

Ръководство за работа 5476

CASIO®

Поздравления за избора ви на този часовник CASIO.

АНГЛИЙСКИ

Приложения

Този часовник има вградени сензори, които измерват посоката и температурата. Резултатите от измерването се показват от стрелките и дисплеите на часовника. Тези характеристики правят този часовник полезен при туризъм, планинско катерене или при други дейности на открито.

Внимание!

- Функциите за измерване, вградени в този часовник, не са предназначени за извършване на измервания изискват професионална или индустриална точност. Стойностите, произведени от този часовник, трябва да се считат само за разумни представления.
- Когато се занимавате с планинско катерене или други дейности, при които загубата на пътя може да създаде опасна или животозастрашаваща ситуация, винаги използвайте втори компас, за да потвърдите показанията за посоката.
- Имайте предвид, че CASIO COMPUTER CO., LTD. не поема никаква отговорност за каквито и да е щети или загуби, понесени от вас или трета страна, произтичащи от използването на вашия часовник или неговата неизправност.

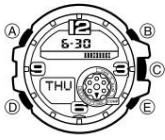
важно!

- Всеки път, когато използвате цифровия компас на този часовник за сериозен преход, планинско катерене или други дейности, винаги носете със себе си друг компас, за да потвърдите показанията. Ако показанията, получени от цифровия компас на този часовник, са различни от тези на другия компас, извършете двупосочно калибриране на цифровия компас, за да осигурите по-точни показания.
- Отчитането на посоката и калибрирането на дигиталния компас няма да са възможни, ако часовникът е в близост до постоянен магнит (магнитен аксесоар и др.), метални предмети, проводници с високо напрежение, кабели за антена или електрически домакински уреди (телевизор, компютър, мобилен телефон и др.)

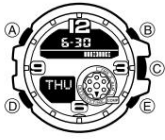
A

E-1

Относно това ръководство



- В зависимост от модела на вашия часовник, текстът на дисплея се появява или като тъмни фигури на светъл фон, или като светли фигури на тъмен фон. Всички примери в това ръководство са показани с тъмни фигури на светъл фон.
- Операциите с бутоните се обозначават с помощта на буквите, показани в илюстрация.
- Обърнете внимание, че илюстрациите на продукта в това ръководство са предназначени само за справка и затова действителният продукт може да изглежда малко по-различен от изображения на илюстрация.



E-2

Съдържание

Относно това ръководство	E-2
Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника	E-3
Справочно ръководство за режим	E-7
Отчитане на времето	E-12
Конфигуриране на настройките за домашен град	E-13
За да конфигурирате настройките за Home City	E-13
За да промените настройката за лятно часово време (лятно часово време)	E-14
Конфигуриране на текущи настройки за час и дата	E-15
За да промените текущите настройки за час и дата	E-15
Регулиране на началната позиция на ръката	E-18
За коригиране на началните позиции	E-18
Използване на цифров компас	E-20
За извършване на операция с цифров компас	E-20
За извършване на двупосочно калибриране	E-24
За извършване на корекция на магнитната деklinация	E-26
За съхраняване на показанията ъгъл на посоката в паметта на пеленгата	E-27
Отчитане на температурата	E-32
Отчитане на температурата	E-32
За да калибрирате температурния сензор	E-34

E-4

Осветление	E-46
Ръчно осветяване на дисплея	E-46
За да промените продължителността на осветяване	E-46
За да активирате или деактивирате автоматично осветление	E-48
Тон на работа на бутон	E-50
За да активирате или деактивирате тона за работа на бутоните	E-50
Индикация за изтощена батерия	E-51
Отстраняване на неизправности	E-52
Спецификации	E-55

E-6

Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника

1. Проверете Home City и настройката за лятно часово време (DST).

Използвайте процедурата под „Конфигуриране на настройките за домашен град“ (страница E-13), за да конфигурирате вашия домашен град и настройките за лятно часово време.

важно!

Правилните данни в режим Световно време зависят от правилните настройки за град, час и дата в режима за отчитане на времето. Уверете се, че сте конфигурирали тези настройки правилно.

2. Задайте текущия час.

Вижте „Конфигуриране на текущи настройки за час и дата“ (страница E-15).

Часовникът вече е готов за употреба.

E-3

Определяне на температурна единица	E-35
За определяне на температурната единица	E-35
Проверка на текущото време в различна часова зона	E-36
За да влезете в режим Световно време	E-36
За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време	E-36
За да размените градовете за домашно време и световно време	E-38
Използване на хронометъра	E-39
За да влезете в режим Хронометър	E-39
За извършване на операция за изминало време	E-39
За пауза в разделно време	E-39
За измерване на две покрития	E-40
Използване на таймера за обратно отброяване	E-41
За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване	E-41
За указване на началния час на обратното броене	E-41
За извършване на операция с таймер за обратно отброяване	E-42
За спиране на алармата	E-42
Използване на алармата	E-43
За да влезете в режим на аларма	E-43
За да зададете час за аларма	E-44
За да тествате алармата	E-44
За включване и изключване на аларма и часовия сигнал	E-45
За да спрете алармата	E-45

E-5

Справочно ръководство за режим

Режимът, който трябва да изберете, зависи от това какво искате да правите.

Да го направя:	Влезте в този режим:	Вижте:
• Вижте текущата дата в родния град	Режим на отчитане на времето	E-12
• Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST).		
• Конфигурирайте настройките за час и дата		
• Определете севера и посоката към дестинация	Режим на цифров компас	E-20
• Запис на пеленга (Bearing Memory)		
• Определете текущото си местоположение с помощта на часовника и картата	Режим термометър	E-32
• Определете температурата на вашето текущо местоположение		
Вижте текущото време в един от 48 града (31 часови зони) по света	Режим на световното време	E-36
Използвайте хронометъра, за да измерите изминало време	Режим на хронометър	E-39
Използвайте таймера за обратно отброяване	Режим на таймер за обратно броене	E-41
• Задаване на час за аларма	Режим аларма	E-43
• Включете или изключете сигнала за часово време		

E-7

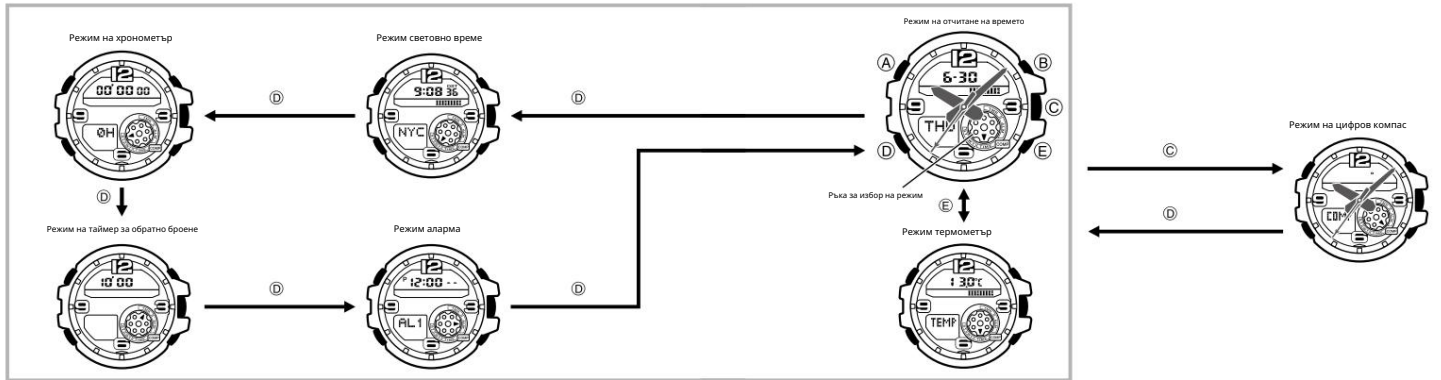
РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5476

CASIO®

Избор на режим

- Илюстрацията по-долу показва кои бутони трябва да натиснете, за да навигирате между режимите.
- За да се върнете към режима за отчитане на времето от всеки друг режим, задръжте D за около две секунди.

Стрелката за избор на режим показва текущия режим на часовника.



E-8

E-9

Общи функции (всички режими)

Функциите и операциите, описани в този раздел, могат да се използват във всички режими.

Директен достъп до режим на отчитане на времето

- За да влезете в режима за отчитане на времето от всеки друг режим, задръжте D за около две секунди.

Функции за автоматично връщане

- Часовникът автоматично ще се върне в режим на отчитане на времето, ако не извършите никакви операции с бутони за определен период от време във всеки режим.

Име на режима	Приблизително изминало време
Аларма, цифров компас	3 минути
Термометър	1 до 2 минути
Екран за настройка (мигаща цифрова настройка)	3 минути

Първоначални екрани

Когато влезете в режим Аларма, Световно време или Цифров компас, данните, които сте преглеждали, когато последно сте излезли от режима, се появяват първи.

Превъртане

Бутоните E и B се използват на екрана за настройка за превъртане на данните на дисплея. В повечето случаи задръжането на тези бутони по време на операция по превъртане превърта данните с висока скорост.

E-10

Цифров измервателен уред

- Цифровият измервателен уред показва броя на секундите в режим на отчитане на времето (страница E-12), режим на световно време (страница E-36) и режим на таймер (страница E-41). В режим Хронометър (страница E-39) той показва отброяването на 1/10 секунда.
- Докато прегледате съдържанието на паметта на пелена в режим Цифров компас (страница E-20), цифровият измервателен уред показва показалец на лагер.

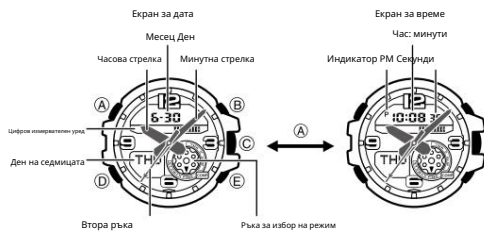


Цифров измервателен уред

Отчитане на времето

Използвайте режима за отчитане на времето, за да зададете и видите текущия час и дата.

- Всичко натискане на A в режима за отчитане на времето ще промени съдържанието на екрана, както е показано по-долу.



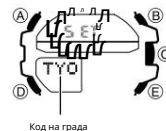
E-12

Конфигуриране на настройките за домашен град

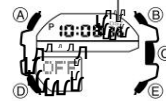
Има две настройки за Home City: действително избиране на Home City и избиране на стандартно време или лятно часово време (DST).

За да конфигурирате настройките за Home City

- В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на долния дисплей.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), SET ще мига в горния дисплей. Това е режимът на настройка.
 - Часовникът ще излезе автоматично от режим на настройка, ако не извършите никаква операция за около две или три минути.
- Използвайте E (Изток) и B (Запад), за да превъртите през наличните кодове на градове.
 - За подробности относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
- Натиснете D.
 - Това ще накара лятното часово време да се появи в горния дисплей и лятното часово време настройката на текущо избрания Home City да се показва в долния дисплей.
- Натиснете E, за да превключите настройката за DST между лятно часово време (ON) и стандартно време (OFF).
 - Имайте предвид, че не можете да превключвате между стандартно време и лятно часово време (DST), докато UTC е избрано като ваш домашен град.



индикатор DST

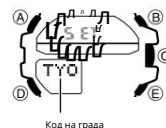


Конфигуриране на текущи настройки за час и дата

Можете да използвате процедурата по-долу, за да коригирате настройките за време и дата в режима за отчитане на времето, ако са изключени. Промината на цифровите данни за Home City трябва да доведе до съответното изменение на настройката за аналогово време. Ако аналоговото време не показва цифровото време, проверете изходните позиции на стрелките и направете корекции, ако е необходимо (страница E-18).

За да промените текущите настройки за час и дата

- В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на долния дисплей.



- Когато пуснете A (след като се появи ADJ), SET ще мига в горния дисплей.

- След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

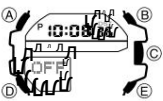
- Индикаторът DST се появява, за да покаже, че лятното часово време е включено.

Забелеска

- След като посочите код на град, часовникът ще използва UTC* отмествания в режим Световно време, за да изчисли текущото време за други часови зони въз основа на текущото време във вашия роден град.
- * Координирано универсално време, световен научен стандарт за отчитане на времето.
- Референтната точка за UTC е Гринич, Англия.

За да промените настройката за лятно часово време (лятно часово време).

- В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на долния дисплей.



- Когато пуснете A (след като се появи ADJ), SET ще мига в горния дисплей.
- Натиснете D.
 - Това ще накара лятното часово време да се появи в горния дисплей и лятното часово време настройката на текущо избрания Home City да се показва в долния дисплей.

- Натиснете E, за да превключите настройката за DST между лятно часово време (ON) и стандартно време (OFF).

- След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

- Индикаторът DST се появява, за да покаже, че лятното часово време е включено.

E-14

E-15

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5476

CASIO®

2. Натиснете D, за да преместите мигация в последователността, показана по-долу, за да изберете другите настройки.



3. Когато настройката за отчитане на времето, която искате да промените, мига, използвайте E и/или B, за да я промените като описани по-долу.

екран	Да го направя:	Направите това:
TYO : TOKYO	Променете кода на града	Вижте страница E-13.
DST OFF	Превключвайте между лятно часово време (ON) и стандартно време (OFF).	Вижте страница E-13.
12H	Превключване между 12-часов (12H) и 24-часов (24H) отчитане на времето.	Натиснете E.
36	Нулирайте секундите на 00 (Ако текущият брой секунди е между 30 и 59, една се добавя към броя минути).	Натиснете E.
P 10:08	Променете часа или минутите	Използвайте E (+) и B (-).
20 16 6-30	Променете годината, месеца или деня	

E-16

4. След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

Забелешка

- За информация относно избора на Home City и конфигурирането на настройката за лятно часово време вижте „Конфигуриране Настройки за домашен град“ (страница E-13).
- Докато е избран 12-часов формат за отчитане на времето, ще се появи индикатор P (PM) за времената от обяд до 23:59 ч. Не се появява индикатор за времената от полунощ до 11:59 ч. При 24-часов формат се показва часът от 0:00 до 23:59, без индикатор P (PM).
- Вграденят в часовника напълно автоматичен календар отчита различни дължини на месеците и високосни години. След като зададете датата, не трябва да има причина да я промените, освен след като смените батерията на часовника.
- Денят от седмицата се променя автоматично при промяна на датата.
- Обърнете се към страниците, показани по-долу, за повече информация относно настройките на режима за отчитане на времето.
 - Задържането на който и да е бутон ще накара ръката да се движи с висока скорост. Веднъж стартирано, високоскоростното движение на ръката ще продължи дори ако отпуснете бутона. За да спрете високоскоростното движение на ръката, натиснете произволен бутон.
- Секундната стрелка и стрелката за избор на режим автоматично ще спрат движението с висока скорост, след като завършат един оборот. Стрелката за минути ще спре автоматично след 12 оборота.

Забелешка

- Натиснете A, за да излезете от корекцията на началната позиция и да се върнете към обичайното отчитане на времето.

Забелешка

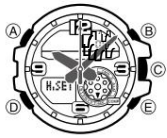
- След като извършите настройка на началната позиция, влезте в режима за отчитане на времето и се уверете, че аналоговите стрелки и горният дисплей показват едно и също време. Ако не го направят, извършете отново регулиране на началната позиция.

Регулиране на началната позиция на ръката

Силен магнетизъм или удар може да доведе до разминаване на стрелките на часовника.

- Корекцията на началната позиция не е необходима, когато аналоговото време и цифровото време са едно и също време в режима за отчитане на времето.

За коригиране на началните позиции



- В режима за отчитане на времето задържте A и го задържте натиснат за около пет секунди, докато на долния дисплей се появи H.SET.
 - Когато поуснете A, след като се появи H.SET, секундната стрелка ще се премести на 12 часа. Това показва режима за регулиране на началната позиция на втора ръка.
 - Въпреки че AD ще се появи на долния дисплей около две секунди след като задържите A, не пускайте бутона още. Задържте го натиснат, докато се появи H.SET.
 - Използвайте бутона D, за да изберете ръка за настройка. Всяко натискане на D се движи в последователности от секундната стрелка до стрелките за час и минута и след това стрелката за избор на режим. Избирането на стрелка я кара да се премести на 12 часа и съдържанието на горния дисплей се променя, както е показано в таблицата по-долу.

Горен дисплей	Избрана ръка
Мига 00	Втора ръка
Мига 0:00	Часови и минутни стрелки
Мигащ суб	Ръка за избор на режим

- Ако избраната стрелка не се движи точно до 12 часа, изпълнете стъпка 2 по-долу, за да я коригирате.

E-18

E-19

Използване на цифров компас

Можете да използвате режима на цифров компас, за да определите посоката на север и да проверите посоката си към дестинация.

- За информация какво можете да направите, за да подобрите точността на отчитане на цифровия компас, вижте „Калибриране сензор за пеленг“ (страница E-23) и „Предпазни мерки за цифров компас“ (страница E-30).

За извършване на операция с цифров компас

- Поставете часовника върху равна повърхност. Ако носите часовника, уверете се, че хитката ви е хоризонтална (по отношение на хоризонта).
- Насочете позицията 12 часа на часовника в посоката, която искате да проверите.
- Във всеки режим (с изключение на режим на настройка), натиснете C, за да извършите операция с цифров компас.
 - Това ще накара стрелката за избор на режим да се премести на COMP.
 - COMP ще се появи в долния дисплей, за да покаже, че е в ход работата на цифров компас.
 - След около две секунди секундната стрелка ще сочи в посоката на магнитния север и дисплей ще покаже посоката или ъгъла, към който е насочен 12 часа.

E-20

E-21

Отчитане на цифров компас

- Когато натиснете C, за да започнете работа с цифров компас, COMP първоначално ще се появи в долната част на дисплея. Около две секунди след като започнете работа с цифров компас, индикатор ще се появи в долния дисплей, за да покаже в каква посока е насочена позицията на 12 часа на часовника. Секундната стрелка ще сочи към магнитния север.
- След като бъде получено първото отчитане, часовникът ще продължи автоматично да отчита показанията на дигиталния компас всяка секунда до 20 секунди. След това работата на цифровия компас ще спре автоматично.
- Индикаторът за посоката и стойността на ъгъла ще показват --, за да покажат, че цифровият компас работи пълно.
- Автоматичното осветление е деактивирано през 20-те секунди, през които се вземат показанията на цифровия компас.
- Следващата таблица показва значенията на всяко от съкращенията на посоката, които се появяват в долната част на дисплея.

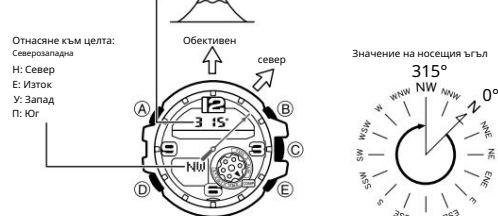
Посока	Значение	Посока	Посока на значението	Значение	Посока	Значение	
N	север	NNE	Север-североизток	NE	Североизток	ENE	Изток-североизток
E	изток	ESE	Изток-югоизток	SE	Югоизток	SSE	Юг-югоизток
S	юг	SSE	Юг-югозапад	SW	Югозападна	SSW	Запад-югозапад
W	запад	WSW	Запад-североизток	NW	Северозападна	WNW	Север-североизток

- Допустимата грешка за стойността на ъгъла и индикатора за посока е ± 15 градуса, докато часовникът е хоризонтално (по отношение на хоризонта). Ако посочената посока е североизток (NE) и 315 градуса, например, действителната посока може да бъде от 300 до 330 градуса.

E-22

E-23

Насочващ ъгъл към целта



- Вижте "Отчитане на цифровия компас" (страница E-22) за информация как часовникът показва показанията на посоката.

Забелешка

- Ако има стойност на ъгъл в долния дисплей, това означава, че записът в паметта на пеленга (страница E-27) е показан. Ако това се случи, натиснете E, за да излезете от записа в паметта на пеленга.
- За да се върнете към режима, в който сте били непосредствено преди да влезете в режим Цифров компас, натиснете D. За да влезете в режима за отчитане на времето, задържте D за поне две секунди.

- Обърнете внимание, че извършването на операция с цифров компас, докато часовникът не е хоризонтален (по отношение на хоризонта), може да доведе до голяма грешка.
- Можете да калибрирате сензора за посока, ако подозирате, че отчитането на посоката е неправилно.
- Всяка текуща операция с цифров компас се пазира временно, докато часовникът изпълнява предупреждение операция (ежедневна аларма, почасов сигнал за време, аларма на таймера за обратно отбраване) или докато осветлението е включено (чрез натискане на B). Работата на цифровия компас се възобновява за оставашото време след приключване на операцията, която е причинила пауза.
- Вижте "Предпазни мерки при използване на цифров компас" (страница E-30) за важна информация относно отчитането на посоката. Посока, посочена от цифровия компас, е магнитен север. Можете да използвате корекция на магнитната деклинация, за да конфигурирате часовника да показва истински север, ако искате. За подробности вижте „Корекция на магнитната деклинация“ по-долу, „Извършване на корекция на магнитната деклинация“ (страница E-26) и „Магнитна северна и истинска северна посока“ (страница E-30).

Калибриране на сензора за лагер

Трябва да калибрирате сензора за пеленг всеки път, когато почувствате, че показанията за посока, генерирани от часовника, са изключени. Можете да използвате един от два различни метода за калибриране на сензора за пеленг: двупосочно калибриране или корекция на магнитната деклинация.

Двупосочно калибриране

Двупосочното калибриране калибрира сензора за пеленг по отношение на магнитния север. Използвайте двупосочно калибриране, когато искате да вземете показанията в зона, изложена на магнитна сила. Този тип калибриране трябва да се използва, ако часовникът се намагнетизира по някаква причина.

важно!

- За да осигурите правилно отчитане на посоката от цифровия компас, не забравяйте да извършите двупосочно калибриране, преди да го използвате. Цифровият компас може да даде неправилни показания на посоката, ако не извършите двупосочно калибриране.

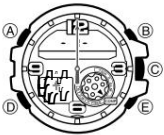
Магнитна корекция на деклинацията

С корекцията на магнитната деклинация вие избирате посока на ъгъл на деклинация и въвеждате ъгъл на магнитна деклинация (разлика между магнитния север и истинския север), което позволява на часовника да показва истинския север. Можете да извършите тази процедура, когато ъгълът на магнитната деклинация е посочен на картата, която използвате.

Предпазни мерки относно двупосочното калибриране

- Можете да използвате произволни две противоположни посоки за двупосочно калибриране. Трябва обаче да се уверите, че са на 180 градуса една срещу друга. Не забравяйте, че ако изпълните процедурата неправилно, ще получите грешни показания на сензора на лагера.
- Не местете часовника, докато се извършва калибриране в която и да е посока.
- Трябва да извършите двупосочно калибриране в среда, която е същата като тази, в която планирате да отчитате посоката. Ако планирате да вземете показания за посока в открито поле, например, калибрирайте в открито поле.

За извършване на двупосочно калибриране



- В режим на цифров компас задръжте А.
 - Секундната стрелка ще се премести на 12 часа, показвайки двупосочен режим на калибриране.
 - По това време долният дисплей ще покаже насочена нагоре стрелка (↑) и горният дисплей ще покаже -1-. Те показват, че часовникът е готов за калибриране на първата посока.

E-24

2. Поставете часовника върху равна повърхност в желаната посока и натиснете С.

- Това ще започне калибриране на първата посока.
 - се показва на горния дисплей, докато се извършва калибриране.
 - Когато калибрирането на първата посока е успешно, на долния дисплей се появява ОК. След това стрелката се променя на сочеца надолу (↓) и горният дисплей ще показва 2, което показва, че часовникът е готов за калибриране на втората посока.

3. Завертете часовника на 180 градуса.

- Натиснете С отново.
 - Това ще започне калибриране на втората посока.
 - се показва на горния дисплей, докато се извършва калибриране.
 - След като калибрирането е успешно, ОК се появява на долния дисплей и след това часовникът ще започне цифрова работа с компас.
 - ERR ще се появи на долния дисплей за кратко, ако възникне грешка. След това екранът автоматично ще се върне към първия екран за калибриране на посоката (този, който се появява след задръжане на А в стъпка 1).

E-25

За извършване на корекция на магнитната деклинация



Посока на магнитна деклинация (E, W или OFF)

- В режим на цифров компас задръжте А.
 - Секундната стрелка ще се премести на 12 часа, показвайки двупосочен режим на калибриране.
- Натиснете D.
 - Часовникът ще влезе в режим на корекция на магнитната деклинация.
 - Долният дисплей ще покаже текущата магнитна деклинация посока, а горният дисплей ще покаже текущата стойност на ъгъла на магнитна деклинация.
- Използвайте В и Е, за да промените посоката на магнитната деклинация и настройката на ъгъл, както е необходимо.

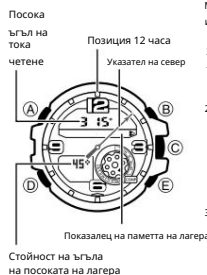
Настройка на север	
Магнитен север 0° (ИЗКЛ.)	
Истински север	E 90° до W 90°
	E: Източна деклинация (Магнитният север е на изток от истинския север.) W: Западна деклинация (Магнитният север е на запад от истинския север.)

- Имайте предвид, че можете да въведете ъгъла на деклинация само в цели градуса, така че може да се наложи да закръжите стойността, посочена на картата. Ако вашата карта показва ъгъла на деклинация като 7,4°, трябва да въведете 7°. В случай на 7,6° въведете 8°, за 7,5° можете да въведете 7° или 8°.
- Можете да изключите (0° (ИЗКЛ.)) корекция на магнитната деклинация, като натиснете В и Е едновременно време.
- Илюстрацията (страница E-26) показва стойността, която трябва да въведете, и настройката на посоката, която трябва да изберете, когато картата показва магнитна деклинация от 7° запад.

4. Когато настройката е желаната от вас, натиснете А, за да излезете от екрана на настройка.

E-26

Използване на Bearing Memory



Посока ъгъл на тока четене

Позиция 12 часа

Указател на север

Показалец на паметта на лагера

Стойност на ъгъла на посоката на лагера

Можете да запишете посоката до определена дестинация в паметта за посоката и да я използвате, за да сте сигурни, че се движите в правилната посока.

За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата

1. Насочете позицията 12 часа на часовника по посока на вашия референтен пеленг.

2. Натиснете С, за да започнете работа с цифров компас (страница E-20).

- Ако стойността на ъгъла на посоката на пеленга вече е показана в горния дисплей, това означава, че има показание, което вече е съхранено в паметта на пеленга. Ако това се случи, натиснете Е, за да изчистите показанията на паметта на лагера и да излезете от екрана с паметта на лагера, преди да изпълните горната стъпка.

3. По време на 20-те секунди, през които се отчитат показанията на дигиталния компас, натиснете Е, за да съхраните текущото показание в паметта за пеленг.

- Ъгълът на посоката на Bearing Memory мига за около една секунда в горния дисплей, тъй като е съхранен в Bearing Memory. След това стойността на ъгъла ще спре да мига (показвайки, че това са данни от паметта на пеленга) и ще започне нова 20-секундна операция за четене на посоката.

- Можете да натиснете С по всяко време, докато се показва стойността на ъгъла на Bearing Memory, за да започнете нова 20-секундна операция за отчитане на посоката. Това ще покаже ъгъла на посоката за посоката, в която е насочена позицията на 12 часа на часовника. Ъгълът на посоката на текущото отчитане ще изчезне от дисплея след приключване на 20-секундната операция за отчитане на посоката.

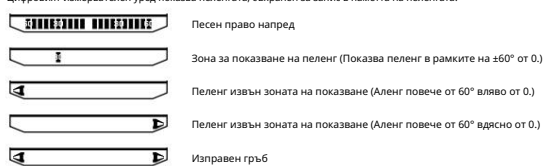
E-27

Посока, съхранена в Bearing Memory, се показва от цифровия измервателен уред само в следните случаи.

- През първите 20 секунди, след като покажете данни от паметта
- По време на операция за четене на посоката, задействана чрез натискане на С, докато данните от паметта за пеленга се показват на долния дисплей
- Натискането на Е, докато се показват данните от паметта за пеленга, ще изчисти показанието в момента в паметта за пеленга и ще започне нова 20-секундна операция за отчитане на посоката.

Показалец на паметта на лагера

Цифровият измервателен уред показва пеленгата, съхранена за запис в паметта на пеленгата.



- За да се позиционирате така, че да се движите в посоката на записания пеленг, движете се наоколо до Пеленга Показалецът на паметта сочи право пред вас, както е показано по-горе.

E-28

Предпазни мерки за цифров компас

Магнитен север и истински север



Северната посока може да бъде изразена като магнитен север или истински север, които са различни един от друг. Освен това е важно да имате предвид, че магнитният север се движи с времето.

- Магнитният север е северът, който е обозначен със стрелката на а компас
- Истинският север, който е местоположението на северния полюс на земната ос, е северът, който обикновено се обозначава на картите.
- Разликата между магнитен север и истинския север се нарича "деклинация". Колкото повече се приближавате до Северния полюс, толкова по-голям е ъгълът на деклинация.

Местоположение

Отчитането на посоката, когато сте близо до източник на силен магнетизъм, може да причини големи грешки в показанията. Поради това трябва да избягвате да отчитате посоката, докато сте в близост до следните видове обекти: постоянни магнити (магнитни огърлици и др.), концентрации на метал (метални врати, шкафчета и др.), проводници с високо напрежение, въздушни проводници, домашни уреди (телевизори, персонални компютри, перални, фризьори и др.)

- Точните показания също са невъзможни на закрито, особено втр в стоманобетонни конструкции. Това е така, защото металната рамка на такива конструкции поема магнетизъм от уреди и др.
- Точното отчитане на посоката е невъзможно, докато сте във влак, лодка, самолет и др.

E-30

Пример: Напредване към цел, докато наблюдавате ориентацията си

Дори ако изгубите от поглед целта си, можете да използвате картата, за да съхраните необходимия пеленг в паметта на пеленга и да се обърнете към запазената информация, за да преминете към целта си.

1. Настройте картата.

- За информация как да зададете картата, вижте „Позициониране на карта в съответствие с действителното околности (задаване на карта)” по-долу.

2. Поставете часовника върху картата на вашето текущо местоположение и насочете 12 часа към желаната от вас цел картата.

3. Натиснете Е, за да съхраните посоката към вашата цел в паметта за пеленг. Сега можете да преминете към целта си, докато наблюдавате съхранената посока на дисплея на часовника.

важно!

- Докато напредвате, посоката на вашия пеленг ще се променя, така че трябва да продължите да актуализирате информацията в паметта на пеленга.

Позициониране на карта в съответствие с действителната среда (настройка на карта)

Можете да подравните карта със северната посока, посочена от часовника, и след това да сравните това, което е показано на картата с действителната ви среда. Това е полезно за проверка на текущото ви местоположение и местоположението на вашата цел. Този процес се нарича „задаване на карта”.

- Когато настройвате карта, не забравяйте да настроите часовника спрямо истинския север. Вижте „Магнитен север и истински север” (страница E-30) и „Корекция на магнитната деклинация” (страница E-24).

Съхранение

- Прецизността на сензора за лагер може да се влоши, ако часовникът се намагнетизира. Поради това трябва да съхранявате часовника далеч от магнити или други източници на силен магнетизъм, включително: постоянни магнити (магнитни огърлици и др.), концентрации на метал (метални врати, шкафчета и др.) и домашни уреди (телевизори), персонални компютри, перални машини, фризьори и др.)
- Когато подозирате, че часовникът може да се е намагнетизирал, изпълнете процедурата под „До извършете двупосочно калибриране” (страница E-24).

E-29

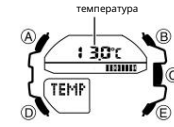
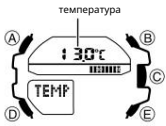
E-31

Отчитане на температурата

Този часовник използва температурен сензор за измерване на температурата.

За измерване на температурата

1. Докато сте в режим на отчитане на времето, натиснете E, за да влезете в термометъра Режим.
 - TEMP ще се появи в долния дисплей и температурата измерването ще започне. След около една секунда показанията на измерването ще се появят на горния дисплей.
 - Часовникът ще продължи да отчита температурата на всеки пет секунди за една или две минути.
2. Натиснете E, за да се върнете към режима за отчитане на времето.
 - Часовникът ще се върне автоматично в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция за около една или две минути след влизане в режим термометър.



Дисплейни единици

Можете да изберете Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) за показаната стойност на температурата. Вижте "За определяне на температурната единица" (страница E-35).

Калибриране на температурен сензор

Температурният сензор, вграден в часовника, е калибриран фабрично и обикновено не изисква допълнителна настройка. Ако забележите сериозни грешки в показанията на температурата, генерирани от часовника, можете да калибрирате сензора, за да коригирате грешките.

важно!

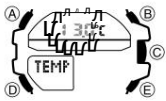
- Неправилното калибриране на температурния сензор може да доведе до неправилни показания. Внимателно прочетете следното, преди да предприемете нещо.
- Сравнете показанията на часовника с тези на друг надежден и точен термометър.
- Ако е необходима настройка, свалете часовника от китката си и изчакайте 20 или 30 минути, за да се температурата на времето за гледане да се стабилизира.

E-32

E-33

За да калибрирате температурния сензор

1. Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точна текуща температура.
2. Когато часовникът е в режим на отчитане на времето, натиснете E, за да влезете в режим термометър.
3. Задръжте натиснат A за около две секунди до отчитането на температурата изчезва от горния дисплей. Освободете A в този момент, което ще накара отчитането на температурата да мига, което показва режима на настройка.



4. Използвайте E (+) и B (-), за да калибрирате стойността на температурата показанията на друг инструмент.

- Всяко натискане на бутон променя стойността на температурата в единици от 0,1°C (0,2°F).
- За да върнете текущо мигащата стойност към първоначалната ѝ фабрична настройка по подразбиране, натиснете E и B на същото време.

5. Натиснете A, за да завършите калибрирането и рестартирате операцията по отчитане на температурата.

Предпазни мерки за термометър

Измерванията на температурата се влияят от телесната ви температура (докато носите часовника), пряка слънчева светлина и влага. За да постигнете по-точно измерване на температурата, свалете часовника от китката си, поставете го на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина, и избършете влагата от корпуса. Необходимо си е приблизително 20 до 30 минути, за да достигне корпусът на часовника действителната температура на околната среда.

E-34

E-35

Проверка на текущото време в различна часова зона

Можете да използвате режим Световно време, за да видите текущото време в една от 31 часови зони (48 града) по целия свят. Градът, който в момента е избран в режим Световно време, се нарича „Град по световно време“.

• Можете също така да размените текущия град за световно време и град за домашно време в режим Световно време (страница E-38).

За да влезете в режим Световно време

- Използвайте D, за да изберете режим Световно време, както е показано на страницата E-8.
- Стрелката за избор на режим ще сочи към WT, а текущият код на града и името на града ще се превъртат в долния дисплей. След това кодът на града ще остане показан в долния дисплей. Можете да превъртите кода на града и името на града отново, като натиснете A.
- Часовата, минутната и секундната стрелка ще показват тока

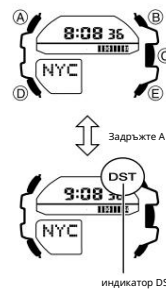
Време в режим на отчитане на времето.

За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време

1. В режим Световно време използвайте E (Изток), за да превъртите кодовете на градовете.
 - За подробности относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
 - Натискането на B и E едновременно ще прескочи до UTC код на града.



Избрано в момента
Град по световно време



индикатор DST

2. За да превключвате между лятно часова време (DST на горния дисплей) и стандартно време (DST не се показва), задръжте A.

- Използване на режим Световно време за промяна на настройката за DST на кодът на града, който е избран като ваш домашен град, също ще промени настройката за лятно часова време в режима на часовник.
- Обърнете внимание, че не можете да превключвате между стандартно време/лятно часова време (DST), докато UTC е избрано като град за световно време.
- Имайте предвид, че настройката за стандартно/лятно часова време (DST), засяга само текущо избраната часова зона. Други часови зони не са засегнати.

E-36

E-37

Размяна на Home City и World Time City

Можете да използвате процедурата по-долу, за да размените вашия Home Time City с вашия World Time City. Тази функция е полезна за тези, които често пътуват между две различни часови зони.

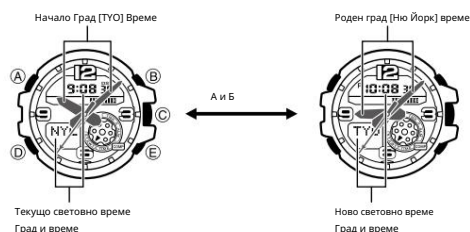
• Трябва да конфигурирате началните настройки за Home City и World Time City, преди да извършите процедура по-долу.

За да конфигурирате настройките за Home City (страница E-13)

За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време (страница E-36)

За да размените вашите градове за домашно време и световно време

- В режим Световно време натиснете A и B едновременно.
- Това кара времето на родния град (обозначено от главните часови и минутни стрелки) и световното време на града (показано на дисплей) да се разменят едно с друго.



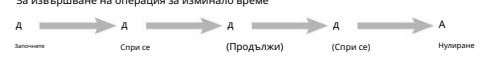
Използване на хронометъра

Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.

За да влезете в режим Хронометър

Използвайте D, за да изберете режим Хронометър, както е показано на страницата E-8. Стрелката за избор на режим ще се премести на STW.

За извършване на операция за изминало време



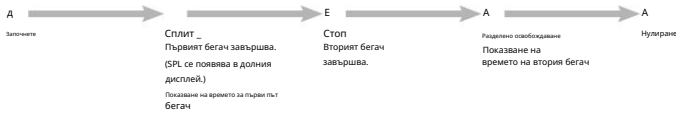
За пауза в разделно време



E-38

E-39

За измерване на два финиша



Забелешка

- Режимът Хронометър може да показва изминало време до 23 часа, 59 минути, 59,99 секунди.
- Изминалото време се връща автоматично на нула и отчитането на времето продължава от там, когато горното изтече срокът е достигнат.
- Текуща операция за измерване на изминало време ще продължи вътрешно, дори ако преиниете към друг режим. Въпреки това, ако излезете от режим Хронометър, докато се показва междинно време, междинното време няма да се покаже, когато се върнете в режим Хронометър.

E-40

Използване на таймера за обратно отброяване

Таймерът за обратно отброяване може да бъде конфигуриран да стартира в предварително зададен час и да звучи аларма, когато краят на обратното броене бъде достигнат.

Време за обратно броене
(Минуты, секунди)



За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване

Използвайте D, за да изберете режим на таймер за обратно броене, както е показано на страницата E-8.

- Стрелката за избор на режим ще се премести на TMR и горният дисплей ще се покаже текущото време за обратно броене.

За указване на началния час на обратното броене

1. Влезте в режим на таймер за обратно отброяване.
 - Ако тече обратно отброяване (обозначено с отброяването на секунди), натиснете E, за да го спрете и след това натиснете A, за да нулирате текущото начално време на обратното броене.
 - Ако обратното броене е на пауза, натиснете A, за да нулирате текущото начален час на обратното броене.

2. Задръжте натиснат A, докато настройката за минути на текущия начален час на обратното броене започне да мига. Това е екран за настройка.

3. Използвайте E (+) и B (-), за да промените минутата.

- Можете да зададете време за начало на обратното броене от 1 до 60 минути, на стъпки от една минута.

4. Натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

E-41

За извършване на операция с таймер за обратно отброяване



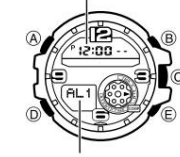
- Преди да стартирате операция на таймера за обратно отброяване, проверете дали операцията за обратно отброяване вече не е в ход (посочено от секундите, които отброяват). Ако е, натиснете E, за да го спрете и след това A за нулиране до началния час на обратното броене.
- Аларма звучи за 10 секунди, когато се достигне краят на обратното броене. Тази аларма ще звучи във всички режими. Времето за обратно броене се нулира автоматично до началната си стойност след прозвучаване на алармата.

За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

Използване на алармата

Време за аларма (час : минути)



Номер на аларма или SIG

Можете да зададете пет независими ежедневни аларми. Когато алармата е включена, тя ще звучи за около 10 секунди всеки ден, когато времето в режима за отчитане на времето достигне предварително зададеното време за аларма. Това е вярно, дори ако часовникът не е в режим на отчитане на времето. Една от ежедневните аларми е аларма с дръмка. Алармата за дръмка ще звучи на всеки пет минути до седем пъти или докато не бъде изключена.

Можете също да включите почасов сигнал за време, което ще накара часовника да бипка два пъти на всеки час.

За да влезете в режим на аларма

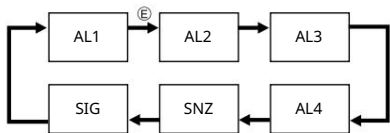
Използвайте D, за да изберете режим на аларма, както е показано на страницата E-8.

- Стрелката за избор на режим ще се премести на ALM, долният дисплей ще покаже текущо избрания номер на алармата (AL1 до AL4 или SNZ) или индикатора за ежечасов сигнал (SIG).
- Когато влезете в режим на аларма, данните, които сте преглеждали, когато последно сте излезли от режима, се появяват първи.

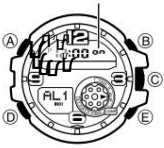
E-42

За задаване време за аларма

1. В режим на аларма използвайте E, за да превъртите през екраните на алармата в долния дисплей до този, който искате да промените се показва.



Индикатор за ВКЛ/ИЗКЛ



2. Задръжте натиснат A, докато цифрите за часа на настройката на алармата започнат да мигат горния дисплей.
 - Това е екранът за настройка.

3. Натиснете D, за да преместите мигането между настройките за час и минути.

4. Докато дадена настройка мига, използвайте E (+) и B (-), за да я промените.
 - Когато настроите часа на алармата, използвайте 12-часов формат, внимавайте да настроите часа правилно като сутрин (без индикатор) или следобед (индикатор P).

5. Натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

За тестване на алармата

В режим на аларма задръжте E, за да включите алармата.

За включване и изключване на аларма и часовия сигнал

1. В режим на аларма използвайте E, за да изберете аларма или почасов сигнал.

2. Когато алармата или часовият сигнал са избрани, натиснете A, за да ги включите (включите) и изключите (-).

- Индикаторът за включена аларма (когато някоя аларма е включена), индикаторът за дръмка на алармата (когато е включена дръмката) и индикаторът за включен часов сигнал (когато часовият сигнал е включен) се показват на долния дисплей във всички режими.



Индикатор за почасов сигнал за време

Индикатор за включена аларма

Индикатор за отлагане на алармата

За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

E-44

Осветеност



Дисплей на часовника е осветен за лесно четене на тъмно. Автоматичното осветление включва осветлението автоматично, когато насочите часовника към лицето си.

- Автоматичното осветление трябва да е активирано (стр. E-48), за да работи.

За ръчно осветяване на дисплея

Натиснете B във всеки режим (освен когато се показва мигащ екран за настройка), за да осветите дисплей.

- Можете да използвате процедурата по-долу, за да изберете 1,5 секунди или три секунди като продължителност на осветяването. Когато натиснете B, дисплей ще остане осветен за около 1,5 секунди или три секунди, в зависимост от текущата настройка за продължителност на осветяване.

- Горната операция осветява дисплей, независимо дали автоматично осветлението е активирано или деактивирано.
- Осветяването е деактивирано, докато конфигурирате режима на измерване на сензора настройки и по време на калибриране на сензора за лагер.

За промяна на продължителността на осветяване

1. В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на долния дисплей.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), SET ще мига в горния дисплей.

2. Използвайте D, за да промените през настройките на долния дисплей до текущата продължителност на осветяване (LT1 или LT3) е показано.

- Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под „За промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-15) за информация как да превъртите през екраните за настройка.

3. Натиснете E, за да превключите продължителността на осветяване между три секунди (показва се LT3) и 1,5 секунди (показва се LT1).

4. След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

Освещение автоматичната светлина

Докато автоматичното осветление е активирано, осветлението ще се включва, когато позиционирате китката си, както е описано по-долу, във всеки режим. Преместването на часовника в позиция, която е успоредна на земята и след това наклоняването му към вас на повече от 40 градуса, води до включване на осветлението.

Внимание!

- Винаги се уверявайте, че сте на безопасно място, когато четете дисплея на часовника с помощта на автоматично осветление.
- Бъдете особено внимателни, когато бигате или се занимавате с друга дейност, която може да доведе до злополука или нараняване. Също така внимавайте внезапното осветяване от автоматична светлина да не стресне или разсейва другите около вас.
- Когато носите часовника, уверете се, че автоматичното осветление е деактивирано, преди да карате велосипед или да управлявате мотоциклет или друго моторно превозно средство. Внезапно и неволно задействане на автоматичното осветление може да създаде разсейване, което може да доведе до пътнотранспортно произшествие и сериозно нараняване.



E-46

E-47

РЪКОВОДСТВО за работа 5476

CASIO®

Хронометър:

Измервателна единица: 1/100 секунда

Капацитет на измерване: 23:59' 59.99"

Режими на измерване: Изминало време, разделно време, два финала

Таймер за обратно броене:

Единица за обратно броене: 1 секунда

Обхват на обратното броене: 60 минути

Диапазони на настройка: Начално време за обратно отброяване (1 до 60 минути, стъпки от 1 минута)

Аларми: 5 ежедневни аларми (с една дрямка); Часов сигнал

Осветление: LED (светодиод); Избираема продължителност на осветяване (приблизително

1,5 секунди или 3 секунди); Автоматична светлина

Друго: Тон за работа на бутоните за включване/изключване, предупреждение за изтощена батерия

Батерии: Две батерии със сребърен оксид (Тип: SR927M)

Приблизително време на работа на батерията: 2 години при следните условия:

• 1 операция на осветяване (1,5 секунди) на ден

• Аларма: 10 секунди/ден

• Отчитане на посоката: 20 пъти/месец

• Отчитане на температурата: Веднъж/седмично

Честото използване на осветление изтощава батерията. Изисква се особено внимание при използване на автоматично осветление (страница E-49).

Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

E-56

City Code Table

Таблица с кодове на градове

град Код	Име на град	UTC отместване/ GMT диференциал
PPG	ПАГО ПАГО	-11
HNL	ХОНОЛУЛУ	-10
ANC	КОТВА	-9
YVR	ВАНКУВЪР	-8
LAX	ЛОС АНЖЕЛИС	
ДА	ЕДМОНТЪН	-7
ДЕН	ДЕНВЪР	
МЕХ	МЕКСИКО СИТИ	-6
ЧИ	ЧИКАГО	
<small>Ню Йорк</small> SCL*	НЮ ЙОРК	-5
SCL*	САНТИАГО	-4
YHZ	ХАЛИФАКС	
YUT	СВ. НА ДЖОН	-3,5
РИО	РИО ДЕ ЖАНЕЙРО	-3
FEN F. DE	NORONHA	-2
RAI	ПРАЯ	-1

град Код	Име на град	UTC отместване/ GMT диференциал
UTC		0
LIS	ЛИСАБОН	
LON	ЛОНДОН	
ЛУД	МАДРИД	+1
ПАР	ПАРИЖ	
ROM	РИМ	
ВЕР	БЕРЛИН	+2
STO	СТОКХОЛМ	
АТН	АТИНА	
САИ	КАИРО	+3
JRS	ЙЕРУСАЛИМ	
MOW	МОСКВА	+3,5
ДЖЕД	ДЖЕДА	
THR	ТЕХЕРАН	+4
DXB	ДУБАЙ	+4,5
KBL	КАБУЛ	+5
КНИ	КАРАЧИ	

град Код	Име на град	UTC отместване/ GMT диференциал
DEL	ДЕЛХИ	+5,5
KTM	КАТМАНДУ	+5,75
DAC	ДАКА	+6
RGN	ЯНГОН	+6,5
BKK	БАНКОК	+7
ГРЯХ	СИНГАПУР	+8
НKG	ХОНГ КОНГ	
BJS	ПЕКИН	
TRP	ТАЙПЕ	+9
SEL	СЕУЛ	
TYO	ТОКИО	+9,5
ADL	АДЕЛАЙДА	+10
ДЪВКА	ГУАМ	+11
SYD	СИДНИ	
НЕ	НУМЕА	+12
WLG	УЕЛИНГТЪН	

* От юли 2015 г. официалното UTC отместване за Сантяго, Чили (SCL) е променено от -4 на -3, но този часовник все още използва отместване от +3 (старото отместване) за SCL. Поради това трябва да оставите настройката за лятно часово време включена (която напредва времето с един час) за времето SCL.

* Тази таблица показва градските кодове на този часовник.

* Правилата за глобалното време (GMT диференциал и UTC отместване) и лятното часово време се определят от всяка отделна държава.

L-2

L-3