

SEIKO

Cal. V157, V158

Stali jste se pyšným majitelem solárních potápěčských hodinek SEIKO Cal. V157/V158. 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 jednovteřinových 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 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 ani tlačítky, 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.

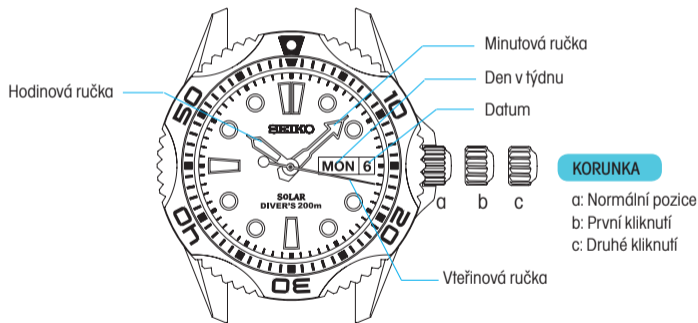
OBSAH

	strana
JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY	8
ŠROUBOVACÍ KORUNKA	10
NASTAVENÍ ČASU	11
NASTAVENÍ KALENDÁŘE	12
OTOČNÁ LUNETA	13
ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST	15
FUNKCE PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ NA DOCHÁZEJÍCÍ ENERGII	17
ZDROJ ENERGIE	18
JAK ZACHOVAT KVALITU VAŠICH HODINEK	19
SPECIFIKACE	22

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

SEIKO CAL. V157/V158

• ČAS/KALENDÁŘ



JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY

- Při spuštění hodinek, nebo pokud je energie v nabíjecí baterii extrémně nízké úrovni, baterii dostatečně nabijte vystavením hodinek světlu.
- **Funkce okamžitého startu:**
Po vystavení hodinek slunečnímu nebo silnému umělému světlu (více než 1 000 lux) začnou hodinky ihned fungovat a vteřinová ručka se bude pohybovat ve dvouvteřinových intervalech



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“.

UPOZORNĚNÍ:

1. Při aktivaci funkce okamžitého startu poté, co jsou hodinky vystaveny světlu, se vteřinová ručka ihned začne pohybovat ve dvouvteřinových intervalech, ale v nabíjecí baterii není uloženo dostatečné množství energie; pokud hodinky odstraníte ze světla, můžou se zastavit.

2. Není nutné hodinky nabít úplně. Je ovšem důležité je nabít dostatečně, zejména v případě prvního nabití.

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.

ŠROUBOVACÍ KORUNKA

- Vaše hodinky mají šroubovací korunku k zamezení nežádoucí náhodné manipulaci a k zachování voděodolnosti.
- Před vytažením korunky je nutné ji odemknout, a po každé manipulaci je důležité ji opět bezpečně zašroubovat.

JAK MANIPULOVAT SE ŠROUBOVACÍ KORUNKOU

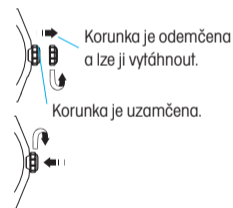
Pokud korunku zrovna nepoužíváte k nastavování hodinek, musí být bezpečně uzamčena v pouzdře.

Jak korunku odemknout

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

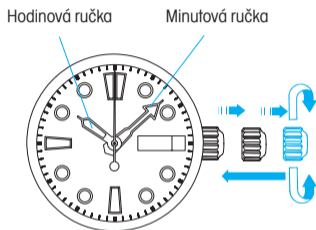
Jak korunku uzamknout

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 pevně 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 ztuhla, nejdříve ji vyšroubujte a pak ji zašroubujte znovu. Nepoužívejte hrubou sílu, neboť by mohlo dojít k poškození závitů nebo pouzdra.

NASTAVENÍ ČASU



KORUNKA

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



Otáčením nastavte hodinovou a minutovou ručku.



Zamáčknete zpět do normální pozice v souladu s časovým signálem.

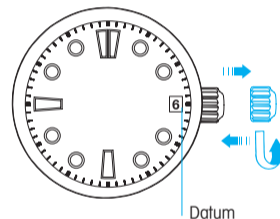


Zašroubováním uzamkněte.

1. Když je korunka vytažena do druhého kliknutí, zkontrolujte a nastavte čas.
2. Při nastavování hodinové ručky zkontrolujte, že dopolední/odpolední režim je správně nastaven. Hodinky jsou navrženy tak, že datum se mění jednou za 24 hodin.
3. Při nastavování minutové ručky ji nejprve posuňte o 4 až 5 minut před požadovaný čas a pak ji otočte zpět na přesnou minutu.

NASTAVENÍ KALENDÁŘE

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



KORUNKA

Odšroubujte a vytáhněte do prvního kliknutí.



Otáčením proti směru hodinových ruček nastavte datum.



Zamáčknete zpět do normální pozice.

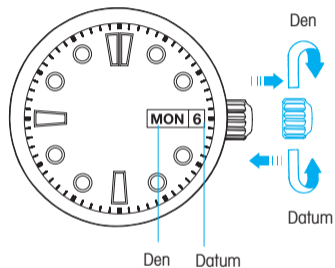


Zašroubováním uzamkněte.

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.

Modely se zobrazením dne a data

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



KORUNKA

Odšroubujte a vytáhněte do prvního kliknutí.



Otáčením po směru hodinových ruček nastavte den v týdnu.



Otáčením proti směru hodinových ruček nastavte datum.



Zamáčkněte zpět do normální pozice.



Zašroubováním uzamkněte.

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

OTOČNÁ LUNETA

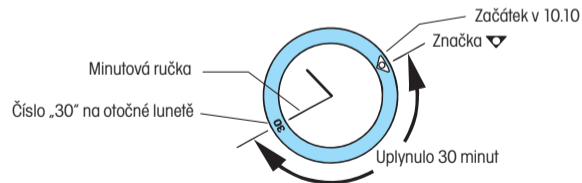
- Otočná luneta umí ukázat uplynulý čas až do 60 minut.
- Díky nastavení před ponorem pak víte, jak dlouho jste pod vodou.
- Aby se předešlo nechtěnému otáčení, je otočná luneta navržena tak, že její otáčení je ve vodě těžší. Z bezpečnostních důvodů se také otáčí pouze proti směru hodinových ruček, takže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

ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST

Prostředí/zdroj světla (v luxech)	V157/V158		
	A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)
Kanceláře/fluorescenční světlo (700)	110	25	-
30W20cm/fluorescenční světlo (3000)	30	6	120
Zatažené počasí/sluneční světlo (10000)	10	2	35
Jasně počasí/sluneční světlo (100000)	2	0.4	9
Jak dlouho průměrně vydrží nabíjení od plného nabití k zastavení	10 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 zbývající 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 (u modelů s vteřinovou ručkou) 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 ENERGI

- 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 toto stane, co nejdříve hodinky nabijte vystavením světlu. Jinak se hodinky mohou do 3 dnů zastavit. (Více informací o nabíjení hodinek naleznete v kapitole „JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY“.)

V 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 opotřebené nebo kontaminované mechanické části či degradovaný olej. Pokud se účinnost baterie sníží, je nutné hodinky nechat opravit.

POZOR

- Nevyměňujte 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.

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

Nevystavujte hodinky kontaktu s rozpouštědly, rtuť, 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 vyzařuje. Pokud je LumiBrite například vystaven světlu o více než 500 luxech po dobu přibližně 10 minut, vyzařuje pak světlo 5 až 8 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 se potápíte v tmavém prostředí, LumiBrite nemusí světlo vyzařovat, 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.

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
- **Zdroj energie:** Mangan-titanovo-lithiová nabíjecí baterie
- **Přídavné funkce:** Funkce okamžitého startu, 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.