

# SEIKO

Cdl. 7C46, 7N36, 7N85, V736

Stali jste se pyšnými majiteli analogových potápěčských hodinek SEIKO. Před jejich používáním si přečtěte instrukce v této příručce a uschovejte ji pro případné pozdější užití.

# OBSAH

	strana
PRVKY .....	4
NASTAVENÍ ČASU .....	6
NASTAVENÍ KALENDÁŘE .....	8
UZAMČENÍ KORUNKY .....	9
JAK POUŽÍVAT OTOČNOU LUNETU .....	9
INDIKÁTOR ŽIVOTNOSTI BATERIE .....	10
VÝMĚNA BATERIE.....	10
OPATŘENÍ .....	12
JAK ZACHOVAT KVALITU VAŠICH HODINEK .....	15
SPECIFIKACE.....	16

# QUARTZOVÉ POTÁPĚČSKÉ HODINKY SEIKO

## Cal. 7C46, 7N36, 7N85, V736

### PRVKY

Quartzové potápěčské hodinky SEIKO byly speciálně navrženy pro hlubokomořské potápění.

#### • VODĚODLNOST

Hodinky byly testovány za působení tlaku 25, 75 a 125 atmosfér/barů – viz tabulku níže.

Č. kalibru	Nápis na číselníku	Testováno při tlaku (atmosfér/barů)	Odolnost vůči heliumu
7N36, 7N85, V736	DIVER'S 200 m	25	NO
7C46	DIVER'S 600 m	75	YES
	DIVER'S 1,000 m	125	YES

#### • ODOLNOST VŮČI HELIU

Hodinky s kalibrem 7C46 mají nejenom vynikající stupeň voděodolnosti, ale byly také navrženy pro saturační potápění za použití helia.

## • TITANOVÉ A KERAMICKÉ POUZDRO (model Cal. 7C46 1 000 m)

Díky jednodílnému pouzdru, jehož vnitřní část sestává z titanu a vnější z keramiky, jsou hodinky DIVER'S 1 000 m lehké a velmi odolné.

## • OTOČNÁ LUNETA

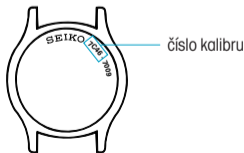
Otočnou lunetou lze otáčet proti směru hodinových ruček. V závislosti na konkrétním modelu se při každém kliknutí otočí o půl minuty nebo o minutu.

\* Aby nedocházelo k náhodnému otáčení, je otočná luneta navržena tak, aby její otáčení pod vodou vyžadovalo o trochu více úsilí. Z bezpečnostních důvodů se také otáčí pouze proti směru hodinových ruček, takže změřený čas není nikdy kratší než skutečně uplynulý čas.

## • INDIKÁTOR ŽIVOTNOSTI BATERIE

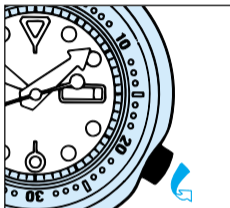
Když se životnost baterie chýlí ke konci, vteřinová ručka se začne pohybovat ve dvouvteřinových intervalech místo standardních jednovteřinových. Hodinky však i nadále zůstávají přesné.

Zkontrolujte číslo kalibru dle instrukcí na obrázku



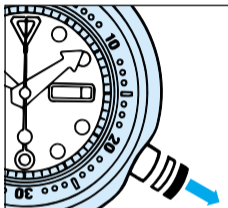
## NASTAVENÍ ČASU

1



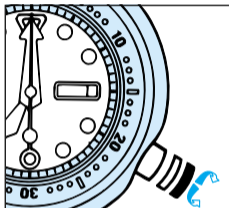
Uvolněte korunku otáčením proti směru hodinových ruček.

2



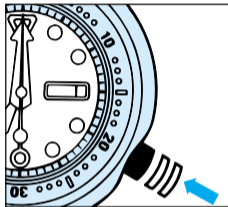
Když je vteřinová ručka na pozici 12 hodin, vytáhněte korunku do druhého kliknutí.

3



Otáčením korunky v požadovaném směru nastavte čas.

4



K nastavení přesného času zamáčkněte korunku zpět do normální pozice v souladu s časovým signálem při „00“ vteřinách.

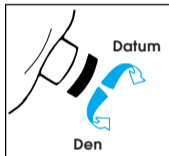
**Poznámky:**

1. Otočením ruček přes index 12 hodin zjistíte, zda jsou hodinky nastaveny na dopolední nebo odpolední režim. Pokud se poté, co hodinová ručka mine index 12 hodin, změní datum, je čas nastaven na dopolední režim. Pokud se nezmění, hodinky jsou nastaveny na odpolední režim.
2. Při nastavování minutové ručky ji nejprve posuňte o pár minut před požadovaný čas a poté ji posuňte zpět na přesnou minutu.

## NASTAVENÍ KALENDÁŘE

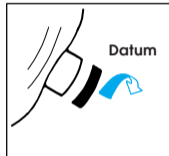
Vytáhněte korunku do prvního kliknutí.

### Cal. 7C46:



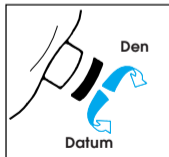
Otáčením korunky po směru hodinových ruček nastavte datum a otáčením proti směru hodinových ruček nastavte den v týdnu v požadovaném jazyce.

### Cal. 7N85:



Otáčením korunky po směru hodinových ruček nastavte datum.

### Cal. 7N36, V736:



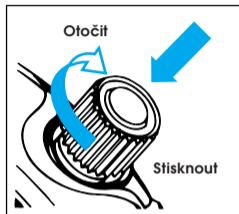
Otáčením korunky proti směru hodinových ruček nastavte datum a otáčením po směru hodinových ruček nastavte den v týdnu v požadovaném jazyce.

### Upozornění:

1. Nenastavujte den nebo datum v následujících časových rozmezích:
  - Cal. 7N85: 9 hodin večer až 1 hodina ráno
  - Cal. 7C46, 7N36, V736: 9 hodin večer až 4 hodiny ráno.
2. Při automatické změně dne na další den se dočasně objeví název dne v jiném jazyce.



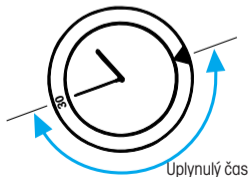
## UZAMČENÍ KORUNKY



Zamáčkňte korunku zpět do normální pozice. Otáčejte jí po směru hodinových ruček a současně ji tiskněte dolů, dokud se neuzamkne na místě.

## JAK POUŽÍVAT OTOČNOU LUNETU

Můžete měřit uplynulý čas až do 60 minut.



1. Otočte lunetou tak, aby značka byla v jedné úrovni s minutovou ručkou.
2. Po uplynutí času přečtěte číslo na otočné lunetě

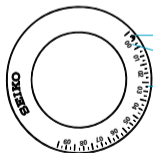
**Příklad:** Počáteční čas: 10:10  
Cílový čas: 10:40  
Uplynulý čas: 30 minut

## INDIKÁTOR ŽIVOTNOSTI BATERIE

- Když baterie potřebuje vyměnit, vteřinová ručka se pohybuje ve dvouvteřinových intervalech.
- „•“ Tato značka na zadní části pouzdra označuje očekávaný čas výměny baterie.

## VÝMĚNA BATERIE

- Baterii vyměňte, jakmile to bude potřeba. Nenechávejte vybitou baterii v hodinkách.
- Jakmile uvidíte, že vteřinová ručka se pohybuje ve dvouvteřinovém intervalu místo standardního jednovteřinového, baterie potřebuje vyměnit.
  - \* I když se vteřinová ručka pohybuje ve dvouvteřinovém intervalu, hodinky zůstávají nadále přesné.
- Očekávaný čas (měsíc a rok) první výměny baterie jsou vyznačeny na zadní straně pouzdra – viz obrázek níže.



“•” Značka označující očekávaný čas výměny baterie

Rok (2000)

Každý segment na škále představuje tři měsíce.

**Upozornění:** Konkrétní vzhled a forma označení očekávaného času výměny baterie se může lišit v závislosti na modelu.

- Doporučujeme, abyste se za účelem výměny baterie obrátili na **AUTORIZOVANÉ SERVISNÍ CENTRUM SEIKO**. V takovém případě bude zadní strana hodinek vždy znovu označena dalším předpokládaným časem výměny baterie. Před opětovným nošením hodinek po výměně baterie tuto značku zkontrolujte.
- V tabulce níže naleznete informace o typu baterie a její životnosti pro Váš model hodinek.

Č. kalibru	Baterie	Životnost baterie (přibližný počet let)
7C46	SEIKO SR43SW	5
7N36, V736	SEIKO SR920SW	4
7N85	SEIKO SR621SW	2

**Upozornění:** Vzhledem k tomu, že baterie byla do hodinek vložena již v továrně, její skutečná životnost může být po zakoupení hodinek o něco nižší než uvedená doba

## OPATŘENÍ

Před potápěním se ujistěte, že hodinky fungují standardně a vždy dodržujte níže popsaná opatření.

Nepokoušejte se s těmito hodinkami potápět, pokud nejste patřičně trénováni.

Vždy dodržujte pravidla bezpečného potápění.

### PŘED POTÁPĚNÍM

- Nepoužívejte hodinky při saturačním potápění za použití helia (s výjimkou modelu Cal. 7C46).
- Zkontrolujte, zda:
  - hodinky fungují standardně.
  - korunka je pevně uzamčena.
  - na skle nebo pásku hodinek nejsou žádné viditelné praskliny.
  - pásek nebo náramek je bezpečně připevněn k pouzdru hodinek.
  - spona udržuje pásek nebo náramek bezpečně připnutý na zápěstí.
  - otočná luneta se hladce otáčí proti směru hodinových ruček (otáčení nesmí jít příliš tuha ani příliš volně) a tato značka je v jedné rovině s minutovou ručkou.
  - čas a kalendář jsou správně nastaveny.

Pokud dojde k jakýmkoli poruchám, doporučujeme se obrátit na **AUTORIZOVANÉ SERVISNÍ CENTRUM SEIKO**.

## PŘI POTÁPĚNÍ

- Nemanipulujte s korunkou pod vodou, nebo když jsou hodinky mokré.
- Dbejte na to, aby hodinky nenarazily do žádného tvrdého předmětu, například skal.
- Manipulace s otočnou lunetou může ve vodě vyžadovat o něco více úsilí; nejedná se o poruchu.

## PO POTÁPĚNÍ

- Zkontrolujte, že korunka je zcela zašroubovaná a poté hodinky opláchněte ve sladké vodě a smyjte z nich veškerou mořskou vodu, nečistoty, písek, apod.
- Po umytí ve sladké vodě je pečlivě utřete, abyste zabránili možnému zreznutí pouzdra.

## 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 použijte 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  
(deštné 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.

## 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, 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.



## SPECIFIKACE

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Frekvence krystalového oscilátoru | 32 768 Hz (Hz = Hertz ... cyklů za vteřinu)  |
| 2. Zpoždování/předcházení (za měsíc) | Cal. 7C46, 7N36, 7N85: méně než 15 vteřin při normálním teplotním rozmezí (5° C až 35° C) (41° F až 95° F)<br>Cal. V736: méně než 20 vteřin při normálním teplotním rozmezí (5° C až 35° C) (41° F až 95° F) |
| 3. Provozní teplotní rozmezí:        | Cal. 7C46, 7N36, 7N85: -10° C až +60° C (14° F až 140° F)<br>Cal. V736: -5° C až +50° C (23° F až 122° F)  |
| 4. Systém pohonu                     | Krokový motor, 1 ks  |
| 5. Systém zobrazení                  |  |
| Čas                                  | Tři ručky (hodinová, minutová, vteřinová)  |
| Den                                  | Zobrazeno pomocí číslic (Cal. 7C46, 7N36, V736)  |
| Datum                                | Zobrazeno pomocí číslic  |
| 6. Baterie                           | Viz „Výměna baterie“ na str. 11  |
| 7. Integrovaný obvod                 | C-MOS-IC   |

\* Tyto specifikace se v rámci vylepšování produktů mohou bez předchozího upozornění změnit.