

Shearwater Perdix 2 및 Petrel 3 펌웨어 출시 노트

버전 91 2022-06-01



주의

NERD 2, Petrel 2, Petrel 3, Perdix, Perdix AI, Perdix 2, Peregrine은 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.



주의

버전 91은 새로운 Petrel 3 및 Perdix 2 제품용으로만 출시됩니다. 위 모델에 도입되는 새로운 기능은 향후 하드웨어적으로 지원 가능한 구형 제품에 제공될 수도 있습니다.

추가

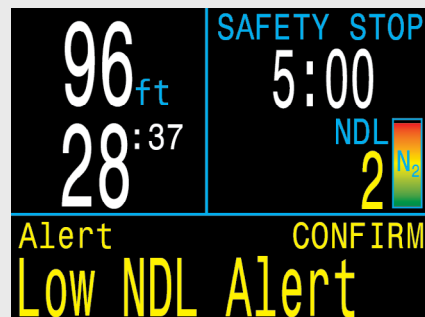
(Petrel 3 및 Perdix 2)

진동 알람이 추가되었습니다.

디스플레이의 하단 행에 경고, 오류 또는 경보 메시지가 표시되면서 진동이 10초마다 울립니다. 버튼을 눌러 메시지를 해제하면 원인이 그대로더라도 진동이 중지됩니다. 외부 모니터링 PPO2(CCR)의 PPO2 High(높음) 또는 Low(낮음) 알람은 이 규칙에서 예외입니다(아래 참조). 진동은 비활성화할 수 있습니다.

주의: 1.5V 리튬 및 3.7V 리튬 이온 배터리만 진동 기능을 지원합니다. 다른 유형의 배터리는 진동 모터를 안정적으로 작동할 최대 출력 용량이 부족합니다. 다이브 컴퓨터의 진동을 활성화하기 위해 배터리 유형을 다르게 설정하지 마십시오. 그럴 경우 배터리 게이지가 부정확해지고 다이브 컴퓨터가 갑자기 종료될 수 있습니다.

Perdix 2 및 Petrel 3 두 제품에 권장하는 배터리 유형은 에너지저어 얼티메이트 리튬 AA(1.5V 리튬)입니다.



경보, 경고 또는 오류가 표시될 때마다 진동 알람이 추가됩니다.

Shearwater Perdix 2 및 Petrel 3 펌웨어 출시 노트

버전 91 2022-06-01

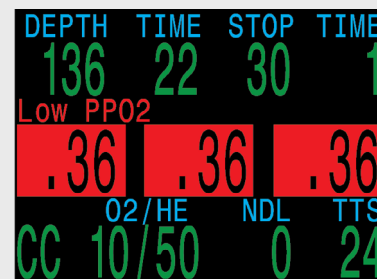
추가
(Petrel 3 및
Perdix 2)

외부 모니터링(CCR)의 PPO2 High(높음) 및 Low(낮음)에 연속 진동 알람이 추가되었습니다.

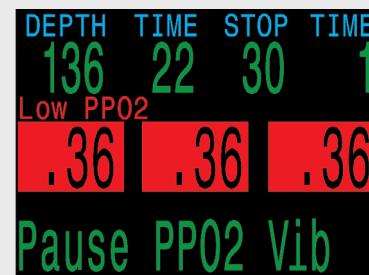
폐쇄식 재호흡기에서는 PPO2 수준이 매우 중요하기 때문에 메시지를 확인하더라도 알람 조건이 그대로면 진동이 10초마다 계속 울립니다.

“PPO2 진동 중지” 메뉴 옵션은 PPO2 진동 알람 조건이 활성화 되어 있어도 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 쓰면 PPO2 진동 알람이 5분 동안 일시 중지됩니다. 이 시간 동안 다른 경고 조건은 진동을 계속 울립니다.

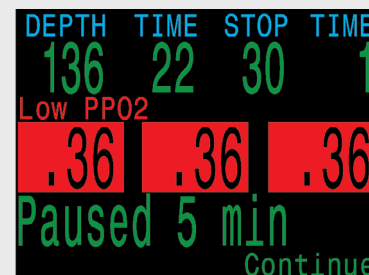
BO 모드에서는 외부 PPO2가 진동 알람을 울리지 않습니다 (PPO2는 개방식 베일아웃 기체에서 유도되기 때문).



외부 PPO2 High(높음) 또는 Low(낮음) 알람이 발생하면 경고 메시지를 해제한 후에도 진동 알람이 계속 울립니다.



이처럼 진동이 활성화되어 있어도 PPO2 진동 중지 메뉴 옵션을 사용할 수 있습니다.



그러면 진동이 5분 동안 일시 중지됩니다.

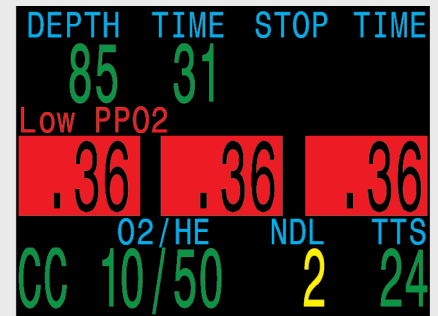
Shearwater Perdix 2 및 Petrel 3 펌웨어 출시 노트

버전 91 2022-06-01

추가
(Petrel 3)

2.6인치 AMOLED 디스플레이를 갖춘 Petrel 3 하드웨어를 지원합니다.

AMOLED 디스플레이의 기본 색상은 초록색입니다. 흰색은 메인 화면 색상의 옵션으로 선택할 수 없습니다.



Petrel 3의 AMOLED는 밝고 생동감 넘치는 색상과 2.6인치의 더 큰 크기를 자랑합니다.

추가
(Perdix 2)

Perdix 2 하드웨어를 지원합니다.

추가
(Petrel 3)

Petrel 3의 모든 모델에 최대 4대의 트랜스미터에 대한 AI 지원이 추가되었습니다.

추가
(Perdix 2)

모든 Perdix 2 모델은 최대 4대의 트랜스미터를 지원합니다. Perdix 2의 모든 모델은 AI를 지원합니다.

Shearwater Perdix 2 및 Petrel 3 펌웨어 출시 노트

버전 91 2022-06-01

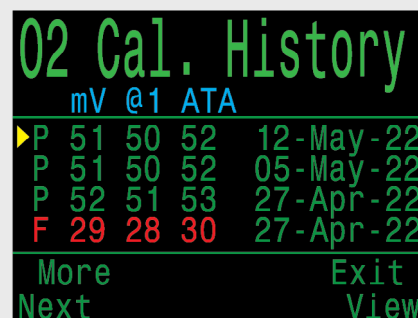
추가
(Petrel 3)

PPO2 보정 이력을 표시합니다. 로그 브라우저는 모든 PPO2 보정의 날짜, 상태, 밀리볼트(mV) 수준 및 입력 매개변수를 표시합니다.

mV 수준은 1.0ata PPO2에서 발생한 것처럼 이력 브라우저에 표시됩니다. 이를 통해 다양한 조건에서 실시한 보정을 비교할 수 있습니다. 예를 들어 100% FO2 보정 기체 1.0ata 주변 압력(PPO2가 1.0ata)으로 보정을 실시하고 50mV의 판독값을 얻었다고 가정합니다. 0.90ata 주변 압력(PPO2 0.90ata)에 해당하는 고도에서 100% FO2로 보정할 경우 센서는 45mV만 출력합니다. 이력 브라우저에서는 센서 상태를 직접 비교할 수 있도록 두 보정 모두 50mV로 표시됩니다. 세부 정보가 표시되면 보정 시 실제 mV도 표시됩니다.

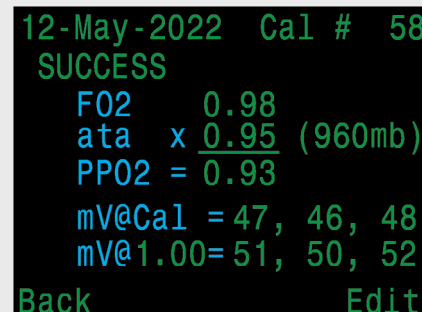
불필요한 PPO2 보정값은 로그에서 삭제할 수 있습니다.

“O2 Cal. History(보정 이력)”는 다이빙 로그 메뉴 또는 시스템 설정 -> O2 설정 메뉴에서 액세스할 수 있습니다.



O2 Cal. History				
	mV @1 ATA			
P	51	50	52	12-May-22
P	51	50	52	05-May-22
P	52	51	53	27-Apr-22
F	29	28	30	27-Apr-22
More				Exit
Next				View

PPO2 보정 결과의 이력을 볼 수 있습니다.



12-May-2022 Cal # 58	
SUCCESS	
FO2	0.98
ata	x 0.95 (960mb)
PPO2	= 0.93
mV@Cal	= 47, 46, 48
mV@1.00	= 51, 50, 52
Back	Edit

각 보정의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

Shearwater Perdix 2 및 Petrel 3 펌웨어 출시 노트

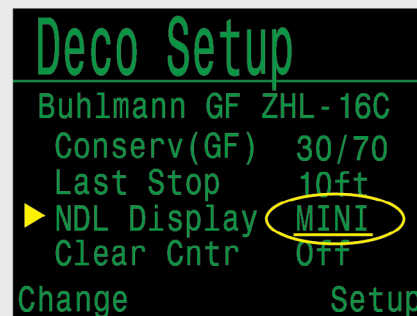
버전 91 2022-06-01

추가
(Tec 모드)

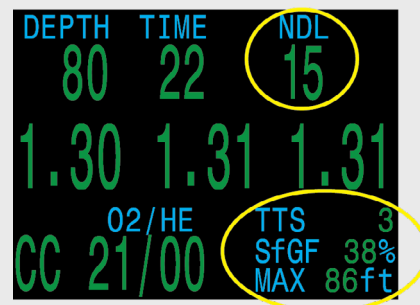
이 변경 사항은 CC/BO, OC Tec, SC/BO와 같은 Tec 모드에만 적용됩니다.

“NDL 디스플레이”를 “미니”로 설정할 수 있습니다. 미니 디스플레이는 고정된 TTS 외에 2개의 사용자 정의 값을 표시하도록 구성할 수 있습니다. 메인 디스플레이가 약간 변경되어 감압 정지가 표시되던 오른쪽 상단으로 NDL이 이동했습니다. NDL은 감압 정지가 필요해질 때까지 여기에 표시되고, 이후 자동으로 감압 정지로 바뀝니다.

이번 변경을 통해 3개의 PPO2 센서를 표시하는 사용자는 일부 메인 화면을 사용자 정의할 수 있습니다.



미니 디스플레이를 NDL 디스플레이 설정으로 선택할 수 있습니다.



이 옵션을 선택하면 NDL이 감압 정지 영역까지 이동합니다. 감압 정지가 필요해지면 NDL과 바뀌어 표시됩니다.

Shearwater Perdix 2 및 Petrel 3 펌웨어 출시 노트

버전 91 2022-06-01

변경

(Tec 모드)

이 변경 사항은 감압 정지가 필요할 때 NDL에 대체 디스플레이를 선택한 경우에 적용됩니다(즉, “NDL 디스플레이” 설정이 NDL 또는 미니가 아닌 경우).

감압 완료 후 NDL이 99분 아래로 떨어질 때까지 NDL 디스플레이는 NDL로 돌아가지 않습니다. 예를 들어, “NDL 디스플레이”가 GF99로 설정되어 있고 다이빙에 약간의 감압이 필요하다고 가정합니다. 최종 감압 정지를 완료하면 NDL 위치에 GF99가 계속 표시됩니다. NDL이 99분 미만으로 떨어질 경우(예: 다이빙이 다시 더 깊어짐) 디스플레이가 NDL로 전환됩니다.

이전 동작은 감압을 완료한 후 NDL 디스플레이가 NDL로 되돌아가는 것입니다.

추가

(Petrel 3 및 Perdix 2)

버튼 민감도는 사용자 기본 설정에 따라 낮음, 중간 또는 높음으로 설정할 수 있습니다.

추가

(CCR 모드)

이제 스택 타이머를 미니 디스플레이 구성에 추가할 수 있습니다.

제한 사항

(Petrel 3 rEvo CCR 컨트롤러만 해당)

O2 설정 메뉴에 “솔레노이드 수심값 보정” 제목이 잘못 들어가 있습니다. 이 옵션은 설정에 영향을 주지 않습니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/ Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 88, 89 및 90



주의

펌웨어 버전 88, 89 및 90은 공개적으로 출시되지 않았습니다.

버전 87 2021-11-01



주의

NERD 2, Petrel 2, Perdix, Perdix AI, Peregrine은 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

이번 출시는 AI 제품(Perdix AI 및 NERD 2)에만 해당됩니다.

이 버전을 통해 Swift AI 압력 트랜스미터가 한 번씩 배터리 부족 경고를 잘못 또는 불필요하게 발송하던 사소한 버그를 해결합니다. 이로써 AI 트랜스미터의 배터리 부족 경고는 경고가 4회 연속 수신될 때까지 억제됩니다.

버전 85 & 86



주의

펌웨어 버전 v85 & v86은 공개적으로 출시되지 않았습니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 87 2021-11-01



주의

NERD 2, Petrel 2, Perdix, Perdix AI, Peregrine은 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

이번 릴리스는 AI 제품(Perdix AI 및 NERD 2)에만 해당됩니다.

이 버전을 통해 Swift AI 압력 트랜스미터가 한 번씩 배터리 부족 경고를 잘못 또는 불필요하게 발송하던 사소한 버그를 해결합니다. 이로써 AI 트랜스미터의 배터리 부족 경고는 경고가 4회 연속 수신될 때까지 억제됩니다.

버전 85 & 86



주의

펌웨어 버전 v85 & v86은 공개적으로 릴리스되지 않았습니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 84 2021.07.26



주의

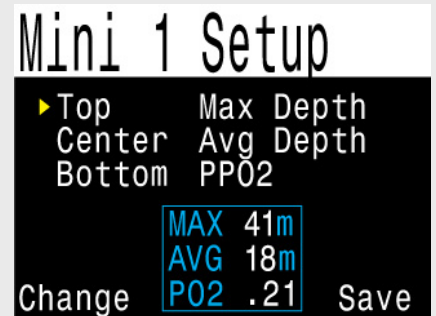
NERD 2, Petrel 2, Perdix, Perdix AI, Peregrine은 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

이 출시 노트는 주요 기능 업데이트를 다룹니다.

추가

맞춤형 미니 디스플레이가 추가되었습니다. 주로 디스플레이 1개를 사용하던 영역에 폰트 크기를 줄여 디스플레이를 최대 3개까지 표시할 수 있습니다.

두 개의 미니 디스플레이 세트를 구성할 수 있습니다. 설정 구성 방식은 Tec 모드(OC Tec, CC/BO)와 Rec 모드(Air, Nitrox, Nx 3개)가 다릅니다.

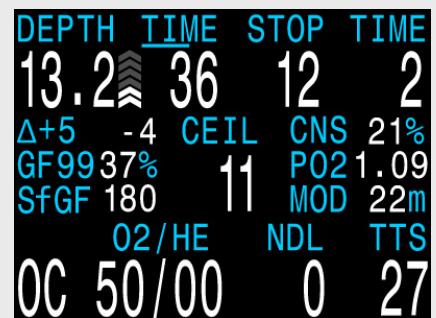


Mini 1 Setup

▶ Top	Max Depth
Center	Avg Depth
Bottom	PP02

MAX	41m
AVG	18m
P02	.21

Change Save



DEPTH	TIME	STOP	TIME
13.2	36	12	2
Δ+5	-4	CEIL	CNS 21%
GF99	37%	11	PO2 1.09
SFGF	180	MOD	22m
	02/HE	NDL	TTS
OC	50/00	0	27

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 84 2021.07.26

추가

Tec 중앙 행 디스플레이 구성에 미리보기 기능이 추가되어 디스플레이 설정이 더 쉬워졌습니다.

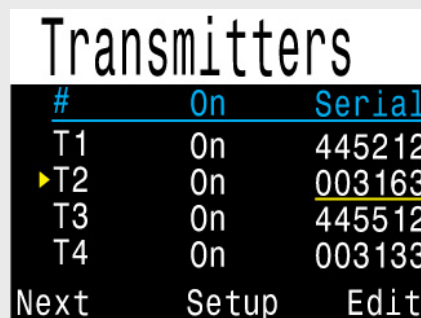
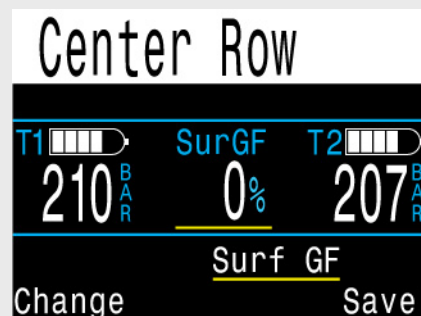
또, Tec 모드 중앙에 더 많은 옵션을 사용할 수 있습니다.

추가

(Perdix AI 및
NERD 2)

현재 무선 공기 통합(AI) 탱크가 최대 4개까지 지원됩니다. 통신 채널 충돌을 방지하기 위해 트랜스미터를 2개 이상 사용하는 경우 Swift 트랜스미터를 사용할 것을 권장합니다.

AI 설정 메뉴가 트랜스미터를 4개까지 구성할 수 있도록 재구성되었습니다.



Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 84 2021.07.26

추가

(Perdix AI 및 NERD 2)

사이드마운트 모드가 추가되었습니다.

사이드마운트 모드 특징:

- 탱크를 신속하게 전환할 수 있도록 알림 표시등이 표시됩니다.
- SAC 및 GTR은 두 탱크가 공유하는 가스량을 기준으로 계산됩니다. 탱크의 크기는 동일해야 합니다.
- RTR(보조 탱크 잔여 시간) 디스플레이 옵션이 추가되었습니다. 이 옵션은 압력이 더 낮은 탱크에서만 계산된 GTR입니다(즉, GTR은 압력이 더 높은 탱크가 손실된 경우).

추가

(Perdix AI 및 NERD 2)

이제 AI 탱크의 이름을 변경할 수 있습니다. 탱크당 2자까지 입력 가능합니다.

첫 번째 문자: T, S, B, O 또는 D

두 번째 문자: 1, 2, 3, 또는 4

추가

(개방식 공기 및 나이트록스 한정)

DCIEM 감압 모델은 현재 일부 다이브 컴퓨터 모델에서 사용 가능합니다.

공기 및 단일 가스 나이트록스 개방식 다이빙에만 사용할 수 있습니다.

이 기능을 잠금 해제하려면 추가 비용이 필요합니다. 자세한 내용은 Shearwater 공인 대리점에 문의하세요.



AI Setup

AI Mode	On
Units	BAR
Tx Setup	T1 T2
GTR Mode	SM:T1+T2
Next	Edit

Tank Setup

T3 Serial#	215512
Rated	207Bar
Reserve	048Bar
Rename	D1
Unpair	
Next	Edit



Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 84 2021.07.26

추가
(외부 PPO2
모니터 한정)

베일아웃 CCR PPO2 모니터링 옵션이 추가되었습니다.
다이브 모드가 CC/BO인 경우, PPO2 모드를 "BO CCR"로
설정할 수 있습니다(다른 옵션은 "Int" 및 "Ext").

BO CCR 옵션은 Int와 Ext의 조합입니다.

- 외부 PPO2 셀 측정값이 중앙 행에 표시됩니다.
- 그러나 내부 PPO2 설정값은 감압 및 CNS 계산에
사용됩니다.

이를 통해 BO CCR은 기본 CCR의 감압 스케줄을 따르지만,
다이버가 BO CCR로 호흡을 시작해야 하는 경우 현재 루프
PPO2를 계속 표시할 수 있습니다.

**다이버가 BO CCR로 전환하는 경우 "CC"에서 "BO"로
전환해서는 안 됩니다(BO는 개방식 베일아웃이므로).** 대신
PPO2가 내부 설정값에 가까우면 PPO2 모드를 "BO CCR"
로 둘 수 있습니다. 대부분의 상황에서는 이와 유사한 감압
스케줄이 만들어집니다. 최상의 감압 정확도를 위해 PPO2
모드를 "Ext"로 변경할 수 있습니다.



DEPTH	TIME	STOP TIME
38.4	6	
IntSP=1.3		
1.30	1.30	1.29
	O2/HE	NDL TTS
CC	21/00	12 4

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 84 2021.07.26

추가

이제 가스 밀도 디스플레이를 사용할 수 있습니다.

맞춤형 메인 화면 디스플레이에서만 사용할 수 있습니다.
가스 밀도는 g/L로 표시됩니다.

폐쇄식 다이빙의 경우:

가스 밀도 디스플레이가 5.2g/L에서 노란색으로, 6.3g/L에서 빨간색으로 바뀝니다. 다른 경고는 발생하지 않습니다.

개방식 다이빙의 경우:

가스 밀도 디스플레이가 6.3 g/L에서 노란색으로 바뀝니다.
다른 경고는 발생하지 않습니다.

이러한 경고색이 나타나는 수심이 너무 얕아서 놀라실 수 있습니다. 이 레벨을 선택한 자세한 이유는 66페이지를 참조하세요(73페이지의 권장 사항).

[Anthony, T.G and Mitchell, S.J. 재호흡기 다이빙의 호흡기 생리학. In: Pollock NW, Sellers SH, Godfrey JM, eds. 재호흡기 및 과학적 다이빙. Proceedings of NPS/NOAA/DAN/AAUS June 16-19, 2015 Workshop. Durham, NC; 2016.](#)

DEPTH	TIME	STOP	TIME
57.0	22	36	1
CNS 21%		DENSITY	
PO2 1.01		4.8	g/L
MOD 83m			
	02/HE	NDL	TTS
00	15/50	0	56

추가

(CCR 모드 한정)

이제 스택 타이머 잔여 시간이 음수로 계산될 수 있습니다.
이전에는 0까지 카운트다운한 후 멈추었습니다.

DEPTH	TIME	STOP	TIME
38.4	6		
1.30	1.30	1.29	
STACK USED		REMAINING	
	3:23	-0:23	

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 84 2021.07.26

변경
(CCR 모드 한정)

전체 스택 시간을 편집할 때 더 이상 스택 타이머가 초기화 되지 않습니다. 총 시간을 편집한 후에도 사용한 시간은 바뀌지 않습니다.

변경

압력경사도 규칙이 변경되었습니다.

GF_Low가 50을 넘어도 GF_High가 90 이하가 되도록 강요하지 않습니다. 현재 적용되는 유일한 규칙은 다음과 같습니다.

- GF Low는 GF High보다 작거나 같아야 합니다.
- GF High는 30보다 커야 합니다.
- GF Low는 10보다 커야 합니다.

이 규칙은 Teric에 사용된 규칙과 동일합니다.

수정
(Perdix 및
Petrel)

리튬 이온 배터리를 사용하여 완전히 충전했을 때 작게 나타나던 배터리 상태 디스플레이 문제가 수정되었습니다.

수정

다이빙 로그 목록 전송 후 즉시 펌웨어를 전송할 수 있습니다.

Shearwater Petrel 2 펌웨어 출시 노트

버전 83 2020.12.14



주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel 2, Perdix, Perdix AI, Peregrine은 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

Petrel 2에만 적용됩니다.

긴급 업데이트입니다. 펌웨어 v81을 사용 중인 모든 Petrel 2 사용자는 최신 펌웨어로 업데이트해주시기 바랍니다.

수정

(Petrel 2 한정)

특정 조건에서 배터리 교체 후 티슈 무결성 검사를 건너뛰어 감압 티슈가 손상 될 수 있는 문제를 수정했습니다. 이로 인해 수면에 있는 동안 "OVR"의 감압 정지 수심이 잘못 표시되었습니다. 이 문제는 펌웨어 v81을 사용 중인 Petrel 2에서만 나타났습니다.

버전 82 2020.09.08



주의

버전 82는 공식적으로 출시되지 않았습니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 81 2020.09.08



주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel 2, Perdix, Perdix AI, Peregrine은 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

이 릴리스는 v72 이후 Peregrine 외 제품에 대한 첫 번째 릴리스입니다. 초기 Peregrine 펌웨어(v78)에는 모든 제품을 위한 새로운 기능이 많이 도입되었습니다. Peregrine 외 제품을 업데이트하는 경우 아래 v78 출시 노트를 참조하세요.

이 펌웨어는 Petrel 1 다이브 컴퓨터용으로 출시되지 않았습니다. 2012년부터 2014년까지 판매된 Petrel 1 모델의 메모리 용량이 새로운 기능을 추가할 수 있는 한계에 도달했습니다.

변경

Peregrine v78로 처음 출시되었던 기능이 추가되었습니다. 아래 v78 출시 노트를 참조하세요.

(Peregrine 외
모든 모델)

수정

하단 행에 @+5, 델타+5 또는 CEIL을 구성할 수 없는 문제를 수정했습니다.

(Peregrine
한정)

수정

일부 제3자 로그 소프트웨어(예: libdivecomputer/Subsurface)에 방해받던 Bluetooth 연결 문제가 수정되었습니다.

(Peregrine
한정)

추가

이제 Bus Device(버스 장치) 목록에서 장치의 세부 정보를 볼 때 주변 장치의 일련번호가 표시됩니다.

(DiveCAN CCR
컨트롤러 한정)



중요 주의사항
OC REC 모드 사용자

업데이트한 후에는 PPO2 MOD 값이 원하는 값으로 설정되었는지 확인하세요. 업데이트 후에 일부 사용자의 설정 값이 변경될 수 있습니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 73~78 2020.07.23



주의

버전 73~78은 공식적으로 출시되지 않았습니다.

버전 78 2020.07.23



주의

버전 78은 Peregrine 전용으로 출시되었습니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 78 2020.07.23

추가
(Peregrine
한정)

Peregrine 하드웨어에 대한 지원이 추가되었습니다.

변경
(전체 모델, CCR
컨트롤러 제외)

새로운 단일 가스 모드가 추가되었습니다.

- 공기: 단일 고정 가스(21% O2, 공기)만 사용할 수 있습니다. 공기로만 다이빙할 때 사용하는 메뉴와 오류 발생 가능성을 단순화했습니다.
- 나이트록스: 21%~40%의 단일 나이트록스 가스용.
- NX 3개: 3 가스 나이트록스 모드는 기존의 "OC Rec" 모드의 이름이 변경된 것입니다. 21%~100%의 O2 가스를 3개 허용합니다.

Mode Setup	
▶ Mode	Air
Salinity	Salt
Gas O2%	21%
MOD PP02	1.40
MOD =	57m
Next	Edit

Mode Setup	
▶ Mode	Nitrox
Salinity	Salt
Gas O2%	32%
MOD PP02	1.40
MOD =	34m
Next	Edit

Mode Setup	
▶ Mode	3 GasNx
Salinity	Salt
Enter gases on Nitrox Gases page	
Next	Edit

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 78 2020.07.23

변경

사용자가 구성할 수 있는 "경고"가 추가되었습니다. 지정된 제한에 도달하면 경고가 표시되도록 프로그래밍할 수 있습니다. 또한 한계를 초과하는 메인 스크린의 디스플레이가 노란색으로 변합니다. Peregrine의 경우 경고와 함께 진동이 울립니다.

Alerts Setup		
▶ Depth	On	140 ft
Time	On	060 min
Low NDL	On	05 min
Vibration	On	
Next		Edit

145 _{ft}	SAFETY STOP
11:08	5:00
	NDL
	2
Alert	CONFIRM
Depth Alert	



주의

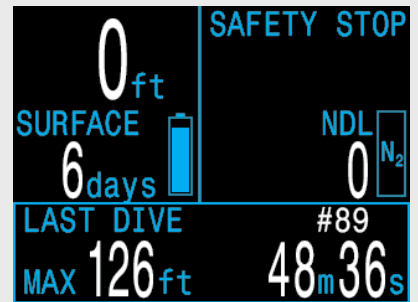
"진동" 설정은 Peregrine에서만 사용할 수 있습니다. 다른 모델은 시각적 경고만 제공합니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 78 2020.07.23

추가

마지막 다이빙 시 기본 정보(최대 수심, 다이빙 시간 및 횟수)를 표시하는 "마지막 다이빙" 디스플레이가 추가되었습니다. 수면에서 오른쪽 버튼을 한 번 누르면 볼 수 있습니다.



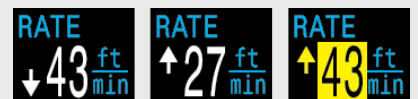
주의

이 페이지는 다이빙이 완료될 때까지 "사용할 수 없음"으로 표시됩니다.

추가

속도 디스플레이가 추가되었습니다. 맞춤형 디스플레이 위치에 추가할 수 있습니다. 상승 막대그래프보다 높은 해상도로 상승 또는 하강을 표시합니다. 수면으로 상승하면 화살표가 위를 가리키고, 하강할 때는 아래를 가리킵니다.

컬러 코딩은 상승 중일 때만 적용되며, 기존 상승 속도 막대그래프와 동일한 규칙을 따릅니다.



컬러	상승 속도	
	ft/분	m/분
기본값	0~35	0~10.5
노란색	36~65	10.6~19.5
빨간색	65+	19.6+

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 78 2020.07.23

변경
(OC Rec 모드
한정)

Adv Config 1에서 "최대 수심" 설정을 제거했습니다. 이 설정은 PPO2가 해당 수심 초과를 허용하더라도 MOD를 지정된 수심으로 강제로 제한하는 역할을 했습니다. 이제 MOD는 PPO2만의 기능입니다. 새로운 "수심 경고(Depth Alert)" 기능은 조정 가능한 수심 기반 경고를 원하는 경우에 사용할 수 있습니다.

변경

"다이브 플래너(Dive Planner)"를 "감압 플래너(Deco Planner)"로 이름이 변경되었습니다.

수정

로그 속도가 10초가 아닐 때 다이빙 로그에 표시되는 온도 표를 수정했습니다.

변경

공장 테스트 다이빙은 현재 "factory"으로 표시되어 있으며 총 다이빙 횟수는 계산하지 않습니다.

Shearwater Petrel 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2/Peregrine 펌웨어 출시 노트

버전 73~77 2020.09.08



주의

버전 73~77은 공식적으로 출시되지 않았습니다.

버전 72 2020.01.17



주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix, Perdix AI는 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

변경

이번 릴리스는 새 운영 환경에 설치되어 있습니다. 기능적 변화는 없으며 제품의 일부 부차적인 변경을 지원하기 위함입니다. 기존 사용자는 이 펌웨어 버전으로 업데이트할 필요가 없습니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 71 2019.09.10



주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix와 Perdix AI는 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

변경
(OC 모드)

개방형(OC) MOD PPO2 및 감압 PPO2 한계 설정 적용 방식을 변경했습니다. 이 한계는 가스의 MOD, PPO2 경고 수준 및 감압 프로필 가스 전환 수심을 결정합니다.

PPO2 한계가 사용되는 규칙:

1. 최저 O2로 활성화된 가스는 항상 MOD PPO2 한계를 사용합니다.
2. 40% O2 이상의 가스는 감압 PPO2 한계만 사용합니다(즉, 감압 가스로 간주됨). 1번이 적용되는 경우는 예외입니다.
3. 40% 및 그 미만의 가스는 감압 정지가 필요해질 때까지 MOD PPO2를 사용합니다. 이때 감압 PPO2 한계를 사용합니다. 1번이 적용되는 경우는 예외입니다.
4. “High PPO2” 경고 시, 0.04 ATA 버퍼가 사용됩니다. 예를 들어, 감압 PPO2가 적용되고 1.61로 설정된 경우:
 - 1.57 이상 = PPO2가 노란색으로 표시됨(경고 없음).
 - 1.65 또는 그 이상 = PPO2가 빨간색으로 표시되고 High PPO2 경고가 뜸.
 - 이 버퍼는 MOD 수심 계산에 적용되지 않습니다.
 - 이 버퍼는 폐쇄식 잠수(CC) PPO2 경고에 적용되지 않습니다.

수정
(AI 모델)

다이브 로그에서 SAC 값이 잘못 표시되던 문제를 수정했습니다.

개선

텍스트 가장자리를 회색으로 처리해 폰트를 부드럽게 개선했습니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 71 2019.09.10

- 개선** (X-CCR 한정) 이제 O2 및 희석 탱크 압력이 각 다이브 샘플에 기록됩니다. 무선 AI 탱크 압력 모니터링과 같은 형식을 사용합니다.
- 개선** (CCR 모드 한정) 스크러버 스택 타이머값이 최초 및 최종 로그 기록에 저장됩니다.
- 변경** OC 최소 PPO2 설정 기본값이 0.19 ATA에서 0.18 ATA로 변경되었습니다.
- 변경** 제목 폰트 선택 사항으로 분홍색을 추가했습니다.
- 수정** “Dive Setup->NDL Display” 메뉴에서 “S.GF(Surface GF)” 옵션이 두 번 표시되던 문제를 수정했습니다. 이 중 1번은 “GF99”입니다.
- 변경** (외부 PPO2 모니터링이 있는 모델) 밀리볼트 표시가 시간을 초과하여도 메인 스크린으로 되돌아가지 않습니다(즉, 버튼을 누를 때까지 스크린에서 유지됩니다).
- 개선** PPO2가 범위를 벗어났을 때 감압 플래너 결과를 빨간색 줄로 표시합니다.
- 개선** (나침반이 있는 모델) 미니 나침반이 메인 스크린에 있고 큰 나침반을 10초 이상 볼 경우, 나침반 표시가 큰 나침반으로 되돌아갑니다. 이전에는 미니 나침반을 사용하는 것으로 간주하여 메인 스크린으로 되돌아갔습니다(즉, 큰 나침반이 지워짐). 진행 방향을 표시한 후 나침반으로 돌아가고, 미니 나침반을 사용하지 않을 때는 아무 변화가 없습니다.
- 변경** 상승 속도 표시기가 더이상 회색 화살표로 표시되지 않습니다. 이 기능은 특별히 정보를 제공하지 않고, 어떤 환경에서는 회색 화살표로는 활동을 알아보기 어렵기 때문입니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 71 2019.09.10

- 수정** 카운트 업 시간이 TTS로 추가되는 안전 정지 "Count Up" 옵션을 사용할 때 OC Rec 모드에서 발생하던 문제를 수정했습니다. 이 문제는 다른 모드(OC Tec 또는 CC/BO)에는 영향을 주지 않습니다
- 수정** 수면 휴식 시간이 45일보다 클 때 로그 파일이 수면 휴식 시간을 잘못 보고하던 문제를 수정했습니다.
- 수정** 타이머를 맞춤형 메인 스크린 위치에 추가할 때 "Reset Average Depth" 메뉴 옵션이 나타나지 않던 문제를 수정했습니다. 이 수정 사항은 v65에서 잘못 삭제되었습니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 65 2019.01.18



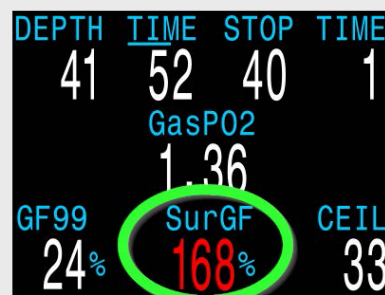
주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix와 Perdix AI는 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

추가

Surface GF 표시가 추가되었습니다. 수면 가까이에 있을 때 압력경사도 인자를 표시합니다. 현재 수심의 압력경사도 인자를 표시하는 GF99와는 다릅니다. 표시 가능한 곳은 다음과 같습니다.

- 표준 정보 스크린(예: 오른쪽 버튼을 몇 번 누른 후)
- 메인 스크린 공란에 설정 가능
- NDL 교체로 설정 가능(감압이 필요할 때 NDL 자리에 표시)

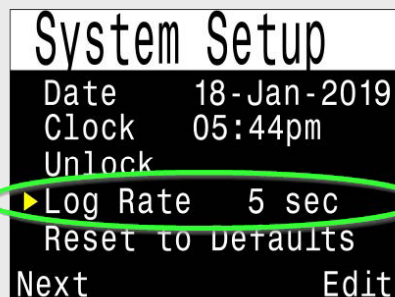


Surface Gf는 수면으로 즉시 상승했을 때 나타나는 압력경사도 인자입니다

추가

로그 샘플링 속도를 2, 5 또는 10초로 설정 가능합니다(기존에는 10초로 고정). 샘플링 속도가 빨라지면 기록해야 하는 데이터가 많아지므로 다운로드 시간이 길어질 수 있습니다. 또한, 덮어쓰기를 하지 않는 한 저장할 수 있는 로그 양이 적어집니다. 예를 들면, 샘플링 속도가 10초일 때는 1,000시간 분량이 저장되지만, 샘플링 속도 2초의 경우에는 200시간밖에 저장되지 않습니다.

주의: 구형 로그 소프트웨어(예: Shearwater 구형 데스크톱 또는 제3자 프로그램)로 다운로드 할 경우, 하위 호환을 위해 다이브 컴퓨터가 로그 속도를 10초로 하향 전환합니다. 샘플링 속도를 빠르게 하여 다운로드 하려면 Shearwater Cloud v2.2.2 이상이 필요합니다. 빠른 속도에서 제3자 프로그램의 다운로드 및 표시는 향후에 지원될 수 있습니다.



로그 속도를 2, 5 또는 10초로 설정 가능합니다

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 65 2019.01.18

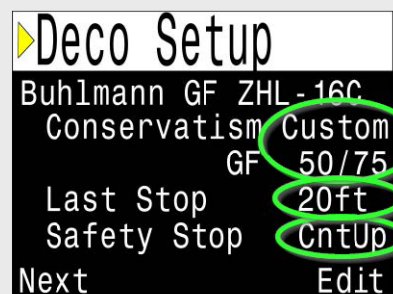
개선
(OC Rec 모드 한정) OC Rec 모드에서 맞춤형 GF를 설정할 수 있습니다. 기존에는 OC Rec 모드에서 고정된 세팅으로만 사용할 수 있었습니다.

개선
(OC Rec 모드 한정) OC Rec 모드에서 마지막 정지 수심을 20ft/6m로 선택할 수 있습니다. 기존의 마지막 정지 수심은 OC Rec 모드에서 항상 10ft/3m였습니다.

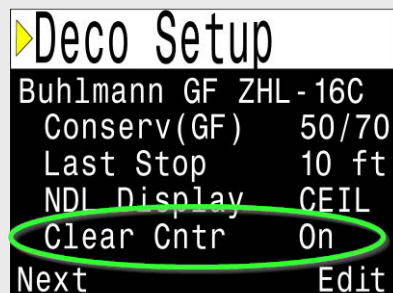
추가 “Deco Clear(감압 지우기)” 업카운터가 추가되었습니다.

OC Tec, CC/BO 및 OC Rec 모드에서 사용할 수 있습니다. OC Rec 모드에서는 안전 정지 대신 사용할 수 있습니다. Tec 모드에서는 옵션입니다.

감압을 지우면 카운터가 0부터 카운트를 시작합니다. 의무 감압 정지 후에 가질 추가 지속 시간을 재는 데 유용합니다. 감압이 필요하지 않았을 경우에는 안전 정지 구역(예: 20ft / 6m보다 얕은 곳)으로 들어가면 지우기를 시작합니다.



추가된 OC Rec 감압 옵션



감압을 지우면 “Clear Counter(지우기 카운터)” 가 올라갑니다

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 65 2019.01.18

변경

PPO2 제한 옵션이 OC Tec 모드를 위해 변경되었습니다.

이전에는 다이브 단계(예: 잠수 수심 또는 감압 정지 위치)와 관계없이 “High PPO2(고PPO2)” 메시지가 발생할 때만 정의할 수 있는 “OC Max PPO2(OC 최대 PPO2)” 설정이 있었습니다. 많은 사용자들이 이를 “bottom depth(잠수 수심)” 제한으로 오해하고 해당 값을 1.40으로 설정하게 되었습니다. 이로 인해 감압 중 PPO2가 1.60 범위에 들어가면 경고가 발생했습니다.

이제 “OC Max PPO2(OC 최대 PPO2)”는 제거되었으며 “OC MOD PPO2” 설정으로 변경되었습니다. MOD 설정은 잠수 수심 단계에만 적용됩니다. 다이브 컴퓨터는 필수 감압 정지 지점이 25ft/7.5m 이내일 때 “OC MOD PPO2” 제한 대신 “OC Deco PPO2”(OC 감압 PPO2)를 사용합니다. “OC Deco PPO2(OC 감압 PPO2)” 제한은 전조 감압 가스 전환이 일어나는 곳에서 설정됩니다. 현재 가스가 산소 농도 80%보다 크거나 같으면 감압 제한이 사용되며 해당 가스는 감압 가스로 간주됩니다.

업데이트 후에는 “OC MOD PPO2” 값이 1.40 ATA로 설정되며, “OC Deco PPO2(OC 감압 PPO2)”는 변하지 않습니다. 기본 값은 다음과 같습니다.

OC MOD PPO2 = 1.40 [ATA]
OC Deco PPO2 = 1.61 [ATA]

이 새로운 방식은 Teric에도 적용됩니다.

반폐쇄식(SC) 모드에서는 “OC Deco PPO2(OC 감압 PPO2)” 제한만이 고PPO2 경고에 사용됩니다.

Adv. Config 2		
OC Min. PPO2		0.19
OC MOD PPO2		1.40
OC Deco PPO2		1.61
Next		Edit

“OC MOD PPO2” 가 “OC Max PPO2(OC 최대 PPO2)” 를 다른 방식으로 대체합니다. 좌측의 설명을 읽어주십시오!

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 65 2019.01.18

- 변경** 이제 양쪽 버튼 모두로 경고 또는 오류를 지울 수 있습니다. 기존에는 경고가 표시되면 오른쪽 버튼으로만 경고를 지우고 왼쪽 버튼으로는 일반 메뉴를 조작할 수 있었습니다.
- 변경** 상승 속도 계산이 더욱 정확하게 변경되었습니다.
- 변경** “Dive Log(다이브 로그)” 메뉴를 “Start Bluetooth(블루투스 시작)” 메뉴 옵션 앞으로 이동시켰습니다. 로그 검토 후 업로드할 때 버튼 조작이 더욱 간소화되고 보기 편해졌습니다.
- 변경** 예비 압력을 최대 2400 PSI/165 Bar까지 설정할 수 있습니다.
- 수정** 시작 및 종료 압력의 다이브 로그 상세 보기와 SAC가 Teric과 동일한 계산을 사용하며 값을 표시하는 것으로 조정되었습니다.
(Perdix AI 한정)
- 수정** 비게이지 모드(타이머를 메인 스크린에 추가했을 때 표시되던 모드)에서 “Reset Average Depth(평균 수심 초기화)” 메뉴 옵션을 제거했습니다.
- 추가** 고압 센서(예: 산소 및 희석 기체)를 완전히 끌 수 있습니다.
(X-CCR 모델 한정)
- 추가** 30Bar 미만일 때 고압 센서가 경고가 일어납니다.
(X-CCR 모델 한정)
- 변경** 오른쪽 버튼을 눌렀을 때 표시되는 하단 정보 스크린의 순서를 변경했습니다. 변경 후: HP 센서, CO2 센서 및 스택 타이머, 나침반 등.
(X-CCR 모델 한정)
- 개선** 개선된 로그 형식을 추가했습니다. 사용자가 세부 사항(다이브 횟수, 시간 및 날짜)을 편집할 때 일어나는 중복 다운로드가 개선됩니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 65 2019.01.18

개선

감압 정보를 자세하게 표시해주는 정보 행이 추가됐습니다. 이제 수면 압력 경사도 인자 (SurfGF), 다이브 종료 시간(DET) 및 델타 플러스 5($\Delta+5$)가 표시됩니다. 기존에는 DET 및 $\Delta+5$ 를 맞춤형 메인 화면에 추가했을 때만 표시되었으며, SurfGF가 이번에 새로 추가되었습니다.

기존에는 다음의 1개 행이 표시되었습니다.

- GF99 CEIL @+5/TTS

이제 감압 정보 행이 2개가 되었습니다.

- GF99 SurfGF CEIL
- DET $\Delta+5$ @+5/TTS

주의: "Tissues Graph(티슈 그래프)"가 감압 정보 행 사이에 표시됩니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 59 2018.07.06

V59는 NERD 2에서만 사용할 수 있습니다.



주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix와 Perdix AI는 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

추가

NERD 2에서만 사용할 수 있습니다. 자동 수심 감지 센서 모델을 추가하여 동일한 펌웨어 빌드를 기존 NERD 센서 또는 향상된 신형 센서와 함께 사용할 수 있습니다. 개선 전의 NERD 2 사용자는 신형 센서에 v54를 쓰거나 구형 센서를 사용 중이라면 V53이나 더 낮은 버전을 사용해야 했습니다.

변경

다양한 종류의 플래시 메모리 지원이 추가되었습니다. 기능적 변화는 없습니다.

버전 54 2018.04.09

V54는 NERD 2에서만 사용할 수 있습니다.

변경

NERD 2에서만 사용할 수 있는 향상된 신형 수심 센서 지원이 추가되었습니다. V54는 신형 센서가 장착된 하드웨어에서만 사용할 수 있습니다. 구형 센서를 사용하려면 반드시 v53 또는 더 낮은 버전을 설치해야 합니다. 구형 센서를 사용하지 않는다면, v54는 v53과 동일합니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 53 2018.02.21



주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix와 Perdix AI는 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.

추가 NERD 2의 v46에서 공개한 기능을 모든 모델에 적용합니다.

이 기능에는 “스택 타이머”(CO2 스크러버 산정 타이머)가 포함됩니다. 스택 타이머는 폐쇄식 잠수(CC) 모드에서만 사용할 수 있습니다. 다이빙을 하면 스택 타이머가 카운트다운을 합니다. 사용자는 스크러버 스택을 변경할 때 스택 타이머를 수동으로 초기화하십시오. 사용자가 총 시간을 변경할 수 있습니다. 경고 시간은 1시00분 및 0시30분으로 고정되어 있습니다.

자세한 내용은 다음 섹션에서 v46의 출시 노트를 참조하십시오.

DEPTH	TIME	STOP	TIME
105	32	20	2
1.20	1.22	1.21	
STACK USED		REMAINING	
1:45		1:15	

▶ Adv. Config 3	
Stack Timer	On
Total Time	3:00
Stack Timer	Diving
Warn at	1:00
Alarm at	0:30
Done	Edit

DEPTH	TIME	SURFACE
0		12 _h 52 _m
1.20	1.22	1.21
Reset Stack Time		

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 53 2018.02.21

추가 AI 모델 한정 이제 컴퓨터 내부의 다이브 로그가 시작 및 종료 탱크 압력과 평균 SAC를 표시합니다.

DIVE#138 26-JAN-2018	
T1 Start	3040
T1 End	1022
T2 Start	N/A
T2 End	N/A
AVG SAC T1	21
Back	Edit

추가 X-CCR 모델 한정 CO2 센서 지원을 추가합니다. CO2의 부분 압력(PPCO2)으로써 CO2를 밀리바 단위로 출력합니다. PPCO2가 5 mbar 이상일 때 알람이 울립니다. 사용자는 사용자 지정 백만분율(ppm)으로 CO2를 조정할 수 있습니다. 예를 들어, 외기의 값으로는 400 ppm을 사용해야 합니다.

개선 다이브를 할 때마다 첫 번째로 기록되는 샘플의 포착 성능이 개선되었습니다. 이 개선을 통해 첫 번째 샘플은 대부분의 수면 환경을 포착하면서 그 시간이 빨라집니다. 개선 전에는 첫 번째 샘플이 다이브 모드로 진입하는데 약 18초가 소요되어(다이브 모드 시작 전에 8초 지연되고, 그 후 첫 번째 샘플을 기록하는데 10초), 첫 번째 샘플이 상당히 깊게 기록되었습니다.

변경 NDL 플래너(OC Rec 모드에서만 사용 가능)가 NDL 시간을 출력할 때 잠수 수심까지의 하강 시간을 포함하도록 변경되었습니다. 이 기능은 업계 표준 방식이며 감압 플래너와 일치하도록 작동시킵니다. 변경 전의 NDL 플래너는 잠수 수심에서 소요한 시간만 포함하였습니다. 이번 변경으로 인해 NDL 플래너에 출력되는 NDL 숫자가 조금 더 길어집니다. 감압 계산에는 변경 사항이 없습니다. 이번 변경은 다이브 내부 NDL 숫자에 아무런 영향을 미치지 않습니다. 감압 플래너는 항상 잠수 시간 중 하강 시간을 포함하며 변경되지 않습니다.

변경 시간 디스플레이의 “초” 막대는 숫자 값과 같은 색깔로 표시되어(이전에는 제목과 같은 색깔로 표시됨) 식별이 쉬워집니다.

Shearwater Petrel 1 & 2/Perdix/Perdix AI/NERD 2 펌웨어 출시 노트

버전 53 2018.02.21

변경
NERD 2 한정

비활성 자동 종료 시간을 10분(변경 전 30분)으로 단축하였습니다. 이번 변경으로 NERD 2가 다이브 후에도 켜져 있을 때 전력 소비를 줄일 수 있습니다. 자동 종료 시간이 20분인 rEvo 컨트롤러 모델은 rMS가 준비 상태일 때 30분으로 연장됩니다.

수정
rEvo SOLO
컨트롤러 모델
한정

사용자가 솔레노이드 수심 보정을 켜거나 끄도록 설정할 수 있습니다.

수정
Petrel 1 모델
한정

특정 전력 손실이 발생한 후 실시간 시계가 부정확하게 실행되던 문제를 수정하였습니다.

수정
AI 모델 한정

특정 조건에서 “OVR”(오버플로)가 SAC 값으로 표시되던 문제를 수정하였습니다. 이 문제는 표시 값에만 영향을 주었으며, 계산값이나 기록값은 영향을 받지 않았습니다.

수정
DiveCAN 모델
한정

“BUS 장치” 목록에 장치 이름이 잘못 표시되던 문제를 수정하였습니다.

Shearwater NERD 2 출시 노트

버전 46 2017.09.01

V46은 NERD 2에서 첫 번째 공개되는 버전이며, NERD 2에만 해당되는 내용입니다.



주의

모델별 참고사항: NERD 2, Petrel, Petrel 2, Perdix와 Perdix AI는 공통된 펌웨어를 사용합니다. 모델에 따라 하드웨어의 차이로 인하여 지원되지 않는 기능이 있습니다. 다음 변경사항은 모든 모델에 적용되며 예외사항은 별도로 표시됩니다.



주의

언어별 지원 참고사항: 언어 지원은 펌웨어 버전 29에서 버전 44까지만 해당됩니다. 추가 정보나 최신 공개 사항에 대한 정보는 영어로 제공하고 있습니다. 문제가 계속될 경우, info@shearwater.com로 문의 바랍니다.

추가

NERD 2
한정

NERD 2 하드웨어 지원을 추가하였습니다.

추가

NERD 2
한정

내장형 리튬 이온 충전 및 배터리 게이지 지원을 추가하였습니다.

추가

재호흡기 CO2 스크러버 산정을 조정하기 위해 “스택 타이머” 기능을 추가하였습니다. 스택 타이머는 카운트다운 타이머이며, CCR 모드에서 선택적으로 활성화할 수 있습니다. 스택 타이머는 사용자가 초기화 시간을 지정하고, 수동으로 초기화할 수 있습니다. 다이브 모드에서 카운트다운을 하고, 잔여 시간이 1시간 및 30분일 때 알람을 울립니다.

수정

블루투스가 때때로 잘못 시작되던 시간 초과 값을 증가시켰습니다.

변경

절대 압력이 1.1 ATA 미만일 경우 사용자가 “다이브 종료” 옵션에 접근할 수 있습니다. 이번 변경으로 잘못 시작한 다이브(대부분 비행기 모드에서 장치를 켜 경우)를 종료할 수 있습니다.

개선

나침반 조정에서 사용하는 계산을 개선하였습니다.

개선 PPO2 모드에 (예: 외부 PPO2 모니터링을 포함한 게이지 모드) 온도 및 평균 PPO2를 표시하는 정보 스크린을 추가하였습니다.

개선 장치가 꺼져있을 때 대기 중인 배터리의 수명을 연장하기 위해 수면 모드의 전력 소비를 감소시켰습니다.

버전 44 2017.03.02

추가 Perdix Ai용 언어별 지원. 펌웨어 업데이트시 언어를 선택할 수 있습니다. Petrel, Petrel 2, Perdix 와 Perdix Ai를 지원하는 언어:

- | | |
|-------------|---------|
| • English | |
| • 中文 | 중국어(간체) |
| • Français | 프랑스어 |
| • Deutsch | 독일어 |
| • Italiano | 이탈리아어 |
| • 日本語 | 일본어 |
| • 한국어 | 한국어 |
| • Português | 포르투갈어 |
| • Español | 스페인어 |
| • 中文 | 중국어(번체) |

수정 높은 고도에서 조직 장력 정보를 업데이트하기 위해 해면 기압을 사용할 때, 기기가 꺼져있는 상태로 있던 문제를 수정하였습니다. 이로 인해 보수적인 감압 프로파일이 과도하게 생성되었습니다. 본 문제는 v29에서 발생했습니다.

추가 X-CCR 재호흡기 모델 지원을 추가하였습니다.

버전 40 2016.12.12



버전 40은 Perdix AI 모델용으로만 출시되었습니다.

주의

추가

Perdix AI
한정

기체 통합(AI) 기능 지원. “Perdix AI 매뉴얼” 참조.

변경

현재는 한 가지 방법으로만 블루투스를 시작할 수 있습니다. “Upload Log (로그 업로드)”와 “Load Upgrade (업그레이드 불러오기)” 메뉴는 제거되었습니다. 새로운 “Start Bluetooth (블루투스 시작)” 옵션은 메인 스크린 메뉴에서 찾으실 수 있습니다.



변경

타이머 (맞춤형 설정 행에 위치) 초 단위에 큰 폰트를 사용.

변경

일부 팝업 메시지 제목이 “Error (오류)”였던 것에서 메시지 종류에 따라 각기 다른 색깔로 “Info (정보)”, “Warning (경고)” 또는 “Error (오류)”로 표시되는 것으로 변경하였습니다. 변경 전에는, 오류 메시지가 아님에도 모든 메시지가 “Error (오류)”로 표시되었습니다.

버전 38 2016.09.26

- 수정** 특정 상황에서 주기를 꺾다 꺾을 때, 0에서 5분 사이의 값이 수면 휴식 시간에 추가되던 문제 수정.
- 수정** 나침반 진행 방향 표시를 녹색으로 변경 (변경 전 흰색).

버전 37 2016.06.20

- 수정** 상승 속도를 나타내는 화살표 디스플레이가 정정되었습니다. v34에서 화살표를 항상 가득 찬 것처럼 보이게 하던 진회색을 수정하였습니다.



- 수정** Petrel 1 한정
맞춤형 설정 중앙 행에 $\Delta+5$ 를 추가 할 수 있습니다. Petrel 1 모델만 v34에서 본 기능이 실수로 누락되었습니다.

- 수정** Petrel 2 Analog PPO2 한정
공장 출하시 펌웨어 버전이 v29로 출시된 Petrel 2 아날로그 PPO2 모니터링 모델들의 (Petrel 2 Fischer) O2 오프셋 문제를 해결할 수 있는 기능이 추가되었습니다. 자세한 내용은 www.shearwater.com 의 공지사항을 참고 바랍니다. DiveCAN 재호흡기 컨트롤러 모델에서는 해당 문제가 발생하지 않습니다.

버전 34 2016.05.04

변경

'OC/CC' 모드 이름이 'CC/BO'로 변경되었으며, BO는 베일아웃을 의미합니다.

OC/CC 모드가 OC 다이브에서 사용되는 일을 방지하기 위해 변경되었습니다. OC/CC 모드로 OC 다이브 시 사용상에 제약이 발생하기 때문입니다. 본 변경을 통해 CC/BO 모드가 폐쇄식 잠수와 개방식 베일아웃용임 정확히 명시하였습니다.

OC 다이빙 시에는 "OC Tec" 또는 "OC Rec" 모드 사용을 권장합니다.

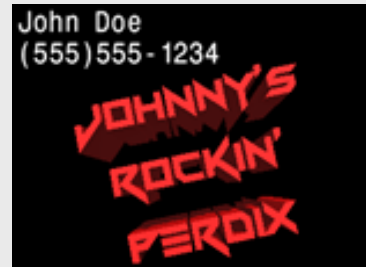


명확한 사용을 위해 'OC/CC' 모드의 이름을 'CC/BO'로 변경

추가

Perdix
한정

사용자 정의 이미지를 Perdix 시작 이미지로 사용 가능. 320x240 픽셀의 이미지 지원 가능. 이미지 업로드에는 Shearwater Desktop 버전 2.5.4 이상 필요.



Perdix 시작 화면에 사용자 정의 이미지 추가 가능

개선

진화된 다이브 로그 페이지 네비게이션. 다이브 로그 페이지의 앞뒤로 이동 가능 (기존은 앞으로 또는 나가기만 가능).

추가

PPO2가 안전 호흡 범위를 벗어날 경우 가스를 빨간색으로 표시 (최저 PPO2 미만 또는 최대 PPO2 설정을 초과할 경우).

CC 모드에서는 희석 기체에 따라 경고가 표시됩니다. 호흡 순환 고리의 PPO2가 안전 범위 내에 있더라도, 희석 기체가 호흡하기에 안전하지 않은 수준일 경우 가스가 빨간색으로 표시됩니다. 호흡 순환 고리가 안전 범위를 벗어날 경우 다른 종류의 경고도 표시됩니다.



CC 희석 기체가 빨간색일 경우 직접적으로 호흡하기 위험함을 나타냄 (PPO2 > 1.60)

추가 깊이와 온도 단위는 개별적으로 설정 가능. 깊이 단위로는 피트 또는 미터 사용. 온도 단위로는 °F 또는 °C 사용.

추가 'NDL display (무감압 한계 시간 표시)'를 대신해서 $\Delta+5$ (델타 + 5분)을 맞춤형 설정 행의 중앙과 하단에 옵션으로써 추가 할 수 있습니다. $\Delta+5$ 은 현재 수심에서 5분간 유지할 때 수면까지 걸리는 시간 (TTS) 차를 의미합니다. 해당 값은 양수 또는 음수로 표시됩니다. 예를 들어, $\Delta+5$ 에서 $+10$ 은 현재 수심에서 5분 이상 머물 경우, 감압 정지점까지 10분 이상이 소요될 수 있음을 나타냅니다.

$\Delta+5$ 는 $@+5$ 와 유사하나, $\Delta+5$ 는 현재 TTS부터의 차이를 보여주는 것과는 반대로 $@+5$ 값은 전체 TTS를 표시합니다.

변경 새 다이브를 위해 다이브 횟수를 수정하는 메뉴의 이름이 "Next Log= (다음 로그=)"로 변경되었으며 이곳에 다음 다이브 값을 입력할 수 있습니다. 새 다이브를 입력했을 때 마지막 다이브 횟수 값에 1이 추가되던 방식에서 수정되었습니다. 새로운 방식은 보다 직관적이고 메뉴 이름으로 그 목적을 쉽게 이해할 수 있습니다.

개선 삭제된 다이브 로그 복구 기능 추가. 'Dive Log (다이브 로그)' 메뉴 중 'Restore Mode (복구 모드)' 옵션을 사용하세요. 'Restore Mode (복구 모드)'를 "On (실행)"으로 설정 시 "Restore All Logs (모든 로그 복구)" 또는 개별 로그 복구 옵션 이용 가능 (삭제된 로그는 로그 목록에서 회색으로 표시됩니다. 로그 보기로 들어가면 편집 페이지에서 삭제 취소 옵션을 쓸 수 있습니다). 기기를 재시작하면 복구 옵션은 "OFF (종료)"로 재설정됩니다.

변경 "TISSUES (티슈)" 막대 그래프에서, 디스플레이가 메인 스크린으로 타임아웃하지 않습니다.

수정 스크린이 반전되었을 때 다이브 로그가 정상적으로 보이지 않던 문제 수정. 해당 버그는 Perdix 모델에서만 발생하였습니다.

버전 33 2016.01.15



주의

펌웨어 v33은 Perdix의 첫 공개 펌웨어입니다. Perdix의 새 디스플레이용 디스플레이 드라이버 업데이트를 제외하고, Perdix 펌웨어는 Petrel 2 펌웨어와 동일합니다. 나침반 개선은 Petrel 2과 Perdix 모델에만 적용됩니다.

추가

배터리 교체 후에는, Tissues Restored (복구된 티슈) 화면에서 현재 감압 티슈 로딩이 표시됩니다.

추가

티슈 리셋 기능이 Tissues Restored (복구된 티슈) 스크린에 추가. Reset (리셋)을 누르면, 확인을 위한 프롬프트가 표시됩니다. **재잠수 중에 티슈 리셋을 할 경우 불활성 기체 로딩이 되지 않으므로 절대 리셋하지 마십시오.**

변경

간단한 버튼 조작으로 나침반 진행 방향을 표시할 수 있습니다. 표시 중에도 나침반 확인이 가능합니다. 작동법: 나침반 화면에서 좌측 버튼을 누르면 "Exit/Mark (나가기/표시)" 메뉴가 표시됩니다. 우측 버튼을 눌러 나침반을 표시하거나, 좌측 버튼을 눌러 메인 스크린으로 돌아갈 수 있습니다. 나침반을 표시하려면 기본 메뉴들을 조작해야 했던 방식에서 변경되었습니다.

개선

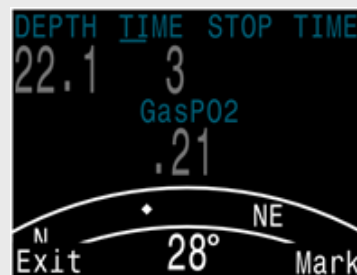
진행 방향을 설정하면, 현재 진행 방향과 설정된 방향 사이의 각도를 디스플레이로 확인 가능합니다. 잠수 방향 패턴을 파악할 수 있습니다. 사각형 패턴은 90°, 삼각형 패턴은 120° 간격에서 회전할 것을 의미합니다.

개선

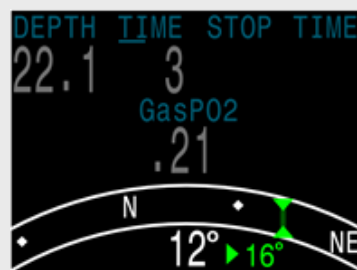
나침반 디스플레이가 개선되었습니다. 'N', 'E', 'S' 그리고 'W'를 더 큰 글씨로 표시하였습니다.



Tissues Restored (복구된 티슈) 화면에 표시된 티슈 막대 그래프



간단한 버튼 조작으로 나침반 진행 방향 표시



현재 방향과 설정된 진행 방향 사이의 각도 차를 표시 (예시 그림은 16°)

추가 새로운 “Cave (동굴)” 밝기 설정이 추가되었습니다. 밝기를 “Low (최저)”로 내렸을 때보다도 어둡기 때문에, 동굴처럼 매우 어두운 환경에서 사용하기 적합합니다.



동굴처럼 어두운 환경에 최적화된 매우 어두운 Cave (동굴) 밝기 기능

추가 주변 장치 보드의 설정 변경 기능을 추가하였습니다.

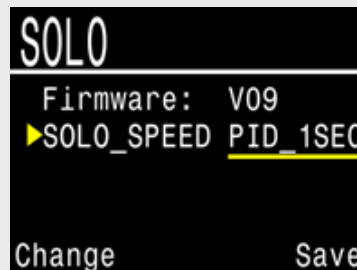
DiveCAN
Models
한정

SOLO (솔레노이드와 산소 컨트롤러) 보드에서 Solenoid Speed (솔레노이드 속도) 설정 조정 가능합니다. Petrel 의 “Bus Devices (버스 장치)” 페이지에서 주변 장치 보드를 확인할 수 있습니다. 해당 설정은 주변 장치에 저장됩니다.

설정을 조정하기 위해서는 주변 장치 보드의 펌웨어 업데이트가 필요할 수 있습니다.



“Bus Devices (버스 장치)” 페이지에서, “View (보기)”를 선택하여 자세한 정보와 설정 확인 가능



설정 조정이 가능할 경우, 본 화면에서 변경 가능. 해당 설정은 주변 장치에 저장됩니다.

수정 하강 속도 (60 fpm) 계산에 상승 속도 (33 fpm)가 이용되어서 다이브 플래너가 잠수 시간 세그먼트용 가스 사용량을 너무 낮게 설정하던 문제를 수정하였습니다. 본 수정은 가스 사용 계산에만 적용되며 감압 스케줄과는 무관합니다.

추가 Perdix가 작동 중일 때는 감압 티슈와 시간을 매 16초마다 영구 메모리로 백업합니다 (기기가 꺼져있을 때는 매 5분 간격). Perdix에는 슈퍼커패시터가 탑재되어 있지 않기 때문에, 배터리 교체 후에 해당 값을 복구시키기 위해서입니다. Petrel은 슈퍼커패시터가 방전되었을 때 해당 백업을 사용합니다.

추가 Perdix 하드웨어와 Perdix의 새 디스플레이 드라이버를 위한 지원 추가.

버전 29 2015.06.26



v29로 업그레이드한 후에는 이전 버전으로 다운그레이드를 할 수 없습니다.

주의

추가

Petrel 2
한정

중앙 행에 옵션 디스플레이로써 미니 나침반 추가.



추가

Petrel 2
한정

현재 나침반의 절대값 (방위각)은 “Mark Heading (진행 방향 표시)” 메뉴에 표시됩니다.



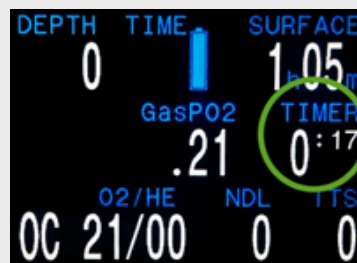
변경

Petrel 2
한정

진행 방향을 설정한 후, 새 미니 나침반이 표시되면 메인 스크린으로 돌아가세요. 미니 나침반이 표시되지 않을 때는, 이전의 나침반 스크린으로 돌아가세요.

추가

맞춤형 설정 중앙 행과 하단 행에 타이머 (스톱워치) 디스플레이를 옵션으로 추가 가능.



개선

배터리가 방전된 비정상적인 상태에서 데이터 충돌을 방지하기 위한 더욱 강력한 설정 저장 방식.

변경

절대환경압력이 1100 mbar (변경 전 값 1300 mbar) 이상일 때 기기가 자동 실행됩니다. Petrel이 꺼진 상태로 다이브를 시작할 때 보다 빠른 자동 실행이 가능합니다. 본 자동 실행 기능은 백업의 일환입니다. 기능과 설정을 확인할 수 있도록 Petrel을 실행 후 다이브를 시작하시길 권장합니다.



중요 주의사항 표면 압력 측정법 변경

개선 다이버가 높은 고도에 있을 때, Petrel의 실행 방법과 관계없이 표면 압력 (대기압) 측정이 보다 정확할 수 있도록 기능을 향상시켰습니다.

표면 압력은 다음과 같이 측정됩니다:

- 기기가 수면 모드일 때 (미작동), 매 15초마다 압력이 측정됩니다.
- 마지막 10분간의 압력 샘플이 저장됩니다.
- 기기가 실행되면 (실행 방식과 무관), 저장되어 있던 마지막 10분간의 압력 중 최소 압력이 표면 압력으로 설정됩니다.
- 배터리를 교체했을 때는, 최근 10분간의 기록이 없으므로 위 사항에 해당되지 않습니다. 이 경우에는 기기가 표면에 있는 것으로 간주하고, 현재 압력을 표면 압력으로 측정합니다.

변경 기기가 수면에서 건조 상태일 경우, 비활성 종료 타임아웃이 15분에서 30분으로 증가 (DiveCAN 컨트롤러 모델은 45분).

변경 OC Rec (나이트록스) 모드에서, PPO2 부족 경고는 고정 값 0.16일 때 표시됩니다. 고도 다이빙 시 PPO2 부족 경고 표시를 방지하기 위함입니다 (변경 전 0.19). OC Rec 모드에서는 O2 %를 21% 이하로 설정할 수 없습니다.

수정 다이빙 중 발생하는 다이브 플래너의 CNS 계산 오류 수정.

수정 염도 변화 후 발생하는 다이브 플래너의 CNS와 가스 사용 계산 오류 수정.

수정 다이브 플래너가 특정 상황에서, 첫번째 정지점까지 예상되는 상승 시간을 1분으로 계산하던 오류를 수정.

수정 일부 VPM-B 다이브가 다소 보수적이던 문제를 수정.

개선 블루투스로 로그를 업로드 할 때 일부 안드로이드 기기와의 호환성을 개선.

개선 다이브 시간은 999분 이상으로 표시 가능 (16시간 40분). 다이브 시간이 999분을 초과할 시, XXhXXm 형식으로 최대 99h99m까지 표시. 시간을 시와 분 형식으로 표시할 때는 작은 폰트로 표시됩니다.

개선 미터 단위로 최대 및 평균 수심을 표시할 때 소수점 한 자리까지 표시.

개선 3.6V 사프트 배터리를 기준으로, 배터리 잔량과 경고 수준을 보다 정확히 표시하기 위하여 온도 보정과 전류 소모를 개선.

변경 압력이 1080 mbar 이상일 때 PPO2 보정을 제한하는 기능 추가.



rEvo rMS 모델:

수정 다이빙 중 rMS 시스템이 탐침과 연결이 끊긴 후 카운트다운 모드로 작동될 때 나타나던 최소값 버그가 수정되었습니다.

변경 rMS 탐침의 시범 작동이 되지 않을 때 (메세지 “TEMP PROBE FAIL”로 표시), 전체 rMS 시스템이 잠기고 정보가 표시되지 않습니다. Petrel을 재실행하여 상태를 복구하십시오.


중요 주의사항 자동 설정값 전환 변경

변경 자동 설정값 전환 동작을 변경. 변경 목적:

- 다이브 중 자동 및 수동 설정값 전환을 1회 이상 허용.
- 보다 직관적인 동작 가능.
- 수동 전환과의 충돌을 최소화.

변경 하강 전환 수심은 상승 전환 수심보다 최소 20ft (6m)까지 낮게 설정되어 있습니다.

변경 최저 하강 전환 수심은 5ft (2m). 최저 상승 전환 수심은 25ft (8m).

변경 전환 수심이 교차하는 만큼 다이브 중 여러 번 자동 설정값 전환이 가능. 과도한 전환을 방지하기 위해 상승과 하강 수심 차가 20ft (6m)로 강제 설정되어 있습니다.

변경 하강 중(깊은 수위)에 상승 전환 수심에 도달할 시 상승 전환 발생.

변경 상승 중(낮은 수위)에 하강 전환 수심에 도달할 시 하강 전환 발생.

변경 수동으로 설정값을 전환할 때, 자동 전환 수심의 6ft (2m) 이내이면 자동 전환이 취소됩니다.

변경 전에는 각 자동 방향 전환이 다이브 중 1회만 가능하였습니다. 또한, 이전에는 특정 상황에서 자동 전환과 수동 전환이 충돌하면 수동 전환을 두 번 설정해야 했습니다. 이 충돌로 인해 자동 전환이 우발적으로 취소되기도 하여 다이브 중에 자동 전환이 제대로 작동하지 않는 오류가 있었습니다.

변경 DiveCAN 컨트롤러 모델의 무전압 접점 감도를 줄여 자동 실행을 방지.

수정 OC로 베일 아웃할 때 DiveCAN이 PPO2 소스를 로그하지 않던 오류 수정.