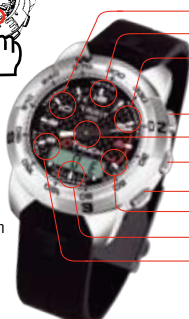
TISSOT

SWISS WATCHES SINCE 1853

T-Touch, Multifunktions
Bedienungsanleitung



Sensorbereich

	Seite
CHRONO	9
MEDEO	6
ALTEETR	9
Synchronisation	4
Anzeigemodus	4
Einstellen der Uhrzeit	5
Einstellen des Datums	5
Auswählen der Einheiten	6
CHRONO	7
COMPASS	8
ALARM	8

Herzlichen Glückwunsch!

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf einer Uhr von Tissot, einer der weltweit führenden Schweizer Uhrenmarken.
Ihre T-Touch Uhr verfügt über die neuesten technischen Innovationen. Sie bietet Ihnen eine analoge Stundenanzeige sowie eine variable Digitalanzeige. Darüber hinaus können Sie durch einfaches Berühren des Glases auf folgende Funktionen zugreifen: Wettervorhersage, Höhenmesser, Chronograph, Kompass, Alarm und Thermometer.

Wichtige Hinweise

THERMO

Für eine optimale Temperaturmessung nehmen Sie die Uhr vom Handgelenk und warten 15 bis 30 Minuten. Weitere Informationen finden Sie in den Erläuterungen zum Thermometer auf Seite 13.

ALTIMETER

Zur korrekten Verwendung des Höhenmessers kalibrieren Sie diesen so oft wie möglich. Weitere Informationen finden Sie in den Erläuterungen zum Höhenmesser auf Seite 12.

METEO

Die Funktion METEO gibt eine Tendenz wieder. Zeiger links von 12 Uhr = schlechtes Wetter. Zeiger auf 12 Uhr = stabiles Wetter. Zeiger rechts von 12 Uhr = schönes Wetter. Weitere Informationen zu dieser Funktion finden Sie auf Seite 10.

WARNING

Ihre T-Touch ist bis zu einem Druck von 3 bar (30 m / 100 ft) wasserdicht, jedoch nicht als Instrument zum Sporttauchen geeignet. Von einer Betätigung der Drücker unter Wasser wird abgeraten. Keine der Funktionen kann aktiviert werden, solange das Glas mit einer Flüssigkeit in Berührung steht.

Allgemeine Hinweise zur Benutzung

- Aktivieren Sie das Sensorglas durch einen Druck auf
- Ist das Sensorglas aktiviert, erscheint auf der Digitalanzeige ein blinkender Balken
- Wählen Sie eine Funktion durch Berühren des Sensorglases im entsprechenden Bereich aus
- Kurzes Betätigen der Drücker = schrittweise Bewegung der Zeiger oder Erhöhung (Verminderung) auf der Digitalanzeige
- Langes Betätigen der Drücker = Kontinuierliche Bewegung oder Erhöhung (Verminderung)
- Falsches Betätigen der Drücker = Besonderer Signalton
- Keine Aktion innerhalb von 30 Sekunden = automatische Deaktivierung des Sensorglases
- Keine Aktion innerhalb von 3 Sekunden in einem Einstellmodus = Verlassen des Einstellmodus

Gebrauch:

Einstellen:

Berühren (ohne Druck)

Hören / Sehen

Weitere Informationen

Anzeigen der Zeigerstellung

Akustisches Signal

2" Dauer der Drückerbetätigung (z. B. 2 Sekunden)

Mehrfaches Betätigen

Pflege und Wartung

Wir empfehlen Ihnen, Ihre Uhr regelmäßig mit einem weichen Lappen und lauwarmem Wasser zu reinigen. Nach dem Schwimmen in Salzwasser, sollten Sie Ihre Uhr mit Süßwasser abspülen und anschließend ganz trocknen lassen.
Ihre Uhr sollte zudem nicht an Orten mit starken Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen, Sonneneinstrahlung oder starken Magnetfeldern aufbewahrt werden.

Batterietyp: Lithium-Mangandioxid-Knopfzelle.

Synchronisation[1]

T 1”	834 00	Aktivieren des Sensorglases
	24h °C m	Auswahl des Modus “Einheiten”
T 5”	SYNCH m	Bewegen Sie die beiden Zeiger mit Hilfe der Drücker ⊕ und ⊖, genau auf 12 Uhr
+		Weiterbewegen des Minutenzeigers (3 Schritte = 1 Minute)
−		Weiterbewegen des Stundenzeigers (3 Schritte = 1 Minute)
T	834 00	Bestätigen der Einstellung

(1) Vorgehensweise zum Synchronisieren der Digitalanzeige mit den Zeigern.
Hinweise: Stimmt die mit der Digitalanzeige und den Zeigern angegebene Uhrzeit überein, ist eine Synchronisation nicht erforderlich.

(Uhrzeit / Datum / Einheiten)

Anzeigemodus

T 1”	834 00	Aktivieren des Sensorglases
	834 15 Std-Min-Sek 5 1 Datum[1] 24h °C m Einheiten[2]	Auswählen des Anzeigemodus
	834 00	Rückkehr in den Modus[3]

(1) Die Modi “Std-Min-Sek” und “Datum” bleiben aktiv.
(2) Der Modus "Einheiten" ist ein temporärer Einstellungsmodus.
(3) Diese Vorgehensweise gilt, wenn das Sensorglas für die Funktionen ALTIMETER, CHRONO, COMPASS, ALARM, THERMO und METEO aktiviert ist.

Einstellen der Uhrzeit

1”	8:34 20	Aktivieren des Sensorglases
	8:34 20	Auswählen des Modus “Std-Min-Sek” (Beispiel 8 Uhr 34 und 20 Sekunden)
2”	- 8:34 20 -	Aktivieren der Einstellung(1)
	+ oder - 1 Minute	Vor- oder Zurückstellen der Anzeige um eine Minute
ou	8:34 00	Bestätigen der Einstellung. Die Sekunden werden auf Null zurückgesetzt.
	8:34 20	Bestätigen der Einstellung. Die Sekunden werden normal weitergezählt.

(1) Genauigkeit: -0,3 bis +0,5 Sekunden/Tag.
(2) Durch anhaltende Betätigung der Drücker ⊕ oder ⊖, kann die Uhrzeit eingestellt werden
Nach einem vollständigen Umlauf wird der Minutenzeiger angehalten und der Stundenzeiger wird in Stundenschritten vorbewegt.

Einstellen des Datums

(1)

1”	8:34 00	Aktivieren des Sensorglases
	5 7	Auswählen des Modus "Datum" (Beispiel: 5. Juli)
2”	- 5 7 -	Aktivieren der Einstellung
	+ oder - 1 Tag	Vor- oder Zurückstellen um einen Tag
	5 7	Bestätigen der Einstellung

(1) Die Uhr verfügt über einen “ewigen” Kalender, d. h. die Anzahl der Tage je Monat ist festgelegt.
Für den Monat Februar müssen Sie daher, ausser in einem Schaltjahr, das korrekte Datum einstellen.

Auswählen der Einheiten

T 1”	834	Aktivieren des Sensorglases
	24h CM	Auswahl des Modus “Einheiten”
+ 2”	24h CM	Aktivieren der Einstellung
+	24h CM 24h FFT	Auswahl “Grad Celsius / Meter” oder “Grad Fahrenheit / Fuß”
−	24h CM 12h CM	Auswahl “12-” oder “24-”Stunden(1)
T	24h CM	Bestätigen der Einstellungen

(1) Bei angewähltem 12-Stunden-Modus erfolgt die Kalenderanzeige automatisch in umgekehrter Reihenfolge. Beispiel: 15 (Juli 5.) anstatt 5 1 (5. Juli).

Anzeige der Wetterentwicklung(1) METEO

T 1”	834	Aktivieren des Sensorglases
METEO	995hPA	Aktivieren der Funktion “Wettervorhersage”(2)

(1) Weitere Informationen finden Sie in den Erläuterungen zur Funktion “Wettervorhersage” auf Seite 10.
(2) Die beiden Zeiger geben die Wetterentwicklung an, während die Digitalanzeige einen gerechneten Luftdruck in HektoPascal angibt.
Nach 30 Sekunden kehrt die Digitalanzeige wieder in den Modus “Std-Min-Sek” zurück.

CHRONO

Genaue Zeitmessung eines Ereignisses

T 1”	834 00	Aktivieren des Sensorglases
CHRONO	00000000	Aktivieren der Stoppuhr
+	00002 68	Starten der Stoppuhr
+	00 10 34	Anhalten der Stoppuhr (Beispiel: 10 Sekunden und 34/100)
−	00000000	Zurücksetzen der Stoppuhr auf 0.

(1) Kleinste Einheit: 1/100 Sekunde
Messbereich: Bis zu 9 h 59’ 59” und “99/100”

(2) Nach 30 Sekunden geben die Zeiger wieder die Uhrzeit an. Die Digitalanzeige bleibt jedoch im Modus CHRONO.
Nach zehn Stunden kehrt die Digitalanzeige wieder zur Zeitanzeige zurück.

CHRONO (split)

Genaue Zeitmessung mit Zwischenzeit

T 1”	834 00	Aktivieren des Sensorglases
CHRONO	00000000	Aktivieren der Stoppuhr
+	00002 68	Starten der Stoppuhr
−	00048 15	Anzeigen der Zwischenzeit (Beispiel: 48 Min. und 15/100)
−	00 12 93 1	Neustart der Stoppuhr unter Berücksichtigung der verstrichenen Zeit
+	00 25 48 88	Anhalten der Stoppuhr (Beispiel: 2 Minuten, 54 Sekunden und 88/100)
−	00000000	Zurücksetzen der Stoppuhr auf 0.

Kompass **COMPASS**

Anzeige des geografischen Nordpols

T 1”	834 00	Aktivieren des Sensorglases
COMPASS	8 00 N S	Aktivieren der Kompassfunktion(1)
+ 2”	8 00	Aktivieren der Einstellung für die magnetische Abweichung
+ −	+ oder - 1 Grad	Einstellen der magnetischen Abweichung nach Osten (+) oder Westen (-)
T	2 E	Bestätigen der Einstellung (Beispiel: 2° Ost)

(1) Der Minutenzeiger zeigt nach Norden. Wenn Sie die Uhr horizontal halten, können Sie die Genauigkeit noch steigern. Die Digitalanzeige gibt die eingestellte magnetische Abweichung an.
Nach 30 Sekunden kehrt die Digitalanzeige in den Modus “Std-Min-Sek” zurück.

(2) Weitere Informationen finden Sie in den Erläuterungen zur magnetischen Abweichung auf Seite 11.

ALARM

T 1”	834 00	Aktivieren des Sensorglases
ALARM	12 19 AL	Aktivieren der Alarmfunktion (Beispiel: 12 Uhr 19’)
T 1”	12 19 AL 12 19 OF	Aktivieren des Alarms Deaktivieren des Alarms
+ 2”	12 19 AL	Einstellen der Stunden
+ −	+ oder - 1 Minute	Vor- oder Zurückstellen um eine Minute
T	12 10 AL	Bestätigen der Einstellung(1)

(1) Bei Erreichen der programmierten Zeit, kann der Alarm durch Betätigen eines Drückers ausgeschaltet werden.
Der Alarmton dauert 30 Sek. und wird nicht wiederholt.

ALTIMETER

Anzeige der Höhe über dem Meeresspiegel

T 1”	834 m	Aktivieren des Sensorglases
ALTIMETER	792 m / 2599 ft	Aktivieren des Höhenmessers(1)
+ 2”	792 m	Kalibrieren der Einstellungen(2)
+ −	+ oder - 1 Schritt	Erhöhen oder Verringern (1 m bzw. 3 ft)
T	908 m	Bestätigen der Einstellungen

(1) Die Höhe wird je nach Auswahl in Fuß oder Metern angezeigt (siehe “Auswählen der Einheiten” auf Seite 6). Nach 30 Sekunden geben die Zeiger wieder die Uhrzeit an. Die Digitalanzeige bleibt jedoch im Modus ALTIMETER. Nach zehn Stunden kehrt die Digitalanzeige wieder zur Zeitanzeige zurück.

(2) Bei der Kalibrierung wird der Höhenmesser auf die tatsächliche Höhe eingestellt. Weitere Informationen erhalten Sie in den Erläuterungen zum Höhenmesser auf Seite 12.

THERMO

Anzeige der Temperatur(1)

T 1”	834 m	Aktivieren des Sensorglases
THERMO	23.4 C / 74.1 F	Aktivieren der Funktion "Thermometer"

(1) Für eine optimale Temperaturmessung nehmen Sie die Uhr vom Handgelenk und warten 15 bis 30 Minuten. Weitere Informationen finden Sie in den Erläuterungen zum Thermometer auf Seite 13.

(2) Die Temperatur wird je nach Auswahl in Grad Celsius oder Grad Fahrenheit angezeigt (siehe “Auswählen von Einheiten” auf Seite 6).
Nach 30 Sekunden geben die Zeiger wieder die Uhrzeit an. Die Digitalanzeige bleibt jedoch im Modus THERMO.

METEO

Anzeige der Wetterentwicklung

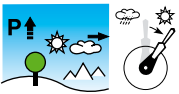
Funktionsbeschreibung

Im METEO-Modus überlagern sich die Zeiger zur Angabe der Wettertendenz.

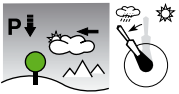
Erläuterungen

Wetterveränderungen gehen mit Veränderungen des Luftdrucks einher.

Die T-Touch-Armbanduhr misst diese Druckveränderungen und zeigt **die Wetterentwicklung in den nächsten 24 Stunden an**.



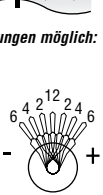
Steigt der Luftdruck, klärt sich der Himmel auf. Die Zeiger wandern nach rechts aus. Dieses Phänomen wird als "Hochdruck" oder “Schönwetterzone” (A) bezeichnet.



Sinkt der Luftdruck, bewölkt sich der Himmel. Die Zeiger wandern nach links aus. Dieses Phänomen wird als “Tiefdruck” oder “Schlechtwetterzone” (D) bezeichnet.

Die Druckänderungen werden gemessen und mit Hilfe der Zeiger wiedergegeben. Hierbei sind folgende sieben Zeigerstellungen möglich:

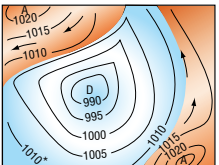
-6’ : Starker Druckabfall, schnelle Aenderung möglich
-4’ : Mittlerer Druckabfall, Änderung möglich
-2’ : Leichter Druckabfall, leichte Änderung möglich
12h: Keine nennenswerte Änderung
+2’ : Leichter Druckanstieg, leichte Änderung möglich
+4’ : Mittlerer Druckanstieg, Änderung möglich
+6’ : Starker Druckansteig, schnelle Aenderung möglich



Die Digitalanzeige gibt den absoluten Luftdruck in Hektopascal [hPa] an.

Die Barometer und die Wetterkarten geben die Luftdruckwerte im Verhälnis zum Meerespiegel an.

Beispiel: *-1010- : Druck in hPa



(D): Tiefdruck (A): Hochdruck

Vergleich bei beständigem Wetter

Höhe über Meer [m]/[ft]	Barometer Relativer Luftdruck [hPa]	T-Touch Absoluter Luftdruck [hPa]
0	1013.25	1013.25
1000 / 3281	1013.25	900.8
2000 / 6562	1013.25	798.5

Verschiedene Informationen

Die Programmierung Ihrer T-Touch berücksichtigt bei der Berechnung von Wetterentwicklungen Druckabweichungen in den letzten acht Stunden. Auf diese Weise wird die Zuverlässigkeit und Genauigkeit gegenüber einem “mechanischen” Barometer, das nur eine direkte Entwicklung anzeigt, erhöht.

Außerdem werden schnelle Druckänderungen aufgrund von Höhenänderungen vom Programm erkannt und kompensiert. Daher haben Höhenänderungen keinen Einfluss auf die Wetterberichtsfunktion.

Einheitenumrechnung: 1 Hektopascal [hPa] = 1 millibar [mb]

Funktionsmerkmale

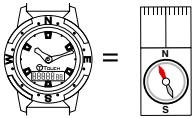
Messbereich:	300 hPa bis 1100 hPa
Genauigkeit:	± 3 hPa
Auflösung:	1 hPa

COMPASS

Anzeige des geografischen Nordpols

Funktionsbeschreibung

Im Modus COMPASS zeigt Ihre T-Touch den geografischen Nordpol an (hierbei wird die magnetische Missweisung berücksichtigt).



Erläuterungen

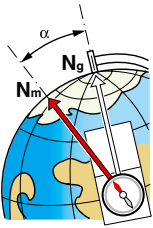
Auf unserer Erde konvergieren die Meridiane am geografischen Nordpol (Ng) und zeigen so die Richtung zu diesem an.

Die Nadel eines klassischen Kompasses zeigt die Richtung zum magnetischen Nordpol (Nm) an.

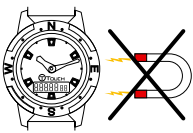
Der Winkel (α) zwischen diesen beiden Richtungen wird magnetische Missweisung genannt. Der Wert dieser Missweisung hängt vom jeweiligen Standort ab.

Darüber hinaus verlagert sich der magnetische Nordpol permanent. Der Wert der magnetischen Missweisung hängt also auch vom Datum ab.

Wird der korrekte Wert der magnetischen Missweisung (gemäß Standort und Datum) eingestellt (siehe Seite 8), zeigt der Minutenzeiger Ihrer T-Touch die Richtung zum geografischen Nordpol (Ng) an.



Die Wert- und Datumsangaben der magnetischen Missweisung stehen auf topografischen Karten oder können mit Hilfe von speziellen, im Internet verfügbaren Programmen ermittelt werden.



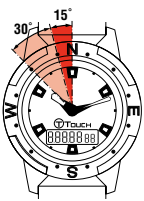
Verschiedene Informationen

Wenn Sie die magnetische Missweisung auf 0 einstellen, zeigt Ihre T-Touch den magnetischen Nordpol (Nm) an.

Die Funktion COMPASS darf (wie auch ein normaler Kompass) nicht in der Nähe von metallischen oder magnetischen Gegenständen verwendet werden.

Dank des drehbaren Dekorringes ermöglicht Ihre T-Touch das Ausrichten an einer Karte. Ihre Uhr verfügt über folgende Gradeinteilungen:

- 30° zwischen zwei Punkten;
- 15° zwischen einem Hauptpunkt (N, E, W, S) und den zwei benachbarten Punkten.



Zur korrekten Anzeige der Nordrichtung müssen Sie die Uhr so horizontal wie möglich halten.

Funktionsmerkmale

Genauigkeit:	± 8°
Auflösung:	1°

ALTIMETER

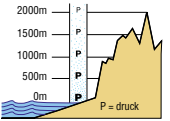
Anzeige der Höhe über dem Meeresspiegel

Funktionsbeschreibung

Im Modus ALTIMETER verwandelt sich Ihre T-Touch in ein Höhenmessgerät und zeigt die aktuelle Höhe über dem Meeresspiegel an.

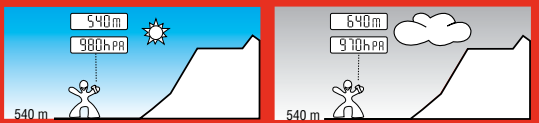
Erläuterungen

Da die Höhenmessung auf dem Luftdruck basiert, wird die Höhe auf der Grundlage des atmosphärischen Drucks ermittelt.
Mit zunehmender Höhe sinkt der Luftdruck und umgekehrt. Der Höhenmesser misst also den Druckunterschied und zeigt die Höhe an. Daher eignet sich dieser Modus ideal zur Messung von vertikalen Positionsänderungen (beispielsweise bei Bergwanderungen).



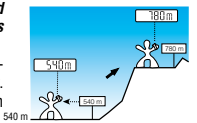
Achtung!

Da die Höhe aufgrund des Luftdrucks ermittelt wird, reagiert der Höhenmesser auch auf Wetteränderungen. Daher können beispielsweise im Verlauf einer Nacht Höhenabweichungen von bis zu 100 m angezeigt werden.
Der angezeigte Wert kann also variieren, obwohl der Standort nicht verändert wurde.
Wetteränderung = Luftdruckänderung = Änderung der angezeigten Höhe



Daher sollten Sie den Höhenmesser so oft wie möglich kalibrieren.

Hinweis: Beim "Kalibrieren" einer bestimmten Höhe wird die Höhe über dem Meeresspiegel eines bekannten Punktes eingestellt (siehe Seite 9).



Die reellen Höhenwerte werden auf verschiedene Weise angegeben, z.B. auf Hinweisschildern, oder auf Höhenkurven bzw. durch Höhenpunkte auf Karten. Die "Kaliberierung" muss dem atmosphärischen Umgebungsdruck entsprechen

Verschiedene Informationen

Ihre T-Touch kompensiert die Temperatur.
Daher wird die angezeigte Höhe automatisch korrigiert.
Die Höhenmessung erfolgt alle 10 Sekunden.
In einem Verkehrsflugzeug mit Druckkabine (konstanter Druck) zeigt Ihre Uhr nicht die tatsächliche Flughöhe an.
Einheitenumrechnung: 1 Meter [m] = 3.281 Fuß [ft]
1 Fuß [ft] = 0.305 Meter [m]

Mittlerer Druck auf Meereshöhe: 1013.25 hPa

Höhenabhängige mittlere Druck- und Temperaturschwankungen.

Höhe [m] / [ft]	Druck [hPa]	Temperatur [°C]/[°F]
0	1013.25	20 / 68
114 / 374	1000	19.3 / 66.7
1007 / 3304	900	13.6 / 56.4
1985 / 6513	800	7.3 / 45.2

Funktionsmerkmale

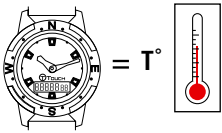
Messbereich:	- 400 m bis +9000 m	- 1300 ft bis +29500 ft
Auflösung:	1 m	3 ft

THERMO

Temperaturanzeige

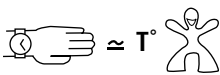
Funktionsbeschreibung

Im Modus THERMO zeigt Ihre T-Touch die aktuelle Umgebungstemperatur an.

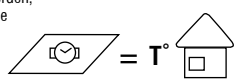


Erläuterungen

Die angezeigte Temperatur entspricht der Temperatur des Uhrgehäuses. Diese wird unter anderem durch die Körperwärme beeinflusst. Daher kann die angezeigte Temperatur von der Umgebungstemperatur abweichen.



Zum Anzeigen der tatsächlichen Umgebungstemperatur muss die Uhr für ca. 15 bis 30 Minuten vom Handgelenk abgenommen werden; dadurch wird die Beeinflussung durch die Körpertemperatur ausgeschlossen.



Verschiedene Informationen

Die Temperatur kann in Grad Celsius [°C] oder in Grad Fahrenheit [°F] angezeigt werden. (Informationen zum Einheitenwechsel finden Sie auf Seite 6).

Umrechnungsformel:

$$T°C = (T°F - 32) \times \frac{5}{9}$$

$$T°F = T°C \times \frac{9}{5} + 32$$

Funktionsmerkmale

Messbereich:	-10°C bis +60°C	15°F bis 140°F
Genauigkeit:	± 1°C	± 1.8°F
Auflösung:	0.4°C	0.7°F

Problembehebung

? Problem Ursache Lösung

? Die Anzeige zeigt wechselweise die Zeichenfolge «bat» und die Uhrzeit an (EOL)
? Die Anzeige erlischt und die Zeiger bleiben stehen

Die Batterie ist verbraucht
Lassen Sie die Batterie durch einen autorisierten Tissot Händler austauschen

? Im Modus Wetterbericht wird vor der Einheit «hPa» kein Wert angezeigt

Der Drucksensor ist defekt
Lassen Sie Ihre Uhr durch einen autorisierten Tissot Händler reparieren

? Im Modus Wetterbericht befinden sich die beiden Zeiger nicht exakt auf zwölf Uhr

Die Uhr funktioniert normal (Abweichung von -6 und +6 Minuten)
Siehe die Beschreibung des Modus METEO auf Seite 6
Siehe die Erläuterung zu diesem Modus im Glossar auf Seite 10

? Wenn die Funktionen ALTIMETER/CHRONO/ALARM/THERMO angewählt sind, liegen die beiden Zeiger nicht genau übereinander.
? Die durch Zeiger und Digitalanzeige angegebene Uhrzeit weicht voneinander ab

Die Zeiger sind nicht synchronisiert
Synchronisieren Sie die Zeiger (siehe Seite 4)

? Der Kompass zeigt nicht den geografischen Nordpol an

Die Abweichung ist falsch eingestellt
Stellen Sie die Abweichung ein (siehe Seite 8)

Der Kompass ist defekt
Lassen Sie Ihre Uhr durch einen autorisierten Tissot Händler reparieren

? Ich habe die Höhe gestern eingestellt. Heute stimmt der Wert jedoch nicht mehr

Die Uhr funktioniert normal (Druckunterschiede)
Siehe die Beschreibung der Funktion ALTIMETER auf Seite 9