

SEIKO

ASTRON



GPS  
SOLAR



NEJDŘÍVE SI PŘEČTĚTE



OBSAH

**Kompletní uživatelský průvodce**

3X22 SOLÁRNÍ HODINKY S GPS

**Velmi Vám děkujeme za výběr hodinek SEIKO.**

**Pro řádné a bezpečné užívání Vašich hodinek SEIKO si prosím před jejich používáním pečlivě přečtete instrukce v tomto Kompletním uživatelském průvodci.**

- \* Délku kovového náramku si můžete nechat upravit u prodejce, u kterého jste hodinky zakoupili. Pokud si hodinky nemůžete nechat opravit u prodejce, u kterého jste je zakoupili, například jste je dostali jako dárek nebo jste se odstěhovali někam daleko, obraťte se, prosím, na SVĚTOVOU SERVISNÍ SÍŤ SEIKO. Požadovaná služba může být za poplatek dostupná u jiných prodejců, třebaže ji nemusejí nabízet všichni.
- \* Pokud Vaše hodinky mají ochranný film na ochranu před poškrábáním, před používáním hodinek ho sloupněte. Pokud by byly hodinky používány s nalepeným filmem, mohly by se pod něj dostat nečistoty, pot, prach nebo vlhkost a způsobit korozi.

## VAROVÁNÍ

## ⚠ VAROVÁNÍ

Pokud nebudou dodržovány následující bezpečnostní pokyny, hrozí vážné následky jako například závažná zranění.

• **V následujících případech okamžitě přestaňte hodinky nosit.**

- Pokud je tělo hodinek či náramek zasaženo korozí atd.
- Pokud trny vyčnívají z náramku.
- \* Okamžitě se obraťte na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili, či SVĚTOVOU SERVISNÍ SÍŤ SEIKO.

• **Uchovávejte hodinky a příslušenství mimo dosah dětí.**

Věnujte zvláštní pozornost tomu, aby dítě náhodou nespolklo příslušenství hodinek. Pokud dítě spolkně baterii či jiné příslušenství, okamžitě se obraťte na lékaře, neboť to může ohrozit zdraví dítěte.

• **Neodstraňujte z hodinek sekundární baterii.**

- \* O sekundární baterii → Zdroj energie [str. 40](#)
- Výměna sekundární baterie vyžaduje odborné znalosti a dovednosti. S výměnou sekundární baterie se prosím obraťte na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.
- Použití obyčejné stříbro-oxidové baterie může způsobit přehřátí a následné vytečení a vzplanutí baterie.

## ⚠ POZOR

Pokud nebudou dodržovány následující bezpečnostní pokyny, hrozí lehká zranění či škoda na majetku.

• **Nenoste a neskladujte hodinky na následujících místech.**

- Místa, kde se odpařují těkavé látky (kosmetické produkty jako odlakovače, repelenty, ředidla atd.)
- Místa, kde teplota dlouhodobě klesá pod 5°C či stoupá nad 35°C (41°F a 95°F)
- Místa s vysokou mírou vlhkosti
- Místa, kde působí silný magnetismus či statická elektřina
- Prašná místa
- Místa, kde působí silné vibrace

• **Pokud pozorujete jakékoli symptomy alergie či podráždění kůže**

Okamžitě přestaňte hodinky nosit a vyhledejte specialistu, např. dermatologa či alergologa.

• **Další upozornění**

- Výměna kovového náramku vyžaduje odborné znalosti a dovednosti. S výměnou kovového náramku se prosím obraťte na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili, jinak hrozí nebezpečí úrazu ruky či prstů nebo ztráta součástí.
- Hodinky nerozebírejte a nijak do nich nezasahujte.
- Uchovávejte hodinky mimo dosah dětí. Zvláště dbejte na zamezení rizikům poranění či alergické vyrážky nebo svědění, které mohou být způsobeny, když se děti hodinek dotknou.
- Při likvidaci použitých baterií se řiďte instrukcemi místních úřadů.
- Pokud jsou Vaše hodinky řetízkového či přívěskového typu, může řemínek či řetízek připevněný k hodinkám poškodit Vaše oblečení či poranit Vaše ruce, krk či jiné části těla.
- Mějte prosím na paměti, že při sundání hodinek a jejich odložení se budou o sebe třít zadní část pouzdra, náramek a spona, což může mít za následek škrábance na zadní části pouzdra. Po sundání hodinek doporučujeme mezi zadní část pouzdra, náramek a sponu vložit měkký hadřík.

## ⚠ VAROVÁNÍ

**Nepoužívejte hodinky při potápění či při saturačním potápění.**

Přísné kontroly v simulovaných drsných podmínkách, které jsou většinou vyžadovány u hodinek určených pro potápění a saturační potápění, nebyly u voděodolných hodinek se zobrazením BAR (barometrický tlak) vykonány. Při potápění využijte speciální hodinky určené pro potápění.

## ⚠ POZOR

**Nevystavujte hodinky přímému proudu vody z kohoutku.**

Vodní tlak vody z kohoutku je dostatečně velký, aby dokázal snížit voděodolnost hodinek voděodolných pro běžné užití.

## ⚠ POZOR

**Neotáčejte a nevytahujte korunku, pokud jsou hodinky mokré.**

**Mohla by se do nich dostat voda.**

\* Pokud je vnitřní povrch skla zamlžen nebo se uvnitř hodinek po delší dobu vyskytují vodní kapky, zhoršila se voděodolnost hodinek. Okamžitě se obraťte na prodejce hodinek či na SVĚTOVOU SERVISNÍ SÍŤ SEIKO.

**Nenechávejte na hodinkách po delší dobu vlhkost, pot a špínu.**

Upozorňujeme, že u voděodolných hodinek se může snížit jejich voděodolnost kvůli degradaci lepidla na skle či těsnění, nebo kvůli vzniku koroze na nerezavějící oceli.

**Nenoste hodinky při koupání či pobytu v sauně.**

Pára, mýdlo či některé složky horkých pramenů mohou urychlovat degradaci voděodolnosti hodinek.

## Prvky

### ▣ Toto jsou solární hodinky s GPS\*.

Tyto hodinky mají následující prvky.

#### Příjem signálu GPS

Tyto hodinky lze kdekoli na světě nastavit na přesný místní čas pomocí jediného tlačítka.\*

\* Letní čas (DST) lze nastavit ručně.

Hodinky rychle upraví čas pomocí signálu GPS ze satelitů GPS.

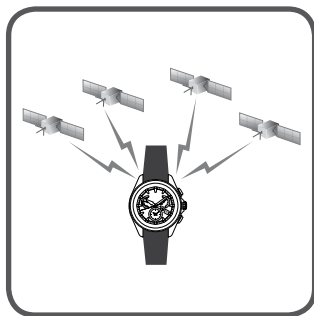
→ Místa, kde je dobrý/špatný příjem signálu GPS [str. 16](#)

Reagují na 40 časových pásem po celém světě.

→ Časové pásmo [str. 6](#)

Pokud se změní oblast či časové pásmo, ve kterém se hodinky používají, proveďte operaci „úprava časového pásma“.

→ Jak změnit časové pásmo [str. 20](#)



#### Funkce solárního nabíjení

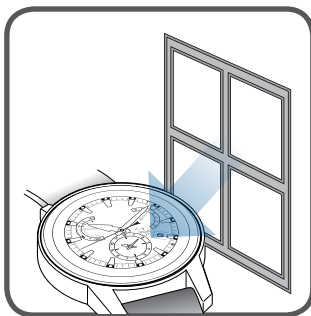
Hodinky fungují díky solárnímu nabíjení.

Hodinky nabijte vystavením ciferníku světlu. Po plném nabití budou fungovat přibližně 6 měsíců.

Pokud energie uložená v hodinkách úplně dojde, plné nabití hodinek pak trvá dlouho, tak hodinky nezapomínejte nabíjet pravidelně.

→ Jak hodinky nabíjet [str. 14](#)

→ Standardní čas nutný k nabití [str. 14](#)



#### Funkce automatické úpravy času

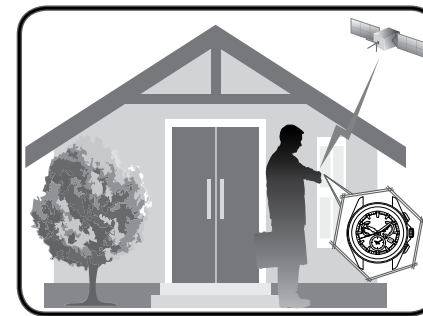
Hodinky při používání automaticky upravují čas.

Když hodinky pod otevřeným nebem zaznamenají dostatečný jas, automaticky od satelitů GPS přijímají signál GPS. Díky této funkci můžou přesně a automaticky upravovat čas, i když je zrovna používáte.

→ Automatická úprava času [str. 29](#)

\* Hodinky nemohou přijímat signály GPS, pokud mají nedostatek energie.

→ Kontrola statusu nabíjení [str. 13](#)



\* Na rozdíl od navigačního zařízení nejsou tyto solární hodinky s GPS navrženy k neustálému příjmu signálu GPS od satelitů GPS. Tyto hodinky přijímají signál GPS pouze v módu nastavení časového pásma a v módu automatické či manuální úpravy času.

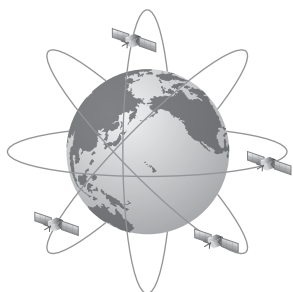
## Mechanismus, jakým solární hodinky s GPS nastavují čas a datum

### □ Co je GPS

GPS označuje Global Positioning System (Globální polohovací systém), družicový polohovací systém s jehož pomocí lze určit současnou pozici na Zemi. 24 satelitů pokryje celou Zemi, systém je v současné době provozován asi 30 satelity GPS.

Ať se nacházíte kdekoli na světě, Vaše pozice může být určena pomocí údajů z více než 4 satelitů GPS.

### □ Satelit GPS



Tento satelit provozuje Ministerstvo obrany Spojených států amerických (jeho oficiální název je NAVSTAR) a obíhá Zemi ve výšce 20 000 km.

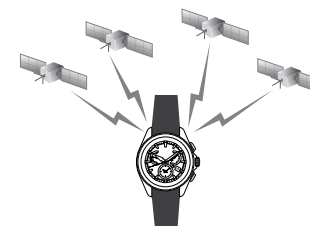
Původně se jednalo o vojenskou družici, ale v současné době jsou údaje z ní částečně dostupné veřejnosti a používány v různých zařízeních včetně automobilních navigačních systémů a mobilních telefonů.

Na satelitu GPS jsou upevněny vysoce přesné atomové hodiny s odchylkou přesnosti 1 vteřina za 100 000 let.

### □ Mechanismus, jakým tyto hodinky nastavují čas a datum

Pro nastavení času a data přijímají tyto hodinky signály GPS ze satelitů GPS podle následujících informací.

- Přesný čas a datum podle atomových hodin
- Informace, ve kterém časovém pásmu se nacházíte (Aktuální pozice se stanovuje více než 4 satelity GPS a je určeno, ve kterém ze 40 světových časových pásem se nacházíte.)



- \* K obdržení informací o časovém pásmu, ve kterém se nacházíte, je třeba nastavit časové pásmo.  
→ **Jak upravit časové pásmo** [str. 18](#)
- \* Na rozdíl od navigačního zařízení nejsou tyto solární hodinky s GPS navrženy k neustálému příjmu signálu GPS od satelitů GPS. Tyto hodinky přijímají signál GPS pouze v módu nastavení časového pásma a v módu automatické či manuální úpravy času.

---

## Časová pásma

---

### □ Časová pásma

Standardní čas, který země a regiony po celém světě obvykle používají, je založen na koordinovaném světovém času (UTC). Standardní čas je určen každou zemí nebo regionem, a oblast, která přijala stejný standardní čas, se označuje jako časové pásmo. K březnu 2015 existuje 40 časových pásem.

### □ Letní čas (DST)

V závislosti na oblasti se individuálně zavádí letní čas.

Jde o systém, který během léta posunutím času o 1 hodinu napřed prodlužuje dobu denního světla.

Letní čas byl zaveden asi v 80 zemích, zejména v Evropě a Severní Americe. Zda je letní čas zaveden a jak dlouho trvá se v jednotlivých zemích liší.

\* Letní čas se v závislosti na okolnostech panujících v dané zemi nebo oblasti může měnit.

### □ Koordinovaný světový čas (UTC)

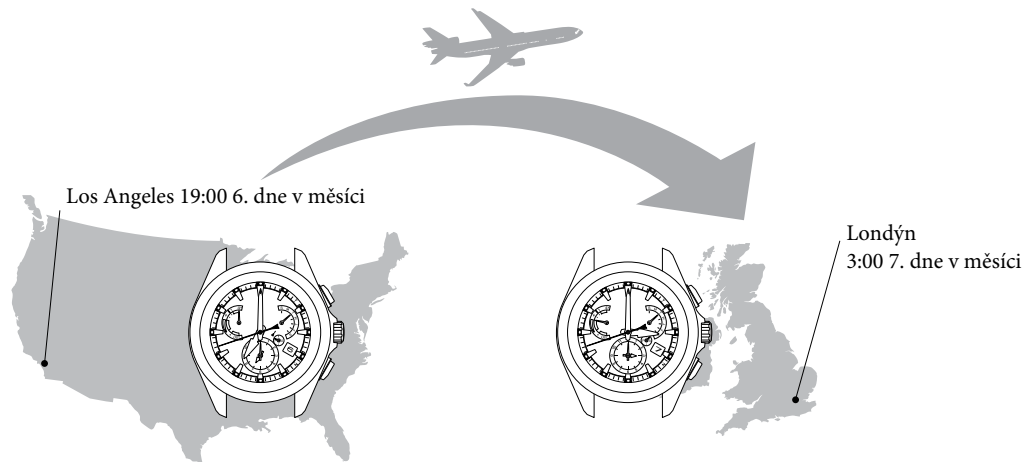
UTC je koordinovaný světový čas koordinovaný mezinárodní dohodou. Jde o primární časový standard pro zaznamenávání času po celém světě. Získává se tak, že k Mezinárodnímu atomovému času (TAI) se připočte přestupná sekunda a je určován na základě atomových hodin po celém světě. Koordinuje se za účelem kompenzace odchylek od světového času (UT), který je astronomicky určen pomocí UTC.

## Hodinky mají následující funkce

### Pokud se změní oblast či časové pásmo, ve kterém se hodinky používají

Úprava časového pásma.  
Hodinky ukazují přesný místní čas.

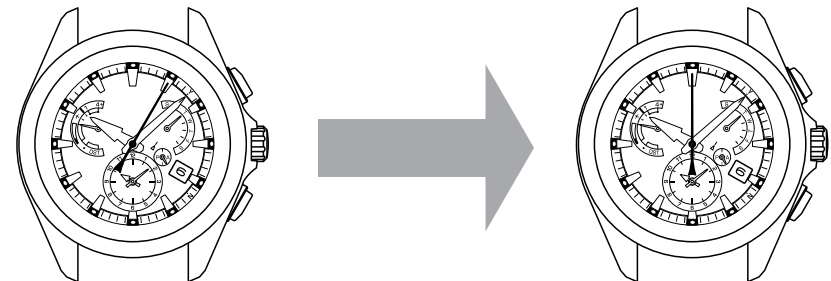
- Úprava časového pásma [str. 19](#)
- Časová pásma [str. 6](#)
- Zobrazení časového pásma a seznam světových časových pásem [str. 12](#)



### Nastavení času

Hodinky ukazují přesný čas časového pásma, které je nastaveno „manuální úpravou času“.

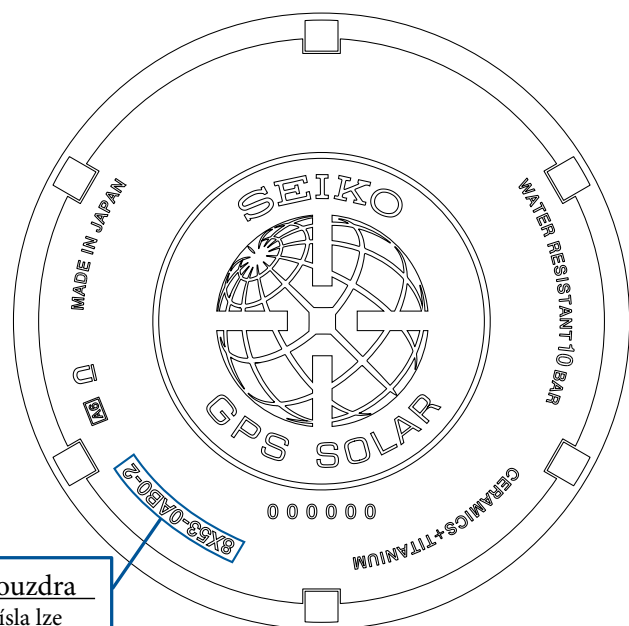
- **Manuální úprava času** [str. 25](#)
- **Zkontrolovat nastavení časového pásma a nastavení letního času (DST)** [str. 25](#)





## Jak zkontrolovat, kdy byly u Vašich hodinek nakonfigurovány informace o časových pásmech

Na zadní straně pouzdra Vašich hodinek je číslo kalibru a pouzdra



Číslo kalibru a pouzdra

Pomocí tohoto čísla lze identifikovat typ hodinek

\* Zobrazení se může lišit v závislosti na modelu.

Pomocí čísla kalibru a pouzdra napsaného na zadní části pouzdra můžete zjistit, kdy byly u Vašich hodinek nakonfigurovány data týkající se časových pásem.

Více informací zjistíte na URL adrese níže:

<http://www.seikowatches.com/gpstimezonedatainfo/>

Pokud se v nějaké oblasti změnilo časové pásmo poté, co byla u hodinek nakonfigurována data týkající se časových pásem, správný čas nebude zobrazen ani po přijetí signálů GPS. Správný čas zobrazíte pomocí následujícího postupu:

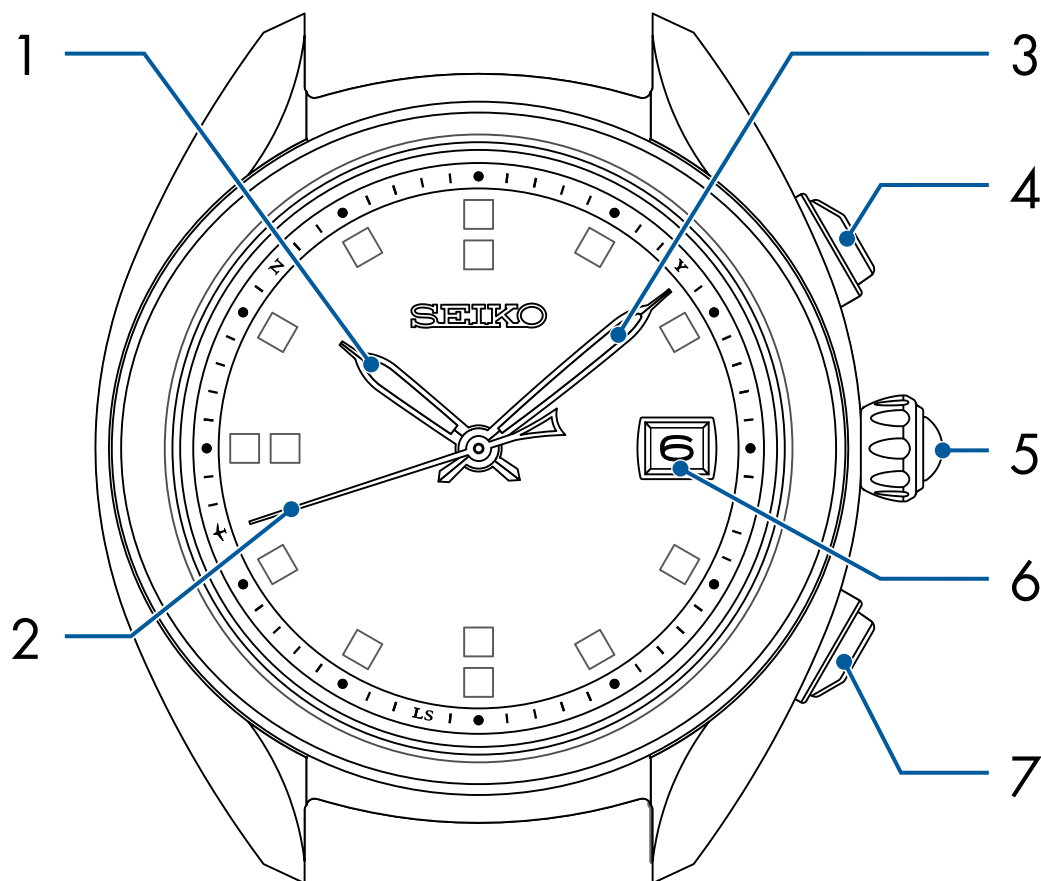
< Nastavení času těchto hodinek v oblasti, kde se změnilo oficiální časové pásmo >

1. Pomocí manuálního nastavení času nastavte časové pásmo odpovídající aktuálnímu času v cílové oblasti.  
→ Detaily viz „Manuální nastavení časového pásma“ [str. 24](#)
2. Dále manuálně upravte čas.  
→ Detaily viz „Jak manuálně upravit čas“ [str. 21](#)
3. Při používání hodinek ve stejném časovém pásmu bude správný čas zobrazen po automatické (GPS) nebo manuální úpravě času.
4. Při cestování z oblasti, kde se oficiální časové pásmo změnilo na jiné časové pásmo a pak zpět do oblasti, kde se změnilo oficiální časové pásmo, proveďte kroky 1 až 3, jak jsou popsány výše. Tak zobrazíte správný čas v oblasti, kde bylo oficiálně změněno časové pásmo.

## OBSAH

1. NEJDŘÍVE SI PŘEČTĚTE.....	2	5. V PŘÍPADĚ NEOBVYKLÉHO POHYBU VTEŘINOVÉ RUČKY.....	28
2. OBSAH.....	9	Pohyb vteřinové ručky a stav hodinek (funkce předběžného upozornění na docházející energii) .....	28
3. PŘED POUŽITÍM.....	10	6. PRO ZACHOVÁNÍ KVALITY VAŠICH HODINEK .....	29
Názvy jednotlivých součástí .....	10	Každodenní péče .....	29
Zobrazení výsledku příjmu, letový režim .....	11	Parametry a kalibr / číslo pouzdra .....	29
Seznam časových pásem po celém světě .....	12	Voděodolnost .....	29
Kontrola statusu nabití .....	13	Odolnost vůči magnetismu .....	30
O nabíjení .....	14	Náramek .....	31
4. ZÁKLADNÍ PROVOZ (NASTAVENÍ ČASU / PŘÍJEM GPS SIGNÁLU ATD.).....	15	Jak používat lehce nastavitelnou sponu .....	32
Základní operace .....	15	Jak používat trojitou sponu .....	33
Příjem signálu GPS .....	17	Jak používat nastavitelnou trojitou sponu .....	34
Jak upravit časové pásmo a čas pomocí signálu GPS (úprava časového pásma).....	19	LumiBrite .....	35
Úprava pouze času pomocí signálu GPS (manuální úprava času) .....	21	Zdroj energie .....	36
Nastavení hodinek na místní čas v destinaci, např. v letadle apod. (manuální nastavení časového pásma) a nastavení letního času (DST – Daylight Saving Time)..	23	Poprodejní servis .....	37
Automatická úprava času .....	24	7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....	38
Při nástupu do letadla (letecký režim) .....	25	Když hodinky nemohou přijímat signál GPS .....	38
Přestupná vteřina (Funkce automatického přijetí přestupné vteřiny) .....	26	Úprava času za podmínek, při který hodinky nemohou přijímat signály GPS (manuální nastavení času) .....	39
		Pokud je ručka ukazující datum, hodiny, minuty nebo sekundy vychýlena .....	40
		Řešení problémů .....	43
		8. SEZNAM FUNKCÍ / SPECIFIKACE .....	48

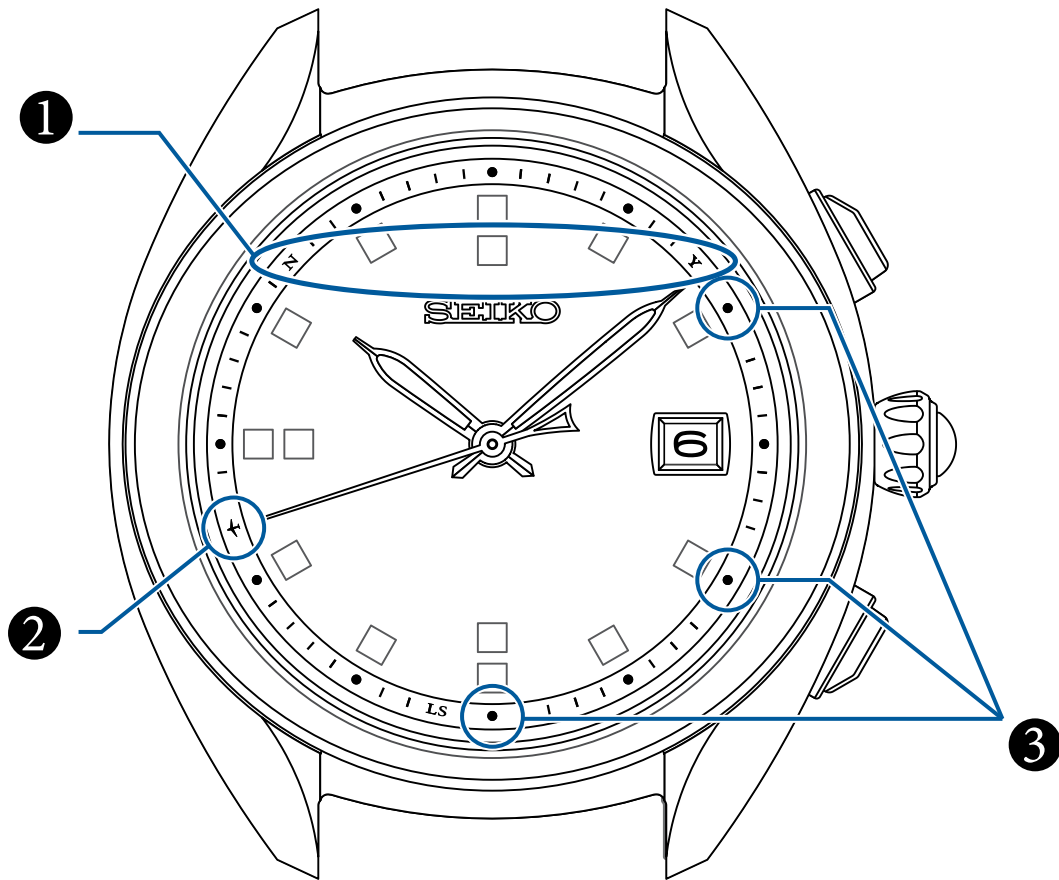
## Názvy jednotlivých částí



1. Hodinová ručka
2. Vteřinová ručka
3. Minutová ručka
4. Tlačítko A
5. Korunka
6. Datum
7. Tlačítko B

\* Vzhled číselníku se může lišit u jednotlivých modelů.

## Zobrazenie výsledku príjmu, letový režim (✈)



### 1 Zobrazenie výsledku príjmu signálu GPS

Y: príjem signálu je úspešný (pozícia 8 sekúnd)

N: príjem zlyhal (pozícia 52 sekúnd)

→ Kontrola výsledku príjmu [str. 18](#)

### 2 Zobrazenie letového režimu (✈)

Pozícia rúčky	Status letového režimu (✈)
Zobrazenie	

→ Letový režim [str. 25](#)

### 3 Zobrazenie statusu nabíjania

Pozícia rúčky	plný	stredný	nízky
Zobrazenie			

→ Kontrola statusu nabíjania [str. 13](#)

→ Nabíjanie hodínok [str. 14](#)

\*Orientácia a vzhľad číselníka sa môže líšiť podľa modelu.

## Seznam časových pásem po celém světě

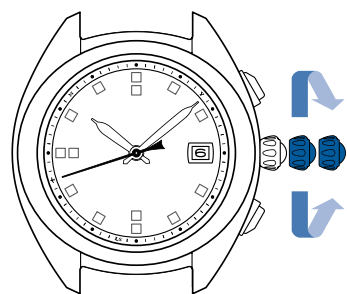
Zde je uveden seznam časových pásem po celém světě.

Při ručním nastavování času, postupujte při otáčení korunkou dle pokynů viz. níže.

Názvy měst reprezentují časová pásma.

Časový rozdíl +14 - -12 hodin :

→ Manuální nastavení času [str. 19](#)



Otáčením korunky  
po směru posunete čas  
dopředu.

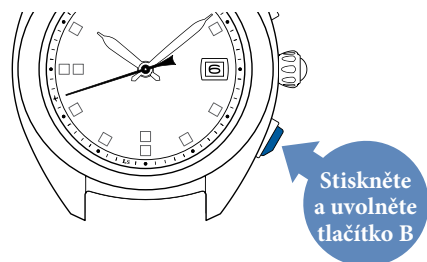
Otáčením korunky  
proti směru posunete  
čas dozadu.

Název města	UTC ± hodiny
★ London	0
★ Paris/ ★ Berlin	+1
Cairo	+2
Jeddah	+3
★ Tehran	+3.5
Dubai	+4
Kabul	+4.5
Karachi	+5
Delhi	+5.5
Kathmandu	+5.75
Dhaka	+6
Yangon	+6.5
Bangkok	+7
Beijing	+8
Eucla	+8.75
Tokyo	+9
★ Adelaide	+9.5
★ Sydney	+10
☆ Lord Howe Island	+10.5

Název města	UTC ± hodiny
Nouméa	+11
★ Wellington	+12
★ Chatham Islands	+12.75
Nuku'alofa	+13
Kiritimati	+14
Baker Island	-12
Midway islands	-11
Honolulu	-10
Marquesas Islands	-9.5
★ Anchorage	-9
★ Los Angeles	-8
★ Denver	-7
★ Chicago	-6
★ New York	-5
Santo Domingo	-4
★ St. John's	-3.5
★ Rio de Janeiro	-3
Fernando de Noronha	-2
★ Azores	-1

\*Údaje o časových pásmech a letním času jsou platné k lednu 2019.

## Kontrola statusu nabíjení



Po stisknutí a uvolnění tlačítka B se vteřinová ručka pohne, nyní můžete zkontrolovat úroveň energie.

Doporučujeme pravidelně kontrolovat úroveň energie, aby se hodinky nedostaly do stavu nízké energie.

\* GPS signal reception requires a lot of energy. Keep in mind to regularly charge the watch by expose to light. About charging P. 14

### ○ Příjem je povolen

Zobrazení vteřinové ručky	Status nabíjení	Řešení
	Plný	Příjem je povolen. → str. 15
	Střední	Příjem je povolen, nezapomeňte hodinky nabít. → str. 14

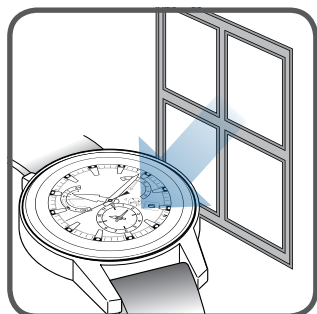
### ✗ Příjem signálu není povolen

Zobrazení vteřinové ručky	Status nabíjení	Řešení
	Nízký	Hodinky nejsou schopné přijímat signál GPS, ale mají energii k provozu. Nabijte hodinky alespoň do statusu „střední“, aby byl opět povolen příjem signálu GPS. → O nabíjení str. 14
<p>Pohyb vteřinové ručky</p> <p>Dvou-vteřinové pohyby </p> <p>Pěti-vteřinové pohyby </p>	Úroveň energie je velmi nízká. Pokud je energie velmi nízká, nelze zobrazit status nabití.	K udržení hodinek v chodu a opětovnému přijímání signálu nabijte hodinky alespoň do statusu „střední“. → O nabíjení str. 14

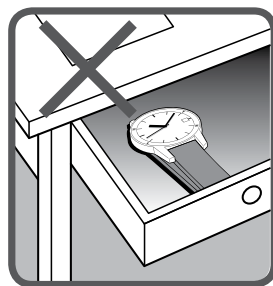
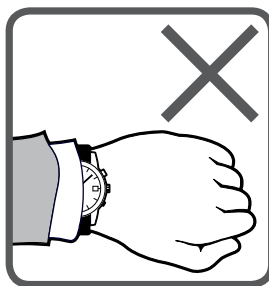
## Nabíjení

### ▣ Jak hodinky nabíjet

Hodinky nabíjte vystavením ciferníku světlu.



Pro zajištění optimálního výkonu hodinek je mějte stále dostatečně nabité.



V následujících případech je energie v hodinkách pravděpodobně vyčerpána, což má za následek zastavení hodinek.

- Hodinky jsou ukryté pod rukávem.
- Hodinky jsou používány či uchovávány za podmínek, kdy nemohou být po dostatečnou dobu vystaveny světlu.

\* Při nabíjení hodinek se ujistěte, že nejsou zahřáty na vysokou teplotu. (Provozní teplotní rozmezí je mezi  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $14\text{ }^{\circ}\text{F}$  a  $140\text{ }^{\circ}\text{F}$ .)

\* Při prvním použití hodinek či při použití po zastavení hodinek z důvodu vyčerpání energie hodinky dostatečně nabíjete dle tabulky vpravo.

### ▣ Standardní čas nutný k nabití

Příjem signálu GPS spotřebovává hodně energie. Je tedy nutné nabíjet hodinky vystavením světlu tak, aby ručka indikátoru signalizovala pozici "middle" (střední nabití) nebo "full" (plné nabití). (Pokud je stav nabití signalizován jako "low" (nízké nabití), přijímat signály GPS nepůjde ani manuálně.)

→ **Kontrola statusu nabíjení** [str. 13](#)

Osvětlení v luxech (lx)	Zdroj světla	Příklad prostředí/ podmínek	Ze stavu, kdy jsou hodinky zastavené (nenabité)		Ve stavu, kdy se ručka hýbe (hodinky jsou nabité)
			K plnému nabití	K zajištění jednotveřinového intervalu vteřinové ručky	K zajištění pohybu na 1 den
700	Fluorescenční světlo	Kanceláře	—	—	3,5 hodiny
3 000	Fluorescenční světlo	30W 20cm	250 hodin	9,5 hodiny	1 hodina
10 000	Fluorescenční světlo, Sluneční s.	Zatažený den 30W 5 cm	75 hodin	3 hodiny	15 minut
100 000	Sluneční světlo	Letní slunečný den (přímo na slunci)	30 hodin	1,5 hodiny	10 minut

Údaje pro "Čas nutný k nabití hodinek, aby se začaly pohybovat v jednotveřinových intervalech" jsou odhady času potřebného k tomu, aby se zastavené hodinky nabily vystavením světlu natolik, aby se začaly pohybovat v jednotveřinových intervalech. I když jsou hodinky částečně nabity po kratší dobu, začnou se pohybovat v normálním jednotveřinovém intervalu. Ovšem zanedlouho se mohou vrátit k dvoutveřinovému intervalu. Přehled nabíjecího času v této tabulce poskytuje přibližné údaje ohledně dostatečného času k nabití.

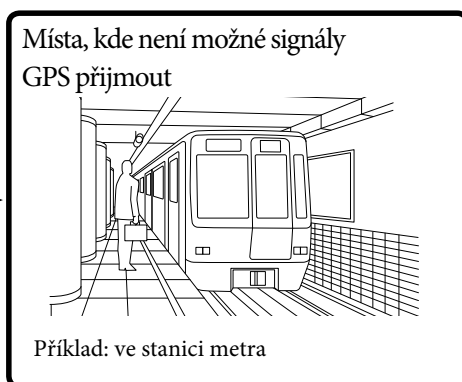
\* Požadovaný čas k nabití se mírně liší v závislosti na designu a barvě ciferníku hodinek.

## Základní operace

### 1. Zkontrolujte místa, kde je dobrý příjem signálů GPS

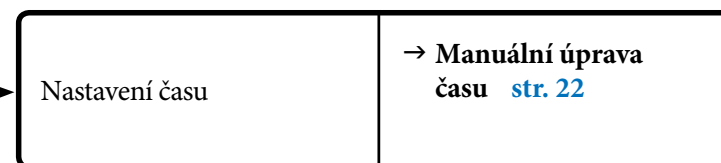
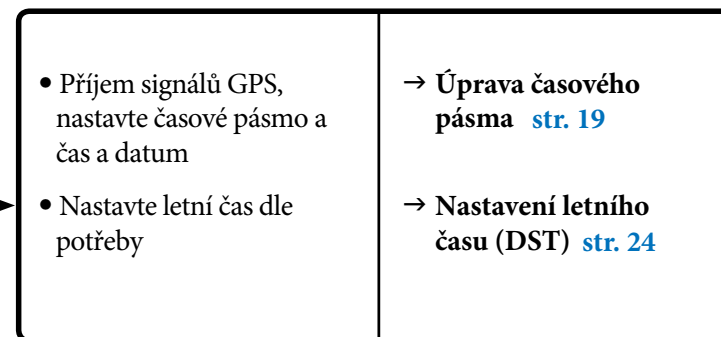
→ Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS /  
Místa, kde je špatný příjem signálů GPS [str. 16](#)

- Pokud se změní oblast či časové pásmo, ve kterém se hodinky používají
- Nastavení času

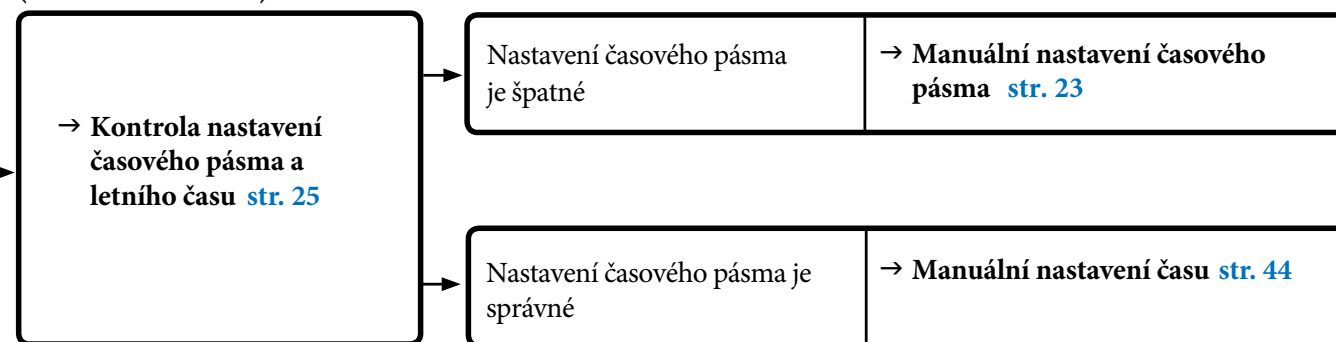


### 2. Nastavte časové pásmo a čas a datum

〈 Nastavení pomocí příjmu signálu GPS 〉



〈 Manuální nastavení 〉

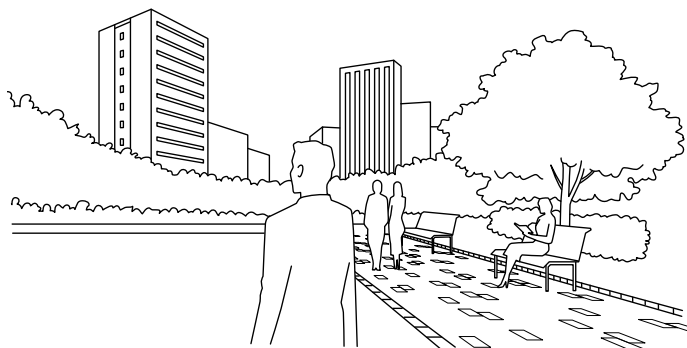




- **Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS / Místa, kde je špatný příjem signálů GPS**  
Existují místa, kde je dobrý příjem signálů GPS a místa, kde není možné signály GPS přijmout.

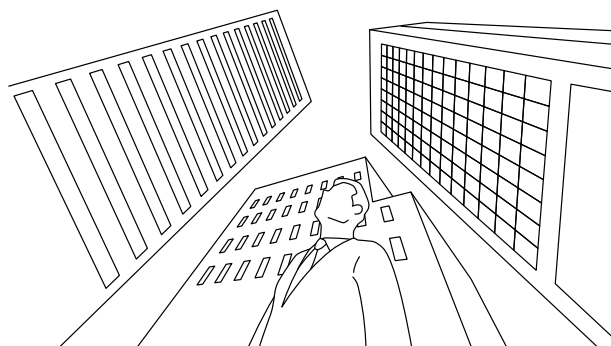
### ○ Dobrý příjem

- Venku pod otevřeným nebem s dobrou viditelností



### △ Špatný příjem

- Čím menší část oblohy je vidět, tím hůře lze přijmout signály GPS. Zároveň je špatný příjem signálů GPS, pokud něco signálům GPS během příjmu brání (hlavně během úpravy časového pásma).

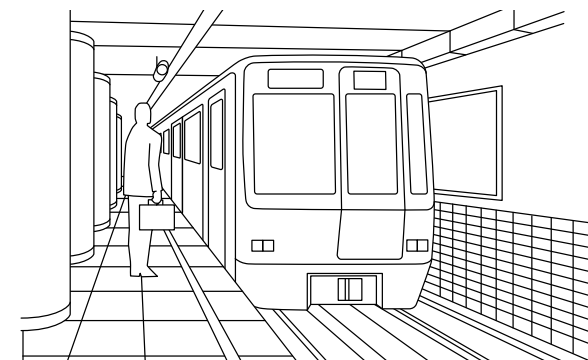


Příklady:

- Mezi vysokými budovami
- Poblíž zalesněných oblastí
- Nádraží/letišť
- V místnostech s okny
- \* Signály GPS mohou být blokovány některými typy skel v oknech, viz „X Nelze přijmout“.

### ✗ Nelze přijmout

- Není vidět obloha, či je vidět pouze její malá část.
- Někjaký objekt brání příjmu.



Příklady:

- V místnostech bez oken
- Pod zemí
- Během průjezdu tunelem
- Skrze speciální sklo, např. s efektem krytu proti tepelným emisím
- V blízkosti zařízení, které je hlučné či bezdrátově komunikuje

## Příjem signálu GPS

Příjem signálu GPS je trojího typu. Parametry všech typů jsou následující.

Způsob příjmu	Úprava času	Úprava časového pásma	Přijetí dat o přestupné vteřině
Parametry	<b>Úprava času</b> Je zobrazen přesný aktuální čas nastaveného časového pásma	<b>Identifikace časového pásma a úprava času</b> Je identifikováno časové pásmo, ve kterém se nacházíte, a zobrazen přesný aktuální čas.	<b>Příjem přestupné vteřiny</b> Připraveno pro přijetí dat o přestupné vteřině a přijetí dat o přestupné vteřině → <a href="#">str. 31</a>
Počet dostupných satelitů nutný pro příjem	Jedna jednotka (pro obdržení informace o času)	V zásadě více než 4 jednotky (pro obdržení informací o času a časovém pásmu)	_____
Čas nutný k příjmu	3 vteřiny až 1 minuta	30 vteřin až 2 minuty	30 vteřin až 18 minut
Typ situace	Nastavení přesného času hodinek při použití ve stejném časovém pásmu	Při použití hodinek v jiném časovém pásmu	Dojde k automatickému zobrazení po přijetí signálů GPS automatická úprava času, manuální úprava času nebo úprava časového pásma), nebo po 1. červnu a 1. prosinci

### ■ Příjem signálu GPS - často kladené dotazy

D: Při přemístění do jiného časového pásma ukáží hodinky automaticky místní čas?  
O: Hodinky neukáží automaticky místní čas automaticky jen tím, že se přemístí. Pokud se nacházíte na místě, kde je dobrý příjem signálů GPS, upravte časové pásmo. Hodinky automaticky ukáží místní čas. Pokud se nacházíte na místě, kde je špatný příjem signálů GPS, nastavte časové pásmo manuálně.  
→ **Manuální nastavení časového pásma** [str. 23](#)  
Hodinky mohou být nastaveny na jakékoli světové časové pásmo.

D: Změní se přijetím signálů GPS automaticky letní čas?  
D: Nastavení letního času je provedeno automaticky pomocí úpravy časového pásma. Čas se tak v regionech, ve kterých je letní čas (DST – Daylight Saving Time) zaveden, automaticky na letní čas nastaví. „Standardní čas“ se vždy objeví v regionech, kde letní čas není zaveden. Manuálně přepněte nastavení letního času, pokud se nacházíte v regionu, kde je zaveden odlišný letní čas i v případě, že se nacházíte ve stejném časovém pásmu.  
→ **Nastavení letního času (DST)** [str. 24](#)  
Některé země a oblasti, třebaže se nacházejí ve stejném časovém pásmu, letní čas nezavádějí  
→ **Zobrazení časového pásma a seznam světových časových pásem** [str. 12](#)

D: Je nutné v roce, kdy je přidána přestupná vteřina, provést nějakou zvláštní operaci?

O: Není nutné provádět žádné zvláštní operace.

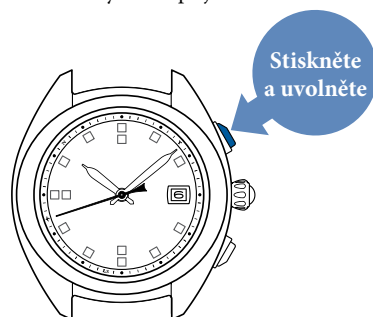
Vzhledem k tomu, že hodinky přijímají informace o přestupné vteřině zároveň se signály GPS (automatická úprava času, manuální úprava času nebo úprava časového pásma), dále po 1. červnu a 1. červenci, je přestupná vteřina automaticky přidána díky pravidelnému přijímání signálů GPS. Více detailů naleznete v části „Přestupná vteřina (Funkce automatického přijetí přestupné vteřiny)“ → [str. 31](#)

## ■ Zkontrolujte, zda bylo přijetí signálu úspěšné (Zobrazení výsledku příjmu)

Druh příjmu a výsledek příjmu (úspěšný či neúspěšný) posledního přijetí dat o přestupné vteřině je zobrazen po dobu 5 vteřin

### 1 Stiskněte tlačítko A uvolněte

Vteřinová ručka zobrazí výsledek příjmu.

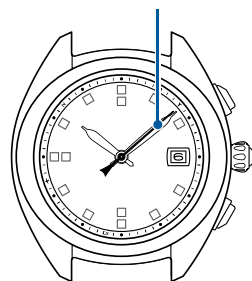


\* Pokud držíte tlačítko A, vstoupíte do režimu Manuální úpravy času.

### 2 Výsledek příjmu je zobrazen

Vteřinová ručka zobrazí výsledek příjmu signálu GPS (úpravy času nebo úpravy časového pásma).

Vteřinová ručka



Vteřinová ručka: Výsledek příjmu (úspěšný/neúspěšný)

Výsledek	Úspěšný	Neúspěšný
Zobrazení		
Pozice	Y pozice 8 vteřin	N pozice 52 vteřin

### Pokud je výsledek příjmu Y

- Příjem signálu byl úspěšný. Hodinky můžete používat.

### Pokud je výsledek příjmu N

- Přesuňte se ven, kde může být signál GPS jednodušeji přijímán.

→ Místa, kde je dobrý / špatný příjem signálu GPS  
→ [str. 16](#)

\* Přibližně po uplynutí 4 dnů od úspěšného přijetí času, displej ukáže N.

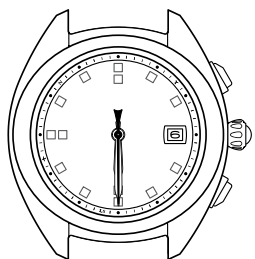
\* I ve stavu, kdy hodinky nemohou přijímat signál GPS, fungují hodinky s quartzovou přesností +/- 15 vteřin za měsíc

**Pokud příjem selže v každém případě, manuálně nastavte datum a čas.**

→ Jak manuálně nastavit čas → [str. 39](#)

## Jak upravit časové pásmo a čas pomocí příjmu signálu GPS (úprava časového pásma)

### □ Úprava časového pásma



**Časové pásmo, ve kterém se nacházíte, lze zaměřit a hodinky tak upravit na přesný aktuální čas pomocí jediného tlačítka, a to kdekoli na světě.**

- \* DST (letní čas) se nastavuje manuálně
- Jak nastavit časové pásmo [str. 20](#)

\* Úspěšnost příjmu závisí na prostředí, ve kterém příjem probíhá. → Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS / Místa, kde je špatný příjem signálů GPS: [str. 16](#)

\* I pokud byl příjem signálu úspěšný, DST (letní čas) není nastaven automaticky, proveďte změnu manuálně.

\* Příjem signálů GPS spotřebovává hodně energie.

Vystavujte hodinky na světlo pravidelně, aby úroveň energie byla střední nebo plná.

→ Jak nabít hodinky [str. 14](#)

(Pokud je energie v hodinkách velmi nízká, proces příjmu signálu nezačne.)

→ Zkontrolujte status nabíjení [str. 13](#)

### Opatření pro úpravu časového pásma

Když se korekce časového pásma provádí poblíž hranice mezi časovými pásmy, může se zobrazit čas pro sousední časový rozdíl (časové pásmo).

V některých oblastech nemusí hranice pozorované hodinkami přesně korelovat se skutečnými značkami časového pásma na zemi. Neznamená to poruchu. V tomto případě nastavte (vyberte) časový rozdíl ručně.

→ Jak provést ruční nastavení časového rozdílu (výběr) [str. 22](#)

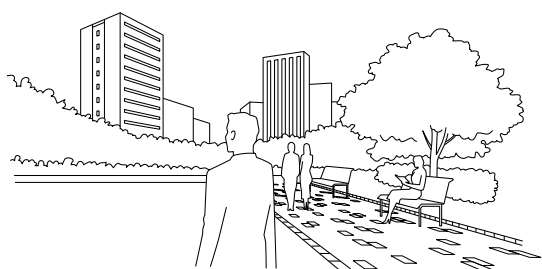
Při úpravě časového pásma při cestování po souši se vyhněte hranicím časového pásma, abyste mohli provést úpravu časového pásma v reprezentativních městech v časovém pásmu, kdykoli je to možné.

Při používání hodinek poblíž hranice časového pásma nezapomeňte potvrdit čas a podle potřeby nastavit (vybrat) časový rozdíl ručně.

## ■ Jak upravit časové pásmo

### 1 Jděte na místo, kde je dobrý příjem signálů GPS

Jděte ven pod otevřené nebe za dobré viditelnosti.

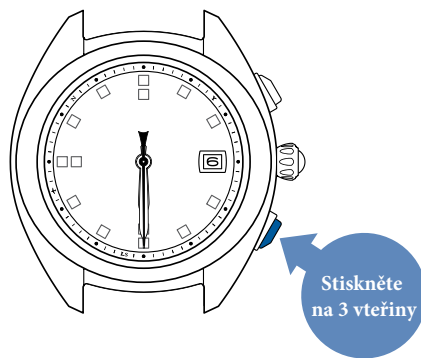


→ Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS /  
Místa, kde je špatný příjem signálů GPS: [str. 16](#)

### 2 Pokračujte stisknutím tlačítka B (3 vteřiny), uvolněte poté co se vteřinová ručka přesune na pozici 30minut.

Vteřinová ručka se nejprve přesune na pozici 30minut, poté se hodinová a minutová ručka přesunou na pozici 6 hodin.

\* Všechny tři ručky ukazují na pozici 6 hodin.



\* Pokud je nízká úroveň energie, proces příjmu signálu nezačne.

\* Pokud vteřinová ručka ukazuje na ✈, proces příjmu signálu nezačne.  
→ Resetujte prosím letový režim. (✈) [str.25](#)

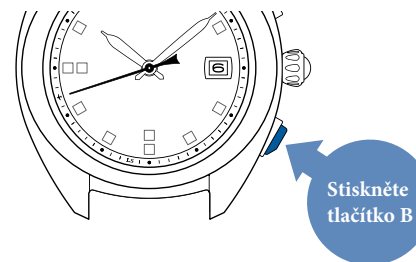
### 3 Nasměrujte hodinky číselníkem nahoru a vyčkejte

\* Pokud jste v pohybu, může být příjem signálu obtížný.



Dokončit proces příjmu signálu vyžaduje přibližně 2 minuty, v závislosti na okolních podmínkách.

\* Příjem signálu zrušíte tlačítkem B.



### 4 Když vteřinová ručka ukazuje na „Y“ nebo „N“, příjem je hotový.

Výsledek příjmu je zobrazen po dobu 5 vteřin.

Pokud byl příjem úspěšný, datum a čas bude správně.

Poté, co vteřinová ručka ukáže výsledek příjmu, vrátí se všechny ručky do standardní pozice.

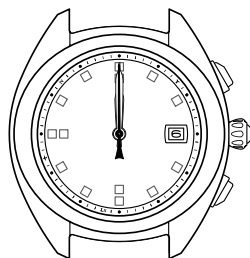
Zobrazení výsledky příjmu	Y: úspěšný (8vteřinová pozice)	N: neúspěšný (52vteřinová pozice)
Displej		
Status	Hodinky můžete používat.	Zobrazení „N“ → <a href="#">str. 16</a>

Poté, co se hodinky navrátí do režimu zobrazení času, zkontrolujte, zda byl příjem úspěšný.

→ Zkontrolujte, zda byl příjem úspěšný (zobrazení výsledku příjmu): [str. 18](#)

## Úprava pouze času pomocí signálu GPS (manuální úprava času)

### ▣ Manuální úprava času.



Hodinky lze nastavit na přesný aktuální čas aktuálně nastaveného časového pásma. (Bez změny časového pásma).

→ Jak manuálně upravit čas [str. 22](#)

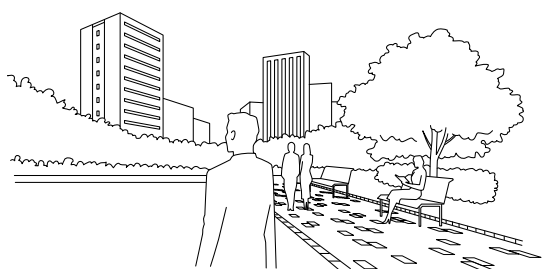
\* Při manuální úpravě času je zobrazen přesný čas aktuálně nastaveného časového pásma.  
Pokud se změní oblast či časové pásmo, ve kterém se hodinky používají, upravte časové pásmo.

→ Jak upravit časové pásmo [str. 20](#)

## ■ Jak manuálně upravit čas

### 1 Jděte na místo, kde je dobrý příjem signálů GPS

Jděte ven pod otevřené nebe za dobré viditelnosti.

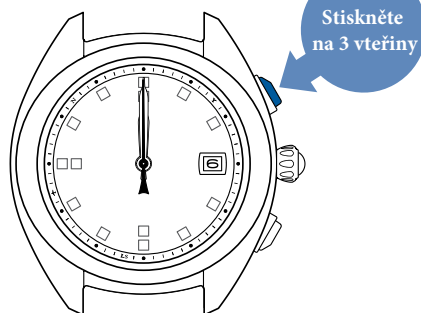


→ Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS /  
Místa, kde je špatný příjem signálů GPS: [str. 16](#)

### 2 Stiskněte tlačítko A (3 vteřiny) a pusťte ho, když se vteřinová ručka posune na pozici 0 vteřin.

Nejprve se do pozice 12 hodin posune vteřinová ručka, poté minutová a hodinová.

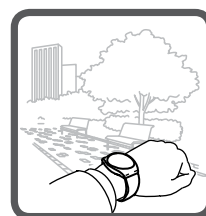
\* Všechny tři ručky budou ukazovat 12 hodin



\* Pokud je nízká úroveň energie, příjem signálu nezačne.  
Vystavte hodinky na světlo a nabijte.  
→ Jak nabít hodinky [str. 14](#)

\* Pokud vteřinová ručka ukazuje na ✈, proces příjmu signálu nezačne.  
→ Resetujte prosím letový režim. (✈) [str.25](#)

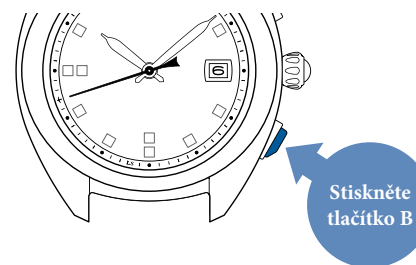
### 3 Natočte hodinky číselníkem k nebi a čekejte



Dokončení příjmu signálu zabere zhruba jednu minutu.

\* Čas doby příjmu závisí na okolních podmínkách.

\* Příjem zastavíte stisknutím tlačítka B.



### 4 Když vteřinová ručka ukáže na „Y“ nebo „N“, příjem je dokončen.

Příjem signálu je zobrazen 5 vteřin.

Pokud je příjem signálu úspěšný, datum a čas budou nastaveny.

Zobrazení výsledku příjmu	Y: úspěšné (8vteřinová pozice)	N: neúspěšné (52vteřinová pozice)
Zobrazení		
Stav	Hodinky můžete používat.	Když výsledek příjmu ukazuje „N“ → <a href="#">str. 18</a>

## Nastavení místního času destinace v letadle atp. (Manuální nastavení časového pásma) a nastavení/resetování DST (letní čas nebo „letní čas“)

### Manuální nastavení časového pásma

V místech, kde nelze časové pásmo upravit, může být časové pásmo nastaveno manuálně

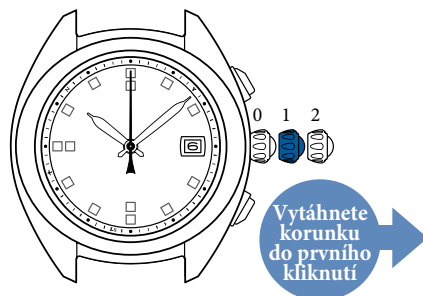
→ Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS / Místa, kde je špatný příjem signálů GPS [str. 16](#)

Použijte „Seznam časových pásem po celém světě“ [str. 12](#)

### Jak manuálně nastavit časové pásmo

#### 1 Vytáhněte korunku do prvního kliknutí

Vteřinová ručka se posune na pozici 0 vteřin.



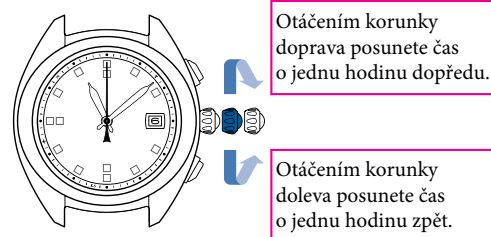
\* Když je nastaven letový režim, vteřinová ručka se posune na pozici 42 vteřin.

#### 2 Otočte korunkou a nastavte vteřinovou ručku na časové pásmo destinace

Každé otočení korunkou zvýší čas o jednu hodinu

\* Poznamenejte si, kterým směrem otáčíte korunku.

Pokud byl čas nastaven tímto zvýšením pokračujte na krok **4**



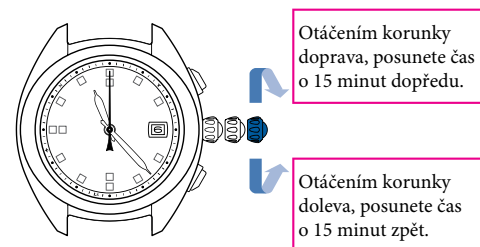
\* Abyste nastavili hodinky na čas ve zvolené destinaci, musíte mít nastavený čas a datum. Pokud otočíte korunkou ve špatném směru, změňte směr a restujte datum a čas.

#### 3 Vytáhněte korunku do druhého kliknutí

Pokud se předchozími úpravami nepodaří nastavit správný čas, pokračujte s nastavením času s 15minutovými navýšeními.

\* Poznamenejte si, kterým směrem otáčíte korunkou.

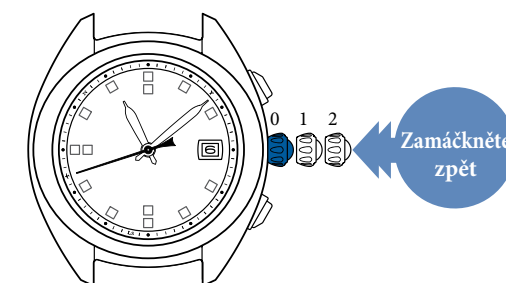
\* Čtyřmi otočeními upravíte čas o 1hodinu.



\* Pokud je nastaven letový režim, vteřinová ručka se posune na pozici 0.

#### 4 Zamáčkněte korunku zpět

Vteřinová ručka se vrátí do časového režimu.

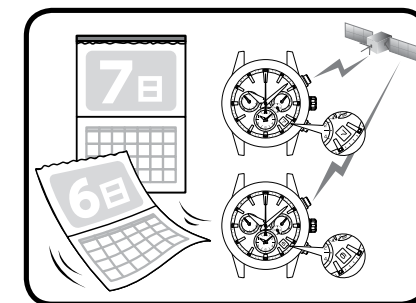




## Automatická úprava času

Přesný aktuální čas na těchto hodinkách lze nastavit pomocí automatického příjmu signálů GPS, a to vystavením jasnému světlu venku pod otevřeným nebem. Pokud jsou hodinky ukryty pod rukávem a ciferník není vystaven dostatečnému světlu i přes to, že se nachází venku pod otevřeným nebem, hodinky uchovávají čas poslední úspěšné manuální úpravy času (nebo úpravy časového pásma) a automaticky započnou úpravu času ve stejnou dobu.

- \* Na místě, kde není dobrá viditelnost, nelze přijímat signály GPS → Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS / Místa, kde je špatný příjem signálů GPS: [str. 16](#)
- \* Pokud jsou hodinky dostatečně zásobeny energií, automatický příjem bude prováděn každý den.
- \* Automatická úprava času je prováděna maximálně dvakrát denně. Pokud se příjem nezdaří, může být v závislosti na podmínkách proveden ještě jednou.
- \* Při automatické úpravě času nedochází k úpravě časového pásma.  
Pokud se změní oblast, ve které jsou hodinky používány, proveďte prosím úpravu časového pásma. Jak upravit časové pásmo [str. 20](#)



< Pokud je obtížné vystavit hodinky dostatečnému světlu >

Pro případy, kdy se nacházíte venku pod otevřeným nebem a hodinky jsou např. ukryty pod dlouhým rukávem v zimě, nebo jste v oblasti, kde je doba denního světla krátká, či hodinky nemohu být po delší dobu vystaveny dostatečnému světlu kvůli špatnému počasí, jsou tyto hodinky navrženy tak, aby umožnily automatický příjem času v době, kdy proběhla poslední úspěšná manuální úprava času.

Pokud jsou hodinky vystaveny výše popsaným případům provozního prostředí, bude automatická úprava času úspěšná tehdy, když budete provádět manuální úpravu času v době, kdy jsou hodinky používány na místě, kde je dobrý příjem signálů GPS pod otevřeným nebem.

→ Jak manuálně upravit čas [str. 26](#)

Jelikož však hodinky posuzují spuštění automatické úpravy času také na základě následujících okolností, nemusí hodinky automatickou úpravu času při vystavení jasnému světlu spustit.

- Status nabíjení
- Status posledního příjmu

- \* Pokud ručka indikátoru ukazuje na „E (low)“ (nízké nabití) nebo se hodinky nacházejí v letovém režimu ✈, automatickou úpravu času nelze provést. Pokud ručka indikátoru ukazuje na „E“, nabijte hodinky pomocí vystavení světlu. → Jak hodinky nabít [str. 14](#)  
→ Kontrola statusu nabíjení [str. 13](#)
- \* Pokud se energie sníží, prodlouží se doba, kdy automatická úprava času není prováděna. Nezapomeňte hodinky pravidelně nabíjet.
- \* Pokud je provedena úprava časového pásma či manuální úprava času dříve, než započne automatická úprava času, pak automatická úprava času ten den již neproběhne.

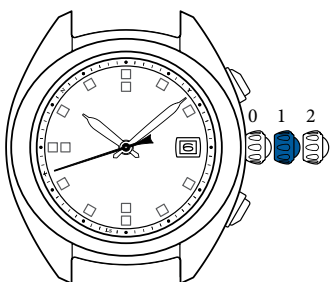
## Letový režim ( ✈ )

### Letový režim ( ✈ )

Nastavte hodinky do letového režimu tam, kde by příjem signálu mohl ovlivnit funkci dalších elektronických zařízení, např. v letadle atd. V letovém režimu nefunguje příjem signálu GPS (nefunguje tedy úprava časového pásma, manuální úprava času, automatická úprava času.)

< Letový režim ( ✈ ) >

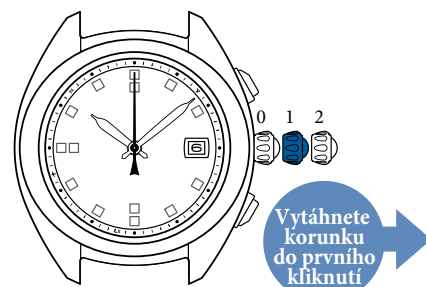
Režim je zobrazen, když je korunka vytažena do pozice prvního kliknutí.



### Nastavení letového režimu ( ✈ ).

#### 1 Vytáhnete korunku do prvního kliknutí

Vteřinová ručka se pohne a zobrazí se aktuálně nastavený stav letového režimu (42 sekund) / reset (0 sekund).



\* Vteřinová ručka se pohne a zobrazí se aktuálně nastavený stav letového režimu (42 sekund) / reset (0 sekund).

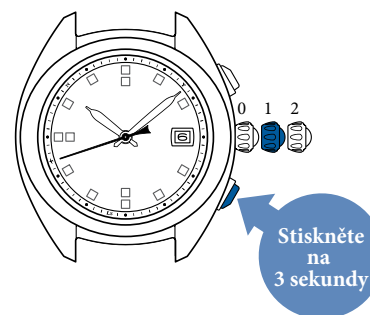
### Resetování letového režimu ( ✈ ).

Při výstupu z letadla letový režim vypnete. Pokud letový režim zustane zapnutý, hodinky nebudou moct přijímat signály GPS.

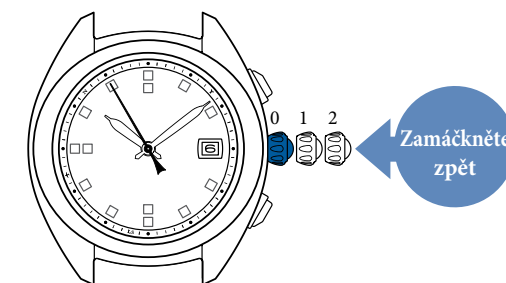
Provedte kroky 1 až 3. Pokud v kroku 2 ukazujete vteřinová ručka na 0.pozici je letový režim resetovaný.

#### 2 Pokračujte stisknutím tlačítka B (na 3 vteřiny)

Vteřinová ručka se posune na ✈ pozici 42 vteřin.



#### 3 Zamáčkněte korunku zpět



→ Jak v letadle na hodinkách nastavit místní čas cílové destinace atd., (Manuální nastavení časového pásma) se dozvíte na [str. 23](#)

\* V kroku 2, vteřinová ručka ukazuje na pozici 0. Můžete vidět, že letový režim byl zrušen.



## Přestupná vteřina (funkce automatického příjmu přestupné vteřiny)

### ▣ Přestupná vteřina

Účelem přestupné vteřiny je kompenzace odchylek astronomicky určeného Světového času (UT) od Mezinárodního atomového času (TAI). Každý rok nebo jednou za několik let může být přidána nebo odebrána 1 vteřina.

### ▣ Funkce automatického přijetí přestupné vteřiny

V době přidání přestupné vteřiny je přestupná vteřina automaticky přidána nebo odebrána díky přijetí "dat o přestupné vteřině" pomocí signálů GPS.

\* „Data o přestupné vteřině“ obsahují informace o budoucím přidání přestupné vteřiny a data o současné přestupné vteřině.

### ▣ Příjem dat o přestupné vteřině

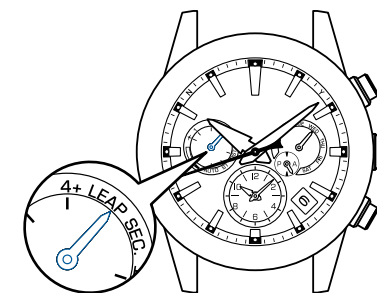
Pokud jsou signály GPS přijímány (z důvodu automatické úpravy času, manuální úpravy času nebo úpravy časového pásma) 1. prosince nebo 1. června či po těchto datech, ručka indikátoru může ukazovat následující zobrazení (viz obrázek vpravo).

Když je příjem dat o přestupné vteřině dokončen, ručka indikátoru se navrátí k zobrazování stavu nabíjení. Můžete hodinky používat.

\* Příjem dat o přestupné vteřině je prováděn jednou za půl roku bez ohledu na to, zda byla přestupná vteřina přidána či ne.

**Příjem dat o přestupné vteřině může trvat až 18 minut.**

Příjem dat o přestupné vteřině



Přijetí dat o přestupné vteřině proběhne také za následujících podmínek přijetí signálů GPS:

- GPS signály jsou přijaty po resetování systému
- GPS signály nebyly přijaty po dlouhou dobu
- Přijetí dat o přestupné vteřině bylo neúspěšné

(Přijetí dat o přestupné vteřině znovu proběhne při dalším přijetí signálů GPS. Opakuje se, dokud přijetí dat o přestupné vteřině nebude úspěšné.)

## ☐ Zkontrolujte, zda bylo přijetí dat o přestupné vteřině úspěšné

Výsledek pravidelného příjmu (úspěch či neúspěch) dat o přestupné vteřině se zobrazí po dobu 5 vteřin.

### 1 Stiskněte tlačítko A a poté ho pusťte

Vteřinová ručka a ručka indikátoru zobrazí výsledek příjmu.



\* Pokud budete držet tlačítko A stisknuté, hodinky zahájí proces manuální úpravy času.

### 2 Zobrazení výsledku příjmu

Vteřinová ručka zobrazí výsledek příjmu signálu GPS (při úpravě času nebo časového pásma)



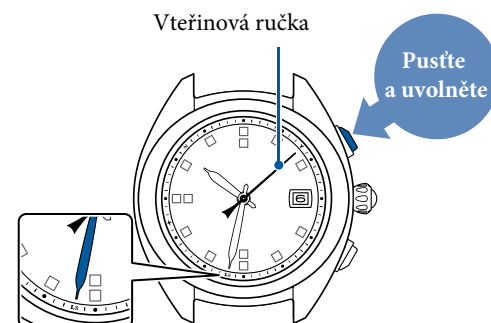
Vteřinová ručka: Výsledek příjmu (úspěšný/neúspěšný)

Výsledek	Úspěšný	Neúspěšný
Zobrazení		
Pozice	Y 8vteřinová pozice	N 52vteřinová pozice

\* Hodinky se vrátí do režimu času poté, co uvolníte tlačítko B, nebo uplyne doba 5 vteřin.

### 3 Stiskněte tlačítko B a poté pusťte, zatímco je zobrazen výsledek příjmu signálu (po dobu 5 vteřin)

Vteřinová ručka zobrazí výsledek příjmu dat o přestupné vteřině (úspěšný/neúspěšný). Minutová ručka se posune na pozici 32 minut, indikujíc „informaci o výsledku příjmu přestupné vteřiny“



Vteřinová ručka: Výsledek příjmu (úspěšný/neúspěšný)

Výsledek	Úspěšný	Neúspěšný
Zobrazení		
Pozice	Y 8vteřinová pozice	N 52vteřinová pozice

\* Hodinky se vrátí do režimu času poté, co uvolníte tlačítko B, nebo uplyne doba 5 vteřin.

### Pokud je výsledek příjmu dat o přestupné vteřině Y (úspěšný)

- Příjem dat o přestupné vteřině byl úspěšný. Můžete hodinky používat tak, jak jsou.

### Pokud je výsledek příjmu dat o přestupné vteřině N (neúspěšný)

- Pravidelně prováděný příjem dat o přestupné vteřině nebyl úspěšný. Bude automaticky proveden znovu při dalším příjmu signálu GPS. (např. při automatické úpravě času, manuální úpravě času nebo úpravě časového pásma). můžete hodinky používat tak, jak jsou.
- \* Data o přestupné vteřině byla přijata 1. prosince nebo 1. června či po těchto datech.
- \* I v případě, že příjem dat o přestupné vteřině nebyl úspěšný, zobrazený čas je až do přidání či odebrání přestupné vteřiny správný

Přesuňte se do venkovního prostředí, kde lze signály GPS snadno přijímat.

→ Místa, kde je dobrý příjem signálu GPS /  
Místa, kde není příjem signálu GPS: [str. 16](#)

### Pohyb vteřinové ručky a stav hodinek (funkce předběžného upozornění na docházející energii)

Pohyb vteřinové ručky ukazuje stav hodinek (běh funkcí).

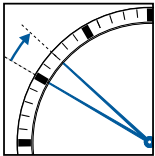
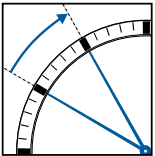
#### ▣ Pohyb v intervalech 2 vteřin / pohyb v intervalech 5 vteřin

Když dojde ke snížení energie uchovávané v hodinkách, spustí se funkce předběžného upozornění na docházející energii.

**Když dojde ke snížení energie uchovávané v hodinkách, nabijte hodinky vystavením světlu.**

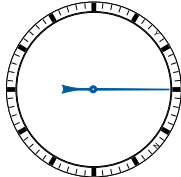
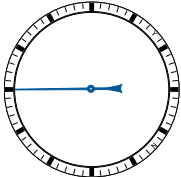
→ **Jak hodinky nabíjet** str. 14

\* Když je spuštěna funkce předběžného upozornění na docházející energii, na hodinkách nelze provádět akce ani pomocí manipulace s tlačítky a korunkou. (Nejedná se o selhání.)

	Pohyb v intervalech 2 vteřin	Pohyb v intervalech 5 vteřin
Stav	Vteřinová ručka se pohybuje v intervalu 2 vteřin 	Vteřinová ručka se pohybuje v intervalu 5 vteřin 
Omezení funkcí/ zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Příjem nezapočne ani při manuálním příjmu GPS</li> <li>• Nelze provést automatickou úpravu času</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodinová ručka, minutová ručka, datum a sčítač se zastaví</li> <li>• Příjem nezapočne ani při manuálním příjmu GPS</li> <li>• Nelze provést automatickou úpravu času</li> </ul>
Řešení	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Dostatečně hodinky nabijte vystavením světlu, dokud se vteřinová ručka nezačne pohybovat v intervalech 1 vteřiny → Jak hodinky nabíjet str. 14</li> <li>② Hodinky nabíjejte dokud ručka indikátoru neukáže na pozici střední či plné nabití. Pokud ručka indikátoru ukazuje na pozici nízkého nabití, nelze přijímat signály GPS → Kontrola statusu nabíjení str. 13</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Hodinky nabíjejte dokud ručka indikátoru neukáže na pozici střední či plné nabití. → Kontrola statusu nabíjení str. 13</li> <li>② Pro nastavení času proveďte úpravu časového pásma → Jak upravit časové pásmo str. 20</li> </ol>

#### ▣ Vteřinová ručka se zastaví v pozici 15 vteřin / v pozici 45 vteřin (Funkce úspory energie)

Pokud nejsou hodinky delší dobu vystaveny světlu, spustí se funkce úspory energie.

	Úsporný režim 1	Úsporný režim 2
Stav	Vteřinová ručka se zastaví a ukazuje na pozici 15 vteřin. 	Vteřinová ručka se zastaví a ukazuje na pozici 45 vteřin. 
Omezení funkcí/ zobrazení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodinová ručka, minutová ručka se zastaví</li> <li>• Nelze provést automatickou úpravu času</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hodinová ručka, minutová ručka a datum se zastaví. (Datum ukazuje „1“)</li> <li>• Příjem nezapočne ani při manuálním příjmu GPS</li> <li>• Nelze provést automatickou úpravu času</li> </ul>
Příčina	Pokud jsou hodinky ve stavu, kdy po dobu 72 či více hodin nebyly vystaveny dostatečnému světelnému zdroji.	Pokud se hodinky po delší dobu nacházejí ve stavu nedostatečného nabití
Řešení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při vystavení hodinek dostatečnému světelnému zdroji po dobu více než 5 vteřin nebo při stisknutí jakéhokoliv tlačítka se vteřinová ručka rychle posune vpřed a hodinky ukáží aktuální čas.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Hodinky nabíjejte dokud ručka indikátoru neukáže na pozici střední či plné nabití. → Kontrola statusu nabíjení str. 13</li> <li>② Nastavte standartní pozici datumu → Nastavení standartní pozice datumu, hodin hodinových a minutový ruček str. 41</li> <li>③ Pro nastavení času proveďte úpravu časového pásma → Jak upravit časové pásmo str. 2</li> </ol>

#### Úsporný režim 2

\* Při nabíjení hodinek se vteřinová ručka pohybuje v intervalech 5 vteřin. Při pohybu v intervalech 5 vteřin nelze manipulovat s tlačítky

\* Pokud je Úsporný režim 2 prodloužen, sníží se množství uchované energie a interní informace o aktuálním času budou ztraceny.

## Každodenní péče

### ● Hodinky vyžadují dobrou každodenní péči

- Neumývejte hodinky, pokud je korunka ve vytažené pozici.
- Otřete vlhkost, pot a nečistoty měkkým hadříkem.
- Po namočení hodinek v mořské vodě je omyjte v čisté sladké vodě a opatrně je otřete do sucha.
- Při umývání hodinek napusťte vodu do umyvadla a hodinky umyjte ve vodě v umyvadle. Nepouštějte na hodinky vodu přímo z kohoutku.

\* Pokud jsou Vaše hodinky označeny jako „nejsou voděodolné“ či „voděodolné pro běžné užití“, nemýjte je.

Parametry a kalibr / číslo pouzdra → [str. 35](#)

Voděodolnost → [str. 36](#)

### ● Čas od času otočte korunkou

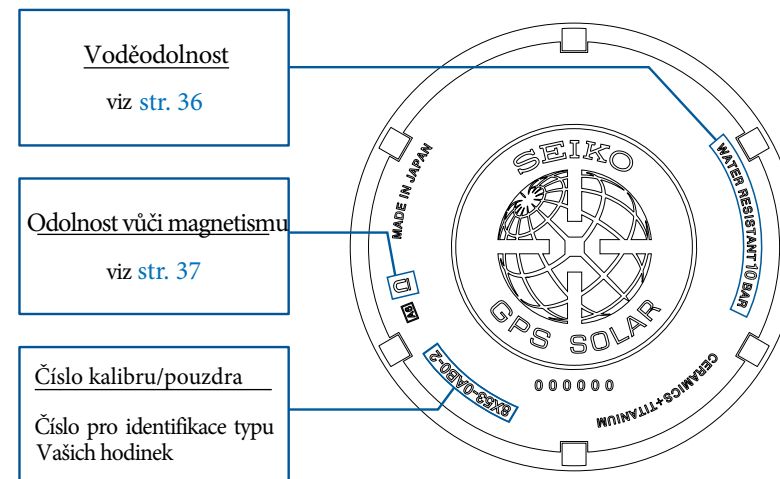
- Abyste předešli korozi korunky, čas od času jí otočte.

### ● Jednou za čas stiskněte tlačítka.

- Abyste předešli korozi tlačítek, jednou za čas je stiskněte.

## Parametry a kalibr / číslo pouzdra

Zadní část pouzdra ukazuje parametry a kalibr / číslo pouzdra Vašich hodinek



\* Čísla výše jsou pouze příklady. Parametry uvedené na zadní části pouzdra Vašich hodinek se od uvedených příkladů mohou lišit.

## Voděodolnost

Před použitím Vašich hodinek si prostudujte následující tabulku popisující různé stupně voděodolnosti.

Označení na zadní straně pouzdra	Voděodolnost	Podmínky používání
Voděodolné 10 (20) Barů	Voděodolné pro běžné užití při barometrickém tlaku 10 (20)	Hodinky jsou vhodné pro potápění bez tlakové lahve.

## Odolnost vůči magnetismu (Magnetickým vlivům)

**Pod vlivem magnetismu se mohou hodinky dočasně předbíhat či zpoždovat nebo přestat fungovat.**

\* I v případě, že se hodinky předbíhají či zpožďují kvůli magnetickým vlivům, pozice ruček je automaticky upravována „funkcí automatické úpravy pozice ruček“ (str. 44)

Tyto hodinky jsou odolné vůči magnetismu v souladu s ISO pro magnetickou ochranu hodinek („Magnetic resistant watches“).



**Pozor**

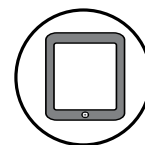
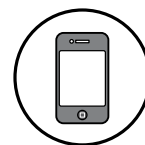
Držte hodinky dále od magnetických výrobků ve vzdálenosti alespoň 5 cm.

Pokud jsou hodinky zmagnetizovány a jejich přesnost se zhorší v míře, která přesahuje míru určenou pro běžné užívání, je třeba hodinky demagnetizovat. V takovém případě Vám bude demagnetizace a nastavení přesnosti naučtováno, i pokud se hodinky ještě nacházejí v záruční době.

### Důvod, proč má magnetismus na hodinky vliv

Vestavěný motor má v sobě magnet, který může být ovlivněn silným vnějším magnetickým polem.

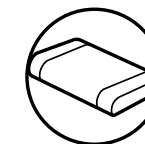
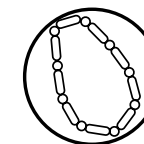
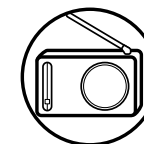
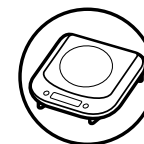
### Příklady běžných magnetických výrobků, jež mohou ovlivnit chod hodinek



Smartphone, mobilní telefon,  
tablet (reproduktory)

Adaptér

Brašna  
(s magnetickou  
přezkou)



Holicí strojek  
s adaptérem

Magnetické  
kuchyňské  
přístroje

Přenosné rádio  
(reproduktor)

Magnetický  
náhrdelník

Magnetický  
zdravotní  
polštář

## Náramek

Náramek se přímo dotýká kůže a může být zašpiněn potem či prachem.

Nedostatečná péče tak může zrychlit zhoršení stavu náramku nebo způsobit podráždění kůže či znečistit okraj rukávu. Pro dlouhodobé užívání je nutné věnovat hodinkám dostatečnou péči.

### ● Kovový náramek

- Vlhkost, pot či nečistoty mohou způsobit korozi i na náramku z nerezavějící oceli, pokud jsou zde ponechány po dlouhou dobu.
- Nedostatečná péče může způsobit nažloutlé či zlatavé skvrny na spodním okraji rukávů u košil.
- Vlhkost, pot a nečistoty setřete co nejdříve vlhkým hadříkem.
- K očištění nečistot v mezerách mezi klouby náramku je nejprve setřete ve vodě a poté vykartáčujte měkkým kartáčkem na zuby. (Zabalte tělo hodinek např. do celofánu, abyste jej chránili před vniknutím vody.)
- Jelikož některé titanové náramky používají trny z nerezavějící oceli, jež je mimořádně silná, mohou části z nerezavějící oceli korodovat.
- Pokud se koroze rozšíří, mohou trny vyčnívat ven či vypadnout, a může také z náramku odpadnout pouzdro hodinek, nebo se nemusí otevřít spona.
- Pokud trn vyčnívá ven, může dojít ke zranění. V takovém případě hodinky nepoužívejte a požadujte jejich opravu..

### ● Kožený pásek


- Po vystavení vlhkosti, potu a přímému slunečnímu záření může dojít ke změně barvy koženého pásku a ke zhoršení jeho stavu.
- Co nejdříve vlhkost a pot otřete či vysušte suchým hadříkem.
- Dlouhodobě hodinky nevystavujte přímému slunečnímu záření.
- Při nošení pásku ve světlých barvách buďte opatrní, může se zašpinit.
- Při koupání, plavání a práci s vodou používejte pouze kožené pásky Aqua Free, a to i pokud jsou hodinky samotné voděodolné pro běžné užití (voděodolnost 10 BARŮ/20 BARŮ).

### ● Polyuretanový pásek

- Po vystavení polyuretanového pásku světlu může dojít ke změně jeho barvy, a může být poškozen rozpouštědlem či vlhkostí vzduchu.
- Průhledné, bílé či světle zbarvené pásy lehce vstřebávají jiné barvy, což může ústít v barevné skvrny či změnu barvy.
- Špínu omyjte vodou a očistěte suchým hadříkem. (Zabalte tělo hodinek např. do celofánu, abyste jej chránili před vniknutím vody.)
- Pokud pásek ztratí svou pružnost, vyměňte jej za nový. Pokud jej budete i nadále používat, může popraskat či se začít drodit.

### ● Silikonový pásek

- Co se charakteristiky materiálu týče, pásek se snadno zašpiní a mohou se na něm objevit skvrny či dojít ke změně barvy. Špínu otřete vlhkým hadříkem či čisticí utěrkou.
- Na rozdíl od pásků z jiných materiálů může po popraskání pásku dojít k jeho rozříznutí. Zajistěte proto, aby pásek nebyl poškozen ostrým nástrojem.

Poznámky k podráždění pokožky a alergii	Podráždění kůže způsobené páskem má různé příčiny, jako například alergie na kovy či kůži, nebo reakce kůže na tření s prachem či samotným páskem.
Poznámky k délce pásku	Pásek nastavte tak, aby mezi ním a zápěstím byl prostor pro zajištění řádného proudění vzduchu. Při nošení hodinek byste do prostoru mezi páskem a zápěstím měli být schopni vložit prst. 

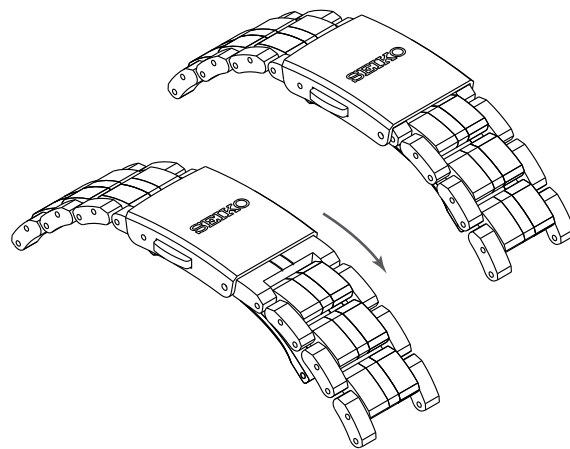


## Jak jednoduše upravit sponu

Některé náramky jsou vybaveny snadno prodloužitelnou sponou.

Pokud je spona na Vašich hodinkách dle následujících obrázků, pokračujte dle návodu.

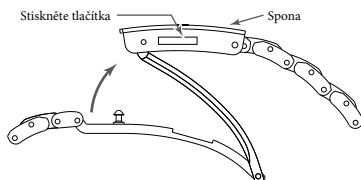
\* Náramek může být prodloužen až o 5 mm.  
Tato funkce je užitečná, pokud jsou Vám hodinky moc těsné, či lehce nepohodlné.



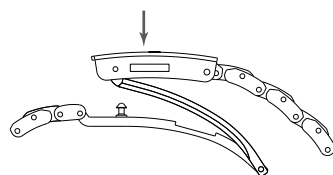
### • Jak operovat se sponou

1 Lehce stiskněte postranní tlačítka na sponě

\* Mějte na paměti, že pokud stisknete spony do hloubky, aktivujete seřizovač, který upravuje délku náramku.

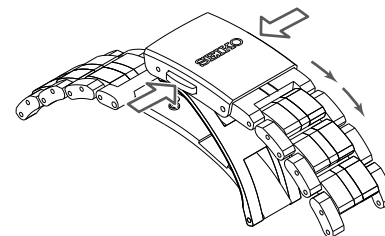


2 Sponu zapnete zatlačením rámečku spony směrem dolů



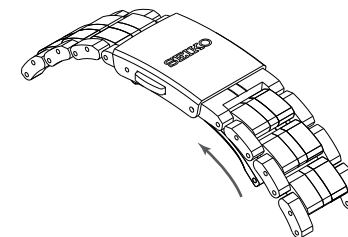
### • Jak upravit délku náramku

1 Můžete upravit délku náramku až o 5 mm (2 stupně) pevným stiskem postranních tlačítek.



2 Sponu zapnete zatlačením rámečku spony směrem dolů

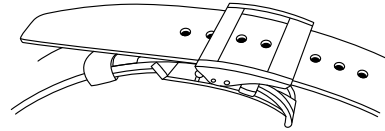
\* I pokud je spona zapnutá, můžete upravit délku náramku.



\* Obrázky výše jsou pouze ilustrační. Detaily se mohou měnit s ohledem na model hodinek.

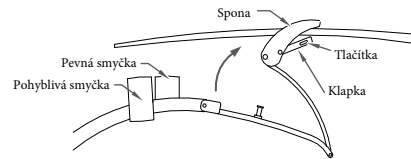
## Jak používat trojitou sponu

Některé náramky jsou vybaveny upravitelnou trojitou sponou

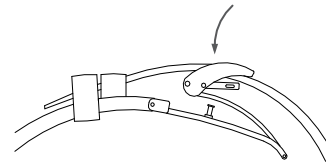


### • Jak hodinky nosit nebo sundat

- 1 tiskněte tlačítka po stranách klapky a vytáhněte sponu nahoru. Náramek se automaticky uvolní ze smyčky.

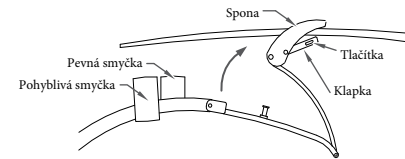


- 2 Umístěte špičku do pohyblivé smyčky a zapněte sponu stisknutím rámečku směrem dolů.

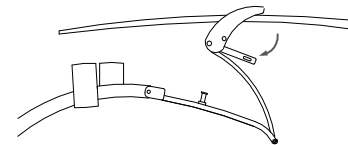


### • Jak upravit délku pásku

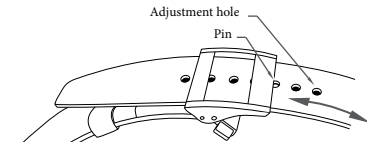
- 1 Stiskněte tlačítka po stranách klapky a vytáhněte sponu nahoru. Náramek se automaticky uvolní ze smyčky.



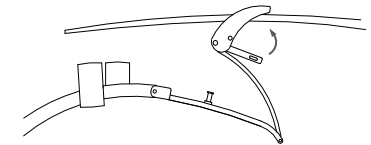
- 2 Stiskněte tlačítka ještě jednou k volnění klapky.



- 3 Vytáhněte špičku z dírky. Posuňte náramek dle potřeby a opět zastrčte špičku do odpovídající dírky.



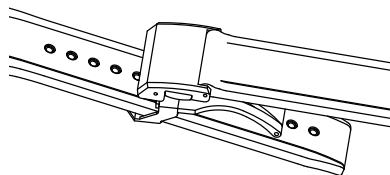
- 4 Zapněte klapku



\* Obrázky výše jsou pouze ilustrační. Detaily se mohou měnit s ohledem na model hodinek.

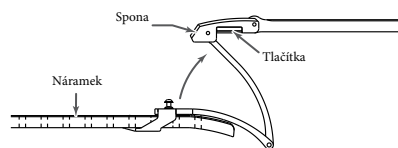
## Jak používat nastavitelnou trojnásobnou sponu (typ se špičatým hrotem)

Kaučukové náramky a některé typy kožených jsou vybaveny upravitelnou trojitou sponou (typ se špičatou sponou), která směřuje dolů, jako na obrázku níže.

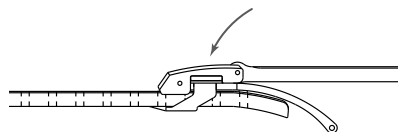


### • Jak nosit s sundávat hodinky

- 1 Otevřete sponu a zatáhněte směrem nahoru stisknutím tlačítek na obou stranách spony.

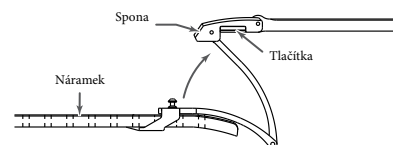


- 2 Sponu zapnete zatlačením rámečku spony směrem dolů

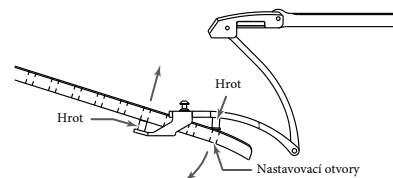


### • Jak upravit délku náramku

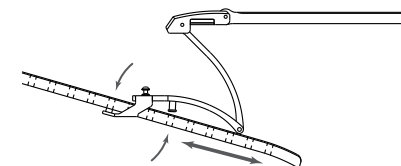
- 1 Otevřete sponu stisknutím tlačítek po obou stranách



- 2 Vytáhněte hroty z nastavovacích otvorů na obou stranách.



- 3 Posuňte náramek doprava nebo doleva na odpovídající délku, jemně zatlačte hroty do nastavitelných tvorů, opět na obou stranách.



\* Obrázky výše jsou pouze ilustrační. Detaily se mohou měnit s ohledem na model hodinek.

## Lumibrite

### Pokud mají Vaše hodinky Lumibrite

Lumibrite je světélkující barva bez obsahu jakýchkoli škodlivých materiálů, například radioaktivních látek, a je tedy naprosto neškodná pro lidi i životní prostředí. Lumibrite je nově vyvinutá světélkující barva, která během krátké doby absorbuje a ukládá světelnou energii slunečního záření nebo světelných přístrojů a potom ji ve tmě vyzařuje. Pokud je Lumibrite například vystaven světlu o více než 500 luxech po dobu přibližně 10 minut, vyzařuje pak světlo 3 až 5 hodin. Upozorňujeme, že při vyzařování uloženého světla se úroveň svítivosti světla časem postupně snižuje. Doba trvání vyzařování světla se může také mírně lišit v závislosti na faktorech jako jas místa, kde jsou hodinky vystaveny světlu, nebo jejich vzdálenost od zdroje světla.

\* Pokud vstoupíte do temného místa z jasného prostředí, obvykle Vaším očím trvá, než si zvyknout na jinou úroveň světla. Nejprve skoro nic nevidíte, ale časem se Váš zrak postupně zlepšuje. (Adaptace lidského oka na tmu)

< Referenční údaje pro svítivost >

Stav	Osvícení	
Sluneční světlo	Jasně počasí	100,000 lux
	Zatažené počasí	10,000 lux
Interiér (u okna během dne)	Jasně počasí	více než 3,000 lux
	Zatažené počasí	1,000 až 3,000 lux
	Deštivé počasí	méně než 1,000 lux
Světelný přístroj (40wattové denní fluorescenční světlo)	1 m	1,000 lux
	3 m	500 lux (průměrná svítivost v místnosti)
	4 m	250 lux

## Zdroj energie

Baterie použitá v těchto hodinkách je speciální sekundární baterie, která se liší od běžných baterií. Na rozdíl od běžné stříbro-oxidové baterie nevyžaduje sekundární baterie pravidelnou výměnu.

Kapacita či efektivita nabíjení se může postupně snižovat kvůli dlouhodobému užívání či provoznímu prostředí. Dlouhodobé užívání může navíc zkrátit dobu nabití kvůli opotřebení, kontaminaci, zhoršení lubrikační schopnosti mechanických částí, atd. Při snížení výkonnosti baterie požadujte opravu.

### ⚠ VAROVÁNÍ

#### Poznámky k výměně sekundární baterie

- Nevyjímejte sekundární baterii z hodinek.. Výměna sekundární baterie vyžaduje odborné znalosti a dovednosti. S výměnou sekundární baterie se prosím obraťte na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.
- Použití obyčejné stříbro-oxidové baterie může způsobit přehřátí a následné prasknutí a vznícení baterie.

#### \* Funkce prevence přebití

Při plném nabití sekundární baterie se automaticky aktivuje funkce prevence přebití, aby se zabránilo dalšímu nabíjení. Není třeba mít obavy před poškozením způsobeným přebíjením bez ohledu na to, jak moc je sekundární baterie nabíjena nad rámec „Standardního času nutného k plnému nabití hodinek“.

\* Pro kontrolu času potřebného k plnému nabití hodinek věnujte pozornost „Standardní čas nutný k nabití“ na straně 14.

### ⚠ VAROVÁNÍ

#### Poznámky k nabíjení hodinek

- Při nabíjení nepokládejte hodinky do blízkosti silného světelného zdroje jako je osvětlovací zařízení pro fotografování, bodové reflektory či žárovky, neboť by se hodinky mohly přehřát, což by mohlo mít za následek poškození jejich součástí.
- Při nabíjení hodinek pomocí vystavení přímému slunečnímu záření se vyhněte místům, která snadno dosahují vysokých teplot, jako např. palubní deska v autě.
- Vždy udržujte teplotu hodinek pod 60°C (140 °F).

#### \* Když se hodinky delší dobu nenabíjely

Pokud se hodinky delší dobu nenabíjely, budou kompletně vybité a nebude možné je nabít.

V takovém případě se obraťte na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.

---

## Poprodejní servis

---

### ● Poznámky k záruce a opravám

- Pro opravy či generální opravu kontaktujte prodejce hodinek či SVĚTOVOU SERVISNÍ SÍŤ SEIKO.
- Pro obdržení servisních služeb v rámci záruční lhůty předložte záruční list.
- Rozsah záruky je uveden v záručním listu. Pečlivě si ho prostudujte a uschovejte.
- Servisní služby po vypršení záruční lhůty budou vykonány, pokud lze funkce hodinek obnovit opravou, na vyžádání a za poplatek.

### ● Součásti pro opravy

- Pokud nejsou k dispozici originální součásti, mohou být vyměněny za náhradní součásti, jejichž vzhled se může lišit od vzhledu originálních součástí.

### ● Kontrola a seřízení pomocí demontáže a čištění (generální oprava)

- Pravidelná kontrola a seřízení pomocí demontáže a čištění (generální oprava) je doporučena přibližně jednou za 3 až 4 roky, aby se dlouhodobě zachoval optimální výkon hodinek. Podle podmínek použití se může zhoršit schopnost mechanických částí Vašich hodinek zadržovat olej, může dojít k opotřebenosti těchto částí kvůli znečištění oleje, až se hodinky mohou úplně zastavit. Zhoršování stavu součástí jako například těsnění může narušit voděodolnost hodinek kvůli vniknutí potu a vlhkosti. Kontaktujte prosím prodejce hodinek kvůli kontrole a seřízení pomocí demontáže a čištění (generální opravě). Při výměně součástí uveďte, že požadujete „PRAVÉ SOUČÁSTI SEIKO“. Při vyžádání kontroly a seřízení pomocí demontáže a čištění (generální opravy) se ujistěte, že jsou i těsnění a trn vyměněny za nové.
- Při kontrole a seřízení pomocí demontáže a čištění (generální opravy) může být vyměněn strojek Vašich hodinek.

## Když hodinky nemohou přijímat signály GPS

### □ Prověřte následující body

Pokud hodinky nezačnou přijímat či nemohou přijímat signály GPS ani při manuálním spuštění příjmu signálů GPS, je třeba projít následující kroky.

#### ● Příjem nezačne ani manuálním spuštěním příjmu signálu GPS (úprava časového pásma/manuální úprava času).

- Zkontrolujte pozici ručky indikátoru.



Příjem signálů není povolen

Zobrazení indikátoru	Stav nabíjení	Letový režim (✈)
	nízký	
Zobrazení		
Řešení	Nabijte hodinky vystavením světlu alespoň tak, aby ručka indikátoru ukazovala na pozici střední či plné. (str. 14)	Opusťte letový režim (✈). → str. 30

#### ● Příjem není možný ani při manuálním spuštění příjmu signálu GPS (úprava časového pásma/manuální úprava času) (Výsledek příjmu ukazuje „N“.)

- Přesuňte se na místo, kde je dobrý příjem signálů GPS.
- Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS / Místa, kde je špatný příjem signálů GPS [str. 16](#)

#### ● Vteřinová ručka se zastaví na pozici 45 vteřin před dokončením příjmu (Hodinky přejdou do úsporného režimu 2)

- Pokud je příjem signálu GPS prováděn při nízkých teplotách (0°C či méně) a ve stavu, kdy je kapacita nabíjení a/nebo efektivita nabíjení snížena, bude příjem zastaven a hodinky mohou přejít do úsporného režimu 2. Příjem signálu GPS spotřebovává velké množství energie. Nabíjejte proto hodinky pravidelně pomocí vystavení světlu.

→ [Jak nabít hodinky str. 14](#)

Pokud k tomu dochází často, obraťte se na prodejce, od něhož jste hodinky zakoupili..

## Upravte čas při podmínkách, kdy hodinky nemohou přijímat signály GPS (Manuální nastavení času)

### □ Manuální nastavení času

Pokud problém nelze vyřešit pomocí prověření bodů na této stránce, nebo dochází k předbíhání či zpoždování hodinek v situaci, kdy hodinky nemohou přijímat signály GPS, a pokud hodinky nepřetržitě nemohou přijímat signály GPS, nastavte čas manuálně.

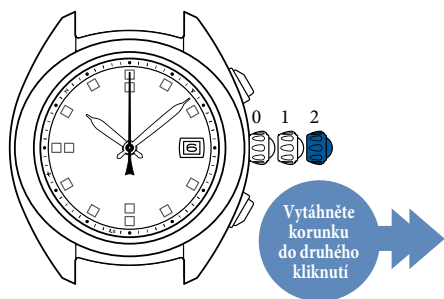
Pokračuje na  
následující straně

## ▣ Jak manuálně nastavit čas

- Při následovném použití hodinek za podmínek, kdy hodinky mohou přijímat signály GPS, využijte k nastavení času signály GPS.
- Při úpravě času bude upraveno i datum.

### 1 Vytáhněte korunku do druhého kliknutí

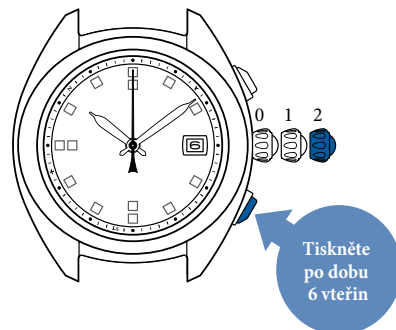
Vteřinová ručka zobrazí aktuálně nastavené časové pásmo sčítače.



### 2 Pokračujte stisknutím tlačítka B (po dobu 6 vteřin), dokud se vteřinová ručka nepřemístí na pozici 0, poté tlačítko pusťte

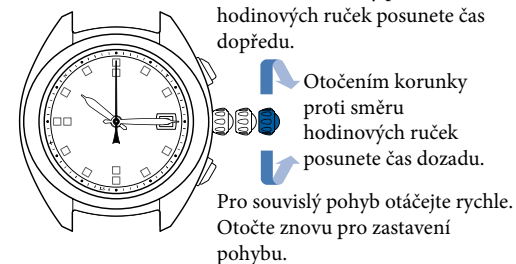
\* Po stisknutí tlačítka B po dobu 3 vteřin se vteřinová ručka přesune na pozici 36 vteřin; tlačítko je potřeba držet stisknuté déle.

Vteřinová ručka se posune do pozice 0 vteřin a zastaví se. Hodinky vstoupí do režimu Manuálního nastavení času.



\* Když hodinky vstoupí do režimu manuálního nastavení času, výsledek příjmu ukáže „N“, protože budou ztraceny údaje o výsledku příjmu.

### 3 Otáčením korunkou nastavte čas

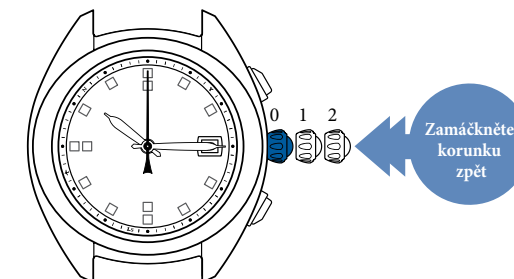


\* Po souvislém pohybu po dobu 12 hodin se hodinky zastaví. Pro pokračování nastavení otočte korunkou.

\* Datum se mění v 0:00 (ve 12:00). Při nastavení času dejte pozor na nastavení dopoledního/odpoledního režimu.

### 4 Zamáčkněte korunku zpět (společně s časovým signálem)

Operace je dokončena. Hodinky pokračují v běžném chodu.



\* V tento moment jsou opraveny také údaje na sčítači v souladu s upraveným časem

- \* I pokud signály GPS nemohou být přijímány, hodinky se dají používat se stejnou přesností, jako normální quartzové hodiny (předbíhání/zpoždování  $\pm 15$  vteřin v průměru za měsíc)
- \* Pokud po manuálním nastavení času hodinky přijmou signál GPS, ukazují přijatý čas.



## Při vychýlené pozici ručky sčítače, ručky ukazující den, datum, ručky indikátoru či hodinové/minutové/vteřinové ručky

### Prověřte následující body

- Příjem byl úspěšný (výsledek příjmu ukazuje „Y“), ale čas se předběhl či zpozdil.

- Zkontrolujte nastavení časového pásma.

→ **Kontrola nastavení časového pásma a letního času (DST).** [str. 25](#)

Pokud aktuálně nastavené časové pásmo neodpovídá oblasti, ve které se nacházíte, nastavte časové pásmo pomocí jedné z následujících operací.

Místa, kde je dobrý příjem signálů GPS

→ **Jak upravit časové pásmo** [str. 20](#)

Místa, kde je špatný příjem signálů GPS

→ **Jak manuálně nastavit časové pásmo** [str. 23](#)

- Zkontrolujte nastavení letního času.

→ **Kontrola nastavení časového pásma a letního času (DST).** [str. 25](#)

Pokud nastavení letního času neodpovídá letnímu času v oblasti, ve které se nacházíte, nastavte letní čas podle „Nastavení letního času (DST)“ [str. 24](#)

- Je možné, že několik dní nebyla aktivována funkce automatické úpravy času.

→ **Automatická úprava času** [str. 29](#)

Funkce automatické úpravy času se neaktivuje, pokud mají hodinky málo energie či v závislosti na prostředí. Pro okamžitou úpravu času následujte „Jak upravit časové pásmo“ [str. 20](#)

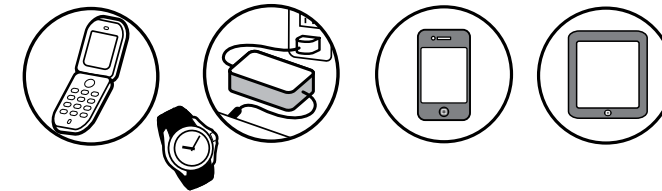
### Výchozí pozice

Pokud hodinky neukazují přesný čas či datum, nebo ručka sčítače, ručka ukazující den či ručka indikátoru neukazují na správnou pozici i přes úspěšný příjem signálů GPS, může být vychýlená výchozí pozice.

Výchozí pozice ruček může být vychýlená z následujících důvodů.



Silný otřes způsobený nárazem nebo upuštěním hodinek.



Předměty ve vašem okolí, které jsou zdrojem magnetismu

→ **Příklady běžných magnetických předmětů, které mohou mít na hodinky vliv:** [str. 37](#)

Stav „Vychýlené výchozí pozice ručky“ můžeme přirovnat k váze, která nemůže zobrazit správnou hodnotu, protože její ručka nebyla před vážením nastavena na nulovou pozici.

### Úprava výchozí pozice hodinové, minutové a vteřinové ručky a ručky indikátoru (Funkce automatické úpravy pozice ručky)

Hodinová, minutová a vteřinová ručka, stejně jako ručka indikátoru, mají „funkci automatické úpravy pozice ručky“, která automaticky opravuje nesprávnou výchozí pozici.

Funkce automatické úpravy pozice ručky se aktivuje jednou za 12 hodin (v 0:00 nebo 12:00) pro hodinovou ručku, jednou za hodinu pro minutovou ručku, jednou za minutu pro vteřinovou ručku a jednou za 24 hodin (ve 12:00) pro ručku indikátoru.

\* Tato funkce je určena pro úpravu vychýlení výchozí pozice ručky kvůli externím faktorům, jako je silný náraz či magnetické vlivy. Není určena pro úpravu přesnosti hodinek či drobné vychýlení, které může nastat následkem výrobního procesu.

\* Výchozí pozici hodinové a minutové ručky, stejně jako ručky indikátoru, lze upravit manuálně.

→ **Úprava výchozí pozice ručky sčítače, ručky ukazující den, datum, ručky indikátoru či hodinové/minutové ručky:** [str. 46](#)

### Úprava výchozí pozice ručky sčítače, ručky ukazující den a datum

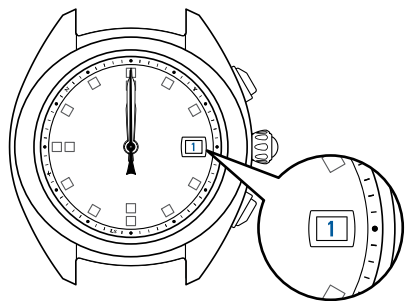
**Jelikož výchozí pozice ručky sčítače, ručky ukazující den a datum není upravována automaticky, musí být upravena manuálně.**

→ **Úprava výchozí pozice ručky sčítače, ručky ukazující den, datum, ručky indikátoru či hodinové/minutové ručky** [str. 46](#)

### ❑ Výchozí pozice těchto hodin

Výchozí pozice data je „1“ (1. den).

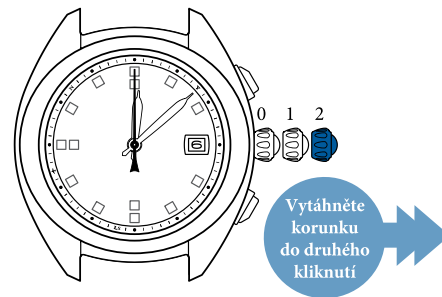
Výchozí pozice hodinové/minutové ručky je „12:00“.



### ❑ Úprava výchozí pozice ručky sčítače, ručky zobrazující den, datum, ručky indikátoru a hodinové/minutové ručky

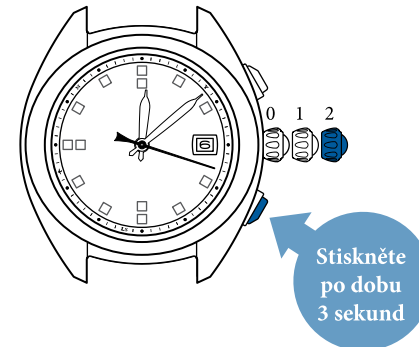
#### 1 Vytáhněte korunku do druhého kliknutí

Vteřinová ručka zobrazí aktuálně nastavené časové pásmo sčítače.



#### 2 Pokračujte stisknutím tlačítka B (po dobu 3 vteřin)

Hodinky vstoupí do režimu úpravy výchozí pozice ručky sčítače.



Vteřinová ručka se zastaví na pozici 36 vteřin.

Ručka sčítače a ručka zobrazující dopolední/odpolední režim oběhnou dokola a zastaví se na výchozí pozici

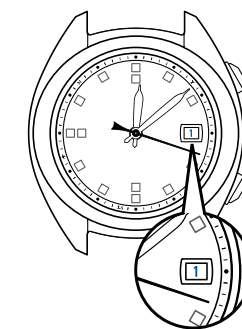
#### 3 Otáčením korunkou nastavte ručku sčítače a ručku zobrazující dopolední/odpolední režim na „12:00“

\* Kdy se ručka sčítače a ručka zobrazující dopolední/odpolední režim nacházejí na pozici „12:00“, přikročte ke kroku 4.

Otočením korunkou po směru hodinových ruček dojde k posunu o jeden krok vpřed.

Rychlým otáčením korunkou dojde ke kontinuálnímu pohybu. Opětovným otočením korunkou se pohyb zastaví.

Otočením korunkou proti směru hodinových ruček dojde k posunu o jeden krok vzad.



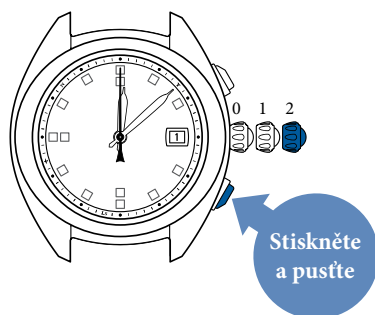
Nyní se ručka sčítače a ručka zobrazující dopolední/odpolední režim pohybují společně.

Nastavte je správně na „12:00“.

Pokračuje na následující straně

**4 Stiskněte tlačítko B s poté ho pusťte**

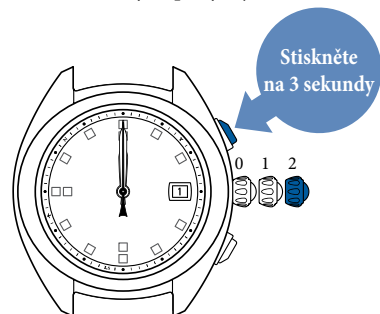
Hodinky přejdou do režimu předběžného nastavení polohy hodinové a minutové ručičky.



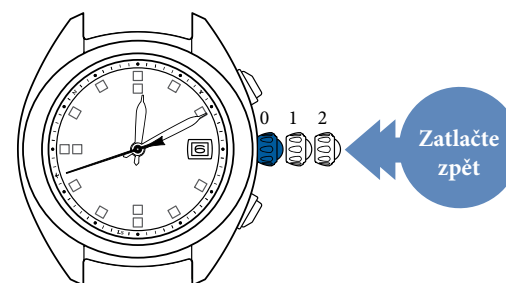
Vteřinová ručička se zastaví v poloze 0 sekund.

**5 Pokračujte v mačkání tlačítka A (na 3 sekundy)**

Hodinové a minutové ručičky se pohybují a zastaví se na "12:00".

**6 Zatlačte korunku zpět**

Hodinky opustí režim nastavení předběžné polohy a sekundová ručička a hodinová/minutová ručička se začnou pohybovat.

**7 Nastavení času pomocí příjmu signálů GPS**

Pokud jste na místě, kde je dobrý příjem signálů GPS

→ **Jak nastavit časové pásmo: str. 20**

Po dokončení kroků 1 až 10 nastavte čas.

Pokud jste na místě, kde není možné přijímat signály GPS




- (1) Proveďte manuální nastavení časového pásma  
→ **Jak manuálně nastavit časové pásmo: str. 23**
- (2) Proveďte manuální nastavení času  
→ **Jak manuálně nastavit čas: str. 39-**

**Po nastavení času je celá operace dokončena.**


## Řešení problémů

Problém		Možné příčiny	Řešení	Strana
Pohyb ručky	Vteřinová ručka se pohybuje v intervalu 2 vteřin.	Je aktivována funkce předběžného upozornění na docházející energii. (str. 33) Pokud se vteřinová ručka pohybuje v intervalech 2 či 5 vteřin, přestože hodinky nosíte každý den, znamená to, že hodinky nedostávají dostatek světla, například že jsou ukryty pod dlouhým rukávem.	Dostatečně hodinky nabijte, dokud se vteřinová ručka nezačne pohybovat v intervalech 1 vteřiny, a ručka indikátoru ukazuje na pozici střední či plné.	str.13 str.14
	Vteřinová ručka se pohybuje v intervalu 5 vteřin.			
	Zastavená vteřinová ručka ukazující na pozici 15 vteřin se rozběhla.	Byl aktivován úsporný režim 1 (str. 34). Pokud hodinky nejsou souvisle vystaveny dostatečnému množství světla je kvůli omezení spotřeby energie automaticky aktivován úsporný režim 1.	Když jsou hodinky vystaveny světlu, ručka se rychle posune vpřed a ukáže aktuální čas. Když hodinky opět ukáží aktuální čas, můžete je dále používat tak, jak jsou. (Nejedná se o abnormální pohyb.)	—
	Zastavená vteřinová ručka ukazující na pozici 45 vteřin se rozběhla.	Byl aktivován úsporný režim 2 (str. 34) Pokud hodinky nejsou po určitou dobu dostatečně nabijeny, je automaticky aktivován úsporný režim 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Nabíjejte hodinky, dokud ručka indikátoru neukáže na pozici střední či plné.</li> <li>② Poté, v případě, že je ukázán nesprávný čas, dle potřeby upravte časové pásmo.</li> </ul>	str.13 str.14 str. 19-20
	Ručky postupují rychle, pokud se nezmáčkne jedno z tlačítek. Po tomto rychlém postupu se hodinky vrátí k obvyklému postupu v intervalu 1 vteřiny.	Byl aktivován úsporný režim (str. 34) Byla aktivována funkce automatického vyrovnání pozice ruček. Pokud se pozice ruček jako výsledek např. externích vlivů odchýlí a ukáží nesprávný čas, hodinky automaticky tuto odchylku opraví pomocí funkce automatického vyrovnání pozice ruček.	Není třeba žádná akce. (Nejedná se o abnormální pohyb.)	—



Problém		Možné příčiny		Řešení	Strana	
Příjem signálu GPS	Příjem nezačne ani při manuální úpravě časového pásma/ manuální úpravě času).	Status nabíjení je nízký (str. 11)		Dostatečně hodinky nabijte, dokud status nabíjení neukazuje na pozici střední či plné.	 střední pozice	str.13
		Je nastaven letový režim (✈) (str. 30)		Po přemístění z místa s omezeným použitím signálů GPS (např. letadlo) opusťte letový režim (✈).		str. 30
	Příjem se nezdaří, přestože signály GPS jsou přijímány. (Výsledek příjmu je „N“.)	Nacházíte se na místě, kde nelze přijímat signály GPS (str. 16).		Přijímejte signály GPS na místě, kde je dobrý příjem signálů GPS.		str.16
	Signály GPS nelze přijmout ani provedením funkce příjem signálu GPS (Výsledek příjmu je „N“.)	Nacházíte se na místě, kde nelze přijímat signály GPS (str. 16)		Přijímejte signály GPS na místě, kde je dobrý příjem signálů GPS.		str.16
	Signály GPS byly přijaty úspěšně (výsledek příjmu je „Y“.), ale čas a datum se předbíhají nebo zpožďují (při zobrazení výsledku příjmu úpravy času).	Bylo nastaveno časové pásmo, které neodpovídá oblasti, ve které se nacházíte.		Zkontrolujte nastavení časového pásma. Pokud časové pásmo neodpovídá oblasti, ve které se nacházíte, upravte časové pásmo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud se nacházíte na místě, kde je dobrý příjem signálů GPS → Jak upravit časové pásmo</li> <li>• Pokud se nacházíte na místě, kde je špatný příjem signálů GPS → Jak manuálně nastavit časové pásmo</li> </ul>	str. 25 str. 20 str.23
		Letní čas neodpovídá podmínkám přidání času DST.		Zkontrolujte nastavení letního času (DST).		str. 25

Problém	Možné příčiny	Řešení	Strana	
Příjem signálu GPS		Letní čas neodpovídá podmínkám přidání času DST.	Zkontrolujte nastavení letního času (DST).  str. 25	
	Výsledek příjmu je „Y“, ale čas a datum se předbíhají nebo zpožďují (při zobrazení výsledku příjmu úpravy časového pásma).	Pozice ruček je vychýlena působením externích faktorů. Výchozí pozice ruček je vychýlená.  → Výchozí pozice str. 45	① <Vychýlení hodinové/minutové ručky> Funkce automatické úpravy pozice ruček je aktivována a automaticky upravuje jejich pozice. Můžete používat hodinky tak, jak jsou. Funkce automatické úpravy pozice ruček je aktivována jednou za minutu pro vteřinovou ručku a ve 12:00 a 24:00 pro hodinovou a minutovou ručku. <Vychýlení data> Jelikož výchozí pozice není upravována automaticky, upravte ji manuálně.  Pokud vychýlení ručky není upraveno, řiďte se „Úpravou výchozí pozice počítáče, ručky ukazující den, data, ručky indikátoru či hodinové/minutové ručky“.  ② Pokud vychýlení ručky není upraveno ani provedením bodu ②, obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.  ③ Pokud vychýlení ručky není upraveno ani provedením bodu ②, obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.	str. 45  str. 46
	Výsledek příjmu je „Y“, ale čas a datum se předbíhají nebo zpožďují o jednu až dvě vteřiny.	Funkce automatické úpravy času nebyla několik dní aktivována.	Pokud energie v hodinkách není dostatečná, funkce automatické úpravy času se může aktivovat jednou za 3 dny.	str. 29
	Funkce automatické úpravy času se neaktivuje každý den.	Nejsou připraveny podmínky pro aktivaci funkce automatické úpravy času.	Pro aktivaci funkce automatické úpravy času je nutná dostatečná energie. Funkce úpravy času je automaticky aktivována při vystavení jasnému světlu.	str. 29
	Není aktivován automatický příjem.	Hodinky se nenacházejí v prostředí, kde je dobrý příjem signálů GPS v momentě vystavení světlu.	Vypněte funkci automatického startu příjmu na světle, takže hodinky provádějí fixní příjem času. Fixní čas v tomto případě znamená poslední čas, kdy byla manuální úprava času úspěšná. <Jak zapnout/vypnout funkci automatického příjmu na světle> 1. Stiskněte najednou tlačítka A a B (3 vteřiny) Vteřinová ručka ukazuje zapnutí/vypnutí (ON/OFF) funkce, Y (pozice 8 vteřin: ON) a N (pozice 22 vteřin: OFF). 2. Stiskněte tlačítko A (3 vteřiny) a zapněte/vypněte funkci.	str. 22

Problém	Možné příčiny	Řešení	Strana	
Vychýlení času a ruček	Pozice vteřinové ručky ukazující „výsledek příjmu“ a „počet nutných satelitů, od kterých jsou přijímány signály GPS“, je vychýlená.	Výchozí pozice vteřinové ručky je vychýlená. (K tomu dochází kvůli externím faktorům.) → Výchozí pozice <a href="#">str. 45</a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funkce automatického vyrovnání pozice ruček je aktivována a automaticky upravuje pozici ruček. Můžete používat hodinky tak, jak jsou. Funkce automatického vyrovnání pozice ruček je pro vteřinovou ručku aktivována jednou za minutu.</li> <li>Pokud vychýlení ručky není upraveno ani provedením těchto kroků, obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.</li> </ol>	<a href="#">str.44</a>
	Hodinky se dočasně předbíhají či zpožďují.	Funkce automatické úpravy času nebyla několik dní aktivována.	Pokud energie v hodinkách není dostatečná, funkce automatické úpravy času se může aktivovat jednou za 3 dny. Pro okamžitou úpravu proveďte „manuální úpravu času“.	<a href="#">str.27</a> <a href="#">str.26</a>
		Hodinky obdržely nesprávný čas kvůli externím faktorům (chybný příjem).	<ol style="list-style-type: none"> <li>Přijímejte signály GPS na místě, kde je dobrý příjem signálů GPS.</li> <li>V případě potřeby upravte časové pásmo.</li> </ol>	<a href="#">str.16</a> <a href="#">str.18</a>
		Hodinky jsou po delší dobu ponechány v místě s extrémně vysokou či nízkou teplotou.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Při návratu do místa s normální teplotou bude obnovena přesnost hodinek.</li> <li>Pokud je i přesto čas nesprávný, upravte jej dle potřeby manuálně.</li> <li>Pokud ani to nezabere, obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.</li> </ol>	<a href="#">str.26</a>
	Čas se předbíhá (zpožďuje) o 1 hodinu.	Letní čas je zapnutý (nebo vypnutý)	Zkontrolujte nastavení letního času (DST).	<a href="#">str.21</a>
Nabíjení solární baterie	Zastavené hodinky byly vystaveny dostatečnému světlu po delší dobu, než je standardní čas nutný k plnému nabití hodinek, přesto se však nepohybují v obvyklých intervalech 1 vteřiny.	Množství světla, jemuž jsou hodinky vystaveny, je slabé. Čas, po který se hodinky nabíjejí, není dostatečný.	Čas potřebný k nabití hodinek závisí plně na množství světla, jemuž jsou hodinky vystaveny. Pro nabíjení hodinek si prostudujte „Standardní čas nutný k nabití“.	<a href="#">str.14</a>
	Vteřinová ručka se nepohybuje, i přestože se hodinky nabíjejí déle, než je standardní čas nutný k plnému nabití hodinek ( <a href="#">str. 10</a> ).	Hodinky se dlouho nenabíjely a jsou úplně vybité.	Obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.	—
Vychýlení dne	Po úspěšném příjmu je ukazovaný čas správný, ale den (v týdnu) nesprávný.	Výchozí pozice ručky ukazující den (v týdnu) je vychýlená. Vychýlení výchozí pozice ručky ukazující den je způsobeno externími faktory.	Upravte výchozí pozici ručky ukazující den (v týdnu) na správnou pozici „S (Sunday - neděle)“.	 <a href="#">str. 45 ~ 48</a>

Problém		Možné příčiny	Řešení	Strana
Akce	S korunkou či tlačítky nelze manipulovat.	Dochází zásoba elektrické energie.	Dostatečně hodinky nabijte, dokud se nezačnou pohybovat v intervalech 1 vteřiny.	str. 14
		Po provedení nastavení pomocí manipulace s korunkou či tlačítky se datum posouvá doprava.	Neprovádějte žádnou akci a čekejte. Po zastavení data lze opět manipulovat s korunkou a tlačítky.	—
	V průběhu akce se ztratíte.	_____	Pokud je korunka vytažená. ① Zamáčkněte korunku zpět. ② Vteřinová ručka se během 6 minut začne pohybovat. ③ Znovu proveďte požadovanou akci.	—
			Pokud korunka není vytažená. ① Stiskněte tlačítko B. ② Vteřinová ručka se během 2 minut začne pohybovat. ③ Znovu proveďte požadovanou akci.	—
<b>Jiné potíže</b>	Na skle ciferníku se objevuje šmouha.	Do vnitřku hodinek se dostalo malé množství vody kvůli zhoršení stavu těsnění, atd.	Obratťe se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.	—



## Rejstřík

### Funkce úpravy času

Příjem signálu GPS → [str. 16](#)

Funkce úpravy časového pásma → [str. 19](#) ..... Hodinky zobrazují přesný lokální čas, včetně letního času (Daylight Saving Time – DST), prostřednictvím signálů přijímaných ze satelitů GPS a stiskem jediného tlačítka, čímž specifikujete, v jakém časovém pásmu se nacházíte.  
Používejte tuto funkci při cestování do oblasti spadající do jiného časového pásma.

Funkce manuální úpravy času → [str. 21](#) ..... Zobrazuje přesný aktuální čas zvoleného časového pásma pomocí signálů GPS ze satelitů GPS.  
Tuto funkci využijte pro úpravu času na přesný čas během běžného užívání.

Automatická úprava času → [str. 29](#) ..... Tato funkce uvnitř hodinek posuzuje vhodné načasování příjmu signálů GPS ze satelitů GPS a automaticky příjem spustí.  
Zobrazuje přesný aktuální čas zvoleného časového pásma.

Manuální nastavení časového pásma → [str. 23](#) ..... Časové pásmo zobrazené na hlavním číselníku lze měnit.  
Pomocí manuálního výběru časového pásma lze také před použitím upravit čas na sčítači.


### Funkce nabíjení

Funkce solárního nabíjení → [str. 14](#) ..... Solární buňka pod číselníkem přeměňuje jakékoli světlo na elektrickou energii, která pohání hodinky a je uchovávána v sekundární baterii.  
Při plném nabití hodinky běží po dobu přibližně 6 měsíců.

Funkce zobrazení statusu nabíjení → [str. 13](#) ..... Zobrazuje, jak jsou hodinky přibližně nabité.  
Také ukazuje, zda mohou hodinky přijímat signály GPS.

Funkce úspory energie → [str. 34](#) ..... Režim úspory energie lze aktivovat, aby se snížila nadbytečná spotřeba energie v době, kdy jsou hodinky ponechány bez dostatečného světelného zdroje.

## Funkce pro příjem signálů

Letový režim  ..... → str. 30	Funkce zabraňující příjmu signálů GPS. Tento režim nastavte např. při nástupu do letadla.
Funkce zobrazení statusu získání satelitního signálu → str. 20	Prostřednictvím vteřinové ručky zobrazuje počet satelitů GPS, od kterých byly během příjmu obdrženy signály GPS.
Funkce zobrazení výsledku příjmu ..... → str. 18	Zobrazuje výsledek posledního příjmu (úspěšný/neúspěšný).
Funkce kontroly nastavení časového pásma ... → str. 25	Zobrazuje aktuálně nastavené časové pásmo.

## Další funkce

Funkce duálního zobrazení času ..... → str. 26	Čas oblasti lišící se od času na hlavním číselníku je ukazován na sčítači na pozici 6 hodin (12hodinový systém) a ručkou dopoledního/odpoledního režimu.
Funkce automatického vyrovnání pozice ruček ... → str. 45	Automaticky opravuje vychýlení ruček kvůli externím faktorům jako např. magnetickým vlivům.
Funkce automatického příjmu přestupné vteřiny ... → str. 31	Automaticky přijímá data o přestupné vteřině, pokud je příjem dat o přestupné vteřině nutný.
Funkce přepínání mezi hlavním číselníkem a sčítačem ... → str. 28	Na hodinkách můžete přepínat mezi hlavním číselníkem a sčítačem a vzájemně tak měnit čas zobrazený na hlavním číselníku a sčítači, včetně letního času.

## SPECIFIKACE

- Základní funkce:** ..... Hlavní číselník (hodinová, minutová a vteřinová ručka), zobrazení data a dne, funkce indikátoru, funkce duálního zobrazení času (s ručkou indikující dopolední/odpolední režim), funkce světového času (39 časových pásem)
- Frekvence krystalového oscilátoru:** ... 32,768 Hz (Hz = Hertz ... cyklů za vteřinu)
- Zpoždování/předcházení (za měsíc):** ±15 vteřin za měsíc.  
(Pokud jsou hodinky používány bez automatického nastavování času přijímáním signálů GPS a jsou nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí mezi 5°C a 35°C (41°F a 95°F)).
- Provozní teplotní rozmezí:** ... Mezi -10°C a +60°C (14°F a 140°F)
- Systém pohonu:** ..... Krokový motor: hlavní číselník (hodinová, minutová a vteřinová ručka), ručka zobrazující den, ručka indikátoru, datum, sčítač (hodinová a minutová ručka, ručka zobrazující dopolední/odpolední režim)
- Zdroj energie:** ..... Sekundární baterie, 1 ks
- Provozní doba:** ..... Přibližně 6 měsíců (Po plném nabití a bez aktivace úsporného režimu).  
\* Pokud je při plném nabití aktivován úporný režim, hodinky vydrží dále fungovat maximálně přibližně 2 roky.
- Funkce příjmu signálu GPS:** ... Úprava časového pásma, manuální úprava času, automatická úprava času
- IC (Integrovaný obvod):** ..... Oscilátor, dělič kmitočtu a hnací obvod C-MOS-IC, 4 ks

\* Změny specifikací jsou v rámci vylepšování produktů vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Prohlášení o shodě



Výhradní dovozce:

DESIGN TRADE, s.r.o.  
Klausova 15  
155 00 Praha 5

[www.designtrade.cz](http://www.designtrade.cz)