

Ръководство за работа 5441



Поздравления за избора ви на този часовник CASIO.

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!

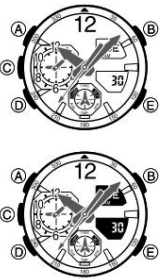
- Функциите за измерване, вградени в този часовник, не са предназначени за извършване на измервания изискват професионална или индустриална точност. Стойностите, произведени от този часовник, трябва да се считат само за разумни представления.
- Когато се занимавате с планинско катерене или други дейности, 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 този продукт или неговата неизправност.

- важно!
- Всяки 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.

Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника

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

Използвайте процедурата под „За да конфигурирате настройките за домашен град“ (страница E-14), 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.

Викте „Конфигуриране на текущи настройки за час и дата“ (страница E-16).

Часовникът вече е готов за употреба.

E-2

E-3

Съдържание

Определяне на температурна единица	E-34
За определяне на температурната единица	E-34
Проверка на текущото време в различна часова зона	E-35
За да влезете в режим Световно време	E-35
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-37
Използване на хронометъра	E-38
За да влезете в режим Хронометър	E-38
За извършване на операция за изминало време	E-38
За пауза в разделно време	E-38
За измерване на две покрития	E-39
Използване на таймера за обратно отброяване	E-40
За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване	E-40
За указване на началния час на обратното броене	E-40
За извършване на операция с таймер за обратно отброяване	E-41
За спиране на алармата	E-41
Използване на алармата	E-42
За да влезете в режим на аларма	E-42
За да зададете час за аларма	E-43
За да тествате алармата	E-43
За включване и изключване на аларма и часовия сигнал	E-44
За спиране на алармата	E-44

E-4

E-5

Справочно ръководство за режим

Вашият часовник има 7 „режима“. Режимът, който трябва да изберете, зависи от това какво искате да правите.

За да	Влезте в този режим:	Викте:
направите това: - Викте текущата дата в родния град		
- Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST).	Режим на отчитане на времето	E-13
- Конфигурирайте настройките за час и дата		
- Определете севера и посоката към дестинация	Режим на цифров компас	E-21
- Определете текущото си местоположение с помощта на часовника и картата	Режим термометър	E-31
Определете температурата на вашето текущо местоположение	Режим световно време	E-35
Викте текущото време в 48 града (31 часови зони) и UTC	Режим на хронометър	E-38
Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време	Режим на таймер за обратно броене	E-40
Използвайте таймера за обратно отброяване	Режим аларма	E-42
Задайте час за аларма		

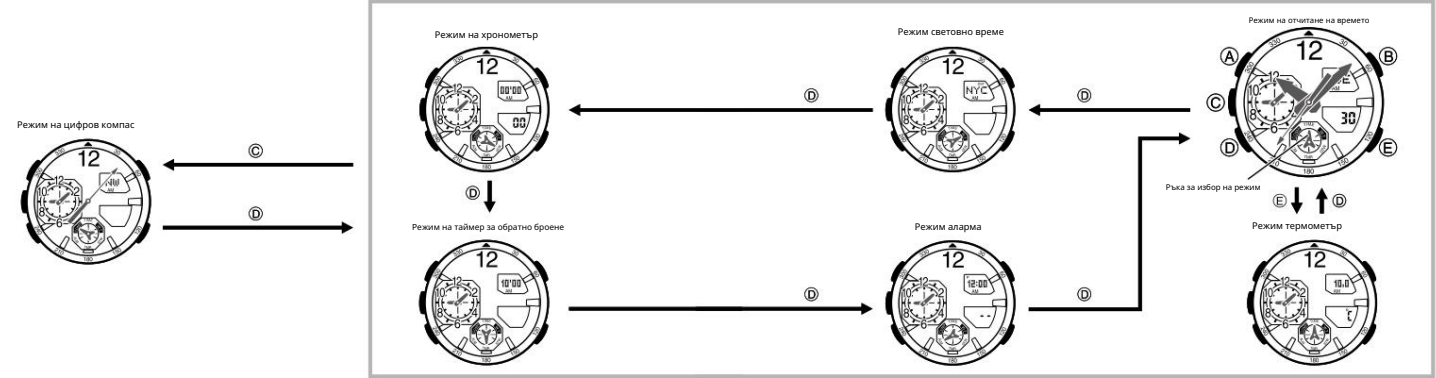
E-6

E-7

Ръководство за работа 5441



- 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.



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
Цифров компас	1 минута
Термометър	1 до 2 минути
Аларма	2 до 3 минути
Екран за настройка (мигаща цифрова настройка)	2 до 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.

Преместване на ръцете от пътя за по-добро гледане

Можете да използвате процедурата по-долу, за да преместите временно часовите и минутните стрелки, за да видите по-добре какво е на дисплея.

Тази операция може да се извърши във всеки режим. В случай на режим на настройка (настройката мига на екрана), стрелките ще се отместят автоматично, дори ако не извършите операцията по-долу.

1. Докато държите натиснат B, натиснете D.
- Това ще накара часовите и минутните стрелки да се преместят на място, където не блокират видимостта ви на цифровия дисплей.
- Пример: Когато текущият час е 8:23



2. Задръжането на B отново, докато натискате D, ще накара ръцете да се върнат в нормалните си позиции (нормални отчитане на времето).

- Забележка
- Функциите на бутоните за гледане са едни и същи, независимо дали стрелките са преместени настрани или нагоре техните нормални позиции.
- Промината на друг режим ще накара ръцете да се върнат в нормалните си позиции.
- Ръцете също ще се върнат в нормалните си позиции автоматично, ако не се извърши никаква операция около един час.

Отчитане на времето

Използвайте режима за отчитане на времето, за да видите текущия час и дата, както и деня от седмицата.

Навигация между екраните на дисплея

Всяко натискане на A превключва циклично на екраните на дисплея, както е показано по-долу.

Конфигуриране на настройките за домашен град

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

За да конфигурирате настройките за Home City

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

Индикаторът DST ще бъде на горния дисплей, докато лятното часово време е включено.

Забележка

След като посочите код на град, часовникът ще използва UTC* отмествания в режим Световно време за изчисляване текущото време за други часови зони въз основа на текущото време във вашия 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).

Ръководство за работа 5441



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-19).

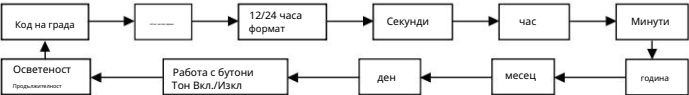
За да промените текущите настройки за час и дата

1. В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на горния дисплей.

• Когато пуснете A (след като се появи ADJ), кодът на града ще мига в горния дисплей.



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



• Следващите стъпки обясняват как да конфигурирате само настройките за отчитане на времето.

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:	Направете това:
TYO	Променете кода на града	Използвайте E (изток) и B (запад).
DST OFF	Превключвайте между лятно часово време (ON) и стандартно време (OFF).	Натиснете E.
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.
10:08	Променете часа или минутите	Използвайте E (+) и B (-).
2015 6.30	Променете годината, месеца или деня	

E-16

E-17

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

Забележка

- За информация относно избора на Home City и конфигурирането на настройката за лятно часово време вижте „Конфигуриране Настройки за домашен град“ (страница E-14).
- 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 част 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 със смяната на датата и/или годината. Уверете се, че вашият настройките за дата и година са правилни.
- Обърнете се към страниците, показани по-долу, за повече информация относно настройките на режима за отчитане на времето.
- Включване/изключване на тона за работа на бутоните: „За да разрешите или забраните тона за работа на бутоните“ (страница E-49)
- Настройка на продължителността на осветяване: „За промяна на продължителността на осветяване“ (страница E-45)

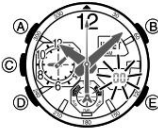
E-18

Регулиране на началната позиция на ръката

Силен магнетизъм или удар може да доведе до изключване 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



1. В режима за отчитане на времето задръжте A и го задръжте натиснат за около пет секунди, докато на горния дисплей се появи H.SET.

• Когато пуснете 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 ADJ ще се появи на горния дисплей около две секунди след като задръжте A, не пускате бутона още. Задръжте го натиснат, докато се появи H.SET.

• Корекцията на началната позиция се извършва в следната последователност: стрелка за секунди, стрелка за час и минути за текущо време, стрелка за часове и минути за световно време, стрелка за режим.

2. Използвайте D, за да изберете ръката(ите), които искате да коригирате.

• Избраната стрелка (стрелки) ще се премести на 12 часа, а горният дисплей и долният дисплей ще покажат информацията по-долу.

Горен дисплей	Долен дисплей	Избрана ръка
H.SET	Мига 00	Втора ръка
Мига 0:00	Не се показва	Часови и минутни стрелки
Мигащ SUB	Мига 1	Световно време часови и минутни стрелки
Мигащ SUB	мига 2	Ръка за избор на режим

E-19

- Ако избраната стрелка не се движи точно до 12 часа, изпънете стъпка 3 по-долу, за да я коригирате.
- Часовникът автоматично ще се върне към редовно отчитане на времето, ако не извършите никаква операция за около две-три минути. Всички промени, които сте направили в настройките до този момент, ще бъдат запазени.

3. Използвайте E (+) и B (-), за да регулирате позицията на текущо избраната ръка.

• Задръжането 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.

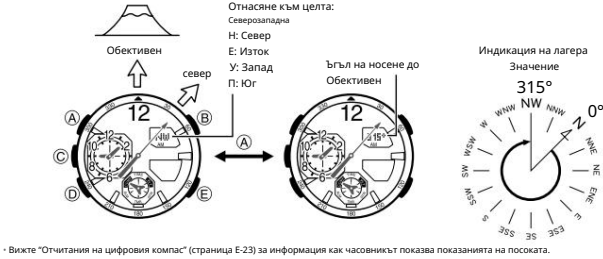
4. Натиснете A, за да излезете от корекцията на началната позиция и да се върнете към обичайното отчитане на времето.

Забележка

След като извършите настройка на началната позиция, проверете дали аналоговите стрелки и горният дисплей показват едно и също време. Ако не го направят, извършете отново регулиране на началната позиция.

E-20

E-21



• Вижте „Отчитане на цифров компас“ (страница E-23) за информация как часовникът показва показанията на посоката.

4. 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, задръжте D за поне две секунди.

Отчитане на цифров компас

- След като бъде получено първото отчитане, часовникът ще продължи автоматично да отчита показанията на цифров компас за около една минута. След завършване на показанията, часовникът ще се върне в режима, в който сте били непосредствено преди да влезете в режим на цифров компас.
- Автоматичният превключвател на светлината е деактивиран, докато се извършва операция по четене на цифров компас.
- Следната таблица показва значенията на всяко от съкращенията на посоката, които се появяват в горната част на дисплея.

Посока	Посока на значението	Значение	Посока	Значение	Посока	Значение	
Н	север	NNE	Север-северизток	NE	Северизток	ENE	Изток-северизток
А	изток	ESE	Изток-югоизток	SE	Югоизток	SSE	Юг-югоизток
С	юг	ЮЗЗ	Юг-югозапад	SW	Югозападна	ЮЗЗ	Запад-югозапад
У	запад	WNW	Запад-северозапад	NW	Северозападна	NNW	Север-северозапад

- 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 северозапад (NW) и 315 градуса, например, действителната посока може да бъде от 300 до 330 градуса.
- 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.

E-22

E-23

Ръководство за работа 5441



- Всяка текуща операция с дигитален компас се поставя временно на пауза, докато часовникът изпълнява операция за предупреждение (ежедневна аларма, сигнал за всеки час, аларма на таймера за обратно отброяване) или докато осветлението е включено (чрез натискане на B). Работата на цифровия компас се възобновява за оставащото време след приключване на операцията, която е причинила паузата.
- Вижте "Предпазни мерки при използване на цифров компас" (страница E-29) за важна информация относно отчитането на посоката.
- Посока, посочена от цифровия компас, е магнитен север.
- Можете да използвате корекция на магнитната деklinация, за да конфигурирате часовника да показва истински север, ако искате. За подробности вижте „Корекция на магнитната деklinация“ по-долу. Извършване на корекция на магнитната деklinация" (страница E-27) и „Магнитна северна и истинска северна посока“ (страница E-29).

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 деklinация.

• **Двупосочно калибриране**

Двупосочното калибриране калибрира сензора за пеленг по отношение на магнитния север. Използвайте двупосочно калибриране, когато искате да вземете показания 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 неправилен показание на посоката, ако не извършите двупосочно калибриране.

- Магнитна корекция на деklinацията
- С корекцията на магнитната деklinация вие избирате посока на ъгъл на деklinация и въвеждате ъгъл на магнитна деklinация (разлика между магнитния север и истинския север), което позволява на часовника да показва истинския север. Можете да извършите тази процедура, когато ъгълът на магнитната деklinация 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



1. В режим на цифров компас задръжте A.
 - Секундната стрелка ще се премести на 12 часа, показвайки двупосочен режим на калибриране.
 - По това време горният дисплей ще показва насочена нагоре стрелка (↑), а долният дисплей ще показва 1, което показва, че часовникът е готов за калибриране в първата посока.

За извършване на корекция на магнитната деklinация

Посока на магнитна деklinация (E, W) и ъгъл



1. В режим на цифров компас задръжте A.
 - Секундната стрелка ще се премести на 12 часа, показвайки двупосочен режим на калибриране.
2. Натиснете D.
 - Часовникът ще влезе в режим на корекция на магнитната деklinация.
 - Горният дисплей ще показва посоката на магнитната деklinация (E, W) и ъгъла.

E-24

E-25

2. Поставете часовника върху равна повърхност в желаната посока и натиснете C.
 - Това ще започне калибриране на първата посока.
 - — се показва на долния дисплей, докато се извършва калибриране.
 - Когато калибрирането на първата посока е успешно, OK се появява в горния дисплей и . Долният дисплей ще покаже 2, което стрелката се променя на сочеца надолу (е готова за ↓ показва, че часовникът калибриране на втората посока.
3. Завершете часовника на 180 градуса.
4. Натиснете C отново.
 - Това ще започне калибриране на втората посока.
 - — се показва на долния дисплей, докато се извършва калибриране.
 - След като калибрирането е успешно, OK се появява в горния дисплей и стрелката се променя надолу посочване (↓).
 - ERR ще се появи на горния 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 A в стъпка 1).

E-26

E-27

3. Използвайте B и E, за да промените посоката на магнитната деklinация и настройката на ъгъл, както е необходимо.

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

- Имайте предвид, че можете да въведете ъгъла на деklinация само в цели градуси, така че може да се наложи да закръглите стойността, посочена на картата. Ако вашата карта показва ъгъла на деklinация като 7,4°, трябва да въведете 7°. В случай на 7,6° въведете 8°, за 7,5° можете да въведете 7° или 8°.
 - Задръжането на B или E ще превърти настройката с висока скорост.
 - Можете да изключите (0° (ИЗКЛ.)) корекция на магнитната деklinация, като натиснете B и E едновременно време.
 - Илюстрацията, например, показва стойността, която трябва да въведете, и настройката на посоката, която трябва изберете, когато картата показва магнитна деklinация от 7° запад.
4. Когато настройката е желаната от вас, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

E-28

E-29

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 домакински уреди (телевизори), персонални компютри, перални машини, фризери и др.)
- Когато подозирате, че часовникът може да се е намагнетизирал, изпълнете процедурата под „До извършете двупосочно калибриране“ (страница E-25).

Предпазни мерки за цифров компас

Магнитен север и истински север



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, домакински уреди (телевизори, персонални компютри, перални, фризери и др.)
- Точните показания също са невъзможни на закрито, особено вътре 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.

Отчитане на температура

Този часовник използва температурен сензор за измерване на температурата.

За измерване на температурата



- Докато сте в режим на отчитане на времето, натиснете E.
- TEMP ще се появи в горния дисплей и измерването на температурата 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 около две минути.
 - Часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето, след като операцията по четене приключи (около две минути).
 - Натиснете E, за да рестартирате отчитането на температурата.
 - Натискането на D, докато тече операция по четене, ще спре операция и влезете в режим на отчитане на времето.

температура

- Температурата се показва в единици от 0,1°C (или 0,2°F).
- Показаната стойност на температурата се променя на - - °C (или °F), ако измерената температура е извън диапазона от -10,0°C до 60,0°C (14,0°F до 140,0°F). Стойността на температурата ще се появи отново веднага щом измерената температура е в рамките на допустимия диапазон.

E-30

E-31

Ръководство за работа 5441

CASIO®

Дисплейни единици

Можете да изберете Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) за показаната стойност на температурата. Вижте "За определяне на температурната единица" (страница E-34).

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 необходимо регулиране, сваляте часовника от китката си и изчакайте 20 или 30 минути, за да може температурата на часовника да се стабилизира.

За да калибрирате температурния сензор



- Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точна текуща температура.
- Когато часовникът е в режим на отчитане на времето, натиснете E, за да влезете в режим термометър.
- Задръжте натиснат A за около две секунди до отчитането на температурата изчезва от долния 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 с показанията на друг инструмент.

- Всяко натискане на бутон променя стойността на температурата в единици от 0,1°C (0,2°F).
- За да върнете температурата до нейната некалибрирана стойност (настройка OFF), натиснете E и B едновременно време.

5. Натиснете A, за да завършите калибрирането и рестартирайте 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, сваляте часовника от китката си, поставяте го на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина, и избършете влагата от корпуса. Необходими са приблизително 20 до 30 минути, за да достигне корпусът на часовника действителната температура на околната среда.

E-32

E-33

Определяне на температурна единица

Използвайте процедурата по-долу, за да посочите температурната единица, която да се използва в режим Термометър.

важно!

Когато ТОКИО е избрано за домашен град, температурната единица се настройва автоматично на Целзий (°C). Тази настройка не може да се променя.

За определяне на мерната единица за температура



- В режима за отчитане на времето натиснете E, за да влезете в режим термометър.
- Задръжте A за около две секунди, докато отчитането на температурата започне да мига.
- Натиснете D, за да се покаже текущата температурна единица в горния дисплей.
- Натиснете E, за да превключите единицата за температура между °C (Целзий) и °F (Фаренхайт).
- След като настройката е както искате, натиснете A, за да излезете от настройката екран.

E-34

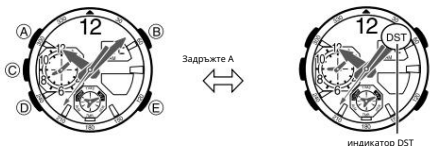
E-35

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

- 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.
 - Задръжането на E ще превърта с висока скорост.

Натискането на B и E едновременно ще прескочи до UTC кода на града.

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



- Използването на режим Световно време за промяна на настройката за лятно часово време на кода на града, който е избран като ваш домашен град, също ще промени настройката за лятно часово време в режим Текущо време.
- Обърнете внимание, че не можете да превключвате между стандартно време/лятно часово време (DST), докато UTC е избрано като град за световно време.
- Имайте предвид, че настройката за стандартно време/лятно часово време (DST) засяга само текущо избрания код на града. Други кодове на градове не са засегнати.

E-36

E-37

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 страница E-8. Стрелката за избор на режим ще се премести на STW.



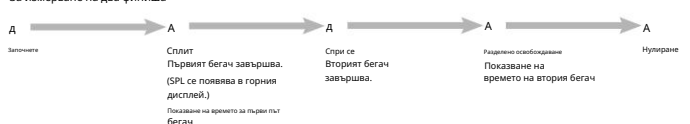
За извършване на операция за изминало време



За пауза в разделно време



За измерване на два финала



- Режимът Хронометър може да показва изминало време до 59 минути, 59,99 секунди.
- Веднъж стартирано, хронометърът продължава, докато не натиснете E, за да го спрете, дори ако излезете от хронометъра.
- Режим в друг режим и дори ако времето достигне границата на хронометъра, дефинирана по-горе.
- Излизането от режим Хронометър, докато междинното време е замързано на дисплея, изчиства междинното време.

E-38

E-39

Ръководство за работа 5441



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.

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 страница E-8.
- Стрелката за избор на режим ще се премести на TMR и горният дисплей ще покаже текущото време за обратно броене.

За указване на началния час на обратното броене



- 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.
- Задръжте натиснат A, докато настройката за минути на текущия начален час на обратното броене започне да мига. Това е екранът за настройка.
- Използвайте E (+) и B (-), за да промените минутата.
 - За да зададете началната стойност на времето за обратно броене на 60 минути, задайте 60'00.
- Натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

Използване на алармата

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.

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

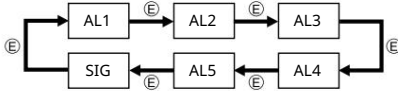
За да влезете в режим на аларма



- Използвайте D, за да изберете режим на аларма, както е показано на страница E-8.
- Стрелката за избор на режим ще се премести на ALM.
 - Горният дисплей първоначално ще покаже текущо избраната аларма цифров индикатор (AL1 до AL5) или индикатор за почасов сигнал (SIG). След това индикаторът ще се редувa с настройката за час на алармата (в случай на аларма) или :00 (в случай на почасов сигнал).

За да зададете време за аларма

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



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



- Натиснете D, за да преместите мигането между настройките за час и минута.
- Докато дадена настройка мига, използвайте E (+) и B (-), за да я промените.
 - Когато настройвате часа на алармата, използвайте 12-часов формат, внимавайки да настроите часа правилно като сутрин (без индикатор) или следобед (индикатор P).
- 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



- В режим на аларма използвайте E, за да изберете аларма или часово време Сигнал.
- Когато алармата или часовият сигнал са избрани, натиснете A, за да ги включите (включите) и изключите (-).
- Индикатор за включена аларма (когато някоя аларма е включена) и часово време Индикаторът за включен сигнал (когато часовият сигнал е включен) се показват на долния дисплей във всички режими.

За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

Осветеност

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

- Превключвателят за автоматично осветление трябва да е активиран (стр. E-47), за да работи.

За ръчно осветяване на дисплея



- Натиснете B във всеки режим (освен когато се показва мигащ екран за настройка), за да осветите дисплея.
- Можете да използвате процедурата по-долу, за да изберете 1,5 секунди или 3 секунди като продължителност на осветяването. Когато натиснете B, дисплей ще остане осветен за около 1,5 секунди или 3 секунди, в зависимост от текущата настройка за продължителност на осветяване.
 - Горната операция осветява дисплея, независимо дали автоматично превключвателят на светлината е активиран или деактивиран.

За промяна на продължителността на осветяване

- В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на горния дисплей.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), кодът на града ще мига в горния дисплей. Това е режим на настройка.
- Използвайте D, за да преминете през настройките на горния 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-16) за информация как да превъртите през екраните за настройка.

- Натиснете E, за да превключите продължителността на осветяване между три секунди (показва се LT3) и 1,5 секунди (показва се LT1).
- След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

Относително превключвателя за автоматично осветление

Докато превключвателят за автоматично осветление е активиран, осветлението ще се включва всеки път, 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 превключвателя за автоматично осветление. Бъдете особено внимателни, когато бягате или се занимавате с друга дейност, която може да доведе до злополука или нараняване. Също така внимавайте внезапното осветяване от превключвателя за автоматично осветление да не стресне или разсейва другите около вас.
- Когато носите часовника, уверете се, че превключвателят за автоматично осветление е изключен, преди да карате велосипед или да управлявате мотоциклет или друго моторно превозно средство. Внезапното и непреднамерено задействане на превключвателя за автоматично осветление може да създаде разсейване, което може да доведе до пътнотранспортно произшествие и сериозно нараняване.



Носете часовника на извън китката ви

Забележка

- Превключвателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от активната/деактивираната му настройка, когато е налице някоя от следните условия.
 - Докато звучи аларма
 - Докато часовникът е в режим на цифров компас
 - Докато се извършва операция по преместване на ръката
- Ако сте активирали автоматично осветление, осветяването на дисплея може да се забави, ако наклоните часовника към лицето си, докато се извършва операция за отчитане на температурата.

За да активирате или деактивирате превключвателя за автоматично осветление



Индикатор за активиран автоматичен превключвател на светлината

- В режима за отчитане на времето задръжте B за около три секунди, за да превключите превключвателя за автоматично осветление между активиран (LT показан на долния дисплей) и деактивиран (LT не се показва).
- Индикаторът за активиран автоматичен превключвател на светлината (LT) е на долния дисплей в всички режими, докато превключвателят за автоматично осветление е включен.
 - Превключвателят за автоматично осветление остава активиран за около шест часа. След това деактивира автоматично.

Предпазни мерки при осветяване

- Осветлението може да е трудно забележимо, когато се гледа под пряка слънчева светлина.
- Осветлението се изключва автоматично, когато прозвучи аларма.
- Честото използване на осветление изтощава батерията.

РЪКОВОДСТВО за работа 5441



Предпазни мерки за автоматично превключване на светляците



- Осветлението може да не се включи, ако циферблатът на часовника е на повече от 15 градуса над или под паралела. Уверете се, че опакото на ръката ви е успоредно на земята.
- Осветлението се изключва след предварително зададената продължителност на осветяването (страница E-45), дори ако държите часовника насочен към лицето си.
- Статичното електричество или магнитната сила могат да попречат на правилната работа на превключвателя за автоматично осветление. Ако осветлението не се включи, опитайте да преместите часовника обратно в изходна позиция (успоредно на земята) и след това го наклонете отново към лицето си. Ако това не помогне, пуснете ръката си докрай, така че да висят отстрани, и след това я вдигнете отново.
- Може да забележите много слаб щракващ звук, идващ от часовника, когато се разклаща напред-назад. Този звук се причинява от механична работа на превключвателя за автоматично осветление и не означава проблем с часовника.

Тон на работа на бутона

Когато е активиран, сигналът за работа на бутоните се чува всеки път, когато натиснете някой от бутоните на часовника. Можете да активирате или деактивирате тона за работа на бутоните по желание.

Дори ако деактивирате тона за работа на бутоните, алармата, часовият сигнал и алармата за режим на таймер за обратно отброяване работят нормално.

За да активирате или деактивирате тона за работа на бутоните

- В режима за отчитане на времето задържете A, докато ADJ се появи на горния дисплей.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), кодът на града ще мига в горния дисплей.



- Използвайте D, за да преминете през настройките на горния дисплей, докато се покаже текущата настройка на тон за работа на бутона (MUTE или KEY).
 - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под „За промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-16) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

3. Натиснете E, за да превключите настройката на тона за работа на бутона между активиран (KEY) и деактивиран (MUTE).

4. След като настройката е както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

E-48

E-49

Индикация за изтощена батерия

Индикатор за изтощена батерия се появява на дисплей, когато зарядът на батерията е нисък. Сменете батериите възможно най-скоро.

Забележка

- За информация относно указанията за живота на батерията и поддържаните типове батерии вижте продукта спецификации.

Вижте "Спецификации" (страница E-55).

Условията по-долу са в сила, докато индикаторът за изтощена батерия мига.



- Всички ръце са спрени.
- С изключение на индикатора за изтощена батерия, всички други функции на дисплея са активни хоризонтално.
- Тонове за гледане са деактивирани.
- Осветяването на дисплея е деактивирано.
- Операциите за гледане са деактивирани.

Забележка

- Последователното или многократно извършване на сензорни, светлинни, алармени и други енергоемки операции за кратък период от време може да доведе до внезапен спад в мощността на батерията, което ще накара индикатора за изтощена батерия да мига. Въпреки че индикаторът за изтощена батерия може да изчезне и функциите на часовника да се активират отново, се препоръчва смяна на батерията.

E-50

E-51

Батерии

Индикаторът за изтощена батерия мига на цифровия дисплей.

Зарядът на батерията на часовника е нисък. Сменете батериите възможно най-скоро.



Вижте "Индикация за изтощена батерия" (страница E-50).

Отчитане на лагер и температура

Настройката на температурната единица няма да се промени.

Настройката на мерната единица за температура винаги е Целзий (°C), когато TOKYO е избрано като Home City. В този случай настройката не може да бъде променена.

"ERR" се появява, докато се извършва работа на сензора.

Подлагането на часовника на силен удар може да причини неизправност на сензора или неправилен контакт на вътрешната верига. Когато това се случи, на горния дисплей ще се появи ERR (грешка) и сензорните операции ще бъдат деактивирани.



- Ако се появи ERR , докато се извършва измервателна операция в режим на сензор, рестартирайте измерване. Ако на горния дисплей отново се появи ERR , това може да означава, че нещо не е наред със сензора.

- Ако ERR продължава да се появява по време на измерване, това може да означава, че има проблем с приложимото сензор.

E-52

E-53

"ERR" се появява на горния дисплей след двупосочно калибриране.

Ако --- се появи и след това се промени на ERR (грешка) на екрана на калибриране, това означава, че нещо не е наред със сензора.

- Ако ERR изчезне след около една секунда, опитайте да извършите калибрирането отново.
- Ако ERR продължава да се появява, свържете се с вашия оригинален дилър или най-близкияоторизиран дистрибутор на CASIO часовникът провери.

Всяки път, когато имате неизправност на сензора, занесете часовника при вашия оригинален дилър или най-близкияоторизиран дистрибутор на CASIO възможно най-скоро.

Неправилни показания на посоката.

- Неправилно двупосочно калибриране. Извършете двупосочно калибриране (страница E-25).
- Близък източник на силен магнетизъм, като например домакински уред, голям стоманен мост, стоманалъч, надземни кабели и т.н. или опит за извършване на измерване на посоката на влак, лодка и т.н. Отдалечете се от големи метални предмети и опитайте отново.

Различни резултати, получени от отчитане на посоката, взето на едно и също място.

Магнетизъм, генериран от близки проводници с високо напрежение, пречи на откриването на земния магнетизъм. Отдалечете се от проводниците с високо напрежение и опитайте отново.

Проблеми при отчитане на посоката на закрито.

Телевизор, персонален компютър, високоговорители или някакъв друг обект пречи на показанията на земния магнетизъм. Отдалечете се от обекта, причиняващ смущенията, или изсметете отчитането на посоката на открито.

Отчитането на посоката на закрито е особено трудно в стоманобетонни конструкции.

Не забравяйте, че няма да можете да отчитате посоката във влакове, самолети и т.н.

Спецификации

Точност при нормална температура: ±15 секунди на месец

Цифрово отчитане на времето: час, минути, секунди, следобед (P), месец, ден, ден от седмицата

Формат на времето: 12-часов и 24-часов

Календарна система: Пълен автоматичен календар, предварително програмиран от 2000 до 2099 година

Други: Два формата на дисплей (месец, ден или час); Home City code (може да бъде назначен един от 48 кода на града); стандартно време / лятно часово време (лятно часово време)

Аналогово отчитане на времето: час, минути (стрелката се движи на всеки 10 секунди), секунди, отчитане на световното време (стрелките се движат на всеки 20 секунди.)

Цифров компас: Непрекъснато отчитане за една минута; 16 направления; Стойност на въгъла от 0° до 359°; Ръчна индикация на север; Калибриране (двупосочно); Корекция на магнитната деклинация

Термометър:

Обхват на измерване и показване: -10,0°C до 60,0°C (или 14,0°F до 140,0°F)

Дисплейна единица: 0,1°C (или 0,2°F)

Време на измерване: На всеки пет секунди в режим Термометър

Други: Калибриране; Избираема мерна единица

Прецизност на сензора за лагеруване:

Посока: В рамките на ±15°

Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от -10°C до 40°C (14°F до 104°F).

Север, показан от секундарника: Грешка в рамките на ±20°.

Прецизност на температурния сензор:

±2°C (±3,6°F) в диапазон от -10°C до 60°C (14,0°F до 140,0°F)

Световно време: 48 града (31 часови зони) + UTC; Смяна на домашен град/световно време

Друго: лятно/стандартно време

E-54

E-55

Ръководство за работа 5441



Хронометър:
Измервателна единица: 1/100 секунда
Капацитет на измерване: 59' 59.99"
Режими на измерване: Изминало време, разделно време, два финала
Таймер за обратно броене:
Измервателна единица: 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; Часов сигнал
Осветление: LED светлина; Избираема продължителност на осветяване (приблизително 1,5 секунди или 3 секунди);
Автоматично прекъсване на светлината
Други: Тон за работа на бутоните за включване/изключване, Сигнал за изтощена батерия; Преместване на ръцете за преглед на цифровия дисплей
Батерии: Две батерии със сребърен оксид (Тип: SR927W)
Приблизително време на работа на батерията: 2 години при следните условия:
• 1 операция на осветяване (1,5 секунди) на ден
• Аларм: 10 секунди/ден
• Отчитане на посоката: 20 пъти/месец
• Отчитане на температурата: Веднъж/седмично
Честото използване на осветление изтощава батерията. Изиска се особено внимание, когато използвате превключателя за автоматично осветление (страница E-46).

E-56

City Code Table

L-1

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	
DA	ЕДМОНТЪН	-7
DEN	ДЕНВЪР	
MEX	МЕКСИКО СИТИ	-6
CHI	ЧИКАГО	
Ню Йорк	НЮ ЙОРК	-5
SCL	САНТИАГО	-4
YNZ	ХАЛИФАКС	
YYT	СВ. НА ДЖОН	-3,5
RIO	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	
LUD	МАДРИД	+1
PAR	ПАРИЖ	
ROM	РИМ	
BER	БЕРЛИН	
STO	СТОКХОЛМ	+2
ATH	АТИНА	
CAI	КАИРО	
JRS	ЙЕРУСАЛИМ	+3
MOW	МОСКВА	
DJE	ДЖЕДА	+3,5
THR	ТЕХЕРАН	+3,5
DXB	ДУБАЙ	+4
KBL	КАБУЛ	+4,5
KHI	КАРАЧИ	+5

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
GIA	СИНГАПУР	+8
HKG	ХОНГ КОНГ	
BJS	ПЕКИН	
TPE	ТАЙПЕ	+9
SEL	СЕУЛ	
TYO	ТОКИО	+9,5
ADL	АДЕЛАЙДА	
DYK	ГУАМ	+10
SYD	СИДНИ	
HE	НУМЕА	+11
WLG	ВЕЛИНГТЪН	+12

• Тази таблица показва градските кодове на този часовник.
(Към декември 2014 г.)
• Правилата, управляващи глобалното време (отместване на UTC и диференциал на GMT) и летното часово време се определят от всяка отделна страна.

L-2

L-3