

SEIKO

Cal. 7T12

Jste pyšným majitelem analogových quartzových hodinek SEIKO Cal. 7T12. Aby Vám Vaše analogové quartzové hodinky SEIKO co nejlépe sloužily, před použitím si pozorně přečtete informace v tomto manuálu a uschovejte ho pro pozdější použití.

OBSAH

	strana
ŠROUBOVACÍ TYP KORUNKY	5
NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK	6
JAK NASTAVIT DATUM	9
STOPKY.....	10
MANIPULACE S TLAČÍTKEM BEZPEČNOSTNÍHO UZAMČENÍ	13
TACHYMETR	14
TELEMETR	16
VÝMĚNA BATERIE	18
SPECIFIKACE	20

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

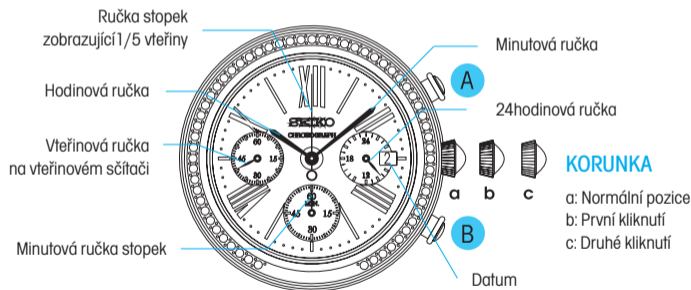
SEIKO Cal. 7T12

• ČAS/KALENDÁŘ

24hodinová, hodinová, minutová ručka a vteřinová ručka na vteřinovém sčítači.

• STOPKY

Měří až 60 minut po jedné pětině vteřiny.
Možnost měření mezičasů



* Některé modely mají šroubovací typ korunky. Pokud má Váš model šroubovací typ korunky, viz „ŠROUBOVACÍ TYP KORUNKY“

ŠROUBOVACÍ TYP KORUNKY

- Některé modely mají šroubovací mechanismus, který korunku v době, kdy se nepoužívá, bezpečně uzamkne.
- Uzamčení korunky pomáhá předcházet chybám při používání a zlepšuje voděodolnost hodinek.
- Před manipulací s korunkou je nutné ji odemknout. Po skončení manipulace s korunkou se ujistěte, že jste ji znovu uzamkli.

• Jak používat šroubovací typ korunky

Pokud s korunkou nepotřebujete manipulovat, mějte ji bezpečně uzamčenou.

• Jak odemknout šroubovací typ korunky

Otočte korunkou proti směru hodinových ruček. Korunka je nyní odemčená a můžete s ní manipulovat.

• Jak uzamknout šroubovací typ korunky

Po ukončení manipulace s korunkou ji otočte po směru hodinových ruček a zároveň ji zlehka zatlačujte směrem k pouzdru, dokud se nezastaví.



* Při uzamykání korunky ji otáčejte pomalu a opatrně, aby závit pracoval správně. Nezamačkávejte ji násilím, mohlo by dojít k poškození pouzdra závitů.

NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK

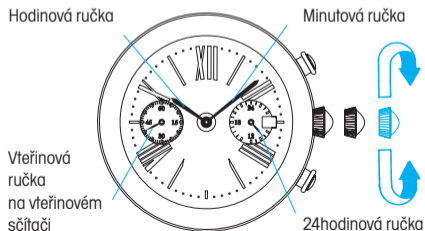
- Hodinky jsou navrženy tak, že všechny následující operace se provádějí s korunkou vytaženou do pozice druhého kliknutí:

- nastavení času
- úprava pozic ruček stopek

Když je korunka vytažená do druhého kliknutí, zkontrolujte a upravte 1. a 2. zároveň.

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

1. NASTAVENÍ ČASU

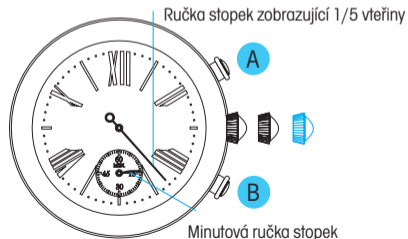


- KORUNKA**
- Otáčením nastavte hodinovou a minutovou ručku.

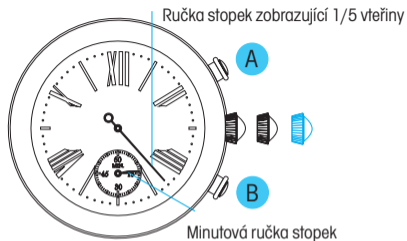
- Pokud zrovna měří nebo měřily stopky a korunka je vytažená do druhého kliknutí, ručky stopek se automaticky resetují na pozici „0“.
- 24hodinová ručka koresponduje s pohybem hodinové ručky.
- Doporučujeme, abyste vzali v potaz čas nutný k nastavení pozice ručky stopek, pokud je to nutné, a ručky hodinek nastavili o několik minut napřed před aktuální čas.
- Datum se mění o půlnoci. Při nastavování hodinové ručky za pomoci 24hodinové ručky zkontrolujte, že dopolední/odpolední režim je správně nastaven.
- 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 POZICE RUČKY STOPEK

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



- A** Stiskněte na 2 vteřiny nebo déle.
* 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 nebo déle.

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

B

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

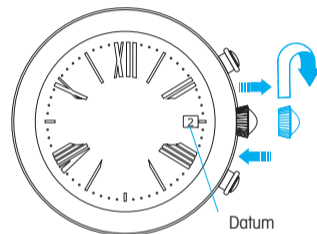
* Pokud je tlačítko B stisknuté, ručka se pohybuje rychle.

KORUNKA

Zamáčkněte zpět do normální pozice v souladu s časovým signálem.

JAK NASTAVIT DATUM

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

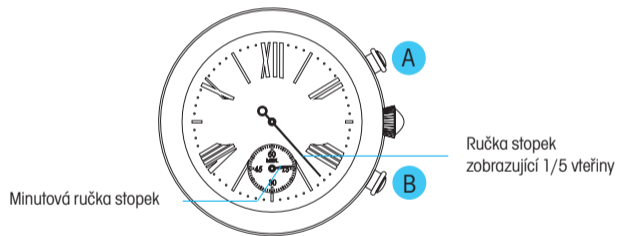
**KORUNKA**

- Vytáhněte do prvního kliknutí.
- Otáčejte po směru hodinových ruček, dokud se neobjeví požadované datum.
- Zamáčkněte zpět do normální pozice.

1. Datum by se mělo vždy nastavovat až poté, co je správně nastaven čas.
2. Při nastavování data otáčejte korunkou jemně a pomalu, zejména když se mění desátá číslice.
3. Prvního dne po měsíci, který měl méně než 31 dní, je nutné datum nastavit manuálně. Jde o únor, duben, červen, září a listopad.
4. Nenastavujte datum mezi 9 hodinou večer a 3 hodinou ráno. Nastavování data v tomto rozmezí může způsobit, že se datum následující den nezmění.

STOPKY

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



Před použitím stopek se ujistěte, že 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“.

Jak resetovat stopky

Zatímco se ručky STOPEK pohybují

1. Zmáčkněte tlačítko A k zastavení stopek.
2. Zmáčkněte tlačítko B k resetování stopek.

Zatímco ručky STOPEK stojí

Provedli jste některou z následujících operací se stopkami. Resetujte stopky podle toho.

Pokud se stopky zastavily

1. Zmáčkněte tlačítko B k resetování stopek.

Pokud se zobrazuje měření mezičasu, zatímco stopky měří

1. Stisknutím tlačítka B opusťte displej měření mezičasu. Ručky stopek se budou rychle pohybovat a pak zobrazí probíhající měření.
2. Zmáčkněte tlačítko A k zastavení stopek.
3. Zmáčkněte tlačítko B k resetování stopek.

Pokud se zobrazuje měření mezičasu a stopky jsou zastavené

1. Stisknutím tlačítka B opusťte displej měření mezičasu. Ručky stopek se budou rychle pohybovat a pak se zastaví.
2. Zmáčkněte tlačítko B k resetování stopek.

Standardní měření**Měření akumulovaného uplynulého času**

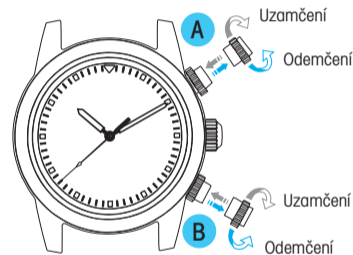
* Stisknutím tlačítka A lze stopky restartovat a zastavit opakovaně.

Měření mezičasu

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

Měření dvou závodníků**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.

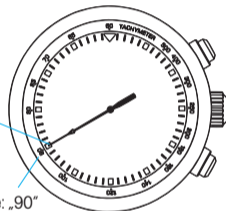
TACHYMETR (pro modely s tachymetrickou stupnicí na ciferníku)

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:

STOPKY
vteřinová ručka:
40 vteřin



Tachymetrická stupnice: „90”

„90” (údaj z tachymetrické stupnice) x 1 (km nebo míle) = 90 km/h nebo mph

Tachymetrickou stupnicí 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:



STOPKY
vteřinová ručka:
20 vteřin

Tachymetrická stupnice: „180”

„180” (údaj z tachymetrické stupnice) x 1 úkon = 180 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

TELEMETR (pro modely s telemetrickou 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 pomocí 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)

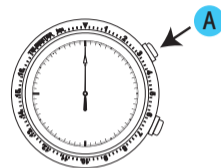
POZOR!

Telemetr poskytuje pouze přibližné určení místa, do kterého uhořel blesk, a tento údaj tedy nemůže být použit za účelem vyhnutí se ohrožení bleskem se stoprocentní přesností. Rychlost zvuku dále závisí na teplotě prostředí, ve kterém se pohybuje

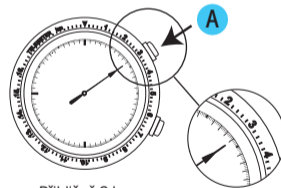
JAK POUŽÍVAT TELEMETR

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.

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 hodinu denně, životnost baterie může být nižší, než je uvedeno výše.

* Po výměně baterie nastavte čas/kalendář.

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 nejrychleji 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: 24hodinová, hodinová, minutová ručka, vteřinová ručka na vteřinovém sčítači.
 - Datum zobrazeno pomocí číslic
 - Stopky: Minutová a 1/5vteřinová ručka stopek
- **Baterie:** SEIKO SR927SW, 1 ks
- **IC (Integrovaný obvod):** C-MOS-IC, 1 ks