

# 7T86계열 무브먼트 사용 설명서

## 특징

### ■ 시간

- 현재 시간을 시, 분, 초 초침으로 표시합니다.

### ■ 스톱워치(STOPWATCH) 모드

- 1/5초 단위로 24시간 까지 측정 가능하고 24시간 후 자동으로 정지됩니다.

- 스플릿 타임 측정이 가능합니다.

### ■ 알람(ALARM) 모드

- 설정이된 24시간에 1회 작동하는 원타임 알람설정이 가능합니다.

- 알람 사운드 데몬스트레이션 기능

### ■ 퍼페추얼 캘린더(PERPETUAL CALENDAR)

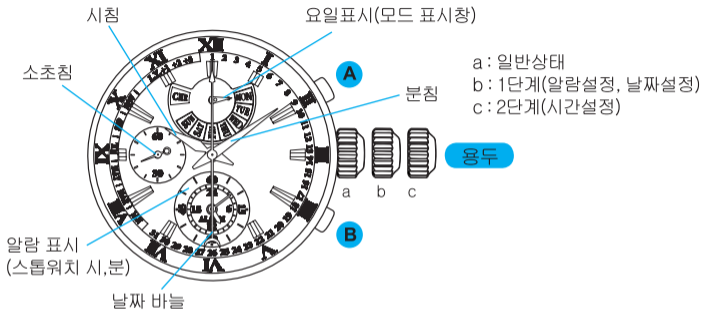
- 날짜는 캘린더/알람 모드에서 시계 가운데 위치한 바늘을 통해 확인 가능합니다.

- 요일은 가운데 바늘이 12시 위치에 있을 때 확인할 수 있습니다.

- 2100년 2월 28일까지 날짜 수정이 필요없습니다.

- 년, 월을 확인할 수 있습니다.

## 🕒 각부의 명칭 및 기능

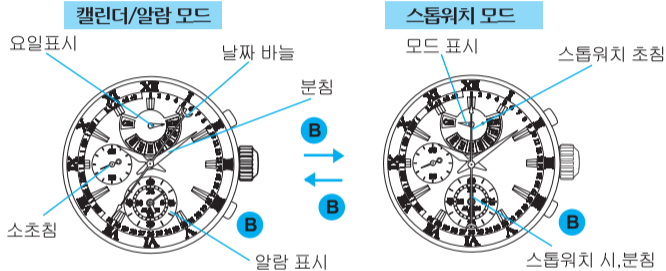


### ◆ 센터 바늘의 두가지 기능:

- 캘린더/알람 모드에서 끝부분에 있는 캘린더 표시침(🕒)을 통해 윤년을 기준으로 한 년, 월, 일을 표시합니다.
- 스톱워치 모드에서 앞부분에 있는 스톱워치 표시침(🕒)을 통해 스톱워치 초를 표시합니다.

## 🕒 디스플레이 모드로 변경

◆ 버튼B를 누를 때마다 캘린더/알람 모드와 스톱워치 모드로 변경이 됩니다.

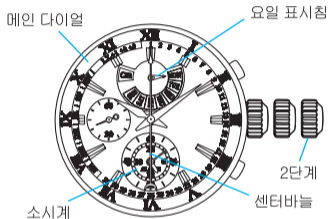


- \* 디스플레이 모드가 변경될 때, 바늘도 기능에 맞게 각 모드로 변경됩니다.
- \* 스톱워치 모드에서 캘린더/알람 모드로 변경하기 전에 반드시 스톱워치를 리셋 해주세요.
- \* 스톱워치가 측정되고 있을 때 버튼B는 “스플릿”, “스플릿 해제” 또는 리셋 기능으로 사용됩니다.

## 시각 설정 및 바늘의 위치 조정

◆ 이 시계는 용두가 2단계일 때 다음과 같은 시계의 설정이 가능합니다.

- 1) 메인 다이얼과 소시계의 시각 설정
- 2) 알람 소시계의 시, 분침, 요일 표시침, 날짜 표시침의 위치 조정



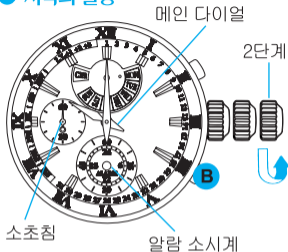
- \* 바늘이 정확한 위치에 있을 경우 바늘의 위치는 조정할 필요가 없습니다.
- \* 어떠한 바늘이든 위치 조정이 필요하다면 바늘의 위치 조정을 완료한 후 시각을 설정해 주세요.

## 바늘의 위치 확인

스톱워치 모드에서 스톱워치를 재설정 후 각 바늘의 위치를 아래표를 참고로 확인합니다.

바늘의 명칭	정확한 위치
스톱워치 시, 분침(알람 시, 분침)	0:00
스톱워치 초침(날짜 표시침)	0초
모드 표시침(요일 표시침)	CHR 위치

## 시각의 설정



소초침이 12시 위치에 있을 때 용두를 2단계로 뽑아줍니다.  
소초침이 멈춥니다.

- \* 스톱워치가 작동하고 있을 때 용두를 뽑으면 스톱워치는 자동적으로 멈춥니다.
- \* 알람이 설정되어있을 때 용두를 뽑으면 알람은 자동적으로 취소됩니다.
- \* 이 현상은 캘린더/알람 모드와 스톱워치 모드 두가지 모두 작동됩니다.

용두를 돌려 메인 다이얼의 시각을 설정합니다.

메인 다이얼의 시각은 12시 단위로 설정이 되기 때문에 오전, 오후를 설정해주어야 합니다.  
분침을 설정할 때, 설정을 원하는 시각보다 4~5분 정도 앞으로 맞춰주고 설정후 시각을 뒤로 맞춰주면 정확한 시각을 맞출 수 있습니다.

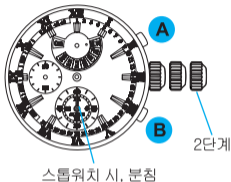
버튼B를 눌러 알람 소시계의 시각을 24시 단위로 설정해 줍니다.

- \* 버튼B를 누를 때마다 알람 소시계는 1분씩 이동합니다.
- \* 버튼B를 계속적으로 눌러주면 바늘은 빠르게 이동합니다.
- \* 메인 다이얼과 알람 소시계의 시각은 정확하게 맞춰야 합니다.

메인 다이얼과 알람 소시계의 시각 설정이 완료되면 용두를 원위치 시킵니다.

## ● 알람의 시침, 분침 그리고 요일 표시침과 날짜 표시의 위치 조정

- ◆ 바늘 중 위치가 정확하지 않은 바늘이 있다면 아래의 순서대로 조정해주세요
- ◆ 바늘의 위치를 조정한 후 메인 다이얼과 알람 소시계의 시각을 맞춰 주세요

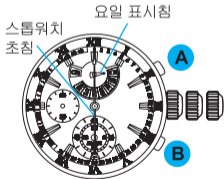


용두를 2단계를 뽑아주세요

버튼A를 약 5초간 눌러주세요. 6시 위치에 있는 알람 소시계의 바늘이 0초 위치까지 이동한 후 멈춥니다. 스톱위치 시, 분침의 0의 위치를 나타냅니다.

버튼B를 눌러 스톱위치 시, 분침을 0의 위치로 맞춰줍니다. 버튼B를 계속 누르고 있으면 빠르게 이동합니다.

**\* 바늘의 위치를 수정할 때 바늘은 시계방향으로만 이동합니다.**



버튼A를 한번 눌러줍니다. 스톱위치 초침이 완전히 한바퀴 회전합니다.

버튼B를 눌러 스톱위치 초침을 0의 위치로 맞춰줍니다.

버튼A를 한번 눌러 줍니다. 요일 표시침이 한칸 이동합니다.

버튼B를 눌러 요일 표시침이 월요일을 가리키도록 합니다.

요일 표시침의 위치를 조정하기 위해서는 요일 표시침이 월요일 표시 지역에 있는 점을 가리키도록 맞춰주세요.

각 바늘의 위치는 버튼A를 눌러 아래의 순서대로 재조정 할 수 있습니다.

스톱워치 시,분침



스톱워치 초침



요일 표시침

모든 조정이 끝나고 나면 용두를 원위치 시켜주세요

[중요] 바늘의 위치조정이 끝나면 시각은 재설정되어야 합니다.

## 퍼페츄얼 캘린더

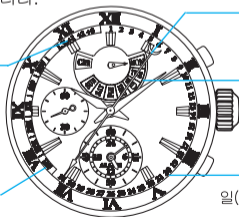
- ◆ 날짜는 캘린더 표시침을 통해 확인할 수 있습니다.
- ◆ 요일은 요일 표시침을 통해 확인할 수 있습니다.
- ◆ 캘린더 표시침을 통해 년, 월 또한 확인할 수 있습니다.
- ◆ 2100년 2월 28일까지 날짜 수정이 필요없습니다.

### 날짜를 읽는 법

캘린더/알람 모드에서  
요일 표시침은 요일을  
표시하고 캘린더 표시침은  
날짜를 표시합니다.

년도(지난 윤년부터  
지난 년도를 표시)

월(1월부터 12월)



캘린더  
바늘

요일

일(1일에서 31일)

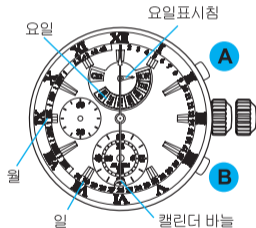
## ● 년, 월 확인 방법

캘린더/알람 모드에서 버튼A를 각각 누를 때마다 캘린더 바늘은 날짜와 년, 월을 한번씩 표시합니다.



월과 년도를 표시한 후 약 10초간 버튼 조작이 없으면 캘린더 바늘은 자동으로 날짜를 표시합니다.

## ● 캘린더의 조정



용두를 1단계로 뽑아줍니다.(용두를 1단계 뽑았을 때 버튼B를 누르면 알람 설정 모드로 변경됩니다.)

**[중요]** 모든 바늘은 정확하게 위치하고 있어야 합니다. 그렇지 않으면 날짜가 정확하게 표시되지 않을 수 있습니다.

버튼A를 5초가량 눌러줍니다.

캘린더 바늘이 완전히 한바퀴 회전합니다.

버튼B를 눌러 날짜를 설정합니다.

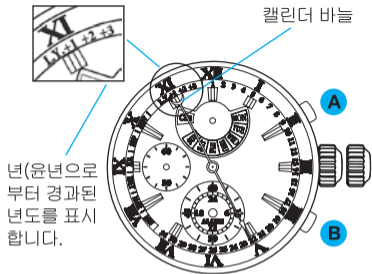
\* 버튼B를 계속 누르면 바늘은 빠르게 이동합니다.

\* 캘린더 바늘이 31을 가리키고 있을때 버튼B를 누르면 바늘은 빠르게 다시 1로 돌아갑니다.

버튼A를 다시 눌러줍니다.(요일 표시침이 요일 표시부와 “CHR”(크로노)모드 표시 사이를 이동합니다.

버튼B를 눌러 요일을 설정합니다.





버튼A를 다시 눌러줍니다.(캘린더 바늘은 빠르게 이동해서 월을 가리킵니다.)  
버튼B를 눌러 월을 설정해 줍니다.

다시 버튼A를 눌러줍니다.  
캘린더 바늘은 빠르게 이동해 년도를 가리킵니다.  
버튼B를 눌러 년도를 설정합니다.

다시 버튼A를 눌러줍니다.  
버튼A를 누를 때마다 캘린더는 아래의 순서대로 재설정이 가능합니다.



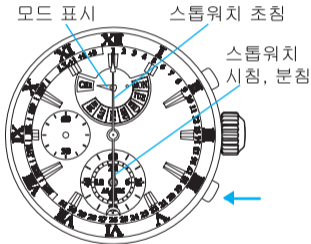
설정이 완료되면 용두를 원위치 시켜주세요.

2월 30일이나 11월 31일처럼 존재하지 않는 날짜로 설정을 하면 날짜는 자동적으로 다음달의 1일로 이동되어 설정이 됩니다.

년도표시	L.Y.	+1	+2	+3
윤년으로부터 경과시간	윤년	1년	2년	3년
년도	2008 2012 ⋮	2009 2013 ⋮	2010 2014 ⋮	2011 2015 ⋮

## 🕒 스톱워치 사용법

- ◆ 1/5초 단위로 24시간까지 측정 가능한 스톱워치 기능
- ◆ 24시간까지 스톱워치가 측정된 후 자동적으로 스톱워치는 재설정됩니다.
- ◆ 스플릿 타임이 측정 가능합니다.
- \* 만약 스톱워치를 '0'으로 재설정 했을 때 스톱워치의 시, 분침이 '0'으로 돌아오지 않는다면 스톱워치 바늘의 위치를 조정해야 합니다.(바늘의 위치조정을 참고하세요)



버튼B를 눌러 스톱워치 모드로 변경합니다.

- \* 스톱워치가 작동되고 있을 때 버튼B를 누르면 디스플레이 모드가 변경되지 않습니다.
- \* 스톱워치가 작동되고 있을 때 용두가 뺏히면 스톱워치는 자동으로 취소됩니다.

### ● 스톱워치의 설정방법

스톱워치가 작동되고 있을 때

1. 버튼A를 눌러 스톱워치를 정지시킵니다.
2. 버튼B를 눌러 스톱워치를 재설정합니다.

스톱워치가 작동되지 않을 때

[스톱워치가 멈춘경우]

1. 버튼B를 눌러 스톱워치를 재설정합니다.

[스플릿 타임이 측정되고 있어 스톱워치가 정지된 상태로 표시된 경우]

1. 버튼B를 눌러 스플릿 타임 측정 상태를 해제합니다.
2. 버튼A를 눌러 스톱워치 측정을 정지합니다.
3. 버튼B를 눌러 스톱워치를 재설정합니다.

[스플릿 타임이 측정되고 있고 스톱워치가 정지된 경우]

1. 버튼B를 눌러 스플릿 타임 측정 상태를 해제합니다.
2. 버튼B를 눌러 스톱워치를 재설정합니다.

## ● 스톱워치의 작동

<일반적인 스톱워치의 작동>



<시간계측을 적산으로 할 때>



┌──────────┐ \*몇번이고 반복조작이 가능합니다.

<스플릿 계측을 할 때>



┌──────────┐ \*몇번이고 반복조작이 가능합니다.

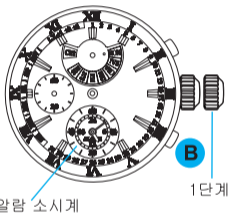
<2인의 시간을 계측 할 때>



## 🕒 알람 모드

- ◆ 설정한 시간에 한번만 울리고 작동된 후에는 자동적으로 해제되는 원타임 알람기능
- ◆ 알람 시각은 24시간 범위에서 1분 단위로 설정 가능합니다.
- ◆ 알람 사운드를 확인 할 수 있습니다.

### ● 스톱워치의 설정방법



캘린더/알람 모드에서 용두를 1단계로 뽑아줍니다.

- \* 알람이 설정되어 있을때 용두를 빼면 알람은 자동적으로 취소됩니다.
- \* 스톱워치 모드에서 버튼B를 누르면 캘린더/알람 모드로 변경됩니다.

버튼B를 눌러 알람을 설정합니다.

- \* 버튼B를 누를때 마다 알람 소시계는 1분씩 이동합니다.
- \* 버튼B를 계속 누르면 바늘은 빠르게 이동합니다.
- \* 알람 시계는 현재의 시각을 표시하면 멈춥니다.
- \* 알람은 현재의 시각으로는 설정되지 않습니다.

알람 설정이 완료된 후 용두를 원위치 시켜줍니다.

### ● 알람이 울리고 있을 때 소리를 멈추는 방법

알람은 약 20초간 울립니다.

알람을 멈추려면 알람이 울릴 때 버튼A 또는 버튼B를 눌러줍니다.

## ● 알람이 이미 설정되어 있을 때, 알람 시각을 변경하는 방법

캘린더/알람 모드에서 용두를 1단계로 뽑아줍니다.

\* 이 단계에서 설정되었던 알람은 자동으로 취소되고 알람 소시계의 현재의 시각을 가리킵니다.  
용두를 원위치 시켜줍니다.

## ● 사운드 데몬스트레이션 기능

캘린더/알람 모드에서 버튼A를 약 2초간 눌러줍니다.

\* 버튼A를 계속 누르고 있는 동안 알람음을 울립니다.

## 🕒 제품사양

- (1) 수정진동수 ..... 32,768Hz (Hz = 1초간의 진동수)
- (2) 정도 ..... 월오차±15초(기온 5℃~35℃범위내 1일 12시간 착용시)  
단, 휴대조건에 따라, 월간 약 4초 정도 늦거나 빨라지는 경우가 있습니다.
- (3) 작동온도범위 ..... -10℃~+60℃
- (4) 구동방식 ..... 스텝모터 4개
- (5) 표시방식 ..... 시, 분, 초침  
스톱워치 1/5초침(60초/1회전), 스톱워치 분침(60분/1회전)  
스톱워치 시침(24시간/1회전)  
알람 분침(60분/1회전), 알람 시침(24시간/1회전)  
캘린더 표시(년, 월, 일), 요일 표시
- (5) 배터리 ..... SEIKO SR927SW 1개
- (7) 전자회로 ..... C-MOS-IC 1개
- (8) 전자회로 ..... C-MOS-IC 1개

※ 상기의 제품사양은 개량을 위해, 예고없이 변경되는 경우가 있습니다.