

SEIKO

Cal. V175

Stali jste se pyšným majitelem solárních potápěčských hodinek SEIKO Cal. V175 .Aby Vám Vaše hodinky SEIKO co nejlépe sloužily, před použitím si pozorně přečtěte informace v tomto manuálu a uschovejte ho pro pozdější použití.

VAROVÁNÍ

- Nepokoušejte se s těmito hodinkami potápět, pokud nejste patřičně trénováni. Pro svou vlastní bezpečnost se řiďte potápěčskými zásadami.
- Nepoužívejte tyto hodinky při saturačním potápění za použití hélia.
- Před potápěním se ujistěte, že hodinky řádně fungují.

POZOR

- Za účelem řádného fungování Vašich potápěčských hodinek si přečtěte instrukce v tomto manuálu a dodržujte je.
- Nemanipulujte s korunkou, pokud jsou hodinky ve vodě nebo mokré.
- Nemanipulujte s tlačítky, pokud jsou hodinky ve vodě nebo mokré.
- Dbejte na to, aby hodinky neutrpěly náraz do tvrdých objektů, například skal.

VAROVÁNÍ

Tato varování upozorňují na podmínky a postupy, jejichž přesné nedodržení může vyústit v závažné zranění i možnou smrt.

POZOR

Tento symbol upozorňuje na podmínky a postupy, jejichž přesné nedodržení může vyústit ve zranění nebo škodu na majetku.

OPATŘENÍ PŘI POUŽÍVÁNÍ HODINEK PŘI POTÁPĚNÍ

Před potápěním se ujistěte, že hodinky fungují normálně a dodržujte následující opatření

PŘED POTÁPĚNÍM

- Nepoužívejte tyto hodinky při saturačním potápění za použití hélia.
- K měření času stráveného pod vodou vždy používejte otočnou lunetu.
- Zkontrolujte, že:

- vteřinová ručka se pohybuje v jednotveřinových intervalech;
- korunka je pevně uzamčená;
- tlačítka jsou pevně uzamčená;
- na skle nebo pásku hodinek nejsou žádné viditelné praskliny;
- pásek nebo náramek je bezpečně připevněn k pouzdru hodinek;
- pásek nebo náramek pomocí přezky bezpečně drží na zápěstí;
- otočná luneta se hladce otáčí proti směru hodinových ruček (otáčení nesmí jít příliš zvolna ani příliš ztuhla) a tato značka je zarovnaná s minutovou ručkou;
- čas a kalendář jsou řádně nastaveny.

V případě jakýchkoli poruch Vám doporučujeme se obrátit na AUTORIZOVANÉ SERVISNÍ CENTRUM SEIKO.

PŘI POTÁPĚNÍ

- Nemanipulujte s korunkou, pokud jsou hodinky ve vodě nebo mokré.
- Dbejte na to, aby hodinky neutrpěly náraz do tvrdých objektů, například skal.
- Otáčení lunety může jít pod vodou o něco více ztuhla, nejde o poruchu.

PO POTÁPĚNÍ

- Po potápění hodinky opláchněte sladkou vodou a vymyjte všechnu mořskou vodu, nečistoty, písek, atd.
- Po umytí ve sladké vodě hodinky pečlivě utřete dosucha, abyste zamezili možnému zreznutí pouzdra.

OBSAH

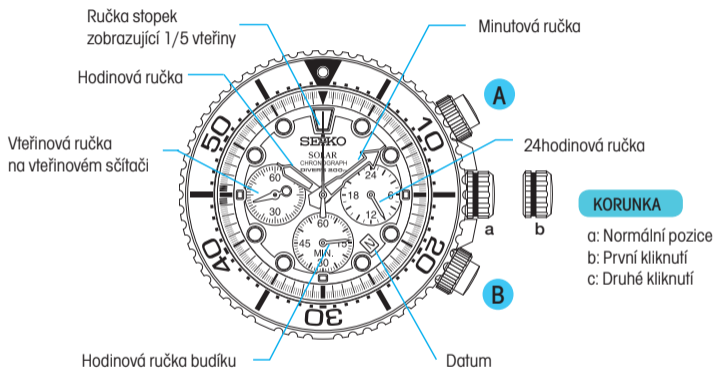
| | |
|--|----|
| PRVKY | 7 |
| DISPLEJ A TLAČÍTKA | 8 |
| ŠROUBOVACÍ KORUNKA | 9 |
| NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK | 11 |
| NASTAVENÍ DATA | 14 |
| STOPKY | 15 |
| JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY | 18 |
| FUNKCE PREVENCE PŘÍLIŠNÉHO NABITÍ | 19 |
| ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST | 20 |
| FUNKCE PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ NA DOCHÁZEJÍCÍ ENERGII | 21 |
| ZDROJ ENERGIE | 22 |
| NESPRÁVNÉ FUNGOVÁN | 23 |
| OTOČNÁ LUNETA | 24 |
| TACHYMETR | 25 |
| TELEMETR | 27 |
| JAK ZACHOVAT KVALITU VAŠICH HODINEK | 29 |
| ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ | 32 |
| SPECIFIKACE | 36 |

SEIKO CAL. V175

PRVKY

- ČAS/KALENDÁŘ
- STOPKY MĚŘÍCÍ 60 MINUT PO JEDNÉ PĚTINĚ VTEŘINY S FUNKCÍ MĚŘENÍ MEZIČASŮ
- POHÁNĚNÉ SVĚTELNOU ENERGIÍ
- BEZ NUTNOSTI VÝMĚNY BATERIE (Viz „ZDROJ ENERGIE“ na straně 22)
- PO PLNÉM NABITÍ VYDRŽÍ 6 MĚSÍCŮ
- FUNKCE PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ NA DOCHÁZEJÍCÍ ENERGII
- FUNKCE PREVENCE PŘÍLIŠNÉHO NABITÍ

DISPLEJ A TLAČÍTKA



- Některé modely mají šroubovací typ korunky. Pokud mají Vaše hodinky šroubovací typ korunky, viz kapitolu „ŠROUBOVACÍ TYP KORUNKY“ na další stránce.
- V následujících částech tohoto manuálu mohou být použity zjednodušené ilustrace.

ŠROUBOVACÍ TYP KORUNKY

- Některé modely mají šroubovací mechanismus, který korunku v době, kdy se nepoužívá, bezpečně uzamkne.
- Uzamčení korunky předchází chybám při používání a zlepšuje voděodolnost hodinek.
- Před jakoukoli manipulací s korunkou je nutné ji odemknout.

JAK MANIPULOVAT SE ŠROUBOVACÍ KORUNKOU

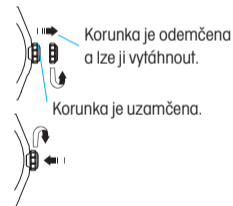
Pokud korunku zrovna nepoužíváte k nastavování hodinek, musí být bezpečně uzamčena v pouzdrě.

Jak korunku odemknout

Korunku odšroubujte otáčením proti směru hodinových ruček. Korunka je nyní uvolněna a dá se vytáhnout směrem ven ze své původní pozice.

Jak korunku uzamknout

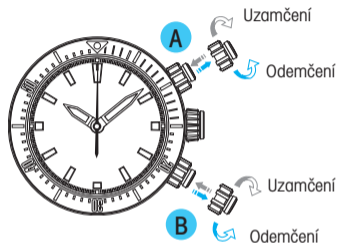
Otáčejte korunkou po směru hodinových ruček a současně ji zatlačujte do pouzdra, dokud nebude zašroubovaná celá a uzamčena.



1. Před potápěním se ujistěte, že korunka je bezpečně uzamčena.
2. Nemanipulujte s korunkou, pokud jsou hodinky mokré nebo ve vodě.
3. Při zašroubovávání korunky se ujistěte, že je správně umístěna a otáčejte jí jemně. Pokud se otáčí ztuha, nejdříve ji vyšroubujte a pak ji zašroubujte znovu. Nepoužívejte hrubou sílu, neboť by mohlo dojít k poškození závitů nebo pouzdra.

MANIPULACE 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.

1. Před potápěním se ujistěte, že obě tlačítka jsou pevně zamáčknutá na místě.
2. Nemanipulujte s tlačítky, pokud jsou hodinky mokré nebo ve vodě.

NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK

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

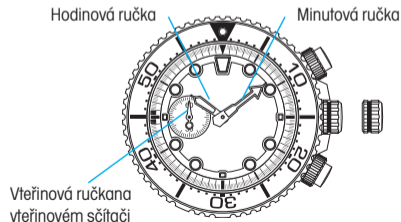
- 1) nastavení času
- 2) úprava pozic ruček stopek

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

KORUNKA

Odemkněte a vytáhněte do druhého kliknutí, když je vteřinová ručka na pozici 12 hodin.

1. NASTAVENÍ ČASU



KORUNKA

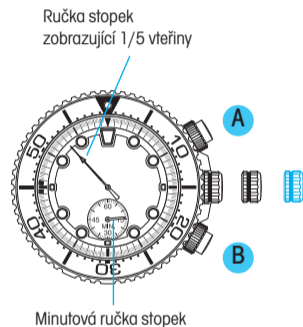
Otáčením nastavte hodinovou a minutovou ručku.

Vteřinová ručkana vteřinovém sčítači

1. Pokud stopky zrovna měří, měřily nebo byly zastaveny a korunka je vytažena do druhého kliknutí, ručky stopek se automaticky resetují na pozici „0“.
2. 24hodinová ručka se pohybuje v souladu s hodinovou ručkou.
3. 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.
4. Při nastavování hodinové ručky zkontrolujte, že dopolední/odpolední režim je správně nastaven. Hodinky jsou navrženy tak, že datum se mění jednou za 24 hodin.
5. Při nastavování minutové ručky ji nejprve posuňte o 4 až 5 minut před požadovaný čas a pak ji otočte zpět na přesnou minutu.

2. ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK

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



Odemkněte korunku a tlačítka.

Stiskněte na 2 vteřiny.

Minutová ručka stopek oběhne celý ciferník.

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

Pokud je tlačítko B stisknuté, ručka se pohybuje rychle.

Stiskněte na 2 vteřiny.

Ručka stopek zobrazující 1/5 vteřiny oběhne celý ciferník.

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

Pokud je tlačítko B stisknuté, ručka se pohybuje rychle.

KORUNKA

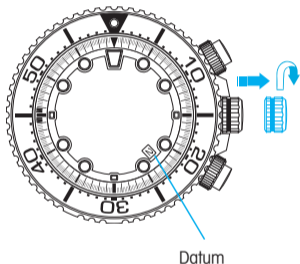
Zamáčkňte zpět do normální pozice v souladu s časovým signálem

KORUNKA

Zašroubováním uzamkněte.

NASTAVENÍ DATA

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



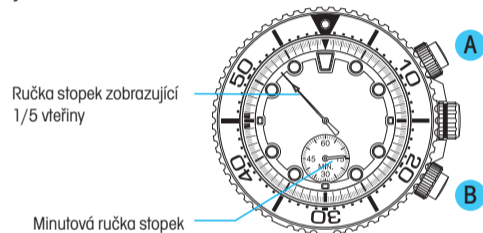
KORUNKA

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

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 pětina vteřiny. Po 60 minutách se automaticky zastaví.
- Umožňují také měření mezičasů.



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“.
- Pokud se vteřinová ručka pohybuje ve dvouvteřinových intervalech, stopky nemohou být spuštěny. Nejedná se o poruchu. Viz „FUNKCE PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ NA DOCHÁZEJÍCÍ ENERGII“ a „JAK NABÍT A NASTARTOVAT HODINKY“.

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



JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY

- Při spouštění hodinek, nebo pokud je energie v nabíjecí baterii extrémně nízké úrovni, baterii dostatečně nabijte vystavením hodinek světlu.



1. Vystavte hodinky slunečnímu nebo silnému umělému světlu.

* Když hodinky přestanou fungovat, vteřinová ručka se začne pohybovat ve dvouvteřinových intervalech.

2. Nechejte hodinky na světle, dokud se vteřinová ručka nebude pohybovat v jednovteřinových intervalech.

3. Když se hodinky úplně zastaví a následně se nabijí, před nošením nastavte datum a čas.

* Viz „ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST“.

POZOR

Opatření při nabíjení

- Při nabíjení hodinek je neumisťujte příliš blízko fotografickému blesku, reflektorům, žárovkám a jiným zdrojům světla, které by mohly hodinky extrémně zahřát a poškodit tak vnitřek hodinek.
- Při nabíjení hodinek na světle je nenechávejte po dlouhou dobu např. na palubní desce auta, kde by se mohly nebezpečně zahřát.
- Při nabíjení hodinek dbejte na to, aby jejich teplota nepřesáhla 60 °C.

FUNKCE PREVENCE PŘÍLIŠNÉHO NABITÍ

Výkon hodinek se nijak nezhorší v souvislosti s tím, jak dlouho se nabíjí sekundární baterie. Když je sekundární baterie plně nabitá, automaticky se aktivuje funkce prevence přílišného nabití a baterie se dále nenabíjí.

ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST

| Prostředí/zdroj světla (v luxech) | V175 | | |
|--|--|------------|------------|
| | A (minuty) | B (hodiny) | C (hodiny) |
| Kanceláře/fluorescenční světlo (700) | 150 | 60 | - |
| 30W20cm/fluorescenční světlo (3000) | 33 | 13 | 110 |
| Zatažené počasí/sluneční světlo (10000) | 9 | 3,5 | 30 |
| Jasně počasí/sluneční světlo (100000) | 2 | 0.6 | 5 |
| Jak dlouho průměrně vydrží nabíjení od plného nabití k zastavení | 6 měsíců | | |
| Zpoždování/předcházení (za měsíc) | Méně než 15 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C) | | |
| Operační teplotní rozmezí | -10 °C až 60 °C | | |

A: Čas k nabití energie potřebné na 1 den

B: Čas potřebný ke stálému provozu

C: Čas potřebný k plnému nabití

*Tabulka výše poskytuje pouze orientační údaje

- Při nabíjení, které probíhá přeměnou světla přijatého ciferníkem na elektrickou energii, hodinky stále fungují. Množství zbývajících energie ovšem musí být dostatečné, jinak řádně fungovat nemohou. Hodinky uchovávejte na místě, kde je světlo, aby se mohly dostatečně nabíjet.
- Pokud se hodinky zastaví nebo se vteřinová ručka začne pohybovat ve dvouvteřinových intervalech, nabijte hodinky vystavením světlu.
- Čas nutný k nabití hodinek variuje v závislosti na kalibru. Podívejte se na zadní část pouzdra, kde jsou vyryty informace o kalibru Vašich hodinek.
- Doporučujeme hodinky nabíjet alespoň dle údajů B, aby byl zajištěn stálý chod hodinek.

FUNKCE PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ NA DOCHÁZEJÍCÍ ENERGIÍ

Pokud energie uložená v nabíjecí baterii klesne na extrémně nízkou úroveň, vteřinová ručka se začne pohybovat ve dvouvteřinových intervalech místo normálních jednovteřinových. I když se vteřinová ručka pohybuje ve dvouvteřinovém intervalu, hodinky jsou nadále přesné.

Pokud se vteřinová ručka pohybuje ve dvouvteřinovém intervalu, stopky nelze spustit.

Pokud se vteřinová ručka začne pohybovat ve dvouvteřinovém intervalu zatímco jsou stopky spuštěné, stopky se automaticky zastaví a ručky stopek se vrátí na pozici „0“.

Pokud se toto stane, co nejdříve hodinky nabijte vystavením světlu. Jinak se hodinky mohou do několika dnů zastavit. (Více informací o nabíjení hodinek naleznete v kapitole „JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY“.)

JAK ZABRÁNIT TOMU, ABY HODINKÁM DOŠLA ENERGIE

- Při nošení hodinek se ujistěte, že nejsou zakryté oblečením.
- Pokud hodinky zrovna nepoužíváte, nechte je na jasném místě.

ZDROJ ENERGIE

- Baterie v těchto hodinkách je nabíjecí a liší se od běžných stříbro-oxidových baterií. Na rozdíl od jiných baterií, například knoflíkových baterií nebo suchých článků, se může tato nabíjecí baterie opakovaním cyklů vybíjení a nabíjení používat stále znovu.
- Kapacita nebo účinnost nabíjení nabíjecí baterie se může časem postupně z různých důvodů zhoršovat, například dobou a podmínkami používání. Nabíjecí cykly mohou zkrátit také opotřebované nebo kontaminované mechanické části či degradovaný olej. Pokud se účinnost baterie sníží, je nutné hodinky nechat opravit.

POZOR

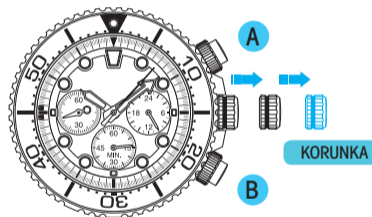
- Nevyměňte z hodinek nabíjecí baterii sami. Výměna nabíjecí baterie vyžaduje odborné znalosti a dovednosti. O výměnu nabíjecí baterie požádejte prodejce hodinek.
- Umístění obyčejné stříbro-oxidové baterie do hodinek může způsobit nebezpečné zahřívání, které může dále vést k prasknutí a vznícení baterie.

NESPRÁVNÉ FUNGOVÁNÍ

Pokud dojde k nějakému abnormálnímu zobrazení, dle postupu níže resetujte zabudovaný integrovaný obvod (IC). Hodinky pak budou opět fungovat normálně.

JAK RESETOVAT IC

1. Odemkněte korunku a tlačítka.
2. Vytáhněte korunku do druhého kliknutí.
3. Stiskněte tlačítka A a B na 3 vteřiny nebo déle.
4. Zamáčkněte korunku zpět do normální pozice a zkontrolujte, zda se vteřinová ručka na vteřinovém sčítači pohybuje jako obvykle.
5. Zašroubováním uzamkněte.



Resetování IC nastaví původní hodnoty. Před používáním hodinek tak bude nutné nastavit čas a upravit ručky stopek na pozici „0“. Viz kapitolu v tomto manuálu „NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK“.

OTOČNÁ LUNETA

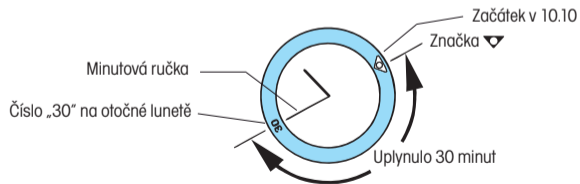
- Otočná luneta umí ukázat uplynulý čas až do 60 minut.
- Díky nastavení před ponorem pak víte, jak dlouho jste pod vodou.
- Aby se předešlo nechtěnému otáčení, je otočná luneta navržena tak, že její otáčení je ve vodě těžší. Z bezpečnostních důvodů se také otáčí pouze proti směru hodinových ručec, takže změřený čas není nikdy kratší než skutečně uplynulý čas.

1. Otočte lunetu, aby tato značka ▼ byla v zákrytu s minutovou ručkou.

* Otočná luneta při otáčení vydává kliknutí. S každým kliknutím se pootočí o půl minuty.

2. Ke zjištění uplynulého času přečtěte číslo na otočné lunetě, na které ukazuje minutová ručka.

Příklad:



Otáčení lunety může jít pod vodou trochu ztuha. Nejedná se o poruchu.

TACHYMETR (pro modely s tachymetrickou stupnicí na ciferníku)

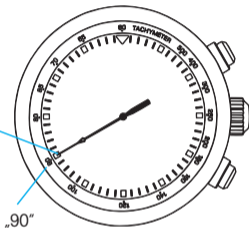
K měření průměrné rychlosti dopravního prostředku za hodinu

1. Pomocí stopek změřte, kolik vteřin trvá ujet 1 km nebo 1 míle.
2. Z tachymetrické stupnice pomocí vteřinové ručky stopek zobrazující 1/5 vteřiny přečtěte průměrnou rychlost za hodinu.

Př. 1:

Ručka stopek zobrazující 1/5 vteřiny: 40 vteřin

Tachymetrická stupnice: „90“



“90” (údaj z tachymetrické stupnice) x 1 (km nebo míle)
= 90 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“

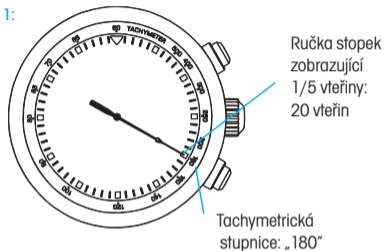
„90“ (údaj z tachymetrické stupnice) x 2 (km či míle) = 180 km/h nebo mph

„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 zobrazující 1/5 vteřiny přečtete průměrný počet úkonů dokončených za hodinu.

Př. 1:



„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 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 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)

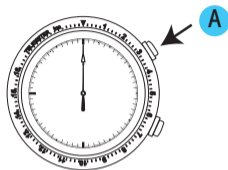
POZOR!

Telemetr poskytuje pouze přibližné určení místa, do kterého uhořel blesk, a tento údaj tedy nemůže být použit za účelem 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)

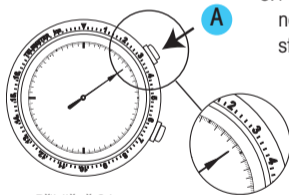


1. Jakmile uvidíte světlo, spusťte stopky zmáčknutím tlačítka A.

2. Jakmile uslyšíte zvuk, zastavte stopky zmáčknutím tlačítka A.

3. Přečtěte údaj z telemetrové stupnice, na který ukazuje vteřinová ručka stopek zobrazující 1/5 vteřiny.

STOP
(Úder hromu)



Přibližně 3 km

* Pozor, vteřinová ručka stopek zobrazující 1/5 vteřiny se pohybuje po pětinach 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.

JAK ZACHOVAT KVALITU VAŠICH HODINEK

- K opravě potápěčských hodinek jsou nutné speciální znalosti a vybavení. Pokud zjistíte, že Vaše potápěčské hodinky mají poruchu, nikdy se je nepokoušejte opravit sami, ale ihned je odešlete do nejbližšího Servisního centra SEIKO.



TEPLOTA

Vaše hodinky fungují se stálou přesností v teplotním rozmezí 5° C až 35° C (41° F až 95° F). Teploty nad 60° C (140° F) mohou způsobit vytečení baterie nebo zkrátit její životnost. Nenechávejte hodinky dlouhodobě ve velmi nízkých teplotách nižších než -10° C (+14° F), neboť chlad může způsobit, že se hodinky začnou mírně předcházet nebo opožďovat. Tyto stavy se ovšem po návratu do normální teploty upraví.



MAGNETISMUS

Silný magnetismus má na hodinky negativní vliv. Zamezte blízkému kontaktu s magnetickými objekty.



CHEMIKÁLIE

Neuvystavujte hodinky kontaktu s rozpouštědly, rtuťí, kosmetickými spreji, čistícími prostředky, lepidly a barvami. Mohlo by dojít ke změně barvy nebo kvality či poškození pouzdra, náramku a dalších částí.



PRAVIDELNÁ KONTROLA

Každé 2 až 3 roky doporučujeme hodinky nechat zkontrolovat **AUTORIZOVANÝM DEALEREM SEIKO** nebo **SERVISNÍM CENTREM** k zaručení neporušenosti pouzdra, korunky, těsnění a skla.



PÉČE O POUZDRO A NÁRAMEK

Abyste se vyhnuli možnému zrezivění pouzdra a náramku, pravidelně je otírejte měkkou suchou látkou.



NÁRAZY & VIBRACE

Dávejte pozor, aby Vám hodinky neupadly nebo nenarazily do tvrdého povrchu.



OPATŘENÍ TÝKAJÍCÍ SE OCHRANNÉHO FILMU NA ZADNÍ ČÁSTI POUZDRA

Pokud mají Vaše hodinky na zadní části pouzdra ochranný film a/nebo nálepku, před používáním hodinek je sloupněte.

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 nebo umělého světla a potom ji ve tmě vyzářuje. Pokud je LumiBrite například vystaven světlu o více než 500 luxech po dobu přibližně 10 minut, vyzářuje pak světlo 5 až 8 hodin.

Upozorňujeme, že při vyzářování uloženého světla se úroveň svítivosti světla časem postupně snižuje.

Doba trvání vyzářování 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 se potápíte v tmavém prostředí, LumiBrite nemusí světlo vyzářovat, pokud ho předtím neabsorboval a neuložil dostatečně.

Před potápěním tedy vystavte hodinky světlu za podmínek, jež jsou specifikovány výše, aby plně absorbovaly a uložily světelnou energii. Jinak hodinky používejte společně s podvodní baterkou.

Referenční data o svítivosti:

(A) Sluneční světlo

(jasné počasí): 100,000 luxů (zatažené počasí): 10,000 luxů

(B) Interiér (u okna během dne)

(jasné počasí): více než 3,000 luxů (zatažené počasí): 1,000 až 3,000 luxů
(deštivé počasí): méně než 1,000 luxů

(C) Světelný přístroj (40wattové denní fluorescenční světlo)

(Vzdálenost od hodinek: 1 m): 1,000 luxů
(Vzdálenost od hodinek: 3 m): 500 luxů (průměrná svítivost v místnosti)
(Vzdálenost od hodinek: 4 m): 250 luxů

* "LUMIBRITE" ochrannou známkou SEIKO HOLDINGS CORPORATION.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

| Problémy | Možné příčiny |
|--|---|
| Hodinky přestaly jít. | Hodinkám došla energie. |
| Vteřinová ručka na vteřinovém sčítači se pohybuje ve dvouvteřinových intervalech. | Hodinkám dochází energie. |
| Zastavené hodinky byly nabíjeny delší dobu, než je potřebná pro plné nabití, ale vteřinová ručka se nezačala pohybovat v jednovteřinových intervalech. | Světlo, kterému byly hodinky vystaveny, bylo příliš slabé. |
| | Zabudovaný integrovaný obvod upadl do nestabilního stavu. |
| Hodinky se dočasně předcházejí nebo zpožďují. | Hodinky byly ponechány nebo nošeny při extrémně vysokých nebo nízkých teplotách. |
| | Hodinky byly ponechány blízko předmětu se silným magnetickým polem. |
| | Hodinky jste upustili, narazili s nimi do tvrdého povrchu nebo jste je nosili při aktivním sportování. Hodinky byly vystaveny silným otřesům. |

| Řešení |
|---|
| Řešení Pokud se s tímto problémem setkáváte často, třebaže hodinky nosíte každý den, je možné, že hodinky nejsou dostatečně vystavovány světlu. Mohou být například zakryty rukávem. Vystavte hodinky světlu a dostatečně je tak nabijte. |
| Čas potřebný k nabíjení variuje v závislosti na intenzitě světla. Nabijte hodinky dle instrukcí v kapitole „ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST“. |
| Resetujte hodinky dle instrukcí v kapitole „NESPRÁVNÉ FUNGOVÁNÍ“. |
| Navraťte hodinky do normální teploty, aby se zpřesnily na obvyklou úroveň, a pak resetujte čas. Hodinky jsou přesné při nošení na zápěstí v normálním teplotním rozmezí 5 °C až 35 °C. |
| Odneste hodinky z dosahu magnetického zdroje. Pokud se tímto jejich stav neupraví, obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili. |
| Resetujte čas. Pokud se po resetování času hodinky nezpřesní na obvyklou úroveň, obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili. |

| Problémy | Možné příčiny |
|---|---|
| Po resetování stopek se ručky stopek nevrátí na pozici „0“. | Ručky stopek se nesprávně vychýlily působením vnějších vlivů nebo resetováním vnitřního integrovaného obvodu. |
| Třebaže nebyl nastaven čas budíku, čas na budíkovém sčítači a čas na hlavním ciferníku se liší. | Hodinky byly v blízkosti předmětu se silným magnetickým polem. Hodinky byly vystaveny silným otřesům. |
| Vnitřní povrch skla je zamřžený. | Do hodinek se kvůli zhoršené kvalitě těsnění dostala vlhkost. |
| Datum se mění během dne. | Čas je nastaven o 12 hodin napřed nebo pozadu za správným časem. |

- V případě jakýchkoli jiných problémů se, prosíme, obraťte na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili.

| Řešení |
|---|
| Řešení Nastavte ručky stopek na pozici „0“ dle instrukcí v kapitole „NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK“. |
| Na hlavním ciferníku a budíkovém sčítači resetujte čas. |
| Obraťte se na prodejce, od kterého jste hodinky zakoupili. |
| Nastavte čas správně dle instrukcí v kapitole „NASTAVENÍ ČASU A ÚPRAVA POZIC RUČEK STOPEK“. |

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
a vteřinová ručka na vteřinovém sčítači
Datum zobrazeno pomocí číslic.
 - Stopky..... Minutová a 1/5vteřinová ručka stopek
- Zdroj energie: Mangan-titanovo-lithiová nabíjecí baterie
- Kontinuální provozní doba od plného nabití: Přibližně 6 měsíců, pokud jsou stopky používány méně než 1 hodinu denně
- Přídavné funkce: Funkce předběžného upozornění na docházející energii, funkce prevence přílišného nabití
- IC (Integrovaný obvod): C-MOS-IC, 1 ks

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