

T-TOUCH II

사용자 설명서



감사합니다.

세계적으로 가장 잘 알려진 Swiss 브랜드 중 하나인 TISSOT 시계를 선택해 주셔서 감사드립니다. T-TOUCH 시계는 TISSOT가 가장 최근에 선보인 기술적 혁신입니다. 일정한 아날로그 시간 디스플레이와 더불어 다양한 디지털 디스플레이를 제공합니다.

또한 크리스털의 가벼운 터치만으로 기상상태, 기압고도계, 크로노그래프, 나침반, 알람, 온도계 등의 기능을 사용할 수 있습니다.

공식 서비스
센터 주소
www.tissot.ch



경고문

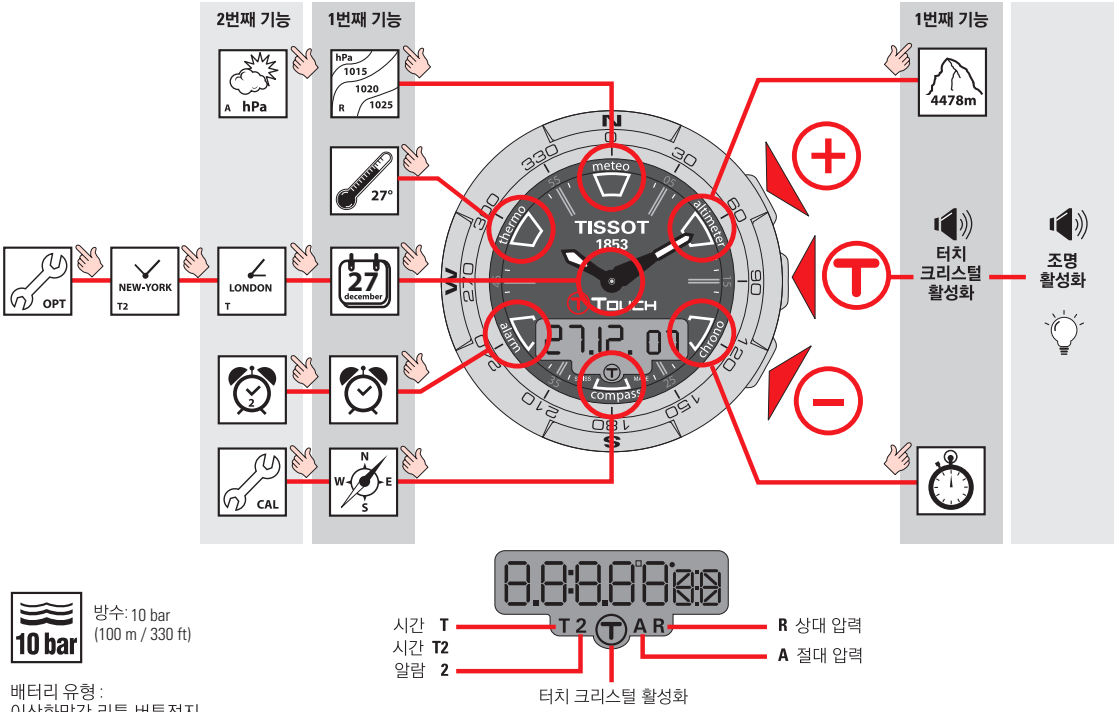
Customer Service Center

TISSOT의 터치스크린
시계는 전세계 160개국
넘는 곳에 소재하고 있는
TISSOT의 인증된
고객 서비스 센터에서만
서비스 받으십시오.

권장
서비스 가격
support.tissot.ch



기능



터치 크리스탈 활성화/조명 활성화

	CENTRE - 날짜	4
	CENTRE - 시간 1	4
	CENTRE - 시간 2	4
	CENTRE - 옵션	5
	METEO - 기상상태, 상대 압력	7
	METEO - 기상상태, 절대 압력	7
	ALTIMETER - 기압고도계	8

	CHRONO - 크로노그래프	9
	COMPASS - 나침반	10
	COMPASS - 캘리브레이션	10
	ALARM - 알람 1	11
	ALARM - 알람 2	11
	THERMO - 온도계	12

기본 조작

터치 크리스털 활성화



크리스털이 활성화되면
① 기호가 디지털 디스플레이에
깜박거립니다.

크리스털을 터치하지 않으면
15초 후에 자동으로
비활성화됩니다.

예외: 나침반 모드에서
크리스털은 30초 후에
비활성화됩니다.

조명 활성화



디스플레이 조명이 5초 동안
들어옵니다.

기능 선택



크리스털의 7개 터치 영역 중 하나를
터치하면 해당 기능이 활성화됩니다.

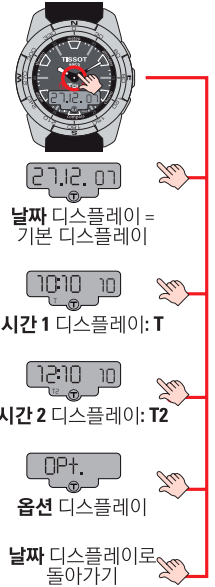
설정 모드



⊕: 디스플레이 및/또는 시계
바늘 위치를 앞으로 이동
⊖: 디스플레이 및/또는 시계
바늘 위치를 뒤로 이동

10초 동안 아무 조작이 없으면
설정 모드가 비활성화됩니다.

**디스플레이 모드
크리스털 활성화**



날짜 디스플레이 =
기본 디스플레이

시간 1 디스플레이: T

시간 2 디스플레이: T2

음션 디스플레이

날짜 디스플레이로
돌아가기



설정 > 시간 T & T2

⊕ 또는 ⊖ 을 누르고 있으면 바늘이 시계 방향 또는 반시계 방향으로 움직입니다. 바늘이 한 바퀴를 모두 회전하면 분침은 멈추고 시침이 1시간 단위로 빨라집니다/느려집니다. 시간 T2는 15분 단위로 설정됩니다.



크리스털 활성화



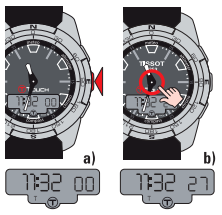
시간 T 또는 T2
디스플레이(예: T)



설정 모드



⊕: 1분 앞으로
⊖: 1분 뒤로
(바늘 및 디스플레이)



설정 확인
a) 초가 0에서 재시작됨
b) 초가 계속됨



설정 > 날짜

캘린더는 반영구적으로, 각 달의 날짜수가 사전 정의되어 있습니다. 지속 설정 시, 날짜가 처음에는 천천히, 이후 빠른 속도로 스크롤됩니다. 한 달이 완전히 스크롤된 이후에는 캘린더가 월 단위로 스크롤되며, 이후 같은 방식으로 연 단위로 스크롤됩니다.



크리스털 활성화



날짜 디스플레이



설정 모드



⊕: 1일 앞으로
⊖: 1일 뒤로



설정 확인

 **읽기 > 옵션**



크리스탈 활성화



옵션 디스플레이
(4페이지 참조)



하위 메뉴로 전환:
단위 디스플레이



알림음 디스플레이



5초 후 스탠바이 모드로
자동 전환 매 초마다
알림음 울림



기후 영역 디스플레이



단위 디스플레이로
돌아가기



항상: 하위 메뉴를 마치고
날짜 디스플레이로
돌아가기

 **설정 > 단위**



단위 디스플레이



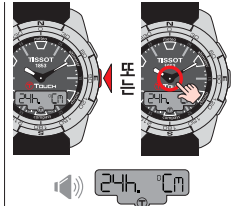
설정 모드



12/24시간 모드 선택 -
12시간 모드에서는
시간을 설정할 때 A(AM)
또는 P(PM) 글자가 분과
초 사이에 나타남



"°C/m" 또는 "°F/f"
모드 선택



설정 확인
12시간 모드를 선택하면
12.27.2007(월, 일, 연도) 형식으로
날짜가 표시되고, 24시간 모드를
선택하면 27.12.2007(일, 월, 연도)
형식으로 날짜가 표시됩니다.

 **설정 > 알림음**



알림음 디스플레이



설정 모드



활성화됨 = on,
비활성화됨 = off



설정 확인

알림음을 비활성화할 경우
알림을 제외한 설정음만
꺼지게 됩니다.



설정 > 스탠바이

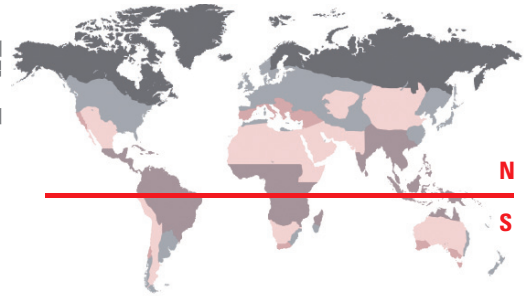
스탠바이 모드는 배터리 절약 모드입니다. 모든 기능은 비활성화되고, 시간 & 날짜 카운터만 업데이트됩니다. 이 모드는 시계를 사용하지 않을 때, 시계의 배터리를 절약합니다.



조정 > 반구 및 기후 영역

반구 및 기후 영역을 귀하의 지리적 위치에 맞게 조절하여 기압고도계 기능을 최대한 활용할 수 있습니다. 간략화된 과편의 기후 구분(우측 그림 참조)에 따라 귀하의 기후 영역을 선택하십시오.

시계가 설정되지 않으면("No Set"), 표준 대기 모델이 사용됩니다: 해수면에서 온도 설정 = 15°C, 해수면의 압력이 1013.25 hPa임을 의미합니다.



■ 극지방 ■ 온대지방 □ 건조 지역 ■ 열대 지방 ■ 지중해 연안





설정 > 동기화



✓ 동기화됨



X 비동기화됨

시계 바늘과 디지털 디스플레이가 표시하는 시간이 동일하지 않거나 기능 사용 시 바늘의 위치가 정확히 일치하지 않을 경우 시계를 동기화해야 합니다.

강한 충격 등으로 인해 전기 모터의 매커니즘이 손상될 경우 시계가 비동기화될 수 있습니다.

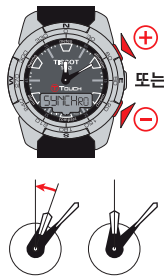
주의: 동기화 모드 사용 시, 크리스털이 활성화된 상태이어야 합니다.



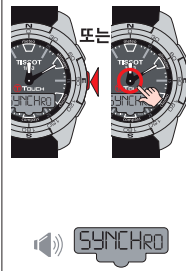
단위 디스플레이



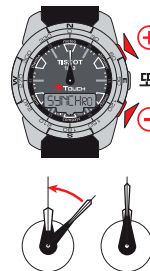
동기화 설정 모드
시계 바늘이 12시
정각 위치에
완벽하게
겹쳐져야 함



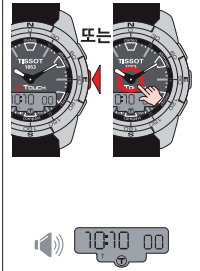
시침이 12시
정각에 위치



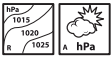
설정 확인



분침이 12시
정각에 위치



설정 확인
시간 T 모드로
돌아가기



기상상태

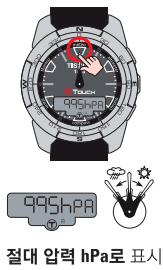
기상상태 모드에서, 2개의 시계 바늘은 기상 추이를 나타내기 위해 겹쳐지게 됩니다.



크리스털 활성화



상대 압력 hPa로 표시



절대 압력 hPa로 표시

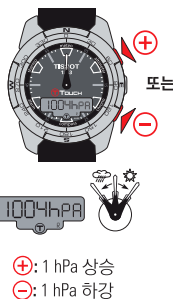


설정 > 상대 압력 사전설정

이 압력을 설정하면 표시 고도가 변경됩니다. 가능한 상대 압력은 950 hPa과 1100 hPa 사이로 제한됩니다.



설정 모드



⊕: 1 hPa 상승
⊖: 1 hPa 하강



설정 확인



용어해설 > 기상상태

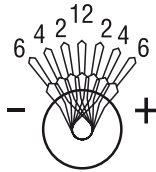
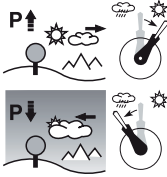
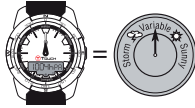
기능 설명

기상상태 모드에서, 2개의 시계 바늘은 기상 추이를 나타내기 위해 겹쳐지게 됩니다.

설명

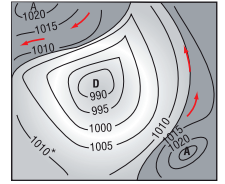
날씨의 변화는 대기압의 변화와 관련이 있습니다. 대기압이 상승하면 하늘은 맑습니다. 이 영역을 "고압" 영역 또는 "고기압" (A) 이라고 합니다. 대기압이 강하하면, 하늘에 구름이 덮힙니다. 이 영역을 "저압" 영역 또는 "저기압" (D) 이라고 합니다. T-TOUCH는 이러한 압력 변화를 측정하여 시계 바늘로 앞으로의 기상 추이를 나타냅니다. 기상 상태에 따라 다음과 같은 7 위치를 취할 수 있습니다:

- 6' : 압력이 크게 강하, 빠르게 저하
- 4' : 압력이 중간정도 강하, 예상한 범위내에서 저하
- 2' : 압력이 조금 강하, 예상한 범위내에서 조금 저하
- 12h: 현저한 기상 변화 없음
- +2' : 압력이 예상한 범위내에서 조금 증가
- +4' : 압력이 중간정도 상승, 예상한 범위내에서 증가
- +6' : 압력이 크게 상승, 빠르게 증가



T-TOUCH의 프로그램은 디스플레이할 기상 상태를 계산하기 위해 8시간 이전부터의 대기압의 변화를 고려합니다. 이외에도 고도의 빠른 변화에 의한 압력의 변화가 시계에 의해 감지되며 자동으로 보정됩니다. 따라서 기압 상태에 아주 작은 영향만을 줄 뿐입니다.

T-TOUCH 디지털 디스플레이는 절대 대기압과 상대 대기압을 헥토 파스칼 [hPa]로 나타냅니다. 절대 대기압은 측정 장소와 시간의 실제 압력이며, 변경할 수 없습니다. 상대 압력은 지역의 절대 대기압을 기준으로 하여 해수면에 대한 상대적인 값입니다. 기압계와 기상 지도는 상대 압력 값을 나타냅니다. 상대 압력 값은 설정된 기후 영역에 따라 다르며, 시계에서 사전 설정할 수 있습니다. 상대 압력 사전설정에는 고도와 관련이 있습니다.



기능적 특징

측정 범위:	절대 압력: 300 hPa - 1100 hPa 상대 압력: 950 hPa - 1100 hPa
정확도:	절대 압력: ± 3 hPa 상대 압력: 기압고도에 따라 변함
최소단위:	1 hPa
단위 변환:	1 헥토 파스칼 [hPa] = 1 밀리바 [mb]

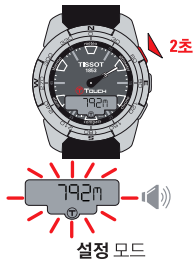


기압고도계

고도가 디지털 화면에 4시간 동안 계속해서 디스플레이됩니다. 4시간 후 기압고도계 모드는 비활성화되고, 날짜가 디스플레이됩니다.



조정 > 고도 사전 설정





용어해설 > 기압고도계

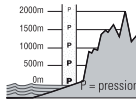
기능 설명

기압고도계 모드에서, T-TOUCH는 기압고도계로 전환되며, 평균 해수면을 기준으로 고도를 디스플레이합니다.

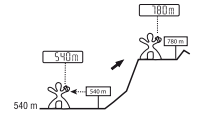


설명

이 기기는 기압계이므로, 절대 압력에 따라 고도를 계산합니다(대기압). 고도가 높아지면 높아질 수록, 압력은 낮아지고, 고도가 낮아지면 낮아질 수록, 압력은 상승합니다. 이에 따라 기압고도계는 절대 압력(대기압)과 상대 압력(해수면을 기준으로 한)의 차이를 측정하여 고도를 디스플레이합니다. 귀하의 T-TOUCH는 온도를 보정하며, 귀하의 지리적 위치를 조절할 수 있습니다 (반구 및 기후 영역). 따라서 디스플레이된 고도가 자동으로 수정됩니다.



주의 1: 기압고도계를 "사전 설정"한다는 것은 알려진 지점의 실제 고도를 설정한다는 것을 의미합니다(8페이지 사전설정 참조). 실제 고도 값은 기호, 등고선, 그리고 지도의 벤치마크 등 다양한 소스에서 얻을 수 있습니다. 고도 "사전설정"은 상대 대기압과 관련이 있습니다.



주의 2: 비행기 내에서는, 객실의 압력이 일정하게 유지되어 있기 때문에, 기압고도계가 정확한 고도를 나타내지 않습니다.

주의 3: 기압고도계의 정확도를 최적화하려면 기후 영역을 선택하는 것이 좋습니다(6페이지 참조).

기능적 특징

측정 범위	- 400 m - +9000 m	- 1333 ft - +30,000 ft
기압고도계 최소단위	1 m	3 ft
단위 변환	1 미터 [m] = 3.281 피트 [ft]	1 피트 [ft] = 0.305 미터 [m]

주의!

고도를 계산할 때 대기압을 사용하기 때문에, 기압고도계는 날씨의 변화와 같은 대기압의 변화에 민감합니다. 하루밤 사이에 100 m 고도 차이를 보이는 것이 드문일이 아닙니다. 디스플레이된 값은, 고도가 실제로 변하지 않아도, 변할 수 있습니다.



날씨 변화 = 압력 변화 = 디스플레이된 고도 변화



크로노

최소단위: 1/100초 / 측정 범위: 99시간 59'59" 및 99/100초



27.12.07

크리스탈 활성화



000000

크로노 디스플레이



000000

크로노 실행



0013688

크로노 정지

스플릿 (부분 시간)



000000

크로노 실행



001.1634

a) 부분 시간 디스플레이와 함께 정지 감박거림, 배경에서 크로노 계속 진행



0012052

b) 크로노 재시작 경과 시간 측정

리셋



0013688

크로노 정지



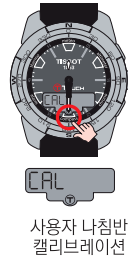
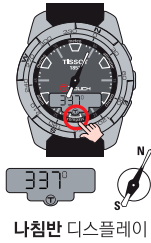
000000

크로노 리셋



나침반

분침이 자편각 설정을 고려해 진북(True North)을 가리킵니다. 나침반 모드에서는 디지털 화면에 12시 정각과 분침 간의 각도가 표시됩니다. 이 각도는 방위각으로 불리며 T-TOUCH의 12시 정각에 나타나는 북쪽과의 각도를 얻는데 사용됩니다.



설정 > 나침반 > 자편각



설정 > 나침반 > 나침반 캘리브레이션



시계를 자기장의 영향을 받지 않는 (테이블 등의) 수평면 위에 놓고 초당 약 30°의 회전 속도로 한 바퀴 이상 완전히 회전시키십시오.
총 시간: 최대 20초



a) 캘리브레이션 성공 -
데이터 저장됨



b) 캘리브레이션 실패
- 캘리브레이션 반복

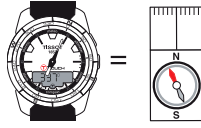




용어해설 > 나침반

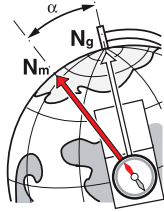
나침반

나침반 모드에서, T-TOUCH는 자편각을 고려하여 북쪽을 지시합니다.



나침반 설명

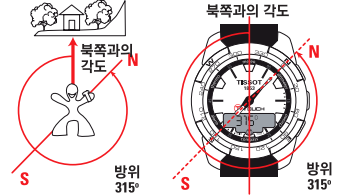
지구상의 수직 선(자오선)들은 지리적 북극점(Ng)으로 집중되며, 북극 방향을 나타냅니다. 기존의 나침반 지침은 자기적 북극(Nm) 방향을 가리킵니다. 두 방향 Ng와 Nm 사이의 각 (α)를 자편각이라고 합니다. 따라서 자편각은 사용자가 위치한 지역(국가)에 따라 달라집니다. 또한 자기적 북극은 지속적으로 이동하므로 자편각도 날짜에 따라 달라집니다. 위치와 날짜에 대해 올바른 자편각 값이 설정되면(10페이지 설정 참조), T-TOUCH의 분침이 진북(True North)을 가리킵니다. 자편각을 0으로 설정하면, T-TOUCH는 자기적 북극(Nm)을 향합니다. 자편각의 값과 날짜는 지형지도에 표시되거나 인터넷에서 제공되는 특수 소프트웨어를 이용하여 찾아볼 수 있습니다.



스위스: <http://www-geol.unine.ch/geomagnetisme/Representation.htm>
전세계: <http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/magfield.shtml>

방위 설명

방위는 물체와 지리적 북극 사이의 수평각입니다. 방위는 0° ~ 359°에서 도(°)로 북쪽으로부터 측정합니다(예를 들면: 동쪽 = 90°). 이 각도는 디스플레이에 표시됩니다. 12시는 지리적 북극에 따른 방위에 의해 제시된 북쪽과의 각도를 나타냅니다.



주의 1

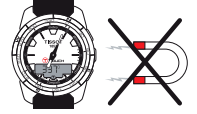
정확하게 북쪽을 가리키도록 시계를 가능한 한 수평으로 유지해야 합니다.

주의 2

(다른 일반 나침반과 마찬가지로) 나침반을 금속 또는 자기성 물체 근처에서 사용해서는 안됩니다. 확실하지 않을 경우 나침반을 다시 보정하십시오.

주의 3

또 다른 방법으로 0° ~ 359°의 각도 눈금이 매겨진 회전하는 베젤을 사용하여 방위를 결정할 수도 있습니다.



기능적 특징

정확도: ± 8°
최소단위: 2°



알람

2개의 알람이 시간 T와 연계됩니다. 알람은 반복 없이 1회 30초간 지속됩니다. 푸시 버튼 중 하나를 누르면 알람을 끌 수 있습니다.



크리스탈 활성화



알람 1 디스플레이



알람 2 디스플레이

알람 끄기



알람 울림



알람 끄기



설정 > 알람



알람 1 또는 2 디스플레이



알람 설정/끄기



설정 모드



⊕: 시간 앞으로
⊖: 시간 뒤로



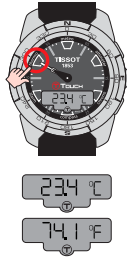
설정 확인



온도계



크리스탈 활성화



온도계 디스플레이



용어해설 > 온도계

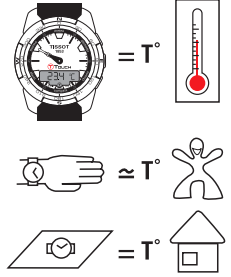
기능 설명

온도계 모드에서, T-TOUCH는 대기 온도를 디스플레이합니다.

설명

디스플레이된 온도는 시계 케이스의 온도이며 사용자 체온의 영향을 받습니다. 따라서 디스플레이된 온도는 대기 온도와 다를 수 있습니다.

실제 대기 온도를 디스플레이하려면 체온의 영향을 받지 않도록 약 15 - 30분 정도 시계를 착용하지 마십시오.



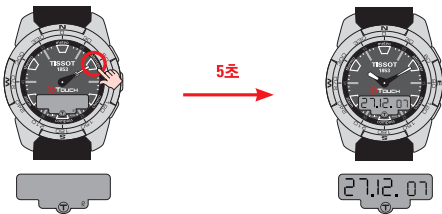
기능적 특징

온도는 섭씨 [°C] 또는 화씨 [°F]로 디스플레이할 수 있습니다 (단위 변환 5페이지 참조).

변환 공식:	$T^{\circ}\text{C} = (T^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$ $T^{\circ}\text{F} = T^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$
측정 범위:	-5°C - +55°C / 23°F - 130°F
정확도:	±1°C / ±1.8°F
최소단위:	0.1°C / 0.2°F

센서 결합

기능을 선택했을 때 디스플레이가 삭제되면 선택한 기능의 센서에 결합이 있을 가능성이 높습니다.



요류: 디스플레이 삭제됨

날짜 디스플레이로 돌아가기

이 경우 판매대리점에 문의하십시오.

일반 정보

배터리 유형: 이산화망간 리튬 버튼전지.



T-TOUCH에서 기능을 활성화하려면 푸시 버튼을 부드럽게 누르거나 크리스탈을 터치하기만 하면 됩니다. 지나친 힘을 가하면 시계가 손상될 수 있습니다.

디지털 디스플레이의 밝기는 시계 바늘이 움직일 때 감소합니다.

빠른 연속 설정 모드에서는 디스플레이가 비연속 또는 일반 속도 설정 모드(예: 날짜 기능에서 월 또는 연도 대신 날짜)에서 보다 더 빠른 속도로(예: 날짜 기능에서 날짜 대신 월 또는 연도) 움직입니다. 빠른 연속 설정 모드에서 나가려면 푸시 버튼을 3초 동안 눌러 일반 속도 설정 모드로 계속해야 합니다.



T-TOUCH는 25°C/77°F에서 10 bar (100 m / 330 ft)까지 방수 기능을 제공하지만, 스포츠 다이빙용으로 적합한 기기가 아닙니다. 시계가 물속에 있을 때 푸시 버튼을 사용해서는 안됩니다. 크리스탈이 액체와 접촉될 경우 어떠한 기능도 활성화되지 않습니다.

추가적인 정보는 International Warranty - Service centers 설명서에 있습니다