

SEIKO
STOPKY

Cal. S140

Digitální stopky SEIKO Cal. S140

Stali jste se majiteli digitálních stopek SEIKO, Cal. S140. Dříve, než začnete digitální stopky SEIKO používat, přečtěte si laskavě pokyny uvedené v této brožurce. Brožurku uchovejte pro případ potřeby pozdějších zjišťování.

UPOZORNĚNÍ

POZNÁMKY K BATERII STOPEK

Nevyjímejte baterii ze stopek.

Je-li baterii třeba vyjmout, uchovávejte ji mimo dosah dětí. Pokud dojde k polknutí baterky dítětem, ihned se poradte s lékařem.

Baterii nikdy nezkratujte, nezahřívejte ani ji jinak neporušujte. Nikdy ji nevystavujte plamenům, mohla by explodovat, rozpálit se nebo se vznítit.

Baterie se nadá znovu nabít. Nepokoušejte se ji nabíjet, mohlo by dojít k průsaku nebo poškození.

POZNÁMKY K ŘEMÍNKU

Stopky jsou opatřeny řemínkem, který umožňuje nosit je zavěšené na krku. Dávejte pozor, aby se nezachytil za žádnou věc ve vaší blízkosti nebo aby se vám neomotal kolem krku.

VeźmĚte také na vědomí, že by řemínek mohl poškodit váš oděv nebo vám poranit ruce, krk či jinou část těla.

JAK ZACHOVAT KVALITU STOPEK



Odolnosti proti vodě (10 bar)

Vaše stopky jsou konstruovány a vyrobeny tak, aby vydržely tlak do 10 bar, a jsou můžete je nosit i ve sprše apří potápění v mělkých vodách, avšak nikoli k potápění s kyslíkovým přístrojem.

Nepoužívejte tlačítka, jsou-li stopky mokré nebo ve vodě. Pokud je používáte v mořské vodě, opláchněte je poté sladkou vodou a důkladně vysušte.

Pokud se se stopkami koupete, dodržujte vždy následující:

- Nepoužívejte tlačítka, jsou-li stopky namočeny ve vodě s mýdlem nebo šamponem.
- Necháte-li stopky v teplé vodě, mohou se mírně zpoždovat nebo předcházet. Tento stav pomine, když se stopky vrátí do normální teploty.



Teploty

Necháte-li stopky delší dobu na přímém slunci, může displej zčernat; tento stav se však změní, když se stopkám navrátí normální teplota. Nenechávejte stopky po dlouhou dobu v prostředí o teplotě nižší než $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, chlad by mohl:

- a) způsobit mírné zpoždování nebo předcházení;
- b) zpomalit změnu číslic;
- c) ztlumit světlo displeje.

Výše uvedené stavy se zlepší po návratu na normální teplotu.



Otřesy

Nevystavujte stopky prudkým nárazům.



Magnetismus

Na stopky nemá magnetismus vliv.



Chemikálie

Nevystavujte stopky působení rozpouštědel, rtuti, kosmetických sprejů, čisticích prostředků, lepidel nebo barev. V opačném případě může dojít ke změně barvy, poškození či zničení krytu nebo dalších částí.



Pravidelné kontroly

Doporučujeme kontrolovat stopky jednou za 2 až 3 roky. Nechte je zkontrolovat **AUTORIZOVANÝM PRODEJCEM SEIKO** nebo **SERVISNÍM STŘEDISKEM**, aby bylo zajištěno, že kryt, tlačítka, ploché těsnění a těsnění krystalů zůstanou neporušené.



Ochranný film na zadní straně krytu

Mají-li vaše stopky na zadní straně krytu ochranný povlak nebo nálepkou, nezapomeňte je před použitím stopek odloupnout.



Statická elektřina

Na IO (integrovaný obvod) použitý v těchto stopkách má vliv statická elektřina, která může rušit displej. Nevystavujte stopky styku s předměty, jako jsou televizní obrazovky, které jsou silným zdrojem statické elektřiny.



Panel s tekutými krystaly

Běžná životnost panelu s tekutými krystaly činí cca 7 let. Po této době se může snižovat kontrast a zhoršovat čitelnost. Chcete-li si nechat namontovat nový panel (záruka 1 rok), kontaktujte laskavě svého **AUTORIZOVANÉHO PRODEJCE SEIKO** nebo **SERVISNÍ STŘEDISKO**.

HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY

Seiko Cal. S140 jsou digitální stopky vybavené pamětí a měřením tepu/frekvence. Kromě toho jsou stopky vodě odolné a vydrží tlak až do 10 bar. Proto jsou vhodné pro vodní sporty a lze je používat za deštivého počasí.

STOPKY

Stopky měří až 10 hodin v setinách sekund.

MĚŘENÍ MEZIČASŮ SPLIT / LAP

Lze měřit až 300 mezičasů split a lap.

VELKÝ TŘÍŘÁDKOVÝ DISPLEJ

Celková uplynulá doba / doba probíhajícího kola (lap), čas split a čas lap jsou zobrazeny zároveň na zvláštních řádcích a lze je měřit postupně bez nutnosti uvolnit měření celkové doby nebo doby kola.

FUNKCE VYVOLÁNÍ PAMĚTI

Lze uložit a vyvolat až 300 měření. Data měření získaná od začátku do konce závodu se zaznamenávají jako blok. V paměti lze uložit až 100 bloků dat. K dispozici jsou i ukazatel kapacity paměti a funkce vyvolání nejrychlejšího času kola (lap). Dokonce i pokud dojde k resetu stopek, časy uložené v paměti se nevymažou a lze je dle přání vyvolat.

FUNKCE MĚŘENÍ TEPU / FREKVENCE

Tep / frekvence při aktivitě za minutu se automaticky vypočítává pouze měřením času potřebného ke třem tepům. V paměti lze uložit až 9 údajů.

FUNKCE IDENTIFIKAČNÍHO ČÍSLA

Kromě času a data lze nastavit identifikační číslo. Toto číslo je užitečné, chcete-li uchovávat data jednotlivých uživatelů odděleně.

INDIKÁTOR ŽIVOTNOSTI BATERIE

Pokud se blíží doba výměny baterií, objeví se blikající znak „BATT“.

ANTIBAKTERIÁLNÍ KRYT

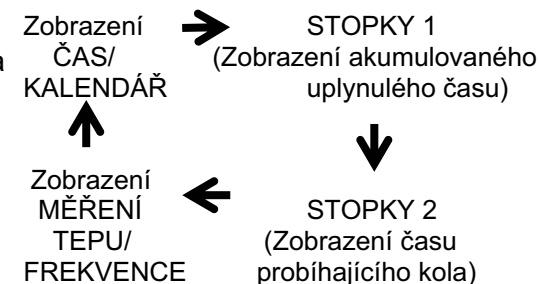
Na kryt stopek je nanesen antibakteriální prostředek.

* Postupně dochází ke snižování jeho antibakteriálního účinku; doba účinnosti závisí na podmínkách používání.



ZMĚNA DISPLEJE

Při každém stisku „D“ se displej změní v tomto pořadí:



STOPKY

Časomíra Cal. S140 je vybavena funkcí „blokové paměti“. Data získaná od počátku do konce závodu se zaznamenávají jako blok a automaticky ukládají do paměti spolu s dobou a datem zahájení.

Do paměti lze uložit až 300 měření.

Poznámka: Blok dat se skládá nejméně ze tří údajů: naměřené doby split a doby lap, času a data, kdy bylo měření zahájeno, a čísla bloku. Je-li k uložení dat použit více než jeden blok, paměť se zaplní dříve, než počet měření split/lap v paměti dosáhne 300.

Dříve, než stopky použijete, nezapomeňte vynulovat číslice na „00“.

Jsou-li stopky zastaveny, stiskněte „B“.

Pokud stopky měří, stiskněte „A“ a poté „B“.

1. STANDARDNÍ MĚŘENÍ

Stiskem „D“ se zobrazí STOPKY 1 (Akumulovaný uplynulý čas).

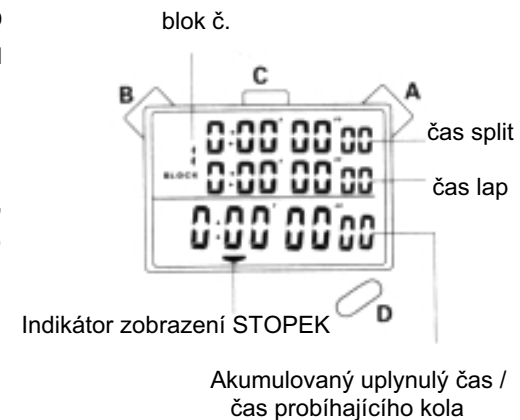
A → **A** → **B**
START **STOP** **RESET**

2. MĚŘENÍ CELKEM UPLYNULÉ DOBY

Stiskem „D“ zobrazíte STOPKY 1 (Akumulovaný uplynulý čas).

A → **A** → **A** ---→ **A** → **B**
START **STOP** **RESTART** **STOP** **RESET**

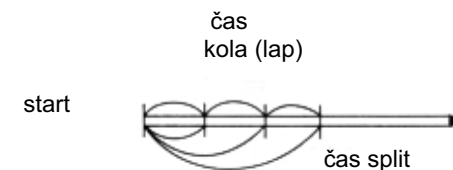
* Opakované spuštění a zastavení stopek lze opakovat stiskem „A“.



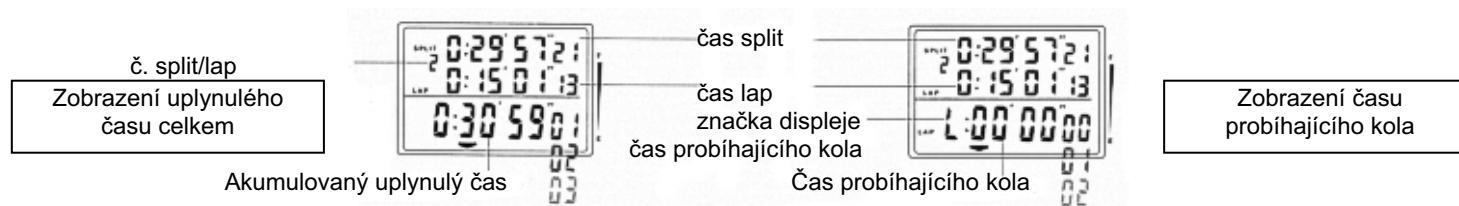
3. MĚŘENÍ MEZIČASŮ SPLIT / LAP

A → B → B ---→ A → B
START SPLIT / LAP1 SPLIT / LAP2 STOP RESET

* Čas split/lap lze měřit opakovaně stiskem „B“.



„čas split“ se vztahuje k uplynulé době potřebné k překonání vzdálenosti od startu do daného bodu.
„čas lap“ se vztahuje k uplynulé době potřebné k překonání daného úseku z celkové vzdálenosti.



Poznámky:

1. Pokud číslice vynulujete stiskem „B“, zobrazí se na displeji číslo nového bloku pro další měření.
2. Pokud měření času probíhajícího kola v řádku času kola překročí jednu hodinu, objeví se na místě značky pro čas probíhajícího kola na displeji číslice hodin.

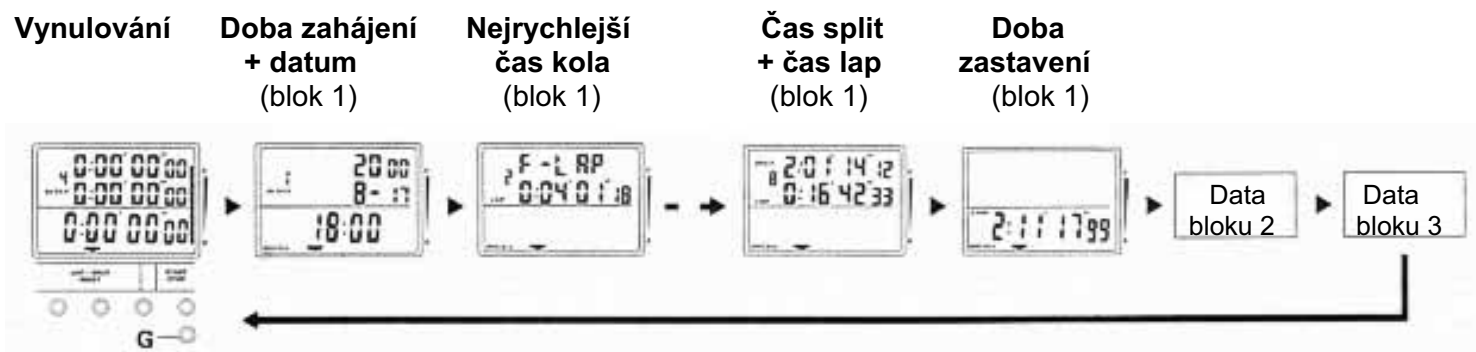
JAK POUŽÍVAT FUNKCI VYVOLÁNÍ PAMĚTI

Do paměti lze uložit až 100 bloků dat nebo 300 souborů celkových časů split a lap, které lze vyvolat během měření nebo po jeho skončení.

1. VYVOLÁNÍ PAMĚTI V DOBĚ, KDY JSOU STOPKY ZASTAVENÉ NEBO VYNULOVANÉ

Každým stiskem „C“ se vyvolávají data počínaje prvním údajem uloženým v bloku „1“.

Příklad: Jsou-li stopky vynulovány v bloku 4:



* Údaje lze vyvolat postupně podržením stisknutého „C“.

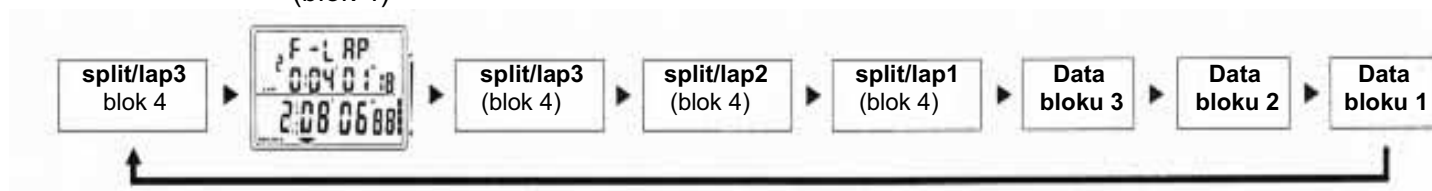
* Jsou-li stopky zastavené, vyvolávání dat z paměti zastavíte stiskem „A“, „B“ nebo „D“. Jsou-li stopky vynulované, vyvolávání dat z paměti zastavíte stiskem „A“ nebo „D“.

2. VYVOLÁNÍ PAMĚTI V DOBĚ, KDY STOPKY MĚŘÍ

Při každém stisku „C“ se začnou data vyvolávat počínaje posledním uloženým.

Příklad: Po dokončení měření času třetího split/lap v bloku „4“:

Nejrychlejší čas kola
(blok 4)



- * Údaje lze vyvolat postupně podržením stisknutého „C“.
- * Pro měření času lap a času split v době vyvolávání uložených dat pracujte s tlačítky takto:
 Pro měření času dalšího kola a času split stiskněte „B“.
 Pro ukončení měření stiskněte „A“.
 Pro návrat do režimu měření stiskněte „D“.

3. UKAZATEL KAPACITY PAMĚTI

Počet dat uložených v paměti zobrazuje graficky ukazatel kapacity paměti.

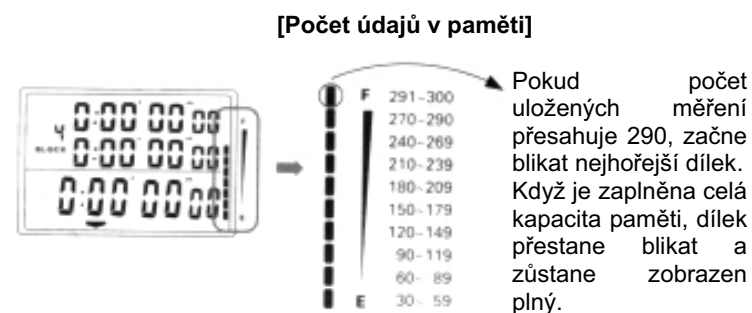
Každý dílek čáry odpovídá třiceti údajům.

* *Není-li zobrazen žádný dílek, počet uložených dat je menší než 30.*

Když je celá kapacita paměti zaplněna, zobrazí se všechny dílky.

* *301. údaj a další naměřené údaje se zobrazí, avšak neuloží se do paměti pro pozdější vyvolání.*

Při vyvolávání dat bliká ten dílek čáry, který udává pořadí měření vyvolávaných dat.



4. JAK VYMAZAT ULOŽENÁ DATA

Po provedení následujících kroků se všechna uložená data z paměti vymažou.

Uložená data nelze mazat jedno po druhém nebo po jednotlivých blocích.

Před výmazem dat se přesvědčete, že stopky jsou vynulovány na „00“.



1. Stiskem „C“ vyvolejte zobrazení vyvolání paměti (MEMORY RECALL).

2. Podržte stisknuté „B“ alespoň 1,5s.

* *Při stisknutém tlačítku se objeví vpravo vyobrazený displej a zazní varovné pípání.*

* *Po 1,5s se všechna uložená data z paměti vymažou a zazní dlouhé pípnutí. Poté se zobrazí úvodní displej pro měření.*

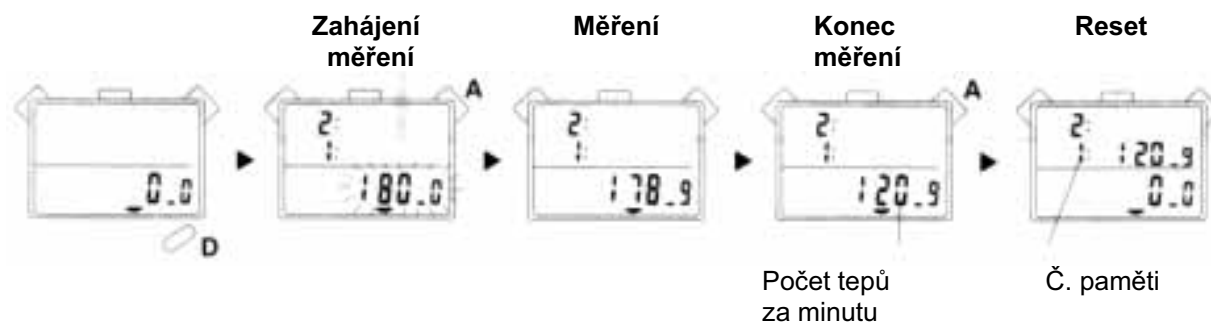
* *Pokud „B“ nestisknete na více než 1,5s, uložená data se z paměti nevymažou.*

MĚŘENÍ TEPU / FREKVENCE

Tep / frekvence aktivity za minutu se automaticky vypočítává měřením času potřebného k uskutečnění tří tepů. Měřitelný počet tepů za minutu je mezi 10 a 180. Do paměti lze uložit až 9 údajů.

1. Jak používat funkci měření tepu / frekvence

1. Po stisku „D“ se zobrazí displej měření tepu / frekvence
2. Stiskem „A“ zahájte měření.
3. Stiskem „A“ zastavte měření po třetím tepu.



Poznámky:

1. Po dobu 1 sekundy po začátku měření stiskem „A“ se zobrazí blikající „180-0“. Pokud během této doby skončíte měření stiskem „A“, zobrazí se chyba („Error“). Pokud měření nezastavíte stiskem „A“ po uplynutí více než 18 sekund, zobrazí se automaticky „Error“.
2. Pokud při zastavení měření stisknete „B“ nebo se zobrazí „Error“, číslice se vynulují na „0-0“. Pokud se číslice nevynulují na „0-0“ při zastavení měření nebo zobrazení „Error“ na displeji, lze měření spustit stiskem „A“.
3. Jsou-li číslice vynulovány na „0-0“ nebo je zahájeno nové měření, údaje naměřené jímko poslední se uloží do paměti 1. Po provedení nového měření se jeho data uloží do paměti 1 a data v paměti 1 se přetransformují na data paměti 2.
4. Po provedení více než devíti měření se nejstarší uložená data z paměti vymažou.



značka „Error“

VYVOLÁNÍ ULOŽENÝCH ÚDAJŮ

Každým stiskem „C“ se vyvolají data počínaje paměti 1.

** Data nelze vyvolat během provádění měření.*

VYMAZÁNÍ ULOŽENÝCH ÚDAJŮ

Po provedení následujících kroků se z paměti vymažou všechny uložené údaje.

Uložené údaje nelze mazat jednotlivě.

1. **Stiskněte „C“, zobrazí se displej vyvolání paměti MEMORY RECALL.**
2. **Stiskněte „B“ na více než 1,5 s.**

** Po přidržení tlačítka stisknutého se zobrazí vpravo uvedený displej a zazní varovné pípnutí.*

** Po uplynutí 1,5 s se všechna uložená data vymažou z paměti a zazní dlouhé pípnutí. Poté se zobrazí úvodní displej pro měření.*

** Pokud „B“ nestisknete na více než 1,5s, uložená data se z paměti nevymažou.*



VÝMĚNA BATERIE

Minibaterie, která napájí stopky, by měla vydržet cca 3 roky. Protože však se baterie vkládá do stopek v továrně, aby bylo možno přezkoušet jejich funkce a činnost, její skutečná životnost v době, kdy je používáte může být kratší než uvedeno. Když se baterie vybité, nahradte ji co nejdříve novou, aby nedošlo k nějaké poruše činnosti. Při výměně baterie Vám doporučujeme kontaktovat **AUTORIZOVANÉHO PRODEJCE SEIKO** a požadovat baterii SEIKO CR2430.

** Používáte-li stopky déle než tři hodiny denně, může být životnost kratší než uvedeno.*

Ukazatel životnosti baterie

Když se blíží konec životnosti baterie, zobrazí se blikající značka „BATT“. V takovém případě nechte baterii vyměnit co nejdříve za novou u prodejce, u nějž jste stopky koupili, nebo u **AUTORIZOVANÉHO PRODEJCE SEIKO**.

** Při výměně baterie za novou se všechna data uložená v paměti vymažou.*

TECHNICKÉ ÚDAJE

1. Frekvence oscilátoru řízeného křemenným výbrusem	32,768 Hz (Hz = Hertz ... cyklů za sekundu)
2. Přesnost	± 0,0006 % při normální teplotě (5 °C ~ 35 °C)
3. Rozsah provozních teplot	-10 °C ~ +60 °C
4. Vhodný rozsah provozních teplot	0 °C ~ +50 °C
5. Displej Čas / datum	hodina (formát 24h), minuty, sekundy, rok, měsíc, den, id. číslo (OFF / 01 – 99) a ukazatel displeje ČAS/DATUM
Stopky	Hodina, minuty, sekundy, 1/100s a ukazatel displeje STOPKY Třířádkový displej času split / času lap / celkového uplynulého času nebo času probíhajícího kola Počet bloků, počet časů lap/split (0-999), ukazatel kapacity paměti, značky BLOCK, SPLIT, LAP, STOP a BATT
Displej měření tepu / frekvence	Stovkové a desítkové číslice, jednotky a první desetinné místo, č. paměti, značka chyby a indikátor displeje měření tepu / frekvence, displej vyvolání paměti a značka vyvolání Měří v rozsahu 10 až 180 tepů za minutu.
6. Médium displeje	Nematický displej s kapalnými krystaly, řízený polem
7. Baterie	SEIKO CR2430, 1 ks
8. Ukazatel životnosti baterie	Když se blíží konec životnosti, objeví se blikající značka „BATT“
9. Integrovaný obvod	C-MOS-LSI, 1 ks

* *Technické údaje podléhají změnám bez předchozího oznámení za účelem technického zdokonalení výrobku.*