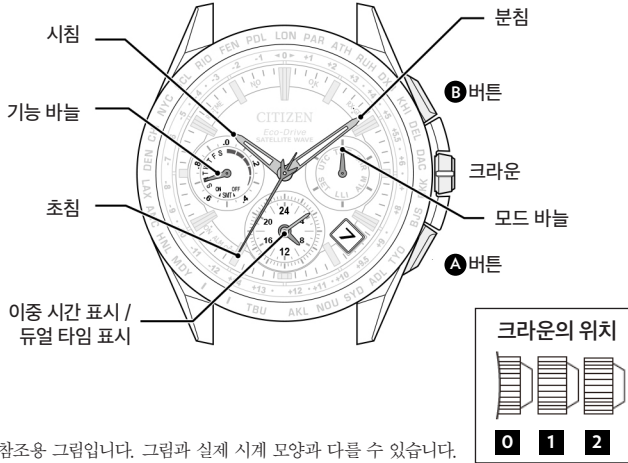


F900 무브먼트 쿼크 매뉴얼

※ 이 시계는 태양광으로 작동합니다. 다이얼을 햇빛에 노출시키고 충분히 충전된 것을 확인 후 사용하시기 바랍니다.

구성 설명

버튼과 바늘



※ 참조용 그림입니다. 그림과 실제 시계 모양과 다를 수 있습니다.

표시



모드 변경

1. 크라운을 **1** 단으로 잡아 당겨 주시기 바랍니다.
 - 초침은 30초를 가리키며 멈춥니다.
2. 크라운을 돌려 모드를 변경합니다.
 - 모드 표시 바늘이 선택하고자 하는 모드를 잘 가리키도록 크라운을 돌려주시기 바랍니다.

모드	내용
TME	홈 시간 표시 모드 (시, 분, 초, 날짜, 요일 표시)와 현지 시간 (듀얼 타임 표시)
LLI	발전량 확인 모드. 자세한 사항은 "발전량 체크 (단계 표시 등)" 을 확인하시기 바랍니다.
UTC	듀얼 타임 표시가 항상 UTC로 표시됩니다. (협정세계시)
CHR	스톱워치 모드. 자세한 사항은 "스톱워치 사용"을 확인하시기 바랍니다.
ALM	알람 기능 모드. 자세한 사항은 "알람 사용"을 확인하시기 바랍니다.
SET	시간, 캘린더 설정 모드. 자세한 사항은 "시간, 달력 설정" 을 확인하시기 바랍니다.

3. 크라운을 눌러 **0** 그림처럼 위치한 후 조정을 끝내시기 바랍니다.

충전량 확인

1. 모드를 TME 혹은 UTC로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계에 위치 시켜 주시기 바랍니다.
2. 오른쪽 상단의 **B** 버튼을 한번 눌러주시기 바랍니다.
 - 기능 바늘은 충전량의 단계를 나타내며, 초침은 홈 시간의 현재 타임 존 설정을 가리킵니다.
 - 충전량은 [LLI] 모드에서 표시됩니다.

충전량 표시

단계	4	3	2	1	0
표시					
지속 시간(대략)	1~1.5년	10개월~1년	4~10개월	5일~4개월	5일 이하
의미	충전량이 충분합니다.		충전량이 좋습니다.		충전량이 낮아지고 있습니다.
	사용가능한 상태입니다.				충전이 필요합니다.

3. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 한번 눌러 조정을 끝내시기 바랍니다.
 - 초침이 정상적으로 작동합니다.
 - 10초 동안 아무런 조치가 없을 경우 바늘은 정상적으로 작동합니다.

발전량 체크 (단계 표시 등)

1. 모드를 LLI로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계로 눌러 주시기 바랍니다.
- 기능 바늘은 예비 전력량의 단계를 나타냅니다.
2. 오른쪽 상단의 **B** 버튼을 한번 눌러주시기 바랍니다.
- 초침은 발전량의 레벨을 나타냅니다.

발전량 표시

- 발전량은 1초 간격으로 측정되며 레벨별로 표시됩니다.

단계	6	5	4	3	2	1	0
표시							
의미	발전량이 충분히 충전되었습니다			발전량이 "5", "6" 레벨이 될때까지 남은 장소에서 충전하시기 바랍니다.			

3. 오른쪽 상단 **B** 버튼을 한번 눌러 조정을 끝내시기 바랍니다.
- 초침이 정상적으로 작동합니다.
- 30초 동안 아무런 조작이 없을 경우 바늘은 정상적으로 작동합니다.

위성 시간 신호 수신 결과 확인

1. 모드를 TME 혹은 UTC로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계에 위치시켜 주시기 바랍니다.
2. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 한번 눌러주시기 바랍니다.
- 초침은 마지막 수신 결과를 나타냅니다.

표시	수신 결과
OK	수신 성공
NO	수신 실패

- 정보의 종류, 위치, 시간에 관계없이 마지막 수신 결과가 표시됩니다.

위성 시간 신호 수신

- 수신을 취소하시려면 초침이 정상적으로 작동할 때 까지 아무 버튼이나 누른 상태를 유지해주시기 바랍니다.

위치 정보 얻기

- 이 시계는 세계 시간을 설정 시에 얻은 위치 정보를 사용하여 홈 시간과 캘린더를 자동으로 조정합니다.
- 위치 정보를 얻는데 30초에서 2분의 시간이 소요됩니다.
- 각 타임존 정보는 2015년 1월의 데이터를 기반으로 합니다.

1. 모드를 TME 혹은 UTC로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계에 위치시켜 주시기 바랍니다.
2. 오른쪽 상단 **B** 버튼을 초침이 RX-GPS를 가리킬 때까지 눌러 주시기 바랍니다. (약 2초 소요)
- 수신이 완료되면 초침은 새 설정을 표시한 후 정상적으로 작동합니다.

시간 수신

- 이 작업은 3에서 30초정도 가량 소요됩니다.

1. 모드를 TME 혹은 UTC로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계에 위치시켜 주시기 바랍니다.
2. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 초침이 RX-TME를 가리킬 때까지 눌러 주시기 바랍니다. (약 2초 소요)
- 수신이 완료되면 초침은 수신 결과를 표시한 후 정상적으로 작동합니다.

윤초 수신

- 이 작업은 36초에서 13분 정도 가량 소요됩니다.

1. 모드를 TME 혹은 UTC로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계에 위치시켜 주시기 바랍니다
2. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 7초 동안 눌러 주시기 바랍니다.
- 초침이 RX-TME 을 가리킨 후 한 바퀴 돌아 RX-TME 을 다시 가리킬 때 버튼을 놓아주시기 바랍니다.
- 수신 시작.
- 수신이 완료되면 초침은 수신 결과를 표시한 후 정상적으로 작동합니다.

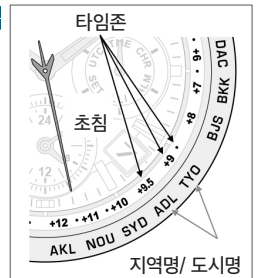
월드 타임 설정

- 이 시계는 40개의 타임존 중 선택된 시간대에 따라 전세계의 시간을 나타낼 수 있습니다

1. 모드를 TME 혹은 LLI로 설정한 후, 크라운을 **2** 단 잡아당겨 주시기 바랍니다.
- 초침은 홈 타임의 시간대 설정을 나타냅니다.
- UTC 모드일 경우, 홈 타임의 현재 시간대 설정만 가능합니다.
2. 오른쪽 상단의 **B** 버튼을 한번 눌러주시기 바랍니다.
- 초침은 현지 시간의 시간대 설정을 나타냅니다.
- **B** 버튼을 누를 때마다, 분침은 조금씩 움직이며 설정하고자 하는 목표 시간대를 가리킵니다.
3. 크라운을 돌려 타임존을 선택하여 주시기 바랍니다.
- 시간 표시가 변경됩니다.
4. 크라운을 눌러 **0** 그림처럼 위치한 후 조정을 끝내 주시기 바랍니다.
- 시침이 조정 가능합니다.

월드 타임 설정의 표시를 읽는 방법

- 이 시계는 40개의 타임존과 각 도시명을 표시합니다. 타임존은 초침이 표시 중 하나를 가리키며 설정합니다.
- 그림에서는 초침이 28초 와 "+11.5" 타임존을 표시합니다.
- 타임존은 세계협정시(UTC)를 기준으로 표시되었습니다.



타임존 및 도시명(표)

타임존	초침	지역명	도시명	타임존	초침	지역명	도시명
0	0 sec	LON	London	+12	29 sec	AKL	Auckland
+1	2 sec	PAR	Paris	+12.75	31 sec	-	Chatham Islands
+2	4 sec	ATH	Athens	+13	32 sec	TBU	Nuku'alofa
+3	6 sec	RUH	Riyadh	+14	34 sec	-	Kiritimati
+3.5	7 sec	-	Tehran	-12	36 sec	-	Baker Island
+4	8 sec	DXB	Dubai	-11	38 sec	MDY	Midway
+4.5	9 sec	-	Kabul	-10	40 sec	HNL	Honolulu
+5	10 sec	KHI	Karachi	-9.5	41 sec	-	Marquesas Island
+5.5	12 sec	DEL	Delhi	-9	42 sec	ANC	Anchorage
+5.75	13 sec	-	Kathmandu	-8	44 sec	LAX	Los Angeles
+6	14 sec	DAC	Dhaka	-7	46 sec	DEN	Denver
+6.5	15 sec	-	Yanggon	-6	48 sec	CHI	Chicago
+7	16 sec	BKK	Bangkok	-5	50 sec	NYC	New York
+8	18 sec	BJS(HKG)	Beijing/Hong Kong	-4.5	51 sec	-	Caracas
+8.75	20 sec	-	Eucla	-4	52 sec	SCL	Santiago
+9	21 sec	TYO	Tokyo	-3.5	53 sec	-	St. John's
+9.5	23 sec	ADL	Adelaide	-3	54 sec	RIO	Rio De Janeiro
+10	25 sec	SYD	Sydney	-2	56 sec	FEN	Fernando de Noronha
+10.5	26 sec	-	Lord Howe Island	-1	58 sec	PDL	Azores
+11	27 sec	NOU	Noumea				
+11.5	28 sec	-	Norfolk Island				

서머 타임 표시

1. 모드를 TME 혹은 LLI로 설정한 후, 크라운을 **2** 단 잡아당겨 주시기 바랍니다.

- 기능 바늘은 홈 타임의 서머 타임 설정을 나타냅니다.
- UTC 모드일 경우, 홈 타임의 서머 타임 설정만 가능합니다.

2. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 한번 눌러 주시기 바랍니다.

설정	의미
SMT ON	서머 타임 표시
SMT OFF	표준 시간 표시

- **A** 버튼을 누를 때마다 SMT ON 과 OFF 가 바뀝니다.

3. 오른쪽 상단 **B** 버튼을 한번 눌러주시기 바랍니다.

- 기능 바늘은 현지 시간의 서머 타임 설정을 나타냅니다.
- **B** 버튼을 누를 때마다, 분침은 조금씩 움직이며 설정하고자 하는 목표 시간대가가 번갈아 가리킵니다.

4. 현지 시간의 서머 타임을 변경하기 위해서 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 한번 눌러 주시기 바랍니다.

5. 크라운을 눌러 **0** 그림처럼 위치한 후 조정을 끝내시기 바랍니다.

스톱워치 사용

- 이 시계는 1/20 초를 사용하여 최대 23:59:59.95 까지 측정 할 수 있습니다.

1. 모드를 CHR로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계에 위치시켜 주시기 바랍니다.

- 0.00 초가 표시됩니다

2. 측정을 시작합니다.

- 시작/멈춤 : **B** 버튼을
1/20초는 스톱워치가 멈추었을 때 기능 바늘에 의해 표시됩니다.
- 리셋 : 스톱워치가 정지한 후 오른쪽 하단 **A** 버튼을 한번 눌러주시기 바랍니다.

측정 후

스톱워치를 리셋한 후, TME 모드로 변경하여 주시기 바랍니다.

알람 사용

- 알람 기능은 홈 타임에 기반하여 작동합니다.

1. 모드를 ALM로 설정한 후, 크라운을 **2** 단 잡아 당겨 주시기 바랍니다.

- 듀얼 타임 표시기는 현재 알람 시간 설정을 표시하며, 초침은 알람 동작 여부를 표시합니다.
- 시침과 분침이 자동으로 움직이면서 알람 설정을 확실하게 확인할 수 있습니다.

2. 크라운을 돌려 알람 시간을 설정해주시기 바랍니다

- 크라운을 빠르게 몇 번 돌리면, 바늘은 계속해서 움직입니다. 빠른 이동을 멈추기 위해서는 크라운을 아무 방향으로 돌려 주시기 바랍니다.

3. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 한번 눌러 알람 동작 여부를 설정할 수 있습니다.

- 버튼을 누를 때마다, 설정이 변경됩니다.

4. 모드를 TME로 설정한 후, 크라운을 **0** 단계에 위치시켜 설정을 끝내 주시기 바랍니다.

- 초침이 정상적으로 작동합니다.

알람 끄기

아무 버튼이나 눌러주시기 바랍니다.

윤초 설정 및 확인

- 윤초 설정은 윤초 수신을 실행하여 설정할 수 있습니다.
- IERS 홈페이지에서 윤초의 목록을 확인할 수 있습니다.

1. 모드를 SET로 설정한 후, 크라운을 **2** 단으로 잡아당겨 주시기 바랍니다.

- 초침이 0을 가리키며 멈춥니다.

2. 오른쪽 상단의 **B** 버튼을 2초 이상 눌러주시기 바랍니다.

- "0:00:00"을 시시작점으로 사용하면, 분침과 초침이 윤초 설정을 표시합니다.

윤초의 설정이 -36초 일 때	윤초의 설정이 -65초 일 때
바늘은 0분 36초를 가리킵니다.	바늘은 1분 5초를 가리킵니다.

3. 윤초가 정확하지 않을 경우 크라운을 돌려 설정하시기 바랍니다.

- 설정 가능 범위는 0에서 -90초 입니다.

4. 모드를 TME로 설정한 후, 크라운을 눌러 **0** 그림처럼 위치한 후 조정을 끝내시기 바랍니다.

- 초침이 정상적으로 작동합니다.

시간 및 캘린더 수동 설정

- 시간과 달력을 수동으로 설정이 가능합니다.
- 수동으로 월드 타임 설정을 하기 전에 월드 타임 설정을 실행하시기 바랍니다.
- 현지 시간은 홈 타임 수동 설정 후에 자동으로 수정됩니다.

1. 모드를 SET로 설정한 후, 크라운을 **2** 단 잡아 당겨 주시기 바랍니다.
 - 초침이 0초를 가리킵니다.
2. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 2초 이상 눌러주시기 바랍니다.
 - 분침이 살짝 움직이며 시간과 달력 조정이 가능합니다.
3. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 반복적으로 누르면 바늘/표시가 수정됩니다.
 - **A** 버튼을 누를 때마다 타겟이 다음과 같이 변경됩니다.
분침 → 초침 → 날짜 → 년/월 → 요일 → 처음으로
 - 선택한 타겟이 조정 가능 할 때 바늘과 표시가 살짝 움직입니다.
4. 크라운을 돌려 바늘과 표시기를 조정하시기 바랍니다.
 - 시, 분 바늘은 동기화되어 움직입니다. 날짜가 넘어갈 경우 AM으로 변경되오니 AM / PM 설정에 유의하시기 바랍니다.
 - 기능 바늘이 5번 회전하면 날짜가 다음으로 변경됩니다.
 - 크라운을 빠르게 몇 번 돌리면, 바늘/표시는 계속해서 움직입니다. 빠른 이동을 멈추기 위해서는 크라운을 아무 방향으로 돌려 주시기 바랍니다.

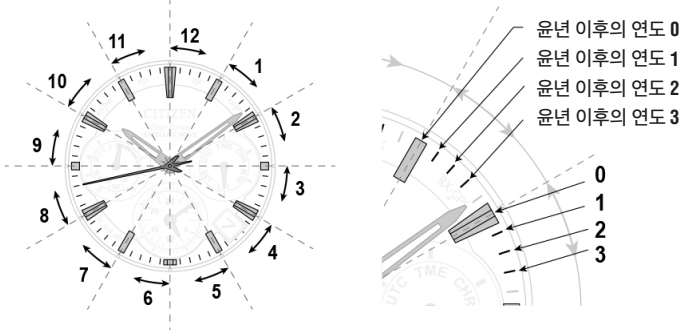
년/월은 초침에 표시됩니다.

월 표시

12개로 나누어진 영역의 숫자들은 '월'을 의미합니다.

년 표시

매월 영역에 윤년 이후의 연도가 표시됩니다.



5. 3번과 4번 과정을 반복하시기 바랍니다.
6. 정확한 시간이 조정되었으면 크라운을 **0** 위치로 놓아주시기 바랍니다.
 - 초침이 0초에서부터 움직이기 시작합니다.
7. 모드를 TME로 변경한 후 설정을 끝내주시기 바랍니다.

기준 위치 확인

1. 모드를 CHR로 설정한 후, 크라운을 **2** 단 잡아 당겨 주시기 바랍니다.
 - 초침과 기능 바늘, 듀얼 타임 표시기가 0을 가리키며 멈춥니다.
2. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 채로 유지하시기 바랍니다.
 - 바늘과 날짜는 저장되어있는 현재 기준 위치로 이동합니다.
 - 바늘이 이동할 때 버튼을 놓아주시기 바랍니다.

3. 기준 위치 확인

- 시/분/초: 0시 00분 00초
- 날짜 표시: 31일과 1일 사이
- 기능 바늘: "0" (반듯하게)
- 듀얼 타임 표시: 0시 00분
- 기준 위치가 정확하지 않을 경우 3번 과정 "기준 위치 설정" 을 진행해 주시기 바랍니다.



4. 크라운을 **0** 단계로 눌러주시기 바랍니다.

- 초침이 정상적으로 작동합니다.

5. 모드를 TME로 변경한 후 설정을 끝내주시기 바랍니다.

기준 위치 설정

1. 모드를 CHR로 설정한 후, 크라운을 **2** 단으로 잡아당겨 주시기 바랍니다.
 - 초침과 기능 바늘, 듀얼 타임 표시기가 0을 가리키며 멈춥니다.
2. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 누른 채로 유지하시기 바랍니다.
 - 바늘과 날짜는 저장되어있는 현재 기준 위치로 이동합니다.
 - 바늘이 이동할 때 버튼을 놓아주시기 바랍니다.
3. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 한번 눌러주시기 바랍니다.
 - 기능 바늘이 살짝 움직이며 바늘과 날짜 표시기가 조정이 가능하게 됩니다.
4. 오른쪽 하단의 **A** 버튼을 반복적으로 누르면 바늘/표시가 수정됩니다.
 - **A** 버튼을 누를 때마다 타겟이 다음과 같이 변경됩니다.
기능 바늘/날짜 표시기 → 듀얼 타임 → 시침/분침 → 초침 → 처음으로
 - 조정이 가능해질 때 바늘은 살짝 움직입니다.
5. 크라운을 돌려 바늘과 표시기를 조정해주시기 바랍니다.
 - 크라운을 빠르게 몇 번 돌리면, 바늘/표시는 계속해서 움직입니다. 빠른 이동을 멈추기 위해서는 크라운을 아무 방향으로 돌려 주시기 바랍니다.
6. 4번 5번 과정을 반복하시기 바랍니다.
7. 크라운을 **0** 단계로 눌러주시기 바랍니다.
8. 모드를 TME로 변경한 후 설정을 끝내주시기 바랍니다.

시계 재설정 - 초기화

1. 모드를 CHR로 설정한 후, 크라운을 **2** 단으로 잡아당겨 주시기 바랍니다.
2. **A** 버튼과 **B** 버튼을 동시에 누른 후 4초 이상 유지해 주시기 바랍니다.
 - 버튼을 놓으면 알람 소리와 함께 현재 기준 위치로 바늘이 이동합니다.

초기화 후의 설정값

달력	윤년 1월 (5초에 위치)
세계시간	시간대 (오프셋) 0 (LON), London
수신결과	NO
서머 타임	모든 시간대의 SMT OFF
알람 설정	ALM OFF
알람 시간	0:00AM
윤초, 연장 번호	초기화 후 변경 없음

초기화 후에

초기화 후에, 기준 위치를 조정하고 시간, 캘린더, 알람을 설정하시기 바랍니다.