

카시오 시계를 구매해 주셔서 감사드립니다.

이 시계는 방향과 온도 측정 센서가 내장되어 있습니다. 측정 결과는 시계의 바늘과 화면에 표시합니다. 이 기능들은 하이킹, 등산 등 야외 활동에 사용할 수 있습니다.

경고

본 제품의 계측기능은 전문적인 계측기 용도로 제조된 것이 아닙니다. 사용에 앞서 시계의 특성을 잘 이해한 뒤 대중을 잡는 정도로만 사용해 주십시오.
본 제품을 본격적인 등산 등 방위용으로 사용할 때는 반드시 예비용 나침반(자침의 방위를 알 수 있도록 만든 기구)을 휴대해 주십시오.

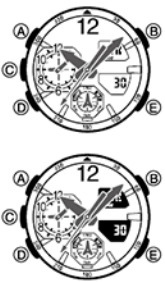
중요!

방향 읽기와 디지털 나침반 보정시 지자기의 강한 영향을 미치는 사물 가까이에서 계측하면, 계측값의 오차가 발생합니다. 다음의 물건에서 벗어나 사용하여 주십시오.
-영구자기(자기 목걸이등), 금속(금속제문, 락커등), 고압선, 가선, 가정전화제품(TV, 컴퓨터, 세탁기, 냉장고등)

E

E-1

설명서에 대해



제품에 의한 액정표시 타입은 다릅니다. 본 메뉴얼에 기재하고 있는 일러스트는 인식을 쉽게 하기 위하여 [백지에 검정]으로 묘사를 하고 있습니다. 사용하시는 제품에 따라 본 메뉴얼에 기재하고 있는 일러스트의 검은 색 부분이 [흰색 또는 다른 색으로 표시됨]으로 바뀌어 읽어 주십시오.
●액정 표시 타입은 제품에 따라 달라집니다.

사용전 체크사항

1. 휴도시와 서머타임(DST) 설정 체크

-휴도시 설정하기(E-14)를 통해 휴도시와 서머타임을 설정할 수 있습니다.

중요!

-시간모드에서 휴도시, 시각, 날짜설정에 의해 월드타임 정보가 설정됩니다. 현재의 시각이 올바르게 반드시 확인해야 합니다.

2. 현재 시각 설정

-현재 시각과 날짜 설정을 확인합니다. (E-16)

체크하셨다면 시계를 사용할 준비가 되었습니다!

E-2

E-3

목차

설명서에 대해	E-2
시계 사용 전 체크사항	E-3
모드 가이드	E-7
시간 모드	E-13
휴도시 설정	E-14
휴도시 설정하기	E-14
서머타임 설정 바꾸기	E-15
현재 시각과 날짜 설정	E-16
현재 시간과 날짜 설정 바꾸기	E-16
바늘 위치 보정	E-19
바늘 위치 보정하기	E-19
디지털 나침반 사용하기	E-21
디지털 나침반 가동하기	E-21
양방향 보정하기	E-25
자기편각 보정하기	E-27
온도 측정하기	E-31
온도 측정하기	E-31
온도 센서 보정하기	E-33

E-4

온도 단위 지정	E-34
온도 단위 지정하기	E-34
다른 도시의 현재 시각 체크	E-35
월드타임 모드 진입하기	E-35
월드타임 도시 설정과 서머타임 설정하기	E-36
휴도시와 월드 타임 도시 전환하기	E-37
스톱워치 사용	E-38
스톱워치 모드 진입	E-38
경과시간 측정 가동	E-38
구간 기록 측정	E-38
두개의 완료기록 측정	E-39
카운트다운 타이머	E-40
카운트다운 타이머 진입	E-40
타이머 설정하기	E-41
타이머 가동	E-41
타이머 가동 중지	E-42
알람	E-42
알람모드 진입하기	E-42
알람시간 설정	E-43
알람 테스트	E-43
알람 커기와 시보알람 ON/OFF	E-44
알람 가동 중지	E-44

E-5

조명	E-45
조명 켜기	E-45
조명 유지 시간 바꾸기	E-45
오토라이트 스위치 ON/OFF	E-47
버튼 가동음	E-49
버튼 가동음 ON/OFF	E-49
배터리 방전 표시기	E-50
문제 해결	E-51
세부 스펙	E-55

E-6

모드 가이드

원하는 실행을 위해서는 7개의 각 모드로 진입해야 합니다.

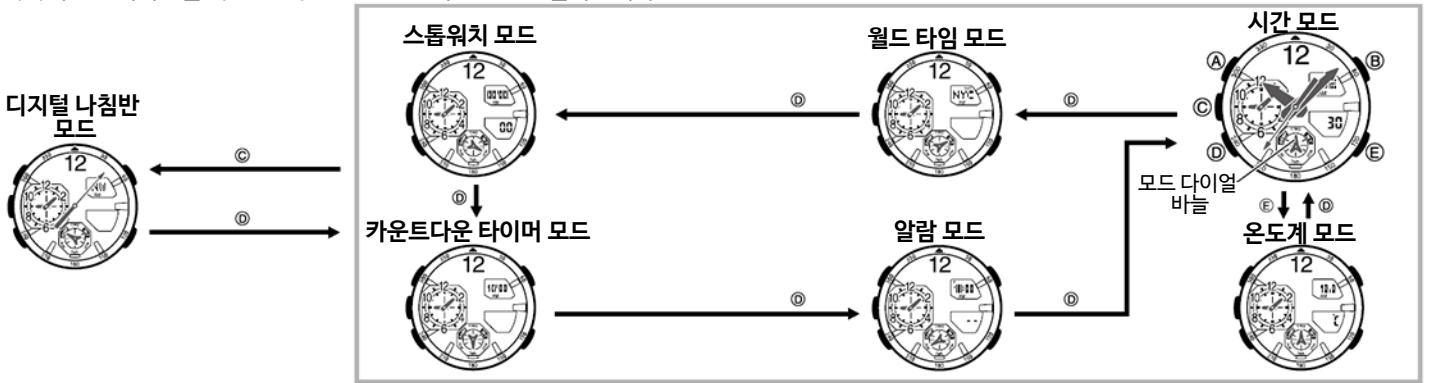
To do this:	Enter this mode:	See:
-휴도시의 현재 날짜 보기 -휴도시 설정과 서머타임(DST) 설정 -시간과 날짜 설정	시간 모드	E-13
-복조과 목격지의 방향 정확히 -시계와 지도를 사용해 현재 위치 정확히	디지털 나침반 모드	E-21
현재 위치에서 온도 측정	온도계 모드	E-31
48도시와 UTC의 현재 시각 보기	월드 타임 모드	E-35
스톱워치를 사용해 경과시간 측정하기	스톱워치 모드	E-38
카운트다운 타이머 사용하기	카운트다운 타이머 모드	E-40
알람 시간 설정하기	알람 모드	E-42

E-7

모드 선택

-아래의 그림과 같이 버튼을 누르면 모드에서 모드로 전환 됩니다.
-각각의 모드에서 D를 약2초간 누르고 있으면 시간 모드로 돌아옵니다.

-모드 다이얼 바늘은 시계의 현재 모드를 가리킵니다.



E-8

E-9

일반적인 기능(모든 모드)

이 섹션의 기능과 가동은 모든 모드에서 사용할 수 있습니다.

시간 모드 전환

-다른 모드에서 시간 모드로 전환하기 위해서는 D를 약 2초간 누르고 있습니다.

자동 복귀 기능

-각 모드에서 아무런 가동이 없으면 자동으로 시간 모드로 전환합니다.

모드	예상 경과시간
디지털 나침반	1분
온도계	1~2분
알람	2~3분
설정 화면(디지털 설정)	2~3분

초기 화면

-시간, 알람, 월드타임, 디지털 나침반 설정으로 들어가면 최근 마지막으로 보았던 정보가 초기화면으로 나타납니다.

스크롤

-E와 B버튼을 사용해 디지털 화면의 데이터를 스크롤할 수 있습니다. 대부분의 경우 이 버튼을 누르고 있으면 빠른 속도로 정보를 볼 수 있게끔 스크롤 됩니다.

E-10

디지털 화면을 잘 보이게 하기 위한 바늘 이동

화면을 더 잘 보이게 하기 위해 시,분 바늘을 일시적으로 이동시킬 수 있습니다.

1. B 버튼을 누르고 있을 때, D를 누릅니다.

-이 가동으로 시, 분 바늘이 움직여서 디지털 화면 보기를 방해하지 않습니다.



2. B를 누르고 있을 때, D를 다시 누르면 원래의 위치로 바늘이 돌아옵니다.

E-11

주의

-이 가동은 일반 모드에서 작동이 가능합니다.

설정 모드(화면이 번쩍이는 설정)에는 위의 가동을 진행해도 바늘이 자동으로 움직이지 않습니다.

E-12

시간 모드

시간 모드에서 현재 시각과 날짜, 요일을 설정하거나 볼 수 있습니다.



디스플레이 전환

A를 누를 때마다 아래의 순서대로 화면이 전환됩니다.



E-13

홈도시 설정하기

홈도시 설정에는 두가지가 있습니다:홈도시 선택과, 선택한 홈도시의 표준시간 또는 서머타임(DST)

도시 코드



DST 표시기



홈도시 설정하기

1. 시간모드에서, 하단화면에 ADJ가 나타날 때까지 A를 누르고 있습니다.

-ADJ가 나타나 후에 A에서 놓으면, 현재 선택된 도시 코드의 위치로 초바늘이 움직입니다.

-이것이 설정모드입니다.

-2~3분 동안 아무런 가동을 하지 않으면 시계는 자동으로 설정화면이 종료됩니다.

2. E(동쪽)와 B(서쪽) 버튼을 이용해 사용할 홈도시 코드를 선택합니다.

-도시코드에 대한 정보는 도시코드 일람표 참조

3. D를 누릅니다.

-이 가동으로 인해 상단화면에 DST표시기가 나타나며, 현재 선택한 도시의 DST 설정이 나타납니다.

4. E를 눌러 표준시간(OFF)와 서머타임(ON)사이를 전환합니다.

-선택한 홈도시가 UTC라면 서머타임 설정을 할 수 없습니다

5. 원하는 설정을 한 뒤, A를 누르면 설정화면을 나올 수 있습니다.

-DST 표시기가 나타나 있으면 서머타임이 켜져있음을 의미합니다.

-설정된 홈도시를 기준으로 월드타임의 현재 시각이 계산되어 표시됩니다.

서머타임(DST) 설정 바꾸기

1. 시간모드에서, 하단화면에 ADJ가 나타날 때까지 A를 누르고 있습니다.

-ADJ가 나타난 후에 A를 놓으면, 상단화면에 현재 선택된 홈도시가 나타납니다.

2. D를 누릅니다.

-이 가동으로 인해 DST표시기가 나타나며, 상단 화면에는 현재 선택한 도시의 DST 설정이 나타납니다.

3. E를 눌러 DST 설정 [표준시간(OFF)와 서머타임(ON)] 사이를 전환합니다.

4. 원하는 설정을 마치면 A를 눌러 설정화면을 종료합니다.

-DST 표시기가 나타나면 서머타임이 켜져 있다는 것을 의미합니다.

E-14

E-15

현재 시각과 날짜 설정하기

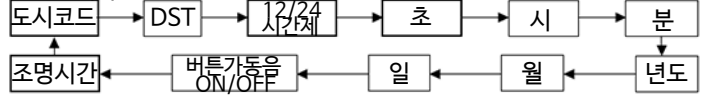
시간 모드에서 시각과 날짜를 설정할 수 있습니다. 디지털로 홈도시를 바꾸는 실행은 아날로그 시각도 함께 바뀌줍니다. 디지털 시각과 아날로그 시각이 틀려졌다면 바늘위치 보정을 통해 바늘의 위치를 바로 잡을 수 있습니다.



현재 시각과 날짜 설정하기

1. 시간 모드에서, 상단에 ADJ가 나타날 때까지 A를 누르고 있습니다.
-ADJ가 나타난 후에 A를 놓으면 상단화면에 현재 선택된 홈도시가 나타납니다.

2. D를 눌러 아래의 순서대로 움직임 이동시켜 다른 설정을 할 수 있습니다.



3. 원하는 설정이 번쩍일 때, E와 B를 사용해 설정을 바꿀 수 있습니다.

Screen	To do this:	Do this:
TYO	도시코드를 바꾼다.	E(동쪽)과 B(서쪽)사용
OFF	서머타임(ON)과 표준시간(OFF) 전환	E를 누른다.
12H	12시간제(12H)/24시간제(24H)전환	E를 누른다.
36	00으로 초를 리셋하다. (30과 59사이가 초라면 1분을 더한다)	E를 누른다.
10:08	시와 분을 바꾼다.	E(+)과 B(-) 사용
2015.6.30	년도, 월, 일을 바꾼다.	

4. 원하는 설정을 바꾼 후에, A를 눌러 설정화면을 종료합니다.

주의

- 초가 00으로 리셋될 때 30에서 59의 범위에 있다면 분자리가 1이 증가합니다.
- 시계에 내장된 오토 캘린더는 윤년과 매월의 일수를 자동으로 기억합니다. 날짜를 한번 수정하면 배터리를 교체할 때까지 수정이 불필요합니다.
- 날짜를 바꿀 때 요일은 자동으로 바뀝니다.

바늘 기준점 정렬하기

강한 자기장이나 충격에 의해 바늘의 위치가 어긋날 수 있습니다. 시간 모드에서 아날로그 시각과 디지털 시각이 맞지 않다면 바늘의 기준점을 정렬해야 합니다.



바늘 기준점 정렬하기

1. 시간 모드에서, 상단 화면에 H.SET 이 나올때까지 A를 약 5초 누르고 있습니다.
-H.SET 이 나타난 후에 버튼을 놓으면 초바늘이 12시 정각으로 이동합니다. 이것은 초바늘의 기준점 정렬 모드입니다.
-A버튼을 누르고 있으면 ADJ가 화면에 나타날 것인데 이때 버튼에서 손을 떼지 않고 약 2초간 계속 누르고 있으면 H.SET이 나타납니다.

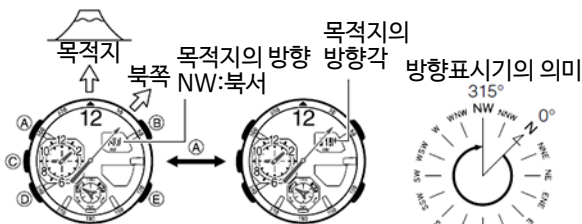
2. D버튼을 사용해 정렬할 바늘을 선택합니다.

상단 화면	하단 화면	바늘 선택
H.SET	00 점멸	초 바늘
0:00 점멸	미표시	시, 분 바늘
SUB 점멸	1 점멸	월드 타임 시, 분 바늘
SUB 점멸	2 점멸	모드 다이얼 바늘

- D를 누를때마다 초바늘, 시, 분바늘, 월드 타임의 시, 분바늘, 모드 바늘 순서대로 바늘이 선택됩니다.
- 선택한 바늘이 12시 정각으로 움직이고 상단, 하단 화면이 위 표와 같이 바뀌는지 확인합니다.
- 선택된 바늘이 12시 정각에 와 있지 않으면 3번 과정을 이용해 바늘 위치를 조정합니다.
- 2~3분 동안 다른 가동이 없으면 시계는 자동으로 설정 화면을 종료합니다.

3. E(+)와 B(-) 버튼을 사용하여 현재 선택된 바늘의 위치를 조정합니다.
-버튼을 누르고 있으면 빠른속도로 바늘이 움직입니다. 빠른 바늘 가동이 시작되면, 버튼을 놓아도 바늘의 움직임이 계속됩니다. 빠른 바늘 가동을 멈추게 하기 위해서는 다른 버튼을 누릅니다.
-초바늘과 모드 바늘을 빠른 가동 시키면 한바퀴 회전한 후에 자동으로 멈춥니다. 분바늘은 12번 회전한 후에 자동으로 멈춥니다.
3. A를 누르면 시간 모드로 돌아옵니다.

-디지털 화면과 아날로그 바늘이 같은 시각을 가리킨다면 보정 작업은 필요하지 않습니다.



4. 디지털 나침반 모드 이전의 모드로 돌아가고 싶으면 D를 누릅니다. 시간 모드로 돌아가고 싶다면 D를 2초 이상 누르고 있습니다.

디지털 나침반 사용하기

디지털 나침반 모드에서는 내장된 방향 센서로 16개 중 하나의 방향을 상단 화면에 표시합니다.

디지털 나침반 가동하기

1. 시계를 평평한 곳에 놓습니다. 만약 시계를 착용하고 있다면 시계를 수평으로 만듭니다.
2. 측정하고자 하는 방향이 시계의 12시 정각으로 오도록 위치를 설정합니다.
3. 어떤모드에서든(설정화면을 제외) C를 누르면 디지털 나침반이 가동합니다.
-모드 다이얼 바늘이 COMP로 움직입니다.
-방향을 완전히 읽은 후에, 초바늘은 북쪽을 가리키고, 상단 화면에 측정하고자 한 12시 방향이 방향 또는 방향각으로 나타납니다.
-A를 번갈아 누르면 상단 화면에서 방향과 각도 값 사이를 전환합니다.

디지털 나침반 읽기

-첫 번째 읽기를 마친 후에, 약 1분동안 자동으로 디지털 나침반 읽기를 계속합니다. 그 후, 나침반 가동은 자동으로 멈춥니다.
-오토라이트는 디지털 나침반을 읽는 약 20초 동안 비활성화 됩니다.
-아래의 표는 상단 표시기에 나타난 방향의 약어의 뜻을 의미합니다.

Direction	Meaning	Direction	Meaning	Direction	Meaning	Direction	Meaning
N	북쪽	NNE	북-북동	NE	북동	ENE	동-북동
E	동쪽	ESE	동-남동	SE	남동	SSE	남-남동
S	남쪽	SSW	남-남서	SW	남서	WSW	서-남서
W	서쪽	WNW	서-북서	NW	북서	NNW	북-북서

-시계가 수평이 아닐 때, 나침반 가동은 큰 오차를 낳을 수 있습니다.

방향 센서 교정하기

시계의 방향 센서가 바른 방향을 읽지 못한다고 느껴질 때 방향 센서를 보정 할 수 있습니다. 양방향 보정과 자기편각 보정, 두가지 방법 중 하나로 보정이 가능합니다.

양방향 보정

이 시계를 자기 환경에서도 사용할 수 있도록 조정하는 기능입니다. 예를 들어, 시계를 자동차 안이나, 자기의 영향을 받는 곳에서 이를 보정 하기 위해 양방향 보정을 합니다.

주의

양방향 보정과 자기편각 보정 두가지 모두를 할 경우, 먼저 양방향 보정을 하고 다음으로 자기편각 보정을 하십시오. 양방향 보정을 하면 이전 자기 편각 보정은 해제됩니다.

자기편각 보정

정확한 자북 방향을 알고 있을 때, 그 방향을 향해 자북을 맞추는 기능입니다.

양방향 보정 시 주의사항

- 양방향 보정 시 어느 방향이더라도 상관없지만 방향이 바뀔 경우 가급적 정확하게 180도가 되게 하십시오.
- 보정 중에는 시계를 움직이지 말아 주십시오.
- 양방향 보정 시 실제 방위 계측하는 장소에서 하십시오. 예를 들면, 야외에서 사용할 때는 야외에서, 자동차 안에서 사용할 때는 자동차 안에서 하십시오.



양방향 보정하기

1. 디지털 나침반 모드에서, A를 누르고 있습니다. -초바늘이 12시 방향으로 움직이고 양방향 보정 모드로 진입합니다. -이때 상단 화면에는 (⚡)모양의 화살표가 나타나고 하단 화면에는 1이 보입니다. 이 표시기는 첫번째 방향 보정을 위한 준비입니다.

2. 원하는 방향에 시계를 배치하고, 첫번째 방향을 보정하기 위해 C를 누릅니다.

- 첫번째 방향 보정이 진행 중 일때, 하단 화면에 ---이 보여집니다.
- 보정이 성공하면, 상단 화면에 OK가 나타나고 화살표가 아래방향(↓)으로 바뀝니다. 하단 화면에 2가 보여지며, 이 표시는 두번째 방향 보정의 준비 표시입니다.

3. 시계를 180도 회전합니다.

4. C를 다시 눌러 두번째 방향을 보정합니다.

- 보정이 진행 중일때, 하단 화면에 ---가 나타납니다.
- 보정이 성공한 후에, 상단 화면에 OK가 나타나고 화살표가 아래방향(↓)으로 바뀝니다.
- 보정이 성공하지 못하면, 상단 화면에 ERR가 나타나고, 화면이 자동으로 첫번째 방향 보정으로 돌아갑니다.

자기 편각 보정하기

자기 편각 방향(E,W)과 각도값



1. 디지털 나침반 모드에서, A를 누르고 있습니다. -초바늘이 12시 정각으로 오면 자기 편각 조정 모드를 표시합니다.
2. D를 눌러 자기 편각 보정모드로 들어갑니다. -상단 화면은 현재의 자기편각 방향(E,W)과 자기 편각 각도 값을 나타냅니다.

3. E와 B를 사용해 자기 편각 방향과 각도값을 필요에 따라 바꿉니다.

북	설정
자북	0° (OFF)
진북	E 90° ~ W 90° E:자북이 진북보다 동(동편) / W:자북이 진북보다 서(서편)

-시계에 입력한 편각값은 1° (도)단위입니다. 자기편각 값을 조사한 자료에 따라 0.1° 단위로 기재된 경우가 있습니다. 다음 예를 참고하여 1° 단위로 환산 하십시오.

- [예] 7.0° ~ 7.4° : 7°
7.5° : 7° 또는 8°
7.6° ~ 7.9° : 8°

- E와 B를 동시에 누르면 자기편각 보정을 OFF 할 수 있습니다.
- 위의 그림에서 지도의 서편 7°에 있는 경우 자기편각의 방향과 각도의 입력 예를 표시합니다.

4. A를 누르면 설정화면을 종료할 수 있습니다.

방위계측시 주의점 자북과 진북



북을 의미하는 용어에는 자북과 진북의 2종류가 있습니다. 자북은 자기 나침반이 가리키는 북입니다. 지구의 북극의 자기를 가리킵니다. 진북은 지구의 자전축의 북극을 말합니다. 예를 들어 전체 관측에서 알 수 있는 북입니다. 이 자북과 진북은 일치하지 않습니다. 또 자북은 시간에 따라 이동합니다. 자북과 진북이 어긋남을 "편차"라고 말하며, 이 각도를 "편각"이라고 부릅니다. 자기는 캐나다 북쪽에 위치하고 있기 때문에, 진북에 가까이 갈수록 편각이 커집니다. 예를 들어 일본부근에서도 가고시마 부근에서는 약 5도, 북해도 부근에서는 약 9도의 차이가 있습니다. 이를 위해 고위도 지방에서 자북을 이용할 때 주의가 필요합니다.

사용장소

지자기의 강한 영향을 미치는 사물 가까이에서 계측하면, 계측값의 오차가 발생합니다. 다음의 물건에서 벗어나 사용하여 주십시오.

- 영구자기(자기 목걸이등), 금속(금속제문, 락커등), 고압선, 가선, 가정 전화제품(TV, 컴퓨터, 세탁기, 냉장고등)
- 전철, 배, 비행기 안에서는 정확한 계측이 되지 않습니다.
- 실내, 특히 철근 콘크리트 구조의 건물안에서는 정확한 계측을 할 수 없습니다.

보관장소

시계본체가 자기를 띠고 있는 경우, 방위계측의 정확도에 영향을 미칠 수 있습니다. 영구자기, 가전제품 등의 강한 자기를 띠는 사물에 가까이 두지 말아 주십시오. 계측한 방위에 오차가 생기는 경우, 시계본체에 자기를 띠고 있을 가능성이 있습니다. 양방향 보정을 하여 주십시오.

온도 측정

이 시계는 온도 측정이 가능한 온도 센서를 가지고 있습니다.



온도 보기

1. 시간 모드일때, E를 눌러 온도 측정 모드로 들어갑니다. -상단 화면에 TEMP가 나타나고 온도 측정이 시작됩니다. 약 1초 후에, 측정이 상단 화면에 나타납니다. -약 2분 동안 매 5초 온도측정을 계속합니다.
2. E를 온도 측정이 재시작됩니다. -측정이 진행중 일때, D를 누르면 가동이 멈추고 시간 모드로 진입합니다.

온도

- 온도는 0.1°C (또는 0.2°F)의 단위로 표시됩니다.
- 온도값이 -10.0°C에서 60.0°C (14.0°F에서 140.0°F)의 범위에서 벗어난다면 --°C (또는 °F)로 표시됩니다. 온도 값이 측정 범위 안으로 들어오면 다시 나타납니다.

표시 단위

°C 또는 °F의 두 가지 단위 중 하나를 선택할 수 있습니다.

온도 센서 보정

온도 센서는 일반적으로 출고 후 보정 조작이 필요하지 않습니다. 온도 센서에 이상이 생겼다면 온도 센서를 보정합니다.

보정시 주의 사항

- 다른 신뢰할 수 있는 온도계와 비교해 측정값이 올바른지 확인합니다.
- 조정이 필요하다면 손목에서 시계를 벗고 20~30분 동안 시계의 온도가 안정될 수 있게 합니다.

온도 센서 보정



1. 정확한 현재의 온도를 알기 위해 다른 측정장치와 비교해 현재의 온도를 검토합니다.
2. 시간 모드에서, E를 눌러 온도측정 모드로 진입합니다.
3. A를 약 2초 누르면 하단 화면에 온도 측정이 사라집니다. A를 놓으면 온도 읽기가 번쩍이며 이것이 설정모드입니다.
4. E(+)와 B(-)를 사용해 온도값을 조정합니다.
- 버튼을 누를 때마다 0.1°C의 단위로 온도값을 바꿀 수 있습니다.
- E와 B를 동시에 누르면 출고시의 초기값이 됩니다.
5. A를 누르면 온도 측정 모드로 돌아옵니다.

온도 측정시 주의 사항

- 온도 측정은 시계 착용자의 몸의 체온, 직사광선, 습기에 영향을 받습니다.
- 더 정확한 온도 측정을 위해서는 시계를 손목에서 벗고, 직사광선이 없는 곳에서 습기를 닦고 실행해야 합니다. 시계가 주변 온도에서부터 정상화 되기까지는 약 20~30분이 걸립니다.

E-32

E-33

온도 단위 바꾸기

온도 측정 모드를 사용해 온도 측정 단위를 전환할 수 있습니다.

주의!

홈시 코드가 TOKYO(도쿄)로 설정되어 있으면 온도 단위는 °C(섭씨 온도)로 자동 설정 되어 있습니다. 이 설정은 바꿀 수 없습니다.



온도 단위 설정

1. 시간 모드에서, E를 눌러 온도 측정 모드로 진입.
2. A를 약 2초간 누르면 온도 읽기가 번쩍이고, 설정 화면이 됩니다.
3. D를 누르면 상단 화면에 현재의 온도 단위가 나타납니다.
4. E를 눌러 °C(섭씨온도) 또는 °F(화씨온도) 단위를 전환합니다.
5. 원하는 설정으로 바꾼 뒤, A를 누르면 설정 화면을 종료합니다.

E-34

E-35

다른 시간대의 현재시간 체크

월드 타임 모드를 사용해 세계 31개 시간대(48개 도시) 중 하나의 현재 시간을 볼 수 있습니다. 현재 월드 타임 모드에서 선택된 도시는 월드 타임 도시에서 확인할 수 있습니다. 또한 월드 타임 모드를 통해 홈도시와 월드 타임 도시를 전환 할 수 있습니다.

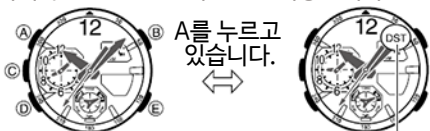


월드타임 모드로 들어가기

- D를 사용해 월드 타임 모드로 들어갑니다.
- 모드 다이얼은 WT로 움직이며 상단 화면에 현재의 도시코드가 나타납니다.
- A를 누르면 상단 화면에 월드 타임 도시의 현재 시각이 표시됩니다.

월드 타임 도시 설정과 서머타임 설정

1. 월드 타임 모드에서 E(동쪽)를 사용해 도시코드를 스크롤합니다.
- 도시코드에 대한 정보는 뒤쪽에 오는 도시코드 일람표에서 확인할 수 있습니다.
- E를 누르고 있으면 빠른 속도로 스크롤 됩니다.
- B와 E를 동시에 누르면 UTC 도시코드로 이동합니다.



DST 표시기

2. A를 누르고 있으면 서머타임(상단 DST 표시)과 표준시간(DST 미표시) 사이를 전환합니다.
- UTC 시간대가 선택되어 있으면 표준 시간/서머 타임을 전환할 수 없습니다.
- 현재의 표준 시간/서머타임 설정은 다른 도시에는 영향을 미치지 않습니다.

E-36

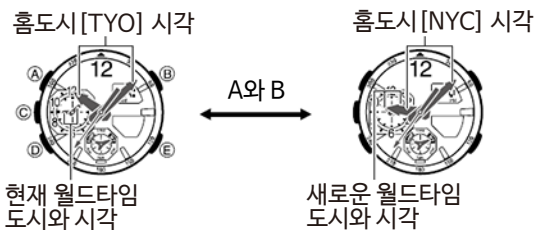
E-37

홈도시와 월드타임 도시 교체

아래의 설명에 따라 홈도시와 월드타임 도시의 시각을 교체할 수 있습니다. 이 기능은 두 시간대를 여행할 때 유용하게 사용할 수 있습니다.

홈도시와 월드타임 도시 교체하기

- A와 B를 동시에 누릅니다.
- 이 가동으로 홈도시는 월드 타임 도시가 되고, 월드 타임 도시는 홈도시로 교체됩니다.



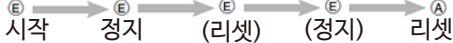
스톱워치 사용하기

스톱워치 측정을 통해 경과시간, 구간기록, 두 개의 완료시간을 측정할 수 있습니다.

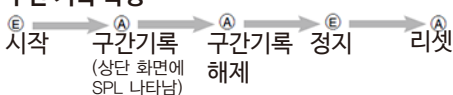
스톱워치 모드로 들어가기

D를 사용해 스톱워치 모드로 들어갑니다. 모드 다이얼 바늘은 STW로 움직입니다.

경과 시간 측정

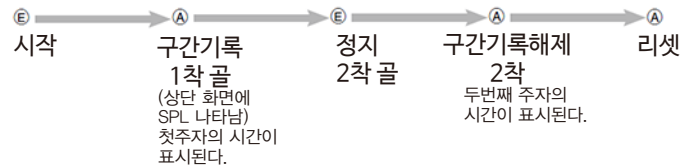


구간 기록 측정



1/100초

1.2착 동시 계측



- 스톱워치 모드는 59분, 59.99초의 범위로 경과시간을 측정합니다.
- 한번 가동이 시작되면 E를 누르기 전까지 가동이 계속되며, 스톱워치 모드에서 나오거나 측정 범위의 한계를 가리켜도 가동은 멈추지 않습니다.

E-38

E-39

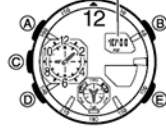
카운트다운 타이머 사용하기

미리 설정 해놓은 타이머가 0을 가리키면 알람이 울리는 타이머 모드를 사용할 수 있습니다.

카운트다운 타이머 모드로 진입

D를 사용해 카운트다운 타이머 모드를 선택합니다.
-모드 다이얼 바늘이 TMR로 움직이고 상단 화면에 현재 카운트 시간이 보여집니다.

타이머 시간 (분, 초)

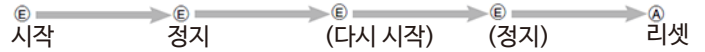


카운트다운 시작시간 설정하기

1. 카운트다운 타이머 모드로 진입합니다.
-카운트다운이 진행 중이라면 E를 눌러 멈추고 A를 눌러 현재 카운트다운 시작 시간을 리셋합니다.
2. A를 누르고 있으면 카운트다운 시작 시간의 분 설정이 번쩍이기 시작합니다. 이것이 설정화면입니다.
3. E(+)와 B(-)를 사용해 분을 바꿉니다.
-설정값은 60분까지 가능하며, 60'00으로 표시됩니다.
4. A를 눌러 설정 화면을 종료합니다.

E-40

타이머 가동하기



-타이머 가동을 시작하기 전에, 타이머가 이미 가동중은 아닌지 확실히 확인하시기 바랍니다. 가동중이라면 E를 눌러 멈추고 A를 눌러 시작 시간을 다시 리셋하여야 합니다.

-타이머가 제로를 가리키면 알람소리는 약 10초 동안 울립니다.
모든 모드에서 알람이 울리며, 알람을 낸 이후 시작시간은 자동으로 리셋됩니다.

알람 멈추기

아무 버튼이나 누릅니다.

E-41

알람 사용하기

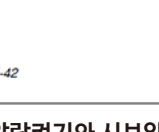
5개의 독립적인 알람을 설정할 수 있습니다. 알람이 켜져있을 때, 미리 설정한 알람시간에 약 10초동안 알람이 울립니다. 또 매 시간 두번 비버음을 내는 시보알람 또한 설정할 수 있습니다.

알람 모드에 들어가기

알람번호 또는 SIG(시보) D를 사용해 알람모드를 선택합니다.

-모드 다이얼 바늘이 ALM으로 움직이며, 상단 화면에 현재의 선택된 알람(AL1~AL5) 또는 시보알람 표시기가 나타납니다. (SIG)
다음으로 표시기는 알람 시간 설정(알람의 경우) 또는 :00(시보알람의 경우)을 번갈아 보여줍니다.

알람 시간 (시:분)



E-42

알람 시간 설정하기

1. 알람모드에서, E를 사용해 아래의 과정대로 설정하고자 하는 알람을 스크롤합니다.



2. A를 누르고 있으면 상단 화면의 알람 설정의 시간자리가 번쩍이기 시작합니다. -이것이 설정화면입니다.



3. D를 움직여 번쩍임을 움직여 시와 분 설정을 변경합니다.
4. 설정이 번쩍일 때, E(+)와 B(-)를 사용해 설정을 바꿉니다.
-12시간 체제일때 a.m.(미표시)와 p.m.(p표시)를 주의합니다.
5. A를 눌러 설정화면을 종료합니다.

알람 테스트

알람 모드에서, E를 누르고 있으면 알람이 울립니다.

E-43

알람켜기와 시보알람 ON/OFF



1. 알람모드에서, E를 사용해 알람 또는 시보알람을 선택합니다.
2. 원하는 알람이나 시보알람이 선택되었을 때 A를 누르면 알람을 켜거나(on) 끌 수(--) 있습니다.
-알람 표시기(알람모드가 ON일 때), 시보알람 표시기(시보알람 ON일 때)는 모든 모드에서 하단 화면에 나타납니다.

알람을 멈추게 하기

아무 버튼이나 누릅니다.

E-44

조명

시계는 어둠 속에서도 쉽게 읽을 수 있는 조명을 가지고 있습니다. 시계의 오토라이트 스위치가 켜져 있으면 손목을 돌렸을 때 조명이 자동으로 켜집니다.

조명 켜기

어떤 모드에서든 (설정화면을 제외하고) B를 누르면 조명이 켜집니다.
-조명 유지 시간은 1.5초와 3초 중 선택할 수 있습니다.

조명 유지시간 설정

1. 시간 모드에서, A를 누르고 있으면 상단 화면에 ADJ가 나타납니다.
-A를 놓으면 상단화면이 번쩍입니다. 이것이 설정모드입니다.
2. D를 사용하면 현재의 조명유지 시간이 LT1(1.5초)와 LT3(3초)이 보여 집니다.
3. E를 사용해 3초(LT3표시)와 1.5초(LT1표시)를 전환합니다.
4. 원하는 설정으로 바꾼 후에 A를 눌러 설정화면을 종료합니다.



E-45

오토라이트

오토라이트 스위치를 켜 상태로 아래의 실행을 하면 조명이 들어옵니다. 시계를 지평과 평행한 위치로 움직이고 수평상태에서 시계판이 보이게 손목을 약 40도 돌리면 조명이 켜집니다.



경고!

-오토라이트 기능을 사용하면서 시계화면을 볼 때는 항상 안전한 장소에서 봅니다. 사고나 부상을 유발할 수 있는 활동을 할 때 특별히 조심하세요. 오토라이트에 의한 갑작스러운 발광이 주변의 다른 사람들의 주의를 흐트러거나 놀라게 하지 않도록 주의하세요.
-오토라이트 기능의 시계를 착용할 때 자전거, 오토바이 및 이륜구동차를 운전하기 전에 스위치를 꺼야 한다는 것을 잊지 마세요. 오토라이트의 갑작스럽고 의도하지 않는 작용은 혼란을 유발하는데, 교통사고나 심각한 개인적 부상을 초래할 수 있기 때문에 주의해야 합니다.

E-46

NOTE

-오토라이트 스위치는 항상 켜져있지 않으며, ON/OFF 설정이 가능합니다. 또 아래의 상황에서는 오토라이트 스위치가 종료됩니다.

알람 소리가 울릴 때
디지털 나침반 모드일 때
바늘 이동 기능이 가동 중일때

오토라이트 ON/OFF



시간 모드에서, B를 약 3초간 누르고 있으면 오토라이트 스위치 ON(LT표시)/OFF(LT 미표시)가 전환합니다.
-오토라이트를 켜 후 약 6시간이 지나면 자동으로 스위치가 꺼집니다. 이는 배터리 소모를 줄이기 위함입니다.

오토라이트 활성화

조명 경고

-조명의 빈번한 사용은 배터리를 빨리 소모하게 합니다.
-직사광선 아래에서는 조명을 보기 어려울 수도 있습니다.
-알람이 울리면 자동으로 조명이 꺼집니다.

E-47

오토라이트 주의



- 옆의 그림과 같이 시계가 수평상태에서 15도 이상 기울어져 있으면 점등하기가 어렵습니다.
- 시계가 소매 등에 가려져 있으면 라이트가 빈번하게 점등되어 충전내용이 저하됩니다.
- 정전이나 자기의 영향으로 오토라이트가 작동하지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 다시 한번 시계를 수평상태로 해서 기울여 주십시오.
- 시계를 기울이는 경우, 내부에서 금속 소리가 나는 경우가 있습니다. 이것은 오토라이트 스위치의 작동음입니다. 고장이 아닙니다.

버튼 가동음

버튼 가동음이 꺼져 있어도 알람, 시보알람은 정상적으로 작동합니다.

버튼 가동음 ON/OFF



1. 시간 모드에서 하단화면에 ADJ가 나타날 때까지 A를 누르고 있습니다.
- A를 놓으면(ADJ가 나타난 후에) 상단 화면이 번쩍입니다.
2. D를 누르면 현재의 설정이 하단화면에 나타납니다. (MUTE 또는 KEY ♪)
3. E를 눌러 버튼 가동음 ON(KEY ♪)과 OFF(MUTE)를 전환합니다.
4. 원하는 설정을 마친 후 A를 눌러 설정화면을 종료합니다.

E-48

E-49

배터리 방전 표시기

배터리가 방전 되었을 때 배터리 방전 표시기가 나타납니다. 표시기가 나타나면 곧바로 배터리를 새로 교체해야 합니다.

배터리가 방전되면 아래의 그림처럼 배터리 방전 표시기가 번쩍입니다.

배터리 방전 표시기



- 모든 바늘이 멈춥니다.
- 배터리 방전 표시기를 제외하고 모든 기능이 작동하지 않습니다.
- 시계 작동음이 나지 않습니다.
- 조명이 켜지지 않습니다.
- 시계가 가동되지 않습니다.

E-50

E-51

배터리

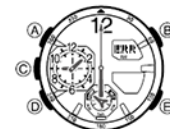
■디지털 화면에 배터리 방전 표시기가 점멸합니다.

배터리 방전 표시기 시계의 배터리가 방전했음을 의미합니다. 가능하면 즉시 배터리를 교체해 주십시오. (E-50)



방향과 온도 읽기

- 온도 단위 설정이 바뀌지 않습니다.
- 홍도시가 도쿄(TYO)로 설정되어 있으면 °C의 단위만 설정이 가능합니다. 이 설정은 바꿀 수 없습니다.
- 센서 가동이 진행중일때 "ERR"가 화면에 나타납니다.
- 시계에 강한 충격을 가하면 센서 고장이나 내부 회로의 부적절한 접촉을 발생시킬 수 있습니다. 이 문제가 발생하면, 상단화면에 ERR가 나타나고 센서 가동이 중단됩니다.



디지털 나침반 가동



온도 측정

-센서 모드에서 측정시 ERR가 나타나면, 재 측정을 시도합니다. 그럼에도 ERR가 나타나면 센서에 무언가 이상이 있음을 의미할 수도 있습니다.

E-52

E-53

■디지털 화면에 배터리 방전 표시기가 점멸합니다.

보정화면에 ---이 표시된 후에 ERR가 나타난 경우, 센서의 이상이 있을 수 있습니다.

- ERR 표시가 약1초 후에 사라진 경우, 다시 한번 보정하여 주십시오.
- ERR 표시가 계속해서 나타난다면 수리 센터에 상담하여 주십시오.

■정확한 방위 계측이 안되는 경우

- 양방향 보정이 정확하지 확인합니다. (E-25)
- 가전, 교량, 철골, 가선 등 강력한 자기 근처나 전철, 배 등의 계측, 철제로

■같은 장소에서 계측 결과가 다른 경우

가까이에 고압전선의 영향에 의해, 지자기의 검출이 안정되지 않습니다. 고압전선에서 벗어나 다시 계측하여 주십시오.

■실내에서 방위 계측이 안되는 경우

TV, 컴퓨터, 스피커 등의 자기의 방향을 흐트리는 물건이 지자기의 검출을 방해하고 있습니다. 영향을 미치는 것으로부터 벗어나거나 또는 옥외에서 다시 계측하여 주십시오. 특히, 철근 콘크리트 구조의 실내에서는 정확한 계측이 되지 않습니다. 또 전차나 항공기안에서의 계측은 가능하지 않습니다.

E-54

세부 사양

상온에서의 오차 : 한 달 ±15초

디지털 시간 : 시, 분, 초, p.m.(P), 월, 일, 요일

시간 체제 : 12시간제, 24시간제

캘린더 시스템 : 2000~2099년까지 미리 설정된 FULL AUTO 캘린더
기타 : 2개의 화면 체제(월-일 또는 시간) ; 홍도시 코드(48개 도시 중 하나 선택) ; 표준 시간/서머타임

아날로그 시간 : 시, 분 (매 10초마다 바늘 이동), 초, 월드 타임 시간(매 20초마다 바늘 이동)

디지털 나침반 : 1분 동안 읽기 진행 ; 16개 방향 ; 0~359° 각도값 ; 북쪽 표시기 바늘 ; 보정(양방향) ; 자기 편각 보정

온도 :

측정과 표시 범위 : -10.0°C에서 60.0°C (14.0°F에서 140.0°F)

표시 단위 : 0.1°C (또는 0.2°F)

측정 시간 : 온도 모드에서 매 5초

기타 : 보정 ; 측정 단위 선택

온도 센서의 정확성 :

10.0°C ~ 60.0°C (14.0°F에서 140.0°F)의 범위에서 ±2°C (±3.6°F)

E-55

월드 타임 : 48개 도시(31개 시간대) + UTC ; 홈도시/월드 타임 도시 교체
 기타 : 표준 시간/서머타임

스톱워치 :

측정 단위 : 1/100초
 측정 범위 : 59'59.99"
 측정 모드 : 경과 시간, 구간 기록, 두개의 완료기록

카운트다운 타이머 :

측정 단위 : 1초
 카운트다운 범위 : 60분
 카운트다운 시작 시간 설정 범위 : 1에서 60분 (1분 증가)

알람 : 5 데일리 알람 ; 시보 알람

조명 : LED ; 조명 유지 시간 선택(1.5초 또는 3초) ; 오토라이트 스위치
 기타 : 버튼가동음 ON/OFF ; 디지털 화면 보기를 위한 바늘이동

전력 공급 : 두개의 Silver oxide 배터리 (Type:SR927W)

대력적인 배터리 가동 시간 : 아래의 조건하에 2년
 -하루 한번 조명 가동(1.5초) -알람 : 하루 10초
 -방향 읽기 : 한달에 20회 -온도 읽기 : 한 주에 한번



도시코드 일람표



E-56

L-1

도시코드 일람표

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	PAGO PAGO	-11
HNL	HONOLULU	-10
ANC	ANCHORAGE	-9
YVR	VANCOUVER	-8
LAX	LOS ANGELES	-8
YEA	EDMONTON	-7
DEN	DENVER	-7
MEX	MEXICO CITY	-6
CHI	CHICAGO	-6
NYC	NEW YORK	-5
SCL	SANTIAGO	-4
YHZ	HALIFAX	-4
YYT	ST. JOHN'S	-3.5
RIO	RIO DE JANEIRO	-3
FEN	F. DE NORONHA	-2
RAI	PRAIA	-1

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
UTC		
LIS	LISBON	0
LON	LONDON	0
MAD	MADRID	0
PAR	PARIS	0
ROM	ROME	+1
BER	BERLIN	+1
STO	STOCKHOLM	+1
ATH	ATHENS	+1
CAI	CAIRO	+2
JRS	JERUSALEM	+2
MOW	MOSCOW	+3
JED	JEDDAH	+3
THR	TEHRAN	+3.5
DXB	DUBAI	+4
KBL	KABUL	+4.5
KHI	KARACHI	+5

City Code	City name	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	DELHI	+5.5
KTM	KATHMANDU	+5.75
DAC	DHAKA	+6
RGN	YANGON	+6.5
BKK	BANGKOK	+7
SIN	SINGAPORE	+7
HKG	HONG KONG	+8
BJS	BEIJING	+8
TPE	TAIPEI	+8
SEL	SEOUL	+9
TYO	TOKYO	+9
ADL	ADELAIDE	+9.5
GUM	GUAM	+10
SYD	SYDNEY	+10
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

-이 표는 2014년 12월 작성한 것입니다.
 -일람표는 도시 코드를 보여줍니다.
 -각 국의 시차와 서머타임은 그 국가의
 도합에 의해 변경될 수 있습니다.

L-2

L-3