

SEIKO

S149

NÁVOD K OBSLUZE

OBSAH

1. VLASTNOSTI	2	9. NASTAVENÍ ČASU · KALENDÁŘE .	14
2. ČINNOST DISPLEJE A TLAČÍTEK/PŘEPÍNAČŮ	3	10. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	15
3. ČAS/ KALENDÁŘ	4	11. POZNÁMKY K BATERIÍM	17
4. JAK POUŽÍVAT STOPKY	4	12. VÝMĚNA PANELU TEKUTÉHO KRYSTALU	17
5. JAK POUŽÍVAT FUNKCI PAMĚTI .	7	13. PÉČE O STOPKY	18
6. JAK PROVÉST TISK	9	14. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD	19
7. JAK POUŽÍVAT FUNKCI AUTOMATICKÉHO ZAČÁTKU	12	15. SPECIFIKACE	20
8. JAK VLOŽIT DO TISKÁRNY BATERIE	14		

1. VLASTNOSTI

SEIKO digitální stopky kal. S149 jsou přístrojem měřícím čas, který může naměřené hodnoty zaznamenat pomocí zabudované tiskárny. Navíc poskytují stopky kal. S149 v kombinaci se stopkami kal. S143 nebo dálkovým spínačem kal. S149 různé funkce.

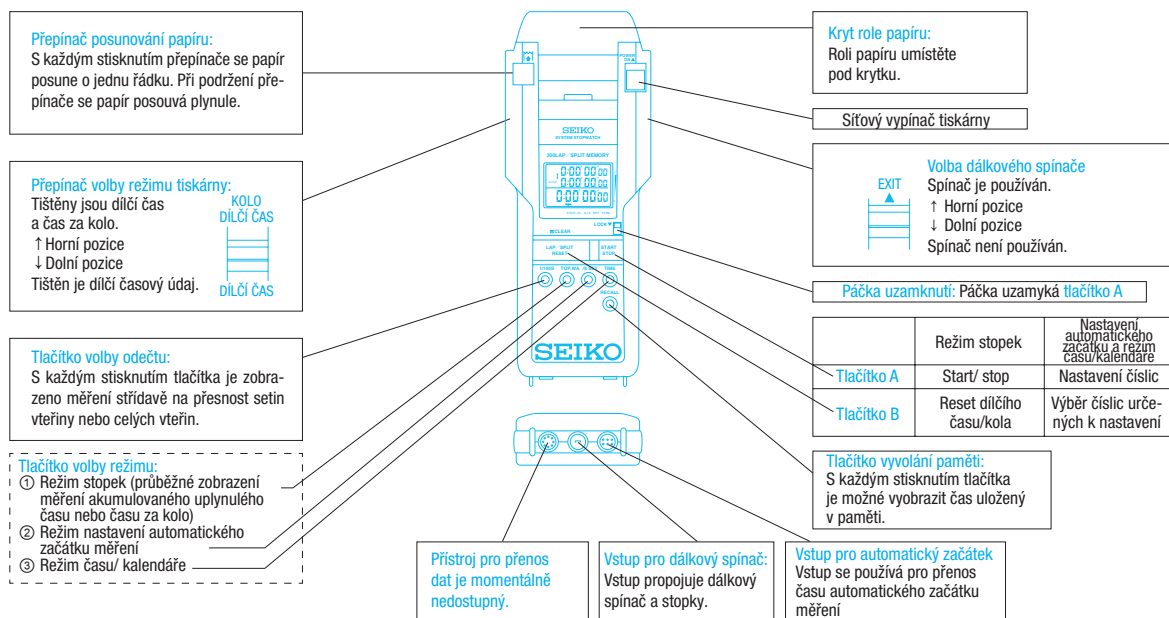
Kal. S149 jsou stopky vhodné pro měření rozsáhlých časových úseků, jako jsou například silniční závody nebo maratón, atd.

- Pomocí zabudované tiskárny je možné vytisknout časové údaje ihned poté, co jsou získány.
- Je možné vytisknout i rok, měsíc a datum, kdy měření započalo, a proto je jednoduché údaje uchovávat a archivovat.
- Dostupná je i funkce automatického začátku. Před začátkem měření je možné přednastavit čas a stopky začnou měřit od tohoto zadaného časového údaje.
- Funkce vyvolání paměti. ●●●●● Do paměti je možné uložit až 300 naměřených hodnot. Měřená data získaná od začátku do konce měření jsou zaznamenána jako samostatný blok bez vymazání údajů v předchozím bloku, a v paměti je možné uchovat až 100 jednotlivých datových bloků. Tato funkce je velmi užitečná pro oddělené uchování údajů naměřených v různé dny.
- Kromě toho jsou stopky vybaveny tak užitečnými funkcemi, jako funkcí identifikačního čísla praktickou pro uchování dat různých uživatelů a ukazatelem paměťové kapacity a funkcí vyvolání hodnoty nejrychlejšího kola.

- Na povrch pouzdra stopky je nanášeno antibakteriální činidlo.
 - * Činidlo v průběhu času svůj antibakteriální účinek ztrácí a doba účinnosti se liší podle podmínek používání.
 - Spolu s dalšími doplňkovými přístroji, mohou stopky vykonávat další funkce.

- Připojením stopky k digitálním stopkám SEIKO kal. S143, atd., mohou i více než dvoje stopky začít měřit současně v zadaný čas. Proto je možné měřit čas během silničního závodu nebo maratónu na různých kontrolních stanovištích přesněji.
- Připojením k dálkovému spínači (doplňkové vybavení), mohou být stopky obsluhovány snadněji.
- Při použití doplňkového držáku papíru (doplňkové vybavení), je možné postupně měřit objemné časové údaje (až 2 500 údajů).

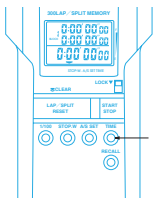
2. ČINNOST DISPLEJE A TLAČÍTEK/PŘEPÍNAČŮ



3. ČAS/ KALENDÁŘ

4. JAK POUŽÍVAT STOPKY

1. Zmáčkněte tlačítko volby režimu (TIME) pro nastavení času v rámci Režimu času/ kalendáře.



Displej v rámci režimu času/ kalendáře

Označení režimu času/ kalendáře

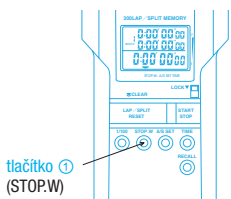
* Čas je vyobrazen v režimu 24 hodin.

Poznámky k datovým blokům paměti

- SEIKO stopky kal.S149 disponují operačním systémem „paměťových bloků“.
- Data získaná od začátku do konce závodu jsou zaznamenána jako jednotlivé bloky a uložena do paměti.
- Čas a datum začátku měření datového bloku jsou automaticky ukládány do paměti.
- Před začátkem měření je číslo bloku přiřazeno datovému bloku určenému k měření.
- Do paměti je možné uložit až 300 údajů.
- Datový blok obsahuje alespoň tři údaje. Pokud je pro uložení dat použít více než jeden blok, paměť se zaplní ještě před tím, než počet měření kol/ dílčích časů v paměti dosáhne 300.

1. Stiskněte tlačítko volby režimu (STOPW) pro nastavení stopek do Režimu stopek.

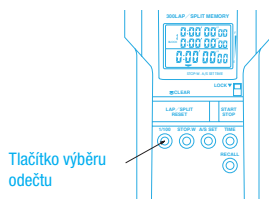
* S každým stisknutím tlačítka se třetí řádka displeje střídavě mění mezi průběžným měřením akumulovaného uplynulého času a času jednoho kola.



Displej v režimu stopek
(Třetí řádek displeje zobrazuje například akumulovaný uplynulý čas)

Označení režimu stopek
(Označení ukazuje, že je aktivována funkce stopek)

2. Zvolte odečet měření buď v řádu setin vteřiny, nebo celých vteřin.



Zobrazení v řádu vteřin ↔ Zobrazení v řádu setin vteřiny

S každým stisknutím tlačítka se zobrazení střídavě mění mezi řádem celých vteřin a setin vteřiny.

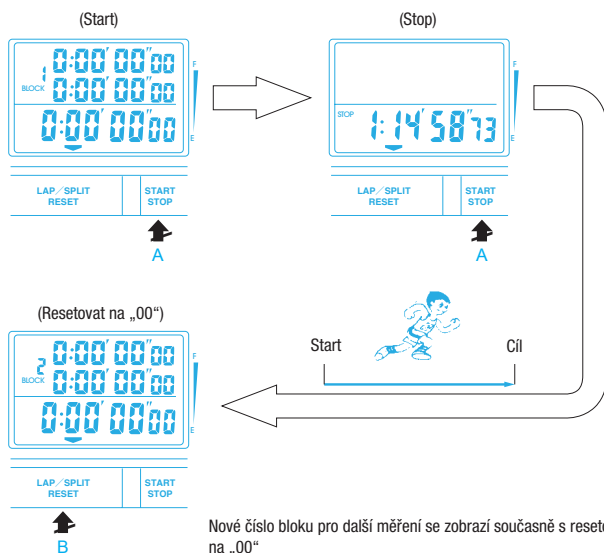
* Před zvolením odečtu měření nezapomeňte resetovat číslice na „00“.

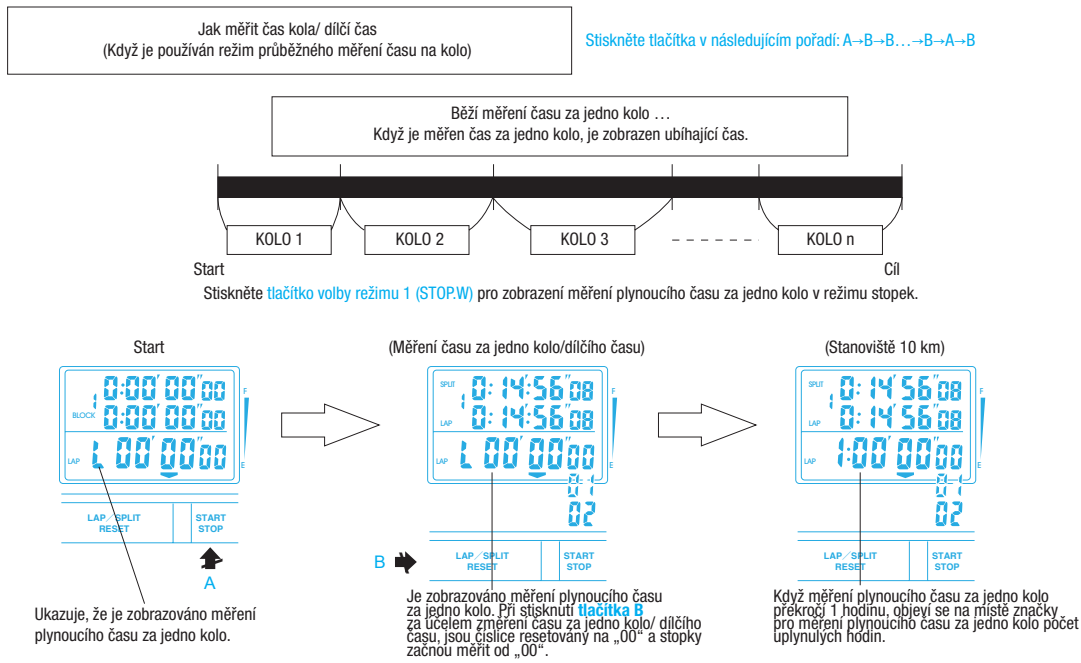
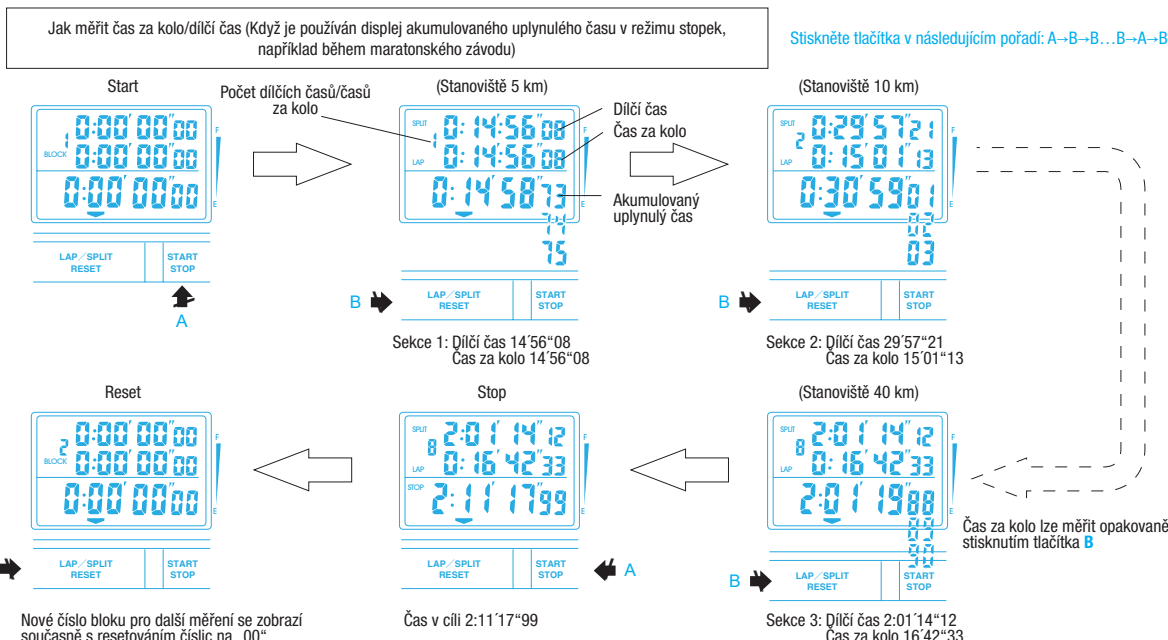
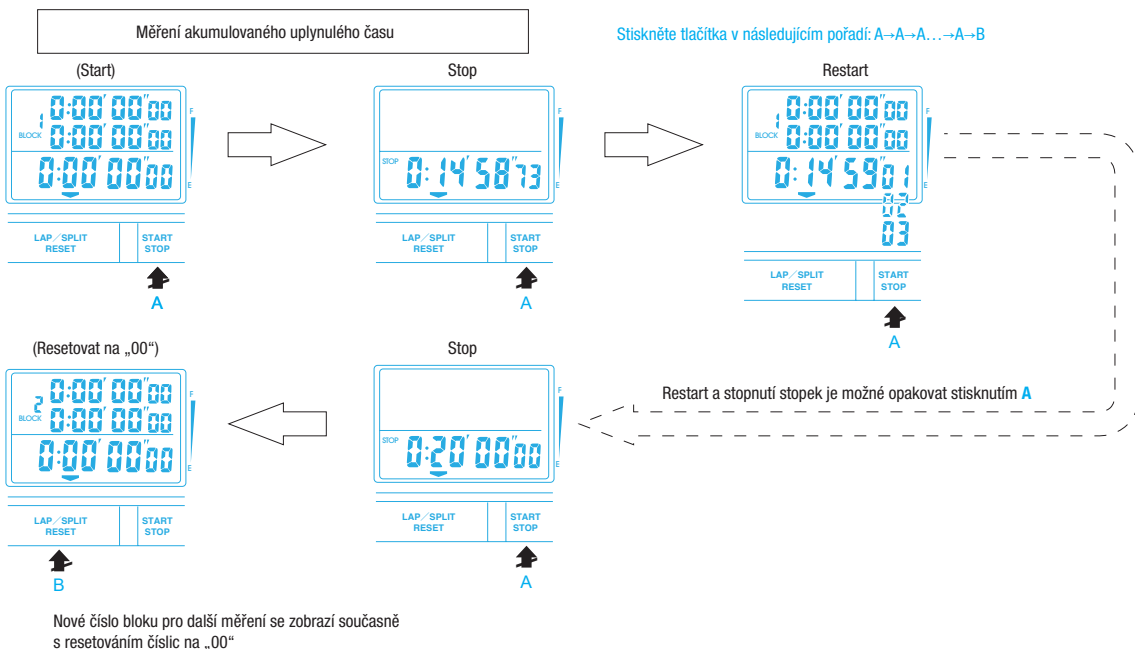
* Pokud jsou číslice resetovány na „00“ poté, co bylo měření nastaveno na odečet řádu vteřin, zobrazení se automaticky vrátí do řádu setin vteřiny.

3. Začátek měření. (Použijte tlačítka A, B)

Standardní měření

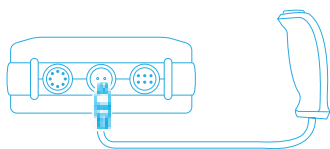
Stiskněte tlačítka v následujícím pořadí: A→A→B





Použití dálkového spínače:

- ① Přepnutí na dálkový spínač
- Připojte dálkový spínač ke stopkám.



Dálkový spínač

- Posuňte přepínač dálkového spínače umístěný na pravé straně stopek směrem vzhůru.



*Když je přepínač dálkového spínače nastaven do horní polohy, tlačítka A a B nefungují a stopky jsou ovladatelné pouze dálkovým spínačem.

- ② Měření času
- Měření začne jedním stisknutím dálkového spínače. Dílčí čas a čas za jedno kolo mohou být měřeny pomocí opakovaného stisknutí dálkového spínače.

(Start) → (S každým stisknutím dálkového spínače je opakovaně měřen dílčí čas a čas za jedno kolo)



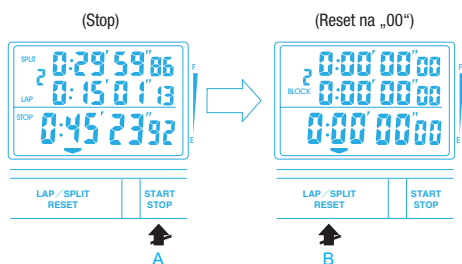
*Stisknutím dálkového spínače může být změřen dílčí čas nebo čas za jedno kolo, ale měření jako takové nelze pomocí dálkového spínače zastavit. Pro zastavení měření se po změření posledního dílčího času nebo kola řiďte kroky v ④ Konec měření.

- ③ Vytisknout uplynulý čas (Pouze v případě nastavení režimu Času/kalendáře a zapnutí síťového spínače tiskárny)
- Stopky mohou vytisknout naměřený čas, stejným způsobem, jako je měřen čas za kolo, tedy stisknutím dálkového spínače v módu stopek.

- ④ Konec měření
- Po skončení měření, posuňte přepínač dálkového spínače dolů

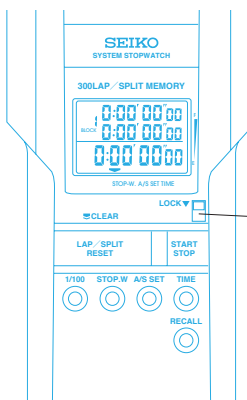


- Po posunutí přepínače do spodní polohy, stiskněte tlačítko A pro zastavení měření a pak zmáčkněte tlačítko B pro resetování stopek



Jak používat páčku uzamknutí

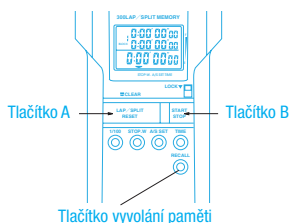
Abyste zabránili jakýmkoliv omylem provedeným operacím s tlačítkem A (start/stopnutí stopek) během měření, doporučuje se, aby bylo tlačítko A po začátku měření zamčeno pomocí páčky uzamknutí.



Páčka uzamknutí
Po začátku měření ji posuňte dolů

- Když je páčka uzamknutí posunuta dolů, tlačítko A (START/STOP) je zamčeno a nelze jej stisknout.

5. JAK POUŽÍVAT FUNKCI PAMĚTI



FUNKCE VYVOLÁNÍ PAMĚTI

- Mohou být vyvolána a zobrazena data získaná během měření
- Může být uloženo a vyvoláno až 100 datových bloků nebo 300 údajů.
- Kromě vyvolání a zobrazení je možné data z paměti také vytisknout (Vizte „6. JAK PROVÉST TISK“)
- Uložená data jsou vyvolána stisknutím tlačítka vyvolání paměti. Data jsou postupně vyobrazena, pokud je tlačítko podrženo stisknuté.
- Uložená data je možné vyvolat i při měření stopek.
- Data mohou být do paměti ukládána, i když probíhá tisk dat během měření.

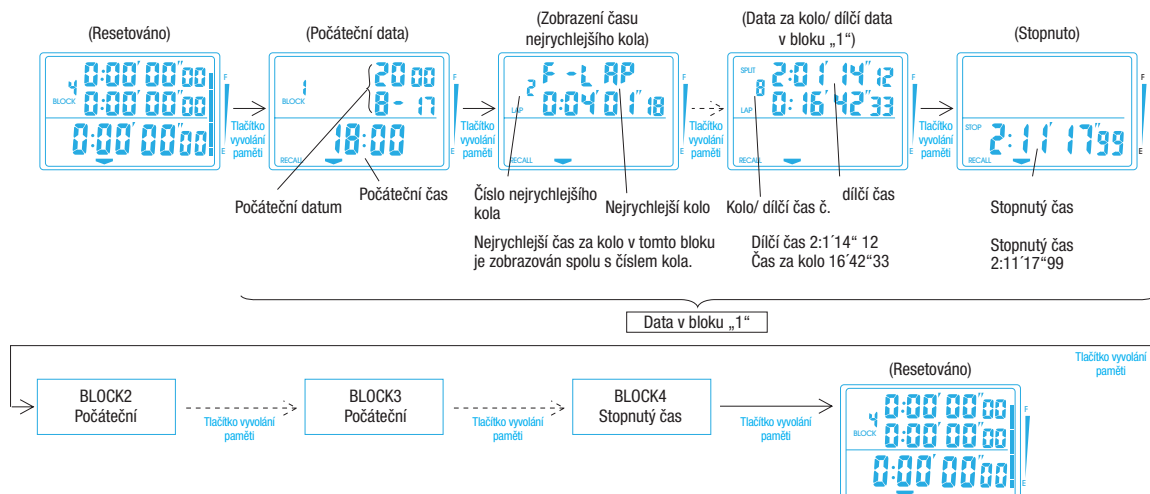
- Pořadí vyvolávání uložených dat

	S každým stisknutím tlačítka vyvolání paměti
Když jsou stopky zastavené	Údaje jsou zobrazovány od nejstarších
Když jsou stopky používány	Údaje jsou zobrazovány od nejnovějších.

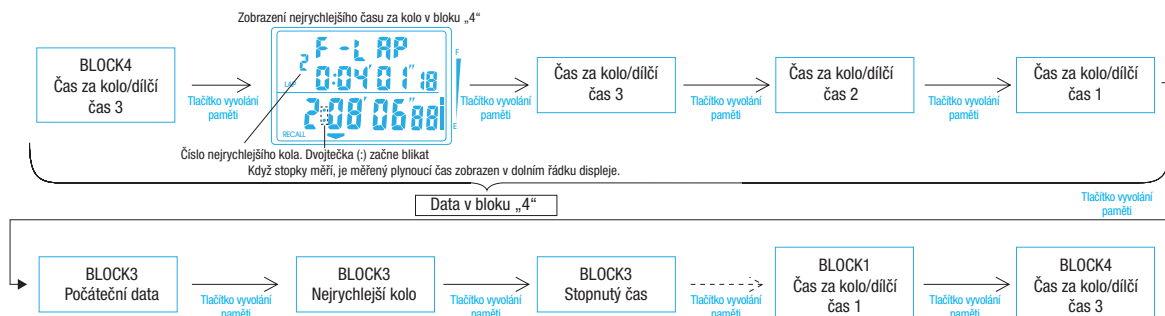
- Provoz tlačítka zatímco jsou data vyvolávána

Displej před vyvoláním	Tlačítko A	Tlačítko B	tlačítko volby režimu (STOP.W)
Resetováno	Navrácení se k displeji před vyvoláním	Vymazání dat z paměti	Navrácení se k displeji před vyvoláním
Stopnuto	Navrácení se k displeji před vyvoláním	Navrácení se k displeji před vyvoláním	Navrácení se k displeji před vyvoláním
Měření	Měření Zastavení měření	Měření času na kolo/ díličního času	Navrácení se k displeji před vyvoláním

Když jsou stopky resetovány nebo stopnuty:
Data jsou vyobrazena od prvních údajů v bloku „1“.
<Př. Když je displej resetován na „00“ v bloku „4“>



Když stopky měří:
Data jsou vyobrazena od nejnovějších údajů.
<Př. Když je dokončeno měření třetího kola/ dílčího času v bloku „4“ >



JAK VYMAZAT ULOŽENÁ DATA (VYMAZÁNÍ VŠECH DAT)

- Funkce vymazání paměti je užitečná v následujících případech.
 - a) Když uložená data již nejsou potřeba.
 - b) Když zbývající prostor paměti nestačí pro uložení dalšího měření.
- Podniknutí následujících kroků vede k vymazání všech dat z paměti. Uložená data nemohou být vymazána po jednotlivých údajích nebo blocích.

- 1 Když stopky měří nebo když nejsou číslíce resetovány po konci měření, uložená data nemohou být z paměti vymazána. V takovém případě ukončete měření a resetujte stopky.



(Číslíce resetovány na „00“)

- 2 Stiskněte **Tlačítko vyvolání paměti**. V rámci vyobrazení vyvolání paměti mohou být data vymazána bez ohledu na to, jaká data jsou právě zobrazována.



Počáteční data

Tlačítko vyvolání paměti

- 3 Držte **tlačítko B** stisknuté po dobu delší než 1,5 vteřiny. Zatímco tisknete **tlačítko B**, displej ukazuje s varovným pípnutím níže uvedené hlásky. Po 1,5 vteřině jsou uložená data s dlouhým pípnutím vymazána z paměti. Z paměti jsou vymazána všechna data a displej zobrazuje úvodní obrazovku měření.

* Pokud není tlačítko B stisknuto po dobu delší než 1,5 vteřiny, uložená data nebudou z paměti vymazána.



Tlačítko B

(Proces mazání dat)



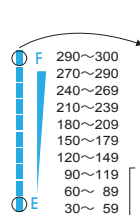
(Číslíce resetovány na „00“)

POZNÁMKY KE KAPACITĚ PAMĚTI

- Počet dat v paměti je graficky vyobrazen pomocí ukazatele kapacity paměti.
- Kromě měřených časů za kolo/dílčích časů, jsou v paměti uchovávány jako dva samostatné údaje i počáteční data a číslo bloku. Proto datový blok obsahuje minimálně tři údaje. Pokud je k uložení údajů použito více než jeden blok, může se kapacita paměti naplnit i před tím, než dosáhne počet měření časů za kolo/ dílčích časů v paměti hodnoty 300.



- Jak čistý ukazatel kapacity paměti Počet údajů uložených v paměti je graficky zobrazován pomocí desetimístné lišty. Každý segment lišty odpovídá 30 údajům. Segmenty se zobrazují jeden po druhém odspodu a udávají tak počet dat v paměti.



Počet dat v paměti

Když je dostupné uložení 10 a méně údajů, začne horní segment blikat. Když je kapacita paměti již naplněna, přestane blikat a zůstane svítit. V paměti je uloženo 30-59 údajů. Když se nezobrazuje žádný segment, je v paměti uloženo 0-29 údajů.

- Orientace v paměti během vyvolání Když jsou údaje vyvolávány z paměti, začne jeden ze segmentů blikat, čímž ukazuje pořadí měření vyvolávaného údaje. Na obrázku níže je v paměti uloženo mezi 210 až 239 údajů a vyvolávaný údaj je někde mezi 120. a 149. údajem v paměti.



Segment bliká

- Když se kapacita paměti naplní
- Jsou vyobrazeny všechny segmenty lišty.
- Údaj číslo 301 a další naměřené po něm budou zobrazeny, ale nebudou uloženy do paměti pro pozdější vyvolání.

6. JAK PROVĚST TISK

1. Jak vložit papír do tiskárny

- Kromě termopapíru S950, který je součástí tohoto modelu, je pro tisk uložených dat vhodný i termopapír S951. Jedná se o ruličkový termopapír, na který je možné vytisknout až 2800 řádků. S typem S951 je možné použít pouze držák papíru SVAZ007. Prodává se zvlášť.

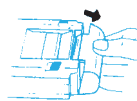
1 Přímou oddělte první přilepenou část papíru.

2 Otevřete kryt papíru, jak je ukázáno na obrázku

3 Přepněte síťový vypínač do polohy „ON“. V tuto chvíli motor sepně asi na dobu jedné vteřiny na znamení, že je tiskárna zapojena.

4 Vložte konec papíru do vkladací drážky papíru.

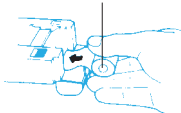
(Ujistěte se, že jste papír vložili správnou stranou vzhůru. Tisknout je možné pouze na jednu jeho stranu.)



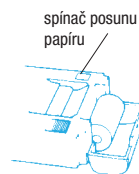
síťový vypínač



role papíru



5 Držte spínač posunu papíru stisknutý, dokud papír nebude vystupovat z tiskárny přibližně na 2-3 cm. (Netahejte papír silou)



6 Umístěte roli papíru do držáku a zavřete kryt papíru. (Pokud ztratí role papíru svou formu, před vsazením do držáku ji opět srovnejte.)



Poznámky

1 Netahejte papír v opačném směru (vůči směru, kterým se papír posouvá), protože to může vést ke zničení tiskárny. Při nahrazování staré role papíru novou, nejprve odřízněte papír v držáku, pak jeho zbytek odstraňte stisknutím spínače posunu papíru, nebo ho vytáhněte ve směru posunu papíru.

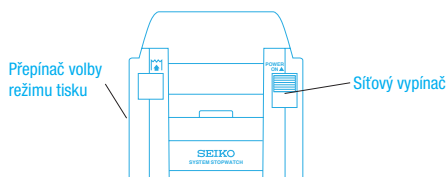
2 S tímto modelem používejte pouze roli papíru typ S-950. Jinak může být tisk špatný, nebo tiskárna nemusí fungovat správně.

2. Tisk

Tisk během měření

1 Před začátkem měření zapněte síťový vypínač. Když je vypínač zapnutý, posune se role papíru o jeden řádek.

3 Po začátku měření se vytiskne identifikační číslo (pokud je nastavené), číslo bloku, počáteční čas, datum, měsíc a rok, a pak se postupně tisknou naměřené časy hned, jak jsou změřeny.



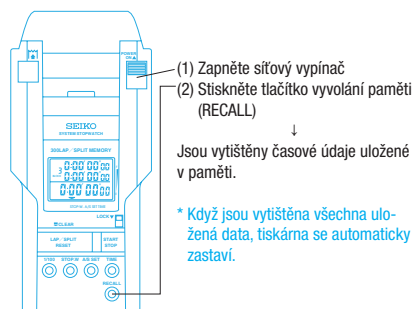
2 Přepínač volby režimu tisku nastavte do polohy buď „tisk pouze dílčího času“ nebo „tisk času za kolo i dílčího času“.

KOLO	Tiskne se jak čas za kolo, tak dílčí čas.
DÍLČÍ	
↕ Přepínač volby režimu tisku ↕	
DÍLČÍ	Tiskne se pouze dílčí čas.

Přepínač volby režimu tisku	KOLO DÍLČÍ	Číslo bloku --- BLOCK:1 Rok·Měsíc·Den --- 1999 10 10 Počáteční čas --- START 10:19 --- SPLIT	
Příklad tisku	Dílčí čas	1-0:05'03 76	
		2-0:05'12 33	
		3-0:05'41 13	
		4-0:05'59 06	
		5-0:06'17 88	
		6-0:06'43 56	
		7-0:07'21 47	
		8-0:07'36 48	
		Konečný čas --- /S/0:08'02 58	
		↓ Pouze tisk dílčího času	
Přepínač volby režimu tisku	DÍLČÍ	Číslo bloku --- BLOCK:1 Rok·Měsíc·Den --- 1999 10 10 Počáteční čas --- START 10:19 --- SPLIT/LAP	
Příklad tisku	Dílčí čas Čas za kolo	1-0:18'05 33	
		0:18'05 33	
		2-0:36'37 78	
		0:18'32 45	
		3-0:55'13 11	
		0:18'35 33	
		4-1:13'25 31	
		0:18'12 23	
		5-1:31'57 55	
		0:18'32 21	
		6-1:49'32 78	
0:17'35 23			
7-2:01'31 04			
0:17'58 26			
8-2:25'43 62			
0:18'12 58			
Konečný čas --- /S/2:54'02 77			

Když se síťový vypínač zapne až po začátku měření, tisknou se data od prvního následujícího naměřeného údaje.

Tisk po měření



- Uložená data je možné vytisknout, kolikrát je jen třeba.
- Je možné zvolit si mezi tiskem pouze vybraného datového bloku nebo všech datových bloků.

„Tisk zvoleného datového bloku“

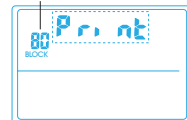
① Vyvolání paměti
Zobrazte displej vyvolání paměti a vyberte datový blok, který chcete vytisknout.



Tlačítko vyvolání paměti

② Zapněte síťový vypínač tiskárny.
③ Držte stisknuté tlačítko vyvolání paměti, když stopky potvrdí, že je tiskárna zapnutá (Power on), zobrazí se blikající hláška Tisk (Print).

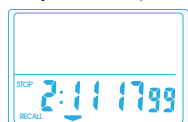
Číslo datového bloku určeného k tisku.



(Displej tisku určeného datového bloku)

Tlačítko vyvolání paměti

- Pokud je tlačítko vyvolání paměti puštěno okamžitě po probliknutí hlášky „Tisk“ (Print), je tisk zrušen a displej se vrátí zpět k zobrazení vyvolání paměti.
- ④ Držte tlačítko vyvolání paměti stisknuté po dobu 1 vteřiny a pusťte ho, když nápis „Tisk“ (Print) přestane blikat a zůstane zobrazeno. Data vybraného datového bloku se jedno po druhém rychle zobrazí a pak začne tisk. (Zatímco se data vybraného datového bloku jedno po druhém rychle zobrazují, stopky kontrolují čas nejrychlejšího kola ve vybraném bloku.)



Je zobrazen celkový uplynulý čas bloku.

„Tisk dat ve všech datových blocích paměti“

- ① Zapněte síťový vypínač tiskárny.
 - ② Zobrazte vyvolání paměti a držte tlačítko vyvolání paměti stisknuté. Objeví se blikající hláška „Tisk“ (Print)
 - ③ Tisk všech datových bloků
- * Držte tlačítko vyvolání paměti stisknuté tak dlouho, než se objeví hláška „Tisknout všechna data“ (Print All).
- ④ Pak tlačítko vyvolání paměti pusťte. Rychle se jedno po druhém zobrazí data všech datových bloků počínaje od Bloku 1 a posléze jsou v jednom tahu vytištěna. (Zatímco se data všech datových bloků jedno po druhém rychle zobrazují, stopky kontrolují časy nejrychlejšího kola ve všech blocích.)



(Vytisknout všechny datové bloky)

Tlačítko vyvolání paměti

Poznámky:

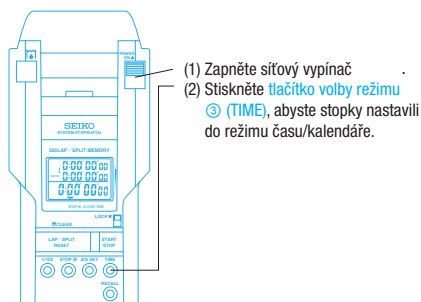
* Zatímco probíhá tisk dat, nefungují žádná tlačítka stopek.

- Jakmile tisk začne, nejde v polovině zrušit.
- I kdyby byl síťový vypínač uprostřed probíhajícího tisku vypnut, tlačítka nejsou funkční, dokud se všechna data určená k tisku nezobrazí na displeji.

Tisk plynutí času

- Kromě plynutí času mohou stopky také vytisknout údaj, kdy byl změřen čas za jedno kolo.
- Čas, kdy byl změřen čas za jedno kolo, není uložen do paměti.

1 Zapněte síťový vypínač tiskárny a pak stiskněte tlačítko volby režimu ② (TIME), abyste stopky nastavili do režimu času/kalendáře.



* Vezměte prosím v úvahu, že čas změření nemůže být vytištěn, pokud nejsou stopky resetovány na „00“

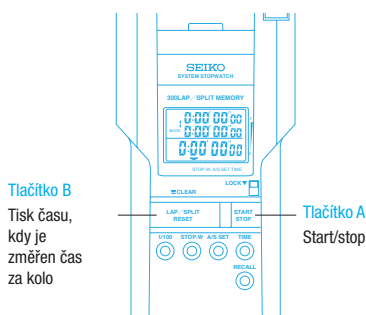
Režim stopek



Režim času/kalendáře



- 1 Stiskněte tlačítko A pro začátek tisku. S každým stisknutím tlačítka B je vytištěn čas, kdy byl změřen čas za kolo. Pro zastavení tisku stiskněte tlačítko A.



Identifikační číslo je také vytištěno, pokud je nastavené.

ID:1
1999 10 10 — Rok, měsíc, datum
ST-10:10'00 — Počáteční čas (10:10'10")
1-10:10'21 — 1. čas za kolo (10:10'21")
2-10:10'25 — 2. čas za kolo (10:10'25")
3-10:10'26 — 3. čas za kolo (10:10'26")
4-10:10'28 — 4. čas za kolo (10:10'28")
5-10:10'33 — 5. čas za kolo (10:10'33")
6-10:10'36 — 6. čas za kolo (10:10'36")
7-10:10'39 — 7. čas za kolo (10:10'39")
8-10:10'50 — 8. čas za kolo (10:10'50")
9-10:10'59 — 9. čas za kolo (10:10'59")
10-10:11'03 — 10. čas za kolo (10:11'03")
/S/10:11'06 — Konečný čas (10:11'6")

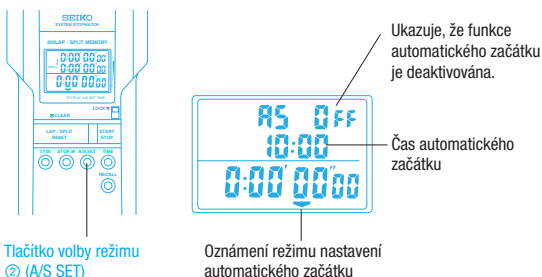
* Čas je tištěn v režimu 24 hodin

7. JAK POUŽÍVAT FUNKCI AUTOMATICKÉHO ZAČÁTKU

Funkce automatického začátku: Přednastavením času, kdy má měření začít, začnou v tento určený čas stopky měřit. Tato funkce je velmi praktická pro závody jako maraton, kdy závod začíná v pevně stanovenou dobu. Navíc může být tento určený čas přenesen do jiných stopek, jako jsou stopky kal. S143, S123, S124 a tak může měření začít současně na různých stanovištích.

1. Nastavení času začátku (jak nastavit počáteční čas)

- 1 Stiskněte tlačítko volby režimu A (A/S SET) pro nastavení stopky do režimu nastavení automatického začátku.



1 Nastavte čas automatického začátku.



* Číslice přeskakují rychleji, pokud podržíte tlačítko stisknuté.

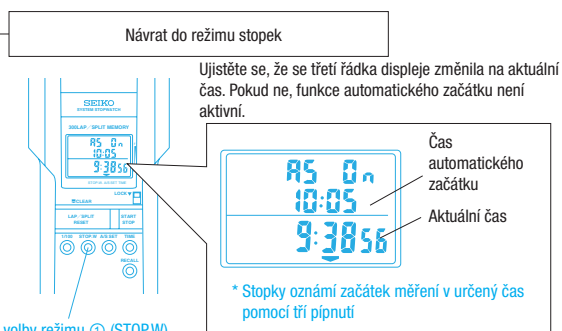
POZNÁMKA: Když stisknete tlačítko B, abyste nastavili čas automatického začátku, všechna uložená data se smažou.

3 Vložte čas automatického začátku

Po nastavení času automatického začátku, stiskněte znovu tlačítko B. Číslice přestanou blikat a nastavený čas automatického začátku se uloží do paměti.



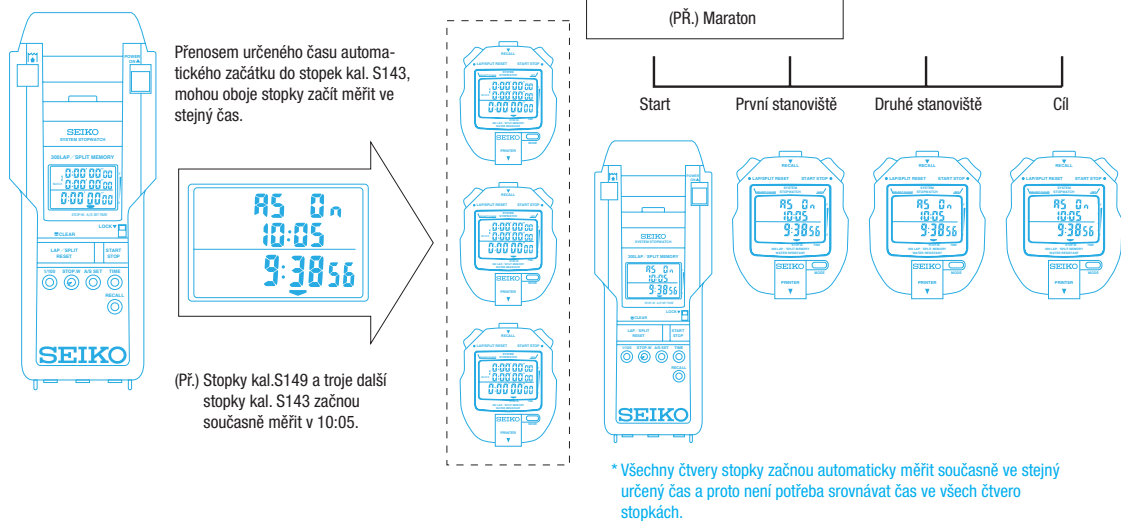
4 Po uložení času automatického začátku do paměti stiskněte tlačítko (STOP.W) pro návrat do režimu stopky.



* Stopky oznámí začátek měření v určený čas pomocí tří pípnutí

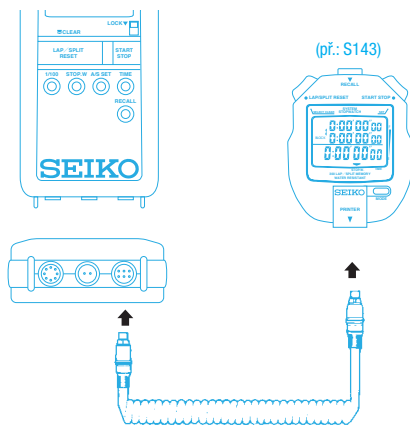
* Pro zrušení nastavení času automatického začátku během výše uvedené procedury stiskněte tlačítko volby režimu (A/S SET).

2. Přenos určeného času automatického začátku do dalších stopek (kal. S143, S123, S124)



Jak přenést čas automatického začátku

1 Vsuňte přenosový kabel do vstupu automatického začátku, abyste propojili stopky kal. S149 s ostatními stopkami.



2 Stiskněte tlačítka volby režimu stopek v režimu stopek. Čas automatického začátku se do nich automaticky přenesou.

- ① Resetujte stopky a vymažte všechna uložená data. Pokud nebudou data vymazána, čas automatického začátku nemůže být nastaven.
- ② Stiskněte tlačítko volby režimu, čas automatického začátku bude přenesen.



2 Poznámky k přenosu času automatického začátku

Objeví se hláška chyby



Chybová hláška (př. S143)

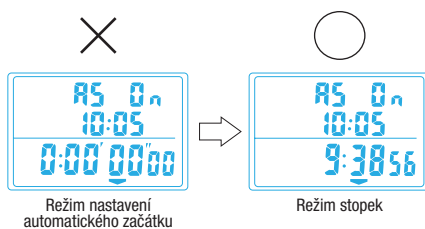
Pokud není čas automatického začátku přenesen správně, objeví se chybová hláška. V takovém případě znovu stiskněte tlačítko volby režimu.

Čas automatického začátku nemohl být přenesen, i když bylo stisknuto tlačítko volby režimu

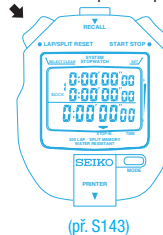
Určený čas automatického začátku nebude do stopek přenesen, pokud stopky kal. S149 zůstávají v režimu nastavení času automatického začátku. Vraťte se ve stopkách kal. S149 do režimu stopek a postup opakujte.

Zastavení a znovuspuštění automatického začátku

Podržte tlačítko kola/díličho času stopek stisknuté po dobu přibližně 2 vteřin. Funkce automatického začátku bude deaktivována.



Podržte tlačítko kola/díličho času stisknuté po dobu přibližně 2 vteřin.



Stiskněte tlačítko volby režimu (STOP.W) pro návrat k režimu stopek. Ujistěte se, že se třetí řádek displeje změní na aktuální čas. Pokud se tak nestane, funkce automatického začátku není aktivní.

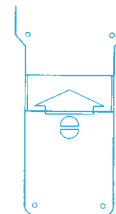
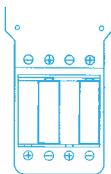
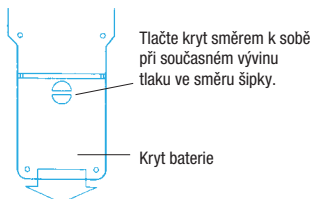
8. JAK VLOŽIT DO TISKÁRNY BATERIE

Použijte čtyři suché baterie typu SUM-3 (R6P)

1 Vypněte síťový vypínač a pak odstraňte kryt baterií.

2 Vložte baterie do komory baterií, jak je ukázáno na obrázku níže, ujistěte se, že si póly (+) a (-) odpovídají.

3 Zavřete kryt baterie



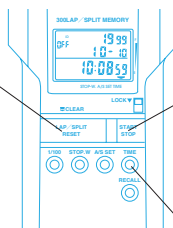
Zasuňte kryt baterie do drážek podél komory baterií.

9. NASTAVENÍ ČASU • KALENDÁŘE

Pozor! Nastavení času/kalendáře a identifikačního čísla může být provedeno pouze, pokud jsou stopky resetovány.

1 Stiskněte tlačítko volby režimu (TIME) pro nastavení času v rámci Režimu čas/kalendář

Tlačítko B
Výběr číslic určených k nastavení



Tlačítko A
Nastavení číslic. (Číslice se mění rychleji, pokud podržíte tlačítko stisknuté)

Tlačítko volby režimu (TIME)

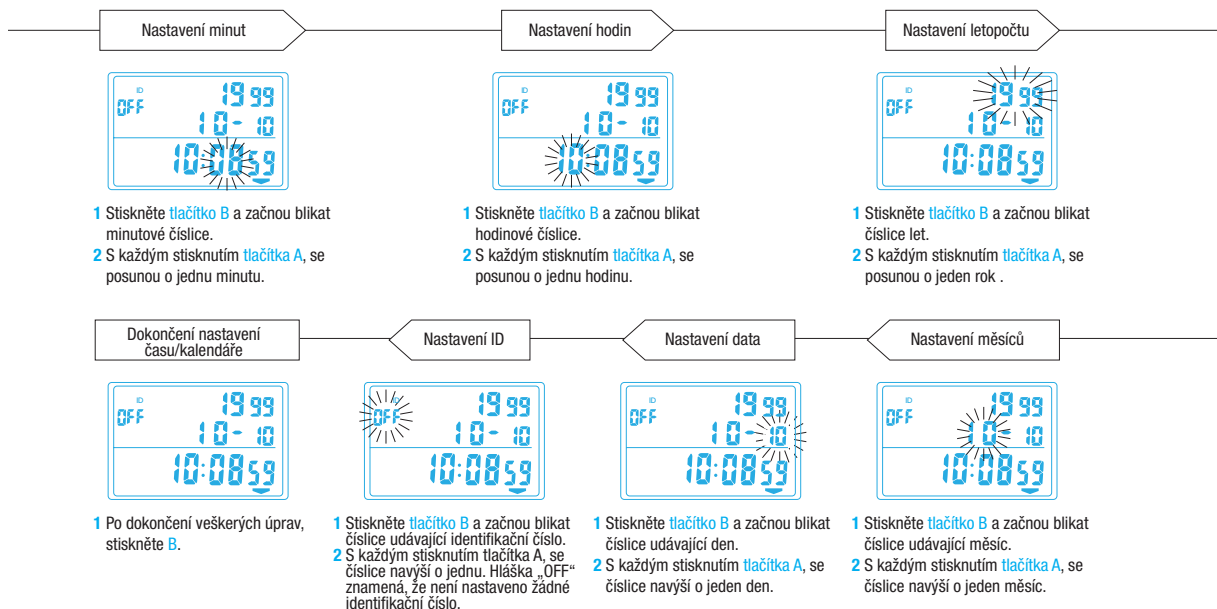
Nastavení vteřin



1 Stiskněte tlačítko B a začnou blikat vteřinové číslice.

2 Stiskněte tlačítko A v souladu s časovým signálem pro resetování vteřinových číslic na „00“.

* Když vteřinové číslice ukazují jakékoliv číslo mezi „30“ a „59“ a je stlačeno tlačítko A, je přidána celá minuta a vteřinové číslice resetovány na „00“.



3 Úprava kontrastu displeje.

- Kontrast displeje je možné upravit

1 Zobrazte režim času/kalendáře



2 Stiskněte tlačítko **vyvolání paměti** pro zobrazení obrazovky s možností úpravy kontrastu. Kontrast je možné nastavit na 10 úrovních od úrovně „1“ až po úroveň „10“. Displej je nejjasnější na úrovni „1“ a nejtmaší na úrovni „10“



Obrazovka úpravy kontrastu

Tlačítko A: Zvyšování úrovně (tmavší displej)

Tlačítko B: snižování úrovně (světlejší displej)

3 Stiskněte znovu tlačítko **vyvolání paměti** pro návrat do režimu času/kalendáře.

10. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- (1) Pokud je síťový vypínač tiskárny zapnutý během měření, budou naměřená data i vytištěna.
- (2) Během tisku netahejte papír z tiskárny ani do ní. Také nepracujte se stopkami bez umístění role papíru, protože to by mohlo způsobit nesprávnou činnost tiskárny.
- (3) Když není tiskárna používána, vypínejte síťový vypínač („OFF“).
- (4) Není-li používáno doplňkové vybavení (například dálkový spínač), umístěte na vstup kabelu krytku.

Poznámky k užití termopapíru

Protože se v případě tohoto modelu jedná o termotiskárnu, která tiskne na termopapír tím, že ho zahřeje, není potřeba měnit náplň (inkoust). Řiďte se ale následujícím:

- Nový termopapír uchovávejte v krabici, abyste zabránili přístupu přímého světla a uskladněte ho na suchém, chladném místě.
- Nedotýkejte se plochy tisku termopapíru, protože pot nebo mastnota dlaní mohou způsobit špatnou kvalitu tisku.
- Kromě termopapíru S950, který je součástí tiskárny, je možné používat pro tisk uložených dat i termopapír S951. Jedná se o termopapír v roli, na nějž je možné vytisknout až 2800 řádků. Pro použití typu S951 je potřeba používat výhradně držák papíru SVAZ007. Ten se prodává samostatně.
- Pro uchování vytištěného termopapíru se řiďte následujícím.

[1] Nevystavujte vytištěný termopapír po dlouhou dobu přímému jasnému světlu. Vytištěné číslice nebo písmena by mohly vyblednout.

*S tímto modelem používejte výhradně ruličkový papír S950 nebo S951. Jiné typy mohou způsobit špatně čitelný tisk nebo poškození tiskárny.

[2] Nevystavujte termopapír vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo přímému slunečnímu záření. Role papíru by mohla ztratit barvu.

[3] Pokud je vytištěný papír uchovávan přípevněný na tvrdém kartonu, atd., nepoužívejte lepidla obsahující těkavá organická rozpouštědla. Také nepoužívejte celofánové lepicí pásy. Termopapír by mohl ztratit barvu. Doporučuje se použití škrobových nebo syntetických lepidel.

[4] Nenechávejte termopapír poblíž stránek kopírovaných na kopírovacím stroji používajícím amoniak. Termopapír může ztratit barvu.

[5] Neponechávejte termopapír příliš dlouhou dobu v kontaktu s vinylchloridovými filmy. Buď může ztratit barvu anebo vytištěné číslice či písmena vyblednou.

POZOR

- Vaše stopky nejsou voděodolné, dejte si pozor, abyste je nenamočili.



POZOR

- Pokud jsou Vaše stopky na řetízku nebo se jedná o přívěškové stopky, řemínek nebo řetízek připojený k stopkám může poškodit Vaše oblečení nebo poranit ruku, krk nebo jinou část vašeho těla.

MÍSTA PRO UCHOVÁVÁNÍ STOPEK

×



×



×



- Jsou-li stopky vystaveny po delší dobu teplotám nižším než -10°C nebo vyšším než $+60^{\circ}\text{C}$, mohou přestat fungovat nebo fungovat nesprávně.

* Tyto stopky jsou nastaveny tak, že si stabilní přesnost měření udrží v rámci běžných teplot (5°C - 35°C). Mohou se o trochu zpomalovat nebo předcházet, ale při návratu do normálních podmínek se jim jejich vysoká přesnost vrátí.

- Nenechávejte stopky na místech, kde jsou vystaveny silnému magnetismu nebo statické elektřině.

- Nenechávejte stopky na místech, kde jsou vystaveny silným vibracím.

- Nenechávejte stopky na velmi prašných místech

- Nevystavujte stopky plynům nebo chemikáliím. (Př. Organická rozpouštědla jako technický benzin nebo fiedila jako automobilový benzin, odlakovače, kosmetické spreje, čisticí prostředky, lepidla, rtuť a jódová dezinfekce.)

- Nenechávejte stopky v termálním prameni nebo v šuplíku, kde uchováváte insekticidy.

11. POZNÁMKY K BATERIÍM

(1) Životnost baterie

Po nainstalování nové baterie, fungují stopky po dobu přibližně tři let.

* Pokud jsou stopky používány denně déle jak 3 hodiny, může být životnost baterie kratší než 3 roky.

- Jsou-li nainstalovány čtyři nové a běžné manganové suché baterie typu SUM-3, je tiskárna schopna vytisknout přibližně 10 000 řádků (přibližně 14 rolí papíru), pokud průběžně funguje při 24°C .

Jsou-li používány alkalické manganové baterie, pak je tiskárna schopná vytisknout asi 20 000 řádků (cca 28 rolí papíru).

* Je-li tiskárna používána při extrémně nízkých teplotách, bateriový pohon zeslábně a tiskárna nevládne tisknout tolik řádek, kolik by zvládla v běžných podmínkách. Proto se doporučuje, aby byly při takto nízkých teplotách používány alkalické manganové baterie.

- Dojde-li v případě zapnutého síťového vypínače k výskytu některé z následujících podmínek, vyměňte baterie za nové.

- (1) Rychlost tisku se snížila
- (2) Vytisknuté číslice nebo písmena jsou nerovnoměrné nebo nekompletní.
- (3) Číslice nebo písmena jsou vytisknuta příliš světle.
- (4) Papír se neposunul nebo se posunul nerovnoměrně.
- (5) Tiskárna vůbec netiskne.

Objeví-li se výše uvedené případy, vyměňte baterie za nové co možná nejdříve podle postupu v části „8 Jak vložit baterie do tiskárny“.

(2) Kontrolní baterie

Baterie ve Vašich hodinkách se může po zakoupení vybit za kratší dobu než za dobu specifikovanou výše, protože se jedná o kontrolní baterii, která byla do přístroje vložena při výrobě stopek pro kontrolu jejich funkcí a výkonu.

(3) Výměna baterie

① Je-li nutné baterii vyměnit, nechte ji vyměnit za novou u prodejce, kde jste stopky zakoupili, nebo u autorizovaného dealera SEIKO, a žádejte baterie určené výhradně pro použití v hodinkách SEIKO.

② Je-li stará baterie ponechána v hodinkách příliš dlouhou dobu, může dojít k nesprávnému fungování stopek v důsledku prosáknutí baterie, atd. Nechte ji vyměnit co možná nejdříve.

③ Výměna baterie je zpoplatněna, i když k vybití baterie dojde během záruční doby.

④ Jakmile je dyňko stopek jednou otevřeno za účelem výměny baterie nebo jiným účelem, může se po uzavření snížit původní voděodolnost, kterou byly stopky vybaveny. Při výměně baterie za novou si vyžádejte test voděodolnosti odpovídající míře voděodolnosti Vašich stopek. Jsou-li Vaše stopky voděodolné od 10ti barů výše, vyžádejte si test voděodolnosti při každé výměně baterie.

(4) Ukazatel životnosti baterie (stopky)

Když se baterie blíží ke konci své životnosti, objeví se blikající hláška „BATT“.

V takovém případě nechte baterii vyměnit za novou co možná nejdříve a to u prodejce, kde jste stopky zakoupili, nebo u AUTORIZOVANÉHO DEALERA SEIKO. Při výměně baterie jsou z paměti vymazána všechna data. Před výměnou baterie si proto všechna data, která si přejete uchovat, vytiskněte.

VAROVÁNÍ

1. Nevýjímajte baterii ze stopek.
2. Je-li nutné baterii vyjmout, nenechávejte ji v dosahu dětí.
3. Dojde-li ke spolknutí baterie dítětem, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, protože je ohroženo zdraví dítěte.

UPOZORNĚNÍ

1. Nikdy se nesnažte baterii zkratovat, poškodit nebo zahřívát, nikdy je nevystavujte ohni, může dojít k výbuchu, vytváření intenzivního tepla nebo vzplanutí.
2. Baterie ve Vašich stopkách není nabíjecí. Nepokoušejte se ji nabít, protože to může vést buď k prosáknutí, nebo poškození baterie.
3. Jsou-li stopky dlouhou dobu vystaveny teplotám nižším než 5°C nebo vyšším než 35°C , může to mít za následek prosáknutí baterie, což způsobí snížení její životnosti.

12. VÝMĚNA PANELU TEKUTÉHO KRYSTALU

Běžná životnost panelu tekutého krystalu stopek je přibližně 7 let. Poté může poklesnout kontrast a může dojít ke ztížení čtení. Kontaktujte prosím prodejce, u nějž jste stopky zakoupili, aby Vám panel tekutého krystalu vyměnil za nový.

Služba je zpoplatněna.

13. PÉČE O STOPEK

PRÁVIDELNÁ KONTROLA

- Navrhujeme, abyste si své stopky nechali každé dva až tři roky nebo při příležitosti výměny baterie zkontrolovat u prodejce, kde jste je zakoupili, kvůli stavu mastnoty, prosakování baterie nebo poškození vodou či potem. Po kontrole stopek lze upravit nastavení nebo opravit možné poškození.

POZNÁMKY K VÝMĚNĚ DÍLŮ

- SEIKO zpravidla uchovává zásobu náhradních dílů pro své stopky po dobu 7 let. V podstatě mohou Vaše stopky v průběhu této doby generální opravou. (Náhradní díly jsou díly zásadní pro udržení funkční integrity stopek.)
- Počet let, po který jsou stopky považovány za opravitelné, se hodně liší v závislosti na podmínkách, ve kterých byly používány, a v některých případech nelze dosáhnout standardní přesnosti. Proto doporučujeme, abyste se ohledně opravy poradili s prodejcem, u nějž jste stopky zakoupili.
- Pouzdro, ciferník, ručičky, sklíčko a řemínek nebo jejich části mohou být nahrazeny substitučními výrobky, pokud není dostupný originál.

POZNÁMKY K POPRODEJNÍMU SERVISU

- Pokud stopky vyžadují servis, doneste je k prodejci, u nějž jste je zakoupili. Pokud se problém vyskytne v průběhu záruční lhůty, předejte s hodinkami i záruční list.
- Pro opravu po záruční lhůtě nebo jakékoliv další informace týkající se stopek, kontaktujte prodejce, u nějž jste stopky zakoupili, nebo „ODDĚLENÍ ZÁKAZNICKÉHO SERVISU“ KORPORACE SEIKO nebo „ODDĚLENÍ ZÁKAZNICKÉHO SERVISU“ KORPORACE SEIKO nebo „SEIKO SERVISNÍ CENTRUM společnost s ručením omezeným“.
- Rozsah záruky je popsán v záručním listu. Pečlivě si ho prosím přečtěte a uschovejte ho pro budoucí referenci.

14. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Než se svými hodinkami vyhledáte servis, prosím zkontrolujte je podle níže uvedené tabulky.

Problém	Možná příčina	Řešení	Problém	Možná příčina	Řešení
Motor nefunguje, i když je síťový vypínač tiskárny zapnutý („ON“)	<ul style="list-style-type: none"> Slabá baterie. Baterie je nesprávně nainstalovaná. Zasekl se papír 	<ul style="list-style-type: none"> Vyměnit baterie za nové. Baterie správně nainstalovat. Odstranit papír. 	Stisknutím spouštěcího tlačítka dojde k tisku dat, ale papír se posouvá nepravidelně.	<ul style="list-style-type: none"> Papír se zasekl. Slabá baterie. 	<ul style="list-style-type: none"> Odstranit papír. Vyměnit baterie za nové.
Papír se při stisknutí tlačítka pro posun papíru neposouvá.	<ul style="list-style-type: none"> Slabá baterie. Baterie je nesprávně nainstalovaná. Role papíru ztratila formu. 	<ul style="list-style-type: none"> Vyměnit baterie za nové. Správně nainstalovat baterie. Navinout papír na roli. 	Stisknutím spouštěcího tlačítka nedojde k tisku žádných dat ani posunu papíru.	<ul style="list-style-type: none"> Slabá baterie. Baterie je nesprávně nainstalovaná. Síťový vypínač tiskárny není zapnut („ON“) 	<ul style="list-style-type: none"> Vyměnit baterie za nové. Správně nainstalovat baterie. Zapnout síťový vypínač a pak zmáčknout spouštěcí tlačítko.
Při stisknutí spouštěcího tlačítka se papír posune, ale vytištěné číslice či písmena jsou nečitelné nebo nejsou vytištěné vůbec.	<ul style="list-style-type: none"> Kabel není řádně připojen. Do oblasti připojení kabelu se dostala voda nebo nečistota. Papír není nainstalován správně. 	<ul style="list-style-type: none"> Správně připojit kabel. Setřít vodu nebo nečistotu z připojení kabelu. Nainstalovat papír správně. 	Čas automatického začátku se nepřenesl.	<ul style="list-style-type: none"> Kabel není řádně připojen. Do oblasti připojení kabelu se dostala voda nebo nečistota. 	<ul style="list-style-type: none"> Správně připojit kabel. Setřít vodu nebo nečistotu z připojení kabelu.

Pro řešení jiných problémů, než jsou uvedeny výše, kontaktujte prodejce, u něž jste stopky zakoupili.

15. SPECIFIKACE

(Stopky)

- Frekvence krystalového oscilátoru 32,768 Hz (Hz = Hertz, cykly za sekundu)
- Předcházení/zpoždování (míra za měsíc).. Méně než 15 vteřin při normálním rozsahu teplot (5°C~35°C)
- Operační rozsah teplot -10°C~+60°C
Žádoucí rozsah teplot 0°C~+50°C
- Systém displeje Displej stopek: Měření až po dobu 10 hodin. Hodiny, minuty, vteřiny 1/100 vteřiny, třířádkové zobrazení dílčího času/ času za kolo/celkového uplynulého času nebo plynoucího času za kolo. Číslování bloků, číslování dílčích časů (0~999), 300 údajů v paměti, BLOCK, SPLIT, LAP, STOP, RECALL, značení stopek, ukazatel kapacity paměti, BATT.
Displej režimu času/kalendáře: Hodiny (režim 24 hodin), minuty, vteřiny, rok, měsíc, datum a značení kalendáře, iden. číslo (OFF/01~99), displej úpravy kontrastu.
- Médium displeje Nematický tekutý krystal, FEM (Field Effect Mode)
- Baterie Lithiová baterie SB-T74, 1 ks
- Životnost baterie Standardní nová baterie vydrží cca 3 roky.
* Jsou-li stopky používány častěji než tři hodiny denně, může být životnost baterie kratší než 3 roky.
- IC (integrováný obvod) C-MOS-LSI, 1 ks.
- Ukazatel životnosti baterie Blikající hláška „BATT“ se objeví, když je baterie téměř vybitá.

(Tiskárna)

- Tiskárna Model: MTP102
Systém tisku: Termální tiskárna, sériové těžky.
Metoda tisku: Jednosměrný tisk (zleva doprava)
Rychlost tisku: cca 1,5 řádku/sek. (DC 5.0V při 25°C)
Počet číslic: 13 číslic /řádek (včetně mezer)
- Záznamový papír Role papíru S-950
38 mm (šíře) (+0~-0,5 mm), celková délka 2400 mm nebo více (cca 700 řádek tisku na rolku)
- Napájecí zdroj DC 6.0 V (SUM-3 nebo AM3 suché baterie, 4 ks)
Při zapnutém síťovém spínači: cca 0,02 W (DC 6,0 V)
- Spotřeba energie Během tisku: cca 1,5 W (DC 6,0 V)
- Životnost baterie Manganové baterie: cca 10 000 řádek tisku. (odpovídá cca 14 rolím)
Alkalické manganové baterie: cca 20 000 řádek tisku (odpovídá cca 28 rolím)
- Operační rozsah teplot 0°C~40°C (Hloubka tisku se s měnící se teplotou nemění.)

* Výše uvedené specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění a to v rámci zdokonalení produktu.