QW 3261

Gratulujeme vám k voľbe hodiniek spoločnosti CASIO.

- Funkcie merania týchto hodiniek nie sú určené na presné profesionálne a priemyselné merania. Namerané hodnoty slúžia len na orientačné účely.
- Indikátor fázy Mesiaca týchto hodiniek neslúži na navigačné účely. Na navigačné účely vždy používajte iné zariadenia, ktoré sú na to určené.
- Ak sa stretnete na horách alebo niekde inde so situáciou kedy zablúdite a pri ktorej je ohrozený váš život, nespoliehajte sa len na tieto hodinky a majte k dispozícii ďalší kompas na potvrdenie správneho smeru.
- Uvedomte si, že spoločnosť CASIO COMPUTER CO., LTD nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek poškodenie, nesprávnu činnosť alebo stratu spôsobenú vám alebo tretej strane pri použití týchto hodiniek.

O tomto návode

- V závislosti na type vašich hodiniek sú údaje na displeji zobrazené buď ako tmavé na svetlom pozadí (model 3261) alebo svetlé na tmavom pozadí (model 3281). Všetky ilustrácie tohto návodu zobrazujú typ 3261.
- Tlačidlá operácií sú označené pomocou písmen podľa obrázku.
- Uvedomte si, že uvedené ilustrácie hodiniek majú len referenčný charakter a v skutočnosti sa môžu mierne líšiť.



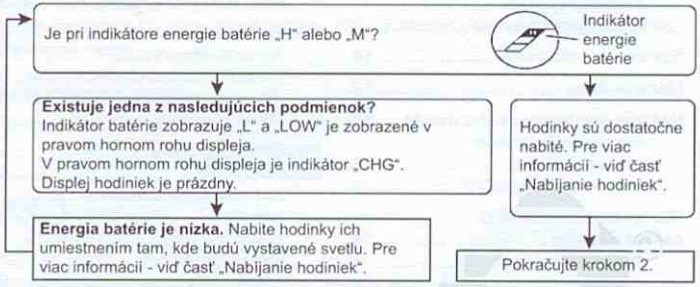
Model 3261



Model 3281

Pred použitím hodiniek skontrolujte nasledujúce veci

1. Skontrolujte úroveň nabitia batérie



2. Skontrolujte nastavenie domovského mesta a letného času (DST).

Na nastavenie domovského mesta a letného času použite postup v časti „Nastavenie domovského mesta".

Dôležité!

Svetový čas závisí na správne nastavenom čase domovského mesta a nastavení dátumu v režime
Meranie času. Uistite sa, či sú tieto nastavenia v poriadku.

3. Nastavenie aktuálneho času.

- Manuálne nastavenie času
  Viď časť „Manuálne nastavenie času a dátumu".

Teraz sú hodinky pripravené na použitie.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Obsah

Nabíjanie hodiniek 5
Zapnutie a vypnutie funkcie Šetrenia energie 9

Sprievodca režimami 10

Meranie času 12

Nastavenie domovského mesta 12
Ako vykonať nastavenie domovského mesta 13
Zmena letného času (DST) 13

Nastavenie aktuálneho času a dátumu 14
Nastavenie času a dátumu 14

Digitálny kompas 15
Meranie digitálnym kompasom 16
Vykonanie korekcie magnetickej deklinácie 18
Vykonanie dvojsmernej kalibrácie 19
Vykonanie severnej kalibrácie 20
Uloženie smerového uhlu do pamäti digitálneho kompasu 21
Nastavenie mapy a zistenie vašej súčasnej pozície 22
Smer k určenému cieľu 23
Zistenie smerového uhlu k cieľu na mape a trasy k nemu vedúcej 24

Teplomer 26
Aktivácia a deaktivácia režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru 26
Ako kalibrovať teplotný senzor 27

Nastavenie jednotky teploty 28
Ako nastaviť jednotku teploty 28

Upozornenia pri meraní teploty 28

Použitie dát Mesiaca 28
Aktivácia režimu dát Mesiaca 29
Prevrátenie zobrazenej fázy Mesiaca ... 30

Zobrazenie aktuálneho času v inej časovej zóne 31
Aktivácia režimu Svetového času 32
Zobrazenie času v inej časovej zóne ... 32
Nastavenie štandardného alebo letného času mesta 32

Použitie stopiek 33
Aktivácia režimu Stopiek 33
Vykonanie merania uplynutého času ... 33
Vykonanie merania medzičasu 33
Meranie dvoch cieľových časov 33

Použitie časomiery odpočítavania 34
Aktivácia režimu Časomiery odpočítavania 34
Nastavenie času štartu odpočítavania 34
Použitie časomiery odpočítavania 34
Zastavenie alarmu 35

Použitie alarmu 35
Aktivácia režimu Alarmu 35
Nastavenie času alarmu 35
Test alarmu 36
Zapnutie/vypnutie alarmu a Hodinového časového signálu 36
Zastavenie alarmu 37

Osvetlenie 37
Manuálne zapnutie osvetlenia 37
Zmena času osvetlenia displeja 37
Zapnutie a vypnutie automatického osvetlenia 38

Grafická oblasť 40

Zvuk stlačeného tlačidla hodiniek 40
Zapnutie/vypnutie zvuku stlačeného tlačidla hodiniek 40

Čo robiť pri nesprávnej funkcii hodiniek 41

Technické údaje 43

Tabuľka kódov miest 44

Nabíjanie hodiniek

Horná strana hodiniek je solárnym článkom, ktorý generuje el. energiu pomocou svetla. Táto energia
nabíja nabíjateľnú batériu, ktorá hodinky napája. Hodinky sa nabíjajú vždy, keď sú vystavené svetlu.

Sprievodca nabíjaním



Ak hodinky nenosíte, ponechajte ich na mieste, kde budú vystavené svetlu.

- Najlepšie výsledky nabíjania sa dosiahnu vystavením hodiniek čo najsilnejšiemu zdroju svetla.
  Pri nosení hodiniek sa uistite, či nie je ich ciferník zakrytý rukávom.



- Aj keď je ciferník hodiniek zakrytý rukávom len čiastočne, hodinky môžu prejsť do stavu spánku.

Upozornenie!
Ak sú hodinky vystavené silnému svetelnému zdroju na nabitie batérie, budú veľmi horúce. Dbajte na to, aby nedošlo k vášmu popáleniu. Hodinky budú veľmi horúce vtedy, ak ich necháte dlhšie na nasledujúcich miestach.

- Na prístrojovej doske automobilu zaparkovanom na priamom slnečnom svetle.
- Ak sú umiestnené veľmi blízko pri žiarovke.
- Na priamom slnečnom žiarení.

Dôležité!

- Taktiež si uvedomte, že ak budú hodinky veľmi teplé, môže dôjsť k zatemneniu displeja z tekutých kryštálov. Vzhľad LCD displeja sa vráti do normálu hneď, ako sa hodinky vrátia k nižšej teplote.
- Ak chcete uložiť hodinky na dlhší čas, vypnite funkciu Šetrenie energie (str.) a umiestnite ich na normálne osvetlené miesto. To zaistí, že sa energia batérie nezníži.
- Aj ponecháte hodinky dlhší čas na tmavom mieste alebo ich nosíte tak, že nebudú vystavené svetlu, energia batérie sa môže znížiť. Vždy keď to je možné, vystavte hodinky jasnému svetlu.

Úrovne energie batérie



Indikátor energie batérie

Úroveň nabitia hodiniek zistíte pozorovaním indikátora energie batérie na displeji.

Úroveň	Indikátor energie batérie	Stav funkcií
1 (H)		Všetky funkcie sú aktivované.
2 (M)		Všetky funkcie sú aktivované.
(3) (L)		Osvetlenie, zvukový signál a senzorové operácie sú deaktivované.
4: (C)		S indikátora CHG na displeji (upozornenie o nabití) sú všetky funkcie a indikátory displeja deaktivované.
5		Všetky funkcie sú deaktivované.

- Blikajúci indikátor LOW na úrovni 3 (L) vám oznamuje, že energia batérie je veľmi nízka a mali by ste čo najskôr hodinky vystaviť svetelnému zdroju.
- Na úrovni 4 a 5 sú všetky funkcie deaktivované a nastavenie hodiniek sa vráti do počiatočného stavu nastaveného výrobcom. Hneď ako batéria dosiahne úroveň 2 (indikátor M) z úrovne 4 alebo 5, vykonajte opäť nastavenie času, dátumu a ďalších nastavení.
  Ak budú hodinky nabíjané z úrovne 5, indikátor CHG bude blikať na displeji, ak je dosiahnutá úroveň 4. Uvedomte si však, že teraz nebudú funkcie hodiniek obnovené. Ponechajte hodinky pred použitím vystavené dostatočne silnému svetlu, pokiaľ batéria nedosiahne úroveň 2 alebo 1.
- Ak ponecháte hodinky na priamom slnečnom svetle alebo inom mieste s veľmi silným svetelným zdrojom, môže sa stať, že indikátor energie batérie bude prechodne ukazovať údaj, ktorý je vyšší, ako na akej úrovni nabitia batérie skutočne je. Správny údaj nabitia batérie by sa mal zobraziť po niekoľkých minútach.
- Pri výmene batérie alebo v prípade, ak energia batérie klesne na úroveň 4 alebo 5, dôjde k vymazaniu všetkých dát uložených v pamäti a nastavenie času a ďalšie nastavenia sa vrátia do počiatočného nastavenia výrobcom.

Režim obnovy energie batérie

- Ak vykonávate viackrát senzorové operácie, ak používate osvetlenie alebo zvukové signály v priebehu krátkeho času, môže dôjsť k rozblikaniu indikátorov energie batérie (H, M a L) na displeji. To označuje, že sa hodinky nachádzajú v režime obnovy energie batérie. Osvetlenie, alarm, alarm odpočítavacej časomiery, hodinový časový signál a senzorové operácie budú deaktivované dovtedy, pokiaľ sa energia batérie neobnoví.
- Energia batérie sa obnoví približne po 15 minútach. Potom prestanú indikátory energie batérie (H, M, L) blikať. To znamená, že vyššie uvedené funkcie sú opäť aktivované.
- Ak blikajú všetky indikátory (H, M, L) spolu s indikátorom CHG (upozornenie o nabíjaní) úroveň energie batérie je veľmi nízka. Vždy keď je to možné, vystavte hodinky jasnému svetlu.
- Aj keď je energia batérie na úrovni 1 (H) alebo 2 (M), senzory režimov Digitálneho kompasu/Teplomeru budú deaktivované, ak energia batérie nestačí na ich napájanie. To indikujú všetky blikajúce indikátory energie batérie (H, M, L).
- Časté blikanie týchto indikátorov pravdepodobne znamená, že zostávajúca energia batérie je nízka. Vystavte hodinky jasnému svetlu na ich nabitie.

Časy nabíjania

Úroveň vystavenia svetelnému zdroju (Intenzita)	Denná operácia *1	Zmena úrovne nabitia *2				
		Úroveň 5	Úroveň 4	Úroveň 3	Úroveň 2	Úroveň 1
		→	→	→	→	→
Vonkajšie slnečné svetlo (50000 luxov)	5 min.	2 hodiny			16 hodín	5 hodín
Slnečné svetlo prechádzajúce oknom (10000 luxov)	24 min.	6 hodín			79 hodín	21 hodín
Denné svetlo prechádzajúce oknom počas zamračeného dňa (5000 luxov)	48 min.	12 hodín			159 hodín	43 hodín
Svetlo v miestnosti (500 Luxov)	8 hodín	168 hodín			---	---

**1 Približný čas vystavenia hodiniek svetlu každý deň na získanie dostatočnej energie pre bežné denné používanie hodiniek.*

**2 Približný čas vystavenia hodiniek svetlu (v hodinách) na prechod z jednej úrovne nabitia na ďalší.*

- Vyššie uvedené časy vystavenia svetlu majú len orientačný charakter. Skutočné časy expozície závisia na svetelných podmienkach.
- Pre získania viacerých informácií o životnosti batérie počas bežného denného používania - viď časť „Napájanie" v kapitole Technické údaje.

Funkcia Šetrenia energie

Ak je táto funkcia zapnutá, automaticky prepne hodinky do stavu spánku (sleep) vždy, keď ich necháte určitý čas v tme. Tabuľka dole ukazuje, ako sú hodinky ovplyvnené funkciou Šetrenia energie.

- Prakticky existujú 2 úrovne stavu spánku hodiniek „uspanie displeja" a „uspanie funkcií".

Dĺžka času v tme	Displej	Stav hodiniek
60 - 70 minút (uspanie displeja)	Prázdny s blikajúcim indikátorom **PS**	Displej je vypnutý, ale všetky funkcie sú aktivované.
6 - 7 dní (uspanie funkcií)	Prázdny, indikátor **PS** nebliká	Všetky funkcie sú deaktivované, ale meranie času prebieha.

- Hodinky neprejdú to stavu spánku, ak je čas v rozmedzi od 6 hodín dopoludnia do 21:59 popoludni. Ak sú už hodinky v režime spánku keď čas dosiahol 6:00 dopoludnia, zostanú v ňom.
- Hodinky neprejdú do stavu spánku, ak sú v režime Odpočítavacieho časovača alebo Stopiek.

Prechod zo stavu spánku

Umiestnite hodinky na dobre osvetlené miesto, stlačte akékoľvek tlačidlo a nasmerujte hodinky k svojej tvári na prečítanie údajov.

Zapnutie a vypnutie funkcie Šetrenia energie

Indikátor zapnutej funkcie šetrenia energie



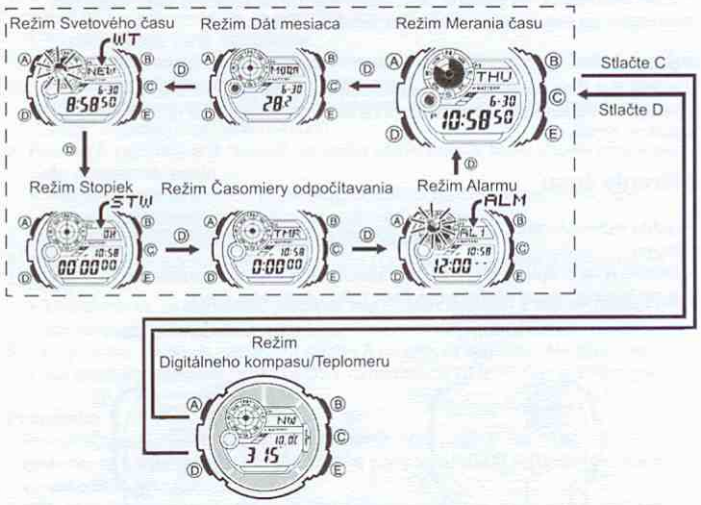
1. V režime Merania času podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať SET a názov mesta sa nezačne posúvať na displeji.
   - To predstavuje okno nastavení.
2. Stlačte D na zobrazenie stavu zapnutia/vypnutia funkcie šetrenia energie.
3. Stlačte E na prepínanie medzi zapnutím (On) a vypnutím (OFF) šetrenia energie.
4. Stlačte A na opustenie okna nastavenia.
   - Ak je funkcia Šetrenia energie zapnutá, indikátor zapnutia (PS) je na displeji vo všetkých režimoch.

Sprievodca režimami

Vaše hodinky majú 7 režimov. Režim, ktorý by ste mali zvoliť závisí na tom, čo chcete vykonať.

Na vykonanie:	Aktivujte režim
• Zobrazenie aktuálneho dátumu v domovskom meste • Nastavenie domovského mesta a letného času (DST) • Nastavenie času a dátumu	Merania času
• Zistenie aktuálneho azimutu alebo smeru z vašej súčasnej pozície do cieľovej pomocou indikátora smeru a uhlovej hodnoty. • Zistenie vašej súčasnej pozície pomocou hodiniek a mapy.	Digitálny kompas/ Teplomer
• Zobrazenie hodnoty teploty vo vašej súčasnej pozícii.	Digitálny kompas/ Teplomer
Zobrazenie aktuálneho času v jednom zo 48 miest (31 časových zónach) na celej zemeguli.	Svetového času
Použitie stopiek na meranie uplynutého času.	Stopiek
Použitie časomiery odpočítavania	Časomiery odpočítavania
Nastavenie času alarmu	Alarmu

Voľba režimu



- Nasledujúci obrázok zobrazuje, ktoré tlačidlá je potrebné stlačiť na prechod medzi jednotlivými režimami. Na prechod medzi režimami stlačte D.
- Pre návrat z akéhokoľvek režimu do režimu Merania času podržte približne na dve sekundy tlačidlo D.
- V akomkoľvek režime stlačte tlačidlo C na aktivovanie režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru. V režime Digitálneho kompasu/Teplomeru stlačte D pre návrat do predchádzajúceho režimu.
- V akomkoľvek režime (okrem okna nastavenia na displeji) stlačte B na osvetlenie displeja.

Všeobecné funkcie (všetky režimy)

Funkcie a operácie popísané v tejto časti je možné použiť vo všetkých režimoch.

Funkcia automatického návratu

- Hodinky sa vrátia automaticky do režimu Merania času, ak v priebehu 2 alebo 3 minút nevykonáte žiadnu tlačidlovú operáciu v režime Alarm alebo Dáta Mesiaca.
- Ak ponecháte na displeji okno s blikajúcimi číslicami približne na 2 alebo 3 minúty bez vykonania akejkoľvek operácie, hodinky automaticky zatvoria okno nastavenia.

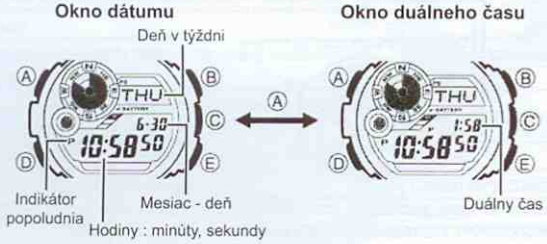
Počiatočné okná
Po aktivácii režimu Svetového času alebo Alarmu sa zobrazia dáta, ktoré boli zobrazené pri minulej aktivácii týchto režimov.

Posun
Tlačidlá E a B sa používajú v oknách nastavenia na posun medzi dátami na displeji. Vo väčšine prípadov má podržanie týchto tlačidiel za následok posun vysokou rýchlosťou.

Meranie času

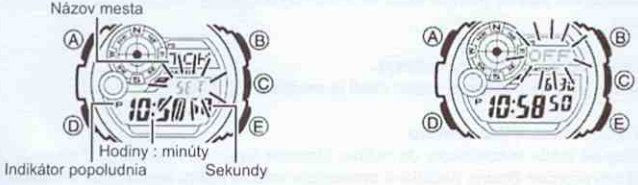
Použite režim Merania času na nastavenie a zobrazenie aktuálneho času a dátumu.

- Stlačte A na prepínanie medzi zobrazením dňa v týždni a dátumu (okno dátumu) a zvoleného mesta v Svetovom čase (okno duálneho času).



Nastavenie domovského mesta

Existujú dve nastavenia domovského mesta: Voľba domovského mesta a voľba štandardného alebo letného času preň.



Ako vykonať nastavenie domovského mesta

1. V režime Merania času podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať SET a názov mesta sa nezačne posúvať na displeji.
   - To predstavuje okno nastavenia.
   - Hodinky zatvoria okno nastavenia automaticky, ak nevykonáte žiadnu operáciu v priebehu približne dvoch alebo troch minút.
   - Pre získanie viacerých informácií o kódoch miest - viď časť "Tabuľka kódov miest" v zadnej časti tohto návodu.
2. Použite E (východ) a B (západ) na voľbu názvu mesta, ktoré chcete použiť ako vaše domovské mesto.
   - Podržte stlačené E alebo B dovtedy, pokiaľ sa na displeji nezobrazí kód mesta, ktoré chcete zvoliť ako svoje domovské mesto.
3. Stlačte D na zobrazenie okna nastavenia letného času.
4. Použite A na prepínanie medzi zapnutím (On) alebo vypnutím (OFF) letného času.
   - Uvedomte si, že nemôžete prepínať medzi štandardným a letným časom pri domovskom mesta, kde bol zvolený Greenwichský čas (UTC).
5. Po vykonaní všetkých nastavení stlačte A na aktiváciu režimu Merania času.
   - Na displeji sa zobrazí indikátor DST oznamujúci, že letný čas bol zapnutý.

Poznámka

- Po voľbe názvu mesta, hodinky vykonajú výpočet rozdielu od UTC* času k výsledku aktuálneho času pre iné časové zóny založenom na čase nastavenom vo vašom domovskom meste.

* *UTC je celosvetový odborný štandard pre meranie času. Referenčný bod pre UTC je Greenwich v Anglicku.*

Zmena letného času (DST)



1. V režime Merania času podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať SET a názov mesta sa nezačne posúvať na displeji.
   - To predstavuje okno nastavenia.
2. Stlačte D na zobrazenie okna nastavenia letného času.
3. Použite A na prepínanie medzi zapnutím (On) alebo vypnutím (OFF) letného času.
4. Po vykonaní všetkých nastavení stlačte A na aktiváciu režimu Merania času.
   - Na displeji sa zobrazí indikátor DST oznamujúci, že letný čas bol zapnutý.

Kopírovanie, úprava a rozmnožovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Nastavenie aktuálneho času a dátumu

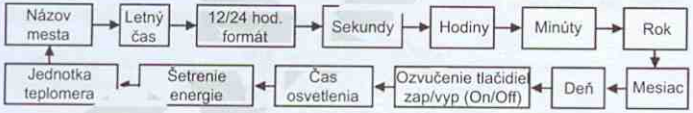
Ak je čas v režime Merania času nesprávny, použite nižšie uvedený postup na jeho nastavenie.



Nastavenie času a dátumu

1. V režime Merania času podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať SET a názov mesta sa nezačne posúvať na displeji.
   - To predstavuje okno nastavenia.
2. Použite E a B na voľbu požadovaného názvu mesta.
   - Pred vykonaním ďalších nastavení sa uistite, či ste zvolili názov vášho domovského mesta.
   - Pre získanie viacerých informácií o názvoch miest - viď časť „Tabuľka kódov miest" v zadnej časti tohto návodu.

3. Na vykonanie ďalších nastavení stlačte D na posun blikania v nižšie uvedenej sekvencii.



   - Nasledujúce kroky vysvetľujú, ako vykonáte len nastavenie merania času.
4. Pri blikajúcom nastavení, ktoré chcete zmeniť stlačte E a/alebo B na jeho zmenu podľa obrázku nižšie

Okno	Na vykonanie:	Vykonajte:
TOKYO	Zmeny názvu mesta.	Použite E (východ) a B (západ).
OFF (vypnutý)	Prepínania medzi zapnutím letného času (On) a zapnutím štandardného času (OFF)	Stlačte E.
12H	Prepínania medzi zobrazením 12 hodinového (12H) a 24 hodinového (24H) časového formátu.	Stlačte E.
50	Resetovania sekúnd na 00.	Stlačte E.
P 10:58	Zmeny hodín alebo minút.	Použite E (+) a B (-).
20 11 6.30	Zmeny roku, mesiaca alebo dňa	

5. Stlačte A na zatvorenie okna nastavenia.

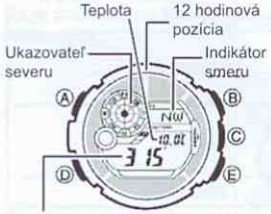
Poznámka

- Pre získanie informácií o voľbe domovského mesta a nastavení letného času - viď časť „Nastavenie domovského mesta".
- Pri zvolenom 12 hodinovom formáte merania času sa na displeji v čase od poludnia do 11:59 popoludní zobrazí indikátor popoludnia P. V čase od polnoci do 11:59 dopoludnia sa nezobrazí žiaden indikátor. Pri 24 hodinovom formáte nebude v čase od 0:00 do 23:59 na displeji žiaden indikátor.
- Tieto hodinky majú zabudovaný plne automatický kalendár, ktorý berie do úvahy rôznu dĺžku mesiaca a prestupné roky. Hneď ako raz nastavíte dátum, nie je dôvod ho viac meniť, len v prípade výmeny batérií alebo ak klesne batéria na úroveň 5.

Digitálny kompas

Zabudovaný smerový senzor detekuje v pravidelných intervaloch magnetický sever a ukazuje jeden z 16 smerov na displeji.
Hodinky taktiež vykonávajú záznamy o teplote v režime Digitálneho kompasu/ Teplomeru. Pre získanie viacerých informácií - viď časť „Teplomer".

Meranie digitálnym kompasom





1. Umiestnite hodinky na rovný povrch. Ak hodinky nosíte, uistite sa, či je vaše zápästie v horizontálnej polohe (vzhľadom k horizontu).
2. Nasmerujte 12 hodinovú pozíciu hodiniek do smeru, kde chcete vykonať meranie.
3. Stlačte C na aktiváciu režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru na získanie údaju o smere pomocou digitálneho kompasu.
   - Ak vykonáva digitálny kompas meranie, na displeji sa zobrazí indikátor COMP.
   - Pre získanie viacerých informácií o údajoch na displeji - viď časť „Údaje digitálneho kompasu".

Poznámka

- Ak sa vpravo od indikátora smeru zobrazí hodnota, znamená to, že je zobrazené okno pamäti smeru. Ak sa tak stane, stlačte A na zatvorenie okna pamäti smeru.

4. Po ukončení používania digitálneho kompasu stlačte D pre návrat do predchádzajúceho režimu.

Údaje digitálneho kompasu

- Po stlačení C a začatí merania digitálneho kompasu sa na displeji najskôr zobrazí COMP indikujúci, že je digitálny kompas v činnosti.
- Približne 2 sekundy po začiatku merania sa na displeji zobrazia písmená indikujúce svetovú stranu, na ktorú ukazuje 12 hodinová pozícia hodiniek. Taktiež budú zobrazené štyri ukazovatele indikujúce magnetický sever, juh, východ a západ.

Kopírovanie, úprava a rozmnožovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

- Po získaní prvého výsledku hodinky pokračujú v ďalšom smerovom meraní automaticky každú sekundu v priebehu 20 sekúnd. Potom sa meranie automaticky zastaví.
- Indikátor smeru a uhlová hodnota bude ukazovať - - - na oznámenie toho, že získané údaje digitálneho kompasu sú kompletné.
- Automatické osvetlenie bude v priebehu 20 sekúnd, kedy digitálny kompas vykonáva meranie deaktivované.
- Nasledujúca tabuľka ukazuje význam skratiek každej svetovej strany, ktorá sa zobrazí na displeji.

Svetová strana	Význam	Svetová strana	Význam	Svetová strana	Význam	Svetová strana	Význam
N	Sever	**NNE**	Severo-severovýchod	**NE**	Severo-východ	**ENE**	Východo-severovýchod
E	Východ	**ESE**	Východo-juhovýchod	**SE**	Juhovýchod	**SSE**	Juho-juhovýchod
S	Juh	**SSW**	Východo-juhozápad	**SW**	Juhozápad	**WSW**	Západo-juhozápad
W	Západ	**WNW**	Západo-severozápad	**NW**	Severo-západ	**NNW**	Severo-severozápad

- Povolená odchýlka uhlovej hodnoty a indikátora smeru je ± 11 stupňov, ak sú hodinky v horizontálnej (voči horizontu) pozícii. Ak je napr. indikovaným smerom severozápad (NW) a 315 stupňov, správny smer môže byť v rozsahu od 304 do 326 stupňov.
- Uvedomte si, že ak vykonávate meranie a hodinky nie sú v horizontálnej polohe (vzhľadom k horizontu), výsledky merania môžu byť veľmi nepresné.
- Smerový senzor môžete kalibrovať ak máte podozrenie, že výsledky nie sú správne.
- Prebiehajúce meranie je dočasne prerušené vtedy, keď začne znieť denný alarm, hodinový časový signál alebo zvuk alarmu Časomiery odpočítavania, alebo v prípade zapnutia osvetlenia hodiniek (stlačením B). Meranie sa obnoví po skončení operácie, ktorá meranie prerušila.
- Pre získanie ďalších dôležitých informácií o vykonaní merania smeru - viď časť „Upozornenia pri digitálnom kompase".

Kalibrácia smerového senzora

Vždy keď máte podozrenie, že sú namerané údaje nesprávne, mali by ste vykonať kalibráciu smerového senzora. Máte možnosť použiť jednu z 3 dostupných metód: korekciu magnetickej deklinácie, dvojsmernú kalibráciu alebo severnú kalibráciu.

• **Korekcia magnetickej deklinácie**

Pri tomto spôsobe vkladáte hodnotu uhlu magnetickej deklinácie (rozdiel medzi magnetickým a zemepisným severom), ktorá umožní hodinkám zistiť zemepisný sever. Tento postup môžete použiť, ak je na mape zobrazený uhol magnetickej deklinácie. Uvedomte si, že deklinačný uhol môžete vkladať len v celých stupňoch, takže možno bude potrebné údaj na mape zaokrúhliť. Ak je na vašej mape uvedený deklinačný uhol 7,4°, mali by ste vložiť 7°. Ak je na mape uvedený údaj 7,6°, vložte 8° pri 7,5° môžete vložiť 7° alebo 8°.

• **Dvojsmerná a Severná kalibrácia**

Dvojsmerná a Severná kalibrácia kalibruje presnosť smerového senzora vzhľadom k magnetickému severu. Použite dvojsmernú kalibráciu, ak chcete vykonávať meranie na mieste pôsobenia magnetického poľa. Tento typ kalibrácie by mal byť použitý, ak boli hodinky nejakým spôsobom zmagnetizované. Pri severnej kalibrácii „učíte" hodinky poznať, kde je sever (ktorý musíte určiť ďalším kompasom alebo inými prostriedkami).

Dôležité!

Čím presnejšie vykonáte dvojsmernú kalibráciu, tým lepšia bude presnosť údajov smerového senzora. Dvojsmernú kalibráciu by ste mali vykonať vždy, ak zmeníte prostredie v ktorom používate smerový senzor a vždy keď máte podozrenie, že smerový senzor poskytuje nesprávne údaje.

Vykonanie korekcie magnetickej deklinácie



1. V režime Digitálneho kompasu/Teplomeru podržte A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať nastavenie aktuálnej magnetickej deklinácie. To predstavuje okno nastavenia.
2. Použite E (východ) a B (západ) na zmenu nastavenia.
   - Nasledujúca časť vysvetľuje nastavenie smerového uhlu magnetickej deklinácie.

     OFF (vypnuté): Nedôjde k žiadnej korekcii magnetickej deklinácie. Uhol magnetickej deklinácie je pri tomto nastavení 0°.

     E: Použite, ak leží magnetický sever východne (východná deklinácia)

W: Použite, ak leží magnetický sever západne (západná deklinácia)

- Pre tieto nastavenia môžete použiť hodnoty v rozsahu od západu 90° k východu 90°.
- Korekciu magnetickej deklinácie môžete vypnúť (OFF) súčasným stlačením tlačidiel E a B.
- Obrázok zobrazuje hodnotu, ktorú by ste mali zadať a aké nastavenie smeru vykonať, ak mapa ukazuje magnetickú deklináciu 1° západne.

3. Po požadovanom nastavení stlačte A na zatvorenie okna nastavenia a získania údajov o smere a teplote.

Upozornenia pri dvojsmernej kalibrácii

- Pri dvojsmernej kalibrácii môžete použiť ktorýkoľvek z protiľahlých smerov. Avšak uistite sa, či sú tieto smery vo vzájomnom protiľahlom uhle 180 stupňov. Ak vykonáte kalibráciu nesprávne, údaje smerového senzora budú nesprávne.
- Dbajte na to, aby ste hodinkami nepohli v priebehu kalibrácie niektorého z oboch smerov.
- Kalibráciu by ste mali vykonávať v prostredí, kde chcete vykonávať meranie smeru tzn. ak budete merať vonku, vykonajte kalibráciu vonku. Ak napr. budete vykonávať meranie vonku, vykonajte tam aj kalibráciu.

Vykonanie dvojsmernej kalibrácie



1. V režime Digitálneho kompasu/Teplomeru podržte A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať nastavenie aktuálnej magnetickej deklinácie. To predstavuje okno nastavenia.
2. Stlačte D na zobrazenie okna dvojsmernej kalibrácie.
   - Teraz na 12 hodinovej pozícii bliká smernik severu - hodinky sú pripravené na kalibráciu prvého smeru.
3. Položte hodinky na rovný povrch, nezáleží v akom smere a stlačte C na kalibráciu prvého smeru.
   - V priebehu kalibrácie sa na displeji zobrazí symbol - - -. Ak prebehla kalibrácia úspešne, na displeji sa zobrazí OK a -2-, ukazovateľ severu bude blikať na pozícii 6 hodín. To znamená, že hodinky sú pripravené na kalibráciu druhého smeru.
4. Otočte hodinky o 180 stupňov.
5. Stlačte opäť C na kalibráciu druhého smeru.
   - V priebehu kalibrácie sa na displeji zobrazí symbol - - -. Ak prebehla kalibrácia úspešne, na displeji sa zobrazí OK a potom môžete vykonať meranie smeru a teploty.

Kopírovanie, úprava a rozmnožovanie akýmkoľvek spôsobom bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Casio Europe GmbH je zakázané. © Fast Plus s.r.o.

Vykonanie severnej kalibrácie

Dôležité!
Ak chcete vykonať ako dvojsmernú tak aj severnú kalibráciu, vykonajte najskôr dvojsmernú. Pretože dvojsmerná kalibrácia vymaže nastavenú severnú kalibráciu.



1. V režime Digitálneho kompasu/Teplomeru podržte A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať nastavenie aktuálnej magnetickej deklinácie. To predstavuje okno nastavenia.
2. Dvakrát stlačte D na zobrazenie okna severnej kalibrácie.
   - Teraz sa na displeji zobrazí indikátor -N- (sever).
3. Položte hodinky na rovný povrch a nasmerujte ich tak, aby pozícia 12 hodín smerovala na sever (určený podľa iného kompasu).
4. Stlačte C na začatie kalibrácie.
   - V priebehu kalibrácie sa na displeji zobrazí symbol - - -. Ak prebehla kalibrácia úspešne, na displeji sa zobrazí OK a potom môžete vykonať meranie smeru a teploty.

Pamäť digitálneho kompasu

Okno pamäti smeru



Vám umožňuje ukladať výsledky merania a zobrazovať ich pri následnom meraní. Okno pamäti digitálneho kompasu zobrazuje aktuálne nameraný smerový uhol na uloženie spolu s indikátorom na obvode displeja, kde je zobrazený smerový údaj uložený v pamäti.
Pri vykonávaní merania digitálneho kompasu a zobrazenom okne pamäti smeru, bude zobrazený smerový uhol aktuálneho merania (od 12 hodinovej pozície hodiniek) a informácie o smere uloženom v pamäti kompasu.

Uloženie smerového uhlu do pamäti digitálneho kompasu

1. Stlačte C na začatie merania digitálnym kompasom (str.).
   - Ak je hodnota smerového uhlu už zobrazená, znamená to, že je zobrazené okno pamäti. Ak sa tak stane, stlačte A na vynulovanie hodnoty v pamäti digitálneho kompasu a zatvorenie okna pamäti.
2. V priebehu dvadsať sekundového merania digitálneho kompasu stlačte A na uloženie údajov aktuálne nameraného smerového uhlu do pamäti.
   - Pri ukladaní do pamäti bude smerový uhol približne na 1 sekundu blikať. Potom sa zobrazí okno pamäti (ukazujúce smerový uhol z pamäti) a začne 20 sekundové meranie smeru.
   - Pri zobrazení okna pamäti kompasu môžete stlačiť C na začatie nového 20 sekundového merania smeru, ktoré zobrazí smerový uhol pre smer, kde ukazuje 12 hodinová pozícia hodiniek. Po ukončení merania súčasný smerový uhol zmizne z displeja.
   - V priebehu prvých 20 sekúnd po zobrazení okna pamäti digitálneho kompasu alebo v priebehu 20 sekundového merania v režime okna digitálneho kompasu, sú namerané údaje ukladané do pamäti, čo je znázornené indikátorom na obvode displeja.
   - Ak je na displeji okno pamäti digitálneho kompasu a ak stlačíte A, dôjde k vymazaniu smerového uhlu uloženého v pamäti a začatiu 20 sekundového merania smeru.

Použitie digitálneho kompasu pri horolezectve alebo turistike

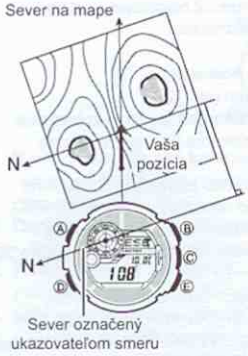
Táto časť obsahuje 3 praktické príklady využitia digitálneho kompasu.

- Nastavenie mapy a zistenie vašej súčasnej pozície.
  Pri horolezectve alebo turistike je dobré vedieť, kde sa práve nachádzate. Pre tento účel musíte „nastaviť mapu" tzn. zarovnať ju tak, aby boli na nej vyznačené smery zarovnané s aktuálnymi smermi vašej pozície. Prakticky zarovnávate sever mapy so severom, ktorý ukazujú hodinky.
- Zistenie smeru k určenému cieľu.
- Zistenie smerového uhlu k cieľu na mape a trasy k nemu vedúce.

Kopírovanie, úprava a rozmnožovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Casio Phils. s.r.o.

Nastavenie mapy a zistenie vašej súčasnej pozície

1. Zápästie s hodinkami umiestnite do vodorovnej polohy.
2. Stlačte C na získanie údaja o smere.
   - Približne o 2 sekundy sa na displeji zobrazí smerový údaj.



3. Pootočte mapou tak, aby bol jej sever zhodný so severom na hodinkách - pri tomto úkone s nimi nepohybujte.
   - Ak sú hodinky nastavené na určovanie magnetického severu, zarovnajte s nimi magnetický sever mapy. Ak majú hodinky nastavenú deklináciu vzhľadom k zemepisnému severu, zarovnajte s hodinkami zemepisný sever mapy. Pre získanie viacerých informácií - viď časť „Kalibrácia smerového senzora".
   - Tým bude mapa zarovnaná v súlade s vašou súčasnou pozíciou.
4. Zistite svoju pozíciu pomocou geografických bodov okolo vás.

Smer k určenému cieľu



1. Nastavte sever mapy v súlade so severom vašich hodiniek a zistite vašu súčasnú pozíciu.
   - Pre získanie informácii o vykonaní vyššie uvedeného kroku sa pozrite do časti „Nastavenie mapy a zistenie vašej súčasnej pozície".
2. Nastavte mapu tak, aby bol smer, ktorým sa chcete uberať priamo pred vami.
3. Zápästie s hodinkami umiestnite do vodorovnej polohy.
4. Stlačte C na získanie údaja o smere.
   - Približne o 2 sekundy sa na displeji zobrazí smerový údaj.
5. S mapou v rovnakej polohe otočte telom, pokiaľ nie je sever indikovaný hodinkami zarovnaný so severom na mape.
   - Potom bude mapa zarovnaná v súlade s vašou súčasnou pozíciou a smer k vášmu cieľu bude priamo pred vami.

Zistenie smerového uhlu k cieľu na mape a trasy k nemu vedúcej



1. Nastavte sever mapy v súlade so severom vašich hodiniek a zistite vašu súčasnú pozíciu.
   - Pre získanie informácií o vykonaní vyššie uvedeného kroku sa pozrite do časti „Nastavenie mapy a zistenie vašej súčasnej pozície".
2. Ako je znázornené na obrázku vľavo, nasmerujte sa tak (a 12 hodinovú pozíciu hodiniek taktiež) aby ste smerovali na cieľ vašej cesty a sever mapy bol zarovnaný so severom indikovaným hodinkami.
   - Ak pre vás bude vykonanie vyššie uvedeného kroku problematické pri zarovnanej mape podľa údajov hodiniek, najskôr sa premiestnite do správnej pozície podľa hodiniek (12 hodinová pozícia hodiniek smeruje na cieľ cesty) a nevšímajte si mapu. Potom vykonajte opäť krok 1 na nastavenie mapy.
3. Stlačte C na získanie údajov o smere.



4. Pri prebiehajúcom meraní smerového uhlu stlačte A na záznam aktuálne zobrazeného smeru do pamäti.
   - Hodnota smerového uhlu a ukazovateľ uložený v pamäti zostane na displeji približne 20 sekúnd.
   - Pre získanie viacerých informácií - viď časť „Pamäť smeru".
5. Teraz môžete postupovať k cieľu cesty a zároveň kontrolovať ukazovateľ pamäti kompasu, či zostáva na 12 hodinovej pozícii.
   - Pre opätovné zobrazenie hodnoty smerového uhlu a ukazovateľa z pamäti stlačte C.
   - Ak je na displeji hodnota smerového uhlu a ukazovateľa z pamäti, stlačením A dôjde k vymazaniu týchto dát, ktoré ste uložili v kroku 3 a uloženiu aktuálneho merania smeru do pamäti.

Poznámka

- Niekedy dôjde pri horolezectve alebo turistike k situáciám, kedy vám okolité podmienky nedovolia dodržiavať priamy smer. Ak sa tak stane, vykonajte krok 1 a uložte nový smer k cieľu vašej cesty.

Upozornenia pri digitálnom kompase

Tieto hodinky majú zabudovaný magnetický smerový senzor, ktorý detekuje zemský magnetizmus. To znamená, že sever zobrazený týmito hodinkami je magnetickým severom, ktorý je sa trochu odlíčuje od polárneho severu. Magnetický severný pól je situovaný v severnej Kanade a magnetický južný pól je v južnej Austrálii. Uvedomte si že rozdiel medzi magnetickým severom a skutočným severom meraným všetkými magnetickými kompasmi je tým väčší, čím ste bližšie k jednému z magnetických pólov. Uvedomte si taktiež, že niektoré mapy zobrazujú skutočný sever (namiesto magnetického severu), pri použití takýchto máp s týmito hodinkami by ste na to mali brať ohľad.

Umiestnenie hodiniek

- Ak vykonávate meranie smeru v blízkosti silného magnetického zdroja, budú výsledky veľmi nepresné. Preto by ste nemali vykonávať meranie v blízkosti nasledujúcich objektov: Zdrojov permanentného magnetizmu (magnetické náramky atď.), kovových predmetov (kovové dvere, zámky atď.), drôtov vysokého napätia, anténnych káblov, domácich spotrebičov (TV, PC, práčok, mrazničiek atď.)
- Presné meranie je nemožné vo vlaku, na lodi, v lietadle atď.
- Presné meranie je taktiež nemožné v miestnosti, predovšetkým pri železobetónových konštrukciách, ktorá naberá magnetizmus. Je to spôsobené tím, že kovová konštrukcia naberá magnetizmus z okolitých predmetov, atď.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

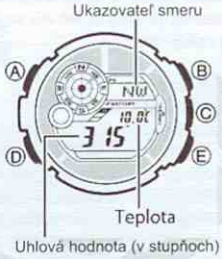
Uskladnenie

- Presnosť magnetického smerového senzora sa môže zhoršiť, ak sú hodinky zmagnetizované. Preto by ste mali hodinky skladovať mimo dosahu magnetov alebo iného zdroja silného magnetizmu vrátane: Stálych magnetov (magnetické náramky, atď.) a domácich spotrebičov (TV, počítače, umývačky riadu, chladničky atď.)
- Ak máte podozrenie, že hodinky môžu byť zmagnetizované, vykonajte postup v časti „Vykonanie dvojsmernej kalibrácie".

Teplomer

Tieto hodinky používajú na meranie teploty teplotný senzor.

- Hodinky taktiež vykonávajú záznamy o smere v režime Digitálneho kompasu/Teplomeru. Pre získanie viacerých informácií - viď časť „Digitálny kompas".



Aktivácia a deaktivácia režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru

1. Stlačte C na aktiváciu režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru.
   - Stlačte C na získanie ďalšieho údaja.
2. V režime Digitálneho kompasu/Teplomeru stlačte D pre návrat do predchádzajúceho režimu.
   Hodinky prejdú automaticky do predchádzajúceho režimu, ak nevykonáte po aktivácii režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru žiadnu operáciu v priebehu jednej alebo dvoch minút.

Teploty

- Teplota je zobrazená v jednotkách 0.1 °C (alebo 0.2 °F).
- Zobrazená hodnota teploty sa zmení na - - - °C (alebo °F) v prípade, ak je nameraná teplota mimo rozsahu od -10,0°C do 60,0°C (od 14,0°F do 140,0°F). Teplotná hodnota sa opäť zobrazí, keď bude meraná teplota vo vyššie uvedenom rozsahu.

Jednotky zobrazenia

Ako jednotku merania teploty môžete zvoliť stupne Celzia (°C) alebo Fahrenheita (°F). Pre získanie viacerých informácií - viď časť „Ako nastaviť jednotku teploty".

Kalibrácia teplotného senzora

Za normálnych okolností nie je potrebné teplotný senzor kalibrovať - bolo to už vykonané výrobcom. Ak si všimnete vážne chyby v teplotných údajoch, môžete kalibrovať senzor.

Dôležité!

- Nesprávne kalibrovaný teplotný senzor môže spôsobiť nesprávne údaje pri meraní. Skôr ako začnete čokoľvek robiť, pozorne si prečítajte nasledujúcu časť.
  - Porovnajte výsledky merania teploty hodiniek s ďalším spoľahlivým a presným teplomerom.
  - Ak je potrebné nastavenie, zložte hodinky zo zápästia a počkajte 20 - 30 minút, kým sa teplota hodiniek stabilizuje.

Ako kalibrovať teplotný senzor



1. Stlačte C na aktiváciu režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru.
2. Podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ sa nezobrazia hodnoty korekcie magnetickej deklinácie a nezačnú blikať na displeji. To predstavuje okno nastavenia.
3. Trikrát stlačte D.
   - Na displeji sa zobrazí indikátor TEMP spolu s aktuálnou hodnotou kalibrácie teploty.
4. Použite E (+) a B (-) na zmenu zobrazenej hodnoty kalibrácie v jednotkách 0,1 °C (0,2 °F).
   - Pre návrat blikajúcej hodnoty na výrobné nastavenie, stlačte súčasne E a B. Približne na jednu sekundu sa v mieste blikania zobrazí OFF a potom pôvodná hodnota výrobcu.
5. Stlačte A pre návrat do okna režimu Digitálneho kompasu/Teplomeru a potom môžete získavať údaje o smere a teplote.

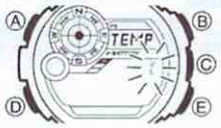
Upozornenia pri teplomere

- Na meranie teploty má vplyv teplota vášho tela (ak hodinky nosíte), priame slnečné svetlo a vlhkosť. Na dosiahnutie presnejších výsledkov zložte hodinky so zápästia, umiestnite ich na dobre vetrané miesto mimo priame slnečné svetlo a utrite vlhkosť z krytu hodiniek. Trvá približne 20 - 30 minút, kým kryt hodiniek dosiahne teplotu okolia.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Nastavenie jednotky teploty

Na nastavenie jednotky teploty pre použitie v režime Digitálneho kompasu/ Teplomeru použite nižšie uvedený postup.



Dôležité!
Ak je ako domovské mesto zvolené TOKYO, jednotka teploty je automaticky nastavená na stupne Celzia (°C). Tieto nastavenia nie je možné zmeniť.

Ako nastaviť jednotku teploty

1. V režime Merania času podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať SET a názov mesta sa nezačne posúvať na displeji.
   - To predstavuje okno nastavenia.
2. Stlačte D toľkokrát, pokiaľ sa na displeji nezobrazí indikátor TEMP.
   - Viď krok 3 v časti „Nastavenie času a dátumu" pre získanie informácií o posune medzi oknami nastavení.
3. Stlačte D na prepínanie medzi jednotkami teploty °C (Celzius) a °F (Fahrenheit).
4. Po vykonaní požadovaného nastavenia stlačte A na zatvorenie okna nastavenia.

Upozornenia pri meraní teploty

Pri meraní teploty je najlepšie zložiť hodinky zo zápästia na obmedzenie vplyvu teploty ľudského tela. Zložte hodinky zo zápästia a položte ho na svoj batoh alebo inde kde nie sú vystavené priamemu slnečnému svetlu.

Použitie dát Mesiaca

V režime Dát mesiaca môžete zistiť aktuálnu fázu Mesiaca vo vašom domovskom meste. Môžete zadať ľubovoľný dátum a zobraziť príslušné dáta Mesiaca.



Aktivácia režimu dát Mesiaca
Použite D na voľbu dát Mesiaca, ako je popísané na str. .
- Približne 1 sekundu potom, ako sa indikátor MOON zobrazí na displeji sa okno zmení na zobrazenie veku Mesiaca.

Poznámka
- Vek Mesiaca je vypočítaný s presnosťou ± 1 deň

Dáta Mesiaca
Po aktivácii režimu Dát Mesiaca sa najskôr zobrazia informácie o fáze Mesiaca a jeho veku, ktoré boli získané na poludnie pri vašom domovskom meste podľa aktuálneho dátumu v režime Merania času. Môžete zadať ľubovoľný dátum a vyššie uvedené údaje pre tento dátum zistiť.
- Ak nie sú dáta Mesiaca správne, skontrolujte nastavenia v režime Merania času a vykonajte príslušné úpravy.
  Fáza Mesiaca je zobrazená v režime Merania času a v režime Dát Mesiaca.
- Ak je indikátor fázy Mesiaca zrkadlovým obrazom aktuálnej fázy Mesiaca vo vašom mieste, môžete použiť postup v časti „Otočenie zobrazenej Mesačnej fázy" na zmenu zobrazenia.
  Pre nastavenie dátumu pre dáta Mesiaca použite okno dát Mesiaca. Zobrazený dátum môžete zmeniť pomocou E (+) v prírastkoch jedného dňa. Stlačením E dôjde k zobrazeniu roku pre dátum na displeji.

Otočenie zobrazenej Mesačnej fázy
Zobrazenie Mesiaca zľava doprava (východ - západ) závisí na tom, či je Mesiac severne od vás (severný pohľad) alebo južne od vás (južný pohľad). Na otočenie zobrazenej Mesačnej fázy tak, aby sa zhodovala so skutočným vzhľadom Mesiaca na vašom mieste, môžete použiť nižšie uvedený postup.
- Na zistenie smeru pohľadu na Mesiac použite kompas, keď sa mesiac nachádza v meridiáne.
- Pre získanie informácií o indikátore fázy Mesiaca - viď časť „Indikátor fázy Mesiaca".

Kopírovanie úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Prevrátenie zobrazenej fázy Mesiaca



1. V režime Dát Mesiaca podržte A dovtedy, pokiaľ nezačne blikať indikátor fázy Mesiaca.
   - To je okno prepnutia indikátora.
2. Stlačte E na prepínanie indikátora fázy Mesiaca medzi južným pohľadom (označeným N ▸ S) a severným pohľadom (indikátor N ◂ S).
   - Severný pohľad: Mesiac je severne od vás.
   - Južný pohľad: Mesiac je južne od vás.
3. Po úprave indikátora fázy Mesiaca stlačte E na zatvorenie okna prepnutia a návrat do režimu Dát Mesiaca.

Indikátor mesačnej fázy

Model 3261



Indikátor fázy Mesiaca

Model 3281



Indikátor mesačnej fázy týchto hodiniek zobrazuje súčasnú fázu Mesiaca - viď obrázok nižšie.
Základom je pohľad na ľavú stranu Mesiaca v meridiáne zo severnej pologule Zeme. Ak je vzhľad fázy Mesiaca otočený od jeho aktuálnej fázy vo vašom mieste, použite postup v časti „Otočenie zobrazenej Mesačnej fázy".

(časť ktorú nevidíte) — Fáza Mesiaca (ktorú vidíte)

Indikátor fázy Mesiaca	Model 3261								
	Model 3281								
Vek Mesiaca		28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
Fáza Mesiaca		Nový Mesiac				Prvá štvrtina (pribúda)			

Fáza Mesiaca (ktorú vidíte) — (časť ktorú nevidíte)

Indikátor fázy Mesiaca	Model 3261								
	Model 3281								
Vek Mesiaca		13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
Fáza Mesiaca		Spln				Posledná štvrtina (odbúda)			

Zobrazenie aktuálneho času v inej časovej zóne

Použite režim Svetového času na zobrazenie aktuálneho času v jednej z 31 časových zón (48 miest) na celej zemeguli. Mesto zvolené v režime Svetového času sa nazýva „mestom svetového času".



Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Aktivácia režimu Svetového času

Použite D na voľbu režimu Svetového času (WT) ako je popísané v predchádzajúcej časti.

Po aktivácii režimu Svetového času bude približne na jednu sekundu na displeji zobrazený indikátor WT (označujúci režim Svetového času) a potom sa bude na displeji posúvať názov aktuálne zvoleného mesta. Potom bude zobrazený kód mesta. Po voľbe iného mesta sa bude najskôr jeho názov posúvať na displeji a potom ho nahradí jeho kód. Pre získanie viacerých informácií o kódoch miest - viď časť „Tabuľka kódov miest" v zadnej časti tohto návodu.

- Na zobrazenie názvu zvoleného mesta stlačte v režime Svetového času tlačidlo A. Tým dôjde k posúvaniu názvu mesta na displeji.

Zobrazenie času v inej časovej zóne

V režime Svetového času použite E (východ) na posun medzi názvami miest.

- Súčasným stláčaním E a B sa priamo dostanete do časovej zóny UTC.

Nastavenie štandardného alebo letného času mesta



Indikátor letného času

1. V režime Svetového času použite E (východ) na zobrazenie kódu mesta (časovej zóny), ktorého štandardný/letný čas chcete zmeniť.
2. Podržte A na prepínanie medzi letným časom (na displeji je DST indikátor) a štandardným časom (na displeji nie je indikátor DST).
   - Ak je zapnutý letný čas, v režime Svetového času sa zobrazí indikátor DST.
   - Ak použijete na zmenu letného/štandardného času režim Svetového času pri názve domovského mesta, dôjde taktiež k zmene jeho letného času v režime Merania času.
   - Uvedomte si, že nemôžete prepínať medzi štandardným a letným časom pri domovskom mesta, kde bol zvolený Greenwichský čas (UTC).
   - Uvedomte si, že nastavenie štandardného/letného času sa týka len zvolenej časovej zóny. Netýka sa ďalších časových zón.

Použitie stopiek

Vám umožňujú merať uplynutý čas, medzičasy a 2 konečné časy.



Aktivácia režimu Stopiek

Použite D na voľbu režimu Stopiek (STW).

- Približne 1 sekundu potom, ako indikátor STW zmizne z displeja sa na ňom zobrazia hodiny stopiek.

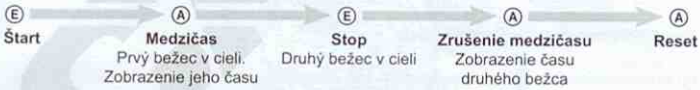
Vykonanie merania uplynutého času



Vykonanie merania medzičasu



Meranie dvoch cieľových časov



Poznámka

- Stopky môžu merať čas do 999 hodín, 59 minút a 59,99 sekúnd.
- Po spustení stopky vykonávajú meranie dovtedy, pokiaľ ich nezastavíte stlačením A, aj keď zatvoríte režim Stopiek a aj v prípade, ak stopky dosiahnu vyššie uvedený limit.
- Ak zatvoríte režim Stopiek a na displeji je zobrazený zastavený medzičas, tento bude vymazaný a nahradený zobrazením štandardného merania času.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Použitie časomiery odpočítavania

Časomieru odpočítavania je možné nastaviť tak, aby sa spustila v nastavenom čase a pri konci odpočítavania zaznel alarm.



Čas odpočítavania
(hodiny, minúty, sekundy)

Aktuálny čas

Aktivácia režimu Časomiery odpočítavania

Použite D na voľbu režimu Časomiery odpočítavania (TMR).

- Približne 1 sekundu potom ako indikátor TMR zmizne z displeja, sa na ňom zobrazia hodiny odpočítavania.

Nastavenie času štartu odpočítavania

1. Aktivujte režim Časomiery odpočítavania.
   - Ak je časomiery odpočítavania spustená (na displeji sa zobrazia sekundy odpočítavania), stlačte E na jej zastavenie a A na resetovanie na nastavený štartovací čas.
   - Ak je pozastavená, stlačte A na jej resetovanie na nastavený štartovací čas.
2. Podržte A dovtedy, pokiaľ nezačne blikať hodina nastaveného štartu odpočítavania. To predstavuje okno nastavenia.
3. Stlačte D na posun blikania medzi nastavením hodín a minút.
4. Použite E (+) alebo B (-) na zmenu blikajúcej hodnoty.
   - Ak chcete nastaviť čas odpočítavania na 24 hodín, vykonajte nastavenie na 0H 00 00.
5. Stlačte A na zatvorenie okna nastavení.

Použitie časomiery odpočítavania

Ⓔ Štart → Ⓔ Stop → Ⓔ (Reštart) → Ⓔ (Stop) → Ⓐ Reset

- Pred spustením odpočítavania sa uistite, či časomiera odpočítavania už nebeží (na displeji sú zobrazené sekundy). Ak tomu tak je, stlačte E na jej zastavenie a A na resetovanie na štartovací čas.
- Zvukový signál znie 10 sekúnd po dosiahnutí konca odpočítavania. Tento alarm znie vo všetkých režimoch. Po doznení zvuku alarmu je časomiera odpočítavania automaticky resetovaná na svoju nastavenú štartovaciu hodnotu.

Zastavenie alarmu

Stlačte akékoľvek tlačidlo.

Použitie alarmu

Môžete nastaviť štyri jednorazové alarmy a jeden opakovaný alarm. Ak je zapnutý, zvukový signál znie približne 10 sekúnd každý deň pri dosiahnutí času alarmu nastaveného v režime Merania času. To platí aj vtedy, ak sa hodinky nenachádzajú v režime Merania času. Taktiež môžete zapnúť hodinový časový signál, kedy zaznie dvojité pípnutie pri dosiahnutí celej hodiny.

Aktuálny čas



Čas alarmu
(hodiny : minúty)

Aktivácia režimu Alarmu

Použite D na voľbu režimu Alarmu (ALM).

- Približne 1 sekundu potom, ako indikátor ALM zmizne z displeja, sa na ňom zobrazí jedno z nasledujúcich okien alarmu: AL1 (Alarm 1) až AL4 (Alarm 4), SNZ (opakovaný alarm) alebo SIG (hodinový časový signál).
- Po aktivácii režimu Alarmu sa na displeji zobrazí okno, ktoré na ňom bol pri poslednom zatvorení tohto režimu.

Nastavenie času alarmu



Indikátor zap/vyp alarmu
(ON/OFF)

1. V režime Alarmu použite E na pohyb medzi oknami alarmu, pokiaľ nenájdete to, kde chcete vykonávať nastavenie.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.



2. Podržte A dovtedy, pokiaľ nezačne čas alarmu blikať. To predstavuje okno nastavení.
3. Stlačte D na posun blikania medzi nastavením hodín a minút.
4. Pri blikajúcom nastavení použite E (+) a B (-) na jeho zmenu.
   - Ak nastavujete alarm pri použití 12 hodinového časového formátu, dajte pozor na to, aby ste ho správne nastavili - dopoludnia (žiaden indikátor) a popoludní (na displeji je indikátor P).
5. Stlačte A na zatvorenie okna nastavení.

Test alarmu
Na rozoznenie alarmu podržte v režime Alarmu tlačidlo E.

Zapnutie/vypnutie alarmu a Hodinového časového signálu



Indikátor zap. alarmu — Indikátor zap. hodinového časového signálu

1. V režime Alarmu použite E na voľbu alarmu alebo Hodinového časového signálu.
2. Pri zvolenom alarme alebo hodinovom časovom signáli stlačte A na jeho zapnutie alebo vypnutie.
   - Indikátory alarmu a hodinového časového signálu sú zobrazené po zapnutí týchto funkcií. Indikátory zapnutého alarmu a zapnutého Hodinového časového signálu sú na displeji zobrazené vo všetkých režimoch.
   - Ak je akýkoľvek alarm zapnutý, príslušný indikátor sa zobrazí na displeji vo všetkých režimoch.
   - Pri znení alarmu jeho indikátor bliká.
   - Indikátor opakovaného alarmu (SNZ) pri svojom znení a medzi 5 minútovými intervalmi jeho opätovného zapnutia bliká.

Zastavenie alarmu
Stlačte akékoľvek tlačidlo.

Osvetlenie



Displej hodiniek je podsvietený pre jednoduché prečítanie údajov v tme. Automatické osvetlenie hodiniek sa samočinne zapne, ak nasmerujete hodinky k vašej tvári.
- Aby bolo možné automatické osvetlenie použiť, musí byť zapnuté.

Manuálne zapnutie osvetlenia
V akomkoľvek režime stlačte B na osvetlenie displeja.
- Dĺžku času osvetlenia môžete zvoliť buď 1,5 sekundy alebo 3 sekundy, podľa nižšie uvedeného postupu. Po stlačení B bude displej osvetlený buď 1,5 alebo 3 sekundy, podľa vykonaného nastavenia.
- Vyššie uvedeným spôsobom zapnete osvetlenie bez ohľadu na nastavenie automatického osvetlenia.
- Osvetlenie je deaktivované pri konfigurácii senzorových režimov a počas kalibrácie senzora.

Zmena času osvetlenia displeja
1. V režime Merania času podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať SET a názov mesta sa nezačne posúvať na displeji.
   - To predstavuje okno nastavení.
2. Stlačte D toľkokrát, pokiaľ sa na displeji nezobrazí LT1 alebo LT3.
   - Viď krok 3 v časti „Nastavenie času a dátumu" pre získanie informácií o posune medzi oknami nastavení.
3. Stlačte E na prepínanie času osvetlenia displeja medzi 3 sekundami (indikátor LT3) alebo 1,5 sekundami (indikátor LT1).
4. Po vykonaní požadovaného nastavenia stlačte A na zatvorenie okna nastavení.

O zapnutí automatického osvetlenia
Ak je automatické osvetlenie zapnuté, displej sa osvetlí vždy, keď dáte zápästie do nižšie popísanej polohy v akomkoľvek režime.
Osvetlenie sa zapne vtedy, ak je vaša ruka vo vodorovnej polohe vzhľadom k zemi a ak ju nakloníte následne o viac ako 40 stupňov.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Upozornenie!

- **Vždy sa uistite, či sa nachádzate na bezpečnom mieste vždy, keď sa pozeráte na hodinky pri zapnutom automatickom osvetlení. Hlavne pri behu alebo pri činnosti, ktorá by vám mohla spôsobiť poranenie. Taktiež dbajte na to, aby náhle osvetlenie neprekvapilo, alebo nerušilo ostatné osoby okolo vás.**
- **Ak nosíte hodinky, uistite sa, či je automatické osvetlenie vypnuté pri jazde na bicykli, motorke alebo v inom motorovom vozidle. Náhle a neočakávané zapnutie automatického osvetlenie môže spôsobiť rozptýlenie, ktoré môže mať za následok dopravnú nehodu a vážne poranenie osôb.**



Poznámka

- Funkcia automatického osvetlenia je vždy zablokovaná bez ohľadu na jeho zapnutie/vypnutie pri nasledujúcich podmienkach.
  Pri zaznení alarmu
  Pri meraní pomocou senzora
  Pri vykonávaní kalibrácie smerového senzora v režime Digitálneho kompasu/ Teplomeru

Zapnutie a vypnutie automatického osvetlenia



V režime Merania času podržte približne na tri sekundy B, na prepínanie medzi zapnutím (na displeji je symbol LT) a vypnutím (na displeji nie je symbol LT) automatického osvetlenia.

- Indikátor režimu Automatického osvetlenia (LT) sa pri jeho zapnutí zobrazí na displeji vo všetkých režimoch.
- Automatické osvetlenie sa samočinne vypne vtedy, ak energia batérie klesla na úroveň 4.

Upozornenia týkajúce sa osvetlenia

- Časté osvetľovanie displeja má za následok rýchle oslabenie batérie a potrebu dobíjania.
  Nasledujúce riadky poskytujú informácie o potrebnom čase nabitia, na obnovenie energie batérie pri osvetlení hodiniek.
  Približne 5 minút vystavenia jasnému slnečnému svetlu prechádzajúcemu cez okno.
  Približne 50 minút vystavenia svetelnému zdroju žiarovky vo vnútri miestnosti.
- Elektroluminiscenčný panel, ktorý osvetľuje displej, stráca svoju výkonnosť po veľmi dlhodobom používaní.
- Osvetlenie môže byť zle viditeľné počas priameho slnečného svetla.
- Osvetlenie sa automaticky vypne pri zvuku alarmu.
- Časté použitie osvetlenia skracuje životnosť batérie

Upozornenia týkajúce sa automatického zapnutia osvetlenia

- Osvetlenie sa často zapína vtedy, ak nosíte hodinky na vnútornej strane zápästia, ak hýbete rukou, pri vibráciách. Aby ste sa vyhli oslabeniu batérie, vypnite automatické osvetlenie pri činnostiach, ktoré môžu spôsobiť časté osvetlenie displeja.
- Uvedomte si, že ak nosíte hodinky pod rukávom a automatické osvetlenie je zapnuté, môže dochádzať k častému osvetľovaniu displeja a oslabeniu batérie.
- Osvetlenie sa nemusí zapnúť, ak je predná strana hodiniek viac ako 15 stupňov nad alebo pod rovnobežnou polohou vzhľadom k zemi. Uistite sa, či je vaša ruka vo vodorovnej polohe vzhľadom k zemi.
- Osvetlenie sa vypne po uplynutí nastaveného času osvetlenia, aj ak máte hodinky pred tvárou na prečítanie displeja.



- Statická elektrina alebo magnetické pole môže mať vplyv na správnu funkciu automatického osvetlenia. Ak sa osvetlenie nezapne, vráťte ruku do počiatočnej pozície (vodorovne vzhľadom k zemi) a opäť ju pootočte k svojej tvári. Ak ani to nepomôže, dajte ruku tak aby voľne visela pozdĺž tela a opakujte vyššie uvedený postup.
- Možno že si všimnete, že hodinky vydajú zvuk cvaknutia, ak s nimi zatrasiete dopredu a dozadu. To je spôsobené mechanickou operáciou prepínača automatického osvetlenia - žiadna porucha.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Grafická oblasť



Informácie zobrazené v grafickej oblasti displeja závisia na práve zvolenom režime.

Režim	Grafická oblasť
Merania času	Sekundy režimu Merania času
Svetového času	Hodiny režimu Svetového času
Alarmu	Hodiny režimu Merania času
Stopiek	Minúty režimu Stopiek
Časomiery odpočítavania	Minúty režimu Časomiery odpočítavania

Zvuk stlačeného tlačidla hodiniek

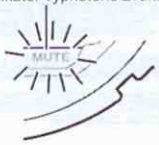
Zaznie vždy, keď stlačíte jedno z tlačidiel hodiniek. Tento zvuk môžete zapnúť alebo vypnúť.

- Aj keď zvuk stlačeného tlačidla vypnete, alarm, hodinový časový signál a alarm časomiery odpočítavania bude znieť normálne.

Zapnutie/vypnutie zvuku stlačeného tlačidla hodiniek



Indikátor vypnutého zvuku



1. V režime Merania času podržte stlačené A dovtedy, pokiaľ na displeji nezačne blikať SET a názov mesta sa nezačne posúvať na displeji.
   - To predstavuje okno nastavení.
2. Opakovane stláčajte D dovtedy, pokiaľ sa nezobrazí indikátor KEY ♪ alebo MUTE.
   - Viď krok 3 v časti „Nastavenie času a dátumu", pre získanie informácií o posune medzi oknami nastavení.
3. Stlačte E na prepínanie medzi zapnutím zvuku stlačeného tlačidla (KEY ♪) a vypnutím (MUTE).
4. Po vykonaní požadovaného nastavenia stlačte A na zatvorenie okna nastavení.

Poznámka

- Ak je zvuk stlačeného tlačidla vypnutý, na displeji sa vo všetkých režimoch zobrazí jeho indikátor vypnutia.

Čo robiť pri nesprávnej funkcii hodiniek

Nastavenie času

■ Aktuálny čas sa líši o hodinu.

Budete zrejme musieť zmeniť nastavenie štandardného/letného času svojho domovského mesta. Použite na to postup „Nastavenie času a dátumu".

Senzorové režimy

■ Nie je možné zmeniť nastavenie jednotky teploty.

Ak je ako domovské mesto zvolené TOKYO, jednotka teploty je vždy Celzius (°C). V tomto prípade nemôže byť nastavenie zmenené.

■ Pri použití senzoru sa na displeji zobrazí „ERR".

Ak boli hodinky vystavené silnému nárazu, môže dôjsť k zlyhaniu senzora alebo skratu vo vnútorných obvodoch. V tomto prípade sa na displeji zobrazí správa ERR (chyba) a senzorové operácie budú zablokované.



- Ak sa na displeji zobrazí ERR pri vykonávaní operácií v senzorovom režime, reštartujte meranie. Ak sa opäť zobrazí ERR, môže to znamenať poruchu senzora.

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

- Aj keď je energia batérie na úrovni 1 (H) alebo 2 (M), senzory režimov Digitálneho kompasu/Teplomeru budú deaktivované, ak energia batérie nestačí na ich napájanie. V tomto prípade sa na displeji zobrazí indikátor ERR. To neznamená poruchu hodiniek, senzorové operácie by sa mali obnoviť hneď, ako sa energia batérie vráti na štandardnú úroveň.
- Ak sa pri vykonávaní merania zobrazuje ERR, môže to znamenať poruchu príslušného senzora.

■ Po vykonaní dvojsmernej alebo severnej kalibrácie sa na displeji zobrazí ERR.

Ak sa v okne kalibrácie zobrazí symbol - - - a následne sa zmení na ERR (chyba), znamená to že senzor nepracuje správne.

- Ak ERR zmizne z displeja približne o 1 sekundu, snažte sa opäť vykonať kalibráciu.
- Ak sa opäť zobrazuje ERR, kontaktujte svojho predajcu alebo najbližšieho autorizovaného distribútora CASIO na konektoru hodiniek.

■ Po vykonaní severnej kalibrácia sa na displeji zobrazí ERR.

Správa ERR indikuje možný problém senzora. ERR sa môže zobraziť taktiež v dôsledku toho, že počas kalibrácie bolo s hodinkami hýbané. Vykonajte kalibráciu ešte raz a s hodinkami nehýbte.
Ak problém pretrváva, na vine môže byť zdroj zemského magnetizmu. Vykonajte kalibráciu ešte raz.

Vždy keď sa vyskytne porucha senzora, ihneď prineste hodinky autorizovanému distribútorovi alebo opravárovi CASIO.

■ Prečo sú smerové údaje nesprávne?

- Nesprávna dvojsmerná kalibrácia. Vykonajte dvojsmernú kalibráciu.
- Silný vedľajší magnetický zdroj ako sú domáce zariadenia, veľký kovový most, kovový nosník, visuté drôty atď. alebo pokus vykonávať meranie smeru vo vlaku, lodi atď., znemožňuje meranie. Odíďte z blízkosti veľkých kovových predmetov a vykonajte meranie ešte raz. Digitálny kompas nemôžete použiť vo vlaku, lodi atď.

■ Čo spôsobuje odlišné smerové výsledky na rovnakom mieste?

Magnetizmus vygenerovaný v blízkosti vysokonapäťového el. vedenia sa stretáva so zemským magnetizmom. Opustite miesto v blízkosti vysokého napätia a vykonajte meranie ešte raz.

■ Prečo mám problémy vykonať meranie smeru v miestnosti?

TV, PC, reproduktory a ďalšie objekty ovplyvňujú zemský magnetizmus. Odíďte z blízkosti objektov, ktoré spôsobujú rušenie alebo vykonajte meranie vonku. Meranie vo vnútri je mimoriadne problematické v železobetónových konštrukciách. Uvedomte si, že nebudete môcť vykonať meranie smeru vo vlaku, lietadle atď..

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Svetový čas

■ Čas mesta v režime Svetového času je nesprávny.

Príčina môže byť v nesprávne nastavenom štandardnom/letnom čase. Viď časť „Nastavenie štandardného alebo letného času".

Nabíjanie

■ Hodinky po vystavení svetlu nefungujú.

To sa môže stať vtedy, ak klesne energia batérie na úroveň 5. Ponechajte hodinky vystavené svetelnému zdroju dovtedy, pokiaľ sa na displeji nezobrazia indikátory nabíjania „H" alebo „M".

Technické údaje

Presnosť merania času pri štandardnej teplote: ±15 sekúnd za mesiac
Meranie času: Hodina, minúty, sekundy, popoludní (P), rok, mesiac, deň, deň v týždni; Časový formát: 12 hodinový a 24 hodinový
Kalendár: Plne automatický, prednastavený v rozmedzí od roku 2000 do 2099
Ďalšie: Názov domovského mesta (možnosť voľby medzi 48 názvami); Štandardný čas/letný čas)
Digitálny kompas: 20 sekúnd nepretržitého merania; 16 ukazovateľ smeru; Uhlová hodnota 0° až 359°; Štyri smerové ukazovatele; Kalibrácia (dvojsmerná, severná); Korekcia magnetickej deklinácie; Pamäť digitálneho kompasu
Teplomer:
Rozsah merania a zobrazenia: –10,0 až 60,0°C (alebo 14,0 až 140,0°F)
Jednotka zobrazenia: 0,1 °C (alebo 0,2 °F)
Čas merania: Každých päť sekúnd v režime Digitálneho kompasu/Teplomeru
Ďalšie: Kalibrácia; Manuálne meranie (tlačidlom)
Presnosť merania smerového senzora:
Smer: do ±10°
Tieto hodnoty platia pre teplotný rozsah od -10°C do 40°C (14°F do 104°F).
Ukazovateľ severu: Do ±2 digitálnych segmentov
Presnosť merania teplotného senzora:
±2°C (±3,6°F) v rozsahu od -10°C do 60°C (14,0°F až 140,0°F)
Dáta Mesiaca: Indikátor fázy Mesiaca pre zadaný dátum, indikátor veku Mesiaca
Ďalšie: Otočenie fázy Mesiaca
Svetový čas: 48 miest (31 časových zón)
Ďalšie: Štandardný/Letný čas
Stopky:
Jednotka merania: 1/100 s
Rozsah merania: 999:59' 59,99"
Režimy merania: Uplynutý čas, medzičas, 2 konečné časy
Časomiera odpočítavania:
Jednotka merania: 1 s

Rozsah nastavenia štartovacieho času odpočítavania: od 1 minúty do 24 hodín (1 hodinové a 1 minútové prírastky)
Alarmy: 5 denných alarmov (štyri jednorazové alarmy; Jeden opakovaný alarm); Hodinový časový signál
Osvetlenie: Podsvietenie displeja (elektroluminiscenčný panel); Nastavenie času osvetlenia displeja (približne 1,5 sekundy alebo 3 sekundy); Funkcia automatického osvetlenia (plne automatické osvetlenie sa zapne len v tme)
Ďalšie: Indikátor energie batérie; Funkcia Šetrenia energie; Zapnutie/vypnutie zvuku stlačeného tlačidla
Napájanie: Solárnym článkom a jednou dobíjateľnou batériou
Približná životnosť batérie: 8 mesiacov (od plného nabitia do úrovne 4) pri nasledujúcich podmienkach:

- Hodinky nie sú vystavené svetlu
- Meranie času na pozadí
- Displej je v štandardnom stave 18 hodín denne, 6 hodín v režime spánku
- 1 Displej je denne jedenkrát osvetlený (1,5 sekundy)
- Alarm je denne v prevádzke 10 sekúnd
- 10 operácií Digitálneho kompasu týždenne

Časté použitie osvetlenia skracuje životnosť batérie. Je potrebné venovať zvýšenú opatrnosť pri použití automatického osvetlenia.

Tabuľka kódov miest

Kód mesta	Mesto	Časový rozdiel od UTC/GMT
PPG	PAGO PAGO	-11
HNL	HONOLULU	-10
ANC	ANCHORAGE	-9
YVR	VANCOUVER	-8
LAX	LOS ANGELES	
YEA	EDMONTON	-7
DEN	DENVER	
MEX	MEXICO CITY	-6
CHI	CHICAGO	
NYC	NEW YORK	-5
SCL	SANTIAGO	-4
YHZ	HALIFAX	
YYT	ST. JOHN'S	-3.5
RIO	RIO DE JANEIRO	-3
FEN	F. DE NORONHA	-2
RAI	PRAIA	-1

Kopírovanie, úprava a pozmeňovanie je zakázané. Všetky práva vyhradené © Fast Plus s.r.o.

Kód mesta	Mesto	Časový rozdiel od UTC/GMT
UTC		0
LIS	LISBON	
LON	LONDON	
MAD	MADRID	+1
PAR	PARIS	
ROM	ROME	
BER	BERLIN	
STO	STOCKOHLM	
ATH	ATHENS	+2
CAI	CAIRO	
JRS	JERUSALEM	
MOW	MOSCOW	+3
JED	JEDDAH	
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
SIN	SINGAPORE	+8
HKG	HONG KONG	
BJS	BEIJING	
TPE	TAIPEI	
SEL	SEOUL	+9
TYO	TOKYO	
ADL	ADELAIDE	+9.5
GUM	GUAM	+10
SYD	SYDNEY	
NOU	NOUMEA	+11
WLG	WELLINGTON	+12

- Dáta boli získané v júni 2010.
- Rozdiely od Greenwichského času a UTC aj letný čas závisí na miestnych zvyklostiach.