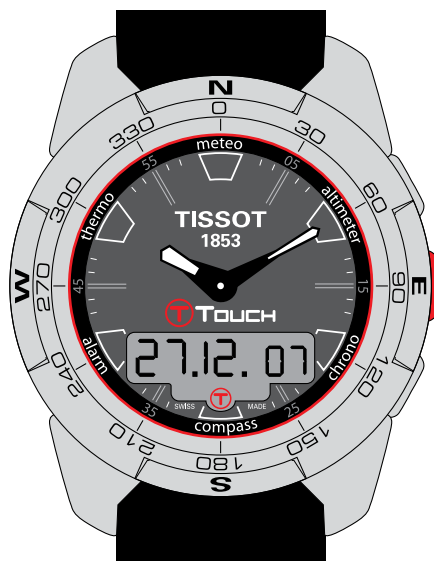


T-TOUCH EXPERT

Návod k použití

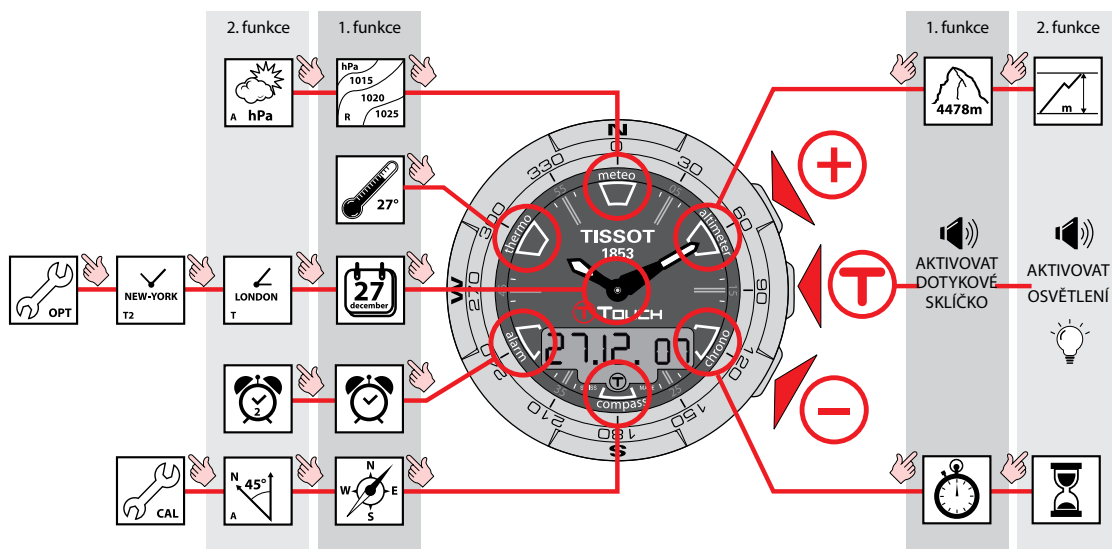


Poděkování

Děkujeme vám, že jste si vybrali hodinky zn. TISSOT, jedné z nejznámějších švýcarských značek na světě. Vaše hodinky T-TOUCH jsou vybaveny nejnovějšími technickými novinkami. Nabízí vám jak stálé analogové zobrazení, tak různé digitální zobrazení.

Následující funkce jsou navíc přístupné pouhým dotykem sklíčka: počasí, výškoměr, stopky, kompas, alarm a barometr.

FUNKCE











10 bar
Vodotěsnost: 10 bar
(100 m / 330 ft)

Typ baterie: knoflíkový článek
uhlíčitěho a lithium mangan.



	Aktivovat dotykové skříčko / Aktivovat světlo	
	STŘED - Datum	3
	STŘED - Čas 1	3
	STŘED - Čas 2	4
	STŘED - Možnosti	4
	METEO - Zprávy o počasí, relativní tlak	6
	METEO - Zprávy o počasí, absolutní tlak	6
	ALTIMETER - Výškoměr	7
	ALTIMETER - Měřič denivelace	8

	CHRONO - Chronograf	9
	CHRONO - Čítač	9
	COMPASS - Kompas	10
	COMPASS - Azimut	10
	COMPASS - Kalibrace	11
	ALARM - Alarm 1	12
	ALARM - Alarm 2	12
	THERMO - Teploměr	12

OBEČNÉ POKYNY PRO POUŽITÍ

Aktivace dotykového sklíčka



Když je sklíčko aktivováno, blikající symbol **T** se zobrazí na digitálním displeji.

Pokud je aktivované sklíčko v klidu, automaticky se deaktivuje po 15 vteřinách.

Výjimka: V režimu kompasu a měřiče denivelace se sklíčko deaktivuje po 30 vteřinách.

Aktivace osvětlení



Osvětlení displeje zůstává aktivní po dobu 5 vteřin.

Vyberte funkci



Pro aktivaci funkce se dotkněte jedné ze 7 zón dotykových polí.

Režim nastavení



+: navýšení zobrazení a/ nebo polohy ruček
-: snížení zobrazení a/nebo polohy ruček

Pokud nedojde k žádné manipulaci po dobu 10 vteřin, režim pro nastavení se deaktivuje.

Režim zobrazení

Aktivace sklíčka



Zobrazení **Data** = Výchozí zobrazení

Zobrazení **Čas 1: T**

Zobrazení **Čas 2: T2**

Zobrazení **Možnosti**

Návrat k zobrazení **Data**



NASTAVENÍ > ČASU T & T2

Dlouhým stisknutím **+** nebo **-** můžete posouvat ručky vpřed nebo vzad. Po vykonání celého oběhu se minutová ručka zastaví a hodinová se posune vpřed/vzad po krocích o hodinu. Čas T2 se nastaví po krocích po 15 minutách.



Aktivace sklíčka



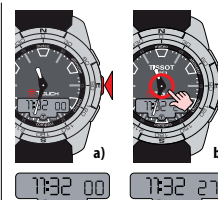
Zobrazení času T nebo T2 (příklad: T)



Režim **nastavení**



+: zvýšení o 1 min.
-: snížení o 1 min. (ručky a zobrazení)



Potvrzení serízení
a) Vteřiny se spustí od nuly
b) Vteřiny zůstanou nastaveny



NASTAVENÍ > DATA

Kalendář je věčného typu, tzn., že počet dnů v měsíci je dán předem. Při souvislém nastavování se dny mění nejdříve pomalu, poté rychleji. Po převinutí měsíce se začnou převíjet měsíce a poté stejně tak i roky.



Aktivace sklíčka



Zobrazení data



Režim **nastavení**



+: zvýšení o den
-: snížení o den



Potvrzení serízení



Aktivace sklíčka



Zobrazení **možností**
(viz strana 3)



Vstup do pod-menu:
Zobrazení **jednotek**



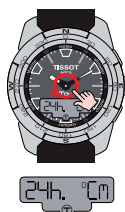
Zobrazení **zvukového signálu**



Automatické uvedení do **pohotovostního režimu** po 5 vteřinách
Pípnutí při každé vteřině



Zobrazení **podnebního pásma**



Návrat ke zobrazení **jednotek**



Kdykoli: opuštění pod-menu a návrat k zobrazení data



NASTAVENÍ > JEDNOTEK



Zobrazení **Jednotek**



Režim **nastavení**



Výběr režimu **12/24** hodin – v režimu 12h se mezi vteřinami a minutami při nastavování času zobrazí **A** (AM) nebo **P** (PM).



Výběr režimu «°C/m» nebo «°F/ft»



Potvrzení seřízení. Při vybraném režimu 12h se datum zobrazí ve tvaru 12.27.2007 (měsíc, den, rok) a při režimu 24 h ve tvaru 27.12.2007 (den, měsíc, rok).



NASTAVENÍ > ZVUKOVÉHO SIGNÁLU



Zobrazení **zvukového signálu**



Režim **nastavení**



Aktivován = on,
Deaktivován = off



Potvrzení seřízení

Deaktivace zvuku zruší zvuky při manipulaci, ale nezruší zvuk alarmu.



NASTAVENÍ > POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU

Pohotovostní režim je režim pro úsporu baterie. Když jsou všechny funkce vypnuté, aktualizace probíhá pouze pro čas & datum. V tomto režimu dochází k úspoře baterie, když hodinky nenosíte.



Automatické uvedení do **pohotovostního** režimu po 10 vteřinách
Pípnutí při každé vteřině



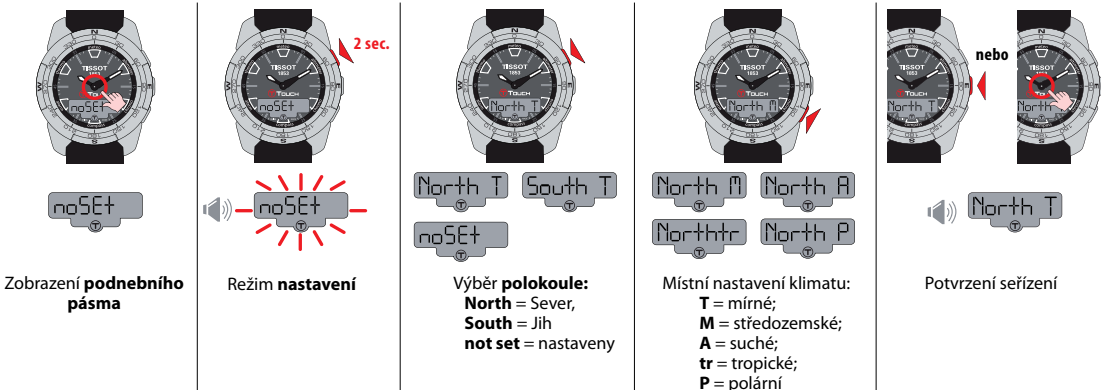
NASTAVENÍ > POLOKOLE A PODNEBNÍHO PÁSMA

Pro optimalizaci funkce výškoměru je možné nastavit hemisféru a klimatickou zónu dle aktuální zeměpisné polohy. Vyberte podnební pásmo na základě zjednodušeného rozdělení (viz obrázek vpravo).

Pokud hodinky nejsou nastaveny („No Set“), bude použit model standardní atmosféry: stálá teplota v úrovni moře = 15 °C, průměrný tlak v úrovni moře: 1013.25 hPa



Polární
 Mírné
 Suché
 Tropické
 Středozemní





NASTAVENÍ > SYNCHRONIZACE




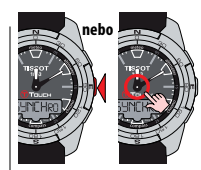




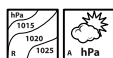
Hodinky může být nutné synchronizovat, pokud ručky neukazují stejný čas jako digitální zobrazení, nebo pokud ručky nejsou ve správné poloze vlivem manipulace s hodinkami.

Hodinky se desynchronizují, jakmile se elektromotorěk porouchá, například vlivem silného nárazu.

Pozn.: Pro vstup do režimu synchronizace musí být sklíčko aktivní.

✓ Synchronizovány ✗ Desynchronizovány

 <p>Zobrazení jednotek</p>	 <p>Režim nastavení synchronizace Ručky by se měly dokonale zakrývat v poloze 12h</p>	 <p>Umístěte hodinovou ručku na 12h</p>	 <p>Potvrzení seřízení</p>	 <p>Umístěte minutovou ručku na 12h</p>	 <p>Potvrzení nastavení Návrat do režimu Čas T</p>
--	--	--	---	---	---



POČASÍ

V režimu počasí se ručky překrývají, aby určily meteorologickou tendenci.

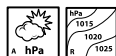
 <p>Aktivace sklíčka</p>	 <p>Zobrazení relativního tlaku v hPa</p>	 <p>Zobrazení absolutního tlaku v hPa</p>
---	--	---



NASTAVENÍ > STANOVENÍ RELATIVNÍHO TLAKU

Nastavení tohoto tlaku má za následek změnu zobrazené nadmožské výšky. Možný relativní tlak je úmyslně omezen mezi 950 hPa a 1100 hPa.

 <p>Režim nastavení</p>	 <p>⊕: zvýšení o hektopascal ⊖: snížení o hektopascal</p>	 <p>Potvrzení seřízení</p>
--	--	--



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > POČASÍ

Popis funkce

V režimu počasí se ručky překrývají, aby určily meteorologickou tendenci.

Vysvětlivky

Změny času jsou spojeny se změnami atmosférického tlaku. Když atmosférický tlak stoupá, nebe se vyjasní. Oblast je nazývána „vysoký tlak“ nebo „tlaková výše“ (A). Když atmosférický tlak klesá, nebe se zatáhne. Oblast je nazývána „nízký tlak“ nebo „tlaková níže“ (D). Hodinky T-TOUCH měří tyto tlakové změny a zobrazují meteorologickou tendenci následujících hodin pomocí ruček, které se mohou nacházet dle meteorologické předpovědi v 7 různých polohách:

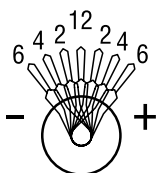
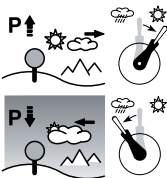
- 6': Prudké snížení tlaku, rychlé zhoršení
- 4': Mírné snížení tlaku, pravděpodobné zhoršení
- 2': Slabé snížení tlaku, slabé pravděpodobné zhoršení

12h: Žádné významné meteorologické změny

+ 2': Slabé zvýšení tlaku, slabépravděpodobné zlepšení

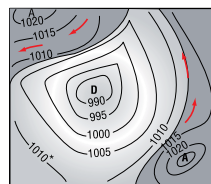
+ 4': Mírné zvýšení tlaku, pravděpodobné zlepšení

+ 6': Prudké zvýšení tlaku, rychlé zlepšení



Program hodinek T-TOUCH bere v potaz změny atmosférického tlaku během 6 posledních hodin a z něj vypočítá tendenci. Navíc změna tlaku vyvolaná rychlou změnou nadmořské výšky je automaticky detekována hodinkami a vyrovnána. Tudíž má na barometrickou tendenci jen minimální vliv.

Digitální zobrazení hodinek T-TOUCH zobrazuje absolutní hodnotu atmosférického a relativního tlaku v hektopascalech [hPa]. Absolutní atmosférický tlak je skutečný tlak v určitém čase a na určitém místě a nemůže být měněn. Relativní tlak je hodnota odvozená od hladiny moře na základě místního atmosférického tlaku. Barometry a meteorologické mapy zobrazují hodnoty relativního tlaku.



Hodnota relativního tlaku závisí na nastaveném podnebním pásmu a může být v hodinkách nastavena. Nastavení relativní polohy je provedeno v závislosti na nadmořské výšce.

Popis funkce

Rozmezí měření: absolutní tlak: 300 hPa na 1100 hPa

relativní tlak: 950 hPa na 1100 hPa

Přesnost: absolutní tlak: ± 3 hPa

relativní tlak: mění se spolu s výškoměrem

Rozlišení: 1 hPa

Konverze jednotek: 1 hectoPascal [hPa] = 1 millibar [mb]



VÝŠKOMĚŘ

Nadmořská výška je zobrazena na digitálním displeji po celou dobu 4 hodin. Po 4 hodinách se režim výškoměru deaktivuje a zobrazí se datum.



Aktivace sklíčka



Zobrazení **nadmořské výšky**



Zobrazení funkce **měřič denivelace**



NASTAVENÍ > SEŘÍZENÍ NADMOŘSKÉ VÝŠKY



Zobrazení **nadmořské výšky**



Režim **nastavení**



- ⊕: zvýšení o 1 m nebo 3 ft
- ⊖: snížení o 1 m nebo 3 ft



Potvrzení seřízení



VÝŠKOMĚŘ > DENIVELACE



03:18h55
Zobrazení denivelace

Sekvenčně po 2 vteřinách



Spuštění Měřiče denivelace



Zastavení Měřiče denivelace



Vynulování Měřiče denivelace



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > VÝŠKOMĚŘ

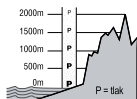
Popis funkce

V režimu výškoměr se vaše hodinky T-Touch přemění na barometrický výškoměr a zobrazí nadmořskou výšku se zřetelem na průměrnou hladinu moře.

Vysvětlivky

Tento přístroj barometrického typu počítá nadmořskou výšku vzhledem k absolutnímu (atmosférickému) tlaku. Když se nadmořská výška zvýší, tlak se sníží a naopak. Měřič nadmořské výšky měří rozdíl mezi absolutním (atmosférickým) a relativním tlakem (vypočítaným na hladinu moře) a zobrazí nadmořskou výšku. Vaše hodinky T-Touch vyrovnávají teplotu a vy můžete nastavit svoji zeměpisnou polohu (hemisféru a podnební pásmo). Zobrazená nadmořská výška je automaticky opravována.

Je to tedy ideální nástroj k měření vertikálních přesunů s funkcí měření denivelace (např. při výstupu v horách). Měřič denivelace zobrazuje uplynulý čas, celkový nárůst a pokles nadmořské výšky a průměrné rychlosti klesání a stoupání při svislici.



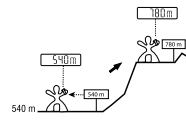
Doporučujeme Vám měřič denivelace vypnout, pokud odpočíváte, a poté jej znovu spustit. Získáte tak přesnější výsledek.

Poznámka 1: „Seřizovat“ výškoměr znamená seřadit ho na reálnou nadmořskou výšku ze známého bodu (viz postup seřizování na straně 13). Reálné hodnoty nadmořské výšky jsou uvedeny v různých zdrojích: rozcestníky, vrstevnice a kóty na mapách. „Seřazení“ nadmořské výšky musí být ve vztahu k relativnímu atmosférickému tlaku.

Poznámka 2: V linkovém letadle je kabina přetlakována, a váš výškoměr tedy zobrazuje nepřesnou nadmořskou výšku.

Poznámka 3: Pro optimalizaci přesnosti vašeho výškoměru vám doporučujeme zvolit podnební pásmo, viz str. 9.

Popis funkce



POZOR!

Jelikož se používá tlaku k výpočtu nadmořské výšky, výškoměr je citlivý na změny atmosférického tlaku při změně počasí. Není nic zvláštního pozorovat rozdíly v nadmořské výšce o 100 m za jednu noc. Zobrazená hodnota se tudíž může měnit, aniž by se ve skutečnosti změnila nadmořská výška.



Změna počasí = změna tlaku = změna zobrazené nadmořské výšky

Rozmezí měření	- 400 m až +9000 m	- 1333 ft až +30'000 ft
Rozlišení výškoměru	1 m	3 ft
Konverze jednotek	1 metr [m] = 3.281 stop [ft]	1 stopa [ft] = 0.305 metru [m]
Max. čas měření měřičem denivelace	9 dnů 23 hodin 59 minut	
Maximální denivelace	+/- 30'000 m	+/- 99'000 ft
Rozlišení měřiče denivelace	1 m	3 ft
Maximální rychlost při svislici	4999 m/min (cca 300 km/h)	16'401 ft/min (cca 187,5 mph)
Minimální rychlost při svislici	5 m/min (cca 0,3 km/h)	16,4 ft/min (cca 0,2 mph)
Rozlišení rychlosti při svislici	1 m/min	3 ft/min
Minimální přesun po svislici	5 m	16 ft
Minimální trvání přesunu	5 min	



CHRONOGRAF

Rozlišení: 1/100 sec / Rozmezí pro měření: 99h59'59" a 99/100 sec



Aktivace sklíčka



Zobrazení **stopek**



Spuštění **stopek**



Zastavení **stopek**

Split (mezičas)



Spuštění **stopek**



a) Blikající zastavení, zobrazení mezičasu, stopky běží dále na pozadí



b) Opětovné spuštění stopky s ohledem na uplynulý čas

Vynulování



Zastavení **stopek**



Vynulování **stopek**



CHRONO > ČÍTAČ

Rozmezí měření: 23h59'59"



Aktivace sklíčka



Zobrazení **stopek**



Zobrazení **čítače**



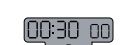
Spuštění nebo zastavení **čítače**



Obnovení poslední výchozí hodnoty čítače **minut**



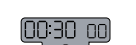
NASTAVENÍ > CHRONO > ČÍTAČ



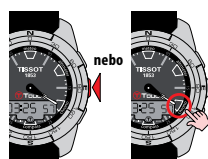
Zobrazení **čítače**



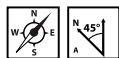
Režim **nastavení**



+ : zvýšení
- : snížení



Potvrzení seřízení



KOMPAS

Minutová ručka zobrazuje sever s ohledem na nastavenou magnetickou deklinaci. V režimu kompas digitální displej zobrazuje úhel mezi 12h a minutovou ručkou.



1 sec.



Aktivace sklíčka



Zobrazení kompasu



Zobrazení azimutálního směru



Kalibrace kompasu uživatelem



Návrat k zobrazení



NASTAVENÍ > KOMPAS > MAGNETICKÁ DEKLINACE



Zobrazení kompasu

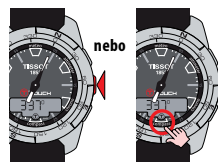


2 sec.

Režim nastavení a zobrazení magnetické deklinace



⊕: +/- 1 stupeň na východ
⊖: +/- 1 stupeň na západ



Potvrzení seřízení



KOMPAS > AZIMUT

V režimu kompas umožňují vaše hodinky T-TOUCH nastavit a vyhledat azimutální směr. Hodnotu azimutálního směru nastavíte jednoduše otočením hodinek dle šipek. Osa 6h-12h zobrazí hledaný azimutální směr.



Zobrazení azimutálního směru



a) Otočte doleva osu 6h-12h pro vyrovnání 12h s azimutálním směrem



b) Otočte doprava osu 6h-12h pro vyrovnání 12h s azimutálním směrem



c) Osa 6h-12h je vyrovnána s azimutálním směrem



NASTAVENÍ > KOMPAS > AZIMUT



Zobrazení azimutálního směru

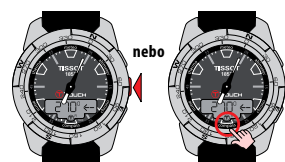


Režim nastavení

2 sec.



⊕: navýšení azimutu o 1 stupeň
⊖: snížení azimutu o 1 stupeň



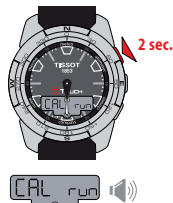
Potvrzení nastavení – Návrat ke zobrazení azimutálního směru



NASTAVENÍ > KOMPAS > KALIBRACE KOMPASU



Zobrazení
Kalibrace kompasu



Aktivace režimu kalibrace
– deaktivace sklíčka během kalibrace



Otočte hodinkami o více než jednu otáčku horizontálně (například na stole) v místě bez magnetického rušení rychlostí rotace cca 30° za vteřinu.

CELKOVÁ DĚLKA TRVÁNÍ: max. 20 vteřin



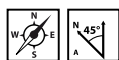
a) Úspěšná kalibrace – údaje uložené do paměti



b) Nevydařená kalibrace – proveďte znovu kalibraci



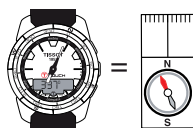
Návrat k zobrazení kompas



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > KOMPAS

Kompas

V režimu kompas vaše hodinky T-TOUCH určí zeměpisný severní pól s ohledem na magnetickou deklinaci.



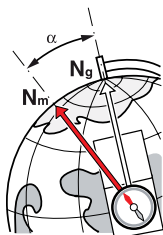
Vysvětlivky Kompas

Na zeměkouli svislé čáry (poledníky) se sbíhají k zeměpisnému severnímu pólu (N_g) a určují jeho směr. Ručka běžného kompasu určuje směr magnetického severního pólu (N_m). Úhel (α) mezi dvěma přímkami N_g a N_m se nazývá magnetická deklinace. Hodnota magnetické deklinace tak závisí na místě polohy na zeměkouli. Navíc se magnetický severní pól neustále pohybuje. Hodnota magnetické deklinace také závisí na datu. Když je správná hodnota (podle místa a data) magnetické deklinace seřizena (viz postup seřizení na straně 18), minutová ručka hodinek T-TOUCH ukáže směr zeměpisného severu (N_g). Nařídí-li se magnetická deklinace na 0, vaše hodinky T-TOUCH zobrazí magnetický sever (N_m). Hodnoty a data magnetické deklinace jsou označeny na topografických mapách, nebo je můžete vyhledat pomocí specifických programů dostupných na Internetu.

Pro Švýcarsko:

<http://www-geol.unine.ch/geomagnetisme/Representation.htm>

Pro celý svět: <http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/magfield.shtml>

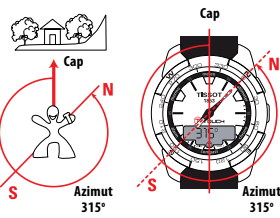


Azimut

V režimu azimut zobrazují vaše hodinky T-Touch azimutální směr (cap), na který se musíte nasměrovat.

Vysvětlivky Azimut

Azimut je horizontální úhel mezi směrem určitého objektu a zeměpisným severem. Azimut se měří vzhledem k severu ve stupních 0° až 359° (např.: východ = 90°). V režimu azimut vaše hodinky T-Touch vydají zvukový a vizuální signál, jakmile je osa 6h-12h hodinek vyrovnána s nastaveným azimutálním směrem. 12 h znázorňuje azimutální směr vzhledem k zeměpisnému severu.



Poznámka 1

Pro správné zobrazení severu je důležité držet hodinky v co nejvodorovnější poloze.

Poznámka 2

Funkce kompas se, stejně jako kterýkoli jiný kompas, nesmí použít v blízkosti kovového předmětu nebo magnetu. V případě pochyb můžete kompas znovu kalibrovat.

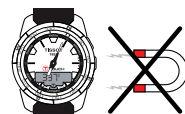
Poznámka 3

Otočné sklíčko se stupnicí 0° až 359° je dalším prostředkem, umožňujícím zjištění azimutu.

Popis funkce

Přesnost: $\pm 8^\circ$

Rozlišení: 2°



**BUDÍK**

Oba alarmy se vztahují k času T. Zvukový signál alarmu trvá 30 vteřin bez opakování. Jakmile se dosáhne naprogramované hodiny, alarm se stisknutím jednoho z tlačítek zastaví.

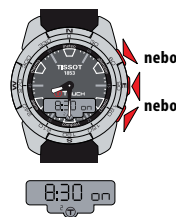


1 sec.

Aktivace sklíčka

Zobrazení **alarm 1**Zobrazení **alarm 2****Vypnutí alarmu**

Alarm zvoni



Vypnout alarm

**NASTAVENÍ > ALARMU**Zobrazení **alarm 1**
nebo **2**

1 sec.

Aktivace
nebo deaktivace alarmu

2 sec.

Režim **nastavení**⊕: navýšení hodiny
⊖: snížení hodiny

Potvrzení seřízení

**TEPLOMĚR**

1 sec.

Aktivace sklíčka

Zobrazení **teploměru****VYSVĚTLENÍ FUNKCE > TEPLOMĚR****Popis funkce**

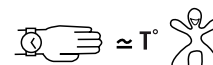
V režimu teploměru vaše hodinky T-TOUCH zobrazí okolní teplotu.



= T°

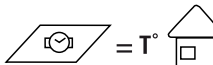
Vysvětlivky

Zobrazená teplota odpovídá teplotě na pouzdrě hodinek. Teplota je tudíž ovlivněna teplotou vašeho těla. Proto zobrazená teplota může být rozdílná od okolní teploty.



≈ T°

Aby se zobrazila reálná okolní teplota, musí se hodinky asi na 15 až 30 minut sundat, aby nebyly ovlivněny tělesnou teplotou.



= T°

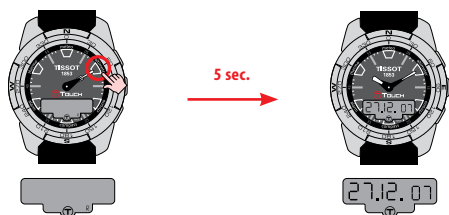
Popis funkce

Teplota může být zobrazena ve stupních Celsia [°C] nebo ve stupních Farenheita [°F]. (viz postup při změně jednotek na straně 4).

Vzorce konverze:	$T^{\circ}\text{C} = (T^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$ $T^{\circ}\text{F} = T^{\circ}\text{C} \times 9/5 + 32$
Rozmezí měření:	-5 °C až +55 °C / 23 °F až 130 °F
Přesnost:	± 1 °C / ± 1,8 °F
Rozlišení:	0,1 °C / 0,2 °F

ZÁVADOVOST SNÍMAČŮ

Když je vybrána určitá funkce a zobrazení zmizí, nejspíš došlo k poruše snímače vybrané funkce.



Chyba: zobrazení je vymazáno

Návrat k zobrazení Data

Pokud k tomu dojde, kontaktujte prosím svého prodejce.

VAROVÁNÍ

Typ baterie: knoflíkový článek uhlíčitýho a lithium mangan.



Lehkým tlakem na tlačítka a dotykem skříčka by se měly aktivovat funkce vašich hodinek T-TOUCH. Nadměrný tlak však může hodinky poškodit.

Sluneční svit snižuje viditelnost digitálního zobrazení při pohybu ruček.

V režimu souvislého zrychleného nastavení displej zvyšuje kadenci (například pro funkci data: měsíce nebo roky místo dnů) oproti nesouvislému nebo zpomalenému nastavování (například pro datum: dny místo měsíců nebo let). Pro ukončení režimu zrychleného souvislého nastavení stačí povolit tlačítka na 3 vteřiny, aby mohl znovu začít režim pomalého nastavení.



Hodinky T-TOUCH jsou vodotěsné až do tlaku 10 bar (100 m / 330 ft) při 25 °C / 77 °F, ale nejsou uzpůsobeny pro sportovní potápění. Jsou-li hodinky pod vodou, je zakázáno používat tlačítka. Pokud se skříčko dostane do kontaktu s vodou, není možné aktivovat žádnou funkci prostřednictvím jeho dotyku.

Doplňkové informace naleznete v brožůře „International Warranty – Service centers“