

SEIKO

Cal. V110, V111, V114, V115, V116, V117, V137,
V145, V147, V157, V158, V181, V182 & V187

Stali jste se pyšným majitelem solárních hodinek SEIKO Solar Cal. V110/V111/V114/V115/V116/V117/V137/V145/V147/V157/ V158/V181/V182/V187. Aby Vám Vaše hodinky SEIKO co nejlépe sloužily, před použitím si pozorně přečtěte informace v tomto manuálu a uschovejte ho pro pozdější použití.

OBSAH

PRVKY	5
JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY	6
NASTAVENÍ ČASU/KALENDÁŘE	8
ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST	10
FUNKCE PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ NA DOCHÁZEJÍCÍ ENERGII	13
ZDROJ ENERGIE	14
JAK MANIPULOVAT SE ŠROUBOVACÍM TYPEM KORUNKY	15
OTOČNÁ LUNETA	16
SPECIFIKACE	17

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

SEIKO

CAL. V110, V111, V114, V115, V116, V117, V137,
V145, V147, V157, V158, V181, V182 & V187

PRVKY

- POHÁNĚNÉ SVĚTELNOU ENERGIÍ
- BEZ NUTNOSTI VÝMĚNY BATERIE (Viz „ZDROJ ENERGIE“ na str. 14)
- PO PLNÉM NABITÍ VYDRŽÍ 2 AŽ 12 MĚSÍCŮ (V ZÁVISLOSTI NA KALIBRU)
- FUNKCE PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ NA DOCHÁZEJÍCÍ ENERGII (POUZE U MODELŮ CAL. V111, V117, V137, V145, V147, V157, V158, V181, V182, V187)
- FUNKCE OKAMŽITÉHO STARTU (POUZE U MODELŮ CAL. V145, V147, V157, V158, V181, V182, V187)
- FUNKCE PREVENCE PŘÍLIŠNÉHO NABITÍ

Číslo kalibru Vašich hodinek

Číslo kalibru najdete napsané na zadní straně pouzdra Vašich hodinek.

Na obrázku vpravo vidíte, že číslo kalibru je čtyřmístné číslo nalevo od pomlčky.



Číslo kalibru

JAK NABÍT A SPUSTIT HODINKY

- Při spouštění 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 (pokud Vaše hodinky vteřinovou ručku mají) ihned začne pohybovat ve dvouvteřinových intervalech, ale v nabíjecí baterii není uloženo dostatečné množství energie; pokud hodinky odstraníte ze světla, mohou se zastavit.
2. Není nutné hodinky nabít úplně. Je ovšem důležité je nabít dostatečně, zejména v případě prvního nabití.

POZOR

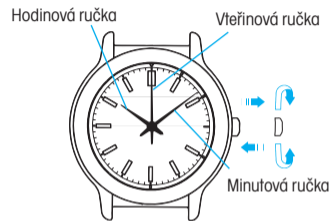
Opatření při nabíjení

- 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 50 °C. (U modelů Cal. V110, V145, V181 a V182)
- Při nabíjení hodinek dbejte na to, aby jejich teplota nepřesáhla 60 °C. (U modelů Cal. V111, V114, V115, V116, V117, V137, V147, V157, V158 a V187)

NASTAVENÍ ČASU/KALENDÁŘE

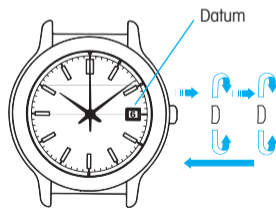
Modely s dvěma/třemi ručkami

1. Vytáhněte korunku do prvního kliknutí.
2. Otáčením korunky nastavte požadovaný čas.
3. Zamáčkněte korunku úplně zpět (u tříručkového modelu v souladu s časovým signálem.)



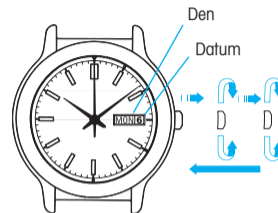
Modely se zobrazením data

1. Vytáhněte korunku do prvního kliknutí a nastavte datum předchozího dne.
2. Když je vteřinová ručka na pozici 12 hodin, vytáhněte korunku do druhého kliknutí.
3. Otáčením korunky nastavte požadované datum.
4. Otáčením korunky na stavte hodinovou a minutovou ručku na požadovaný čas.
5. Zamáčkněte korunku úplně zpět v souladu s časovým signálem.



Modely se zobrazením dne a data

1. Vytáhněte korunku do prvního kliknutí a nastavte včerejší datum a den.
2. Když je vteřinová ručka na pozici 12 hodin, vytáhněte korunku do druhého kliknutí.
3. Otáčením korunky nastavte požadovaný den a datum.
4. Otáčením korunky nastavte hodinovou a minutovou ručku na požadovaný čas.
5. Zamáčkněte korunku úplně zpět v souladu s časovým signálem.



UPOZORNĚNÍ:

1. Nenastavujte kalendář mezi 9 hodinou večer a 1 hodinou ráno. Mohlo by dojít k chybnému fungování.
 - Pokud je nutné nastavit kalendář v tomto časovém rozmezí, nejdříve nastavte čas na jakýkoli čas mimo toto rozmezí, nastavte kalendář a pak znovu nastavte správný čas.
2. Při nastavování hodinové ručky zkontrolujte, že je správně nastaven režim dopoledne/odpoledne.
 - Hodinky jsou navrženy tak, aby se kalendář měnil jednou za 24 hodin. Otočte ručkami za označení 12 hodin, abyste zjistili, jestli jsou hodinky v dopoledním nebo odpoledním režimu. Pokud se kalendář změní, je čas nastaven na dopolední režim. Pokud se kalendář nezmění, čas je nastaven na odpolední režim.
3. Při nastavování minutové ručky ji posuňte o 4 až 5 minut před požadovaný čas a pak ji otočte zpět na přesnou minutu.
4. Na konci února a 30denních měsíců je nutné datum upravit.

ČAS NUTNÝ K NABÍJENÍ A PŘESNOST

Prostředí/zdroj světla (v luxech)	V110			V111/V117		
	A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)	A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)
Kanceláře/fluorescenční světlo (700)	50	16	140	180	60	-
30W20cm/fluorescenční světlo (3000)	11	3,5	30	35	10	180
Zatažené počasí/sluneční světlo (10000)	3	0,9	8	12	4	60
Jasně počasí/sluneční světlo (100000)	1	0,3	2	2	0,5	10
Jak dlouho průměrně vydrží nabíjení od plného nabití k zastavení	5 měsíců			6 měsíců		
Zpoždování/předcházení (za měsíc)	Méně než 20 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C)			Méně než 15 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C)		
Operační teplotní rozmezí	-5 °C až 50 °C			-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

V114/V115/V116			V137			V147/V157/V158		
A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)	A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)	A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)
180	60	-	110	16	-	110	25	-
35	10	180	30	4	90	30	6	120
12	4	60	8	1,2	30	10	2	35
2	0,5	10	1	0,1	10	2	0,4	9
12 měsíců			6 měsíců			10 měsíců		
Méně než 20 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C)			Méně než 15 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C)			Méně než 15 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C)		
-10 °C až 60 °C								

V187			V145			V181/V182		
A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)	A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)	A (minuty)	B (hodiny)	C (hodiny)
95	8	100	50	11	175	75	6	82
23	1,6	25	10	2	40	18	1,3	20
6	0,4	7	3	0,5	10	5	1,3	5
3	0,1	3	1	0,1	3	2	0,1	2,1
2 měsíce			6 měsíců			2 měsíce		
Méně než 15 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C)			Méně než 20 vteřin, pokud jsou hodinky nošeny na zápěstí v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C)					
-10 °C až 60 °C			-5 °C až 50 °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 ENERGII

- Pokud energie uložená v nabíjecí baterii klesne na extrémně nízkou úroveň, vteřinová ručka (pokud Vaše hodinky mají vteřinovou ručku) se začne pohybovat ve dvouvteřinových intervalech místo normálních jednovteřinových. (Některé kalibry touto funkcí nedisponují.) 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“.)

JAK ZABRÁNIT TOMU, ABY HODINKÁM DOŠLA ENERGIE

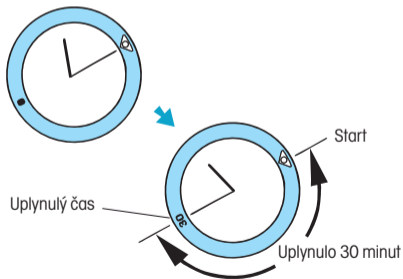
- Při nošení hodinek se ujistěte, že nejsou zakryté oblečením.
- Pokud hodinky zrovna nepoužíváte, nechte je na jasném místě.

OTOČNÁ LUNETA (pro modely s otočnou lunetou)

- Otočná luneta umí ukázat uplynulý čas až do 60 minut.

- Otočte lunetu, aby tato značka ▼ byla v zákrytu s minutovou ručkou.
- Ke zjištění uplynulého času přečtěte číslo na otočné lunetě, na které ukazuje minutová ručka.

Pozn.: U některých modelů se otočná luneta otáčí pouze proti směru hodinových ruček.



SPECIFIKACE

- Frekvence krystalového oscilátoru:** 32,768 Hz (Hz = Hertz ... cyklů za vteřinu)
- Zpoždování/předcházení (za měsíc):**
 - Modely Cal. V110, V145, V181, V18: ± 20 vteřin v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C/ 41 °F až 95 °F)
 - Modely Cal. V111, V114, V115, V116, V117, V137, V147, V157, V158, V187: ± 15 vteřin v normálním teplotním rozmezí (5 °C až 35 °C/ 41 °F až 95 °F)
- Provozní teplotní rozmezí:** Modely Cal. V110, V145, V181, V182: -5 °C až 50 °C/ 23 °F až 122 °F
Modely Cal. V111, V114, V115, V116, V117, V137, V147, V157, V158, V187: -10 °C až 60 °C/ 14 °F až 140 °F
- Systém pohonu:** Krokový motor
- Zdroj energie:** Mangan-titanovo-lithiová nabíjecí baterie
- Přídavné funkce:** Modely Cal. V145, V147, V157, V158, V181, V182, V187: Funkce okamžitého startu, funkce předběžného upozornění na docházející energii, funkce prevence přílišného nabití
Modely Cal. V111, V117, V137: Funkce předběžného upozornění na docházející energii, funkce prevence přílišného nabití
Modely Cal. V110, V114, V115, V116: funkce prevence přílišného nabití
- IC (Integrovaný obvod):** C-MOS-IC, 1 ks

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