

SEIKO

Cal. 7T94

Stali jste se pyšným majitelem analogových quartzových hodinek SEIKO Cal. 7T94. Aby Vám Vaše analogové quartzové hodinky SEIKO co nejlépe sloužily, před použitím si pozorně přečtěte informace v tomto manuálu a uschovejte ho pro pozdější použití.

OBSAH

	strana
NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK	5
NASTAVENÍ DATA	8
STOPKY	9
MANIPULACE S TLAČÍTKEM BEZPEČNOSTNÍHO UZAMČENÍ	11
TACHYMETR	12
VÝMĚNA BATERIE	14
SPECIFIKACE	16
TELEMETR	17

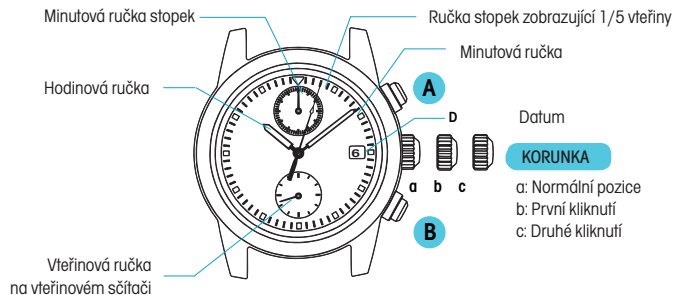
Pro informace, jak pečovat o hodinky, viz „JAK ZACHOVAT KVALITU VAŠICH HODINEK“ v přípo-
jeném manuálu Celosvětová záruka a instrukce.

SEIKO Cal. 7T94

• ČAS/KALENDÁŘ

• STOPKY

Měří až 60 minut po jedné pětina vteřiny.
Umožňuje také měření mezičasů.



* Pro více informací ohledně manipulace s tlačítky A a B viz „Manipulace s tlačítkem bezpečnostního uzamčení“

* Kalendář může být na pozici 3 hodin nebo 9 hodin.

NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK

- Hodinky jsou navrženy tak, že všechny následující operace se provádějí s korunkou vytaženou do pozice druhého kliknutí:

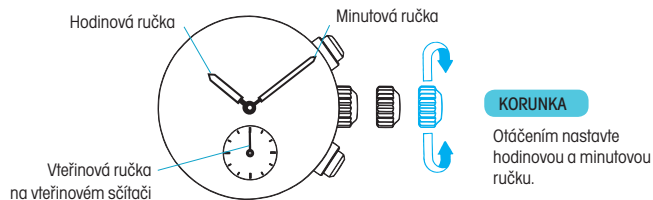
1) nastavení hlavního času

2) úprava pozic ruček stopek

Když je korunka vytažená do pozice druhého kliknutí, zkontrolujte a upravte 1) i 2).

KORUNKA Vytáhněte do druhého kliknutí, když je vteřinová ručka na pozici 12 hodin.

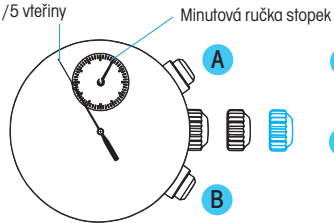
1. NASTAVENÍ ČASU



1. Pokud stopky zrovna měří, měřily nebo byly zastaveny a korunka je vytažená do druhého kliknutí, ručky stopek se automaticky resetují na pozici „0“.
2. Doporučujeme, abyste vzali v potaz čas nutný k nastavení pozice ručky stopek, pokud je to nutné, a ručky hodin nastavili o několik minut napřed před aktuální čas.
3. Při nastavování hodinové ručky zkontrolujte, že dopolední/odpolední režim je správně nastaven. Hodinky jsou navrženy tak, že datum se mění jednou za 24 hodin.
4. Při nastavování minutové ručky ji nejprve posuňte o 4 až 5 minut před požadovaný čas a pak ji otočte zpět na přesnou minutu.

2. NASTAVENÍ POZIC RUČKY STOPEK

Ručka stopek
zobrazující 1/5 vteřiny



A

Pokud nejsou ručky stopek na pozici „0“, nastavte je tam dle instrukcí níže.

Stiskněte na 2 vteřiny.

- Minutová ručka stopek oběhne celý ciferník.

B

Opakovaným stisknutím nastavte minutovou ručku stopek na pozici „0“.

- Pokud je tlačítko B stisknuté, ručka se pohybuje rychle.

A

Stiskněte na 2 vteřiny.

- Ručka stopek zobrazující 1/5 vteřiny oběhne celý ciferník.

B

Opakovaným stisknutím nastavte ručku stopek zobrazující 1/5 vteřiny na pozici „0“.

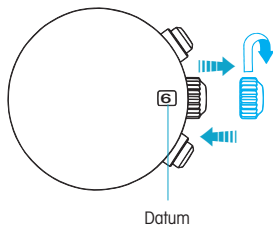
- Pokud je tlačítko B stisknuté, ručka se pohybuje rychle.

KORUNKA

Zamáčkněte zpět v souladu s časovým signálem.

NASTAVENÍ DATA

- Před nastavením data se ujistěte, že máte nastavený čas.



KORUNKA

Vytáhněte do prvního kliknutí.



Otáčejte po směru hodinových ruček, dokud se neobjeví požadované datum.

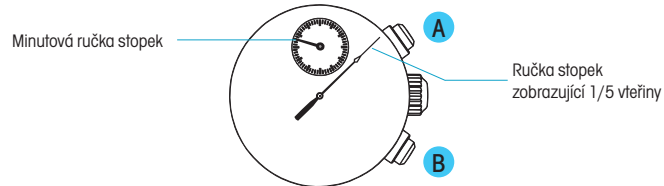


Zamáčkněte zpět do normální pozice.

1. Na konci února a 30denních měsíců je nutné datum ručně upravit.
2. Nenastavujte datum mezi 9 hodinou večer a 1 hodinou ráno. Mohlo by dojít k nesprávnému nastavení.

STOPKY

- Stopky mohou měřit až 60 minut po jedné pětině vteřiny.
- Po 60 minutách začnou počítat znovu od „0“, a to opakovaně až 12 hodin.



- Před použitím stopek se ujistěte, že korunka je v normální pozici a ručky stopek jsou nastaveny na pozici „0“.
- * Pokud se ručky stopek nevrátí do pozice „0“, když jsou stopky resetovány na „0“, postupujte dle instrukcí v „NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK“.

Standardní měření



Měření akumulovaného uplynulého času

* Stisknutím tlačítka A lze stopky restartovat a zastavit opakovaně. A.

Měření mezičasu

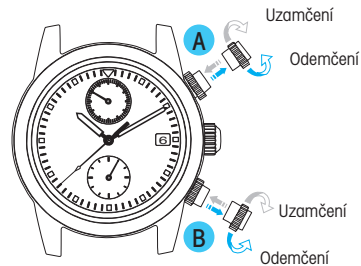
* Stisknutím tlačítka B lze měření a opuštění mezičasu provádět opakovaně.

Měření dvou závodníků

* Stisknutím tlačítka B lze měření a opuštění mezičasu provádět opakovaně.

**MANIPULACE S TLAČÍTKEM BEZPEČNOSTNÍHO UZAMČENÍ
(pro modely s tlačítkem bezpečnostního uzamčení)**

BEZPEČNOSTNÍ UZAMČENÍ TLAČÍTEK A & B

**Odemčení tlačítka**

Otáčejte tlačítkem bezpečnostního uzamčení proti směru hodinových ruček, dokud budete cítit, že se závit otáčí. Tlačítko nyní lze zmáčknout.

Uzamčení tlačítka

Otáčejte tlačítkem bezpečnostního uzamčení po směru hodinových ruček, dokud budete cítit, že se závit otáčí. Tlačítko nyní nelze zmáčknout.

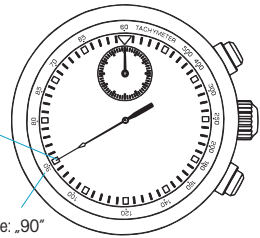
K měření průměrné rychlosti dopravního prostředku za hodinu

1. Pomocí stopek změřte, kolik vteřin trvá ujet 1 km nebo 1 míle.
2. Z tachymetrické stupnice pomocí vteřinové ručky stopek přečtete průměrnou rychlost za hodinu.

Př. 1:

Vteřinová ručka stopek: 40 vteřin

Tachymetrická stupnice: „90“



$$\text{„90“ (údaj z tachymetrické stupnice)} \times 1 \text{ (km nebo míle)} \\ = 90 \text{ km/h nebo mph}$$

Tachymetrickou stupnici lze využít pouze tehdy, je-li čas nutný ke změření kratší než 60 vteřin.

- Př. 2: Pokud je měřená vzdálenost prodloužena na 2 km či míle nebo zkrácena na 0,5 km či míle a vteřinová ručka stopek ukazuje na tachymetrické stupnici „90“
- „90“ (údaj z tachymetrické stupnice) x 2 (km či míle) = 180 km/h nebo mph
 - „90“ (údaj z tachymetrické stupnice) x 0,5 (km či míle) = 45 km/h nebo mph

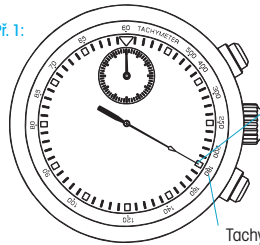
K měření počtu operací za hodinu

1. Pomocí stopek změřte čas nutný k vykonání 1 úkonu.
2. Z tachymetrické stupnice pomocí vteřinové ručky stopek přečtete průměrný počet úkonů dokončených za hodinu.

Př. 1:

Vteřinová ručka stopek: 20 vteřin

Tachymetrická stupnice: „180“



$$\text{„180“ (údaj z tachymetrické stupnice)} \times 1 \text{ úkon} \\ = 180 \text{ úkonů za hodinu}$$

- Př. 2: Pokud je za 20 vteřin dokončeno 15 úkonů:
- „180“ (údaj z tachymetrické stupnice) x 15 úkonů = 2700 úkonů za hodinu

VÝMĚNA BATERIE

Miniaturní baterie, která pohání Vaše hodinky, by měla vydržet přibližně 5 let. Ovšem vzhledem k tomu, že baterie je do hodinek vložena v továrně, aby se zkontrolovaly funkce a výkon hodinek, její životnost už může být nižší. Když baterie dojde, vyměňte ji co nejdříve, abyste předešli jakýmkoli poruchám. Doporučujeme, abyste se za účelem výměny baterie obrátili na AUTORIZOVANÉHO DEALERA SEIKO a požadovali baterii SEIKO SR927SW.

* Pokud jsou stopky používány více než 2 hodiny denně, životnost baterie může být nižší, než je uvedeno výše.

* Po výměně baterie nastavte čas/kalendář a upravte pozice ruček stopek.

5
LET

INDIKÁTOR ŽIVOTNOSTI BATERIE

Když se životnost baterie blíží ke konci, vteřinová ručka na vteřinovém subciferníku se začne pohybovat ve dvouvteřinovém intervalu místo normálního jednovteřinového. V takovém případě co nejdříve vyměňte baterii.

* I když se vteřinová ručka pohybuje ve dvouvteřinovém intervalu, hodinky zůstávají přesné.

VAROVÁNÍ

- Nevyndavejte z hodinek baterii.
- I Pokud je nutné baterii vyndat, uchovávejte ji mimo dosah dětí. Pokud ji dítě spolkně, ihned se obraťte na lékaře.

VAROVÁNÍ

- Nikdy baterii nezkratujte, nezahřívejte, nijak s ní nemanipulujte a nevystavujte ji ohni. Baterie by mohla prasknout, nebezpečně se zahřát nebo vzplanout.
- Baterie není nabíjecí. Nikdy se ji nepokoušejte znovu nabít, mohla by vytéct nebo se jinak poškodit.

SPECIFIKACE

- Frekvence krystalového oscilátoru: 32,768 Hz (Hz = Hertz ... cyklů za vteřinu)
- Zpoždování/předcházení (za měsíc): ± 15 vteřin v normálním teplotním rozmezí (mezi 5° C a 35° C, mezi 41° F a 95° F)
- Provozní teplotní rozmezí: Mezi -10° C a +60° C (mezi 14° F a 140° F)
- Systém pohonu: Krokový motor, 3 ks
- Systém zobrazení
 - Čas/kalendář: Hodinová ručka, minutová ručka, vteřinová ručka na vteřinovém sčítači
 - Datum zobrazeno pomocí číslic
 - Stopky: Měří až 60 minut. Minutová a 1/5vteřinová ručka stopek.
- Baterie: SEIKO SR927SW, 1 ks
- IC (Integrovaný obvod): C-MOS-IC, 1 ks

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

TELEMETR

(pro modely s telemetrovou stupnicí na ciferníku)

- Telemetr poskytuje přibližné určení vzdálenosti ke zdroji světla a zvuku.
- Telemetr ukazuje vzdálenost mezi místem, kde se nacházíte a objektem, který vydává světlo a zvuk. Můžete pomoci něj například určit vzdálenost k místu, kde uhořel blesk, a to tak, že změříte čas uplynulý od doby, co jste viděli záblesk blesku, do doby, než uslyšíte jeho zvuk.
- Záblesk blesku k Vám dorazí téměř okamžitě, zatímco zvuk k Vám putuje rychlostí 0,33 km za vteřinu. Na základě tohoto rozdílu můžete vypočítat vzdálenost ke zdroji světla a zvuku.
- Stupnice telemetru je odstupňovaná tak, že zvuk se pohybuje rychlostí 1 km za 3 vteřiny.*

* Při teplotě 20° C (68° F)

POZOR!

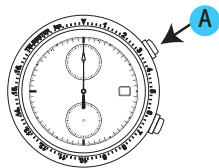
Telemetr poskytuje pouze přibližné určení místa, do kterého uhořel blesk, a tento údaj tedy nemůže být použit za účelem vyhnout se ohrožení bleskem se stoprocentní přesností.

Rychlost zvuku dále závisí na teplotě prostředí, ve kterém se pohybuje

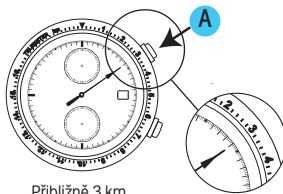
JAK POUŽÍVAT TELEMETR

Nejdříve zkontrolujte, že stopky byly resetovány.

START
(Záblesk světla)



STOP
(Úder hromu)



Přibližně 3 km

1. Jakmile uvidíte světlo, spusťte stopky zmáčknutím tlačítka A.
2. Jakmile uslyšíte zvuk, zastavte stopky zmáčknutím tlačítka A.
3. Přečtěte údaj z telemetrové stupnice, na který ukazuje vteřinová ručka stopek.

* Pozor, vteřinová ručka stopek se pohybuje po jedné pětině vteřiny, a neukazuje tedy vždy přesně na stupně telemetrové stupnice. Telemetrovou stupnici lze využít pouze tehdy, je-li čas nutný ke změření kratší než 60 vteřin.