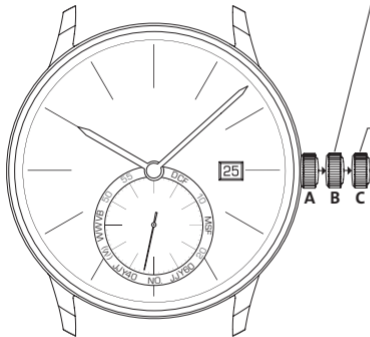




# Junghans MEGA

J101.66

JUNGHANS - DIE DEUTSCHE UHR



Einstellen aller  
bekannten  
Zeitzone

Set all known  
time zones

Zeitzone  
stundenweise  
einstellen

Set time zone  
by the hour

**Junghans. Live your style.**

**오리지널 Junghans의 소유자가 되신 것을 축하드립니다!**

Junghans 시계는 언제나 특별하며, 시계 제작과 디자인의 역사를 만들었습니다. 우리는 여전히 그렇게 하고 있습니다. 1861년 슈람베르그의 검은 숲에서 시작된 성공 스토리는 새로운 모델들에서 계속됩니다. Junghans를 특별하게 만드는 요소들: 스타일, 열정, 혁신의 정신, 그리고 정밀도와 가장 작은 세부 사항까지 모든 시계들에 있습니다. 바꿔말하면: 전통적인 장인 정신, 최첨단 시계 기술 및 고급스러운 디자인이 함께 할 때, 진정한 Junghans를 만듭니다. 자신의 스타일대로 사는 모든 사람들을 위한 시계 - 우리는 당신을 축하하는 것 외의 다른 일을 할 수 없습니다.!

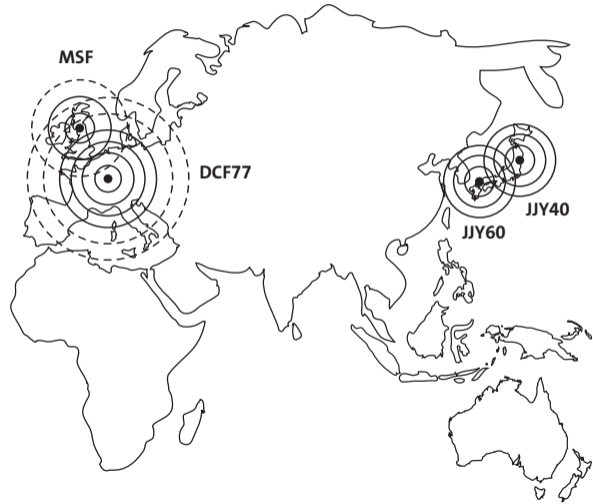
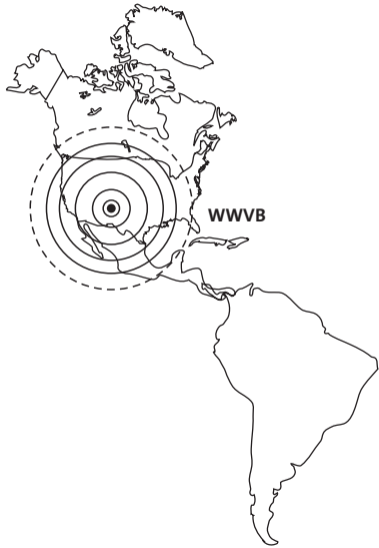
Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG

目次	페이지
1. 라디오 제어 기술	477
2. 기능	482
2.1 버튼 기능	483
3. 자동 시간 동기화	485
4. 시간 신호 수신으로 다른 시간대에 이동하기	487
5. 영국에서 시간 동기화	488
6. 미국에서 시간 동기화	489
7. 시간 수신없이 다른 시간대로 이동 (수동 시간 설정)	490
7.1 Junghans MEGA 앱을 사용하여 시간 설정하기	490
7.2 크라운을 사용하여 시간 설정하기	490
8. 수동 시간 동기화	494
9. 쿼츠 모드	495
10. 배터리 교체 후 재 설정/재 시동	500
11. 사용 준비/배터리 소모 지표	501
12. 일반 사항	501
13. 기술 정보	502
14. 내수성	503

1. 라디오 제어 기술 – 이것보다 더 정확한 것은 없습니다.

Junghans와 혁신에 대한 기쁨은 회사의 역사와 더불어 제출된 3,000 개 이상의 특허가 보여줍니다. 1956년 당사는 세계에서 세 번째로 큰 크로노미터 생산 업체였습니다. 우리는 달성한 성과에 만족할 이유가 없으며, 이것은 더 훌륭한 성과를 달성하기 위한 격려입니다. 이로부터 당사는 1970년 최초의 독일 쿼츠 시계를 개발했으며 1990년에는 최초의 라디오 제어 손목 시계를 개발했습니다. Junghans의 라디오 제어 손목 시계는 라디오 제어 기술을 통해 세계에서 가장 정확한 시계와 연결되어 있기 때문에 절대적으로 정확합니다. 유럽의 경우 Braunschweig의 Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (독일 자연 및 공학 과학 연구소)의 세슘 시간 표준에 연결되어 있습니다. 영국의 경우 시간 신호는 캄브리아(웨일스)의 안톤(Anthorn)에 있는 송신기 사이트에 설치된 3 개의 원자 시계에서 나오며 테딩턴(Teddington)에 있는 NPL (국립 물리학 연구소)의 시간 표준을 기반으로 합니다. 일본의 경우는 행정 당국인 국가 정보 통신 기술 연구소(NICT)의 세슘 시간 표준에 연결되어 있습니다. 북아메리카의 경우 콜로라도 주 볼더(Boulder)에 있는 미국 표준 기술 연구소 (National Institute of Standards and Technology, NIST)의 미 상무부 세슘 시간 표준입니다. 시간 정보는 파리 근교의 세브르(Sèvres)에 있는 BIPM (국제도량형국)에서 전 세계 60여 개 시간 연구 기관들에 걸쳐 확인됩니다. Junghans MEGA의 세련되고 클래식한 디자인 덕분에 당신은 세계에서 가장 정확할 뿐만 아니라 아마도 가장 아름다운 시간을 가지게 될 것입니다.

# Time signal transmitters



Junghans MEGA는 다중 주파수 라디오 조종 장치가 장착되어 있습니다. 시계는 다음의 시간 신호 송신기에서 신호를 자동으로 수신 할 수 있습니다:

- 유럽의 경우 마인플링겐(Mainflingen, 프랑크푸르트 암 마인 동남쪽 24km)에 있는 DCF77
- 영국의 경우 캄브리아(웨일스)의 안톤(Anthorn)에 있는 MSF
- 일본의 경우 오타가도야산(일본 동북부의 도쿄 근처) 위에 있는 JJY40
- 한국 및 일본의 경우 하가네산(일본 남서부) 위에 있는 JJY60
- 북아메리카의 경우 (미국) 콜로라도 주 포트콜린스(Fort Collins)에 있는 WWVB

Junghans MEGA는 이 5 개의 송신 구역 내에서 성공적인 시간 동기화를 통해 정확한 라디오 제어 시간을 현시합니다.

날씨나 환경 영향 (예를 들어 폭풍, 전기기구 또는 디머 스위치)으로 인해 자동 시간 동기화가 방해되면, Junghans MEGA는 다음 날 같은 시각에 자동으로 새로운 동기화 시도를 시작합니다. 수동 동기화는 교정기 버튼을 눌러 언제든지 시작할 수 있습니다.

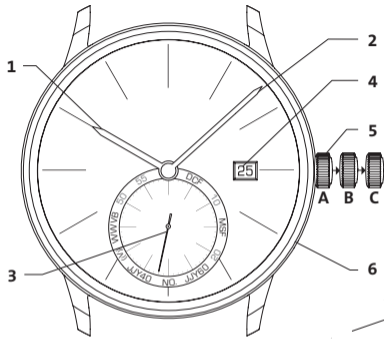
Junghans MEGA를 사용하면 DCF77 및 MSF 구역에서 여름과 겨울 시간을 자동으로 전환 할 수 있습니다. 다른 시간대의 국가로 여행하는 경우 시간대 설정 기능을 사용하면 시계를 두 번째 시간대의 정확한 현지 시간으로 쉽게 설정할 수 있습니다.

## 절대 정밀도를 위한 최첨단 기술

Junghans MEGA의 라디오 제어 무브먼트에는 라디오 제어 시간 외에도 절대 정밀도를 제공하는 최첨단 기술이 탑재되어 있습니다.:

- ITC (지능형 시간 보정) 기술은 초침의 위치를 가장 최근에 받은 시간 정보와 하루 1,440 회 동기화합니다. 또한 시침 및 분침의 위치가 매일 확인되고, 한 달에 한 번씩 날짜를 확인합니다. 필요한 경우 자기장으로부터의 충격 또는 간섭 후에 보정이 이루어집니다.
- SHM(스마트 초침 작동)기술로 초를 정확하게 표시하므로, 초를 0.5 초 단위로 표시 할 수 있습니다.
- AMF(고급 이동 기능)는 첨단 기술을 사용하여 초침, 분침 및 날짜 표시를 제어합니다. 날짜 / 시계 바늘의 움직임을 통한 시간 변경은 1초도 안걸립니다. 결과적으로 지연 시간없이 실제 시간이 표시됩니다.
- 시간 동기화가 없어도 표시된 시간은 항상 매우 정확합니다. 퀴츠 모드에서 가능한 시간 편차 범위는 1년에 +/- 8 초로 최소화되었습니다. 정상적으로 착용하면 시계의 실제 편차는 1년에 최대 8초 입니다.
- Junghans MEGA는 만세력이 장착되어 있습니다. 시간 동기화가 성공적으로 이루어지면 수정을 진행할 필요가 없습니다. 시간 신호 수신기 없으면 만세력은 2400년까지 퀴츠 모드로 실행됩니다.
- 시간대 설정은 크라운을 사용하여 쉽게 수행할 수 있습니다. 초의 정확도는 수동 설정 과정에 손실되지 않습니다.
- Junghans 자동 스캔(Autoscan)기능은 시간 신호 송신기를 자동으로 검색하는 수단을 제공합니다.

## 2. 기능



- 1 시침
- 2 분침
- 3 초침
- 4 날짜 표시
- 5 크라운
- 6 교정기 버튼

기능을 작동하려면 시계와 함께 제공된 보정 핀을 사용하십시오

## 2.1 버튼 기능

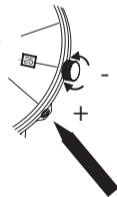
제공된 교정 핀만 사용하여 교정기 버튼을 작동하십시오.  
교정기 버튼을 눌러 다음과 같은 기능을 트리거할 수 있습니다.

### 수동 시간 동기화

5개의 신호 송신기 중 하나를 수신할 수 있는 지역에 있는 경우, 언제든지 수동 시간 동기화 작업을 수행할 수 있습니다. 이를 수행하려면 A 크라운 위치에서 교정기 버튼을 3초 이상 누르십시오. 수동 시간 동기화에 대한 보다 자세한 정보는 8장을 참조하십시오.

### 절전 모드

절전 모드는 배터리 수명을 연장하는 에너지 절감 모드입니다. 시계를 오랫동안 사용하지 않을 경우, 절전 모드를 작동시키는 것이 좋습니다. 절전 모드를 작동시키려면 A 크라운 위치에서 교정기 버튼을 9초 이상 누르십시오. 절전 모드에서 시계는 25일 10시 8분 32초로 시간을 표시합니다. 시계를 절전 모드에서 해제하려면 잠시 교정기 버튼을 누르기만 하면 됩니다.



### 재설정 기능

Junghans MEGA이 정확한 시간 또는 날짜를 표시하지 않을 경우, 재설정 기능을 통해 이를 교정할 수 있습니다. 단, 재설정 기능을 수행하기 전에 시간대가 변경되었는지(7.2장 참조) 시계가 퀴츠 모드에 있지 않은지 확인하십시오(9장 참조).

시계 주변에 전자 간섭원이 없는지 확인하십시오. 크라운을 C 위치로 당겨 교정기 버튼을 16초 이상 누르십시오. 초침이 약간 뒤로 움직인 다음, 앞으로 이동합니다. 초, 분 및 시침이 12시 위치로 이동하고 날짜가 „1“로 되돌아갑니다. 크라운을 A 위치로 다시 누릅니다. 해당 위치에도 달하는 즉시, 최대 30분 동안 시간 동기화가 시작됩니다. 수신에 성공 후, 시계가 현재 시간으로 자동 조절됩니다. 수신되지 않으면 초침이 5초로 점핑하게 됩니다. 간섭이 없는 장소에서 시간을 수동으로 다시 동기화하십시오(교정기 버튼을 3초 이상 누름). 무선 수신이 불가능한 지역에서, Junghans MEGA 앱(7.1장 참조)을 사용하여 Junghans MEGA를 설정하거나 퀴츠 모드(9장 참조)로 설정하십시오.

### 3. 자동 시간 동기화

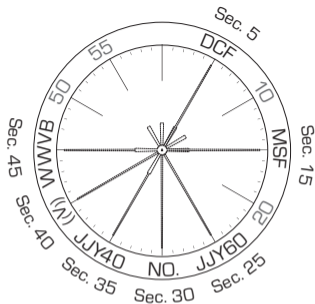
자동 시간 동기화는 항상 귀하의 시계에 설정된 현지 시간을 기준으로 야간에 진행됩니다:

유럽 — DCF 77:	대략 오전 2시 (중앙유럽 표준시) / 오전 3시 (중앙유럽 서머타임)
영국 — MSF:	대략 오전 2시 (중앙유럽 표준시) / 오전 3시 (중앙유럽 서머타임)
일본 — JY40 및 JJY60:	대략 오전 2시
미국 — WWVB:	대략 오전 2시

동기화 프로세스가 시작될 때 초침은 40초의 위치로 이동하고 동기화의 전체 진행 시간 (최대 15분) 또는 수동으로 종료될 때까지 이 위치에 고정됩니다. 동기화 프로세스를 진행하는 동안 (최대 15분) 분침과 시침도 멈추고 이 위치에 고정됩니다. 시간 동기화가 성공적으로 완료되면 시계는 수신된 시간으로 설정됩니다. 자동 시간 동기화 프로세스는 교정기 버튼을 눌러 종료할 수 있습니다. 프로세스가 종료되거나 아무런 신호도 수신되지 않으면 시계는 내부적으로 저장된 시간으로 설정됩니다.

#### 수신 표시기

시계의 수신 표시기는 언제든지 수신 상태에 대한 정보를 제공합니다. 이 정보에 액세스하려면 크라운 위치 A에서 3초 미만 동안 교정기 버튼을 누릅니다. 4초 동안 초침에 현재 수신 상태가 표시됩니다.



- Sec. 5 = 마지막으로 수신된 것은 DCF 77.5입니다
- Sec. 15 = 마지막으로 수신된 것은 MSF입니다
- Sec. 25 = 마지막으로 수신된 것은 JJY 60 입니다
- Sec. 30 = 시간을 동기화 하려는 마지막 시도에서 시계가 시간 신호를 수신할 수 없어 동기화가 수행되지 않았습니다. 다음 동기화 까지 시계의 움직임은 퀴츠 시계를 기반으로 합니다.
- Sec. 35 = 마지막으로 수신된 것은 JJY 40 입니다
- Sec. 40 = 시계가 수신 단계에 있으며 현재 시간 정보에 액세스 하려고 시도하고 있습니다.
- Sec. 45 = 마지막으로 수신된 것은 WWVB입니다

날짜는 항상 자동으로 변경됩니다 (즉, 30 일부터 다음 달 1 일까지를 포함). 윤년에는 2월 29일이 자동으로 반영됩니다. 내부 시간 메모리 덕분에 시간의 동기화 작업 없이도 언제든지 퀴츠 시계의 정밀도에 (일년에 +/- 8초) 맞추어 시계가 계속 작동합니다.

추천: 시간 신호 수신을 위한 최적의 조건을 보장하기 위해 시계는 마모하지 말아야 하며, 가능한 경우 변압기를 사용하는 전기 제품, 휴대전화, 무선 전화 또는 조명 근처에 두지 마십시오.

#### 4. 시간 신호 수신으로 다른 시간대에 이동하기

다른 수신 영역으로 여행할 경우, 다음 번 시간 신호를 가져올 때까지 자동 시간 및 송신기 동기화는 발생하지 않습니다. 동기화 시도가 항상 시계에 설정된 현지 시간을 기준으로 오전 2시에서 시작되므로, 최상의 수신 상태를 유지하려면 사용자의 위치에 적절한 시간대를 설정하는 것이 좋습니다. 시간대가 틀리면 시계는 이전에 설정된 시간 신호 송신기와 먼저 동기화를 시도합니다. 그런 후에 만 다른 시간 신호 송신기가 Autoscan에 의해 검사됩니다.

예를 들어: 당신이 유럽에서 일본으로 여행할 때, 시계에는 CET가 저장되어 있어 일본의 오전 10시에 CET와 동기화 하려고 합니다. 그 때는 야간에 동기화 할 때보다 전자기 잡음이 훨씬 더 많으므로 최적 수신 가능성이 낮습니다.

시간대를 올바르게 설정하면 적절한 송신기 주파수가 최우선으로 확인되므로 송신기 검사에 필요되는 시간 및 전력 소비가 줄어 듭니다.

시계가 시간 신호를 받지 못하면 수동 시간 동기화를 수행하십시오 (섹션8 참조).

## 5. 영국의 MSF 시간 신호 송신기의 경우



다음과 같은 예외가 적용됩니다:

영국에서는 일회성 수동 시간대 설정을 수행해야 합니다. DCF와 MSF 송신기 신호가 중첩되어 수동 시간 동기화 또는 리셋 후에 Junghans MEGA는 항상 DCF 시간을 현시합니다. .



- a) 크라운을 C 위치로 당깁니다.
- b) 크라운을 시계 반대 방향으로 돌리면 영국 서머 타임 / 그리니치 표준시로 시간을 설정할 수 있습니다.

이 과정 동안 초침은 사용자가 설정한 시간을 표시한다.

- 0 초= 자정
- 1 초= 1 a.m.
- 18 초= 6 p.m., 예) ~까지
- 23 초= 11 p.m.

크라운을 돌리면 시침과 분침이 사용자의 설정과 평행하게 움직인다.

이 과정에서 날짜 역시 자동으로 조정된다.

- c) 크라운을 다시 A 위치로 눌러 프로세스를 끝냅니다. 설정된 시간은 이후의 모든 시간 동기화 중에 유지됩니다.



## 6. 북미의 WWVB 시간 신호 송신기의 경우



다음 예외가 적용됩니다:

성공적인 동기화 후 Junghans MEGA는 항상 태평양 표준시를 수신합니다. 미국은 시간대가 다르고 여름과 겨울 시간으로 전환하는 것이 주마다 다르므로 수동으로 시간대를 설정해야 할 수 있습니다.



- a) 크라운을 C 위치로 당깁니다.
- b) 크라운을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌리면 시간을 시(hour) 단위로 설정할 수 있습니다.

미국 시간대

- Pacific Standard Time
- Mountain Standard Time + 1h
- Central Standard Time + 2h
- Eastern Standard Time + 3h

이 과정 동안 초침은 사용자가 설정한 시간을 표시한다.

- 0 초= 자정
- 1 초= 1 a.m.
- 18 초= 6 p.m., 예) ~까지
- 23 초= 11 p.m.



크라운을 돌리면 시침과 분침이 사용자의 설정과 평행하게 움직인다. 이 과정에서 날짜 역시 자동으로 조정된다.

- c) 크라운을 A 위치로 다시 눌러 프로세스를 종료합니다.

시간대 및 여름 / 겨울 시간 세트는 이후의 모든 시간 동기화 중에 유지됩니다.

## 7. 시간 수신없이 다른 시간대로 이동 (수동 시간 설정)

### 7.1. Junghans MEGA 앱을 사용하여 시간 설정하기:

Junghans MEGA 앱을 사용하여 앱에 표시된 시간을 시계로 전송할 수 있습니다. 이 기능을 이용하려면 앱을 다운로드하고 지침을 따릅니다.

### 7.2 크라운을 사용하여 시간 설정하기 :

시간 신호 수신에 없는 시간대에서는 현지 시간을 수동으로 설정할 수 있습니다.

#### 시간 증가 단위로 시간 설정:



- 크라운을 C 위치로 당깁니다.
- 크라운을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌리면 시간 증가 단위로 시간을 설정할 수 있습니다.

이 과정 동안 초침은 사용자가 설정한 시간을 표시한다.

- 0 초= 자정
- 1 초= 1 a.m.
- 18 초= 6 p.m., 예) ~까지
- 23 초= 11 p.m.

크라운을 돌리면 시침과 분침이 사용자의 설정과 평행하게 움직인다.

이 과정에서 날짜 역시 자동으로 조정된다.

- 크라운을 A 위치로 다시 눌러 프로세스를 종료합니다.

#### 모든 알려진 표준 시간대 설정:

Junghans MEGA에는 이미 알려진 모든 시간대 (2010 년 1 월 1 일 기준)가 저장되어 있습니다.



- 크라운을 B 위치로 당깁니다..
- 크라운을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌리면 모든 알려진 표준 시간대를 설정할 수 있습니다.

이 과정에서 초침은 사용자가 설정한 시간을 표시한다. (그림참조)

- 0 초= 자정
  - 1 초= 1 a.m.
  - 18 초= 6 p.m., 예) ~까지
  - 23 초= 11 p.m.
- 15분 또는 30분 단위로 설정된 시간대가 있으니 유의하십시오. (다음 표 참고).  
크라운을 한 바퀴 돌릴 때마다 한 시간대에 움직이며, 초침은 오직 다음 한 시간 동안만 움직인다.

크라운을 돌리면 시침과 분침이 사용자의 설정과 평행하게 움직인다. 이 과정에서 날짜 역시 자동으로 조정된다.

- 크라운을 다시 A 위치로 눌러 프로세스를 끝냅니다.



알려진 시간대 (2018년 1월 1일 기준)

도시	시간대 - 크라운 위치 B	시간대 - 크라운 위치 C
London	+/- 00	+/- 00
Frankfurt / Paris	+ 01	+ 01
Athen	+ 02	+ 02
Moscow	+ 03	+ 03
Tehran / Iran	+ 03.30	
Dubai / UAE	+ 04	+ 04
Kabul	+ 04.30	
Karachi	+ 05	+ 05
Calcutta	+ 05.30	
Kathmandu	+ 05.45	
Dhaka	+ 06	+ 06
Rangoon	+ 06.30	
Bangkok	+ 07	+ 07
Beijing	+ 08	+ 08
Pyongyang	+ 08.30	
Eucla (Aus)	+ 08.45	
Tokyo	+ 09	+ 09
Adelaide (Aus)	+ 09.30	
Sydney (Aus)	+ 10	+ 10
Lord Howe Island	+ 10.30	
Nouméa	+ 11	+ 11
Norfolk Island	+ 11.30	
Auckland	+ 12	+ 12
Chatham Islands	+ 12.45	

도시	시간대 - 크라운 위치 B	시간대 - 크라운 위치 C
Apia	+ 13	
Chatham - SZ	+ 13.45	
Kiritimati	+ 14	
Baker Island	- 12	
Midway Islands	- 11	- 11
Hawaii	- 10	- 10
Marquesas Islands	- 09.30	
Anchorage US Alaska	- 09	- 09
US Pacific	- 07	- 07
Denver US Mountain	- 08	- 08
Chicago US Central	- 06	- 06
New York US Eastern	- 04	- 04
US Atlantic	- 05	- 05
St. John's	- 03.30	
Rio Brasilien	- 03	- 03
South Georgia	- 02	- 02
Azores	- 01	- 01

위의 표는 UTC (협정 세계시)를 기준으로 한 것입니다. 여름철에는 시간이 한 시간 씩 바뀝니다.

동기화가 성공하지 못한 후 30일이 지나면 배터리 전원을 절약하기 위해 수신기가 비활성화 됩니다. 시간 신호 수신과 함께 시간대로 다시 돌아 가면 신호를 받기 위해 수동 동기화가 필요합니다.

## 8. 수동 시간 동기화

5대 신호 송신기 중 하나인 전송 지역에 있는 한, 사용자는 언제든지 메뉴얼 시간 동기화를 실행할 수 있다. 실행하기 위해선 크라운 위치 A에 있는 정정 버튼을 3초 이상 누른다. 초침은 40초 이동하며 시침과 분침은 현재 위치에 놓여있다. 수신 단계는 초침이 40초대에 도달하면 바로 시작된다.

최상의 조건에서 시간 동기화를 가능하게 하기 위해 시계는 마모되지 않고 어디서든 가능하며, 변압기로 작동하는 전기기기·모바일·무선 전화 및 조명과 가까이 하지 않도록 한다.

시간 신호가 수신되는 즉시 초침 움직은 송신기의 로컬 시간으로 자동 움직인다. 최근에 동기화된 시간 신호 송신기와 시간 동기화가 가능하지 않을 경우 옹한스 오토스캔은 시간 신호를 수신할 수 있는 다른 송신기를 자동으로 검사하여 시간 신호 수신을 가능하게 합니다.

5대의 송신기 중 1대와 시간 동기화가 되지 않을 경우, 15분 후에 수신 시도는 중지된다. 사용자의 시계는 이제 다음 동기화가 진행될 때까지 퀴츠 시계로 작동될 것이다.

사용자는 초침이 40초 위치에 도달하면, 수동 시간 동기화를 조기에 중단할 수 있다. 정정 버튼을 짧게 누르면 분침과 시침이 원래 시간으로 다시 돌아간다.

## 9. 퀴츠 모드

Junghans MEGA 앱 또는 퀴츠 모드를 사용하여 시계를 설정하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 시계가 신호를 받기 위해 시도하는 것을 피할 수 있으며 배터리 전원을 절약할 수 있습니다.

퀴츠 모드를 사용하면 모든 시간 정보를 수동으로 설정할 수 있습니다. 크라운 위치 B에서는 설정된 날짜 (윤년 / 년, 월, 일)이며 크라운 위치 C에서는 시간 (시, 분, 초)입니다.

시간을 수동으로 설정하려면 다음과 같이 하십시오:

연도 설정으로 시작하십시오.

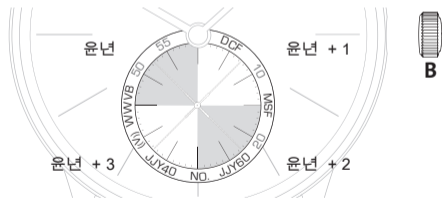
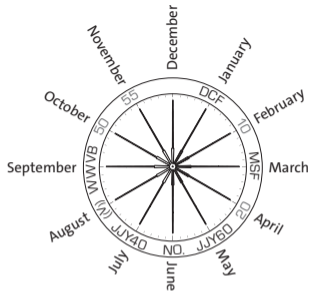
a) 크라운을 B 위치로 당깁니다.

시계가 이미 퀵츠 모드인 경우 단계 d)를 계속 수행합니다.

b) 초침은 현재 시간을 나타낸다.(1 - 23초).

c) 정정 버튼을 3초 이상 누르십시오. 초침은 처음에는 잠시 뒤로 이동했다가 앞으로 이동하고 윤년 설정 위치에서 멈춘다 윤년을 표시하기 위해 하위 다이얼을 4개 영역으로 나눈다. (그림 참고, 예: 2016년도는 윤년이었으며 2018년도는 윤년+2).

d) 크라운을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌리면 시계 바늘이 그에 상응하여 다음 세그먼트로 앞 또는 뒤로 움직입니다.



월 설정에 접근하기 위해 크라운 위치 B를 유지하고 정정 버튼을 짧게 한 번 누릅니다.

이 과정 중 월은 초침을 통해 표시한다.

매 5초당 1 개월을 의미한다. (

5초 = 1월, 10초 = 2월 등.) 크라운을 돌리면 초침이 앞뒤로 움직여 설정한 달을 표시한다.



날짜를 설정하려면 크라운 위치 B를 유지하고 다시 짧게 정정 버튼을 누른다.

날짜는 초침을 통해 표시한다. 1에서 30까지 초침이 증가하며 첫 초침은 방향을 제공한다.

(그림 참고: 초침은 10초을 가리킨다. 즉, 날짜는 해당 월의 10일이다.)

크라운을 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌리면 초침도 이에 따라 앞뒤로 움직인다. 날짜 표시는 초침을 통해 설정하고 선택된 날짜를 표시한다.

이 과정을 끝내려면 크라운을 다시 눌러 위치 A로 돌려놓는다.

## 시간 설정 :



a) 크라운을 C위치로 당깁니다.

시계가 이미 쿼츠 모드인 경우 단계 d)를 계속 수행하십시오.

b) 초침은 현재 시침이 표시된 시간으로 이동하고 멈춘다.

그림 참고:

0 초 = 자정

1 초 = 1 a.m.

18 초 = 6 p.m., 예) ~까지

23 초 = 11 p.m.

c) 교정기 버튼을 3 초 이상 누릅니다.

d) 이제 크라운을 돌리면 분침을 통해 원하는 시간을 설정할 수 있습니다. 크라운을 돌릴 때마다 분침은 한 걸음 트리가 됩니다. 시계 방향으로 움직이면 시계 방향으로 한 걸음, 시계 반대 방향으로 움직이면 시계 반대 방향으로 한 걸음 움직입니다.

시계 바늘은 한 걸음씩만 움직인다는데 주의하십시오.

시계 바늘 움직임 고속 모드를 사용하면 더 빨리 시간을 설정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 교정기 버튼을 짧게 누릅니다. 이제 시계 바늘은 마지막으로 이동한 방향, 즉 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 움직이기 시작합니다. 고속 이동을 멈추려면 교정기 버튼을 다시 누르십시오.

f) 설정을 완료하려면 크라운을 A 위치로 다시 누르십시오. 초침은 12시 위치에서 움직이기 시작합니다.

참고: 표시된 시간을 초 단위로 정확하게 나타내려면, 그것을 다음 1분으로 설정하고 60초 위치에서 크라운을 위치 A에 놓아 기존 시간으로 사용합니다.

쿼츠 모드에서 시계는 자동으로 시간 신호를 가져 오지 않습니다.

교정기 버튼을 짧게 누르면 시계가 쿼츠 모드인지 여부를 확인할 수 있습니다. 쿼츠 모드인 경우 초침이 1분동안 5 초 간격으로 점프합니다. 시간 신호 수신을 활성화 하려면 수동 동기화가 필요합니다 (섹션 8 참조).

## 10. 배터리 교체 후 재 설정 / 재 시동(재설정)

배터리 교체 후 재설정이 자동으로 수행됩니다. 배터리를 삽입하면 모든 시계 바늘들이 12시 방향으로 움직입니다. 날짜는 '1'로 표시되고 시계가 신호 수신 과정을 시작합니다. 신호가 성공적으로 감지되면 시계가 자동으로 올바른 시간을 설정합니다.

시계가 30 분 동안 신호를 수신 할 수없는 경우 배터리 전원을 절약하기 위해 수신 프로세스가 종료됩니다. 이 경우 초침이 5초로 점핑하게 됩니다. 시간 신호를 받도록 다시 시도하려 면 수동 동기화를 수행하십시오 (섹션 8).

송신기 범위 밖에 있다면 시계를 수동으로 현재 시간에 설정할 수 있습니다. 절차는 섹션9 -, 쿼츠 모드'에 기술되었습니다. 또는 Junghans MEGA 앱 (섹션7.1)을 사용하여 시간을 설정할 수 있습니다.

## 11. 사용 준비/배터리 소모 지표

시계를 항상 사용할 수 있게 준비해 두려면 전원이 다 방전되지 않게 해야 합니다. 정기적으로 시계를 점검하여 배터리 전원이 충분히 공급되는지 확인해야 합니다. 배터리 전력이 충분하지 않은 경우(예를 들어: 배터리가 소모되었거나 주변 온도가 낮아 배터리 성능이 저하됨)는 초침이 2초에 한 번(배터리 소모 지표) 움직입니다. 배터리 성능을 회복할 수 없는 경우 (예를 들어: 주위 온도를 높여 줌), 7일 이내에 Junghans 전문점에 시계를 가져와 배터리를 교체 하거나 Junghans 서비스 센터로 보내주십시오.

## 12. 일반 사항

외부 영향은 시계의 방수 품질에 영향을 미쳐 습기를 유발할 수 있습니다. 따라서 Junghans 전문가가 정기적으로 시계를 검사하도록 권장합니다. 다른 서비스 작업이나 스트랩 수리도 Junghans 전문가가 수행해야 합니다. 시계에는 공장에서 품질 검사를 거친 스트랩이 장착되어 있습니다. 스트랩을 교체하려는 경우 동일한 품질의 새 스트랩을 사용하는 것이 좋으며, 오리지널 Junghans 스트랩을 사용하는 것이 좋습니다. 시계 및 스트랩은 건조하거나 약간 젖은 걸레로 닦을 수 있습니다.

주의: 화학 세정제 (예를 들어: 벤젠 또는 페인트 희석제)를 사용하지 마십시오. 이것들은 표면을 못쓰게 만들 수 있습니다.

### 13. 기술 정보





무 장애 수신으로 시간 설정	ca. 3 – 15 분
시간대 조정 범위(UTC)	+14 / -12 시간
CET 및 CEST 전환	자동
DCF77 및 MSF와의 동기화	
시간 신호 송신기	ca. 오전2시 또는 오후 3시
시간 신호 송신기와의 동기화	
JJY40, JJY60, WWVB	ca. 오전 2시
작동 온도	0° to + 50° C
배터리 유형:	CR1025
일반 배터리 수명:	ca. 2 년

법규에 따라 배터리를 올바르게 폐기하십시오.  
기술적 변경을 따르십시오.

### 적합성 선언

Uhrenfabrik Junghans GmbH & Co. KG는 이 손목 시계가 지시 1999 / 5 / EC의 주요 요구 사항 및 기타 관련 규정을 준수함을 선언합니다.  
해당 적합성 선언은 [info@junghans.de](mailto:info@junghans.de)에서 요청할 수 있습니다.

### 14. 방수성

표기	사용사항				
	 씻기, 비, 물 튀	 샤워	 목욕	 수영	 장비 없이 잠수
표기 없음	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
3 BAR	예	아니오	아니오	아니오	아니오
5 BAR	예	아니오	예	아니오	아니오
10 BAR	예	예	예	예	아니오

3-10기압의 상태는 새 제품으로 구입할 시에만 적용됩니다. 하지만 외부요인들이 방수기능에 영향을 끼칠 수 있습니다. 정기적으로 시계를 검진 받으시기 바랍니다.