



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.



Adresy oficiálních
servisů
www.tissot.ch



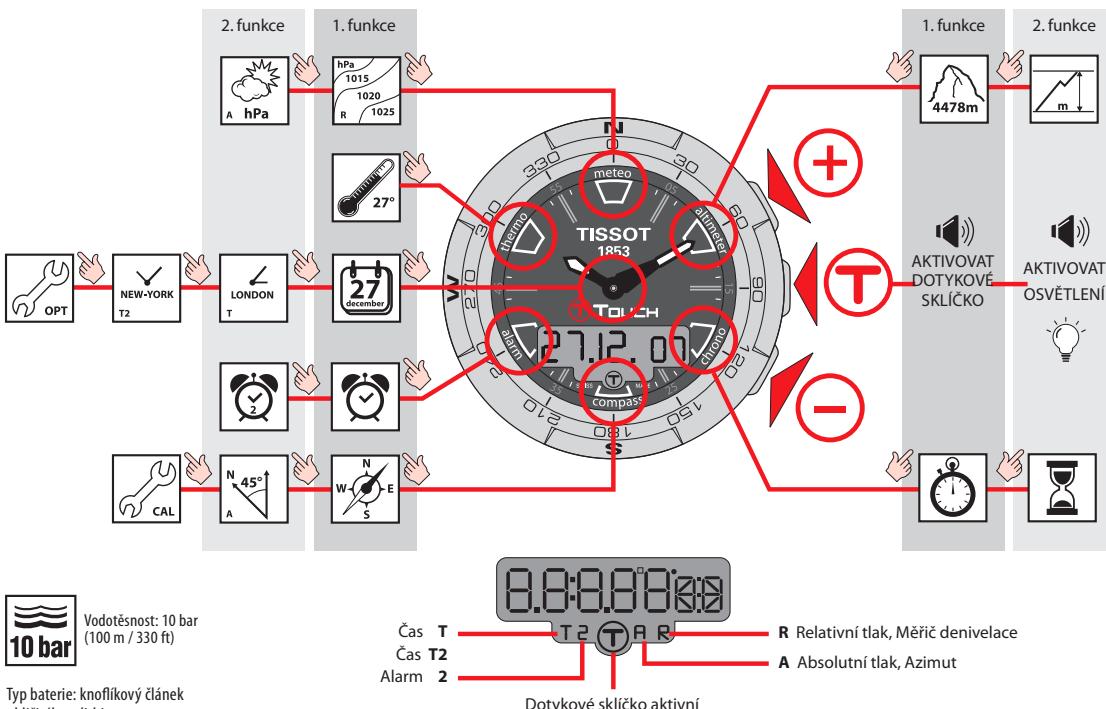
VAROVÁNÍ

**DOTYKOVÉ HODINKY
TISSOT SE SMĚJÍ ČISTIT
A OPRAVOVAT JEN
V AUTORIZOVANÝCH
ZÁKAZNICKÝCH SERVISECH
TISSOT, KTERÉ EXISTUJÍ VE
VÍCE NEŽ 160 ZEMÍCH SVĚTA**

Doporučené
servisní ceny
support.tissot.ch



FUNKCE



Aktivovat dotykové sklíčko / Aktivovat světlo

	STŘED – Datum	4
	STŘED – Čas 1	4
	STŘED – Čas 2	4
	STŘED – Možnosti	5
	METEO – Zprávy o počasí, relativní tlak	7
	METEO – Zprávy o počasí, absolutní tlak	7
	ALTIMETER – Výškoměr	8
	ALTIMETER – Měříč denivelace	9



CHRONO – Chronograf

10



CHRONO – Čítač

10



COMPASS – Kompas

11



COMPASS – Azimut

11



COMPASS – Kalibrace

12



ALARM – Alarm 1

13



ALARM – Alarm 2

13



THERMO – Teploměr

13

OBECNÉ POKYNY PRO POUŽITÍ

Aktivace dotykového sklíčka



Když je sklíčko aktivováno, blikající symbol  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 krátkých po 15 minutách.



Aktivace sklíčka



Zobrazení času T nebo T2 (příklad: T)

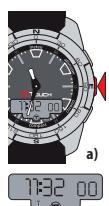


Režim nastavení



⊕: zvýšení o 1 min.

⊖: snížení o 1 min.
(ručky a zobrazení)



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 souvislému 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 seřízení





Aktivace sklíčka



Zobrazení **možností**
(viz strana 4)



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 vypnuty, 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



a) Hodinky jsou **v pohotovostním režimu**



Návrat do režimu **čas & datum**



a) Hodinky jsou **v pohotovostním režimu**



b) **+ / -**: zastavení odpočítávání, hodinky nepřejdou do **pohotovostního režimu**



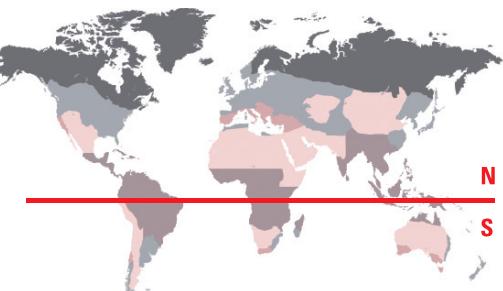
Návrat do režimu **čas & datum**



NASTAVENÍ > POLOKOULE A PODNEBNÍHO PÁSMA

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

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



■ Polární ■ Mírné

■ Suché ■ Tropické ■ Středozemní



Zobrazení podnebního pásma



Režim nastavení



Výběr polokoule:
North = Sever,
South = Jih
not set = nastaveny



Místní nastavení klimatu:
T = mírné;
M = středozemské;
A = suché;
tr = tropické;
P = polární



Potvrzení seřízení



NASTAVENÍ > SYNCHRONIZACE

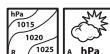
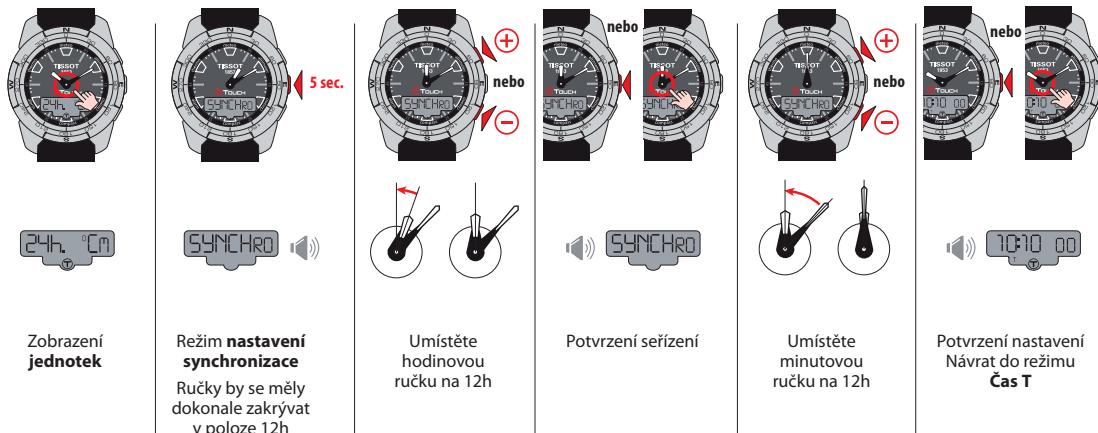


Hodinky může být nutné synchronizovat, pokud ručky neukazují stejný čas jako digitální zobrazení, nebo pokud ručky nejsou ve správné poloze vlivem manipulace s hodinkami.

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

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

✓ Synchronizovány X Desynchronizovány



POČASÍ

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



Aktivace sklíčka



Zobrazení relativního tlaku v hPa



Zobrazení absolutního tlaku v hPa



NASTAVENÍ > STANOVENÍ RELATIVNÍHO TLAKU

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



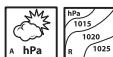
Režim nastavení



+: zvýšení o hektopascal
-: snížení o hektopascal



Potvrzení seřízení



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > POČASÍ

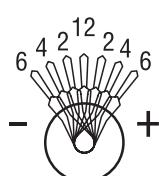
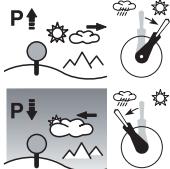
Popis funkce

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

Vysvetlívky

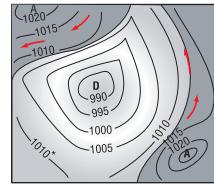
Změny času jsou spojeny se změnami atmosférického tlaku. Když atmosférický tlak stoupá, nebe se vyjasní. Oblast je nazývána „vysoký tlak“ nebo „tlaková výše“ (A). Když atmosférický tlak klesá, nebe se zatáhne. Oblast je nazývána „nízký tlak“ nebo „tlaková níže“ (D). Hodinky T-TOUCH měří tyto tlakové 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, slabé pravděpodobné 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 měřen. 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 podnebném pásmu a může být v hodinkách nastavena. Nastavení relativní polohy je provedeno v závislosti na nadmořské výšce.

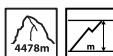
Popis funkce

Rozmezí měření: absolutní tlak: 300 hPa na 1100 hPa
relativní tlak: 950 hPa na 1100 hPa

Přesnost: absolutní tlak: ± 3 hPa

Rozlišení: relativní tlak: mění se spolu s výškou měřením
1 hPa

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



VÝŠKOMĚR

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 měřic denivelace



NASTAVENÍ > SEŘIZENÍ NADMOŘSKÉ VÝŠKY



Zobrazení nadmořské výšky



Režim nastavení



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



Potvrzení seřizení



VÝŠKOMĚR > DENIVELACE

Sekvenčně po 2 vteřinách



03:18h55
Zobrazení denivelace

03:18h55
Uplynulý nebo zastavený čas

2 sec.

1188A
Celkové navýšení nadmořské výšky za uplynulý čas

2 sec.

18A5
Průměrná rychlosť stoupání (metr/minutu nebo stopa/minutu)

3192d
Celkové snížení nadmořské výšky za uplynulý čas

2 sec.

24d5
Průměrná vertikální rychlosť klesání (metr/minutu nebo stopa/minutu)

2 sec.

03:18h55
Návrat: Uplynulý nebo zastavený čas



rUN 00:00h00 ☺

Spuštění Měřiče denivelace



STOP 03:18h55 ☺

Zastavení Měřiče denivelace



rESET 00:00h00 ☺

Vynulování Měřiče denivelace



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > VÝŠKOMĚR

Popis funkce

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

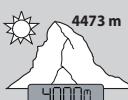
Vysvětlivky

Tento přístroj barometrického typu počítá nadmořskou výšku vzhledem k absolutnímu (atmosférickému) tlaku. Když se nadmořská výška zvýší, tlak se sníží. A naopak. Měřic 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 opravovaná. Je to tedy ideální nástroj k měření vertikálních přesunů s funkcí měření denivelace (např. při výstupech v horách). Měřic denivelace zobrazuje uplynulý čas, celkový nárůst a pokles nadmořské výšky a průměrné rychlosti klesání a stoupání při svislici.

Doporučujeme Vám měřic denivelace vypnout, pokud odpočíváte,

POZOR!

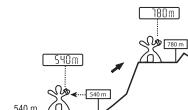
Jelikož se používá tlaku k výpočtu nadmořské výšky, výškoměr je citlivý na změny atmosférického tlaku při změně počasí. Není nic zvláštního pozorovat rozdíly v nadmořské výšce o 100 m za jednu noc. Zobrazená hodnota se tudíž může měnit, anž by se ve skutečnosti změnila nadmořská výška.



Změna počasí = změna tlaku = změna zobrazené nadmořské výšky

a poté jej znova spustit. Získáte tak přesnější výsledek.

Poznámka 1: „Seřizovat“ výškoměr znamená seřídit ho na reálnou nadmořskou výšku ze známého bodu (viz postup seřizování na straně 8). Reálné hodnoty nadmořské výšky jsou uvedeny v různých zdrojích: rozcestníky, vrstevnice a kóty na mapách. „Seřízení“ nadmořské výšky musí být ve vztahu k relativnímu atmosférickému tlaku.



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

Poznámka 3: Pro optimalizaci přesnosti vašeho výškoměru vám doporučujeme zvolit podnební pásmo, viz str. 6.

Popis funkce

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 rychlosť při svislici	4999 m/min (cca 300 km/h)	16'401 ft/min (cca 187,5 mph)
Minimální rychlosť 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 pozadíb) Opětovné spuštění
stopek s ohledem na
uplynulý čas**Vynulování**Zastavení **stopek**Vynulování **stopek****CHRONO > ČÍTAČ**

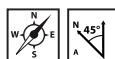
Rozmezí měření: 23h59'59"



Aktivace sklíčka

Zobrazení **stopek**Zobrazení **čítače****Spuštění/Vypnutí**Spuštění nebo zastavení
čítačeObnovení poslední
výchozí hodnoty čítače
minut**NASTAVENÍ > CHRONO > ČÍTAČ**Zobrazení **čítače**Režim **nastavení**⊕: zvýšení
⊖: snížení

Potvrzení seřízení

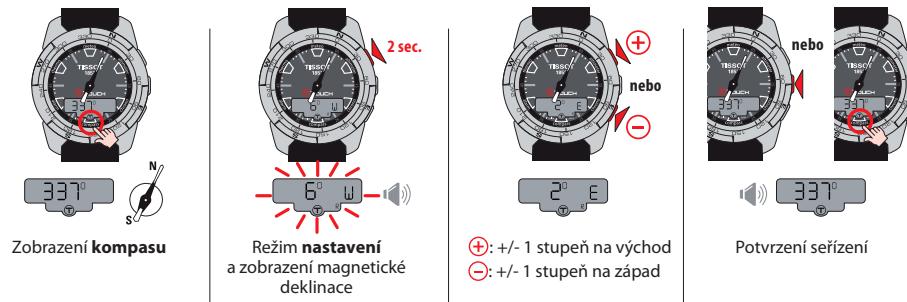


KOMPAS

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



NASTAVENÍ > KOMPAS > MAGNETICKÁ DEKLINACE



KOMPAS > AZIMUT

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



NASTAVENÍ > KOMPAS > AZIMUT




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 délka trvání: max. 20 vteřin



a) Úspěšná kalibrace – údaje uložené do paměti



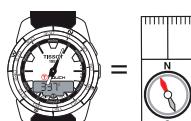
b) Nevydařená kalibrace
– provedte znovu kalibraci



Návrat k zobrazení kompas


VYSVĚTLENÍ FUNKCE > KOMPAS
Kompas

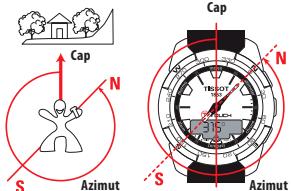
V režimu kompas vaše hodinky T-TOUCH určí zeměpisný severní pól s ohledem na magnetickou deklinaci.


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 zeměpisním 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 vyuřována 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 daří prostředkem, umožňujícím zjištění azimutu.


Popis funkce

Přesnost: ± 8°
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 tlačitek zastaví.



Aktivace sklíčka



Zobrazení alarm 1



Zobrazení alarm 2

Vypnutí alarmu



Alarm zvoní



Vypnout alarm



NASTAVENÍ > ALARMU



Zobrazení alarm 1 nebo 2



Aktivace nebo deaktivace alarmu



Režim nastavení



+: navýšení hodiny
-: snížení hodiny



Potvrzení seřízení



TEPLOMĚR



Aktivace sklíčka



Zobrazení teploměru



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > TEPLOMĚR

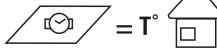
Popis funkce

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

Vysvětlivky

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

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



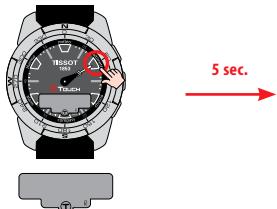
Popis funkce

Teplota může být zobrazena ve stupních Celsia [°C] nebo ve stupních Farenheita [°F]. (viz postup při změně jednotek na straně 5).

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 vybraná 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 uhličitého a lithium mangan.



Lehkým tlakem na tlačítka a dotykem sklíčka 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 souvisejícího 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 souvisejícího nastavení stačí povolit tlačítka na 3 vteřiny, aby mohl znova 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 sklíčko dostane do kontaktu s vodou, není možné aktivovat žádnou funkci prostřednictvím jeho dotyku.

Doplňkové informace najeznete v brožuře „International Warranty – Service centers“