



SEIKO WATCH CORPORATION
www.grand-seiko.com

JSYGSA05-2601



GS
Grand Seiko

Quartz
Operating Instructions

폐사 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.
시계의 올바르게 안전한 사용을 위해, 사용 전 반드시 설명
서를 읽어주세요.

시계 줄 길이 조정은 구입처에 의뢰해 주십시오. 이 시계를 선물로 받았거나 먼 곳으로 옮겨
가게 되어 구입처의 소매업자에게 시계 줄 길이 조정을 받을 수 없는 경우, 웹사이트에 나온
그랜드 세이코 국제 서비스 네트워크로 문의해 주십시오. 다른 소매업자에게 유료로 서비스
를 받을 수 있지만 일부 소매업자들은 서비스 해주지 않을 수 있습니다.

구입시의 전지는 기능과 성능을 검사하기 위한 전지입니다.
보증기간내라도 전지교환은 유료입니다.

상품에 상처방지용 보호필이 부착되어 있는 경우가 있습니다.
반드시 벗겨내고 사용해 주십시오. 부착된 채로 놔두면 오물, 땀, 먼지, 수분 등이 부착되
어 녹 발생의 원인이 됩니다.

목차

■ 제품 취급상의 주의	2
■ 캘리버 No. 및 방수성능을 확인해 주세요	3
■ 방수성능에 관한 주의	4
■ 각부 명칭	7
■ 사용 방법	10
• 용두에 대하여	10
• 사용방법 (9F83)	11
• 사용방법 (9F82, 9F62)	13
• 사용방법 (9F85)	15
• 사용방법 (9F86)	20
※ 세계의 주요 지역 시차일람	26
• 사용방법 (9F61, 9F51, 4J51)	27
• 사용방법 (4J52)	28
• 사용방법 (8J55)	30
■ 다이버 모델의 기능	31
• 역회전방지기능 탑재 회전 베젤에 대하여	31
• 슬라이드 어저스터에 대하여	32
• 배터리 교체 시기 확인 방법	33
■ 시계 품질 보증을 위한 사항	34
• 애프터 서비스에 대하여	34
• 보증	35
• 손질에 대하여	36
• 밴드에 대하여	37
• 자기 저항에 대하여 (자기의 영향)	38
• 루미 브라이트에 대하여	39
• 문제해결방안?	39
■ 윤초에 대하여	40
■ 제품사양 (무브먼트 관계)	40
■ 배터리	40

■ 제품 취급상의 주의

⚠ 위험 사망 또는 중상과 같은 심각한 결과를 초래할 수 있는 즉각적인 위험을 방지하기 위해, 다음의 안전 수칙을 반드시 준수하시기 바랍니다.

유아 또는 어린이에게 시계, 부품, 배터리가 접촉하지 않도록 주의해 주십시오.

유아 또는 어린 아이가 실수로 부품이나 배터리를 삼키지 않도록 주의해야 합니다. 유아 또는 어린이가 전지 또는 부품을 삼켰거나 삼킨 것으로 간주되면 유아 또는 어린이의 건강에 해가 될 수 있으므로 즉시 의사와 상담하십시오. 전지 및/또는 부품을 섭취하면 화학적 화상을 야기하거나 점막이 침투하여 심각한 부상이나 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚠ 경고 중상 등 심각한 결과를 초래할 수 있는 즉각적인 위험을 방지하기 위해, 다음의 안전 수칙을 반드시 준수하시기 바랍니다.

다음과 같은 경우는 사용을 중지해 주십시오

- 시계 본체나 밴드가 부식 등에 의해 예리해진 경우
- 밴드 편이 튀어나온 경우
- * 웹사이트에 나온 시계 구입처 또는 그랜드 세이코 국제 서비스 네트워크에 바로 문의하십시오.

시계에서 전지를 빼지 마십시오

배터리 교체는 전문지식과 기능이 필요하므로 구입점에 의뢰해 주십시오. 시계를 구입한 판매점에 배터리 교체를 요청하십시오. 전지는 충전하지 마십시오. 파열·발열·액누출·파손 등의 우려가 있습니다.

⚠ 주의 경상이나 재산 피해 등의 위험을 방지하기 위해, 다음의 안전 수칙을 반드시 준수하시기 바랍니다.

아래 장소에서의 휴대 및 보관은 삼가해 주십시오

- 휘발성 약품이 발산되고 있는 곳 (제광액 등 화장품, 방충제, 시너 등)
- 5℃~35℃를 넘는 온도가 장기간 유지되는 곳 ○ 습도가 높은 곳
- 자기나 정전기의 영향이 있는 곳 ○ 먼지가 많은 곳
- 강한 진동이 있는 곳
- * 전지가 떨어진 상태로 장시간 방치하지 마십시오. 전지액이 누출될 우려가 있습니다.

알레르기나 진무를 일으킨 경우

즉시 시계의 사용을 중지하고 피부과 등 전문의에게 상담해 주십시오.

그 밖의 주의

- 금속 밴드의 조정은 전문지식과 기능이 필요하므로 구입점에 의뢰해 주십시오. 손이나 손가락 등에 상처를 입을 가능성이 있는 것 외에도 부품을 분실할 가능성이 있습니다.
- 제품의 분해 또는 개조는 하지 마십시오.
- 유아에게 시계가 접촉하지 않도록 주의해 주십시오. 부상이나 알레르기를 일으킬 우려가 있습니다.
- 사용한 배터리를 폐기할 때는 해당 지역 당국의 지침을 따르십시오.
- 회중시계나 펜던트 시계의 경우 끈이나 체인의 취급에 주의해 주십시오. 의류나 손·목 등에 상처를 내거나 목을 조를 우려가 있습니다.
- 시계를 착용하지 않을 경우 시계를 그대로 두면 케이스백에 밴드나 안쪽 버클이 부딪쳐서 긁힘 등의 손상이 생길 수 있으니 주의해 주십시오. 시계를 착용하지 않을 경우에는 밴드, 안쪽 버클 그리고 케이스 백 사이에 부드러운 천 등을 끼워 둘 것을 권장합니다.

■ 캘리버 No. 및 방수성능을 확인해 주세요

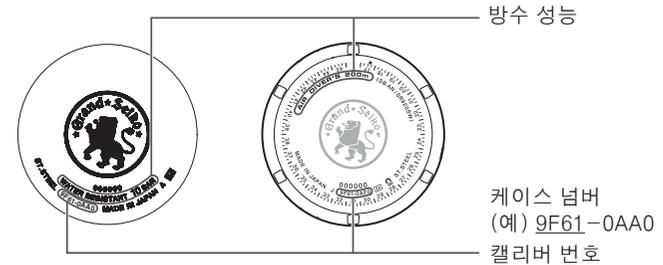
캘리버에 대하여

캘리버 번호는 무브먼트 (시계의 기계체) 의 모델을 나타내는 4자리 숫자입니다. 그랜드 세이코 시계에는 독점적인 무브먼트가 장착되어 있으며 기계식 캘리버 번호는 "9S" 로 시작하고, 스프링 드라이브 캘리버 번호는 "9R" 로 시작하고 쿼츠 캘리버 번호는 "9F", "8J" 및 "4J" 로 시작하는 4자리 숫자로 표시됩니다.

확인 방법

뒷면에 기재된 형식번호 4자리가 캘리버 번호입니다.

<통상 뒷면의 경우> <다이버 모델 뒷면의 경우>



* 상기 그림은 예시이며 구입하신 시계와는 다른 경우가 있습니다.

방수성능

구입하신 시계의 방수 성능을 아래표에서 확인한 후에 사용해 주십시오.

뒷뚜껑 표시	방수성능	취급 방법
방수 성능 표시 없음	비방수입니다.	물방울이 튀거나 땀을 많이 흘리는 경우에는 사용하지 마십시오.
WATER RESISTANT	일상생활용 방수입니다.	일상생활에서 「물이 묻는」 정도의 환경이라면 사용할 수 있습니다. ⚠ 경고 수영시에는 사용하지 마십시오.
WATER RESISTANT 5 BAR	일상생활용 강화방수로 5기압 방수입니다.	수영 등의 스포츠에 사용할 수 있습니다.
WATER RESISTANT 10 (20) BAR	일상생활용 강화방수로 10 (20) 기압 방수입니다.	산소분배를 사용하지 않는 스낵스쿠버 다이빙에 사용할 수 있습니다.
DIVER'S WATCH 200 m	산소 잠수용 방수로 200미터 방수입니다.	산소 압축통을 사용하는 스쿠버 다이빙에 사용할 수 있습니다.

캘리버 No.

■ 방수성능에 관한 주의

⚠ 주의



시계가 물에 젖은 경우 용두를 돌리거나 잡아당기지 마십시오.

물이 시계 안쪽으로 들어갈 수 있습니다.
*만일 유리 안쪽에 김서림이나 물방울이 발생하고 장시간 없어지지 않는 경우는 방수불량입니다.
웹사이트에 나온 시계 구입처 또는 그랜드 세이코 국제 서비스 네트워크에 바로 문의하십시오.



시계에 묻은 수분이나 땀, 먼지를 오랫동안 방치하지 마십시오.

방수시계라도 유리의 접촉면, 패킹의 열화나 스테인리스가 녹슬어서 방수불량이 될 우려가 있습니다.



목욕이나 사우나 시에는 사용을 삼가 주십시오.

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

성능표시가 “WATER RESISTANT”인 경우

⚠ 경고



이 시계는 스쿠버 다이빙이나 포화잠수에는 절대 사용하지 마십시오.

스쿠버 다이빙이나 포화잠수 다이빙용 시계에 일반적으로 요구되는 검사를 거치지 않았습니다. 다이빙에는 전용 다이버 위치를 사용해 주십시오.

⚠ 주의



시계에 직접적으로 물을 뿌리는 것은 삼가해 주십시오.

수돗물은 매우 수압이 높아 일상생활용 강화방수 시계라도 방수 불량이 될 우려가 있습니다.

시계의 방수 성능은 “DIVER'S WATCH 200 m” 으로 정의되어 있습니다.

⚠ 경고

○헬륨가스를 사용하는 「포화잠수」에는 절대 사용하지 마십시오.
○잠수중에는 본 취급설명서에서 지시된 조작 이외에는 절대 하지 마십시오.

⚠ 주의

다이빙에서의 사용에 있어서는 각종 다이빙에 관한 안전교육과 트레이닝을 받고 물을 지켜서 사용해 주십시오.

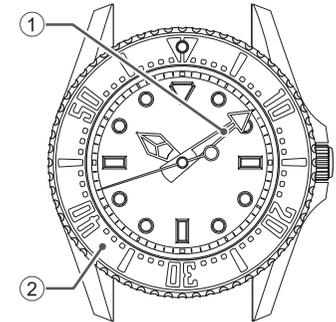
잠수할 때의 주의사항

○ 잠수 전

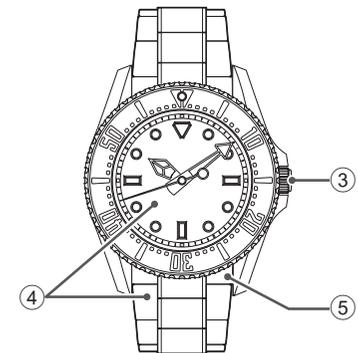
잠수를 하기 전에 다음 항목을 점검해 주십시오.

“각부 명칭” → P. 9

- ① 시각이 정확하게 설정되어 있는지?
- ② 회전 베젤 주변 상태는 양호한지?
(너무 느슨하거나 너무 딱딱하지 않은지?)
“역회전방지기능 탑재 회전 베젤에 대하여” → P. 31



- ③ 용두의 나사를 확실히 잠겼는지?
“나사 고정형 용두” → P. 10
- ④ 용두의 나사를 확실히 잠겼는지?
- ⑤ 밴드의 고정은 확실한지? (스프링 봉, 버클, 기타)



⚠ 주의

어떤 이상이 발견된 경우, 시계를 구입한 판매점이나 웹사이트에 나온 그랜드 세이코 국제 서비스 네트워크에 문의해 주십시오.

○ 잠수중

다음 항목을 확인한 후 사용해 주십시오.



잠수에 있어서 문자판 등에 표시된 심도까지의 범위에서 사용해 주십시오.



수중에서 용두나 버튼의 조작은 하지 마십시오.



바위 등에 부딪치지 않도록 주의해 주십시오.



회전 베젤은 물속에서는 약간 회전이 뽀뽀해지는 경우가 있지만 이상이 아닙니다.

○ 잠수 후

잠수 후의 손질은 다음과 같이 실시해 주십시오.



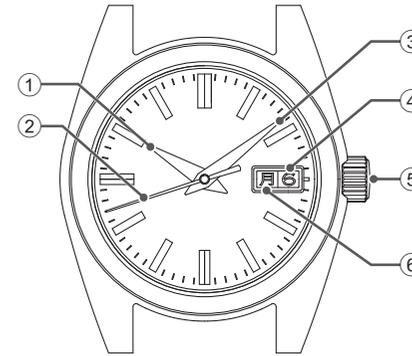
반드시 민물로 잘 씻은 후에 물기를 닦아내 주십시오.

직접 수도꼭지에서 물을 끼얹는 것은 삼가하고 용기에 물을 받아서 씻어 주십시오.



■ 각부 명칭

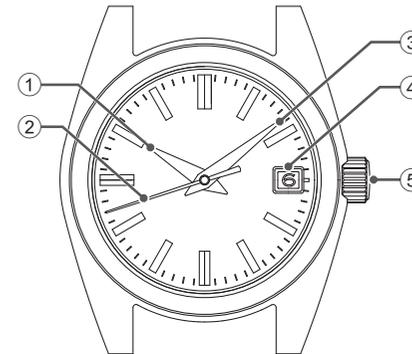
9F83



- ① 시침
- ② 초침
- ③ 분침
- ④ 날짜
- ⑤ 용두
- ⑥ 요일

시간 · 날짜 · 요일 맞추는 방법 → P. 11

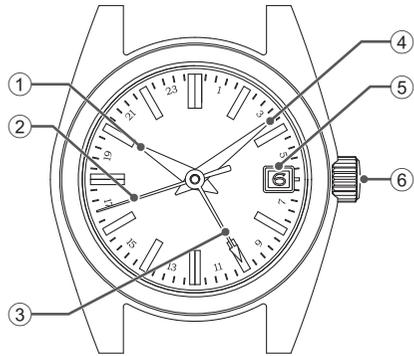
9F85, 9F82, 9F62, 4J52



- ① 시침
- ② 초침
- ③ 분침
- ④ 날짜
- ⑤ 용두

시간 · 날짜 맞추는 방법 → P. 15 (9F85)
 시간 · 날짜 맞추는 방법 → P. 13 (9F82, 9F62)
 시간 · 날짜 맞추는 방법 → P. 28 (4J52)

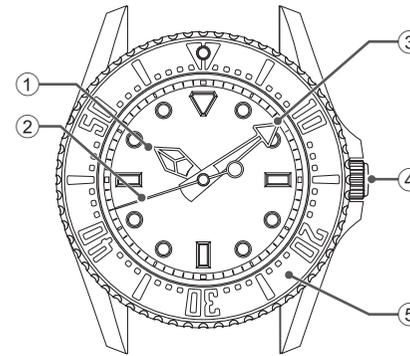
9F86



- ① 시침
- ② 초침
- ③ 24지침
- ④ 분침
- ⑤ 날짜
- ⑥ 용두

시간 · 날짜 · 요일 맞추는 방법 → P. 20

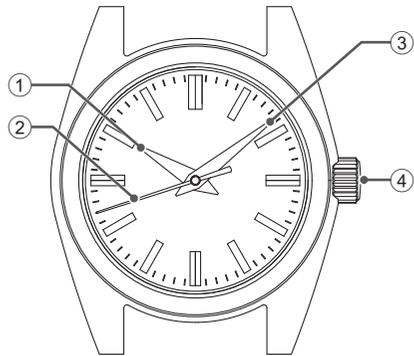
9F61 (다이버 모델)



- ① 시침
- ② 초침
- ③ 분침
- ④ 용두
- ⑤ 회전 베젤

시간 맞추는 방법 → P. 27
 다이버 모델의 기능 → P. 31
 잠수할 때의 주의사항 → P. 5

9F61, 9F51, 8J55, 4J51



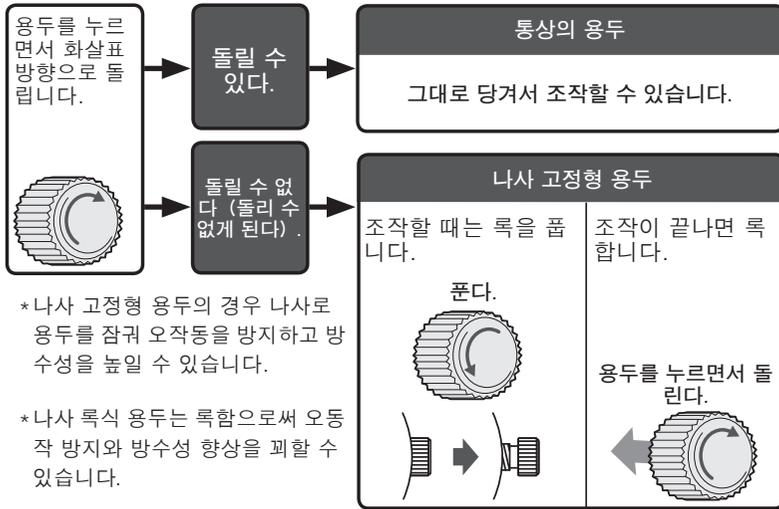
- ① 시침
- ② 초침
- ③ 분침
- ④ 용두

시간 맞추는 방법 → P. 27 (9F61, 9F51, 4J51)
 시간 맞추는 방법 → P. 30 (8J55)

■ 사용 방법

용두에 대하여

두 가지 유형의 용두가 있는데, 일반형과 고정형이 있습니다.
사용중인 시계의 용두를 확인하십시오.



*가끔식 용두를 돌려주십시오. → P. 36

나사 고정형 용두

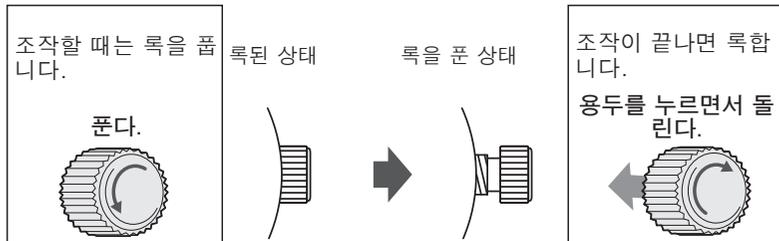
나사 고정형 용두는 용두를 조작하지 않을 때 작동 오류를 방지하고 방수 성능을 개선하기 위해 용두를 안전하게 잠글 수 있는 메커니즘을 갖추고 있습니다.
○ 나사 고정형 용두를 조작할 때는 록을 풀어 주십시오.
○ 용두 조작이 끝나면 반드시 다시 잠그십시오.

[용두 잠금 해제]

용두 나사를 풀려면 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌립니다. 나사가 풀리고 용두를 조작할 수 있게 됩니다.

[용두 잠금]

용두가 멈출 때까지 시계 본체 쪽으로 가볍게 누르면서 용두를 시계 방향 (12시 방향) 으로 돌립니다.



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

사용방법 (9F83)

⚠ 주의

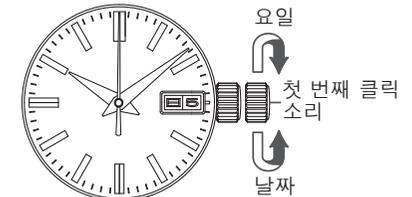
시계의 메카니즘상 오전 0시~오전 1시 사이에는 날짜/요일 수정을 할 수 없는 경우가 있습니다. 고장은 아닙니다.

이 시간대에서의 조작은 가급적 삼가해 주십시오.

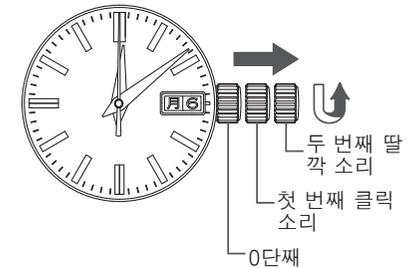
시간 · 날짜 · 요일 맞추는 방법

① 먼저 날짜/요일을 맞춥니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 당겨 뺍니다. 초침은 계속 움직입니다.

② 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 날짜를 앞으로 진행시킵니다. 용두를 시계 방향 (12시 방향) 으로 돌려 요일을 앞으로 진행시킵니다. 용두를 왼쪽으로 돌릴 때마다 1일씩, 그리고 오른쪽으로 돌릴 때마다 요일이 하루씩 한자/영어를 반복하면서 진행합니다.



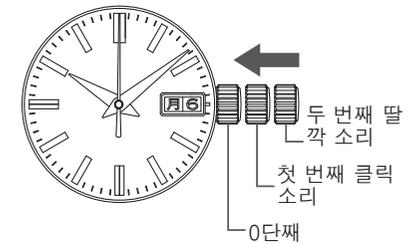
③ 초침이 12시 위치에 있을 때 두 번째 딸깍 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다. 초침이 그 자리에서 멈춥니다. 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 원하는 날짜가 나타날 때까지 핸드를 진행시킵니다.



④ 날짜는 24시간에 하루씩 바뀌도록 설계되어 있으므로 오전/오후가 틀리지 않도록 용두를 돌려서 시간을 맞추어 주십시오.

퀵츠 시계의 메카니즘으로 인해, 시간을 정확히 설정하려면 먼저 분침을 원하는 시간보다 4~5분 더 빠른 위치로 돌린 다음 다시 반대로 돌려 정확한 시간을 맞춰 주십시오.

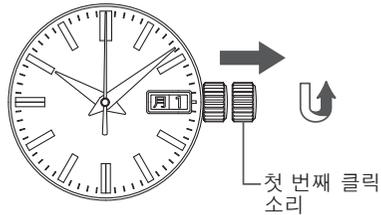
⑤ 시보와 동시에 용두를 0단계까지 밀어 넣으면 다시 움직이기 시작합니다.



월말의 날짜수정에 대하여

2월 (1개월이 28일, 윤년은 29일) 과 작은달 (1개월이 30일) 에는 날짜수정이 필요하게 됩니다.

【예】 작은달의 다음달 1일 아침에 날짜를 수정하는 경우 「1일」 이 아니라 「31일」 이 표시되어 있습니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리 뺏니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 당겨서 빼내 주십시오. 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 날짜를 “1” 로 맞춥니다. 용두를 밀어넣으면 조작이 완료됩니다.



날짜/요일 즉시 변경하기

기종 9F83은 통상 운침중에 오전 0시00분~오전 0시05분 사이의 순간시에 날짜/요일이 바뀌도록 설계되어 있습니다. 통상의 퀴츠시계는 오후 9시~오전 3시 사이에 서서히 표시가 바뀌도록 설계되어 있습니다.

* 시간 설정 방식에 따라 날짜 및 시간을 즉시 변경하는 것이 불가능할 수 있습니다. 맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.

사용방법 (9F82, 9F62)

⚠ 주의

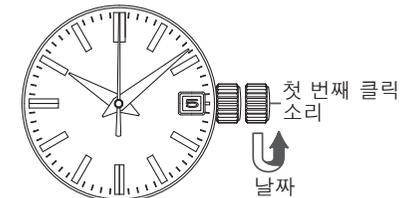
시계의 메카니즘상 오전 0시~오전 1시 사이에는 날짜/요일 수정을 할 수 없는 경우가 있지만 고장은 아닙니다.

이 시간대에서의 조작은 가급적 삼가해 주십시오.

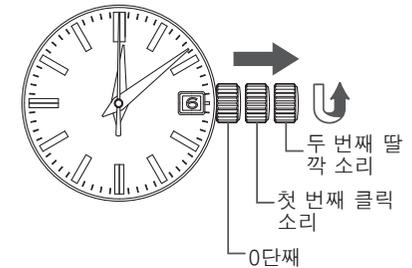
시간 · 날짜 맞추는 방법

① 먼저 날짜를 맞춥니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 당겨 뺏니다. 초침은 계속 움직입니다.

② 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 날짜를 맞출 수 있습니다. 먼저 맞추고자 하는 날짜의 전날 날짜가 나타날 때까지 용두를 돌립니다.



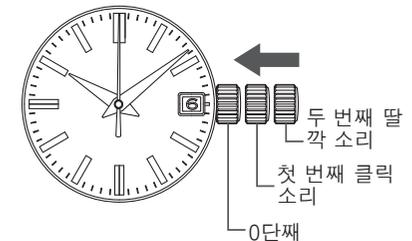
③ 초침이 12시 위치에 있을 때 두 번째 딸깍 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다. 초침이 그 자리에서 멈춥니다. 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 원하는 날짜가 나타날 때까지 핸드를 진행시킵니다.



④ 날짜는 24시간에 하루씩 바뀌도록 설계되어 있으므로 오전/오후가 틀리지 않도록 용두를 돌려서 시간을 맞추어 주십시오.

퀴츠 시계의 메카니즘으로 인해, 시간을 정확히 설정하려면 먼저 분침을 원하는 시간보다 4~5분 더 빠른 위치로 돌린 다음 다시 반대로 돌려 정확한 시간을 맞춰 주십시오.

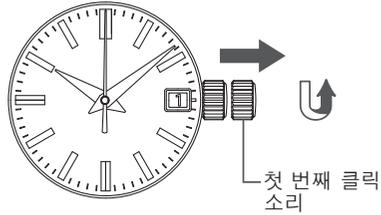
⑤ 시보와 동시에 용두를 0단계까지 밀어 넣으면 다시 움직이기 시작합니다.



월말의 날짜수정에 대하여

2월 (1개월이 28일, 윤년은 29일) 과 작은달 (1개월이 30일) 에는 날짜수정이 필요하게 됩니다.

【예】 작은달의 다음달 1일 아침에 날짜를 수정하는 경우
「1일」이 아니라 「31일」이 표시되어 있습니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리 뺏니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 당겨서 빼내 주십시오. 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 날짜를 “1” 로 맞춥니다. 용두를 밀어넣으면 조작이 완료됩니다.



날짜/요일의 순간보내기에 대하여

이 시계는 통상 윤침중에 오전 0시00분~오전 0시05분 사이의 순간시에 날짜/요일이 바뀌도록 설계되어 있습니다. 통상의 퀴츠시계는 오후 9시~오전 0시 사이에 서서히 표시가 바뀌도록 설계되어 있습니다.

* 시간 설정 방식에 따라 날짜 및 시간을 즉시 변경하는 것이 불가능할 수 있습니다.

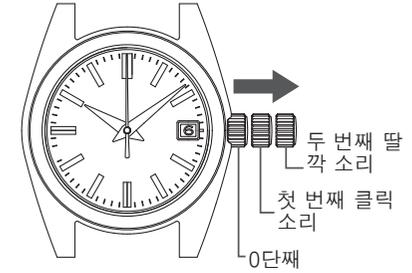
맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.

사용방법 (9F85)

시간 · 날짜 맞추는 방법

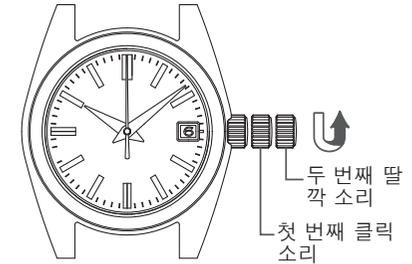
○ 시간 · 날짜를 맞출 때는 분침을 먼저 맞추고 그 후에 시침과 날짜를 맞춥니다.

- ① 초침이 12시 위치에 있을 때 두 번째 딸깍 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다. 초침이 그 자리에서 멈춥니다. (나사 고정형 용두인 경우는 록을 해제해 주십시오.)

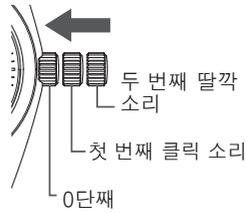


- ② 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 바늘을 돌려 분침에 유의 하면서 시간을 설정하십시오. 퀴츠 시계의 메카니즘으로 인해, 시간을 정확히 설정하려면 먼저 분침을 원하는 시간보다 4~5분 더 빠른 위치로 돌려 다음 다시 반대로 돌려 정확한 시간을 맞춰 주십시오.

* 시침이 잘못된 시간을 나타내거나 시침의 위치에 따라 날짜가 변경될 수 있으므로 분침을 먼저 설정하십시오.



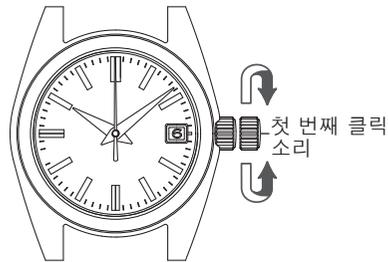
- ③ 시보에 맞추어 용두를 밀어넣는다.
*분침과 초침이 올바르게 설정됩니다.



- ④ 시침 및 날짜 설정으로 이동하려면 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다.

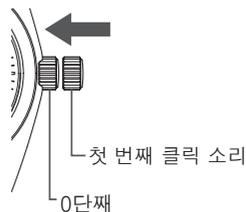


- ⑤ 용두를 돌려서 시침을 맞춥니다. 용두를 돌렸을 때 날짜가 변경되는 곳이 오전 0시입니다. 오전·오후를 확인하여 시간을 맞춥니다. 날짜를 맞추고자 할 때는 여기서 함께 맞추어 주십시오.



- *용두는 어느 방향으로든 돌릴 수 있지만 가급적 날짜수정이 적은 방향으로 맞추어 주십시오.
- *맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.
- *용두를 돌릴 때는 시침의 1시간 단위의 움직임을 확인하면서 천천히 돌려 주십시오.
- *시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.

- ⑥ 용두를 밀어넣으면 조작이 완료됩니다. (시계에 나사 고정형 용두가 장착된 경우 용두를 다시 잠그십시오.)



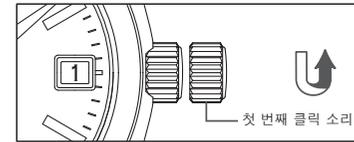
월말의 날짜수정에 대하여

2월 (1개월이 28일, 윤년은 29일) 과 작은달 (1개월이 30일) 에는 날짜수정이 필요하게 됩니다.
날짜를 맞추기 위해서는 시침을 2바퀴 돌려서 1일분의 날짜수정을 합니다.
시침을 시계 방향으로 두 번 돌리면 날짜가 하루 진행됩니다 (24시간).

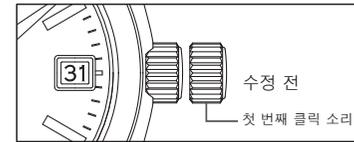
- ① 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 뺍니다.
(나사 고정형 용두인 경우는 록을 해제해 주십시오.)



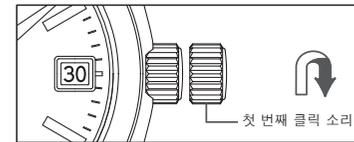
- ② 용두를 돌려 시침을 2바퀴 돌릴 때마다 날짜가 「1일분」 수정됩니다. 용두를 돌렸을 때에 캘린더의 날짜가 변경되는 곳이 오전 0시입니다. 오전·오후를 확인하여 맞춥니다.



용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌림: 시침을 2바퀴 돌리면 날짜가 1일 진행됩니다.



- *용두는 어느 방향으로든 돌릴 수 있지만 가급적 날짜수정이 적은 방향으로 맞추어 주십시오.
- *용두는 천천히 돌려 주십시오.
- *시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.



용두를 시계 방향 (12시 방향) 으로 돌림: 시침을 2바퀴 돌리면 날짜가 1일 되돌아갑니다.

- ③ 조작이 끝나면 시간이 맞는지 여부를 확인하고 용두를 밀어넣어 주십시오. 이것으로 조작은 완료입니다.
(시계에 나사 고정형 용두가 장착된 경우 용두를 다시 잠그십시오.)
- *이 조작에서는 시침과 날짜가 연동하여 움직입니다. 그러므로 시간의 오전·오후가 맞지 않으면 날짜가 반나절 어긋나는 경우가 있습니다.
- *용두는 어느 방향으로든 돌릴 수 있지만 가급적 날짜수정이 적은 방향으로 맞추어 주십시오.
- *맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.
- *용두를 돌릴 때는 시침의 1시간 단위의 움직임을 확인하면서 천천히 돌려 주십시오.
- *시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.

시차수정 기능에 대하여

시차가 있는 지역으로 이동할 때 등에 간단히 목적지의 시간에 맞출 수 있습니다. 조작할 때에 시계를 멈추는 일이 없습니다. 시침은 날짜와 연동하고 있기 때문에 올바른 조작이 이루어지면 목적지의 날짜를 표시합니다.

시차수정 기능 사용방법

- ① 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 뺍니다.
(나사 고정형 용두인 경우는 록을 해제해 주십시오.)



- ② 용두를 돌려서 목적지의 시간에 맞춥니다.
오전·오후, 날짜를 확인하여 맞춥니다.
*이 조작에서는 시침과 날짜가 연동하여 움직입니다. 그러므로 시간의 오전·오후가 맞지 않으면 날짜가 반나절 어긋나는 경우가 있습니다.
“세계의 주요 지역 시차일람” → P. 26



- *용두를 돌릴 때는 시침의 1시간 단위의 움직임을 확인하면서 천천히 돌려 주십시오.
- *용두를 돌렸을 때에 캘린더의 날짜가 변경되는 곳이 오전 0시입니다.
- *시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.
- ③ 조작이 끝나면 시간이 맞는지 여부를 확인하고 용두를 밀어넣어 주십시오. 이것으로 조작은 완료됩니다.
(시계에 나사 고정형 용두가 장착된 경우 용두를 다시 잠그십시오.)
- *맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.

날짜/요일의 순간보내기에 대하여

이 시계는 통상 움직임중에 오전 0시00분 ~ 오전 0시05분 사이의 순간시에 날짜/요일이 바뀌도록 설계되어 있습니다. 통상의 쿼츠시계는 오후 9시~오전 0시 사이에 서서히 표시가 바뀌도록 설계되어 있습니다.

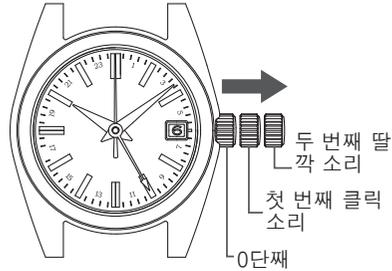
*시간 설정 방식에 따라 날짜 및 시간을 즉시 변경하는 것이 불가능할 수 있습니다.
맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.

사용방법 (9F86)

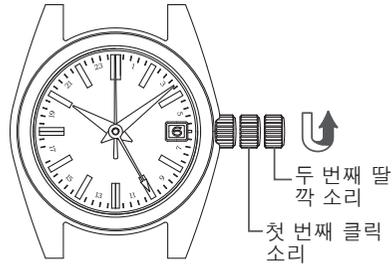
시간 · 날짜 맞추는 방법

○ 시간 · 날짜를 맞추는 때는 24시침과 분침을 먼저 맞추고 그 후에 시침과 날짜를 맞춥니다.

- ① 초침이 12시 위치에 있을 때 두 번째 딸깍 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다. 초침이 그 자리에서 멈춥니다. (나사 고정형 용두인 경우는 록을 해제해 주십시오.)

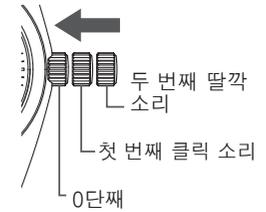


- ② 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향)으로 돌려 24시침과 분침을 회전시켜 현재 시간을 맞춥니다. 쿼츠 시계의 메카니즘으로 인해, 시간을 정확히 설정하려면 먼저 분침을 원하는 시간보다 4~5분 더 빠른 위치로 돌린 다음 다시 반대로 돌려 정확한 시간을 맞춰 주십시오.



*시침이 맞추고자 하는 시간과 다른 시간을 가리키고 있을 때나 시침의 위치에 따라 날짜가 변경되는 경우가 있습니다만 우선 먼저 분침과 24시침을 맞춥니다.

- ③ 시보에 맞추어 용두를 밀어넣는다. *이제 24시간제 분침 및 초침 설정이 완료되었습니다.



- ④ 시침 및 날짜 설정으로 이동하려면 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다.

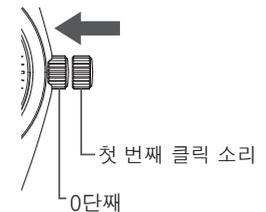


- ⑤ 용두를 돌려서 시침을 맞춥니다. 용두를 돌렸을 때에 날짜가 변경되는 곳이 오전 0시입니다. 오전 · 오후를 확인하여 시간을 맞춥니다. 날짜를 맞추고자 할 때는 여기서 함께 맞추어 주십시오.



- *용두는 어느 방향으로든 돌릴 수 있지만 가급적 날짜수정이 적은 방향으로 맞추어 주십시오.
- *맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향)으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.
- *용두를 돌릴 때는 시침의 1시간 단위의 움직임을 확인하면서 천천히 돌려 주십시오.
- *시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.

- ⑥ 용두를 밀어넣으면 조작이 완료됩니다. (시계에 나사 고정형 용두가 장착된 경우 용두를 다시 잠그십시오.)



월말의 날짜수정에 대하여

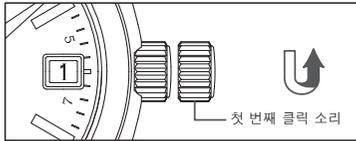
2월 (1개월이 28일, 윤년은 29일) 과 작은달 (1개월이 30일) 에는 날짜수정이 필요하게 됩니다.

날짜를 맞추기 위해서는 시침을 2바퀴 돌려서 1일분의 날짜수정을 합니다.
시침을 시계 방향으로 두 번 돌리면 날짜가 하루 진행됩니다 (24시간).

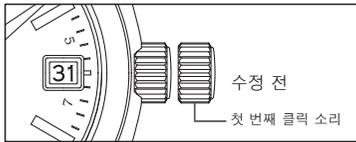
- ① 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 뺍니다.
(나사 고정형 용두인 경우는 록을 해제해 주십시오.)



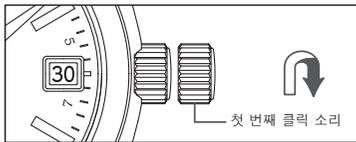
- ② 용두를 돌려 시침을 2바퀴 돌릴 때마다 날짜가 「1일분」 수정됩니다. 용두를 돌렸을 때에 캘린더의 날짜가 변경되는 곳이 오전 0시입니다. 오전 · 오후를 확인하여 맞춥니다.



용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌림:
시침을 2바퀴 돌리면 날짜가 1일 진행됩니다.



*용두는 어느 방향으로든 돌릴 수 있지만 가급적 날짜수정이 적은 방향으로 맞추어 주십시오.
*용두는 천천히 돌려 주십시오.
*시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.



용두를 시계 방향 (12시 방향) 으로 돌림:
시침을 2바퀴 돌리면 날짜가 1일 되돌아갑니다.

- ③ 조작이 끝나면 시간이 맞는지 여부를 확인하고 용두를 밀어넣어 주십시오. 이것으로 조작은 완료입니다.
(시계에 나사 고정형 용두가 장착된 경우 용두를 다시 잠그십시오.)
*이 조작에서는 시침과 날짜가 연동하여 움직입니다. 그러므로 시간의 오전 · 오후가 맞지 않으면 날짜가 만나질 어긋나는 경우가 있습니다.
*용두는 어느 방향으로든 돌릴 수 있지만 가급적 날짜수정이 적은 방향으로 맞추어 주십시오.
*맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.
*용두를 돌릴 때는 시침의 1시간 단위의 움직임을 확인하면서 천천히 돌려 주십시오.
*시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.

24시침 사용방법

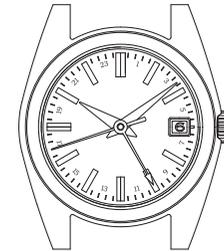
24시침에는 아래의 2가지 기능이 있습니다.

타입1 : 24시침 (오전 · 오후 표시)
시분침이 나타내는 시간을 24시간제로 표시한다 (통상의 사용방법)

타입2 : 듀얼타임으로 사용한다
시차수정 기능을 사용하여 시분침이 가리키는 시간과는 다른 지역의 시간을 표시한다 (1시간 이상의 시차가 있는 지역의 타임존)

시침, 24시침 모두 일본시간 (오전 10시)

시침 : 한국시간 (오전 10시)
24시침 : 뉴욕시간 (오후 8시)



시차수정 기능에 대하여

시차가 있는 지역으로 이동할 때 등에 간단히 목적지의 시간에 맞출 수 있습니다. 조작할 때에 시계를 멈추는 일이 없습니다.

시침은 목적지의 시간을 나타내고 24시침은 원래 지역의 시간을 나타냅니다.

시침은 날짜와 연동하고 있기 때문에 올바른 조작이 이루어지면 목적지의 날짜를 표시합니다.

시차수정 기능 사용방법

- ① 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 뺍니다.
(나사 고정형 용두인 경우는 록을 해제해 주십시오.)



- ② 용두를 돌려서 목적지의 시간에 맞춥니다.
오전 · 오후, 날짜를 확인하여 맞춥니다.
*이 조작에서는 시침과 날짜가 연동하여 움직입니다. 그러므로 시간의 오전 · 오후가 맞지 않으면 날짜가 반나절 어긋나는 경우가 있습니다.
“세계의 주요 지역 시차일람” → P. 26



- *용두를 돌릴 때는 시침의 1시간 단위의 움직임을 확인하면서 천천히 돌려 주십시오.
- *용두를 돌렸을 때에 캘린더의 날짜가 변경되는 곳이 오전 0시입니다.
- *시침을 맞추고 있을 때 다른 바늘이 조금 움직이는 경우가 있지만 고장이 아닙니다.

- ③ 조작이 끝나면 시간이 맞는지 여부를 확인하고 용두를 밀어넣어 주십시오. 이것으로 조작은 완료됩니다.
(시계에 나사 고정형 용두가 장착된 경우 용두를 다시 잠그십시오.)
*맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.

목적별 사용방법

시차 수정 기능을 사용하면 2개 지역의 타임존을 표시하는 듀얼타임으로 사용할 수 있습니다. 표시 방법은 2가지가 있으며 목적에 따라 선택하여 사용할 수 있습니다.



- 예1: 시침 및 날짜 : 구역 A (일본)
24시침 : 구역 B (뉴욕)
- 예2: 시침 및 날짜 : 구역 B (뉴욕)
24시침 : 구역 A (일본)

24시침을 맞춘 후에 시침을 맞춥니다.

날짜/요일의 순간보내기에 대하여

이 시계는 통상 움직임 중에 오전 0시00분~오전 0시05분 사이의 순간시에 날짜/요일이 바뀌도록 설계되어 있습니다. 통상의 쿼츠시계는 오후 9시~오전 0시 사이에 서서히 표시가 바뀌도록 설계되어 있습니다.

- *시간 설정 방식에 따라 날짜 및 시간을 즉시 변경하는 것이 불가능할 수 있습니다.
맞추려는 시간이 오후 7시에서 오전 1시 사이인 경우 먼저, 시간을 오후 6시로 되돌린 후 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌리면 핸드가 시계 방향으로 진행하여 시간이 설정됩니다.

세계의 주요 지역 시차일람

도시명	협정세계시 (UTC)와의 시차	일본표준시 (JST)와의 시차	기타 지역
도쿄	+9시	0시	서울
베이징	+8시	-1시	홍콩, 싱가포르
방콕	+7시	-2시	자카르타
다카	+6시	-3시	
카라치	+5시	-4시	
두바이	+4시	-5시	
제다	+3시	-6시	바그다드
카이로	+2시	-7시	★아테네
★파리	+1시	-8시	★로마, ★베를린
★런던	0시	-9시	
★아조레스 제도	-1시	-10시	
★리우 데 자네이루	-3시	-12시	
산토 도밍고	-4시	-13시	
★뉴욕	-5시	-14시	★몬트리올
★시카고	-6시	-15시	★멕시코시티
★덴버	-7시	-16시	
★로스앤젤레스	-8시	-17시	★벤쿠버
★앵커리지	-9시	-18시	
호놀룰루	-10시	-19시	
미드웨이섬	-11시	-20시	
★웰링턴	+12시	+3시	★오클랜드
누메아	+11시	+2시	
★시드니	+10시	+1시	괌 제도

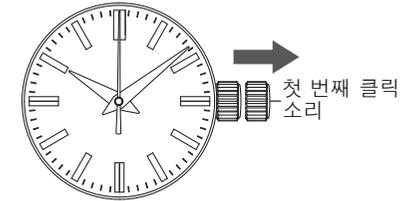
*★표시 지역에서는 서머타임이 도입되고 있습니다.

*각 지역의 시차와 서머타임 (DST) 사용은 2019년 1월 이후 날짜를 기준으로 합니다. 각 국가 또는 지방 정부에 따라 변경될 수 있습니다.

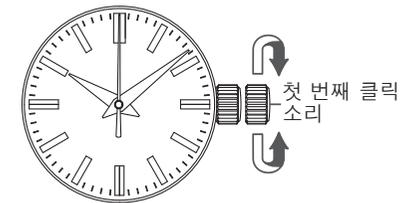
사용방법 (9F61, 9F51, 4J51)

시간 맞추는 방법

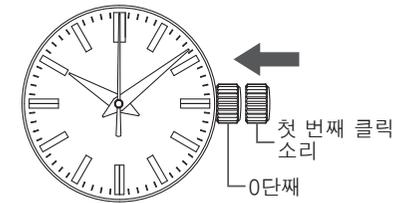
- ① 초침이 12시 위치에 있을 때 두 번째 딸깍 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다. 초침이 그 자리에서 멈춥니다.



- ② 용두를 돌려서 바늘을 맞추어 주십시오. 쿼츠 시계의 메카니즘으로 인해, 시간을 정확히 설정하려면 먼저 분침을 원하는 시간보다 4~5분 더 빠른 위치로 돌린 다음 다시 반대로 돌려 정확한 시간을 맞춰 주십시오.



- ③ 시보와 동시에 용두를 0단계까지 밀어 넣으면 다시 움직이기 시작합니다.



사용방법 (4J52)

⚠ 주의

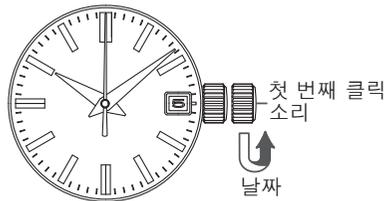
시계의 메카니즘상 오후 9시~오전 3시 사이에 날짜를 맞추면 다음날이 되어도 바뀌지 않는 경우가 있습니다.

이 시간대에서의 조작은 가급적 삼가해 주십시오.

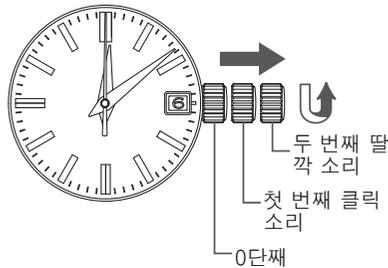
시간 · 날짜 맞추는 방법

① 먼저 날짜를 맞춥니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 당겨 뺍니다. 초침은 계속 움직입니다.

② 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 날짜를 맞출 수 있습니다. 먼저 맞추고자 하는 날짜의 전날 날짜가 나타날 때까지 용두를 돌립니다.



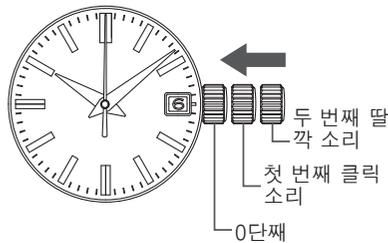
③ 초침이 12시 위치에 있을 때 두 번째 딸깍 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다. 초침이 그 자리에서 멈춥니다. 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 원하는 날짜가 나타날 때까지 핸드를 진행시킵니다.



④ 날짜는 24시간에 하루씩 바뀌도록 설계되어 있으므로 오전/오후가 틀리지 않도록 용두를 돌려서 시간을 맞추어 주십시오.

쿼츠 시계의 메카니즘으로 인해, 시간을 정확히 설정하려면 먼저 분침을 원하는 시간보다 4~5분 더 빠른 위치로 돌린 다음 다시 반대로 돌려 정확한 시간을 맞춰 주십시오.

⑤ 시보와 동시에 용두를 0단계까지 밀어 넣으면 다시 움직이기 시작합니다.

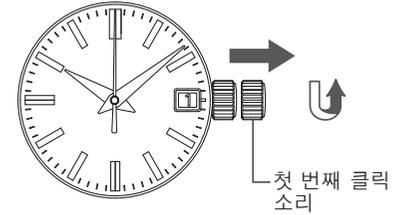


월말의 날짜수정에 대하여

2월 (1개월이 28일, 윤년은 29일) 과 작은달 (1개월이 30일) 에는 날짜수정이 필요하게 됩니다.

【예】 작은달의 다음달 1일 아침에 날짜를 수정하는 경우

「1일」이 아니라 「31일」이 표시되어 있습니다. 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 당겨서 빼내 주십시오. 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 날짜를 「1」로 맞춥니다. 용두를 밀어넣으면 조작이 완료됩니다.

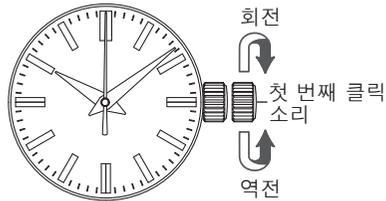


사용방법 (8J55)

이 시계는 시차수정을 할 수 있는 기능을 가지고 있습니다. 분침 및 초침을 멈추지 않고 시침을 1시간 단위로 쉽게 조정할 수 있습니다. 이 기능은 해외여행 시 특히 편리합니다.

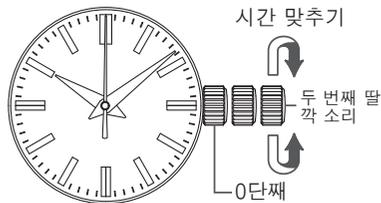
시침단독 시차수정 방법

- ① 용두를 첫 번째 클릭 소리가 날 때까지 당겨 뺍니다. 초침은 계속 움직입니다.
- ② 용두를 시계 방향 (12시 방향) 으로 돌려 시침을 앞으로 진행시킵니다. 용두를 시계 반대 방향 (6시 방향) 으로 돌려 시침을 뒤도 돌립니다. 시침이 1시간 단위로 이동합니다.



시간 맞추는 방법

- ③ 시침 위치를 조정한 후 초침이 12시 위치에 있을 때 두 번째 딸깍 소리가 날 때까지 용두를 당깁니다. (초침이 그 자리에서 멈춥니다.)
- ④ 용두를 돌려서 시간을 맞추어주십시오. 쿼츠 시계의 메카니즘으로 인해, 시간을 정확히 설정하려면 먼저 분침을 원하는 시간보다 4~5분 더 빠른 위치로 돌린 다음 다시 반대로 돌려 정확한 시간을 맞춰 주십시오.



- ⑥ 시보와 동시에 용두를 0단계까지 밀어넣으면 다시 움직이기 시작합니다.

다이버 모델의 기능

역회전방지기능 탑재 회전 베젤에 대하여

회전 베젤을 사용하여 잠수 등의 경과시간을 측정할 수 있습니다.

이 시계의 회전 베젤은 역회전 방지 베젤입니다. 다이버 위치에서는 잠수시간이 산소의 잔량에 영향을 미치기 때문에 베젤상에서의 경과시간이 실제 잠수 시간보다 짧아지지 않도록 시계 반대 방향으로만 회전하는 구조로 되어 있습니다. 잠수 시에는 산소의 잔량 확인을 확실하고 회전 베젤에 의한 경과 시간은 단지 측정 기준 중의 하나라고 생각해 주십시오.

주의 잠수시에는 산소의 잔량 확인을 확실하고 회전 베젤에 의한 경과 시간은 단지 측정 기준 중의 하나라고 생각해 주십시오.

회전 베젤 사용방법

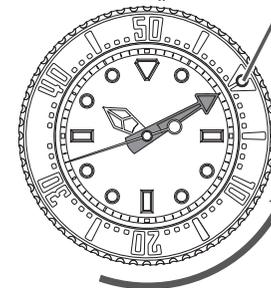
- ① 잠수 시작 시 등 시간 측정을 시작하는 타이밍에서 회전 베젤을 돌려서 마크를 분침에 맞춥니다.
- ② 경과 시간은 분침이 가리키는 회전 베젤상의 눈금입니다.

【예】 10시 10분에 잠수를 시작했을 경우

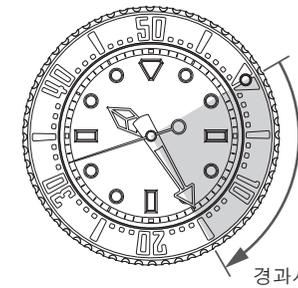
잠수 시작 시

15분 경과 시

베젤의 마크를 분침에 맞춘다



베젤의 회전방향



경과시간

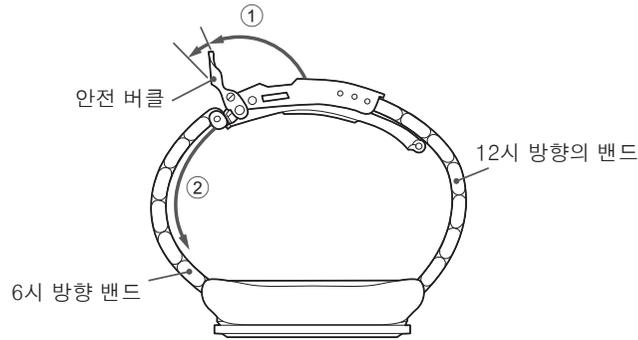
베젤상의 눈금을 분침으로 읽는다.

슬라이드 어저스터에 대하여

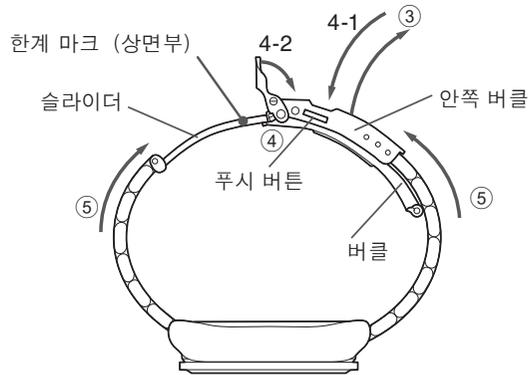
금속 밴드 중 슬라이드 어저스터 기구가 부착되어 있는 경우 밴드 길이를 간단히 조절할 수 있습니다. 웻슈트나 방한복 등을 착용한 위에 시계를 착용할 때 유용하게 활용해 주십시오.

슬라이드 어저스터 사용방법

- ① 안전 버클 90도로 세웠다가 다시 20도 높여서 그대로 가볍게 누릅니다.
*약간의 저항이 느낄 수 있으며 이 작업하려면 약간의 힘이 필요합니다. 안전 버클을 강제로 아래로 누르지 마십시오.
- ② 6시 방향의 밴드를 밴드 커브에 따르는 방향으로 (곡선을 그리듯이) 당깁니다.
*약간의 힘만 필요함을 다시 말씀드립니다. 밴드를 무리하게 당기지 마십시오.
*슬라이더는 약30mm 늘어납니다. 무리하게 당기지 않도록 주의해 주십시오.



- ③ 버튼을 누른 상태에서 안쪽 버클 부분을 들어 올려서 버클의 잠금을 열고 손목에 착용합니다.
- ④ 안쪽 버클 (4-1), 안전 버클 (4-2) 의 순서로 뚜껑을 닫습니다.
- ⑤ 시계를 착용하지 않은 쪽 손으로 밴드를 적당한 곳까지 줄입니다.

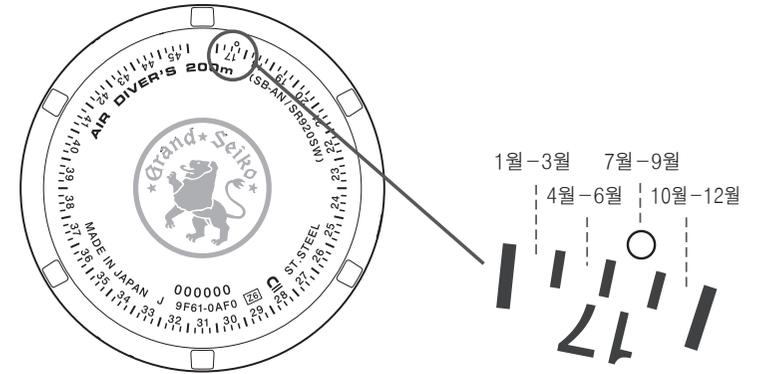


배터리 교체 시기 확인 방법

아래의 그림처럼 배터리 교체 시기를 참고하실 수 있도록 시계의 뒷면에는 눈금이 각인되어 있습니다. 첫 번째 배터리 교체 시기가 시계 뒷면에 동그라미 표시로 각인되어 있으니 제품 구입 시 참고해 주십시오.

배터리 교체 시기 눈금 읽는 법

【예】 배터리 교체 시기가 2017년 7월에서 9월 사이인 경우



- 눈금상의 숫자는 연도의 끝 두 자리를 나타냅니다.
- 첫 번째 배터리 교체 이후 다음 교체 시기는 정식 서비스 센터에 배 터리 교체 혹은 수리 접수 시 위 그림과 같이 동그라미 표시를 각인하여 드리니 참고해 주시기 바랍니다.

■ 시계 품질 보증을 위한 사항

애프터 서비스에 대하여

보증과 수리에 대하여

- 수리와 점검을 하실 때는 시계를 구입한 판매점이나 웹사이트에 나온 그랜드 세이코 국제 서비스 네트워크에 문의해 주십시오.
- 보증기간 내에 트러블이 발생한 경우 보증 카드를 제시하여 수리 서비스를 받으시기 바랍니다.
- 보증 범위는 보증 책자에 나와 있습니다. 보증서를 잘 읽으시고 소중하게 보관해 주십시오.
- 보증기간 종료후에는 수리를 통해 기능을 유지할 수 있는 경우에는 희망에 따라 유료로 수리해 드립니다.

보수용 성능부품에 대하여

- 수리 시에는 외관이 다른 대체부품을 사용하는 경우가 있으므로 미리 양지해 주십시오.

점검조정을 위한 분해청소 (오버홀) 에 대하여

- 오래 애용하기 위해 3년~4년에 한 번 정도의 점검조정을 위한 분해청소 (오버홀) 를 권장합니다.
사용상황에 따라서는 기계의 오일유지 상태가 나빠지거나 오일의 오탁 등에 의해 부품이 마모되어 시계가 멈추는 경우가 있습니다.
그리고 패킹 등 부품의 열화가 진행되고 땀이나 수분의 침입 등으로 방수 성능이 떨어지는 경우가 있습니다.
분해 및 청소 (오버홀) 에 의한 점검 및 조정에 대해서는 시계 구입처에 문의하십시오.
부품 교체는 “그랜드 세이코 정품 부품” 으로 지정하십시오. 분해 및 청소(오버홀)로 점검 및 조정을 요청할 때는 개스킷과 푸시 핀도 새 것으로 교체하십시오.
- 점검조정을 위한 분해청소 (오버홀) 를 할 때는 무브먼트를 교환하는 경우도 있습니다.

보증

본 사용설명서에 따라 정상적으로 사용하다가 보증기간 내에 트러블이 발생한 경우에는 다음 보증규정에 따라 무료로 수리·조정해 드립니다.

보증 범위

- 시계 본체 (무브먼트·케이스) 및 금속 밴드입니다.

보증 예외 사항

보증기간 또는 보증대상 부분이라도 다음과 같은 경우에는 유료입니다.

- 피혁·실리콘·천 등의 밴드 교환
- 사용 중에 발생하는 케이스, 유리, 밴드 등의 상처·오염 등
- 사고 또는 부적절한 취급에 의해 발생한 고장 및 손상
- 화재·수해·지진 등 천재지변에 의한 고장 및 손상
- 보증 조건이 변경되었습니다.
- 유효한 보증 카드를 제시하지 않았습니다.

보증을 받는 수속

- 보증기간 동안 트러블이 발생한 경우는 시계에 유효 보증 카드를 첨부하여 지참하고 구입점에 의뢰해 주십시오.
- 선물 증정 또는 이사 등으로 시계를 구입한 판매점에서 보증을 받을 수 없는 경우에는 유효한 보증 카드를 반드시 첨부하여 웹사이트에 나온 그랜드 세이코 국제 서비스 네트워크에 문의해 주십시오.

기타

- 수리 시에는 케이스·문자판·바늘·유리·밴드 등은 일부 대체품을 사용하는 경우가 있습니다.
- 금속 밴드의 길이 조정 서비스는 시계를 구입한 판매점이나 웹사이트에 나온 그랜드 세이코 국제 서비스 네트워크에 문의해 주십시오.
그 밖의 판매점에서는 유료 또는 취급하지 않는 경우가 있습니다.
- 보증은 보증 책자에 명시한 기간·조건하에서 무료수리를 약속하는 것입니다.
이로써 고객의 법률상의 권리를 제한하는 것은 아닙니다.

손질에 대하여

평소에도 세심하게 손질해 주십시오

- 용두를 빼서 세척하지 마십시오.
- 수분이나 땀, 오염은 세심하게 부드러운 천으로 닦아내도록 유념해 주십시오.
- 시계를 바닷물에 사용한 후에는 깨끗하고 순한 물로 씻고 조심해서 닦으십시오. 시계에 수도꼭지에서 직접 나오는 물을 붓지 마십시오. 그릇에 먼저 물을 붓고 거기에 시계를 담그어 씻으십시오.

* 「비방수」, 「일상생활용 방수」인 경우는 삼가해 주십시오.
“캘리버 No. 및 방수성능을 확인해 주세요” → P. 3

용두는 가끔씩 돌려 주십시오

- 용두의 녹 발생을 방지하기 위해 가끔씩 용두를 돌려 주십시오.
- 나사 고정형 용두인 경우도 마찬가지입니다.
“용두에 대하여” → P. 10

밴드에 대하여

밴드는 직접 피부에 접촉하고 땀이나 먼지로 오염됩니다. 그러므로 손질이 나쁘면 밴드가 빨리 손상되거나 피부의 진무름·소매끝 더러워짐 등의 원인이 됩니다. 오래 사용하기 위해서는 세심한 손질이 필요합니다.

금속 밴드

- 스테인리스 밴드도 물이나 땀·오염을 그대로 방치하면 녹슬기 쉬워집니다.
- 손질이 나쁘면 진무름이나 와이셔츠 소매끝이 누런색이나 금색으로 더러워지는 원인이 됩니다.
- 물이나 땀·오염은 빨리 부드러운 천으로 닦아내 주십시오.
- 밴드 틈새의 오염은 물로 씻고 부드러운 칫솔 등으로 제거해 주십시오. (시계 본체는 물에 젖지 않도록 키친용 랩 등으로 보호해 둡니다.) 남은 수분은 부드러운 천으로 닦아내 주십시오.
- 부드러운 천으로 남은 습기를 닦아냅니다.
- 티타늄 밴드라도 핀 류에는 강도가 뛰어난 스테인리스가 사용되고 있는 경우가 있어 스테인리스에서 녹이 발생하는 경우가 있습니다.
- 녹이 진행되면 핀이 튀어나오거나 빠져서 시계가 떨어져 버리는 경우가 있습니다. 그리고 반대로 안쪽 버클이 열리지 않게 되는 경우가 있습니다.
- 만약 핀이 튀어나와 있는 경우는 부상을 입을 우려가 있으므로, 즉시 사용을 중지하고 수리를 의뢰해 주십시오.

피혁 밴드

- 물이나 땀, 직사일광에 약하고 색바래기나 열화의 원인이 됩니다.
- 물이 묻었을 때나 땀을 흘린 후에는 즉시 마른 천 등으로 흡수시키 듯이 가볍게 닦아 주십시오.
- 직접 햇볕이 드는 장소에는 방치하지 마십시오.
- 색이 옅은 밴드는 오염이 눈에 띄기 쉬우므로 사용 시에는 주의해 주십시오.
- 시계 본체가 일상생활용 강화방수로 되어 있는 것이라도 아쿠아 프리 밴드 이외의 피혁 밴드는 수영·물놀이 등에서의 사용은 삼가해 주십시오.

실리콘 밴드

- 재료의 특성상 밴드가 더러워지기 쉽고 얼룩이 생기거나 변색이 발생하는 경우가 있습니다. 더러워진 경우는 젖은 천이나 물티슈 등으로 즉시 닦아내 주십시오.
- 다른 재료에 비해 균열이 발생한 경우 끊어져버릴 우려가 있습니다. 끝이 날카로운 칼 등으로 상처를 내지 않도록 주의해 주십시오.

진무름이나 알레르기에 대하여

밴드에 의한 진무름은 금속이나 피혁이 원인이 되는 알레르기 반응이나 오염 또는 밴드와의 접촉 등의 불쾌감이 원인이 되는 경우 등 여러가지 발생 원인이 있습니다.

밴드 사이즈의 기준에 대하여

밴드는 다소 여유를 두고 통기성을 좋게 하여 사용해 주십시오. 시계를 착용한 상태에서 손가락 1개가 들어가는 정도가 적당합니다.



자기 저항에 대하여 (자기의 영향)

이 시계는 생활 주변에 있는 자기의 영향을 받아 시간이 맞지 않거나 멈추는 경우가 있습니다.

뒷뚜껑 표시	취급 방법	보증 수준
표시 없음 *다이버 모델용		
	자기제품에서 5cm 이상 떨어지게 할 필요가 있습니다.	4,800 A/m
	자기제품에서 1 cm 이상 떨어지게 할 필요가 있습니다.	16,000 A/m
MAGNETIC RESISTANT 40000A/m	일상생활뿐만 아니라 특수한 작업환경 하에서 자기제품에 1cm까지 접근해도 대부분의 경우 성능을 유지할 수 있습니다.	40,000 A/m

*A/m (암페어미터)란 자계의 강도를 나타내는 국제단위 (SI단위)입니다.

정상적인 사용 상태에서 시계가 자화되어 정확도가 지정된 속도를 초과할 정도로 저하되는 경우, 시계의 자성을 제거해야 할 수 있습니다. 이 경우 보증기간 내에 자화 현상이 발생하더라도 자성 제거 및 정확도 재조정 비용이 청구됩니다.

시계에 영향을 미치는 생활 주변의 자기제품 예



아날로그 쿼츠 시계가 자력의 영향을 받는 이유

강력한 자기력을 사용하는 시계의 내장 모터와 외부의 강한 자력이 서로 영향을 주어 모터가 멈추거나 모터의 회전이 억제되기 때문입니다.

루미 브라이트에 대하여

구입하신 시계가 루미 브라이트 장착인 경우

루미 브라이트는 햇빛과 조명 장치의 빛 에너지를 짧은 시간 안에 흡수, 저장하여 어두운 곳에서 빛을 방출할 수 있도록 신규 개발된 야광 도료입니다. 예를 들어, 약 10분 동안 500 렉스 이상의 빛에 노출되면 루미 브라이트는 3~5 시간 동안 빛을 방출할 수 있습니다. 그러나 루미 브라이트는 저장된 빛을 방출하고 시간이 지남에 따라 빛의 강도는 점차 감소합니다. 방출되는 빛의 지속 시간은 시계가 빛에 노출되는 장소의 밝기, 광원에서 시계까지의 거리와 같은 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

*일반적으로는 밝은 곳에서 어두운 곳으로 들어간 경우 사람의 눈은 금방은 순응하지 못합니다. 처음에는 물체가 잘 보이지 않지만 시간의 경과와 함께 잘 보이게 됩니다. (눈의 암순응)

*루미 브라이트는 방사능 등의 유해물질을 전혀 포함하지 않은 환경 · 사람에게 안전한 촉광 (축적한 빛을 방출한다) 도료입니다.

조도의 기준에 대하여

환경	밝기 (조도) 의 기준	
태양광	맑음	100,000 룩스
	흐림	10,000 룩스
옥내 (주간 창가)	맑음	3,000룩스이상
	흐림	1,000~3,000 룩스
	비	1,000룩스 이하
조명 (백색 형광등 40W하에서)	시계까지의 거리:1m	1,000 룩스
	시계까지의 거리:3m	500룩스 (통상 실내 수준)
	시계까지의 거리:4m	250 룩스

문제해결방안 ?

현상	생각되는 원인	이렇게 해 주십시오
시계가 멈추었다.	전지 수명이 다 되었다.	구입점에 상담해 주십시오.
시계가 일시적으로 느려집니다/빨라집니다.	더운 곳 또는 추운 곳에 오래 두었다.	정밀도는 상온에 돌아가면 원래로 되돌아갑니다. 시간을 다시 맞춰 주십시오.
	자기를 발생시키는 물체 옆에 두었다.	정밀도는 자기가 발생하는 물체에서 멀리 떨어지면 원래로 되돌아가므로, 시간을 다시 맞춰 주십시오. 원래로 되돌아가지 않는 경우는 구입점에 상담해 주십시오.
	강한 진동이 가해졌다. 정밀도는 원래로 되돌아가지 않습니다. 구입점에 상담해 주십시오.	시간을 다시 맞춰 주십시오. 원래로 되돌아가지 않는 경우는 구입점에 상담해 주십시오.
초침이 2초 간격으로 움직인다.	전지 수명이 거의 다 되었다.	구입점에 상담해 주십시오.
날짜가 낮에 변경된다.	시간맞추기가 12시간 어긋나 있다.	12시간 바늘을 진행시켜 시간 및 날짜를 다시 맞추어 주십시오.
유리의 김서림이 없어지지 않는다.	패킹의 열화 등으로 시계 내부에 수분이 들어갔다.	구입점에 상담해 주십시오.

*그 밖의 현상은 구입점에 상담해 주십시오.

■ 윤초에 대하여

보통 1일은 표준시간으로 86,400초입니다만 86,401초가 되는 경우가 있습니다. 이것은 지구의 자전오차에 의한 시간의 오차를 보정하는 이를 윤초라고 합니다. 「윤초」가 실시되면 시계가 표준시간과 비교하여 1초 더 진행하게 되므로 시간을 수정해 주십시오.

- 「윤초」는 세계 각국 천문대의 관측정보에 의거하여 영국 그리니치 천문대를 중심으로 하여 전세계에서 일제히 실시됩니다.
- 그리니치 표준시로는 「12월31일」 또는 「6월30일」 오후 11:59~오전 0:00이 61초가 됩니다.
- 단, 실시되지 않는 경우도 있으므로 신문 등에서 확인해 주십시오. 단, 실시되지 않는 경우도 있으므로 신문 등에서 확인해 주십시오.

■ 제품사양 (무브먼트 관계)

수정진동수	32,768Hz (Hz=1초간의 진동수)
휴대정밀도	연차±10초
작동온도 범위	-10℃~+60℃
구동방식	스텝모터식
전자회로	발진·연산·분주·온도보정·구동회로 (C-MOS-IC) 1개

*정밀도는 상온 (5℃~35℃) 에서 1일 8시간 정도 팔에 착용한 상태를 기준으로 하고 있습니다. 단, 휴대 조건에 따라서는 월간 2초 정도까지는 늦는 (빠른) 경우가 있습니다.

*상기 제품사양은 개량을 위해 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

■ 배터리

캘리버	배터리 (SB-)	전지수명
9F86	AN	약 3년
9F85		
9F83		
9F82		
9F62		
9F61		
9F51		
4J52	AG	약 5년
4J51	AC	
8J55	AN	

○ 표의 전지수명은 새로 전지를 넣었을 때의 수명입니다. 구입 시의 전지는 기능과 성능을 검사하기 위한 전지 (모니터전지) 입니다. 기간보다 빨리 떨어지는 경우가 있습니다.

○ 배터리가 거의 다 떨어지면 초침이 정상적인 1초 간격이 아닌 2초 간격으로 움직입니다. 초침이 2초 간격으로 움직이는 동안에도 시계의 시간은 정확합니다.