

T-TOUCH II

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

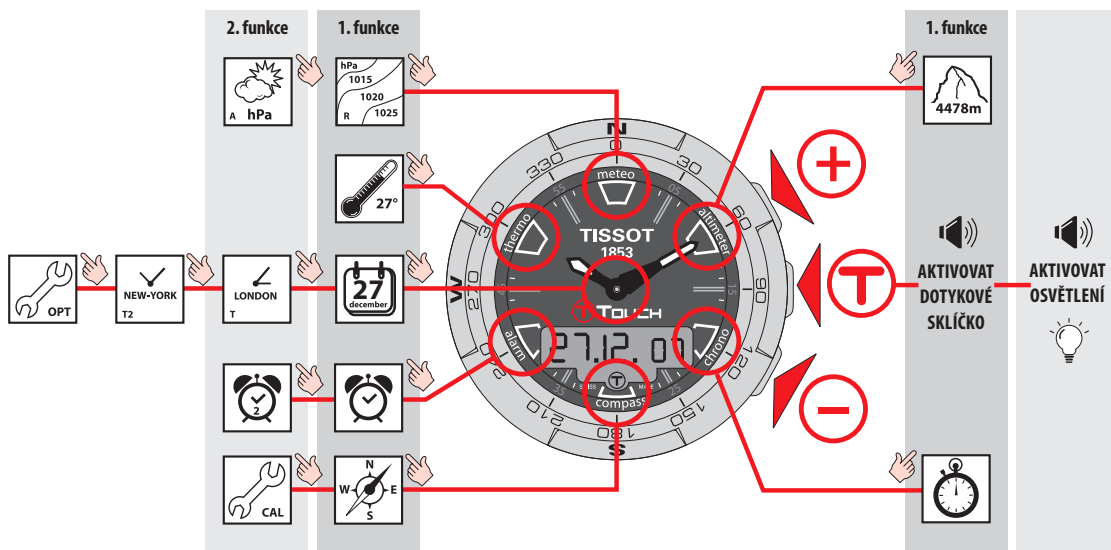
Customer Service Center

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

Doporučené
servisní ceny
support.tissot.ch

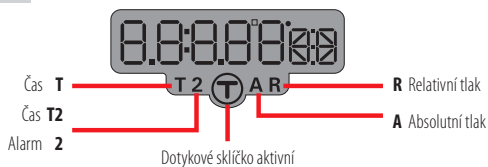


FUNKCE



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

Typ baterie: knoflíkový článek
uhlíčitěho a lithium mangan.



T Aktivovat dotykové sklíčko / Aktivovat světlo

	STŘED – Datum	4		STOPKY – Chronograf	9
	STŘED – Čas 1	4		KOMPAS – Kompas	10
	STŘED – Čas 2	4		KOMPAS – Kalibrace	10
	STŘED – Možnosti	5		ALARM – Alarm 1	11
	POČASÍ – Zprávy o počasí, relativní tlak	7		ALARM – Alarm 2	11
	POČASÍ – Zprávy o počasí, absolutní tlak	7		TEPLOMĚR – Teploměr	12
	VÝŠKOMĚR – Výškoměr	8			

OBCENÉ 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 **Možností**

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)

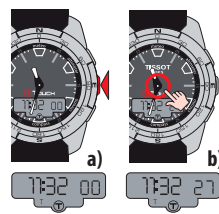


Režim **nastavení**



: zvýšení o 1 min.

: snížení o 1 min.
(ručky a zobrazení)



Potvrzení seřízení
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 převnutí 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



ČTENÍ > MOŽNOSTI



Aktivace sklíčka



Zobrazení **Možnosti**
(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 12 h 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 12 h 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



a) Hodinky jsou v pohotovostním režimu



Návrat do režimu **čas & datum**



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



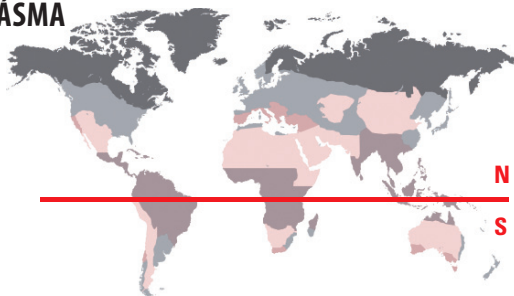
Návrat do režimu **čas & datum**



NASTAVENÍ > POLOKOLE A PODNEBNÍHO PÁSMÁ

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



Zobrazení **podnebního pásma**



Režim **nastavení**



Výběr **polokoule**:
North = Sever,
South = Jih
nejsou = nastaveny



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



Potvrzení seřízení



NASTAVENÍ > SYNCHRONIZACE



✓ Synchroni-
zovány

✗ Desynchroni-
zovány

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 elektromotorček porouchá, například vlivem silného nárazu.

Poznámka: Pro vstup do režimu synchronizace musí být sklíčka aktivní.

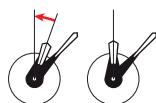


Zobrazení **jednotek**

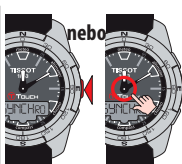


Režim **nastavení synchronizace**

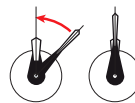
Ručky by se měly dokonale zakrývat v poloze 12 h



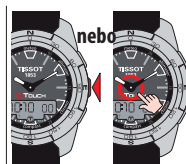
Umístíte hodinovou ručku na 12 h



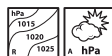
Potvrzení seřízení



Umístíte minutovou ručku na 12 h



Potvrzení nastavení
Návrat do režimu **čas T**



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.



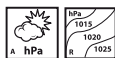
Režim **nastavení**



⊕: zvýšení o hektopascal
⊖: snížení o hektopascal



Potvrzení seřízení



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > POČASÍ

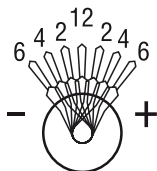
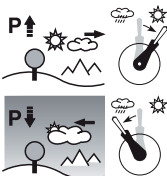
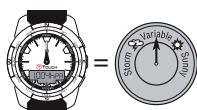
Popis funkce

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

Vysvětlivky

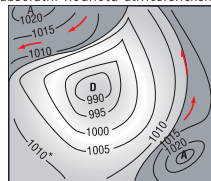
Změny času jsou spojeny ze změnami atmosférického tlaku. Když atmosférický tlak stoupá, nebo se vyjasní. Oblast je nazývána „vysoký tlak“ nebo „tlaková výše“ (A). Když atmosférický tlak klesá, nebo se zatáhne. Oblast je nazývána „nízký tlak“ nebo „tlaková níže“ (D). Hodinky T-TOUCH měří tyto tlakové 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. Tudiž má na barometrickou tendenci jen minimální vliv.

Digitální zobrazení hodinek T-TOUCH zobrazuje absolutní hodnotu atmosférického a relativního tlaku v hektopascalích [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



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



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > VÝŠKOMĚŘ

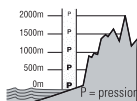
Popis funkce

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

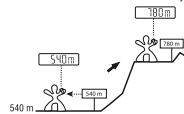


Vysvětlivky

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.



Poznámka 1: „Seřizovat“ výškoměr znamená seřídít 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. „Seřizení“ 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. 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]

POZOR!

Jelikož se používá tlak 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



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 běžít dále na pozadí



b) Opětovné spuštění stopek s ohledem na uplynulý čas

Vynulování



Zastavení stopek



Vynulování stopek



KOMPAS

Minutová ručka zobrazuje sever s ohledem na nastavenou magnetickou deklinaci. V režimu kompas digitální displej zobrazuje úhel mezi 12 h a minutovou ručkou. Tomuto úhlu se říká azimut a používá se pro stanovení vašeho směru na 12 h na T-TOUCH.



1 sec.



Aktivace skříčka



Zobrazení **kompasu**



Kalibrace kompasu
uživatelem



Návrat k zobrazení **Kompas**



NASTAVENÍ > KOMPAS > MAGNETICKÁ DEKLINACE



Zobrazení **kompasu**



2 sec.



Režim **nastavení**
a zobrazení magnetické
deklinace



+

nebo

-



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



nebo



Potvrzení seřízení



NASTAVENÍ > KOMPAS > KALIBRACE KOMPASU



Zobrazení
Kalibrace kompasu



2 sec.



Aktivace režimu **kalibrace**
– deaktivace skříčka 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 uloženy do paměti



b) Nevydařená kalibrace
– proveďte znovu kalibraci



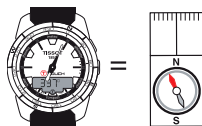
Návrat k zobrazení **Kompas**



VYSVĚTLENÍ FUNKCE > KOMPAS

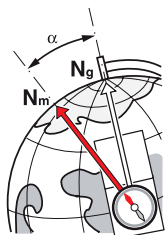
Kompas

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



Vysvětlivky Kompas

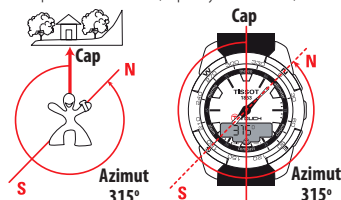
Na zeměkouli svislé čáry (poledník) se sbíhají k zeměpisnému severnímu pólu (N_g) a určují jeho směr. Ručka běžného kompasu určuje směr magnetického severního pólu (N_m). Úhel (α) mezi dvěma přímkami N_g a N_m se nazývá magnetická deklinace. Hodnota magnetické deklinace tak závisí na místě polohy na 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 seřízena (viz postup seřízení na straně 10), 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>

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°). Tento úhel je zobrazen na displeji. 12 h znázorňuje azimutální směr vzhledem k zeměpisnému severu.



Poznámka 1

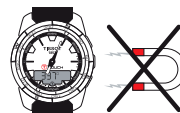
Pro správné zobrazení severu je důležité držet hodinky v co nejvodorovnější poloze.

Poznámka 2

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

Poznámka 3

Otáčecí skřítko 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.



Aktivace skřítka



Zobrazení alarm 1



Zobrazení alarm 2

Vypnutí alarmu



Alarm zvoni



Vypnout alarm

nebo
nebo



NASTAVENÍ > ALARMU



Zobrazení alarm 1 nebo 2



Aktivace nebo deaktivace alarmu



Režim nastavení



⊕: navýšení hodiny
⊖: snížení hodiny



Potvrzení seřízení



TEPLOMĚŘ



Aktivace skříčka

Zobrazení **teploměru**

VYSVĚTLENÍ FUNKCE > TEPLOMĚŘ

Popis funkce

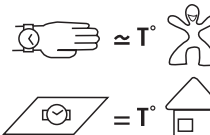
V režimu teploměru vaše hodinky T-TOUCH zobrazí okolní teplotu.



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

5 sec.



Návrat k zobrazení Data

Pokud k tomu dojde, kontaktujte prosím svého prodejce.

VAROVÁNÍ

Typ baterie: knoflíkový článek uhlíčitý 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 rukou.

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 brožuře „Mezinárodní záruka – Servisní centra“