

H855

NSYH855D1-A2203

SEIKO WATCH CORPORATION

Copyright©2022 by SEIKO WATCH CORPORATION

Printed in China

T-8

SEIKO

H855

에어 다이빙을 위한 дай버 시계

사용 설명

**세이코 시계를 선택해 주셔서 대단히 감사합니다.
세이코 시계를 바르고 안전하게 사용하기 위해 사용하시
기 전 이 책자의 사용 설명서를 잘 읽어 주십시오.**

쉽게 참조할 수 있도록 이 설명서를 잘 보관해두십시오.

- * 금속 밴드의 조정은 구입처에 의뢰해 주십시오. 이 시계를 선물로 받았거나 먼 곳으로 옮겨가게 되어 구입처의 소매업자에게 수리를 받을 수 없는 경우, 당사 고객 서비스 센터로 문의해 주십시오. 다른 소매업자에게 유료로 서비스를 받을 수 있지만 일부 소매업자들은 서비스 해주지 않을 수 있습니다.
- * 제품에 굽힘 방지용 보호막이 부착되어 있는 경우 반드시 벗겨내고 사용해 주십시오. 막을 붙여놓은 채 사용하면 오물, 땀, 먼지, 수분이 막에 붙어 녹이 발생할 수 있습니다.

⚠ 경고
사용 전 반드시 다음 설명서를 읽고 정확하게 따라주십시오.

- ⚠ 경고**
 다이빙을 할 때는 본 사용 설명서에 명시된 것 외에 다른 작업을 수행하지 마십시오. 제품을 잘못 취급하고 표시된 내용을 잘못 이해하면 치명적이거나 심각한 사고가 발생할 수 있습니다.
- ⚠ 경고**
 다이버 위치는 주로 시간의 경과를 표시하고 사용자의 안전을 보장하지 않는 보조 도구입니다. 안전한 잠수에 필요한 장비(잔압계, 수위계 등)를 사용하는 동안 이 시계를 사용하지 마십시오.
- ⚠ 경고**
 헬륨 가스를 사용하여 “포화잠수” 를 할 때는 이 시계를 절대 사용하지 마십시오.
- ⚠ 경고**
 스쿠버 다이빙에 대한 적절한 교육을 받고 안전한 다이빙에 필요한 경험과 기술을 습득하고 이 제품의 조작과 취급에 대해서 철저히 숙지하고 다이빙하기 전에 이 제품의 모든 기능을 점검하지 않은 경우에는 이 제품을 사용하여 다이빙하지 마십시오.

⚠ 주의
사용 전 반드시 다음 설명서를 읽고 정확하게 따라주십시오.

- ⚠ 주의**
 다이빙 (포화잠수 제외) 하기 전에 다음 항목을 점검하십시오:
- 시계가 정상적으로 작동 중입니다.
 - 배터리 잔량이 충분하고 큰 태엽이 충분히 감겨 있습니다.
 - 회전 베젤이 원활하게 돌아갑니다(베젤 회전이 너무 느슨하거나 딱딱하지 않아야 합니다.).
 - 용두와 다른 부품의 나사가 확실하게 조여져 있습니다.
 - 밴드나 유리에 흠집이나 균열과 같은 이상이 없습니다.
 - 밴드가 안전하게 고정되어 있습니다 (스프링 바, 버클 또는 기타 부품으로).
- *위의 항목에 이상이 있는 경우, 이 시계를 다이빙에 사용하지 마십시오.
- ⚠ 주의**
 수중에서 용두나 버튼을 조작하지 마십시오.
- ⚠ 주의**
 다이버 위치 사용 환경이 케이스나 밴드만이 아니라 시계의 내부 메커니즘에도 영향을 주기 때문에 약 3~4년마다 점검 및 조정을 위한 오버홀 요청을 하시도록 권장합니다.

목차

1 사용법		2 시간 및 날짜 설정 방법	
사용시 주의 사항	6	시간 및 날짜 설정 방법	25
다이빙에 관한 주의 사항 (다음을 준수하십시오)	10	표준 침 위치 설정 방법	29
다이빙 전	10	알람 톤 듣기 및 시간 신호 설정 서비스 / 작동 확인 사운드	33
다이빙 하는 동안	12	현지 시간 설정 방법	34
다이빙 후	13	3 다이빙 모드 사용 방법	
케이스의 구조	14	다이빙 모드 사용 방법	36
특성	15	다이빙 일지 기록하기	37
부품명 및 그 기능	17	다이빙 일지 확인하기	40
나사 고정형 용두	18	4 스톱워치 사용 방법	
나사 잠금식 버튼	19	스톱워치 사용 방법	44
디스플레이 변경	20		
회전 베젤 사용법	22		

5 알람 사용 방법		7 시계의 품질을 유지하려면	
알람 사용 방법	46	전원	59
알람 시간 설정하기	46	일상적인 관리	61
다이빙 타이머 설정하기	49	성능 및 유형	62
알람 확인 방법	52	루미브라이트	63
알람 소리 켜기 또는 끄기 전환하기	52	자성에 대한 내성	64
활성화된 알람 중지	52	밴드	66
6 슬라 충전 기능		다이버 조절기 사용법	68
배터리 충전	53	다이버 확장기 사용법	70
배터리 충전 방법	53	애프터 서비스	72
충전 시간 안내	54	8 문제 해결	
에너지 수준	55	문제 해결	75
파워 세이프/슬립 기능	58	시스템 재설정 방법	77
		9 제품 사양	
		제품 사양	78

사용시 주의 사항

⚠ 경고

다음과 같은 안전 규정을 정확하게 지키지 않으면 심각한 부상과 같은 중대한 결과를 초래할 수 있음을 유의하십시오.

다음과 같은 경우에는 즉시 시계 착용을 중지하십시오:

- 시계 본체나 밴드가 부식 등에 의해 표면이 날카로워진 경우
- 핀이 밴드에서 튀어나온 경우
- * 시계를 구입한 소매업자 또는 당사 고객 서비스 센터에 즉시 문의하십시오.

유아의 손이 닿는 곳에 시계 본체나 부품을 두지 마십시오.

- 부품을 유아가 삼키지 않도록 주의를 기울여야 합니다.
- 삼켰을 경우에는 건강에 유해하므로 즉시 의사와 상담해 주십시오.

시계에서 2차 전지를 제거하지 마십시오.

- * 2차 전지 정보 → 전원 → P. 59
- 2차 전지를 교체하려면 전문 지식과 기술이 필요합니다. 2차 전지 교체를 위해서는 시계를 구매한 판매점에 문의하십시오.
- 일반적인 산화물 배터리를 설치하면 파열 및 점화를 일으킬 수 있는 열이 발생할 수 있습니다.

KO 6

⚠ 경고

헬륨 가스를 사용하여 “포화잠수” 를 할 때는 이 시계를 절대 사용하지 마십시오.

⚠ 경고

다이빙 하는 동안에는 사용 설명서에 명시된 방법 이외의 방법으로 시계를 조작하지 마십시오.

⚠ 경고

다이빙 워치를 사용하기 전에 다양한 다이빙 유형에 대해 적절한 교육을 받고 안전하게 다이빙하는데 필요한 경험과 기술을 갖추어야 합니다. 다이빙을 할 때는 다이빙 규칙을 정확하게 준수하십시오.

KO 8

⚠ 주의

다음과 같은 안전 규정을 정확하게 지키지 않으면 가벼운 부상 또는 물질적 손해를 초래할 수 있음을 유의하십시오.

시계를 착용하거나 보관할 때는 다음 장소를 피하십시오:

- 휘발성 물질(제광액과 같은 화장품, 방충제, 시너 등)이 기화되는 장소
- 온도가 오랫동안 5℃ 이하로 떨어지는 장소
- 강한 진동이 있는 장소
- 나 35℃ 이상으로 오르는 장소
- 습도가 높은 장소
- 자기나 정전기의 영향이 있는 장소
- 먼지가 많은 장소

알레르기나 피부 발진이 생긴 경우

즉시 시계의 사용을 중지하고 피부과 등 전문의와 상담하십시오.

그 밖의 주의 사항

- 금속 밴드의 길이를 조절하려면, 전문적 식견과 전문 지식이 필요합니다. 따라서, 이 경우, 시계를 구입한 소매업자에게 문의하십시오. 금속 밴드를 조정하려고 하면 손이나 손가락에 상처가 생기거나 스트랩 부분이 손상될 수 있습니다.
- 제품을 분해하거나 조작하지 마십시오.
- 유아의 손이 닿지 않은 곳에 시계를 보관하십시오. 시계에 접촉했을 때, 부상이나 알레르기 발진, 가려움 등이 발생할 수 있으므로, 이를 피하기 위해 각별히 조심해야 합니다.
- 시계줄이 달린 시계나 펜던트 유형의 시계의 경우, 시계에 부착된 스트랩 또는 체인이 옷을 손상시키거나 손, 목 또는 신체의 다른 부위에 상처를 입힐 수 있습니다.

KO 7

⚠ 주의

다음과 같은 안전 규정을 정확하게 지키지 않으면 가벼운 부상 또는 물질적 손해를 초래할 수 있음을 유의하십시오.



시계가 물에 젖은 경우 용두를 돌리거나 잡아당기지 마십시오.

물이 시계 안쪽으로 들어갈 수 있습니다.

* 유리 안쪽에 김서림이나 물방울이 발생하고 장시간 없어지지 않는 경우는 방수 불량입니다. 소매업자 또는 당사 고객 서비스 센터에 즉시 문의하십시오.



시계에 묻은 수분이나 땀, 먼지를 오랫동안 방치하지 마십시오.

유리 또는 개스킷 접촉제 열화 또는 스테인리스 스틸에 발생하는 녹으로 인해 방수 시계의 방수 성능이 저하될 수 있음을 유의하십시오.



목욕이나 사우나 시에는 사용을 삼가 주십시오.


수증기, 비누, 온천수 성분 등이 방수 성능의 열화를 촉진하는 경우가 있습니다.

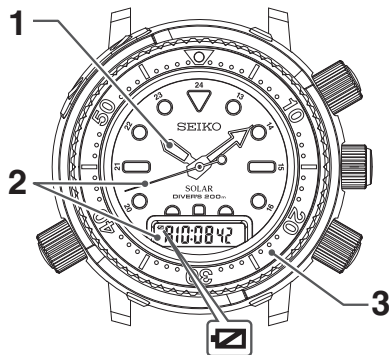
KO 9

다이빙에 관한 주의 사항 (다음을 준수하십시오)

■ 다이빙 전

다이빙 전 다음을 확인하십시오.
* “부품명 및 그 기능” → P. 17

- 1 시간을 올바르게 설정했는지 여부를 확인합니다.
- 2 초침이 1초 간격으로 움직입니다. 디지털 디스플레이에 표시되는 충전 필요 기호  에 불이 들어오거나 깜빡이지 않습니다. 초침이 2초 간격으로 움직이지 않으며, 정지하지도 않습니다. 디지털 디스플레이에 표시되는 충전 필요 기호에 불이 들어오거나 깜빡이면, 다이얼을 빛에 노출시켜 시계를 충전하십시오.
* “배터리 충전” → P. 53
- 3 회전 베젤이 원활하게 회전하는지 여부를 확인합니다.
(베젤 회전부가 너무 느슨하거나 너무 조여지지 않아야 합니다.)
* “회전 베젤 사용법” → P. 22



KO 10

■ 다이빙 하는 동안

사용하는 동안 다음 주의 사항을 준수하십시오.



이 시계는 다이얼에 표시된 방수 범위 내에서 공기 잠수에 사용할 수 있습니다.



시계가 바위와 같은 단단한 물체에 부딪치지 않도록 주의하십시오.



수중에서 용두나 버튼을 조작하지 마십시오.



물 속에서 베젤을 돌리는 것이 약간 어려울 수 있지만 이는 고장이 아닙니다.

KO 12

- 4 크라운과 버튼 나사가 단단히 조여 있습니다.
* “나사 고정형 용두” → P. 18
* “나사 잠금식 버튼” → P. 19
- 5 크리스털이나 시계 밴드에 눈에 띄는 균열이나 흠집이 없는지 확인합니다.
- 6 밴드가 시계(스프링 막대, 클램프 또는 기타 부품 포함)에 단단히 부착되는지 확인합니다.



⚠ 주의

고장이 발생하면 시계를 구입한 소매업자 또는 당사 고객 서비스 센터에 즉시 문의해 주십시오.

KO 11

■ 다이빙 후

다이빙 후 아래의 관리 지침을 따르십시오.



깨끗한 물로 시계를 행귀 모든 바닷물을 씻어 낸 다음, 철저히 닦아 녹슬지 않도록 하십시오. 수도꼭지에서 흘러나오는 물을 직접 시계에 쏟지 마십시오. 먼저 물을 그릇에 담은 다음 시계를 물에 담가 씻으십시오.



⚠ 주의

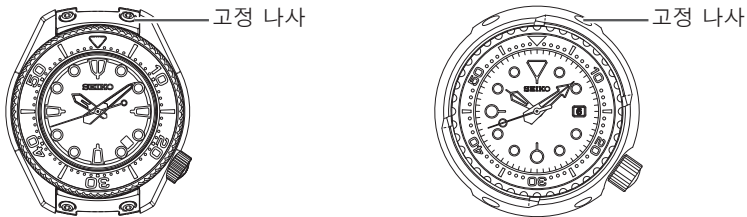
다이버 위치의 사용 환경에 따라 내부 부품이나 움직임은 물론 케이스나 밴드가 영향을 받을 수 있습니다. 시계를 3~4년에 한 번씩 정기적으로 오버홀 해주시기 바랍니다.

KO 13

■ 케이스의 구조

다음 유형의 모델 사용시, 다음의 사안에 유의하십시오.

베젤 또는 보호용 외장 케이스는 고정 나사로 시계에 단단히 고정되어 있습니다.
고정 나사를 절대 풀지 마십시오.



*위의 그림은 예제로 제시된 것이므로 시계와 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

⚠ 주의

베젤 또는 보호용 외장 케이스를 고정하는 데 사용되는 고정 나사를 절대로 풀지 마십시오.

그렇게 하면 파손되거나 더 느슨해지게 될 수 있습니다.

*고정 나사가 풀리거나 비정상적으로 작동하는 것을 발견하면 시계를 구입한 소매업자 또는 당사 고객 서비스 센터에 문의하십시오.

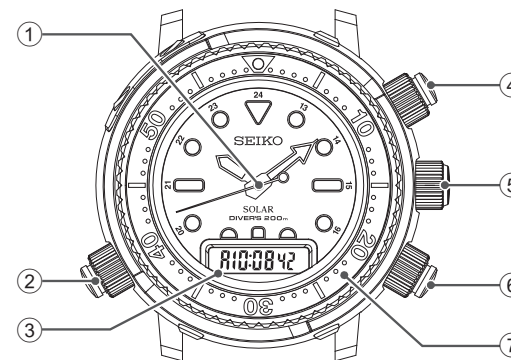
- 수심 측정 기능..... 수심 80미터까지 측정 가능하며, 다이빙을 하는 동안 특정 데이터를 디지털적으로 실시간 표시합니다.
- 다이빙 일시 기능..... 수심과 다이빙 시간 등과 같은 다이빙 정보를 기록하고 확인할 수 있습니다. 시계는 최대 100개의 다이빙 일지를 동시에 저장할 수 있습니다.
→ P. 36
- 솔라 충전 기능..... 이 시계는 솔라 전지 패널에 빛을 비추는 빛을 전기 에너지로 바꾸어 충전합니다. 배터리가 완전히 충전된 후, 시계 다이얼이 빛에 노출되지 않는 경우에도 약 5개월 동안 작동합니다.
→ P. 53
- 파워 세이브/슬립 기능..... 다이얼이 빛에 노출되지 않고 크라운과 버튼이 일정 시간 동안 작동하지 않으면 슬립 기능이 활성화되어 불필요한 에너지 소비를 제한합니다.
→ P. 58
- 에너지 수준 표시 기능..... 현재 에너지 수준이 10단계로 표시됩니다. 배터리 잔량이 얼마 남았는지 알려줍니다.
→ P. 55

특성

태양광 시계에는 수심 측정 기능과 다이빙 일시 기능이 있습니다.

- 에어 다이빙을 위한 방수 기능.... 이 시계는 스쿠버 다이빙 탱크로 장기간 물에서 사용할 수 있는 방수 성능을 갖추고 있습니다. (헬륨 가스를 사용하는 포화 다이빙에는 사용할 수 없습니다.)
- 시간 및 달력 기능..... 달력은 2001년에서 2100년까지의 날짜가 포함된 완전 자동 달력입니다. 요일과 날짜가 디지털 디스플레이 화면에 표시됩니다.
→ P. 25
“완전 자동 캘린더” → P. 28
- 현지 시간 디스플레이..... 아날로그 디스플레이에 홈 타임을 표시하고 디지털 디스플레이에 현지 시간을 표시할 수 있습니다.
→ P. 34
- 스톱워치 기능..... 스톱워치는 최대 100시간까지 카운트할 수 있습니다.
→ P. 44
- 알람 기능..... 시계에는 매일 설정된 시간 (시/분) 에 울리는 일일 알람 기능이 있습니다.
→ P. 46

부품명 및 그 기능



① 아날로그 디스플레이

- 시침
- 분침
- 초침

② 버튼 A

③ 디지털 디스플레이

“디스플레이 변경” → P. 20

④ 버튼 B

⑤ 용두

⑥ 버튼 C

⑦ 회전 베젤

“회전 베젤 사용법” → P. 22

*매번 작동하기 전에 버튼과 용두의 잠금을 해제해주어야 합니다.
“나사 잠금식 버튼” → P. 19
“나사 고정형 용두” → P. 18

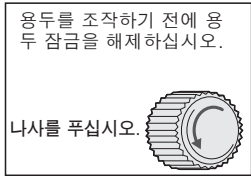
나사 고정형 용두

나사 고정형 용두는 용두를 조작하지 않을 때 작동 오류를 방지하고 방수 특성을 개선하기 위해 용두를 안전하게 잠글 수 있는 메커니즘을 갖추고 있습니다.

- 용두를 조작하려면 먼저 나사 고정형 용두의 잠금을 해제해야 합니다.
- 용두 조작이 끝나면 반드시 다시 잠그십시오.

[용두 잠금 해제]

용두를 반시계 방향으로 돌려 나사를 풀니다. 이제 용두를 조작할 수 있습니다.



용두 잠금

[용두 잠금]

용두를 시계 몸통 쪽으로 가볍게 누르면서 멈출 때까지 시계 방향으로 돌리십시오.



*용두를 잠그는 동안, 나사가 맞물려 있는지 확인하면서, 조심스럽게 천천히 돌리십시오. 무리하게 밀어 넣지 않도록 주의하십시오. 케이스의 나사 구멍이 손상될 수 있습니다.

나사 잠금식 버튼

나사 잠금식 버튼은 버튼을 조작하지 않을 때 작동 오류를 방지하고 방수 성능을 개선하기 위해 버튼을 안전하게 잠글 수 있는 메커니즘을 갖추고 있습니다.

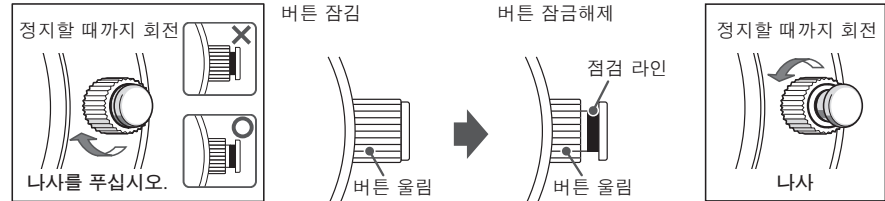
- 용두를 조작하려면 먼저 나사 고정형 버튼 잠금을 해제해야 합니다.
- 버튼 조작이 끝나면 반드시 다시 잠그십시오.

[버튼 잠금 해제]

버튼 링을 시계 방향으로 돌리십시오. 전체 체크 라인을 볼 수 있을 때까지 버튼 올림을 돌리면 버튼이 작동합니다.

[버튼 잠금 해제]

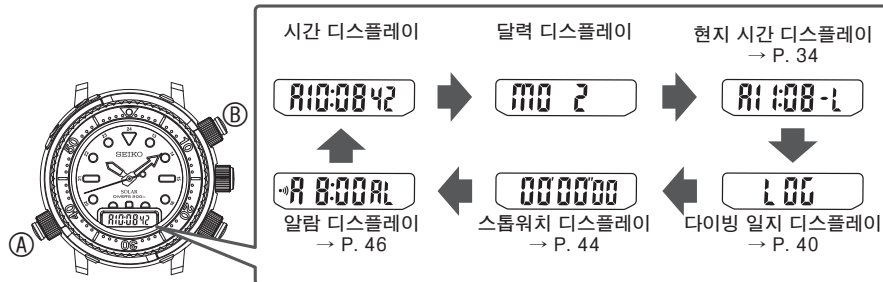
멈출 때까지 버튼을 시계 반대 방향으로 돌립니다.



- *나사나 버튼이 더러워지면 제대로 작동하지 않을 수 있습니다. “일상적인 관리” → P. 61
- *버튼 링을 필요한 만큼 돌리면 나사 잠금 버튼이 원위치로 돌아 오기가 어려울 수 있습니다.
- *다이빙을 하기 전에 두 버튼이 모두 잠겨 있는지 확인하십시오.
- *시계가 젖었을 때 또는 수중에서는 버튼을 사용하지 마십시오.

디스플레이 변경

버튼 ①을 누르면 디지털 디스플레이가 바뀝니다.



- *버튼 ①을 누르면 디스플레이가 시계로 변경됩니다. 다이빙 모드, 야간 다이빙 모드, 또는 용두를 당긴 상태에서는 디스플레이가 변경되지 않습니다.
- *작동 확인음이 설정되면 디스플레이를 변경할 때마다 사운드가 재생됩니다. (작동 확인음에 대한 자세한 내용은 P. 33을 참조하십시오.)
- *디지털 디스플레이가 스톱워치, 다이빙 일지를 표시하고 있거나, 다이빙 모드에 있지 않은 상태에서 버튼 ①을 누르면 에너지 잔량을 확인할 수 있습니다. → P. 56
- *디지털 디스플레이가 스톱워치나 다이빙 일지를 표시하고 있지 않은 상태에서 버튼 ①을 누르면 디지털 디스플레이 라이트가 켜집니다.

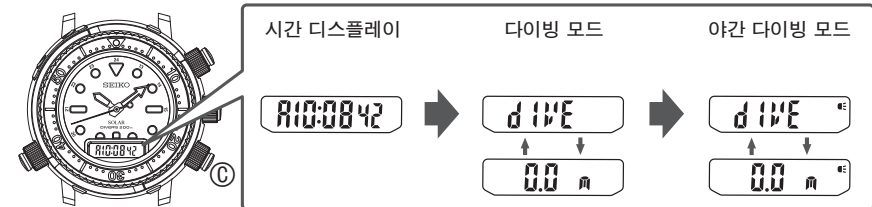
어떤 모드에서도 버튼 ②를 2초 이상 누르십시오. 시계가 삐 소리를 한 번 낸 후 다이빙 모드로 전환됩니다.

버튼 ②를 계속 누르고 있으면 시계가 삐 소리를 두 번 낸 후, 야간 다이빙 모드로 전환됩니다.

야간 다이빙 모드에서 디지털 영역에 아이콘이 표시되고, 다이빙 일지가 기록되는 동안 라이트가 깜빡입니다.

디스플레이가 다이빙 모드나 야간 다이빙 모드로 전환될 때, 캐릭터 “dIVE”와 수심이 번갈아 나옵니다.

“다이빙 모드 사용 방법” → P. 36



다이빙 모드 취소 방법

다이빙 모드는 대기 시간 60분이 지나거나 버튼 ③을 누르고 있으면 종료됩니다.

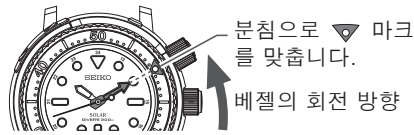
회전 베젤 사용법

회전 베젤을 미리 설정하여 이벤트 시작 이후 경과 시간을 측정할 수 있습니다.

- 1** 경과 시간을 측정하려는 이벤트가 시작될 때(예: 다이빙을 시작할 때) 베젤의 ▼ 마크가 분침과 정렬되도록 베젤을 돌리십시오.

* 회전 베젤은 반시계 방향으로만 회전하도록 설계되어 있습니다.
시계 방향으로 강제로 회전시키지 마십시오.

“[일방향 회전 베젤]” → P. 23



- 2** 분침이 가리키는 회전 베젤의 눈금을 읽으십시오.

분침이 가리키는 회전 베젤의 눈금이 경과 시간을 나타냅니다.



* 위의 그림은 예제로 제시된 것이므로 시계와 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

KO 22

KO 23

시간 및 날짜 설정 방법

디지털 및 아날로그 디스플레이에 시간이 연결됩니다.

디지털 표시 시간을 설정하여 아날로그 표시 시간을 설정할 수 있습니다.

* 디지털 표시 시간과 아날로그 표시 시간이 일치하지 않으면 표준 침 위치가 잘못 정렬됩니다. 표준 침 위치 설정 방법 → P. 29

- 1** 크라운과 버튼을 잠금 해제.

* “나사 고정형 용두” → P. 18

* “나사 잠금식 버튼” → P. 19

- 2** 버튼 A를 누르고 있으면 디지털 디스플레이에 시간이 표시됩니다.

* “디스플레이 변경” → P. 20



KO 24

KO 25

[일방향 회전 베젤]

실린더에 남아있는 공기는 다이빙 경과 시간 정보에 기반하여 평가되므로, 다이버 위치의 회전 베젤은 반시계 방향으로만 회전하도록 설계되어 있습니다. 따라서 시계가 실제 경과 시간보다 짧은 경과 시간을 표시하지 않습니다.

⚠ 주의

다이빙을 하기 전에 실린더에 남아있는 정확한 공기량을 꼭 확인하십시오. 회전 베젤의 경과 시간 표시는 다이빙 중에는 지침으로만 이용하십시오.

3 용두를 꺼냅니다.

*아날로그 디스플레이 침이 멈추고 디지털 디스플레이의 “초”가 깜박이기 시작합니다.



4 용두를 돌려 날짜와 달력을 설정합니다.

*버튼 (A)를 누르면, 깜박이는 항목을 변경하여 설정할 수 있습니다.



시계 방향 회전: 시간/날짜가 앞으로 이동

시계 반대 방향 회전: 시간/날짜가 뒤로 이동

5 용두를 정상 위치로 다시 밀니다.

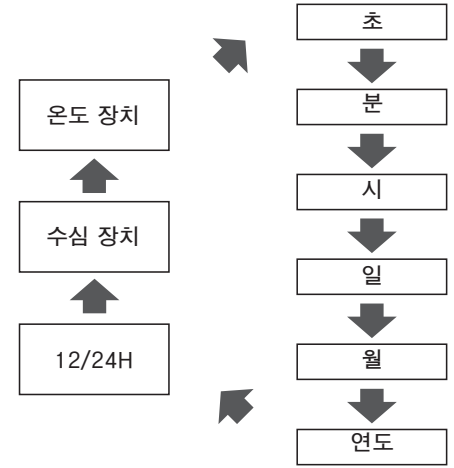
*아날로그 디스플레이의 침이 설정 시간으로 이동하면 시계가 작동하기 시작합니다.

6 용두와 버튼을 잠급니다.

- * “나사 고정형 용두” → P. 18
- * “나사 잠금식 버튼” → P. 19

*이 시계는 전자동 달력 기능을 갖추고 있습니다. 2001년에서 2100년까지의 요일과 요일이 자동 달력에 프로그래밍되었으므로 이 기간 동안 홀수와 짝수 달을 수동으로 조정하고 윤년을 조정할 필요가 없습니다.

- * 초를 설정할 때 초를 선택하고 용두를 돌려 시간 신호 서비스에 따라 “초”를 설정합니다.
- * 30초에서 59초가 초 디스플레이에 표시되는 동안 용두를 돌리면 1분이 시간에 추가되고 두 번째 숫자는 즉시 “00”로 설정됩니다.
- * 전화기의 시간 신호 서비스는 초침을 정확하게 맞추는 데 유용합니다.
- * 날짜를 설정하면 자동으로 “일”이 설정됩니다.
- * “12/24H”에서, “A” (AM) / “P” (PM) 을 설정할 수 있습니다.
- * 온도 및 수심 장치 → P. 39



■ 표준 침 위치 설정 방법

아날로그 디스플레이 시간과 디지털 디스플레이 시간이 서로 맞지 않는 경우, 표준 바늘 위치를 정정해 주어야 합니다.

1 크라운과 버튼을 잠금 해제.

- * “나사 고정형 용두” → P. 18
- * “나사 잠금식 버튼” → P. 19

2 버튼 (A)를 누르고 있으면 디지털 디스플레이에 시간이 표시됩니다.

- * “디스플레이 변경” → P. 20



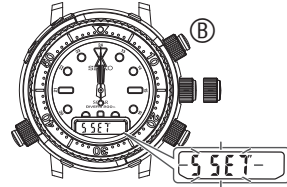
3 용두를 꺼냅니다.

* 디지털 디스플레이의 초침이 깜빡이기 시작합니다.



4 버튼 B를 누른채 유지합니다.

* 움직인 이후 모든 바늘이 멈추고, 디지털 디스플레이에서 "S SET" 이 깜빡이기 시작합니다.



KO 30

6 용두를 정상 위치로 다시 밀니다.

* 아날로그 디스플레이의 침이 현재 시간으로 이동하면 시계가 작동하기 시작합니다.

7 용두와 버튼을 잠급니다.

- * "나사 고정형 용두" → P. 18
- * "나사 잠금식 버튼" → P. 19

KO 32

5 모든 바늘을 12시 표준 위치로 설정합니다.

- ① 용두를 돌려 초침을 12시 위치로 돌립니다.
(초침이 이미 이 위치에 있다면 ②로 진행하십시오)
* 용두를 시계 반대 방향으로 돌리면 초침이 움직이지 않습니다.
- ② 버튼 A를 눌러 표준 위치로 정렬되지 않은 바늘을 선택하십시오.
* 선택한 바늘이 약간 움직이면 정렬될 준비가 되었다는 표시입니다.
- ③ 용두를 돌려 바늘을 12시 위치로 설정하십시오.



초침 정렬하기

분침 맞추기

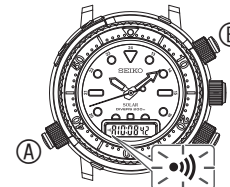
시침 맞추기

KO 31

■ 알람 톤 듣기 및 시간 신호 설정 서비스 / 작동 확인 사운드

● 알람 소리 듣기

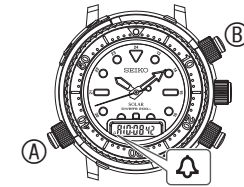
디지털 디스플레이가 시간을 표시했을 때, 버튼 A 및 버튼 B를 동시에 눌러주면 알람 소리를 들을 수 있게 됩니다.



알람 기호가 깜빡이기 시작합니다.

● 시간 신호 서비스/작동 확인 사운드 설정하기

디지털 디스플레이가 시간을 표시했을 때, 버튼 A 및 버튼 B를 동시에 누르면 시간 신호 서비스/작동 확인 소리를 설정하고 끌 수 있습니다.



시간 신호 서비스 기호

- * 시간 신호 서비스/작동 확인 소리를 설정하면 알람 소리가 울리지만, 이건 오류가 아닙니다.
- * 알람 소리는 시간 알람 및 다이빙 타이머 알람과 동일합니다. "알람 사용 방법" → (P. 46)
- * 다이빙 모드에서는 시간 알람 및 시간 신호가 울리지 않습니다.

KO 33

현지 시간 설정 방법

2

시간 및 날짜 설정 방법

시간 표시에 표시된 시간 외에도 다른 시간을 현지 시간으로 설정할 수 있습니다. 이것은 해외 여행할 때 유용합니다.

1 크라운과 버튼을 잠금 해제.

- * “나사 고정형 용두” → P. 18
- * “나사 잠금식 버튼” → P. 19

2 버튼 **(A)**을 눌러 디지털 디스플레이에 현지 시간을 표시합니다.

- * “디스플레이 변경” → P. 20

3 용두를 꺼냅니다.

- * 디지털 디스플레이에서 “시간”이 깜박이기 시작합니다.



KO 34

다이빙 모드 사용 방법

3

다이빙 모드 사용 방법

다이빙 모드에서 최대 100개의 다이빙 기록을 동시에 저장할 수 있으며, 이 때, 다이빙 정보에는 수심과 다이빙 시간 등이 포함됩니다.

기록된 일지는 다이빙 일지 디스플레이에서 확인할 수 있습니다.

- * 다이빙 모드 및 다이빙 일지 디스플레이에서 어떤 버튼을 작동해도 라이트가 켜지지 않습니다.
- * 다이빙 모드에서는 시간 알람 및 시간 신호가 울리지 않습니다.
- * 수심 측정은 최대 80미터 깊이까지 가능합니다.

4 크라운을 돌려 시간을 설정하십시오.

- * 버튼 **(A)**를 눌러 분 조정으로 전환하십시오.



시계 방향으로 회전: 시간이 앞으로 이동

시계 반대 방향으로 회전: 시간이 반대로 이동

5 용두를 정상 위치로 다시 집니다.

6 용두와 버튼을 잠급니다.

- * “나사 고정형 용두” → P. 18
- * “나사 잠금식 버튼” → P. 19

2

시간 및 날짜 설정 방법

KO 35

다이빙 일지 기록하기

1 버튼 잠금 해제.

- * “나사 잠금식 버튼” → P. 19

2 버튼 **(C)**를 2초 이상 누르십시오.

- * 시계가 삐 소리를 한 번 낸 후 다이빙 모드로 전환됩니다.
- * 버튼 **(C)**를 계속 누르고 있으면 시계가 삐 소리를 두 번 낸 후, 야간 다이빙 모드로 전환됩니다. 야간 다이빙 모드로 전환된 직후 라이트가 1분 동안 깜빡입니다. 야간 다이빙 모드에서 **(E)** 아이콘이 표시되고, 다이빙 일지가 기록되는 동안 라이트가 깜빡입니다. *야간 다이빙 모드에서는 라이트가 일반적인 경우보다 낮은 조도로 반짝입니다 (절전형).



3 버튼을 잠그십시오.

3

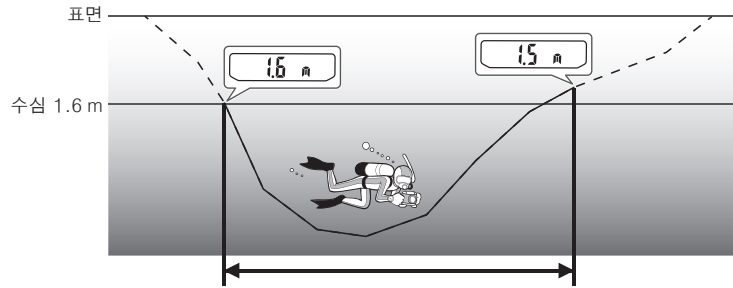
다이빙 모드 사용 방법

KO 36

KO 37

4 다이빙을 시작하십시오.

- *시계가 수심 1.6미터보다 깊이 들어가면 다이빙 일지를 기록하기 시작합니다. 일지를 기록하는 동안에는 디지털 디스플레이에 현재 수심이 표시됩니다.
- *시계가 수심 1.5미터 이내에 있으면 다이빙 일지 기록이 잠시 멈춥니다.
- *다이빙 일지 기록이 10분 이상 멈추면 일지 기록이 종료됩니다. 그 이후 10분 이내에 시계가 수심 1.6미터보다 깊이 들어가면, 다이빙 일지 기록을 다시 시작합니다.
- *다이빙 시간이 2시간을 넘어서면 일지 기록이 종료됩니다.
- *다이빙 타이머가 켜지면, 설정된 다이빙 타이머 시간이 지났을 때 알람이 울립니다. (P. 49)
- *다이빙 대기 시간이 60분을 넘으면 (수심 1.6미터 이내), 다이빙 모드가 자동 종료됩니다.



다이빙 일지 기록 범위

■ 다이빙 일지 확인하기

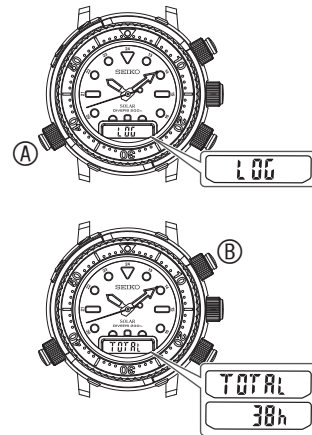
1 버튼 잠금 해제.

* "나사 잠금식 버튼" → P. 19

2 버튼 A를 누르고 있으면 디지털 디스플레이에 다이빙 일지가 표시됩니다.

3 버튼 B를 눌러 표시하고자 하는 다이빙 일지를 선택하십시오.

- *다이빙 일지 디스플레이로 전환하면, 전체 다이빙 시간이 먼저 표시됩니다.
- 버튼 B를 누를 때마다 가장 최근 일지 순으로 다음 일지가 표시됩니다.



5 다이빙 모드를 종료하려면 버튼 C를 2초 이상 누르십시오.

- *버튼에서 묻은 모든 물기를 닦아내고, 버튼의 잠금을 해제한 뒤 작동시키십시오.
- *일지 기록이 종료되고 나면 버튼을 잠그십시오. "나사 잠금식 버튼" → P. 19



⚠ 주의

■ 빠른 상승 경고 디스플레이

다이빙 중 시계가 빠른 상승을 감지하면, 디지털 디스플레이에 "SLOW"가 표시됩니다.

빠른 상승 경고 중에는 알람 소리가 울립니다.

상승 속도가 줄어든다 하더라도, 4초 동안 알람 소리는 계속 울립니다.

● 다이빙 모드 디스플레이 장치

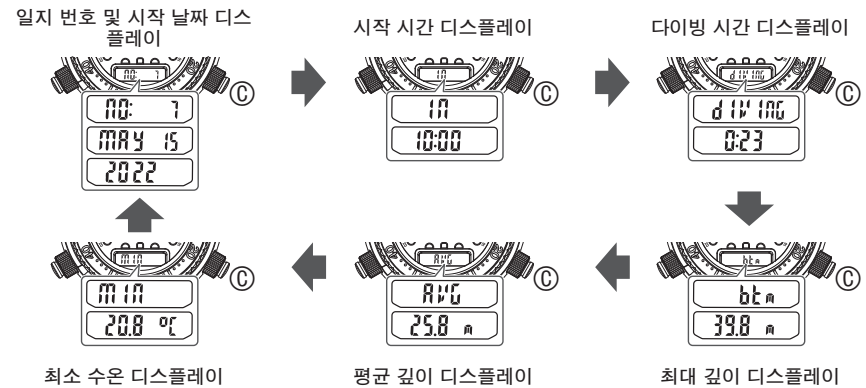
"시간 및 날짜 설정 방법" → (P. 26)의 절차 4에서, 수심 장치 및 온도 장치를 설정할 수 있습니다.

수심 장치 : 미터 (m) 또는 피트 (ft) 중 선택할 수 있습니다.

온도 장치 : 섭씨 (°C) 또는 화씨 (°F) 중 선택할 수 있습니다.

4 버튼 C를 눌러 일지 내용을 확인하십시오.

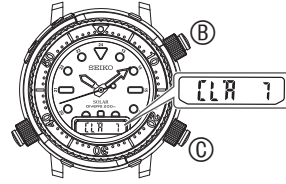
*버튼 C를 눌러 표시된 일지 내용을 변경하십시오.



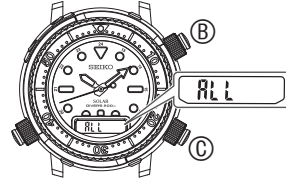
- *1분이 되지 않는 다이빙 시간 값은 종합됩니다. 총 다이빙 시간은 여러 다이빙의 시간을 종합해서 표시됩니다.
- *일지 확인이 끝난 후에는 버튼을 잠그십시오. "나사 잠금식 버튼" → P. 19

● 다이빙 일지 삭제 방법

삭제를 원하는 일지를 표시한 상태에서 버튼 ⑧ 및 버튼 ⑩를 동시에 누르십시오. 시계가 다이빙 일지 삭제를 위해 확인 화면을 표시합니다.
버튼 ⑧ 및 버튼 ⑩를 계속 누르고 있으면, 알람 소리가 울리고 일지가 삭제됩니다.



버튼 ⑧ 및 버튼 ⑩를 계속 누르고 있으면, 다른 알람 소리가 울리고 모든 일지가 삭제됩니다.



*다이빙 일지를 삭제해도 총 다이빙 시간은 변하지 않습니다.

스톱워치 사용 방법

스톱 워치는 최대 99시간 59분 59초까지 1/100 초 단위로 계산할 수 있습니다.

스톱워치는 60분이 경과 한 후 몇 초 단위로 계산됩니다.

*시계가 스톱워치 디스플레이에 있을 때 표시등이 켜지지 않습니다.

1 버튼 잠금 해제.

* “나사 잠금식 버튼” → P. 19

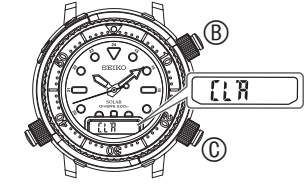
2 버튼 ⑨를 눌러 디지털 디스플레이에 스톱워치를 표시합니다.



● 총 다이빙 시간 재설정 방법

총 다이빙 시간을 표시한 상태에서 버튼 ⑧ 및 버튼 ⑩를 동시에 누르십시오. 시계가 총 다이빙 시간을 재설정하기 위해 확인 화면을 표시합니다.

버튼 ⑧ 및 버튼 ⑩를 계속 누르고 있으면, 알람 소리가 울리고 총 다이빙 시간이 재설정됩니다.



* 총 다이빙 시간을 재설정해도 그 어떤 다이빙 일지도 삭제되지 않습니다.

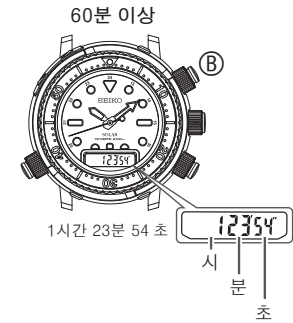
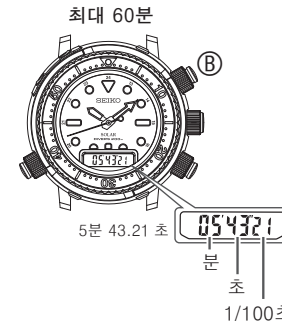
3 버튼 ⑧을 눌러 스톱워치를 시작합니다.

*스톱워치는 버튼 ⑧을 누를 때 시작되거나 중지됩니다.

*버튼 ⑧을 누르고 있으면 스톱워치 시간이 초기화됩니다.

*스톱워치가 작동하는 동안 버튼 ⑨를 눌러 디지털 디스플레이를 변경하면 계속 작동합니다.

*스톱워치가 최대 카운트 시간을 초과하면 자동으로 중지되고 재설정됩니다.



*스톱워치 사용을 마치면 버튼을 잠급니다.

“나사 잠금식 버튼” → P. 19

알람 사용 방법

알람 디스플레이에서 시간 알람 및 다이빙 타이머를 설정할 수 있습니다.
* 시간 알람 및 다이빙 타이머 알람 소리는 동일합니다.

■ 알람 시간 설정하기

설정된 시간에 매일 알람 소리를 울리도록 설정할 수 있습니다.

* 다이빙 모드에서는 시간 알람이 울리지 않습니다.

1 크라운과 버튼을 잠금 해제.

* “나사 고정형 용두” → P. 18

* “나사 잠금식 버튼” → P. 19

2 버튼 **A**를 눌러 디지털 디스플레이에 알람을 표시합니다.

* “디스플레이 변경” → P. 20



5 용두를 정상 위치로 다시 삽입합니다.

* 알람이 자동으로 꺼집니다.

6 용두와 버튼을 잠급니다.

* “나사 고정형 용두” → P. 18

* “나사 잠금식 버튼” → P. 19

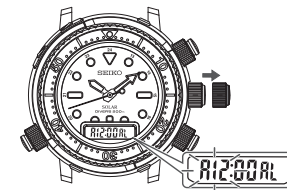
알람 확인 방법 → P. 52

알람 소리 켜기 또는 끄기 전환하기 → P. 52

활성화된 알람 중지 → P. 52

3 용두를 꺼냅니다.

* 디지털 디스플레이에서 “시간”이 깜박이기 시작합니다.



4 크라운을 돌려 시간을 설정하십시오.

* 버튼 **A**를 눌러 분 조정으로 전환하십시오.



■ 다이빙 타이머 설정하기

다이빙 모드에서 설정된 다이빙 타이머 시간이 지나면 알람이 울리도록 설정할 수 있습니다.

1 크라운과 버튼을 잠금 해제.

* “나사 고정형 용두” → P. 18

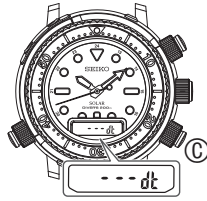
* “나사 잠금식 버튼” → P. 19

2 버튼 **A**를 눌러 디지털 디스플레이에 알람을 표시합니다.

* “디스플레이 변경” → P. 20



3 버튼 **ⓐ**를 누르면 다이빙 시간이 표시됩니다.



4 용두를 꺼냅니다.

* 디지털 디스플레이의 분침이 깜빡이기 시작합니다.



■ 알람 확인 방법

알람이 설정되면 알람 기호 **Ⓜ**가 표시됩니다.

■ 알람 소리 켜기 또는 끄기 전환하기

디지털 디스플레이에 알람이나 다이빙 타이머가 표시된 상태에서 버튼 **Ⓐ** 및 버튼 **Ⓑ**를 동시에 누르면 알람 소리 켜기 또는 끄기를 전환할 수 있습니다.

* 디스플레이가 전환될 때마다 알람을 각각 켜고 끌 수 있습니다.



알람 기호

■ 활성화된 알람 중지

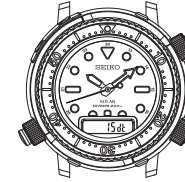
설정된 시간에 알람이 10초 동안 울립니다.

활성화된 알람을 중지하려면 시계에서 아무 버튼이나 누릅니다.

* 다이빙 타이머 소리는 시계 버튼으로 중단시킬 수 없습니다.

5 용두를 돌려 다이빙 타이머 시간을 설정하십시오.

* 다이빙 타이머 시간은 1분 간격으로 최대 119분까지 설정할 수 있습니다.



시계 방향으로 회전: 시간이 앞으로 이동

시계 반대 방향으로 회전: 시간이 반대로 이동

6 용두를 정상 위치로 다시 밀니다.

* 다이빙 타이머는 자동으로 켜집니다.

7 용두와 버튼을 잠급니다.

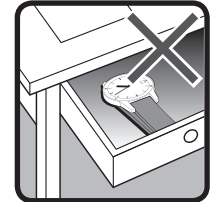
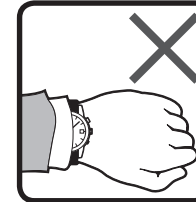
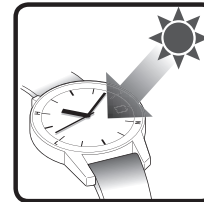
* "나사 고정형 용두" → P. 18

* "나사 잠금식 버튼" → P. 19

배터리 충전

■ 배터리 충전 방법

다이얼을 밝게 비추어 시계를 충전하십시오.



최적의 시계 성능을 유지하려면 시계가 항상 충분히 충전된 상태로 유지되어야 합니다.

다음과 같은 상황에서는 시계의 에너지가 거의 소모되어 시계가 정지될 수 있습니다.

- 시계가 슬리브 아래에 숨겨져 있습니다.
- 시계가 장시간 빛에 노출될 수 없는 조건에서 사용되거나 보관됩니다.

* 충전 중에 시계가 뜨거워지지 않도록 주의하십시오. (동작 온도 범위는 0 °C ~ +50 °C입니다.)

* 처음으로 시계를 사용하거나 충전 부족으로 시계를 멈춘 후 시계를 시작하면 가이드로 제공된 P. 54에서 테이블을 사용하여 충분히 충전하십시오. 충전이 충분히 되었음에도 불구하고 시간이 복구되지 않으면, "시간 및 날짜 설정 방법" → P. 25 및 "표준 침 위치 설정 방법" → P. 29에 나와 있는 절차를 수행하십시오.

■ 충전 시간 안내

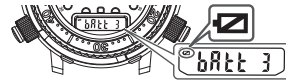
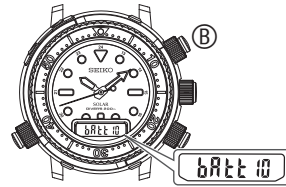
아래 시간을 가이드로 사용하여 시계를 충전하십시오.

에너지 수준 표시 기능	BATT 0 (모두 꺼짐)	BATT 1	BATT 2 - BATT 3	BATT 4 - BATT 6	BATT 7 - BATT 10	하루 동안의 사용 시간
화창한 날 야외	약 9시간					약 6분
	약 6시간					
	약 3시간					
화창한 날 창가	약 2시간					약 20분
	약 90시간					
	약 60시간					
흐린 날 창가	약 30시간					약 70분
	약 280시간					
	약 200시간					
형광등 아래 실내	약 100시간					약 4.5시간
	약 50시간					
	약 200시간					

*디지털 디스플레이에 “BATT”가 “bATT”로 표시됩니다.
 *충전이 충분히 되었음에도 불구하고 시간이 복구되지 않으면 “시간 및 날짜 설정 방법” 및 “표준 침 위치 설정 방법”에 나와 있는 절차를 수행하십시오.
 “시간 및 날짜 설정 방법” → P. 25
 “표준 침 위치 설정 방법” → P. 29

● 에너지 충전율

디지털 디스플레이가 스톱워치, 다이빙 일지를 표시하고 있거나, 다이빙 모드에 있지 않는 상태에서 버튼 **(B)**를 누르면 에너지 충전율을 확인할 수 있습니다.



에너지 충전율 표시가 BATT 3 및 BATT 2 사이에 있는 경우, 충전 필요 기호 에 라이트가 켜집니다. 이 기호에 라이트가 켜지면, 시계 기능은 제한되지 않으면서 사용자에게 시계를 충전해야 한다고 계속 알려게 됩니다.

BATT 1에 도달하면, 시계가 2초침 움직임에 들어가고, 충전 필요 기호 가 깜빡입니다. 이 상태에서, 라이트, 알람음/작동 확인음이 정지되고 다이빙 일지 기록을 시작할 수 없습니다.

■ 에너지 수준

● 2초침 움직임

에너지 잔량이 낮으면 초침이 2초마다 움직입니다. 이를 “2초침 움직임”이라고 합니다. 그 이후에 에너지가 완전히 소모되면 시계가 멈춥니다.

“2초침 움직임”이 발생하면 배터리를 충분히 충전하십시오. → P. 53
 *2초침 움직임 동안은 라이트, 알람음/작동 확인음이 정지되고 다이빙 일지 기록이 시작되지 않습니다.

에너지 잔량이 “BATT 6” 이하로 떨어지면 배터리를 충전하십시오.

	에너지 수준 표시 기능	디스플레이	작동 및 기능 제한	무엇을 해야합니까?
①	BATT 10 - BATT 7	정상 디지털 디스플레이	없음.	시계를 정상적으로 사용하십시오.
②	BATT 6 - BATT 4	정상 바늘 무브먼트		배터리 충전하십시오. → P. 53
③	BATT 3 - BATT 2	충전 필요 기호에 라이트가 켜짐 정상 바늘 무브먼트		배터리가 ①에 도달할 때까지 충분히 충전하십시오. → P. 53
④	BATT 1	충전 필요 기호 반짝임 2초침 움직임에서 초침 움직임	라이트가 들어오지 않습니다. 알람음/작동 확인음이 정지됩니다. 다이빙 일지 기록이 시작되지 않습니다.	배터리를 충전한 후 시계를 정상적으로 사용하십시오.
⑤	BATT 0	디지털 디스플레이가 완전히 꺼집니다 모든 바늘이 12시 위치에서 멈춥니다	배터리가 ①에 도달할 때까지 충분히 충전하십시오. → P. 53 * 모든 기능 설정이 재설정되고 표준 침 위치 데이터도 손실됩니다. 시계를 BATT 0에서 복원한 후에 “시간 및 날짜 설정 방법” → (P. 25) 및 “표준 침 위치 설정 방법” → (P. 29)의 절차를 따르십시오. * 불규칙한 움직임이 발생하면 시스템을 재설정하십시오. → P. 77	

■ 파워 세이브/슬립 기능

다이얼이 빛에 노출되지 않고 버튼이 일정 시간 동안 작동하지 않으면 슬립 기능이 활성화됩니다.

● 파워 세이브 모드

다이얼이 빛에 노출되지 않고 버튼이 2시간 이상 작동하지 않으면 슬립 모드가 활성화됩니다. 시계가 파워 세이브 모드에 있으면 “PS” 기호가 깜박입니다.



● 슬립 모드

다이얼이 빛에 노출되지 않고 버튼이 약 3일 동안 작동하지 않으면 슬립 모드가 활성화됩니다. 시계가 슬립 모드에 있으면 “SL” 기호가 깜박입니다.

*슬립 모드에서는 스톱워치 카운트가 리셋되고 알람은 꺼집니다.



● 파워 세이브/슬립 기능 끄기

다음 작업 중 하나를 수행하면 파워 세이브/슬립 기능이 꺼집니다.

- 시계를 빛에 노출 시킵니다
- 아무 버튼이나 조작합니다
- 용두를 당기거나 밀어 넣습니다

*과충전 방지기능

2차 전지가 완전히 충전되면 추가 충전을 피하기 위해 과충전 방지 기능이 자동으로 활성화됩니다.

2차 전지가 “시계를 완전히 충전하는 데 필요한 시간”을 초과하여 충전 되더라도 과충전으로 인한 손상을 걱정할 필요가 없습니다.

*배터리를 완전히 충전하는 데 필요한 시간은 “충전 시간 안내” → P. 54를 참조하십시오.

⚠경고

■ 시계 충전에 대한 참고 사항

- 시계를 충전 할 때 시계가 지나치게 가열되어 내부 부품이 손상될 수 있으므로 사 진, 스포트라이트 또는 백열등 등의 조명 장비와 같은 강한 광원에 시계를 가까이 두지 마십시오.
- 직사광선에 노출시켜 시계를 충전할 때는 차량 대시보드와 같이 고온에 쉽게 노출 되는 곳은 피하십시오.
- 항상 시계 온도를 60℃ 이하로 유지하십시오.

전원

이 시계에 사용된 배터리는 일반 배터리와는 다른 특별한 2차 전지입니다. 일반적인 산화은 배터리와 달리 2차 전지는 정기적인 교체가 필요하지 않습니다.

장기간 사용 또는 작동 환경으로 인해 용량 또는 충전 효율이 점차 낮아질 수 있습니다. 또한 장시간 사용하면 마모, 오염, 기계 부품의 윤활유 열화 등으로 인해 충전 시간이 단축될 수 있습니다. 성능이 저하되면 수리를 요청하십시오.

⚠경고

■ 2차 전지 교체시 주의 사항

- 시계에서 2차 전지를 제거하지 마십시오. 2차 전지를 교체하려면 전문 지식과 기술이 필요합니다. 2차 전지 교체를 위해서는 시계를 구매한 판매점에 문의하십시오.
- 일반적인 은 산화물 배터리를 설치하면 파열 및 점화를 일으킬 수 있는 열이 발생할 수 있습니다.

일상적인 관리

● 평소에도 세심하게 손질해 주십시오

- 용두를 뺀 상태에서 세척하지 마십시오.
- 수분이나 땀, 먼지는 부드러운 천으로 잘 닦아내 주십시오.
- 바닷물에 들어갔을 때는 반드시 민물로 씻고 물기를 닦아낸 후 잘 말려 주십시오. 수도꼭지에서 흐르는 물을 시계에 직접 붓지 마십시오. 먼저 물을 그릇에 담은 다음 시계를 물에 담가 씻으십시오.
- 시계가 “비방수” 또는 “일상생활용 방수” 등급인 경우 물로 세척하지 마십시오. “성능 및 유형” → P. 62

● 가끔씩 용두를 돌려주십시오

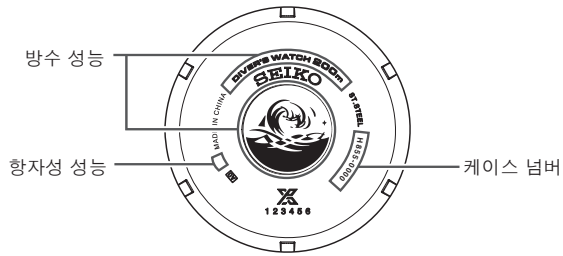
- 용두에 녹이 발생하는 것을 방지하기 위해 가끔씩 용두를 돌려주십시오.
- 나사 고정형 용두에도 이를 동일하게 적용해야 합니다. “나사 고정형 용두” → P. 18

● 가끔씩 버튼을 한 번씩 눌러 주십시오

- 버튼이 부식되지 않도록 이를 방지하기 위해 가끔씩 버튼을 한 번씩 누르십시오.
- 이는 나사 고정 버튼에도 동일하게 적용됩니다. “나사 잠금식 버튼” → P. 19

성능 및 유형

케이스 뒷면에 시계의 칼리버 및 성능이 표시되어 있습니다.



- 방수 성능
- 케이스 넘버

시계 타입을 확인할 수 있는 번호

- 항자성 성능

P. 64 및 P. 65을 참조하십시오.

*위의 그림은 예제로 제시된 것이므로 시계와 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

시계의 품질을 유지하려면

7

KO 62

자성에 대한 내성

주변 자력의 영향을 받아 시계의 시간이 일시적으로 더 빨리 가거나 더 늦게 가거나 작동을 멈출 수 있습니다.

다이버 워치는 JIS 등급 1 이상에 해당하는 항자성을 가지고 있습니다.

⚠ 위험	
뒷면에 표시	사용 조건
표시 없음	자기 제품에서 5cm 이상 떨어져서 사용해주십시오. (JIS 1단계 규격)
	자기 제품에서 1cm 이상 떨어져서 사용해주십시오. (JIS 2단계 규격)

시계가 자기를 띠고 정상적인 사용 상태에서 지정된 비율을 초과할 정도로 정확도가 떨어지면 시계에서 자성을 제거해야 합니다. 이 경우 보증 기간 내에 발생한 경우에도 자성 제거 및 정확도 재조정에 대한 비용이 청구됩니다.

시계가 자기의 영향을 받는 이유

내장된 모터에는 강한 외부 자기장의 영향을 받을 수 있는 자석이 제공됩니다.

시계의 품질을 유지하려면

7

KO 64

루미브라이트

구입하신 시계에 루미브라이트가 사용된 경우

루미브라이트는 태양광이나 조명 기구의 빛 에너지를 단시간에 흡수하고 저장하여 어둠 속에서 빛을 방출하는 새로 개발된 발광 페인트입니다. 예를 들어 약 10분 동안 500룩스가 넘는 빛에 노출되면 루미브라이트는 3시간~5시간 동안 빛을 방출할 수 있습니다. 그러나 루미브라이트가 저장한 빛을 방출하므로 빛의 휘도 레벨은 시간의 경과와 함께 점차 감소합니다. 또한 방출되는 빛의 지속 시간은 시계가 빛에 노출되는 장소의 밝기 및 광원에서 시계까지의 거리와 같은 요소에 따라 약간 다를 수 있습니다.

*일반적으로 밝은 곳에서 어두운 곳으로 갈 때, 사람의 눈이 어둠에 적응하기 위해서는 약간의 시간이 걸리므로 처음에는 사물을 보기가 어렵습니다 (암순응).

*루미브라이트는 빛을 축적했다가 방출하는 발광성 페인트로, 인간과 환경에 무해하며 방사성 물질과 같은 독성 물질을 함유하고 있지 않습니다.

<밝기 수준>

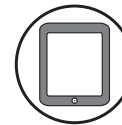
태양광	환경	조도
	맑은 날씨	100,000룩스
옥내 (주간 창가)	흐린 날씨	10,000룩스
	맑은 날씨	3,000룩스 초과
	흐린 날씨	1,000~3,000룩스
조명 기구 (40와트 일광 형광등)	우천	1,000룩스 미만
	시계까지의 거리: 1m	1,000룩스
	시계까지의 거리: 3m	500룩스 (통상 실내 수준)
	시계까지의 거리: 4m	250룩스

시계의 품질을 유지하려면

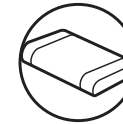
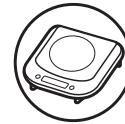
7

KO 63

시계에 영향을 미치는 자기 제품의 예



스마트폰, 휴대폰,
태블릿 단말기 (스피커, 덮개의 자석) AC 어댑터 가방 (자석 잠금쇠)



AC 전기면도기 자기 조리 기구 휴대용 라디오 (스피커) 자기 목걸이 자기 건강 배개

시계의 품질을 유지하려면

7

KO 65

밴드

밴드가 직접 피부에 접촉하면 땀이나 이물질로 오염됩니다. 따라서 주의를 기울이지 않으면 밴드가 빨리 손상되거나 피부 자극을 유발하거나 소매 끝이 더러워지는 원인이 될 수 있습니다. 오래 사용하기 위해서는 세심한 주의가 필요합니다.

● 금속 밴드


- 스테인리스 밴드도 물이나 땀, 오염을 그대로 방치하면 녹을 수 있습니다.
- 주의가 부족하면 발진이 생기거나 셔츠의 소매 끝에 황색 또는 금색 얼룩이 생길 수 있습니다.
- 물이나 땀, 오염은 되도록 빨리 부드러운 천으로 닦아내십시오.
- 밴드 접합부 틈 사이의 흄을 청소하려면 물로 닦아낸 다음 부드러운 칫솔로 털어내십시오. (시계 본체는 물에 적지 않도록 비닐 랩 등으로 감싸 주십시오.)
- 시계는 부드러운 천으로 닦으십시오.
- 일부 티타늄 밴드에는 강도가 뛰어난 스테인리스강으로 제작된 핀이 사용되므로 스테인리스강 부품에 녹이 발생할 수 있습니다.
- 녹이 진행되면 핀이 튀어나오거나 빠져서 시계가 밴드에서 떨어져 버리는 경우가 있습니다. 반대로 버클이 열리지 않게 되는 경우가 있습니다.
- 핀이 튀어나와 있는 경우는 상처를 입을 우려가 있습니다. 이 경우 즉시 시계 사용을 중지하고 수리를 의뢰해 주십시오.

● 폴리우레탄 밴드

- 폴리우레탄 밴드는 햇빛과 같은 빛에 의해 색이 바래거나 액체나 공기 중의 습기 등에 의해 손상이 될 수 있습니다.
- 특히 반투명, 흰색 또는 옅은 색 밴드는 다른 색으로 물들기 쉬우며 변색 또는 탈색됩니다.
- 더러워지면 물로 씻고 마른 천으로 잘 닦아내 주십시오. (시계 본체는 물에 적지 않도록 비닐 랩 등으로 감싸 주십시오.)
- 밴드의 탄력성이 떨어지면 밴드를 교체하십시오. 밴드를 그대로 계속 사용하면 시간이 지남에 따라 균열이 생겨 밴드가 끊어지기 쉽습니다.

● 실리콘 밴드

- 재료의 특성상 밴드가 더러워지기 쉽고 얼룩이 생기거나 변색이 발생하는 경우가 있습니다. 더러워진 경우는 젖은 천이나 물티슈 등으로 즉시 닦아내 주십시오.
- 다른 재료의 밴드에 비해 균열이 발생한 경우 끊어질 우려가 있습니다. 끝이 날카로운 도구로 밴드를 손상하지 않도록 주의하십시오.

피부 발진 및 알레르기 반응에 관한 주의 사항	밴드에 의한 피부 자극은 금속이나 가죽이 원인이 되는 알레르기 반응이나 오염 또는 밴드와의 접촉 등의 불쾌감이 원인이 되는 경우 등 여러 발생 요소가 있습니다.
밴드 길이에 관한 주의 사항	통기성을 좋게 하려면 손목에 밴드 사이에 약간의 여유 공간을 두도록 밴드 길이를 조정하십시오. 시계를 착용한 상태에서 밴드와 손목 사이에 손가락 1개가 들어가는 정도가 적당합니다. 

다이버 조절기 사용법

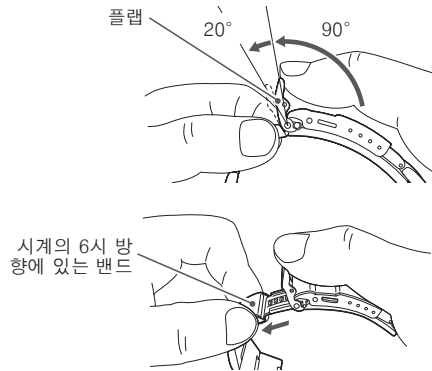
시계의 금속 밴드에 다이버 조절기 기능이 있으면 밴드 길이를 쉽게 조절할 수 있습니다. 잠수복이나 겨울용 의류를 착용할 때 매우 유용합니다.

1 덮개가 똑바로 설 때까지 약 90° 위로 들어 올린 다음 플랩을 약 20° 더 아래로 누르고 살짝 쥐십시오.

- 그렇게 할 때 플랩을 강제로 밀지 않도록 주의하십시오. 약간의 저항을 느낄 수도 있지만, 살짝만 힘을 주면 됩니다.

2 밴드의 곡선을 따라 시계의 6시 방향에 있는 밴드를 가볍게 당겨 슬라이더를 당기십시오.

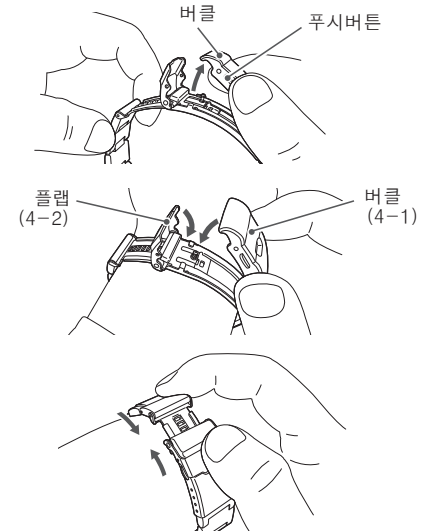
- 살짝만 힘을 주면 됩니다. 밴드를 강제로 밀지 않도록 주의하십시오.
- 슬라이더는 약 30mm 당겨낼 수 있습니다. 이 한도를 넘게 당기지 않도록 주의하십시오.



3 푸시 버튼을 누른 상태에서 걸쇠를 들어올려 버클을 풀고 손목에 시계를 놓습니다.

4 먼저 버클(4-1)을 닫은 다음 플랩(4-2)을 닫습니다.

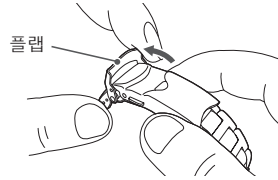
5 밴드의 양쪽을 잡고 손목 주위에 편안하게 맞을 때까지 슬라이더의 길이를 조정하십시오.



다이버 확장기 사용법

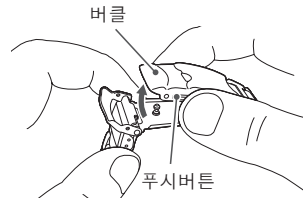
시계의 금속 밴드에 다이버 확장기 기능이 있으면 밴드 길이를 쉽게 조절할 수 있습니다. 접수복이나 겨울용 의류를 착용할 때 매우 유용합니다.

1 플랩을 들어올리십시오.



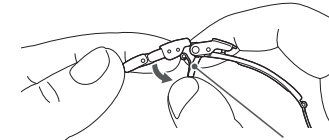
2 푸시 버튼을 누른 상태에서, 버클을 여십시오.

- 버클을 연 뒤, 안전을 위해 플랩을 다시 정상적인 위치로 밀어넣으십시오.



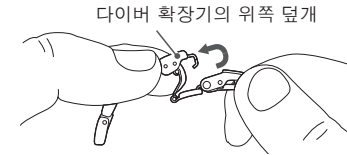
3 다이버 확장기의 두 부분으로 겹쳐진 부분을 화살표 방향으로 엽니다.

- 겹쳐진 부분을 여는 데는 약간의 힘이 필요합니다. 겹쳐진 부분이 열리면 딸깍 하는 소리가 납니다.



다이버 확장기의 두 부분으로 접혀진 부분

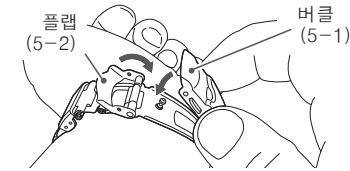
4 다이버 확장기의 위쪽 덮개를 화살표 방향으로 밑 다음 위로 당겨 두 부분으로 겹쳐진 부분을 최대 범위까지 확장하십시오.



다이버 확장기의 위쪽 덮개

5 손목에 시계를 놓고 버클(5-1)을 잠근 다음 플랩(5-2)을 잠그십시오.

- 다이버 확장기를 접으려면 위의 절차를 역으로 수행하십시오. 다이버 확장기의 두 부분으로 겹쳐진 부분이 완전히 겹쳐지면, 겹쳐진 부분이 열렸을 때와 마찬가지로 딸깍 하는 소리가 납니다.



애프터 서비스

● 보증과 수리에 관한 주의 사항

- 수리와 점검조정을 위한 분해청소 (오버홀) 를 할 때는 구입처 또는 당사 서비스센터로 의뢰하십시오.
- 보증기간 내에 문제가 발생한 경우는 반드시 보증서를 지참해 주십시오.
- 보증내용은 보증서에 기재된 것과 같습니다.
- 보증서를 잘 읽으시고 보관해 주십시오.
- 보증기간 종료 후 수리를 통해 기능을 유지할 수 있는 경우에는 유상으로 수리를 받으실 수 있습니다.

● 기능성 부품 교체

- 순정품 부품이 없는 경우에는 순정품 부품과 외관이 다른 대체품을 사용하는 경우가 있으므로 미리 양해하여 주시기 바랍니다.

● 점검조정을 위한 분해청소 (오버홀)

- 시계가 오랫동안 최적의 성능을 유지할 수 있도록 하기 위해 분해 및 청소 (오버홀) 를 통한 정기적인 점검 및 조정은 3~4년에 한 번씩 해주도록 권장됩니다. 사용 조건에 따라 시계 기계 부품의 오일 보관 상태가 악화될 수 있으며, 오일 오염으로 인해 부품의 마모가 발생할 수 있습니다. 결국 시계 자체가 멈추게 됩니다. 또한 누수로 인해 디지털 디스플레이가 꺼질 수 있습니다.
- 이 시계의 움직임의 동력 전달 장치는 끊임없이 힘을받습니다. 이 메커니즘이 항상 올바르게 작동하도록하려면 부품 세척, 오일 교환, 정확성 조정, 기능 검사 및 소모품 교체가 정기적으로 이루어져야 합니다. 시계 구입 후 첫 번째 점검은 시계를 장시간 사용하는 데 특히 중요합니다. 사용 조건에 따라 시계 기계 부품의 오일 보관 상태가 악화될 수 있으며, 오일 오염으로 인해 부품의 마모가 발생할 수 있습니다. 결국 시계 자체가 멈추게 됩니다. 개스킷과 같은 부품이 열화될 수 있으므로 땀과 습기가 침투하여 내수 성능이 저하될 수 있습니다. 해체 및 청소 (정밀 검사) 를 통한 검사 및 조정을 위해 시계를 구매한 판매점에 문의하십시오. 부품 교환시에는 "SEIKO GENUINE PARTS"를 지정하십시오. 분해 및 청소 (점검) 를 통해 검사 및 조정을 요청할 때 개스킷과 고정핀도 새 것으로 교체해야 합니다.
- 점검조정을 위한 분해청소 (오버홀) 를 할 때는 무브먼트를 교체하는 경우도 있습니다.

⚠ 주의

다이버 위치의 사용 환경에 따라 내부 부품이나 움직임은 물론 케이스나 밴드가 영향을 받을 수 있습니다. 시계를 3~4년에 한 번씩 정기적으로 오버홀 해주시기 바랍니다.

● 내부 라이트: LED

이 시계는 LED (Light Emitting Diode) 의 빛을 도광판으로 균일하게 확산시키는 기술을 사용합니다.

● 액정 패널

이 시계의 액정 패널을 7년 동안 사용한 후에는 명암이 감소하고 숫자가 읽기 어려워집니다. 액정 패널 교체를 위해서는 시계를 구매한 판매점에 문의하십시오. 교체 비용이 청구됩니다.

문제 해결

고장	가능한 원인	해결 방법	참조
시계가 작동을 멈춥니다.	전원이 완전히 소모되었거나 부족합니다.	초침이 매초 움직일 때까지 배터리를 충분히 충전하십시오.	P. 53
초침이 2초 간격으로 움직입니다.	시계를 매일 착용하는데 이런 경우, 시계를 입을 때 슬리브나 다른 옷으로 시계가 숨겨지고 빛에 충분히 노출되지 않은 것이 원인일 가능성이 큽니다.	시계를 착용할 때 시계가 소매나 다른 옷에 숨겨지는지 확인하십시오. 또한 시계를 벗어 둘 때는 밝은 장소에 두십시오.	
“BATT 10”이 중단된 이후 시계가 충전되더라도 초침이 1초 간격으로 움직이지 않거나 아예 움직이지 않습니다.	내부 시계 시스템이 불안정합니다.	“시스템 재설정 방법” 절차를 확인하고 따르십시오.	P. 77
Err*가 표시됩니다.	시계가 고장난 것일 수 있습니다.	“시스템 재설정 방법”을 참조하여 시스템을 재설정하십시오. 시계가 정상 상태로 돌아오지 않는 경우, 시계를 수리하십시오.	P. 77 P. 72

KO 74

KO 75

고장	가능한 원인	해결 방법	참조
시계가 일시적으로 시간이 더 가거나 덜 갑니다.	시계를 매우 뜨겁거나 차가운 곳에 장시간 방치했습니다.	시계가 실온으로 돌아가면 정확도가 원래 상태로 돌아갑니다. 원래 상태로 돌아가지 않으면 시계 구입처에 문의하십시오.	-
버튼이 작동하지 않습니다. (눌렀을 때 아무 일도 일어나지 않습니다) 시계가 다이빙 모드로 변경되지 않습니다.	시계를 강한 자기장이 있는 물체 가까이 두었습니다.	시계가 자성체와의 가까운 접촉으로부터 멀어지게 되면 정확도가 정상으로 돌아올 것입니다. 이런 현상이 지속되면, 구입처에 문의하십시오.	-
버튼이 작동하지 않습니다. (눌렀을 때 아무 일도 일어나지 않습니다) 시계가 다이빙 모드로 변경되지 않습니다.	전원이 부족합니다.	초침이 매초 움직일 때까지 배터리를 충분히 충전하십시오.	P. 53
디지털 표시 시간과 아날로그 표시 시간이 일치하지 않습니다.	시계는 강한 자기장이 있는 물체 가까이 두었거나 강한 충격이나 진동을 받았습습니다.	아날로그 디스플레이에서 표준 침 위치를 다시 설정하십시오.	P. 29
12시 정오에 날짜가 바뀝니다.	시계가 12시간 어긋납니다.	특별히 주의하여 시간을 AM과 PM을 정확하게 설정하십시오.	P. 25
화면의 흐린 상태가 일시적으로 지속됩니다.	개스킷 등의 열화로 시계 내부에 물이 조금 들어갔습니다.	구입처에 문의하십시오.	-

*위에 열거한 사항 이외의 고장에 대한 해결책은 구입처에 문의하십시오.

KO 76

KO 77

시스템 재설정 방법

시계가 작동하지 않으면 배터리가 충분히 충전되었거나 시계가 불규칙하게 작동하더라도 초침이 1초침 움직임으로 돌아가지 않습니다. 시스템 재설정을 수행하면 시계가 정상으로 돌아옵니다.

1 크라운과 버튼을 잠금 해제.

- * “나사 고정형 용두” → P. 18
- * “나사 잠금식 버튼” → P. 19

2 용두를 꺼냅니다.

3 버튼 (A)과 버튼 (B)을 동시에 2초 이상 길게 누릅니다.

- 디지털 디스플레이가 꺼지고, 시스템이 재설정됩니다. 버튼을 놓으면 디지털 디스플레이에 시간과 날짜 설정이 나타납니다.
- 시간과 날짜는 1/1/2022 토요일, 12:00:00 am으로 표시됩니다.

4 표준 침 위치와 시간 / 날짜를 설정하십시오.

- “시간 및 날짜 설정 방법” → P. 25
- “표준 침 위치 설정 방법” → P. 29



제품 사양

Cal.	H855
1. 특징	3개의 침 (시, 분, 초) 아날로그 디스플레이 및 디지털 디스플레이
2. 수정 발진기의 주기	32,768 Hz (Hz = 초당 진동)
3. 오차범위 (월 단위)	월 오차 ± 15초 5°C~35°C의 온도 범위에서 손목에 차는 경우에만 해당.
4. 작동 온도 범위	-10°C~+60°C (디스플레이 기능은 0°C~+50°C)
5. 드라이빙 시스템 (아날로그)	스텝 모터, 3개
6. 디스플레이 (디지털)	FE (전계 효과) 네마틱 액정
7. 전원	충전가능한 배터리: 1
8. 지속시간	약 5개월 (완전 충전 후 시계가 빛에 노출되지 않고, 스톱워치는 하루에 한 번 사용되고, 라이트는 하루에 한 번 (2초), 알람은 하루에 한 번 (10초) 사용, 파워 세이브 모드가 하루 6시간 동안 작동, 한 해에 다이빙 일지가 50회 기록[야간 다이빙 모드 25회 포함])
9. 라이트 (디지털)	내부 라이트: LED
10. 전자 회로	진동, 분할, 드라이브, LED 회로: C-MOS IC (3), 압력 센서 (1)

*사양은 제품 향상을 위해 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

*H855는 해수의 특정 중력 (1.025) 를 바탕으로 계산되기 때문에, 담수에서 사용하는 경우에는 수심 측정에 오류가 발생할 수 있습니다.