, 해조류, 지도 등)을 저장하면 다이빙 동안에 Pictures 폴더의 파일을 G2C에서 표시할 수 있습니다.



G2C는 jpg, bmp, gif 파일 형식을 지원합니다. 그림은 320 x 240 픽셀 크기 형식으로 저장되어야 합니다!

System 폴더에는 여러 하위 폴더가 있습니다.

시작 그림은 bmp 형식이어야 합니다.



기능을 추가하거나 업데이트를 받기 위해 www.scubapro.com에서 제공하는 데이터를 다음의 폴더에 복사할 수 있습니다.

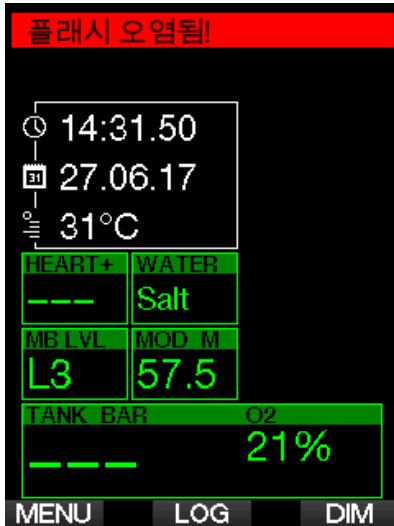
- FeatureUpgrade
- Fonts
- Languages
- SWUpdate
- Themes

'StartUpPictures' 폴더에 사용자 지정 그림을 저장하여 G2C 시작을 개인화할 수 있습니다. 시작 그림은 bmp 형식이어야 합니다.

6. G2C 관리

6.1 플래시 디스크 포맷

플래시 메모리 기록 과정에서 G2C 연결이 중단되거나 플래시가 사용되는 도중에 G2C의 배터리 전력이 소진되는 경우에는 메모리 내용이 손상될 수 있습니다. 이러한 경우 G2C는 다음과 같은 경고를 표시합니다.



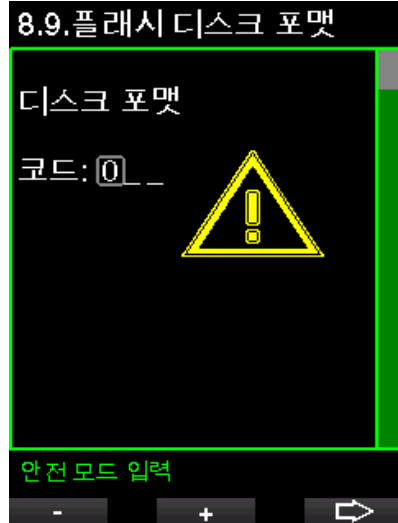
⚠ 경고

플래시 디스크가 손상된 경우에는 G2C를 사용하지 마십시오. 플래시 메모리 액세스를 할 수 없을 때 G2C는 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 오작동은 잘못된 정보를 표시할 수 있습니다. 다이빙 중의 잘못된 정보는 심각한 부상이나 사망으로 귀결될 수도 있습니다.

👉 **유의:** 플래시 디스크 손상을 예방하기 위해서는, 1) 미디어 안전한 제거 및 꺼내기 기능을 사용하고 2) 의도하지 않은 재설정을 방지하기 위해 G2C 배터리를 충전을 유지해 주십시오.

플래시 디스크에 손상이 발생한 경우에는 8. 다른 세팅 메뉴의 다음 하위 메뉴에 나타납니다.

8.9 플래시 디스크 포맷



이 작동을 진행하기 위해서는 보안 코드 '313'이 필요합니다.

⚠ 경고

플래시에 저장된 모든 데이터가 지워집니다. 여기에는 모든 다이브 로그도 포함됩니다. G2C 데이터 손실 방지 방법:

1. PC/Mac에 백업을 저장합니다.
2. LogTRAK로 다이브 로그를 다운로드하여 저장합니다.

6.2 기술 정보

작동 고도:

- 감압 수행 - 해수면 약 4000m/13300ft.
- 감압 미수행 (게이지 모드) - 모든 고도.

최대 작동 수심:

- 120m/394ft; 99.9m까지는 증감단위가 0.1m이며, 100m 이상에서는 증감단위가 1m입니다. 피트에서는 증감단위는 항상 1ft입니다. 정확도는 2%±0.3m/1ft입니다.

감압 계산 범위:

- 0.8m~120m / 3ft~394ft.

최대 탱크 압력:

- 300 bar/4350 psi

시계:

- 퀵스 시계, 시간, 날짜, 999분까지의 잠수 시간 표시.

산소 농도:
8%~100% 사이 조정 가능.

헬륨 농도:
0%~92% 사이 조정 가능.

작동 온도:
-10C ~ +50C / 14F ~ 122F.

전원 공급:
리튬이온 배터리.

완전 충전 배터리의 작동 시간:
최대 50시간. 배터리 작동 실제 시간은 작동 온도와 백라이트 세팅에 의해 주로 결정되지만, 그 외의 다른 요인도 역시 영향을 줍니다.

6.3 유지·보수

G2C의 수심 정확도는 SCUBAPRO 공인대리점에서 2년마다 확인 받아야 합니다.

탱크 압력 게이지 및 탱크 압력의 측정에 사용되는 이 제품의 부품은 SCUBAPRO 공인대리점에서 2년마다 또는 200회의 다이빙 후(먼저 해당되는 시기에) 정비 받아야 합니다.

이러한 사항을 제외하면 G2C는 유지·보수가 거의 필요 없습니다. 유지·보수에 필요한 사항은 다이빙 후에 깨끗한 물로 조심스럽게 행구어 주는 것과 필요 시에 배터리를 교체하는 것입니다. G2C에서 문제 발생을 방지하기 위해서는 다음의 권장 사항을 준수하면 수년 동안 기능을 고장 없는 사용하실 수 있습니다.

- G2C를 떨어뜨리거나 충격을 주지 마십시오.
- G2C를 강력한 직사광선에 노출시키지 마십시오.
- 밀봉된 보관함에 보관하지 마십시오. 항상 자연스러운 통풍이 되도록 하십시오.
- 물 접촉이나 USB 접속 부위에 문제가 있는 경우, 비눗물을 사용하여 G2C를 씻은 후에 완전히 건조시켜 주십시오. 물 접촉 부위에 실리콘 그리스를 사용하지 마십시오!
- 솔벤트가 포함된 세제로 G2C를 씻지 마십시오.
- 다이빙 전에 배터리 충전 용량을 점검하십시오.
- 배터리 경고가 표시되는 경우, 배터리를 교환하십시오.
- 디스플레이에 에러 메시지가 나타나면,

SCUBAPRO 공인대리점에 G2C의 서비스를 의뢰하십시오.

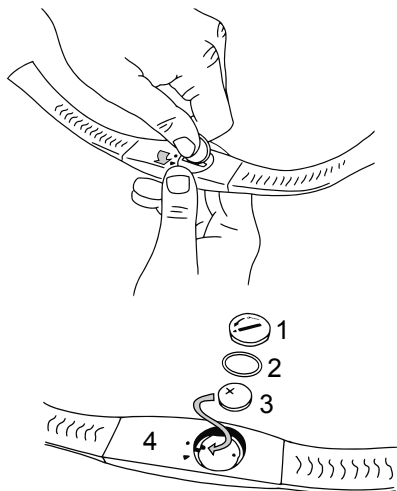
6.4 심장 박동수 벨트의 배터리 교체

위의 그림에서는 다음의 심장 박동 수(HR) 벨트 부품이 표시되어 있습니다.

1. 배터리 캡
2. O링
3. CR2032
4. HR 벨트 본체

HR 벨트의 배터리 교체 방법:

1. 부드러운 수건으로 HR 벨트에서 물기를 제거합니다.
2. 배터리 캡을 엽니다.
3. 주 O링을 교체합니다. (교체 O링은 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입 가능)
4. 사용된 배터리를 제거하고 환경 친화적인 방식으로 재활용 처리해 주십시오.
5. 새 배터리를 넣습니다. 배터리의 양극을 본체의 "+" 표시로 확인합니다. 전극이나 접촉부위를 맨 손으로 만지지 마십시오.
6. 배터리 캡을 닫습니다. (밀봉 위치 표시에 정확히 맞출 것).
7. HR 벨트 기능과 하우징 실링을 점검합니다.



⚠ 경고

당사는 HR 벨트 배터리를 SCUBAPRO 공인대리점에서 교체하도록 권장합니다. 배터리 교체는 물이 스며들지 않도록 특별한 주의를 기울여 수행되어야 합니다. 배터리의 부적절한 교체나 배터리 캡의 부정확한 밀봉에 대해서는 제품보증이 되지 않습니다.

6.5 제품보증

G2C의 제조 및 기능 상 결함에 대해 2년 동안 제품보증을 합니다. 본 제품보증은 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입된 다이브 컴퓨터에만 적용됩니다. 제품보증의 기간 동안의 수리 및 교체가 본 제품보증 기간 자체를 넘어서서 연장시키지 않습니다.

다음으로 비롯된 고장이나 결함은 제품보증에서 제외됩니다.

- 과도한 마모.
- 외부적 영향, 예: 수중 중의 손상, 충돌 및 가격으로 인한 손상, 기상 및 다른 자연 현상으로 인한 영향 등.
- 제조사가 승인하지 않은 자에 의한 다이브 컴퓨터의 정비, 수리 또는 개봉.
- 수중이 아닌 곳에서 수행된 압력 시험.
- 교통 사고.
- G2C 하우징의 개봉.

유럽 연합 시장의 경우에는 본 제품보장은 각 유럽연합 회원국이 유럽법령 시행법규가 적용됩니다.

모든 제품보증과 관련된 요청에는 SCUBAPRO 공인대리점에서 구입했음을 증명하는 날짜가 명시된 서류(영수증)가 동봉되어야 합니다. 가장 가까운 곳의 공인대리점은 www.scubapro.com에서 확인해 주십시오.



본 다이브 장비는 재활용 및 재사용될 수 있는 고품질의 부속품으로 제조되었습니다. 하지만, 이러한 부속품은 전기·전자 장비에 관련된 규정에 의거하여 적절하게 관리되지 않는 경우 환경 및/또는 인체 건강에 유해할 수 있습니다. 유럽연합에 거주하는 고객은 폐기 제품을 유럽 훈령 2012/19/UE에 의거하여 인근에 마련된 적절한 수집 지점에 반환하면 환경과 보건을 보호하는 데에 기여할 수 있습니다. 수집 지점은 일부 제품 유통사나 지방자치단체에서 제공됩니다. 재활용 기호가 좌측에 표시된 제품은 일반적인 가정 폐기물로 처리되어야 합니다.

7. 용어

AMD	절대 최저 수심, 산소 함량을 바탕으로 믹스가 사용되기 시작할 수 있는 수심.
AVG	평균 수심, 다이빙 시작이나 재설정 시간에서 계산됨.
CNS O ₂	중추 신경계 산소 중독
DESAT	불포화 시간. 다이빙 동안에 축적된 질소를 신체가 완전히 제거하는데에 필요한 시간
잠수 시간	수심 0.8m/3ft 아래에서 보낸 시간
가스	ZH-L16 ADT MB 알고리즘으로 설정된 주요 가스 참조
현지 시간	현지 시간대의 시간
최대 수심	다이빙 동안에 도달한 최대 수심
MB:	미세 기포. 미세기포는 다이빙 동안 및 다이빙 이후에 다이버의 신체에 축적되는 매우 작은 기포입니다
미세 기포 수준 (MB level):	SCUBAPRO의 사용자 설정이 가능한 알고리즘의 9 단계/수준의 하나
MOD:	최대 작동 수심(Maximum Operating Depth). 공기의 부분압(ppO ₂)이 최대 허용 수준(ppO ₂ max)에 도달하는 수심입니다. MOD보다 깊이 다이빙하는 경우, 다이버는 위험한 ppO ₂ 수준에 노출됩니다
나이트록스:	산소와 질소로 이루어진 호흡 가스 믹스로 산소 농도는 21% 이상입니다. 본 사용설명서에서는 공기를 나이트록스의 특정한 유형으로 간주됩니다.
비행 금지시간 (NO FLY)	다이빙 후에 다이버가 항공기에 탑승하기 전에 기다려야 하는 최소 시간의 길이
무 정지 시간 (No-stop time):	다이버가 현재 수심에서 머무를 수 있고 감압 정지를 수행하지 않고 여전히 수면까지 직접 상승할 수 있는 시간
O ₂ :	산소.
O ₂ %:	모든 계산에서 컴퓨터에서 사용된 산소 농도
PDIS:	프로파일에 의한 중간 정지(Profile Dependent Intermediate Stop)는 5번째, 6번째, 7번째 구획이 오프가싱(off-gassing)이 시작되는 수심에서 G2C가 제시하는 추가적인 딥 정지(Depth Stop)입니다
ppO ₂ :	산소의 부분압. 호흡 믹스의 산소 압력입니다. 수심과 산소 농도에 영향을 줍니다. 1.6bar를 초과하는 ppO ₂ 는 위험한 것으로 간주됩니다
ppO ₂ max (최대 O ₂ 부분압):	ppO ₂ 에서 허용되는 최대값. 산소 농도와 더불어서 MOD를 정의하게 됩니다
누르기:	버튼 하나를 눌렀다 떴을 때의 작동법.
길게 누르기:	버튼을 누르고 떴을 때까지 1초 이상을 길게 누르는 작동법
INT.:	수면 휴식시간 - 다이빙이 종료된 순간부터의 시간

SOS 모드:	모든 필수적 감압 의무를 지키지 않은 다이빙을 완료했을 경우에 비롯되는 결과
스톱워치:	예: 다이빙의 특정 경과 시간을 측정하는 스톱워치
스위치 수심	다이버가 멀티가스 옵션을 사용하는 동안 ZH-L16 ADT MB PMG 알고리즘에 따라 높은 산소 농도로 스위치하기로 계획한 수심.
UTC:	표준시, 여행 시에 시간대 변경을 위해 참조
TAT:	총 상승 시간
RBT:	잔여 잠수 시간
트라이믹스:	산소, 헬륨, 질소의 가스 믹스
PMG:	예상되는 다중 기체
OTU:	산소 독성 단위

8. 색인

AMD	22, 29, 64, 97
CNS O ₂	33, 52, 67, 73, 97
LogTRAK	88
MOD	22, 62, 64, 97
PC 인터페이스	66, 88
ppO ₂ max	19, 24, 57, 97
SOS 모드	14, 98
게이지 모드	13, 54, 56, 86
경고	32, 55, 66, 91
경고 클록	19, 28, 37
고도계	19, 31
고도 다이빙	55
기상 알람	19, 28, 37
기술 정보	94
나이트록스	19, 25, 57, 97
나이트록스 재설정	19, 25, 57
날짜	36, 37
다이빙 계획기	19, 47
다이빙 금지 경고	13
다이빙 후 비행	13, 56
단위	19, 43, 45, 91
로그북	13, 19, 49
물 접촉	19, 41
물 종류	19, 24
미세 기포	81, 97
미세 기포 수준	81, 97
배터리	53, 71, 74, 95
백라이트	41, 41, 81
버튼	13, 52
불포화	27, 51, 97
불포화 재설정	19, 24, 27
비행 금지시간	13, 51, 56, 86
산소 농도	57, 59, 61, 84, 95, 97
산소 부분압	24, 57
산약 호수	57
상승률	71
소리 없음 모드	19, 28
수면 휴식시간	52, 97
스톱워치	53, 78, 98
시간 일자	53
시간대	19, 36, 37, 98
시계 세팅	19, 36
안전 정지 타이머	19, 24, 80
유지보수	95
즐거 찾기	80
표준시	98
활성 백라이트	41 53

