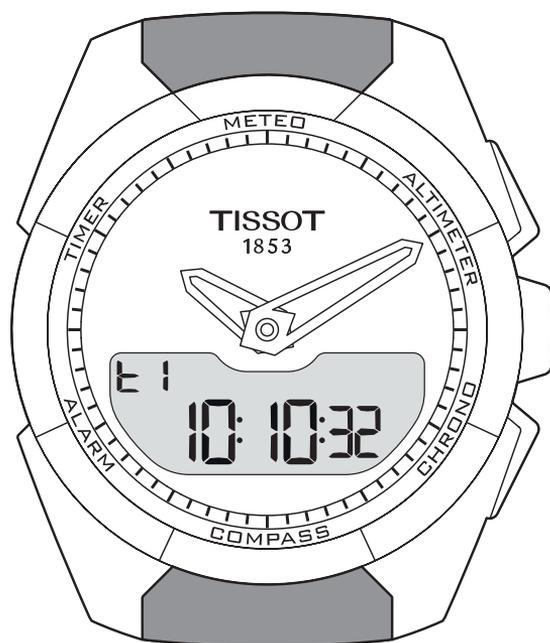


T-TOUCH SOLAR E84

MANUAL DE USO



Agradecimientos

Nos complace darle la enhorabuena por haber elegido un reloj de la marca TISSOT, una de las marcas suizas más prestigiosas del mundo. El reloj T-TOUCH SOLAR E84 integra las innovaciones técnicas más recientes. Cuenta con una pantalla analógica que muestra la hora de manera permanente, así como con una pantalla digital variable. Asimismo, presionando simplemente el cristal puede accederse a las funciones siguientes: meteorología, altímetro, cronógrafo, brújula, alarma y cuenta atrás.



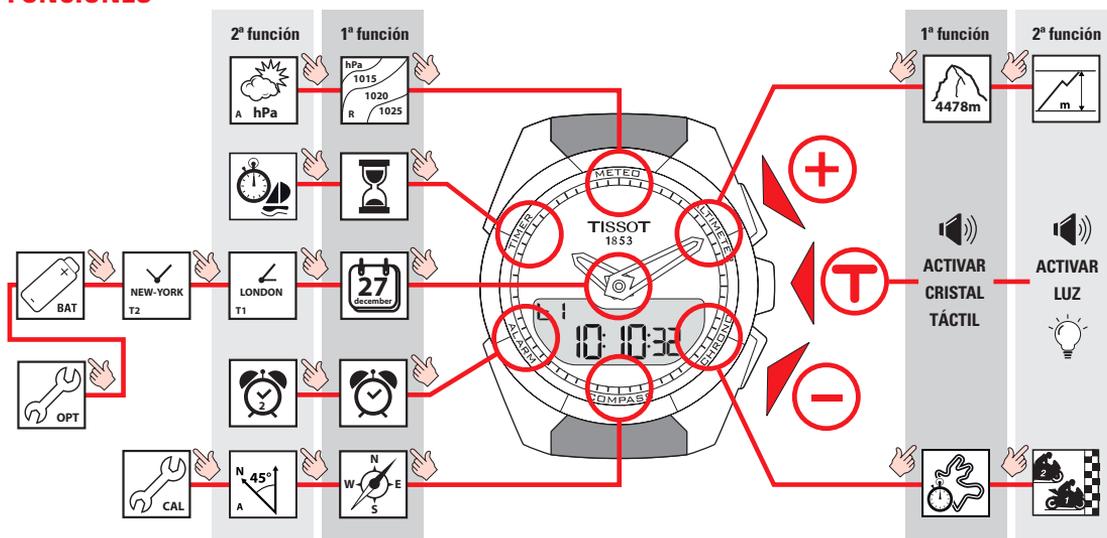
ADVERTENCIA

Customer Service Center

**LOS RELOJES
TÁCTILES SOLO SE
ATENDERÁN EN LOS
SERVICIOS TÉCNICOS
AUTORIZADOS POR
TISSOT, UBICADOS EN
MÁS DE 160 PAÍSES**

Ubicación de los centros
oficiales de servicio
&
Precio de venta recomendado
www.tissot.ch

FUNCIONES



Hermeticidad:
10 bar (100 m/330 ft)

Tipo de batería:
acumulador ML2016

En modo de visualización de la batería, estado de la carga (véase la página 6)

Visualización del sentido de ajuste de la dirección acimutal (véase la página 15)



Cristal táctil activo

Visualización del número o del día de la semana (véase la página 4) o de otros datos según la función seleccionada. Consulte las funciones para obtener más información

FUNCIONES



Activación del cristal táctil/Activación de la luz



CENTRO – Fecha 4



CENTRO – Hora 1 5



CENTRO – Hora 2 5



CENTRO – Nivel de carga de la batería 5



CENTRO – Opciones 6



METEO – Meteorología, presión relativa 10



METEO – Meteorología, presión absoluta 10



ALTIMETER – Altimetro 11



ALTIMETER – Modo desnivel 12



CHRONO – Cronógrafo de tiempo de vuelta 13



CHRONO – Cronógrafo de tiempo parcial 14



COMPASS – Brújula 15



COMPASS – Acimut 15



COMPASS – Calibración 16



ALARM – Alarma 1 17



ALARM – Alarma 2 17



TIMER – Cuenta atrás 18



TIMER – Regata 19

INFORMACIÓN GENERAL DE USO

Activación del cristal táctil



Cuando el cristal está activo, el símbolo **T-TOUCH** parpadea en la visualización digital.

Si no se manipula el cristal, éste se desactiva de forma automática transcurridos 20 segundos.

Excepción: En el modo de ajuste de la hora, el cristal se desactiva pasados 60 segundos.

Activación de la luz



La iluminación de la pantalla permanece activa durante 5 segundos.

Selección de una función



Presionar una de las siete zonas táctiles del cristal para activar la función correspondiente.

Modo de ajuste

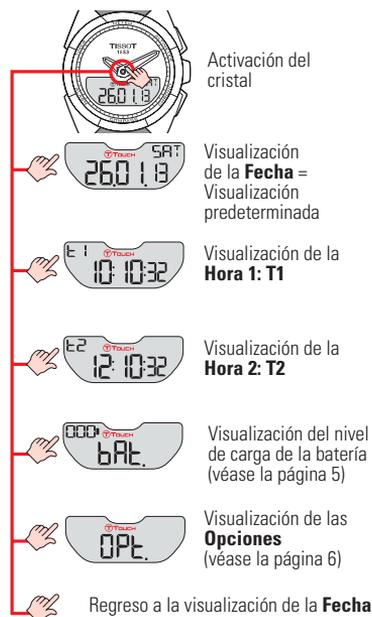


⊕: incrementa la visualización o la posición de las agujas

⊖: reduce la visualización o la posición de las agujas

Si no se manipula durante 20 segundos, el modo de ajuste se desactiva.

Modo de visualización



Activación del cristal

Visualización de la **Fecha** = Visualización predeterminada

Visualización de la **Hora 1: T1**

Visualización de la **Hora 2: T2**

Visualización del nivel de carga de la batería (véase la página 5)

Visualización de las **Opciones** (véase la página 6)

Regreso a la visualización de la **Fecha**

FECHA > AJUSTE

El calendario es de tipo perpetuo, es decir, el número de días de cada mes está predeterminado. Las unidades de la fecha están vinculadas: una vuelta completa de los meses conlleva un aumento de un año.



Activación del cristal



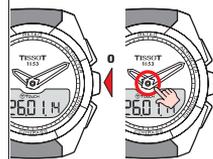
Visualización de la **fecha**



Modo de **ajuste**, selección del **año**



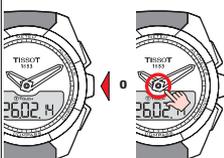
⊕: aumento de un año
⊖: disminución de un año



Selección del **mes**



⊕: aumento de un mes
⊖: disminución de un mes



Selección del **día**



⊕: aumento de un día
⊖: disminución de un día



Validación del ajuste

Visualización de la semana



Visualización de la semana durante dos segundos cuando **se selecciona la fecha.**

Nota: no es necesaria la activación del cristal.



HORAS T1 Y T2 > AJUSTE

Una presión continua sobre \oplus o \ominus permite que las agujas avancen o retrocedan. La hora T2 se ajusta de 15 en 15 minutos.



Activación del cristal



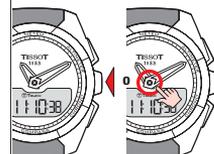
Visualización de la hora T1 o T2 (ejemplo: T1)



Entrada en modo de **ajuste de las horas**



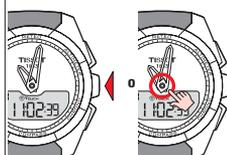
\oplus : aumento de una hora
 \ominus : disminución de una hora (agujas y pantalla)



Validación del ajuste de las horas y entrada en modo de **ajuste de los minutos.**



\oplus : aumento de un minuto
 \ominus : disminución de un minuto (agujas y pantalla)



Validación del ajuste de los minutos y entrada en modo de **sincronización de los segundos (T1).**



Sincronización de los segundos (T1).



a) Si en el momento de presionar, el segundo se sitúa entre **0** y **30** segundos, el minuto no varía y los segundos empiezan desde cero.

Si en el momento de presionar, el segundo se sitúa entre **31** y **59** segundos, aumenta el minuto y los segundos empiezan desde cero.

b) Los segundos continúan.



BAT (BATERÍA) > LECTURA DEL NIVEL DE CARGA

Cuando el reloj se encuentra en este modo, el estado de carga se indica mediante la representación de la batería.



Visualización del **nivel de carga de la batería**

Funcionamiento normal



Batería **cargada** Batería a **2/3** de la carga

Indicación de recarga



Batería a **1/3** de la carga

Ya no se puede activar la luz ni la brújula. Se muestra alternativamente la palabra «bAt» y la función actual.

Para salir de este modo, el reloj debe exponerse a la luz.

Batería vacía



En este estado el correcto funcionamiento del reloj ya no está asegurado.

Todas las funciones se desactivan excepto el tiempo T1 y la fecha.

El reloj entra en modo de ahorro de energía (véase la página 9).

Debe exponerse el reloj a la luz para obtener la carga suficiente para un funcionamiento normal.

Batería descargada



El reloj se detiene.

Sale automáticamente de este estado tras una exposición prolongada a la luz.

Al salir de este estado, deben volver a configurarse la hora y la fecha.

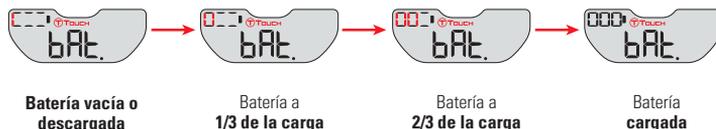


BAT (BATERÍA) > INDICACIÓN DE CARGA

Si el reloj se expone a una intensidad luminosa igual o superior a la de una luz fluorescente y la batería no está cargada del todo, esta se recargará gracias a la célula solar.



Visualización del nivel de carga de la batería



BAT (BATERÍA) > GLOSARIO

Un microcontrolador gestiona el consumo del reloj y la visualización del estado de carga de la batería. En función de este estado, desactiva determinadas funciones o pone el reloj en modo de **ahorro de energía** (véase la página 9).

Nota 1: la verificación de la carga de la batería se realiza de forma **periódica** (1x/min) y **continua** cuando la luz está activada.

Nota 2: se aconseja recargar la batería los días que siguen a la aparición del símbolo «bAt».

Nota 3: si está completamente cargado y se utiliza poco, el reloj puede funcionar hasta un año en un entorno con muy poca luz.

Tiempo de carga de la batería

La siguiente tabla indica el tiempo de carga recomendado para un uso diario.

Nivel de exposición	Uso diario
Luz solar en el exterior	7 minutos
Luz solar a través de una ventana	16 minutos
Luz solar en día nublado	26 minutos
Luz solar en el interior	2 horas
Luz fluorescente en el interior	5 horas

Nota: en caso de descarga completa de la batería, el reloj debe exponerse como mínimo 18 horas a la luz antes de poder utilizarlo.



OPCIONES > LECTURA



Activación del cristal



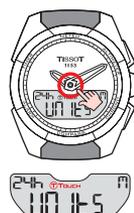
Visualización de las opciones (véase la página 4)



Acceso a los submenús: Visualización del cambio de huso horario T1 a T2 (véase la página 7)



Visualización del modo de sincronización (véase la página 7)



Visualización de las unidades (véase la página 8)



Visualización de la selección de los días del fin de semana para las alarmas (véase la página 8)



Visualización de la zona climática (véase la página 9)



Visualización del modo de señal acústica (véase la página 8)



Visualización del modo de ahorro de energía (véase la página 9)



Regreso a la visualización del cambio de huso horario



En cualquier momento: salir de un submenú; regreso a la visualización de la fecha



SWAP (PERMUTACIÓN DE LAS HORAS) > AJUSTE

El modo de intercambio permite cambiar la hora T1 por la T2. Por ejemplo: antes de salir de viaje puede establecer en T2 el huso horario del país que visitará.



E1 T-TOUCH E2
SWAP n

Visualización del modo **SWAP**



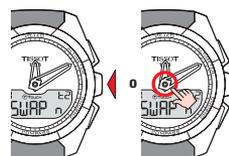
E1 T-TOUCH E2
SWAP n

Modo de **ajuste**



E1 T-TOUCH E2 E1 T-TOUCH E2
SWAP n SWAP y

«SWAP n» = No
«SWAP y» = Sí



E1 T-TOUCH E2 E1 T-TOUCH E2
SWAP n SWAP y

Validar el ajuste.
Las horas **T1** y **T2** se permutan



SWAP (PERMUTACIÓN DE LAS HORAS) > EJEMPLO DE UN VIAJE AL EXTRANJERO

10.10 h: Hora local de su domicilio/18.10 h: Hora local del país que visitará.



E1 T-TOUCH E2
10 10:32 18 10:32

Viaje de ida



E1 T-TOUCH E2
18 10:32 10 10:32

La pantalla analógica y la hora **T1** indican la hora del país de visita
La hora **T2** indica la hora de su domicilio.



E1 T-TOUCH E2
18 10:32 10 10:32

Viaje de vuelta



E1 T-TOUCH E2
10 10:32 18 10:32

La pantalla analógica y la hora **T1** indican la hora de su domicilio
La hora **T2** indica la hora del país de visita.



SINCR (SINCRONIZACIÓN) > AJUSTE



✓ Sincronizado



X Desincronizado

Es necesario sincronizar el reloj cuando las agujas no muestran la misma hora que la pantalla digital o cuando no están bien superpuestas durante la manipulación de las funciones.

El reloj se desincroniza cuando el motor eléctrico se desajusta, por ejemplo, tras un golpe fuerte.

Nota: para poder acceder al modo de sincronización, el cristal debe estar activado.



SYNC

Visualización del modo de **sincronización**



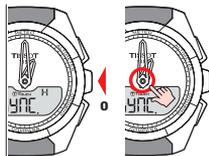
SYNC H

Modo de **ajuste de la sincronización**
Las agujas deben estar perfectamente superpuestas en las 12 h



SYNC H

Situar la aguja de los minutos en las 12 h.



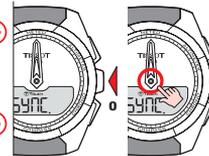
SYNC H

Validación del ajuste



SYNC H

Situar la aguja de las horas en las 12 h.



SYNC

Validación del ajuste
Regreso al modo de **Hora T1**



UNIDADES > AJUSTE



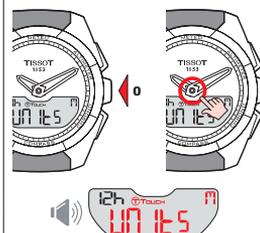
Visualización de las unidades



Entrada en modo de ajuste de la unidad de tiempo



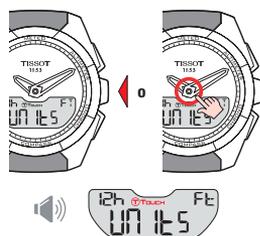
Selección del modo 12/24 horas



Validación del ajuste de unidad de tiempo y entrada en modo de ajuste de las unidades m/ft



Selección del modo m o ft



Validación del ajuste

Nota 1

Si se selecciona el modo de 12 h, la visualización de la fecha es 02.27.2014 (mes, día, año), mientras que si se selecciona el modo de 24 h, la visualización es 27.02.2014 (día, mes, año).

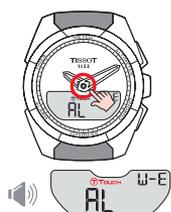
Nota 2

Modo m: metros
Modo ft: pies (feet)



AL (ALARMA) > SELECCIÓN DE LOS DÍAS DEL FIN DE SEMANA

La alarma puede programarse para que suene el fin de semana o únicamente durante la semana (véase la página 17). Los días que se consideran fin de semana pueden variar según el país.



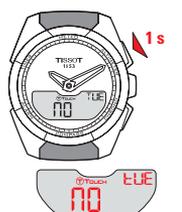
Visualización de los días de la semana



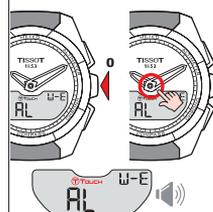
Activación del ajuste de los días del fin de semana



Selección de la elección del día
NO: día de la semana
YES: día del fin de semana



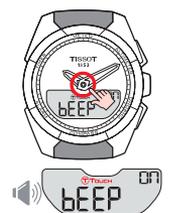
Ir pasando los días y repetir la operación anterior para cada día



Validación del ajuste



BEEP (SEÑAL ACÚSTICA) > AJUSTE



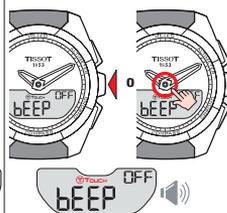
Visualización de la señal acústica



Modo de ajuste



Activado = on
Desactivado = off



Validación del ajuste

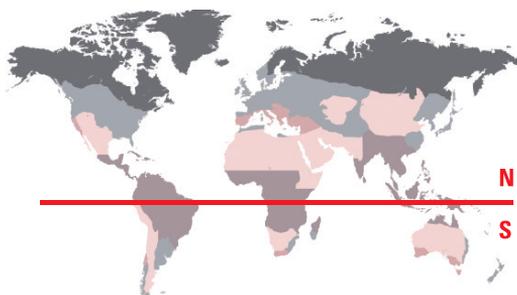
La desactivación del sonido suprime el de las manipulaciones, pero no el de las alarmas.



HEMISFERIO Y ZONA CLIMÁTICA > AJUSTE

Para optimizar la función altímetro, puede ajustarse el hemisferio y la zona climática a partir de su ubicación geográfica. Seleccione la zona climática en función de la clasificación simplificada de los climas según Köppen (véase la ilustración de la derecha).

Si el reloj no está ajustado («Not Set»), se emplea el modelo de la atmósfera estándar: temperatura a nivel del mar fija = 15 °C, presión media a nivel del mar: 1013,25 hPa



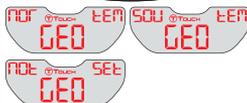
■ Polar ■ Templado ■ Árido ■ Tropical ■ Mediterráneo



Visualización de la zona climática



Modo de ajuste



Selección del hemisferio:
nor = Norte
sou = Sur
not = Ningún ajuste



Ajuste del clima local:
1EM = Templado /
MED = Mediterráneo /
dRY = Árido / tRO = Tropical /
POL = Polar



Validación del ajuste

Nota
No se puede seleccionar el clima local polar para el hemisferio sur.



ECO (MODO DE AHORRO DE ENERGÍA) > AJUSTE

Este modo permite ahorrar pila durante la noche si el reloj no se manipula durante una hora cuando el tiempo T1 está comprendido entre las 22:00 y las 5:00.

La pantalla digital se desactiva y la pantalla analógica indica el tiempo T1. El cronógrafo o la cuenta atrás no se detienen si están en funcionamiento. No se puede entrar en el modo de ahorro de energía desde la función Altímetro.



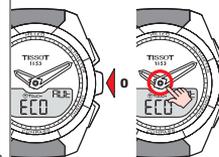
Visualización del modo de ahorro de energía



Modo de ajuste



AUTO = Activado
NO = Desactivado
YES = Activación del modo Espera (véase la página 10)



Validación del ajuste

Entrada en modo de Ahorro de energía



Si se selecciona **ECO AUTO**, el reloj entra automáticamente en el modo de **ahorro de energía** si no se detecta ninguna manipulación ni ningún movimiento durante una hora entre las 22:00 y las 5:00

o
si la batería está vacía (véase la página 5).

Si se selecciona **ECO NO**, el reloj nunca entra en el modo de **ahorro de energía**.

Si se selecciona **ECO YES**, se activa el modo de **espera** (véase la página 10).

Salida del modo de Ahorro de energía



a) Regreso al modo de hora y fecha.

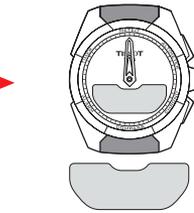
b) La aparición de una alarma hace que el reloj salga del modo de ahorro de energía.



SLEEP (MODO DE ESPERA) > AJUSTE

El modo de espera es un modo de ahorro de batería. Se apagan todas las funciones y solamente se actualizan los registros de fecha y hora. Este modo permite ahorrar batería cuando el reloj no se utiliza.

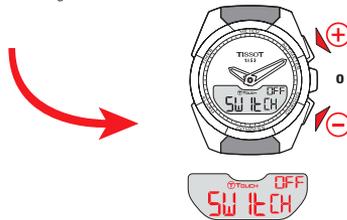
IMPORTANTE: es necesario calibrar la altitud o la presión relativa al salir del modo de espera para obtener valores de altímetro y de barómetro correctos.



a) El reloj se encuentra en **espera**.



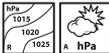
Regreso al modo de **hora y fecha**



b) **+** / **-**: parada del recuento, el reloj no entra en modo de **espera**.



Regreso al modo de **hora y fecha**



METEO (METEOROLOGÍA) > LECTURA

En el modo de meteorología las agujas se superponen para indicar la tendencia meteorológica.



Activación del cristal



Visualización de la **presión relativa en hPa**



Visualización de la **presión absoluta en hPa**



METEO (METEOROLOGÍA) > TARA DE LA PRESIÓN RELATIVA

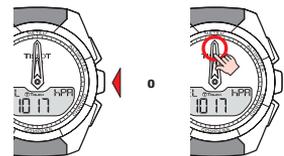
El ajuste de esta presión provoca un cambio de la altitud indicada. La presión relativa posible se limita voluntariamente entre 950 hPa y 1100 hPa.



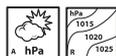
Modo de **ajuste**



+: aumento de un hectopascal
-: disminución de un hectopascal



Validación del ajuste



METEO (METEOROLOGÍA) > GLOSARIO

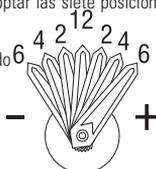
Descripción de la función

En el modo de meteorología las agujas se superponen en orden para indicar la tendencia meteorológica.

Explicaciones

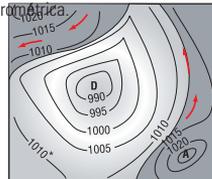
Los cambios de tiempo están relacionados con las variaciones de presión atmosférica. Cuando la presión atmosférica aumenta el cielo se despeja. Esa zona se denomina de «alta presión» o «anticiclón» (A). Cuando la presión atmosférica disminuye el cielo se nubla. Esa zona se denomina de "baja presión» o «depresión» (D). El reloj T-TOUCH SOLAR E84 mide dichas variaciones de presión e indica la tendencia meteorológica mediante las agujas, que pueden adoptar las siete posiciones siguientes en función de la evolución meteorológica:

- 6': Caída de presión fuerte, empeoramiento rápido
- 4': Caída de presión moderada, empeoramiento probable
- 2': Caída de presión leve, empeoramiento leve probable
- 12 h: Sin cambios meteorológicos destacables
- + 2': Subida de presión leve, mejora leve probable
- + 4': Subida de presión moderada, mejora probable
- + 6': Subida de presión fuerte, mejora rápida



El programa de la T-TOUCH SOLAR E84 tiene en cuenta la variación de la presión atmosférica durante las últimas seis horas para calcular la tendencia que debe mostrar. Asimismo, el reloj detecta y compensa de forma automática la variación de presión derivada de un cambio rápido de altitud. Por lo tanto, tiene una influencia mínima en la tendencia barométrica.

La pantalla digital de la T-TOUCH SOLAR E84 indica el valor de la presión atmosférica absoluta y relativa en hectopascales [hPa]. La presión atmosférica absoluta es la presión real a la hora y en el lugar de la medición y no puede modificarse. La presión relativa es un valor obtenido al nivel del mar a partir de la presión atmosférica absoluta local. Los barómetros y los mapas del tiempo indican los valores de presión relativa. El valor de la presión relativa depende de la zona climática ajustada y puede tararse en el reloj. La tara de la presión relativa viene determinada en función de la altitud.



Características de la función

- Intervalo de medición: presión absoluta: 300 hPa a 1100 hPa
presión relativa: 950 hPa a 1100 hPa
- Precisión: presión absoluta: ± 3 hPa
presión relativa: evoluciona con el altímetro
- Resolución: 1 hPa
- Conversión de las unidades: 1 hectopascal [hPa] = 1 milibar [mb]



ALTIMETER (ALTÍMETRO) > LECTURA

La altitud se visualiza en la pantalla digital durante diez horas de forma continua. Al cabo de estas diez horas el modo altímetro se desactiva y se muestra la fecha.

El sistema de unidad de altitud para mostrar la altitud (m o ft) depende de la configuración de las unidades m/ft en las opciones (véase la página 8).



Activación del cristal



Visualización de la altitud



Visualización de la función de desnivel (véase la página 12)



ALTIMETER (ALTÍMETRO) > TARA DE LA ALTITUD



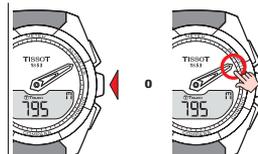
Visualización de la altitud



Modo de ajuste



- ⊕: aumento de 1 m o 3 ft
- ⊖: disminución de 1 m o 3 ft



Validación del ajuste



ALTIMETER (ALTÍMETRO) > LECTURA DEL DESNIVEL

Secuencialmente cada dos segundos



ALTIMETER (ALTÍMETRO) > GLOSARIO

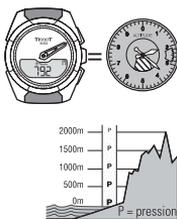
Descripción de la función

En el modo de altímetro, el T-TOUCH SOLAR E84 se convierte en un altímetro barométrico y muestra la altitud con respecto al nivel medio del mar.

Explicaciones

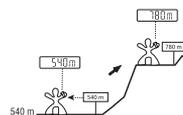
Este instrumento de tipo barométrico calcula la altitud en función de la presión absoluta (atmosférica). A mayor altitud, menor presión, y viceversa. El altímetro mide la diferencia entre la presión absoluta (atmosférica) y la presión relativa (obtenida a nivel del mar) y muestra la altitud. El reloj T-TOUCH SOLAR E84 compensa la temperatura y puede ajustar la situación geográfica (hemisferio y zona climática). De este modo, la altitud que se muestra se corrige de forma automática.

Por ello es el instrumento ideal para medir los desplazamientos verticales con la función de cálculo del desnivel (por ejemplo, en rutas de senderismo). El modo desnivel muestra el tiempo transcurrido, la acumulación de incrementos y pérdidas de altitud y las velocidades medias de subida y descenso.



Le recomendamos detener el modo desnivel durante los tiempos de descanso y volver a iniciarlo más tarde para obtener resultados de mayor precisión.

Nota 1: «Tara» un altímetro es ajustarlo a la altitud real de un punto conocido (véase el procedimiento de tara en la página 11). Los valores de las altitudes reales se indican en varios soportes: paneles indicadores, curvas de nivel y puntos acotados en los mapas. La «tara» de la altitud viene determinada en función de la presión atmosférica relativa.



Nota 2: en el interior de un avión comercial la cabina está presurizada y ello hace que el altímetro indique una altitud inexacta.

Nota 3: con el objetivo de optimizar la precisión del altímetro, le recomendamos seleccionar la zona climática; véase la página 9.

Características de la función

Intervalo de medición	De -400 m a +9000 m	De -1333 ft a +29 500 ft
Resolución del altímetro	1 m	3 ft
Conversión de las unidades	1 metro [m] = 3,281 pies [ft]	1 pie [ft] = 0,305 metros [m]
Tiempo de medición máx. del modo desnivel	99 días, 23 horas, 59 minutos y 59 segundos	
Desnivel máximo	+/-30 000 m	+/-99 000 ft
Resolución del modo desnivel	1 m	3 ft
Velocidad vertical máxima	4999 m/min (300 km/h aprox.)	16 401 ft/min (187,5 mph aprox.)
Velocidad vertical mínima	5 m/min (0,3 km/h aprox.)	16,4 ft/min (0,2 mph aprox.)
Resolución de la velocidad vertical	1 m/min	3 ft/min
Desplazamiento mínimo vertical	5 m	16 ft
Duración de desplazamiento mínima	5 min	5 min

ATENCIÓN

Por el hecho de emplear la presión para calcular la altitud, el altímetro es sensible a las variaciones de la presión atmosférica durante los cambios de tiempo. No es extraño observar diferencias de altitud de 100 m en una noche. Por lo tanto, el valor que se muestra puede variar sin que la altitud lo haya hecho.



Cambio de tiempo = variación de presión => modificación de la altitud mostrada



CHRONO LAP (TIEMPO DE VUELTA) > LECTURA

La función Tiempo de vuelta es un cronógrafo destinado a medir los tiempos de las vueltas de un corredor/piloto, etc.

IMPORTANTE: Los datos guardados (tiempo de vuelta, véase la página 13 o tiempos parciales, véase la página 14) se borran cuando se inicia el crono desde cero. Solo se guarda un crono LAP o SPLIT en memoria. Para poder seleccionar la función crono LAP, el crono SPLIT debe ponerse a cero.



Activación del cristal



Visualización del **Tiempo de vuelta**



Puesta en marcha del **crono de tiempo de vuelta**

El primer contador de vuelta está en marcha



Parada intermedia del tiempo de vuelta

El tiempo de vuelta marcado parpadea durante diez segundos mientras el siguiente tiempo de vuelta ya está avanzando en segundo plano



Parada del **crono** en el último tiempo de vuelta

Nota 1: después de 1 h, se muestra la indicación de las horas (véase la página 13)

Nota 2: después de 24 h, las centésimas desaparecen y se muestran los días, las horas, los minutos y los segundos (véase la página 13)



Puesta a cero del **crono de tiempo de vuelta**

Los tiempos de vuelta se guardan mientras no se inicie el cronógrafo de nuevo



CHRONO LAP (TIEMPO DE VUELTA) > LECTURA DE LOS DATOS GUARDADOS

Todos los tiempos medidos con la función de cronógrafo de tiempo de vuelta se guardan y se pueden mostrar en el reloj con las estadísticas de duración total de la carrera, tiempo de la vuelta más rápida, más lenta y media. Límite máximo de medición: 99 d 23 h 59 min 59 s.



Activación del cristal



Visualización de los **tiempos de vuelta guardados**



Activación de la lectura de los datos



Desplácese por los **tiempos de vuelta** con los pulsadores



Visualización de las **estadísticas**



Desplácese por las **estadísticas** con los pulsadores

TOT: tiempo total de la carrera

AVG: tiempo de vuelta medio

FAS: tiempo de vuelta más rápido

SLO: tiempo de vuelta más lento

Nota 1: después de 1 h, se muestra la indicación de las horas

Ejemplo:



1 h 31 min 24 s 18 centésimas

Nota 2: después de 24 h, las centésimas desaparecen y se muestran los días, las horas, los minutos y los segundos

Ejemplo:



1 día 4 h 24 min 19 s



Salida en cualquier momento del modo de lectura de datos guardados
Vuelta al **crono de tiempo de vuelta**



CHRONO SPLIT (TIEMPOS PARCIALES) > LECTURA

La función de tiempo parcial es un cronógrafo dedicado a medir el tiempo de carrera total de hasta 99 corredores que compiten en el mismo acontecimiento cronometrado. Por ejemplo: medir el tiempo de llegada de varios corredores en una carrera de 100 metros.

IMPORTANTE: Los datos guardados (tiempo de vuelta, véase la página 13 o tiempos parciales, véase la página 14) son eficaces cuando se inicia el crono desde cero. Solo se guarda un crono LAP o SPLIT en memoria. Para poder seleccionar la función crono SPLIT, el crono LAP debe ponerse a cero.



Activación del cristal



Visualización de los **Tiempos parciales**



Puesta en marcha del **crono de tiempos parciales**



Medición de la llegada de hasta 99 corredores

El tiempo de llegada marcado parpadea durante diez segundos mientras el tiempo transcurrido total sigue avanzando en segundo plano



Parada del **crono de tiempos parciales** al llegar el último corredor

Nota 1: después de 1 h, se muestra la indicación de las horas (véase la página 14)

Nota 2: después de 24 h, las centésimas desaparecen y se muestran los días, las horas, los minutos y los segundos (véase la página 14)



Puesta a cero del **crono de tiempos parciales**

Los tiempos de llegada se guardan mientras no se inicie el cronógrafo de nuevo



CHRONO SPLIT (TIEMPOS PARCIALES) > LECTURA DE LOS DATOS GUARDADOS

Cada tiempo parcial medido con la función de tiempo parcial se guarda y puede mostrarse en el reloj. Límite máximo de medición: 99 d 23 h 59 min 59 s.



Activación del cristal



Visualización de los **tiempos parciales guardados**



Activación de la lectura de los datos



Desplácese por los tiempos parciales con los pulsadores

Nota 1: después de 1 h, se muestra la indicación de las horas

Ejemplo: 1 h 31 min 24 s 18 centésimas

Nota 2: después de 24 h, las centésimas desaparecen y se muestran los días, las horas, los minutos y los segundos

Ejemplo: 1 día 4 h 24 min 19 s



Salida en cualquier momento del modo de lectura de datos guardados
Vuelta al **crono de tiempos parciales**



COMPASS (BRÚJULA) > LECTURA

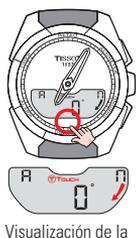
La aguja de los minutos señala el Norte geográfico teniendo en cuenta la declinación magnética establecida. En el modo de brújula la pantalla digital muestra el ángulo entre las 12 h y la aguja de los minutos.



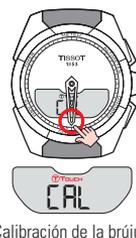
Activación del cristal



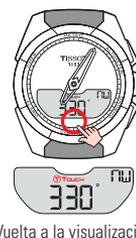
Visualización de la brújula



Visualización de la dirección acimutal (véase la página 15)



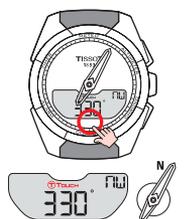
Calibración de la brújula por parte del usuario (véase la página 16)



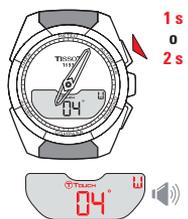
Vuelta a la visualización de la brújula



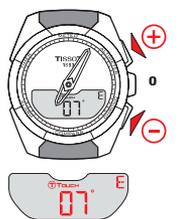
COMPASS (BRÚJULA) > AJUSTE DE LA DECLINACIÓN MAGNÉTICA



Visualización de la brújula



Visualización (1 s) y modo de ajuste (2 s) de la declinación magnética



+ : + 1 grado hacia el Este
- : + 1 grado hacia el Oeste



Validación del ajuste

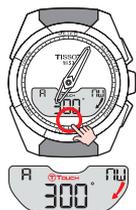
Nota

- N: Norte
- NW: Noroeste
- W: Oeste
- SW: Suroeste
- S: Sur
- SE: Sureste
- E: Este
- NE: Noreste



AZIMUT (ACIMUT) > LECTURA

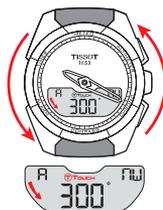
En el modo brújula, el reloj T-TOUCH permite definir y seguir un acimut. Para ello, basta con ajustar el valor del acimut y orientar el reloj con las flechas. El eje 6 h-12 h indica la dirección que debe seguirse.



Visualización de la dirección acimutal



a) Gire hacia la derecha el eje 6 h-12 h para alinear las 12 h con la dirección acimutal



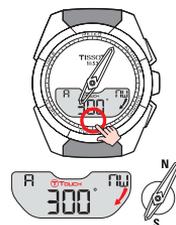
b) Gire hacia la izquierda el eje 6 h-12 h para alinear las 12 h con la dirección acimutal



c) El eje 6 h-12 h está alineado con la dirección acimutal



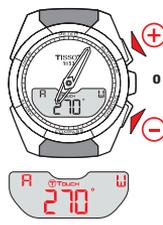
AZIMUT (ACIMUT) > AJUSTE DE LA DIRECCIÓN ACIMUTAL



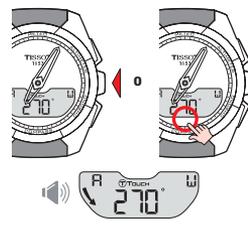
Visualización de la dirección acimutal



Modo de ajuste de la dirección acimutal



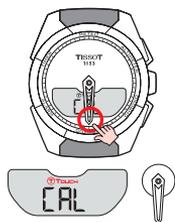
+ : incremento de 1° del acimut
- : reducción de 1° del acimut



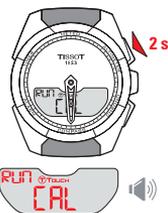
Validación del ajuste y vuelta a la visualización de la dirección acimutal



COMPASS (BRÚJULA) > CALIBRACIÓN



Visualización de la **calibración de la brújula**



Activación del modo de **calibración**; desactivación del cristal durante la calibración



Girar el reloj más de una vuelta completa sobre una superficie horizontal (p. ej., una mesa) en un lugar en el que no existan perturbaciones magnéticas imprimiendo una velocidad de giro de alrededor de 30° por segundo.

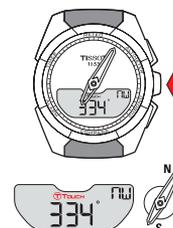
Duración total: 20 segundos como máximo



a) Calibración realizada; se han memorizado los datos



b) Error en la calibración; repetición de la calibración



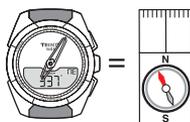
Regreso a la visualización de la **brújula**



COMPASS (BRÚJULA) > GLOSARIO

Brújula

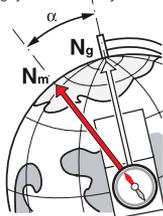
En el modo de brújula, el T-TOUCH SOLAR E84 señala el Polo Norte geográfico teniendo en cuenta la declinación magnética.



Explicación de la brújula

En el globo terrestre, las líneas verticales (meridianos) convergen en el Polo Norte geográfico (Ng) e indican la dirección. La aguja de una brújula clásica señala la dirección del Polo Norte magnético (Nm). El ángulo (α) entre estas dos direcciones Ng y Nm se denomina declinación magnética. Así, el valor de la declinación magnética depende del lugar del mundo en el que nos encontremos. Además, el Polo Norte magnético está en continuo desplazamiento, por lo que el valor de la declinación magnética depende también de la fecha. Cuando se ajusta el valor correcto (según el lugar y la fecha) de la declinación magnética (véase el procedimiento de ajuste en la página 15), la aguja de los minutos del T-TOUCH SOLAR E84 señala la dirección del Norte geográfico (Ng). Si se ajusta la declinación magnética a 0, el T-TOUCH SOLAR E84 señala el Norte magnético (Nm). Los valores y las fechas de declinación magnética se indican en los mapas topográficos o pueden encontrarse con la ayuda de programas informáticos específicos disponibles en Internet.

Para todo el mundo: <http://www.ngdc.noaa.gov/>

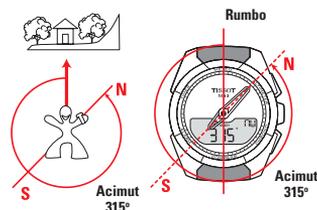


Acimut

En el modo acimut, el T-TOUCH señala la dirección acimutal (rumbo) hacia la que usted se debe orientar.

Explicación del acimut

El acimut es el ángulo horizontal entre la dirección de un objeto y el Norte geográfico. El acimut se mide desde el Norte en grados de 0° a 359° (p. ej., Este = 90°). En el modo acimut, el T-TOUCH emite una señal acústica y visual cuando el eje 6 h-12 h del reloj queda alineado con la dirección acimutal ajustada.



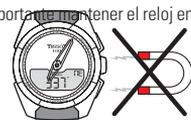
Las 12 h representan la dirección acimutal con relación al Norte geográfico.

Nota 1

Para identificar correctamente el Norte, es muy importante mantener el reloj en una posición lo más horizontal posible.

Nota 2

La función de brújula, como cualquier brújula, no debe emplearse cerca de una masa metálica o magnética. En caso de duda, puede volver a calibrar la brújula.



Características de la función

Precisión: $\pm 8^\circ$
Resolución: 2°

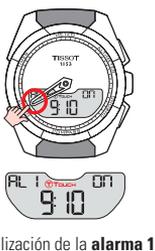


ALARM (ALARMA) > LECTURA

Las dos alarmas están vinculadas a la hora principal T1. Una alarma dura 30 segundos sin repetición. Cuando se alcance la hora programada, podrá detener la alarma presionando uno de sus pulsadores.



Activación del cristal



Visualización de la **alarma 1**



Visualización de la **alarma 2**

Parada de la alarma



La alarma suena

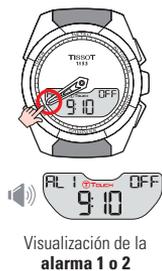


Parada de la alarma



ALARM (ALARMA) > AJUSTE

La alarma puede programarse para que suene todos los días, solo los días de la semana o solo los días del fin de semana (véase la página 8).



Visualización de la **alarma 1 o 2**



Selección del **modo de alarma**



OFF: desactivada

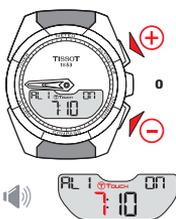
ON: activada todos los días

WK: activada los días entre semana (véase la página 8)

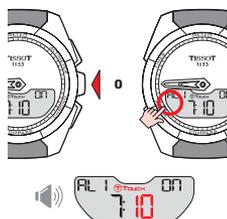
W-E: activada los días del fin de semana (véase la página 8)



Entrada en modo de **ajuste de las horas**



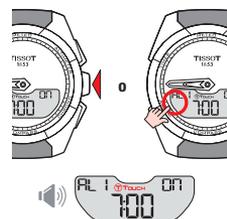
⊕: aumento de una hora
⊖: disminución de una hora



Validación del ajuste de las horas y entrada en modo de **ajuste de los minutos**



⊕: aumento de un minuto
⊖: disminución de un minuto



Validación del ajuste de los minutos



TIMER (CUENTA ATRÁS) > LECTURA

Intervalo de medición: 99 días 23 h 59 min 59 s



Activación del cristal



Visualización de la **cuenta atrás**

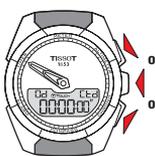


Puesta en marcha o parada de la **cuenta atrás**



La **cuenta atrás** suena en cuanto llega a 0.

Pitido en cada uno de los últimos cinco segundos de la cuenta atrás



Parada de la sonería mediante uno de los pulsadores



Recargar el último valor de la **cuenta atrás**.



TIMER (CUENTA ATRÁS) > AJUSTE

Intervalo de medición: 99 días 23h59'59"



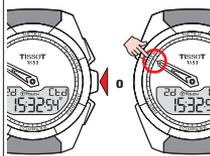
Visualización de la **cuenta atrás**



Entrada en modo de **ajuste de los días**



⊕: aumento de un día
⊖: disminución de un día



Validación del ajuste y entrada en modo de **ajuste de las horas**



⊕: aumento de una hora
⊖: disminución de una hora



Validación del ajuste y entrada en modo de **ajuste de los minutos**



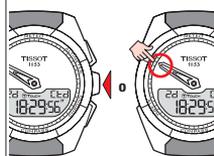
⊕: aumento de un minuto
⊖: disminución de un minuto



Validación del ajuste y entrada en modo de **ajuste de los segundos**



⊕: aumento de un segundo
⊖: disminución de un segundo



Validación del ajuste



REGATA (REGATA) > LECTURA

La función regata consiste en una cuenta atrás que puede programarse entre 0 y 10 minutos y se utiliza como contador del tiempo previo a la salida de una regata. Cuando la cuenta atrás llega a cero, se transforma en un cronógrafo de carreras.



Visualización de la cuenta atrás de la regata



Inicio de la cuenta atrás



Sincronización con disparo de cañón



La cuenta atrás finaliza y el reloj pasa automáticamente al modo de cronógrafo

Los días, las horas, los minutos, los segundos y las centésimas de segundo se muestran en la pantalla LCD



Parada de la cuenta atrás o del cronógrafo
Aquí: 1 h 4 min 22 s



Restablecimiento del valor inicial



REGATA (REGATA) > AJUSTE



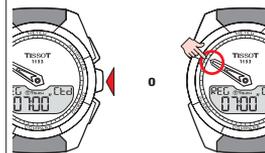
Visualización de la cuenta atrás de la regata



Modo de ajuste



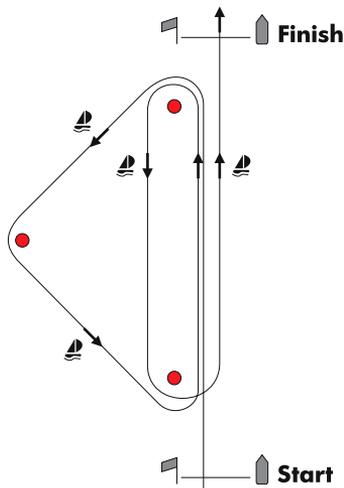
⊕: aumento de un minuto
⊖: disminución de un minuto



Validación del ajuste



REGATA > GLOSARIO



Regata

Una regata es una carrera entre dos o más embarcaciones, normalmente veleros.

Consta de varias etapas y comienza con un "procedimiento de salida" en el que todas las embarcaciones tienen que estar hasta diez minutos detrás de la línea de salida. Como las embarcaciones están moviéndose detrás de la línea de forma constante, el objetivo es mantenerse lo más cerca posible de la línea de salida cuando finaliza la cuenta atrás para hacerse con la ventaja de empezar primero. Durante todo el "procedimiento de salida" se oyen disparos de cañón para indicar a los competidores el tiempo que queda. Con el fin de maximizar la precisión, puede sincronizar el T-TOUCH SOLAR E84 con los disparos de cañón.

Cuando finaliza la cuenta atrás, comienza la carrera y todos los competidores deben seguir una ruta delimitada por boyas alrededor de las cuales intentarán dar vueltas antes de navegar hacia la línea de salida. La embarcación más rápida en completar la ruta gana la regata.

Descripción de la función

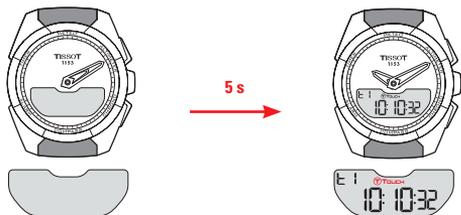
El T-TOUCH SOLAR E84 está equipado con una cuenta atrás de regatas especial que puede programarse entre 0 y 10 minutos y se utiliza durante la fase previa al comienzo de la regata. El reloj emite una señal acústica triple al final de cada minuto, una señal acústica doble cada diez segundos durante el último minuto, una señal acústica simple durante los últimos 9 segundos y por último una señal acústica quintuple que anuncia el comienzo de la carrera cuando la cuenta atrás llega a cero.

Además, durante la fase de cuenta atrás se puede sincronizar el T-TOUCH SOLAR E84 con los disparos de cañón utilizando el pulsador «-». Se sincroniza con el minuto completo más cercano.

Al llegar a cero, la cuenta atrás se transforma de forma automática en un cronógrafo de carreras que indica los días, las horas, los minutos y los segundos transcurridos mediante la pantalla de cristal líquido.

DEFECTOS EN LOS SENSORES

Cuando se selecciona una función y la visualización en pantalla desaparece, puede ser debido a un desajuste del sensor que se encarga de la función correspondiente.



Error: ha desaparecido la visualización.

Regreso a la visualización del tiempo T1

En tal caso, le recomendamos que se ponga en contacto con el comercio en el que adquirió el reloj.

CONSEJOS

Tipo de batería: acumulador de tipo ML2016.



Una ligera presión sobre los pulsadores y un roce en el cristal bastan para activar las funciones del T-TOUCH SOLAR E81. Si se ejerce una fuerza excesiva, podría dañarse el reloj.

La intensidad luminosa de la pantalla digital disminuye cuando las agujas están en movimiento.

Ajuste continuo acelerado

Al realizar un ajuste, si se aprieta de forma continua el pulsador, se puede pasar al modo de ajuste continuo acelerado: la visualización aumenta la cadencia respecto al modo de ajuste no continuo o desacelerado. Para salir del modo de ajuste continuo acelerado, es necesario soltar los pulsadores durante un segundo para poder continuar en modo de ajuste desacelerado.

Fuentes luminosas

Evite exponer de cerca (≤ 20 cm) el reloj a una fuente luminosa. No es preciso en ningún caso intentar acelerar la recarga del acumulador por este medio.

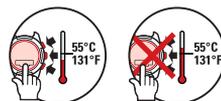
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO



Hermeticidad

El T-TOUCH SOLAR E81 es hermético hasta 10 bar (100 m/330 ft) a 25 °C/77 °F, pero no es un instrumento pensado para la inmersión deportiva. No deben presionar los pulsadores mientras el reloj esté sumergido en un líquido. Si el cristal está en contacto con un líquido, no podrá activarse ninguna función.

La hermeticidad absoluta de un reloj no puede garantizarse de forma permanente. Puede verse afectada por el envejecimiento de las juntas o por un golpe accidental en el reloj. Le recomendamos efectuar un control de la hermeticidad una vez al año en un centro de servicio TISSOT® autorizado.



Temperatura

No exponga el reloj a cambios bruscos de temperatura (exposición al sol seguida de inmersión en agua fría) ni a temperaturas extremas (p. ej., debajo del parabrisas del coche en pleno sol).

Intervalo de funcionamiento del reloj: de -5 °C a +55 °C/de 23 °F a 131 °F

Campos magnéticos

No exponga el reloj a campos magnéticos intensos como los que emiten altavoces, teléfonos móviles, ordenadores, frigoríficos u otros aparatos electro-magnéticos.

Choques

Evite los choques térmicos o de otro tipo, ya que pueden dañar el reloj. En caso de choque violento, lleve el reloj a un centro de servicio TISSOT® autorizado para someterlo a una revisión.

Productos nocivos

Evite cualquier contacto directo del reloj con disolventes, detergentes, perfumes, productos cosméticos, etc., ya que pueden dañar la pulsera, la caja o las juntas.

Limpieza

Le aconsejamos que limpie regularmente el reloj (excepto la correa de piel) con un trapo suave y agua templada con jabón. Tras sumergirlo en agua salada, aclárelo con agua dulce y déjelo secar por completo.

SERVICIOS

Al igual que cualquier instrumento de alta precisión, un reloj debe revisarse con regularidad para que funcione correctamente. Como norma general, le recomendamos efectuar una revisión periódica de su reloj cada tres o cuatro años en su distribuidor o centro de servicio TISSOT® autorizado. No obstante, tenga en cuenta que, en función del clima y de las condiciones de uso del reloj, puede reducirse este intervalo. Para que el servicio de mantenimiento sea impecable y la garantía conserve su validez, diríjase siempre a un distribuidor o a un centro de servicio TISSOT® autorizado.

Puede encontrar información adicional en el folleto «Garantía internacional – Centros de servicio».

Recogida y tratamiento de relojes de cuarzo al final de su vida útil*

Este símbolo indica que este producto no debe desecharse con los residuos domésticos. Debe llevarse a un punto autorizado de recogida de residuos. Siguiendo ese procedimiento contribuirá a la protección del medio ambiente y de la salud humana. El reciclaje de materiales contribuye a la conservación de los recursos naturales.

** Válido en los Estados miembros de la UE y en aquellos países con legislación equivalente.*