Návod k hodinkám

LCW M100
WVA M610
WVA M630
WVA M640

č. 431

Seznámení s hodinkami

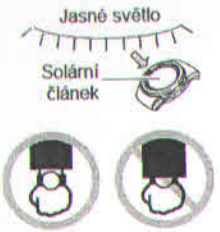
Gratulujeme vám k výběru hodinek firmy CASIO. K plnému využití všech jejich funkcí si pozorně pročtěte tento manuál.

- Tyto hodiny neobsahují časovou zónu, která odpovídá rozdílu -3,5 hodin vzhledem k UTC (světový koordinovaný čas). Proto při atomovém měření času řízeného rádiem nebude čas pro Newfoundland (Kanada) správný.

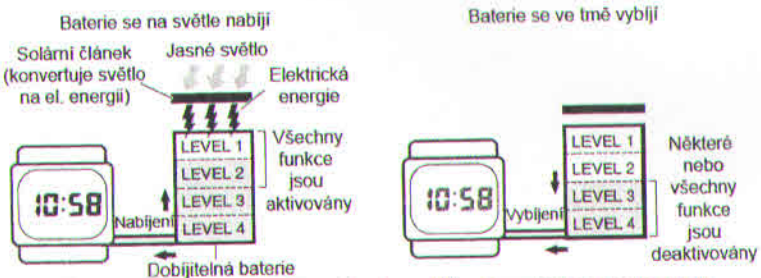
Ponechte hodinky vystaveny jasnému světlu

Elektřina generovaná solárním článkem hodinek napájí dobíjitelnou baterii. Nejsou-li hodinky vystaveny světlu, životnost baterie se zkracuje. Dbejte na to aby byly hodinky vystaveny světlu co možná nejčastěji.

- Nenosíte-li hodinky na zápěstí, nasměrujte jejich vrchní část ke zdroji jasného světla.
- Běžně byste měli dbát na to, aby hodinky nebyly zastíněny rukávem. Účinnost nabíjení se velmi sníží, jsou-li hodinky částečně zakryty.



- Hodinky budou nadále v chodu i když nejsou vystaveny světlu. Ponecháte-li hodinky ve tmě, může dojít k vybití baterie a zablokování některých jejich funkcí. Dojde-li k vybití baterie, budete muset po dobití provést nové nastavení. K zajištění normálního chodu hodinek dbejte na to aby byly vystaveny světlu co možná nejčastěji.



- Nabití baterie při které jsou některé funkce zablokovány závisí na typu hodinek.
- Časté osvětlování displeje má za následek rychlé oslabení baterie a nutnost dobíjení. Následující řádky poskytují informace o potřebném času nabití k obnovení energie baterie při osvětlení hodinek.

Přibližně 5 minut vystavení jasnému slunečnímu světlu procházejícím přes okno.
Přibližně 8 hodin vystavení světelnému zdroji žárovky uvnitř místnosti.

- Nezapomeňte si přečíst část "Napájení" (str.)k získání důležitých informací o vystavení hodinek jasnému světlu.

Digitální displej hodinek prázdný...

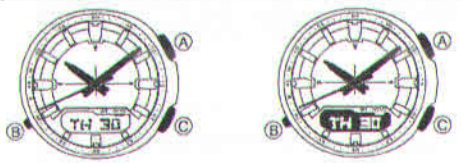
Je-li displej hodinek prázdný znamená to, že ho funkce Šetření energie hodinek vypnula k úspoře energie.

- K získání více informací viz část "Napájení" (str.).

Uvědomte si, že firma CASIO COMPUTER CO., LTD nenese žádnou odpovědnost za jakékoliv poškození, nesprávný chod nebo ztrátu způsobenou vámi nebo třetí stranou při použití těchto hodinek.

O tomto manuálu

- V závislosti na typu vašich hodinek jsou údaje na displeji zobrazeny buď jako tmavé na světlém pozadí nebo světlé na tmavém pozadí. Všechny příklady displeje v tomto manuálu zobrazují tmavé symboly na světlém pozadí.
- Tlačítka operací jsou označena pomocí písmen podle obrázku.
- Každá sekce manuálu vám poskytuje informace, které potřebujete k provedení operací v jednotlivých režimech. Další detaily a technické informace naleznete v sekci "Reference".



Obsah

Celkový popis
Měření času řízené radiopřijímačem
Světový čas
Alarmy
Stopky
Odpočítávací časoměřič
Napájení
Měření času
Nastavení ručiček do základní pozice
Reference
Technické specifikace

Vyhledání postupu

V následujícím seznamu jsou uvedeny všechny operační postupy těchto hodinek, které jsou potřebné pro provedení nastavení a jejich užívání.

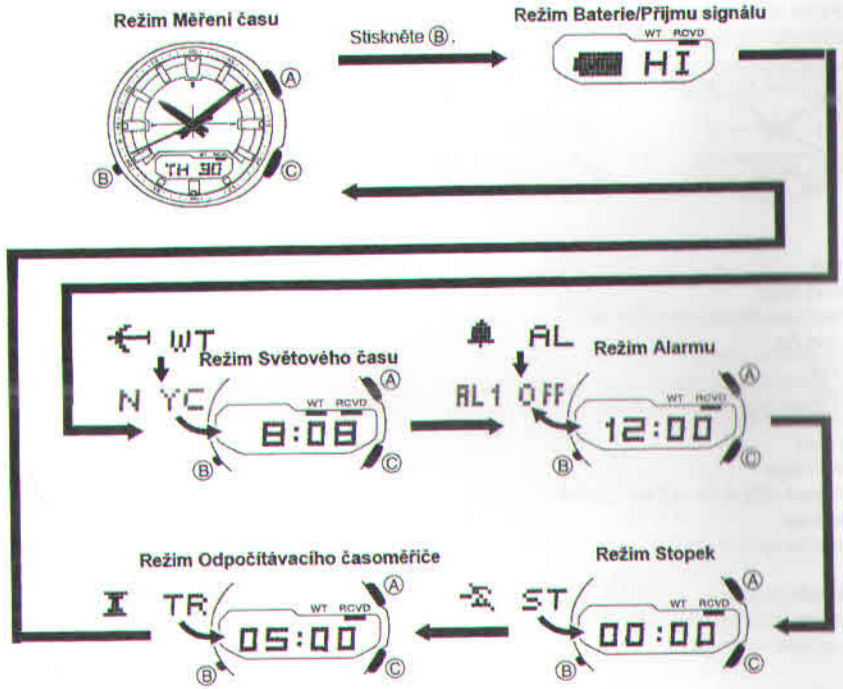
Nastavení vašeho domovského města
Provedení manuálního příjmu
Vypnutí a zapnutí automatického příjmu signálu
Zjištění výsledku posledního příjmu signálu
Shlédnutí času v jiném městě
Přepínání časů u kódů měst mezi standardním a letním časem
Letní čas
Nastavení času alarmu
Zapnutí a vypnutí hodinového časového signálu
Vypnutí všech alarmů a hodinového časového signálu
Měření času pomocí stopek
Jak provést nastavení Odpočítávacího časoměřiče

Použití Odpočítávacího časoměřiče
Ruční nastavení času a datumu.
Změna nastavení letního času (DST)
Jak nastavit ručičky do základní pozice
Zapnutí/vypnutí zvuku stisknutého tlačítka hodinek
Přechod ze spícího stavu

Celkový popis

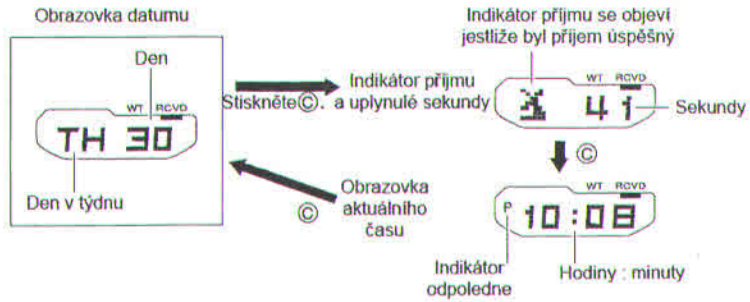
K přechodu mezi režimy stiskněte B.

- K osvětlení displeje stiskněte v jakémkoliv režimu A.
- U přidržení tlačítka B nejméně na 2 sekundy se hodinky vrátí do režimu Měření času.



Změna obrazovky na displeji

V režimu Měření času dojde každým stiskem C ke změně obsahu digitálního displeje.



Měření času řízené radiopřijímačem.

Tyto hodinky přijímají kalibrační časový signál, pomocí kterého nastavují čas.

- Tyto hodinky přijímají kalibrační časový signál vysílaný z Německa (Mainflingen), Anglie (Anthorn), USA (Fort Collins), Číny (Shangqiu) a Japonska (Fukušima, Fukuoka/Saga).

Nastavení aktuálního času

Tyto hodinky automaticky seřizují čas ve shodě s kalibračním časovým signálem. V případě potřeby můžete provést ruční postup nastavení času a datumu.

- První věc, kterou byste měli po zakoupení hodinek udělat je nastavení domovského města, což je město kde hodinky běžně používáte). K získání více informací viz část "Nastavení vašeho domovského města" (str.).
- Používáte-li hodinky mimo dosah vysílačů budete muset správný čas nastavit ručně. K získání více informací o ručním nastavení času viz část "Měření času" (str.).
- Kalibrační časový signál z USA je možno přijímat v Severní Americe. * Termín "Severní Amerika" uvedený v tomto manuálu se vztahuje na oblast Kanady a kontinentální části USA a Mexika.
- Počínaje březnem 2010 Čína přestala používat letní čas (DST). Jestliže bude Čína v budoucnu používat letní čas, některé funkce hodinek nebudou pracovat správně.
- Použití těchto hodinek za příjmu kalibračního signálu v zemích s odlišnými časovými zvyklostmi může být čas nesprávný z důvodu používání/nepoužívání letního času atd..

Nastavení vašeho domovského města

1. V režimu Měření času přidržte asi na 3 sekundy A. Stisk tohoto tlačítka můžete uvolnit, jakmile se na displeji objeví indikátor „ADJ".
- Nyní bude na displeji také blikat symbol "12H" (12 hodinové měření času) nebo "24H" (24 hodinové měření času).



2. Stiskněte B.

- Kód aktuálně zvoleného domovského města bude blikat což označuje obrazovku nastavení.

3. Použijte C (východ) k výběru kódu města, které chcete nastavit jako domovské město.
LON: Londýn
PAR: Paříž
ATH : Atény
HKG: Hong Kong

TYO: Tokio
HNL: Honolulu
ANC: Anchorage
LAX: Los Angeles
DEN: Denver
CHI: Chicago
NYC: New York



4. Stiskněte A k opuštění obrazovky nastavení.

• Běžně by měly hodinky ukazovat správný čas, jakmile vyberete kód vašeho domovského města. Jestliže ne, správný čas bude nastaven automaticky po zachycení signálu z vysílače (uprostřed noci). Rovněž můžete provést manuální příjem signálu (str.) nebo ručně nastavit čas (str.).

• Hodinky budou přijímat kalibrační časový signál automaticky z vhodného vysílače (v průběhu noci) a aktualizovat svá nastavení. K získání dalších informací o vztahu mezi kódy měst a vysílači viz (str.) a část " Kódy domovských měst a vysílače" (str.).

• K získání informací o rozsazích příjmu kalibračního časového signálu hodinek shlédněte mapy v části "Přibližné rozsahy příjmu kalibračního časového signálu" (str.).

• Jestliže budete chtít, máte možnost automatický příjem signálu vypnout. K získání více informací viz část "Vypnutí a zapnutí automatického příjmu signálu (str.)".

• Automatický příjem kalibračního časového signálu je výrobcem nastaveno na vypnuto u následujících kódů měst: HONOLULU (HNL), ANCHORAGE (ANC), K získání podrobnějších informací o zapnutí automatického příjmu signálu u těchto kódů měst viz část "Vypnutí a zapnutí automatického příjmu signálu" (str.).

Příjem kalibračního časového signálu

K příjmu kalibračního časového signálu můžete použít dva postupy: automatický příjem a manuální příjem.

- **Automatický příjem**

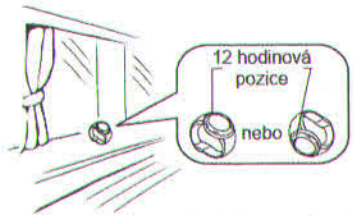
U tohoto druhu příjmu, hodinky přijímají kalibrační časový signál automaticky až 6krát denně (5krát u signálu přijímaného z Číny). Je-li automatický příjem úspěšný, k dalším příjmům kalibračního signálu již nedojde. K získání více informací viz část "O automatickém příjmu kalibračního časového signálu (str.)".

- **Manuální příjem**

Manuální příjem vám umožňuje provést příjem kalibračního signálu stiskem tlačítka. K získání dalších informací viz část "Provedení manuálního příjmu" (str.).

Důležité!

• Před přijetím kalibračního časového signálu nasměrujte hodinky podle uvedeného obrázku tak aby 12 hodinová pozice hodinek směřovala k oknu. Tyto hodinky přijímají kalibrační časový signál pozdě v noci. Proto po sejmutí hodinek před spaním byste je měli položit v blízkosti okna, jak je znázorněno na obrázku. Ujistěte se, že v blízkosti nejsou žádné kovové předměty.



- Ujistěte se, že jsou hodinky nasměrovány správným směrem.

- Náležitý příjem signálu může být ztížen nebo dokonce znemožněn za následujících podmínek.



- Uvnitř budov nebo okolo nich.
- Uvnitř vozidel.
- V blízkosti domácích spotřebičů, kancelářské techniky nebo mobilního telefonu.
- V blízkosti stavebního místa, letiště nebo dalších zdrojů elektrického šumu.
- V blízkosti vedení vysokého napětí.
- Mezi nebo za horami .

- Příjem signálu je obecně lepší v noci než během dne.
- Příjem kalibračního časového signálu trvá 2 - 7 minut, ale v některých případech může trvat až 16 minut. Během příjmu signálu dbejte na to, abyste neprovedli žádnou tlačítkovou operaci nebo s hodinkami nehýbali.
- Z kterého vysílače budou hodinky přijímat kalibrační časový signál závisí na nastavení vašeho domovského města - viz tabulka níže.

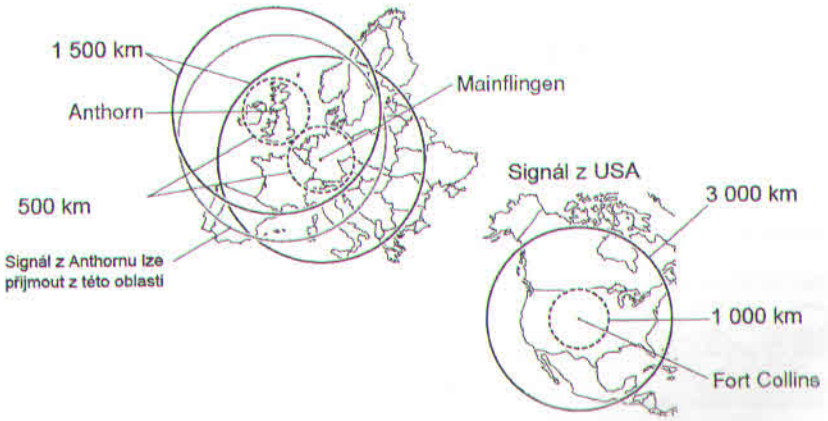
Kód domovského města	Vysílač	Frekvence
LON, PAR, ATH	Anthorn (Anglie)	60,0 kHz
	Mainflingen (Německo)	77,5 kHz
HKG	Shangqiu City (Čína)	68,5 kHz
TYO	Fukušima (Japonsko)	40,0 kHz
	Fukuoka/Saga (Japonsko)	60,0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC	Fort Collins, Colorado (USA)	60,0 kHz

* Města s kódy HNL a ANC jsou daleko od vysílačů kalibračního časového signálu a proto za určitých podmínek se mohou vyskytnout problémy s příjmem signálu

- Kalibrační časový signál nelze přijmout je-li používán odpočítávací časoměřič.

Přibližné rozsahy příjmu kalibračního časového signálu

Signál přijímaný z Velké Británie a Německa



- Příjem časového kalibračního signálu nebude možný v určitou roční nebo denní dobu v níže uvedených vzdálenostech od vysílače. Příjem signálu může být také ztížen z důvodu rušení.
  Vysílače v Mainflingenu (Německo) nebo Anthornu (Anglie): 500 kilometrů (310 mil)
  Vysílač ve Fort Collins (USA): 1 000 kilometrů
  Vysílače ve Fukušimě nebo Fukuoce/Saga (Japonsko) 500 km
  Vysílač v Shangqiu (Čína): 1 500 kilometrů
- I v případě že jsou hodinky v okruhu dosahu vysílače, příjem signálu bude znemožněn, jestliže je blokován horami nebo jinými geologickými formacemi mezi hodinkami a zdrojem signálu.
- Příjem signálu ovlivňuje počasí, atmosférické podmínky a roční období.
- Máte-li problém s příjmem signálu, přečtěte si část "Odstraňování problémů s příjmem kalibračního časového signálu" (str.).

O automatickém příjmu kalibračního časového signálu

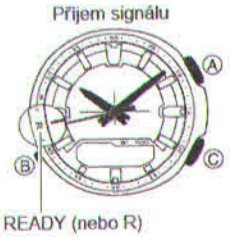
U tohoto druhu příjmu, hodinky přijímají kalibrační časový signál automaticky až 6krát denně (5krát u signálu přijímaného z Číny). Je-li automatický příjem úspěšný, k dalším příjmům kalibračního signálu již nedojde. Termíny příjmu signálu (kalibrační časy) závisí na současně zvolené časové zóně (kódu města) a na tom jestli je zvolen standardní nebo letní čas pro tuto časovou zónu.

Kód vašeho domovského města		Časy začátku automatického příjmu signálu					
		1	2	3	4	5	6
LON	Standardní čas	1:00 dopoledne	2:00 dopoledne	3:00 dopoledne	4:00 dopoledne	5:00 dopoledne	Půlnoc*
	Letní čas	2:00 dopoledne	3:00 dopoledne	4:00 dopoledne	5:00 dopoledne	Půlnoc*	1:00*
PAR	Standardní čas	2:00 dopoledne	3:00 dopoledne	4:00 dopoledne	5:00 dopoledne	Půlnoc*	1:00*
	Letní čas	03:00:00 dopoledne	04:00:00 dopoledne	5:00 dopoledne	Půlnoc*	1:00*	2:00*
ATH	Standardní čas	0:00	4:00	5:00	Půlnoc*	1:00*	2:00*
	Letní čas	dopoledne 4:00 dopoledne	dopoledne 5:00 dopoledne	dopoledne Půlnoc*	1:00*	2:00*	3:00*
HKG	Standardní čas a letní čas	1:00 dopoledne	2:00 dopoledne	3:00 dopoledne	4:00 dopoledne	5:00 dopoledne	
TYO	Standardní čas	Půlnoc	1:00 dopoledne	2:00 dopoledne	3:00 dopoledne	4:00 dopoledne	5:00 dopoledne
HNL, ANC, LAX, DEN CHI, NYC	Standardní čas a letní čas	Půlnoc	1:00 dopoledne	2:00 dopoledne	3:00 dopoledne	4:00 dopoledne	5:00 dopoledne

Poznámka

- Při dosažení kalibračního času hodinky začnou provádět automatický příjem kalibračního signálu pouze jsou-li v režimu Měření času nebo Světového času. Příjem není proveden je-li dosaženo kalibračního času a vy provádíte nastavení.
- Automatický příjem kalibračního signálu je záměrně prováděn ráno v době kdy spíte (za předpokladu, že jste správně nastavili čas v režimu Měření času). Před spaním sejměte hodinky ze zápěstí a položte je na místo, z kterého je možné dobře přijmout signál.
- Pamatujte na to že příjem kalibračního signálu závisí na času zobrazeném na digitálním displeji. Příjem započne vždy jakmile se na displeji objeví jeden z kalibračních časů bez ohledu na to, je-li zobrazený čas správný.

Provedení manuálního příjmu



1. V režimu Měření času nebo Baterie/Příjmu přidržte stisknuto asi na dvě sekundy tlačítko C.
- Sekundová ručička se posune na READY (R) a započne příjem signálu.
- Digitální displej se nyní vymaže.
- Sekundová ručička bude indikovat aktuální stav příjmu.
  READY (nebo R): Příjem je nestabilní
  WORK (nebo W): Příjem je stabilní
- Je-li příjem stabilní ponechejte hodinky na svém místě.
- Příjem kalibračního časového signálu trvá 3 – 8 minut, ale v některých případech může trvat až 16 minut. Během příjmu signálu dbejte na to, abyste neprovedli žádnou tlačítkovou operaci nebo s hodinkami nehýbali.
- I na místě s optimálním příjmem signálu může trvat asi 30 sekund, než se příjem stabilizuje.

• Sledujte pozici sekundové ručičky ke zjištění stavu příjmu signálu a k určení nejvhodnějšího umístění hodinek pro příjem.
• Uvědomte si, že počasí, doba dne, okolí a další faktory ovlivňují příjem signálu.

Poznámka
Ke zrušení probíhajícího příjmu signálu stiskněte jakékoliv tlačítko.

Příjem signálu byl úspěšný

Příjem signálu byl úspěšný



Indikátor úspěšného příjmu

• Po ukončení příjmu signálu se na displeji objeví „GET" a hodinky upraví svůj čas.
• K návratu do režimu Měření času při „GET" na displeji stiskněte B nebo C nebo s hodinkami po dobu 1 nebo 2 minut neprovádějte žádnou operaci.
• Po úspěšném příjmu kalibračního časového signálu se na displeji objeví indikátor úspěšného příjmu.

Příjem signálu nebyl úspěšný
• Na displeji se objeví indikátor „ERROR" bez korekce času hodinek.
• K návratu do režimu Měření času při „ERROR" na displeji stiskněte B nebo C nebo s hodinkami po dobu 1 nebo 2 minut neprovádějte žádnou operaci.
• Byl-li příjem signálu úspěšný, indikátor úspěšného příjmu zůstane na displeji po zbytek dne i když došlo k dalšímu tentokrát neúspěšnému příjmu signálu.

Vypnutí a zapnutí automatického příjmu signálu

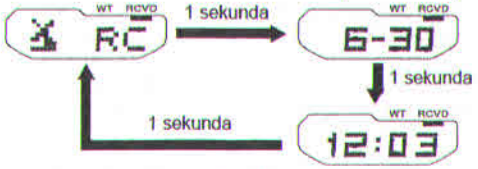


Stav zapnutí/vypnutí automatického příjmu signálu

1. V režimu Měření času stiskněte B ke vstupu do režimu Baterie/Příjmu.
2. Stiskněte C k zobrazení datumu a času posledního úspěšného příjmu signálu.
3. Přidržte A dokud nezačne blikat současné nastavení automatického příjmu signálu zapnuto/vypnuto (ON nebo OFF). To označuje obrazovku nastavení.
• Uvědomte si, že se obrazovka nastavení na displeji neobjeví, jestliže nastavený kód vašeho domovského města nepodporuje příjem časového kalibračního signálu.
• K získání více informací o kódech měst, které podporují příjem signálu viz část "Nastavení vašeho domovského města (str.).
4. Stiskněte C k přepínání mezi zapnutím (ON) a vypnutím (OFF) automatického příjmu signálu. Po provedení požadovaného nastavení stiskněte A k opuštění režimu nastavení.
5. K návratu do režimu Měření času přidržte nejméně na 2 sekundy tlačítko B. Zjištění výsledku posledního příjmu signálu

Zjištění výsledku posledního příjmu signálu
1. V režimu Měření času stiskněte B ke vstupu do režimu Baterie/Příjmu.

2. Stiskněte C k zobrazení datumu a času posledního úspěšného příjmu signálu.



• K návratu do režimu Měření času přidržte nejméně na 2 sekundy tlačítko B.
• Jestliže nebyl žádný z příjmů signálu úspěšný, místo času se objeví symbol „- - : - -".

Odstraňování problémů s příjmem signálu
Narazíte-li na problém s příjmem signálu, pročtěte si následující body.

Problém	Pravděpodobná příčina	Co byste měli udělat
Nelze provést manuální příjem	• Hodinky nejsou v režimu Měření času • Kód vašeho nastaveného domovského města není: LON, PAR, ATH, HKG, TYO, HNAL, ANC, LAX, DEN, CHI nebo NYC. • Je v činnosti odpočítávací časoměřič.	• Vstupte do režimu Měření času a zkuste provést příjem znovu. • Zvolte jako své domovské město jedno z následujících kódů: LON, PAR, ATH, HKG, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN CHI, NYC. • Vstupte do režimu Odpočítávacího časoměřiče a zastavte odpočítávání.
Funkce automatického příjmu signálu je zapnuta, ale indikátor úspěšného příjmu signálu není na displeji.	• Změnili jste čas manuálně. • Nastavení letního času bylo změněno manuálně. • V průběhu příjmu signálu jste provedli tlačítkovou operaci.	• Proveďte manuální příjem nebo vyčkejte na další automatický příjem signálu.
Funkce automatického příjmu signálu je zapnuta, ale indikátor úspěšného příjmu signálu není na displeji.	• I když byl příjem signálu v určitý den úspěšný, indikátor úspěšného příjmu signálu zmizí z displeje jakmile je proveden následujícího dne první automatický příjem signálu. • Během posledního příjmu signálu byla přijata pouze časová data (hodiny, minuty, sekundy). Indikátor úspěšného příjmu signálu se objeví pouze v případě že byla přijata časová data zároveň s datumem (rok, měsíc, den).	• Ujistěte se, že jsou hodinky na místě, kde mohou přijímat signál.
Čas je po příjmu kalibračního časového signálu nesprávný.	• Liší-li si čas o 1 hodinu, nastavení letního času může být nesprávné.	• Změňte nastavení letního času na automatické nastavení letního času (str.

	• Nastavení vaší časové zóny není správné pro oblast, kde používáte hodinky.	) • Vyberte správný kód domovského města (str.)

• K získání dalších informací viz část "Důležité!" (str.) a Upozornění u korekce času podle atomových hodin pomocí rádiového vysílače" (str.).

Světový čas



Režim Světového času zobrazuje současný čas ve 29 městech (29 časových zónách) po celém světě.
• Časy v režimu Světového času jsou synchronizovány s časem nastaveným v režimu Měření času. Jestliže máte podezření, že je čas v režimu Světového času nesprávný, ujistěte se, že jste nastavili správné domovské město pro vaši časovou zónu. Rovněž se přesvědčte, že je správně nastaven čas v režimu Měření času.
• Indikátor režimu Světového času je na displeji v režimu Světového času.
• K zobrazení času v kterékoliv časové zóně na zeměkouli vyberte v režimu Světového času příslušný kód města. Viz část „Tabulka kódů Měst" v zadní části tohoto manuálu k získání informací o nastavení podporovaného časového rozdílu od UTC.
• Všechny operace popsané v této části jsou prováděny v režimu Světového času do kterého vstoupíte stiskem B (str.).

Shlédnutí času v jiném městě

V režimu Světového času stiskněte C.
• Na displeji se asi na dvě sekundy objeví kód aktuálně zvoleného města a poté jeho čas.
• Při stisku C a zobrazeném kódu města dojde k posunu na další kód města v pořadí uvedeném v části „Tabulka kódů měst" v zadní části tohoto manuálu.

Přepínání časů u kódů měst mezi standardním a letním časem

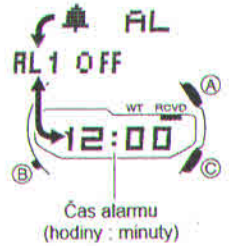


1. V režimu Světového času použijte C k zobrazení kódu města (časové zóny) jehož standardní/letní čas chcete změnit.
2. Přidržte A ke přepínání mezi letním časem (na displeji je DST indikátor) a standardním časem (na displeji není indikátor DST).
• Je-li zapnut letní čas, v režimu Světového času se objeví indikátor DST.

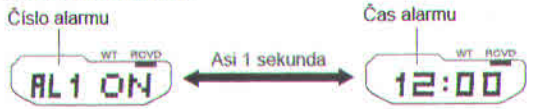
• Uvědomte si, že nastavení standardního/letního času se týká pouze současně zobrazeného kódu města. Netýká se dalších kódů měst.
• Při nastavení letního času městu, které je vaším domovským dojde také k aplikování letního času v režimu Měření času.
• Uvědomte si, že nemůžete přepínat mezi standardním a letním časem u města kde byl vybrán Greenwichský čas (UTC).

Alarmy

Režim Alarmu vám nabízí konfiguraci 5 denní alarmů. Také lze zapnout a vypnout hodinový časový signál.
• Je-li dosaženo času alarmu, hodinky vydávají zvukový signál asi 10 sekund.
• Zapnutý hodinový časový signál má za následek, že hodinky v každou celou hodinu pípnou.
• Všechny operace popsané v této části jsou prováděny v režimu Alarmu do kterého vstoupíte stiskem B (str.).



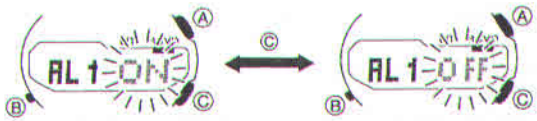
Nastavení času alarmu



1. V režimu Alarmu použijte C k pohybu mezi obrazovkami alarmu, dokud nenajdete tu, kde chcete provádět nastavení.



• Režim Alarmu má pět obrazovek AL1, AL2, AL3, AL4 a AL5.
2. Přidržte A dokud nezačnou blikat číslice hodin nastavení alarmu. To označuje obrazovku nastavení.
• Při vstupu do režimu nastavení dojde k automatickému zapnutí zobrazeného alarmu.
3. Stiskněte C k nastavení požadované hodnoty hodin.
• Nastavte čas správně podle dopoledne nebo odpoledne (P indikátor) používáte-li 12 hodinové měření času nebo nastavte 24 hodinové měření času.
• 12/24 hodinový formát který máte možnost vybrat v režimu Měření času (str.) se používá také v režimu Alarmu.
4. Po nastavení hodin stiskněte B k posunu blikání na nastavení minut.
• Ke změně hodnoty minut stiskněte C.
5. When the minute setting is the way you want, press B. Na displeji začne blikat „ON".
• Stiskněte C k přepínání mezi zapnutím (ON) a vypnutím (OFF) alarmu.



6. Po provedení požadovaného nastavení stiskněte A k opuštění režimu nastavení.

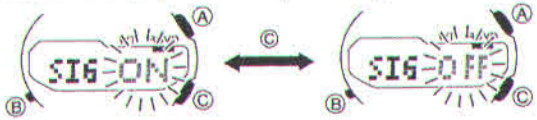
Činnost alarmu

Alarm zní v nastaveném čase asi 10 sekund bez ohledu na to, v kterém režimu se hodinky nacházejí.

- Operace v režimu Alarmu a Hodinového časového signálu jsou závislé na nastavení času v režimu Měření času.
- K zastavení znějícího alarmu stiskněte jakékoliv tlačítko.

Zapnutí a vypnutí hodinového časového signálu

1. V režimu Alarmu stiskněte C k výběru hodinového časového signálu.
2. Přidržte stisknuto asi na 3 sekundy A dokud nezačne na displeji blikat indikátor "ON". To označuje režim nastavení.
   - Při vstupu do režimu nastavení dojde k automatickému zapnutí hodinového časového signálu.
3. Stiskněte C k přepínání mezi zapnutím a vypnutím hodinového časového signálu.



4. Stiskněte A k opuštění obrazovky nastavení.

Vypnutí všech alarmů a hodinového časového signálu

V režimu Měření času přidržte asi na 3 sekundy C.

- Na displeji se objeví indikátor „ALL OFF" což znamená, že všechny alarmy i hodinový časový signál byly vypnuty.

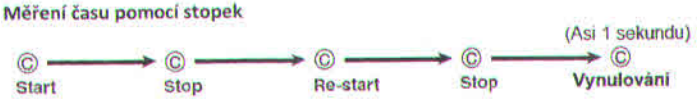
Stopky



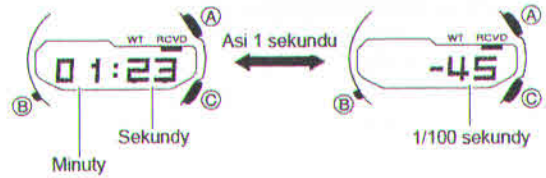
Stopky vám umožňují měřit uplynulý čas.

- Rozsah stopek je 59 minut a 59,99 sekund.
- Po dosažení tohoto limitu stopky pokračují v měření času znovu od nuly, nebo dokud je nezastavíte.
- Stopky provádějí měření, i když opustíte tento režim.
- Všechny operace popsané v této části jsou prováděny v režimu Stopek do kterého vstoupíte stiskem B (str.).

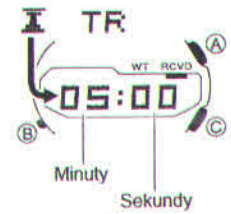
Měření času pomocí stopek



Při zastavení stopek se na displeji střídavě objevují dvě obrazovky s minutami, sekundami a 1/100 sekund.



Odpočítávací časoměřič



Odpočítávací časoměřič můžete nastavit v rozmezí od 1 minuty do 100 minut. Dosáhne-li odpočítávání 0 zazní alarm.

- Všechny operace popsané v této části jsou prováděny v režimu Odpočítávacího časoměřiče do kterého vstoupíte stiskem B (str.).

Zvukový signál během konce odpočítávání

Zvukový signál konce odpočítávání vám oznamuje, že odpočítávání dosáhlo 0. Pípání se zastaví asi za 10 sekund nebo po stisku jakéhokoliv tlačítka.

Jak provést nastavení Odpočítávacího časoměřiče



1. Při zobrazení počátečního času odpočítávání v režimu Odpočítávacího časoměřiče přidržte A dokud nezačne blikat čas startu odpočítávání což označuje obrazovku nastavení.
   - Jestliže se startovní čas neobjeví, postupujte k jeho zobrazení podle pokynů v části "Použití Odpočítávacího časoměřiče" (str.) .
2. Ke změně hodnoty minut stiskněte C.
   - K nastavení startu odpočítávání na 100 hodin zvolte 00:00.
3. Stiskněte A k opuštění obrazovky nastavení.

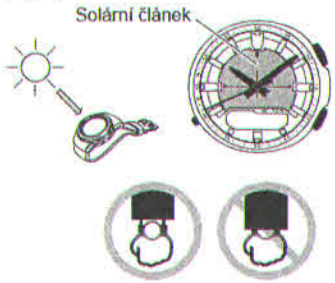
Použití Odpočítávacího časoměřiče



V režimu Odpočítávacího časoměřiče stiskněte k jeho spuštění tlačítko C.

- Činnost odpočítávače pokračuje i po opuštění režimu Odpočítávacího časoměřiče.
- K dočasnému zastavení odpočítávání stiskněte C. K opětovnému spuštění odpočítávání stiskněte znovu C.
- K úplnému zastavení odpočítávání přidržte asi na 1 sekundu C dokud se čas odpočítávání nenastaví na startovní hodnotu.

Napájení



Tyto hodinky jsou vybaveny solárním článkem a baterií, kterou lze dobíjet a která je napájena elektrickou energií ze solárních článků. Na obrázku vidíte jak byste měli hodinky umístit pro nabíjení.

Příklad: Nasměrujte hodinky tak aby jejich horní plocha směřovala k světelnému zdroji.
- Obrázek ukazuje, jak umístit hodinky s řemínkem.
- Uvědomte si, že se účinnost nabíjení sníží, jestliže je kterákoliv část solárního článku zastíněna oblečením atd..
- Běžně byste měli dbát na to, aby hodinky nebyly zastíněny rukávem. Účinnost nabíjení se velmi sníží, jsou-li hodinky částečně zakryty.

Důležité!
- Jestliže máte hodinky delší dobu v tmavém místě nebo je nosíte tak, že nejsou vystaveny světlu, energie baterie se může snížit. Noste proto hodinky tak aby byly vystaveny světlu, pokud je to možné.
- Tyto hodinky používají dobíjitelnou baterii, která je napájena ze solárního článku, proto není nutné ji vyměňovat. Avšak po velmi dlouhé době používání ztrácí tato baterie schopnost se znovu plně dobít. Pokud se takový problém vyskytne, kontaktujte svého prodejce nebo CASIO distributora k výměně baterie.
- Nikdy se nesnažte vyjmout nebo vyměnit dobíjitelnou baterii hodinek sami. Při použití špatného typu baterie může dojít k poškození hodinek.
- Současný čas a další nastavení se vrátí do počátečního nastavení výrobcem vždy když energie baterie klesne na úroveň 5 (str. a) nebo při její výměně.
- Chcete-li uložit hodinky na delší dobu, vypněte funkci Šetření energie (str.) a umístěte je na normálně osvětlené místo. To zabrání vybití dobíjitelné baterie.

Indikátor nabití baterie a indikátor Recover

V režimu Měření času stiskněte B ke vstupu do režimu Baterie/Příjmu.
Indikátor nabití baterie na displeji vám ukazuje současný stav energie baterie.

Úroveň	Indikátor energie baterie	Stav funkcí
1	HI	Všechny funkce jsou aktivovány.
2	MID	Všechny funkce jsou aktivovány.

3	LO (Upozornění včasného dobití)	Hodinky vstoupí do režimu Měření času a sekundová ručička se bude pohybovat ve dvousekundových intervalech. Automatický a manuální příjem kalibračního časového signálu, osvětlení hodinek, pípnutí jsou deaktivovány.
4		Všechny ručičky ze zastaví na 12 hodinách, všechny funkce a displej jsou deaktivovány.
5		Všechny funkce jsou deaktivovány.

- Blikající indikátor na úrovni 3 LO vám oznamuje, že energie baterie je velmi nízká a měli byste co nejdříve hodinky vystavit světelnému zdroji.
- Na úrovni 5 jsou všechny funkce deaktivovány a nastavení hodinek se vrátí to stavu nastaveného výrobcem. Jakmile baterie dosáhla úrovně 2 z úrovně 5, proveďte znovu nastavení času, datumu a dalších nastavení.
- Domovské město hodinek se automaticky nastaví na TYO (Tokio) kdykoliv klesne energie baterie na úroveň 5. Hodinky pak budou moci přijímat kalibrační časový signál pouze z Japonska. Jestliže používáte hodinky v Severní Americe nebo Evropě nebo Číně budete muset změnit kód domovského města podle vaší lokace kdykoliv energie baterie klesne na úroveň 5.
- Indikátory displeje se znovu objeví jakmile je baterie nabita z úrovně 5 na úroveň 2.
- Ponecháte-li hodinky na přímém slunečním světle nebo jiném místě s velmi silným světelným zdrojem, může se stát, že indikátor energie baterie bude přechodně ukazovat údaj, který je vyšší, než na které úrovni nabití baterie skutečně je. Správný údaj nabití baterie by se měl objevit po několika minutách.



- Je-li prováděno více senzorových operací, osvětlení nebo zvukového signálu během krátké doby, může se stát, že se na displeji objeví indikátor obnovy energie baterie .

Po nějaké době se energie baterie obnoví, indikátor R zmizí z displeje, což je známkou toho, že výše zmíněné funkce jsou znovu aktivovány.
- Pokud se indikátor R objevuje často, znamená to, že energie baterie je nízká. Vystavte hodinky světelnému zdroji k jejich nabití.

Upozornění u nabíjení

Za určitých podmínek u nabíjení se hodinky velmi zahřejí. Vyhněte se umístění hodinek na místech níže popsaných při dobíjení baterie. Rovněž si uvědomte, že budou-li hodinky velmi teplé, může dojít k ztmavnutí displeje z tekutých krystalů. Vzhled LCD displeje se vrátí do normálu, jakmile se hodinky vrátí do nižší teploty.

Upozornění!

Jsou-li hodinky vystaveny silnému světelnému zdroji k dobití baterie, stanou se velmi horkými. Dbejte na to, aby nedošlo k vašemu popálení. Hodinky budou velmi horké, necháte-li je dlouhou dobu na následujících místech.
- Na palubní desce automobilu zaparkovaném na přímém slunečním světle.
- Jsou-li umístěny příliš blízko žárovky.
- Na přímém slunečním světle.

Průvodce nabíjením

Následující tabulka ukazuje dobu, po kterou hodinky potřebují být vystaveny každý den světlu, aby získaly dostatek energie pro normální denní chod.

Úroveň vystavení světelnému zdroji (intenzita)	Přibližný čas vystavení hodinek světelnému zdroji
Venkovní sluneční světlo (50 000 luxů)	8 minut
Sluneční světlo procházející oknem (10 000 luxů)	30 minut
Denní světlo procházející oknem za zamračeného dne (5 000 luxů)	48 minut
Světlo v místnosti (500 luxů)	8 hodin

• K získání více informací o životnosti baterie za běžných denních podmínek viz část "Napájeni" v kapitole Technické specifikace (str.).

• Stabilní chod hodinek je podmíněn jejich častým vystavením světlu.

Čas obnovy energie baterie

Následující tabulka ukazuje potřebnou dobu vystavení hodinek světelnému zdroji k přechodu energie baterie z jedné úrovně do druhé.

Úroveň vystavení světelnému zdroji	Přibližný čas vystavení hodinek světelnému zdroji				
	Úroveň 5	Úroveň 4	Úroveň 3	Úroveň 2	Úroveň 1
	→			→	→
Venkovní sluneční světlo (50 000 luxů)	2 hodiny			16 hodin	5 hodin
Sluneční světlo procházející oknem (10 000 luxů)	4 hodiny			58 hodin	16 hodin
Denní světlo procházející oknem za zamračeného dne (5 000 luxů)	7 hodin			94 hodin	26 hodin
Světlo v místnosti (500 luxů)	76 hodin			-----	-----

Měření času

Před nastavením času a datumu si přečtěte následující!

Hodinky mají předvolené kódy měst, každý z nich reprezentuje časovou zónu ve které je město situováno. Při nastavování času je důležité, abyste vybrali správný kód města pro vaše domovské město (město kde běžně používáte hodinky). Jestliže není vaše město obsaženo v předvolených kódech měst, vyberte kód města ve stejné časové zóně, kde se nacházíte.

• Uvědomte si, že všechny časy měst v režimu Světového času (str.) jsou zobrazeny v závislosti na nastavení času a datumu, které jste provedli v režimu Měření času.

• Hodinky automaticky nastaví analogové měření času podle digitálního času vašeho domovského města. Jestliže je analogový čas nesprávný a jste si jisti o správně nastaveném digitálním času vašeho domovského města a hodinky správně provedly příjem kalibračního časového signálu, zkontrolujte základní pozici ručiček a proveďte případné nastavení (str.).

Ruční nastavení času a datumu.



1. V režimu Měření času přidržte asi na 3 sekundy A. Stisk tohoto tlačítka můžete uvolnit, jakmile se na displeji objeví indikátor „ADJ".

• Nyní bude na displeji blikat symbol "12H" (12 hodinové měření času) nebo "24H" (24 hodinové měření času).

• Sekundová ručička se posune na 12 hodin a tam se zastaví.

2. K přepínání mezi zobrazením 12 hodinového (12H) a 24 hodinového (24H) časového formátu stiskněte C.

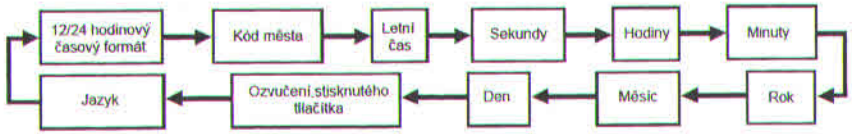
3. Stiskněte B, na displeji začne blikat kód vašeho domovského města.

4. Použijte C k výběru požadovaného kódu města.

• Před provedením dalších nastavení se ujistěte, že jste zvolili kód vašeho domovského města.

• K získání více informací o kódech měst viz část "Tabulka kódů měst" v zadní části tohoto manuálu.

5. K provedení dalších nastavení stiskněte B k posunu blikání v níže uvedené sekvenci.



• Následující kroky vysvětlují, jak provést pouze nastavení měření času.

6. Při blikajícím nastavení, které chcete změnit použijte C k jeho změně podle níže uvedeného popisu.

Obrazovka:	K provedení:	Proveďte:
12 H	K přepínání mezi zobrazením 12 hodinového (12H) a 24 hodinového (24H) časového formátu	Stiskněte C.
TYO	Změny kódu města.	
DST AT	K přepínání mezi automatickým nastavením letního času (AT), jeho zapnutím (ON) a vypnutím (OFF).	
50	Resetování sekund na 00.	
P 10:08	Změny hodin a minut	
20 11 6-30	Změny roku, měsíce nebo dne.	
KE ♪/MU TE	K přepínání mezi zapnutím KE ♪ a vypnutím MU TE ozvučení tlačítka.	
EN	Změny jazyka pro označení dne v týdnu. EN: Angličtina DE: Němčina ES: Španělština CN: Čínština JP: Japonština	

7. Stiskněte A k opuštění obrazovky nastavení.

• Automatické nastavení letního času (AT) může být zvoleno pouze v případě, že jste jako kód svého domovského města zvolili LON, PAR, ATH, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI nebo NYC. K získání dalších informací viz část "Letní čas (DST)" níže.

• Automaticky je zobrazen den v týdnu v shodě s nastavením datumu (rok, měsíc a den).

12 hodinové a 24 hodinové měření času

• Při 12 hodinovém časovém formátu se indikátor odpoledne P (PM) zobrazí na displeji vlevo od hodin uplynulého času, je-li čas v rozmezí od poledne do 11:59 odpoledne a na displeji nebude žádný indikátor jestliže je čas v rozmezí od půlnoci do 11:59 dopoledne.

• U 24 hodinového formátu není zobrazen žádný indikátor a čas je zobrazen v rozmezí 0:00 - 23:59.

• 12/24 hodinový formát který máte možnost vybrat v režimu Měření času se používá ve všech dalších režimech.

Letní čas (DST)

Letní čas (DST) posune čas o jednu hodinu dopředu vzhledem ke standardnímu času. Uvědomte si, že ne všechny země nebo dokonce místní oblasti používají letní čas.

Kalibrační časový signál vysílaný z Mainflingenu (Německo), Anthornu (Anglie) nebo z Fort Collins (USA) zahrnuje jak standardní tak letní čas. Je-li funkce automatického letního času zapnuta, hodinky se přepnou na standardní nebo letní čas automaticky v závislosti na přijatém signálu.

• Ačkoliv kalibrační časový signál přijímaný z japonských vysílačů z Fukušimy a Fukuoky/Sagy zahrnuje data letního času, letní čas není v současné době v Japonsku používán (od roku 2010).

• Výrobcem je funkce automatického letního času nastavena na zapnuto (AT), vyberete-li jako kód svého domovského města LON, PAR, ATH, TYO, ANC, LAX, DEN, CHI nebo NYC.

• Máte-li ve vaší oblasti problém s příjmem kalibračního časového signálu, bude asi nejlepší přepnout mezi standardním časem a letním časem ručně.

Změna nastavení letního času (DST)



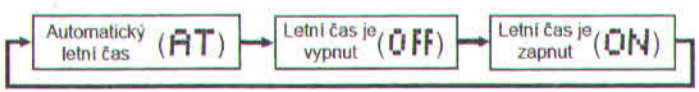
Indikátor letního času

1. V režimu Měření času přidržte asi na 3 sekundy A. Stisk tohoto tlačítka můžete uvolnit, jakmile se na displeji objeví indikátor „ADJ".

• Nyní bude na displeji blikat symbol "12H" (12 hodinové měření času) nebo "24H" (24 hodinové měření času).

2. Stiskněte 2krát B ke vstupu do nastavení letního času.

3. Stiskněte C k cyklickému posunu mezi nastaveními letního času v níže uvedené sekvenci.



AT (Auto)

Při tomto nastavení hodinky po příjmu kalibračního časového signálu automaticky nastaví standardní/letní čas. Toto nastavení je dostupné pouze v případě, že kód města podporuje příjem signálu a je nastaven jako domovské město.

OFF

Toto nastavení vypíná letní čas a zobrazuje současný normální čas.

ON

Toto nastavení zapíná letní čas Při zapnutí letního času je ke standardnímu času přidána jedna hodina.

• Jestliže změníte kód vašeho domovského města, které je v dosahu stejného vysílače, současné nastavení letního času bude zachováno. V opačném případě bude nastavení letního času automaticky vypnuto.

Vysílač	Kódy měst
Japonsko	TYO
Čína	HKG
USA	HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC
Evropa (Velká Británie, Německo)	LON, PAR, ATH
Žádné	Další kódy měst

4. Po vybrání požadovaného nastavení stiskněte A k opuštění obrazovky nastavení.

• Na displeji se objeví indikátor DST oznamující, že letní čas byl zapnut.

Analogové měření času

Analogový čas těchto hodinek je synchronizován s digitálním časem. Analogový čas je automaticky poopraven v závislosti na změně digitálního času.

Poznámka

• Ručičky analogového měření času se posunou k nastavení nového času za následujících podmínek.

V případě, že jste ručně změnili digitální čas

Jestliže byl digitální čas změněn přijetím kalibračního signálu

Jestliže jste změnili kód domovského města a/nebo nastavení letního času

• Jestliže se z nějakého důvodu analogový čas neshoduje s digitálním časem, použijte postup popsaný v části "Nastavení ručiček do základní pozice" (str.) k synchronizaci analogového a digitálního nastavení.

• Kdykoliv potřebujete ručně provést změnu analogového nebo digitálního času, proveďte nejdříve nastavení digitálního času.

• V závislosti na tom o kolik se musí ručičky posunou aby dosáhly hodnoty adekvátní digitálnímu času, může nějaký čas trvat než se dostanou do správné pozice.

Nastavení ručiček do základní pozice

Silný magnetismus nebo náraz může zapříčinit, že ručičky a/nebo datum hodinek není ve správné pozici i když hodinky provádějí příjem kalibračního časového signálu. Jestliže se tak stane, proveďte nastavení ručiček do základní pozici popsané v této části.

• Nastavení ručiček do základní pozice není nutné jestliže je analogový a digitální čas v režimu Měření času shodný.

• U stisknutého tlačítka C během nastavování v níže uvedeném postupu dojde k posunu příslušné ručičky vysokou rychlostí. Ručička se bude pohybovat vysokou rychlostí dokud neuvolníte stisk tlačítka C. K zastavení posunu ručiček stiskněte kterékoliv tlačítko.

Jak nastavit ručičky do základní pozice



Správná pozice sekundové ručičky

1. V režimu Měření času přidržte asi na 6 sekund A. Stisk tohoto tlačítka můžete uvolnit, jakmile se na displeji objeví indikátor „H-SET".
- Na displeji se asi po 3 sekundách objeví „ADJ" – neuvolňujte ještě stisk tlačítka. Přidržte ho stisknuto dokud se na displeji neobjeví „H-SET.
- Sekundová ručička by se měla posunou na 12 hodin (její základní pozice) a na displeji bude blikat „SEC 00".
- Jestliže sekundová ručička nesměřuje na 12 hodin, použijte k jejímu nastavení tlačítko C. Každým stiskem A dojde k posunu sekundové ručičky o jednu sekundu.



Správná pozice hodinové a sekundové ručičky

2. Je-li sekundová ručička v základní pozici stiskněte B.
- Hodinová a minutová ručička by se měly posunout na 12 hodin (jejich základní pozice) a na displeji bude blikat „+0:00".

3. To co byste měli provést závisí na tom jestli je hodinová a minutová ručička vlevo nebo vpravo od 12 hodinové pozice.

■ Jestliže ručičky ukazují na 12 hodin
Pokračujte krokem 4 tohoto postupu.
■ Jestliže ručičky ukazují vlevo od 12 hodin
Použijte tlačítko C k jejich posunu vpřed dokud nesměřují na 12 hodin.
- Každým stiskem C se ručičky posunou o 10 sekund.

■ Jestliže ručičky ukazují vpravo od 12 hodin
Stiskněte tlačítko B - na displeji bude symbol "-0:00". Nyní použijte tlačítko C k posunu ručiček vzad dokud nebudou ukazovat na 12 hodin.
- Každým stiskem C se ručičky posunou o 10 sekund.

4. Po správném nastavení stiskněte A k návratu do režimu Měření času.
- Po provedení nastavení ručiček do základní pozice vstupte do režimu Měření času a zkontrolujte, zdali je analogový a digitální čas shodný. Jestliže tomu tak není, proveďte znovu nastavení ručiček do základní pozice.

Reference

Tato sekce obsahuje podrobnější informace a technický popis činnosti hodinek.
Rovněž obsahuje důležitá upozornění a poznámky o různých vlastnostech a funkcích hodinek.

Zvuk stisknutého tlačítka hodinek

Zazní vždy, když stisknete jedno z tlačítek hodinek. Tento zvuk můžete zapnout nebo vypnout .
- I když zvuk stisknutého tlačítka vypnete, alarm, hodinový časový signál a další zvuková upozornění budou normálně znít.

Zapnutí/vypnutí zvuku stisknutého tlačítka hodinek



1. V režimu Měření času přidržte asi na 3 sekundy A. Stisk tohoto tlačítka můžete uvolnit, jakmile se na displeji objeví indikátor „ADJ".
- Nyní bude na displeji blikat symbol "12H" (12 hodinové měření času) nebo "24H" (24 hodinové měření času).

2. Stiskněte 9krát B dokud se neobjeví aktuální nastavení ozvučení tlačítka (KE YJ nebo MU TE).
3. Stiskněte C k přepínání nastavení mezi zapnutím KE YJ a vypnutím MU TE ozvučení stisku tlačítka.
4. Stiskněte A k opuštění obrazovky nastavení.

Funkce šetření energie



Je-li tato funkce zapnuta, automaticky přepne hodinky do spícího stavu (sleep) kdykoliv je necháte po určitou dobu ve tmě. Tabulka dole ukazuje, jak jsou hodinky ovlivněny funkcí Šetření energie.

Délka doby ve tmě	Displej	Stav hodinek
60 - 70 minut	Prázdný	Sekundová ručička se posune na 12 hodin a tam se zastaví, všechny funkce jsou aktivovány, displej je prázdný.
6 nebo 7 dní	Prázdný	Všechny ručičky se zastaví na 12 hodinách. Automatický příjem signálu, zvukový signál, osvětlení a displej jsou deaktivovány.

- Jsou-li hodinky zastíněny rukávem může se stát, že přejdou do spícího režimu.
- Hodinky nepřejdou to spícího stavu je-li čas v rozmezí od 6 hodin dopoledne do 9:59 odpoledne.

Jsou-li již hodinky ve spícím režimu kdy čas dosáhl 6:00 dopoledne, zůstanou v něm.

Přechod ze spícího stavu

Proveďte jednu z následujících operací.
- Přemístěte hodinky na dobře osvětlené místo.
- Stiskněte jakékoliv tlačítko.

Upozornění u korekce času podle atomových hodin pomocí rádiového vysílače

- Silný elektrický výboj může zapříčinit nastavení nesprávného času.
- Kalibrační časový signál se odráží od ionosféry. Proto se faktory jako je změna odrazivosti ionosféry, její posun do vyšších výšek při atmosférických změnách v různých ročních obdobích nebo v určitém časovém úseku dne může projevit ve změně dosažitelnosti signálu a dočasně znemožnit příjem signálu.
- I když byl kalibrační časový signál úspěšně přijat může dojít za určitých podmínek k nepřesnostem v nastavení času až o 1 sekundu.
- Současné nastavení času ve shodě na kalibračním časovém signálu má prioritu nad nastavením, které jste provedli ručně.

Tyto hodinky automaticky aktualizují datum a den v týdnu pro období 01.01.00 do 31. prosince 2099. Nastavení datumu přijetím kalibračního časového signálu nemůže být provedeno počínaje 1. lednem 2100.

- Tyto hodinky přijímají signály, které berou v úvahu přestupné/nepřestupné roky.
- Ačkoliv jsou tyto hodinky určeny pro příjem jak časových dat (hodina, minuty, sekundy) tak datumu (rok, měsíc, den) za určitých podmínek je příjem omezen pouze na příjem časových dat.
- Nacházíte-li se v oblasti kde není možný náležitý příjem kalibračního časového signálu, hodinky udržují čas s přesností, která je uvedena v části "Technické specifikace".
- Jestliže máte problém s přijetím kalibračního časového signálu nebo jestliže je nastavení času po kalibraci nesprávné, zkontrolujte nastavení vysílače, zvolený kód města, letní čas (DST) (str.) a nastavení automatického příjmu signálu (str.).
- Při výměně dobíjitelné baterie nebo v případě, že baterie energie klesne na úroveň 5, kód domovského města se nastaví na TYO (Tokio). Jestliže se tak stane, změňte své domovské město (str.).

Vysílače

Kalibrační časový signál přijímaný těmito hodinkami závisí za vybraném domovském městě (str.).

- Jestliže je nastavena časová zóna USA, hodinky přijímají kalibrační časový signál vysílaný z Fort Collins.
- Jestliže je nastavena časová zóna Japonska, hodinky přijímají kalibrační časový signál vysílaný z Fukušimy a Fukuoky/Sagy.
- Jestliže je zvolena evropská časová zóna, hodinky přijímají kalibrační časový signál vysílaný z Mainflingenu (Německo) a Anthornu (Anglie).
- Jestliže je zvolena čínská časová zóna, hodinky přijímají kalibrační časový signál vysílaný z Shangqiu City (Čína).
- Máte-li nastaveno domovské město jako LON, PAR, ATH (kde je možný příjem jak z Anthornu tak z Mainflingenu) hodinky se nejprve budou snažit přijmout signál z místa, kde byl minulý příjem úspěšný. Jestliže nebude možné signál přijmout, dojde k pokusu o příjem z jiného vysílače. Po zvolení domovského města a před prvním příjmem signálu se hodinky nejprve budou snažit o příjem z nejbližšího vysílače (u kódu města LON z Anthornu, u PAR a ATH z Mainflingenu).
- Máte-li nastaveno domovské město jako TYO (kde je možný příjem na frekvenci 40 kHz i 60 kHz) hodinky se nejprve budou snažit přijmout signál z místa, kde byl minulý příjem úspěšný. Jestliže nebude možné signál přijmout, dojde k pokusu o příjem z jiného vysílače.

Funkce automatického návratu

Neprovedete-li žádnou tlačítkovou operaci po dobu 2 nebo 3 minut v režimu nastavení (bliká), hodinky opustí tento režim automaticky.

Posun

Tlačítko C se používá v různých režimech a obrazovkách nastavení k posunu mezi daty na displeji. Ve většině případů má přidržení tohoto tlačítka za následek posun vysokou rychlostí.

Výchozí obrazovky

Po vstupu do režimu Světového času nebo Alarmu se objeví data, která byla zobrazena při minulém vstupu do těchto režimů.

Měření času

- Je-li při resetování sekund na 00 na displeji hodnota 30 - 59, dojde k přidání jedné minuty. Je-li na displeji zobrazena hodnota sekund v rozpětí 00 - 29, k přidání jedné minuty nedojde.
- Rok může být nastaven v rozmezí 2000 - 2099.
- Tyto hodinky mají vestavěný plně automatický kalendář, který bere v úvahu různou délku měsíce a přestupné roky. Jakmile jednou nastavíte čas, není důvod jej dále nastavovat, pouze v případě výměny baterií.
- Čas pro všechna města zobrazený v režimu Měření času a Světovém času je vypočítán v souladu s koordinovaným světovým časem (UTC) pro každé město zvlášť a na základě nastavení času domovského města.

Světový čas

- Hodnota sekund Světového času je synchronizována se sekundami v režimu Měření času.

Upozornění u osvětlení

LED (dioda emitující světlo) a světelný panel osvětlují digitální displej ke snadnému čtení údajů ve tmě. V kterémkoliv režimu stiskněte A k osvětlení displeje asi na 1 sekundu.

- Osvětlení nebude dobře vidět v přímém slunečním světle.
- Osvětlení se automaticky vypne při zvuku alarmu.

Časté použití osvětlení zkracuje životnost baterií.

Technické specifikace

Přesnost měření času za normální teploty: ±15 sekund za měsíc
Digitální měření času: Hodiny, minuty, sekundy, dopoledne/odpoledne (P), den, den v týdnu
Časový systém: Přepínatelný 12 hodinový a 24 hodinový
Kalendář: Plně automatický, přednastavený v rozmezí od roku 2000 do 2099
Další: Kód domovského města (může být přiřazen 29 městům); letní/standardní čas
Analogové měření času: Hodiny, minuty (ručička se pohne jednou za 10 sekund), sekundy
Příjem kalibračního časového signálu: Automatický příjem signálu až 6krát denně (5krát denně u příjmu signálu v Číně); po úspěšném příjmu signálu jsou zbývající zrušeny; ruční příjem signálu
Kalibrační časový signál je přijímán z: Mainflingen v Německu (Identifikace vysílače: DCF77, frekvence: 77,5 kHz); Anthorn, Anglie (Identifikace vysílače: MSF, frekvence: 60,0 kHz); Fort Collins, Colorado, USA (Identifikace vysílače: WWVB, frekvence: 60,0 kHz); Fukušima, Japonsko (Identifikace vysílače: JJY, frekvence: 40,0 kHz); Fukuoka/Saga, Japonsko (Identifikace vysílače: JJY, frekvence: 60,0 kHz) Shangqiu, provincie Henan, Čína (Identifikace vysílače: BPC, frekvence: 68,5 kHz)
Světový čas: 29 měst (29 časových zón)
Další: Standardní/Letní čas
Alarmy: 5 denních alarmů; Hodinový časový signál
Stopky:
Jednotka měření: 1/100 s
Rozsah měření: 59' 59.99''
Režim měření: Uplynulý čas:
Odpočítávací časoměřič:
Jednotka měření: 1 s
Rozsah nastavení: 1 - 100 minut (1 minutové intervaly)
Osvětlení: LED (dioda emitující světlo);
Další: Funkce šetření energie, indikátor stavu baterie, zapnutí/vypnutí ozvučení stisknutého tlačítka, jazyk nastavení dne v týdnu

Napájení: Solárním článkem a dobíjitelnou baterií
Přibližná životnost baterie: 4 měsíce (od plného nabití do úrovně 4) za následujících podmínek:

- Hodinky nejsou vystaveny světlu
- Měření času na pozadí
- Displej je v normálním stavu 18 hodin denně, 6 hodin ve spícím režimu
- Displej je denně jedenkrát osvětlen (1,5 sekundy)
- Alarm je denně v provozu 10 sekund
- Přibližně 4 minuty příjmu kalibračního časového signálu denně

Tabulka kódů měst

Kód města	Město	Časový rozdíl od UTC/GMT
PPG	Pago Pago	–11
HNL	Honolulu	–10
ANC	Anchorage	–9
LAX	Los Angeles	–8
DEN	Denver	–7
CHI	Chicago	–6
NYC	New York	–5
SCL	Santiag	–4
RIO	Rio De Janeiro	–3
RAI	Praia	–1
UTC		0
LON	London	
PAR	Paris	+1
ATH	Athens	+2
JED	Jeddah	+3
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
HKG	Hong Kong	+8
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- Data byla pořízena v prosinci 2009.
- Rozdíly od Greenwichského času a UTC i letní čas závisí na místních zvyklostech.