

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



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 предизвика а опасна или животозастрашаваща ситуация, винаги използвайте втори компас, за да потвърдите показанията на 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!

- 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

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-15), 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-17).

Часовникът вече е готов за употреба.

E-2

E-3

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-13
Конфигуриране на настройките за домашен град	E-15
За да конфигурирате настройките за Home City	E-15
За да промените настройката за лятно часово време (лятно часово време)	E-16
Конфигуриране на текущи настройки за час и дата	E-17
За да промените текущите настройки за час и дата	E-17
Регулиране на началната позиция на ръката	E-20
За коригиране на началните позиции	E-20
Използване на цифров компас	E-22
За извършване на операция с цифров компас	E-22
За извършване на двупосочно калибриране	E-26
За извършване на корекция на магнитната деklinация	E-28
За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата	E-30
Отчитане на температурата	E-34
За измерване на температурата	E-34
За да калибрирате температурния сензор	E-36

E-4

E-5

Използване на таймера за обратно отброяване	E-56
За да влезете в режим на таймер за обратно броење	E-56
За указване на началния час на обратното броење	E-56
За извършване на операция с таймер за обратно отброяване	E-57
За да спрете алармата	E-57
Използване на алармата	E-58
За да влезете в режим на аларма	E-58
За да зададете час за аларма	E-59
За да тествате алармата	E-59
За включване и изключване на аларма и часовия сигнал	E-60
За да спрете алармата	E-60
Осветление	E-61
За ръчно осветяване на дисплея	E-61
За да промените продължителността на осветяване	E-61
За да активирате или деактивирате автоматично осветление	E-63
Тон на работа на бутона	E-65
За да активирате или деактивирате тона за работа на бутоните	E-65
Индикация за изтощена батерия	E-66
Отстраняване на неизправности	E-67
Спецификации	E-72

E-6

Определяне на температурна единица	E-37
За определяне на мерната единица за температура	E-37
Проверка на нивото на прилива, фазата на луната и възрастта на луната (прилив/луна)	E-38
За да видите текущото ниво на прилив	E-38
За да видите текущата фаза на луната	E-39
За да видите текущата възраст на Луната	E-40
За да видите нивото на прилива в различно време днес	E-42
За да видите нивото на прилива, фазата на луната и възрастта на луната за конкретна дата и час	E-43
За да калибрирате времето за прилив	E-47
За да укажете изглед на северното полукълбо или изглед на южното полукълбо Фаза на луната	E-49
Проверка на текущото време в различна часова зона	E-51
За да влезете в режим Световно време	E-51
За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време	E-52
За да размените градовете за домашно време и световно време	E-53
Използване на хронометъра	E-54
За да влезете в режим Хронометър	E-54
За извършване на операция за изминало време	E-54
За пауза в разделно време	E-54
За измерване на две покрития	E-55

Справочно ръководство за режим

Вашият часовник има осем „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	Режим на отчитане на времето	E-13
· Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST).		E-15
· Конфигурирайте настройките за час и дата		E-17
· Показване на текущото ниво на приливите и отливите (Tide Graph) и лунната фаза (Moon Graph) информация		E-38
· Определете севера и посоката към дестинация	Режим на цифров компас	E-22
· Запис на пеленга (Bearing Memory)		
· Определете текущото си местоположение с помощта на часовника и картата	Режим термометър	E-34
Определете температурата на вашето текущо местоположение		
Викте нивото на приливите и отливите (Tide Graph) и фазата на луната (Moon Graph) и Възраст на луната за определена дата и час	Режим на данни за прилив/луна	E-38
Викте текущото време в 29 града (29 часови зони) и UTC		
Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време	Режим на хронометър	E-54
Използвайте таймера за обратно отброяване		
· Задаване на час за аларма	Режим на таймер за обратно броење	E-56
· Включете или изключете сигнала за часово време		
	Режим аларма	E-58

E-7

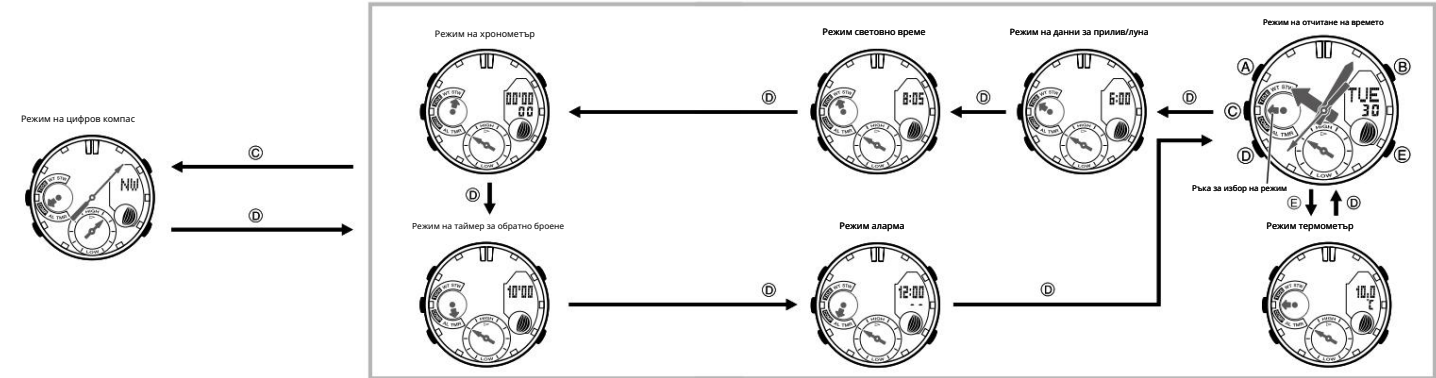
РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



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
Цифров компас	1 минута
Термометър	1 до 2 минути
Данни за прилив/луна	2 до 3 минути
Аларма	2 до 3 минути
Екран за настройка (мигаща цифрова настройка)	2 до 3 минути

Първоначални екрани

Когато влезете в режим Аларма или Световно време, 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

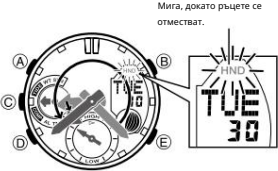
Можете да използвате процедурата по-долу, за да преместите временно часовите и минутните стрелки, за да видите по-добре какво е на дисплея.

- 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).

E-10

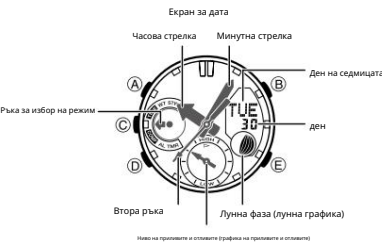
E-11

Забелешки

- 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.



E-12

E-13

Навигиране между екраните на дисплея

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



Конфигуриране на настройките за домашен град

Има две настройки за Home City: действително избирание на Home City и избирание 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 дисплея.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), секундарният ще сочи текущо избрания код на града. 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 индикатора за лятно часово време да се появи на дисплея заедно с настройката за лятно часово време на текущия избран град.
- 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.

E-14

E-15

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



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

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.

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

- В режима за отчитане на времето задръжте А, докато на дисплея се появи ADJ.
- Когато пуснете А (след като се появи ADJ), стрелката за секунди ще сочи към момента код на избран град.

2. Натиснете D.

- Това ще накара индикатора за лятно часово време да се появи на дисплея заедно с настройката за лятно часово време на текущия избран град.



3. 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 А, за да излезете от екрана за настройка.
- Индикаторът DST ще бъде на дисплея по време на лятното часово време е включено.

E-16

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. Промяната 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-20).

За да промените текущите настройки за час и дата

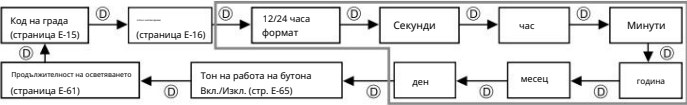
- В режима за отчитане на времето задръжте А, докато на дисплея се появи ADJ.
- Когато пуснете А (след като се появи ADJ), стрелката за секунди ще сочи към момента код на избран град.



Код на града

E-17

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:
12H	Превключване между 12-часов (12H) и 24-часов (24H) отчитане на времето.	Натиснете E.
37	Нулирайте секундите на 00 (Ако текущият брой секунди е между 30 и 59, една се добавя към броя минути).	Натиснете E.
P 10:05	Променете часа или минутите	Използвайте E (+) и B (-).
20:15	Променете годината	
6.30	Променете месеца или деня	

E-18

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 задръжте А и го задръжте натиснат за около пет секунди, докато на дисплея се появи H.SET.
- Когато пуснете А, след като се появи H.SET, секундната стрелка ще се премести на 12 часа и 00 ще мига на цифровия дисплей. Това показва режима за регулиране на началната позиция на втора ръка.
- Въпреки че ADJ ще се появи на дисплея около две секунди след като задръжите А, не пускате бутона още. Задръжте го натиснат, докато се появи H.SET.
- Корекцията на началната позиция се извършва в следната последователност: секундна стрелка, текущо време часови и минутни стрелки, стрелка за набирание 1 (стрелка за режим) и стрелка за набирание 2 (графика на приливите и отливите).

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

- Избраната стрелка (стрелки) ще се премести на 12 часа и на дисплея ще се покаже информацията по-долу.

Дисплей	Избрана ръка
Мига 00	Втора ръка
Мига 0:00	Часови и минутни стрелки
Мига SUB 1	Стрелка за набирание 1 (Ръка в режим)
Мига SUB 2	Стрелка за набирание 2 (графика на приливите и отливите)

E-20

- 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 стрелките на циферблата автоматично ще спрат високоскоростното движение, след като завършат един оборот. Стрелката за минути ще спре автоматично след 12 оборота.

4. Натиснете А, 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 дисплей показват едно и също време. Ако не го направят, извършете отново регулиране на началната позиция.

E-21

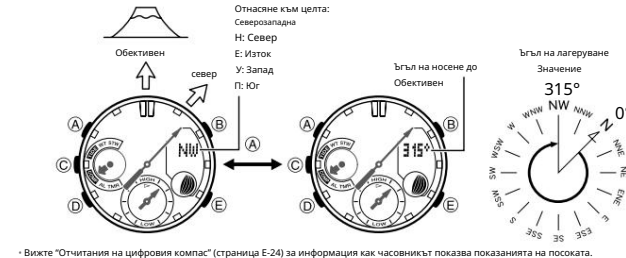
Използване на цифров компас

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 пелен“ (страница E-25) и “Предпазни мерки за цифров компас” (страница E-32).

За извършване на операция с цифров компас

- Поставете часовника върху равна повърхност. Ако носите часовника, уверете се, че китката 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.
- 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.
- Натиснете А, за да превключите дисплей между посоката и ъгъла на пеленга.



- Вижте “Отчитания на цифровия компас” (страница E-24) за информация как часовникът показва показанията на посоката.

- 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.

E-22

E-23

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



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.
- Написването на С, докато се извършва операция с цифров компас (четене на посока), ще рестартира а едноминутна работа с цифров компас.
- Автоматичното осветление е деактивирано, докато се извършва операция по четене на цифров компас.
- Следващата таблица показва значенията на всяко от съкращенията на посоката, които се появяват на дисплея.

Посока	Значение	Посока	Значение	Посока	Посока на значението	Значение	
Н	север	NNE	Север-северозток	NE	Северозток	ENE	Изток-северозток
Д	изток	ESE	Изток-югоизток	SE	Югоизток	SSE	Юг-югоизток
С	юг	ЮЗЗ	Юг-югозапад	SW	Югозападна	ЗЮЗ	Запад-югозапад
У	запад	WNW	Запад-северозапад	NW	Северозапад	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-24

E-25

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

1. В режим на цифров компас задръжте А.

- Секундната стрелка ще се премести на 12 часа, показвайки двупосочен режим на калибриране.
- По това време дисплеят ще покаже стрелка, сочеща нагоре (и 1, което показва, че часовникът е готов за калибриране на първата посока.

E-26

E-27

За извършване на корекция на магнитната деклинация

1. В режим на цифров компас задръжте А.
- Секундната стрелка ще се премести на 12 часа, показвайки двупосочния режим на калибриране.
2. Натиснете D.
- Часовникът ще влезе в режим на корекция на магнитната деклинация.
 - Дисплеят ще покаже посоката на магнитната деклинация (E, W) и ъгъла.

Посока на магнитна деклинация (E, W) и ъгъл

Забелешка

- Операциите с часовника са деактивирани, докато часовата и минутната стрелки са движение по време на операция за смяна на ръката.

E-28

E-29

Използване на Bearing Memory

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-22).

3. По време на една минута, в която се отчитат показанията на дигиталния компас, натиснете Е, за да запаметите тока четене в Bearing Memory.

Указател на север

E-30

- 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 отбръване) или докато осветлението е включено (чрез натискане на В). Работата на цифровия компас се възобновява за оставащото време след приключване на операцията, която е причинила паузата.
- Викте "Предпазни мерки при използване на цифров компас" (страница E-32) за важна информация относно отчитането на посоката.
- Посоката, посочена от цифровия компас, е магнитен север.
- Можете да използвате корекция на магнитната деклинация, за да конфигурирате часовника да показва истинския север, ако искате. За подробности вижте „Корекция на магнитната деклинация“ по-долу. „Извършване на корекция на магнитната деклинация“ (страница E-28) и „Магнитна северна и истинска северна посока“ (страница E-32).

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 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.

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

- Това ще започне калибриране на първата посока.
- се показва на дисплея, докато се извършва калибриране.
- Когато калибрирането на първата посока е успешно, на дисплея се появява ОК. След това, стрелката се променя на сочеща надолу (↓) и дисплеят ще покаже 2, което показва, че часовникът е готов за калибриране във втората посока.

Забелешка

- Операциите с часовника са деактивирани, докато часовата и минутната стрелка се движат по време на смяна на стрелката операция.

3. Завъртете часовника на 180 градуса.

4. Натиснете С отново.

- Това ще започне калибриране на втората посока.
- се показва на дисплея, докато се извършва калибриране.
- След като калибрирането е успешно, на дисплея се появява ОК и след това часовникът ще започне цифрово работа с компас.
- ERR ще се появи на дисплея за кратко време, ако възникне грешка. След това екранът ще автоматично въртене към екрана за калибриране на първата посока (този, който се появява след задръжане на А в стъпка 1).

3. Използвайте В и Е, за да промените посоката на магнитната деклинация и настройката на ъгъл, както е необходимо.

Северна обстановка	Настройка
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 градуси, така че може да се наложи да закръглите 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°.
- Задръжването на В или Е ще превърти настройката с висока скорост.
- Можете да изключите (0° (ИЗКЛ.)) корекция на магнитната деклинация, като натиснете В и Е едновременно време.
- Илюстрацията (страница E-28) 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 за настройка.

Пример: Напредване към цел, докато наблюдавате ориентацията си

Дори ако изгубите целта си от поглед, можете да използвате карта, за да съхраните необходимия пеленг в паметта на пеленга и да се обърнете към запомнената 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 напреднете към целта си, като наблюдавате запаметената 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. Викте „Магнитен север и истински север“ (страница E-32) и „Корекция на магнитната деклинация“ (страница E-26).

E-31

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



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, фризьори 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.

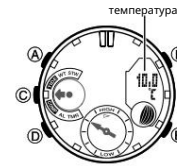
E-32

E-33

Отчитане на температурата

Този часовник използва температурен сензор за измерване на температурата.

За измерване на температурата



- Докато сте в режим на отчитане на времето, натиснете Е.
- TEMP ще се появи на дисплея и ще се измери температурата започнете. След около една секунда показанията на измерването ще се появят на дисплея.
 - 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).
 - Натискането на Е, докато се извършва операция по отчитане на температурата, ще рестартира двуминутна операция по отчитане на температурата.
 - Натискането на D, докато се извършва операция по четене, ще спре операцията и ще влезе в режима за отчитане на времето.

температура

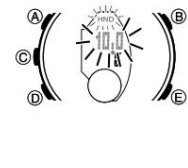
- Температурата се показва в единици от 0,1°C (или 0,2°F).
- Показаната стойност на температурата се променя на - - °C (или °F), ако измерената температура е извън диапазона от -10,0°C до 60,0°C (14,0°F до 140,0°F). Стойността на температурата ще се появи отново веднага щом измерената температура е в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

E-34

E-35

За да калибрирате температурния сензор

1. Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точната текуща температура.
2. Когато часовникът е в режим на отчитане на времето, натиснете Е, за да влезете в режим термометър.
3. Задръжте А за около две секунди, докато отчитането на температурата изчезне от дисплея. Освободете А в този момент, което ще накара отчитането на температурата да мига, което показва режима на настройка.



4. Използвайте Е (+) и B (-), за да калибрирате стойността на температурата с показаната 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 Е и В едновременно.
 - Задръжането на Е или В превърта настройката с висока скорост.
5. Натиснете А, за да завършите калибрирането и рестартирате отчитането на температурата операция.

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 избягвайте влагата от корпуса. Необходими са приблизително 20 до 30 минути, за да достигне корпусът на часовника действителната температура на околната среда.

E-36

E-37

Проверка на нивото на прилива, фазата на луната и възрастта на луната (прилив/луна)

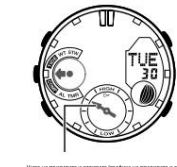
Можете да използвате часовника, за да проверите текущото ниво на прилив, фаза на луната и възраст на луната.

- Информацията по-горе се показва за текущо избрания Home Time City. Можете също да проверите информацията за друг град, като промените на различен Home City (страница E-15).
- Обърнете внимание, че информацията за приливи и луната, показвана от този часовник, е приблизителна и е предназначена само като обща информация. Никога не се опитвайте да го използвате за морска навигация или други цели, изискващи точни измервания.

Преглед на текущото ниво на прилив, фаза на луната и възраст на луната

За да видите текущото ниво на прилив

Стрелката на циферблата 2 (на 6 часа) показва текущото ниво на приливите и отливите във всички режими, с изключение на режима на цифров компас и режима на данните за прилив/луна.



Ниво на приливите и отливите (графика на приливите и отливите)

E-38

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, фризьори и др.)
- Всеки път, когато подозирате, че часовникът може да се е намагнетизирал, изпълнете процедурата под „За извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-26).

Дисплейни единици

Можете да изберете Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) за показаната стойност на температурата. Вижте "За определяне на температурната единица" (страница E-37).

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, сваляте часовника от китката си и изчакайте 20 или 30 минути, за да се температура на времето за гледане да се стабилизира.

Определяне на температурна единица

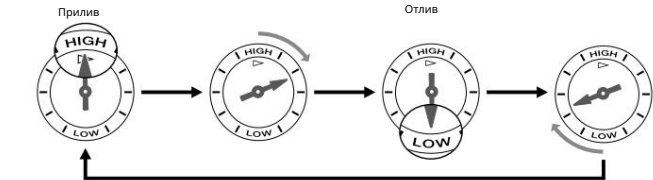
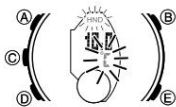
Използвайте процедурата по-долу, за да посочите температурната единица, която да се използва в режим Термометър.

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

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



- Нивото на прилива в родния град се показва дори когато часовникът е в режим Световно време.
- Ако стрелката на Графиката на приливите и отливите не е правилна, проверете часа и датата на режима за отчитане на времето и Настройките за домашен град. Ако това не коригира проблема, вижте „Калибриране на времето за прилив“ (страница E-46).

За да видите текущата фаза на луната

Лунната графика показва текущата фаза на луната във всички режими, с изключение на режима за данни за прилив/луна и режима на настройка (когато настройката мига на дисплея).

- Независимо от часовниковия модул (стр. E-2), бялата част на Луната Графиката показва видимата в момента (осветена) част от Луната.



Лунна фаза (лунна графика):



Модул 5442



Модул 5443

E-39

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



За да видите текущата възраст на Луната



- 1. В режима за отчитане на времето натиснете D, за да се покаже екранът за режим на данни за приливи/луна.
- 2. Натиснете A, за да се покаже възрастта на Луната за днес.

Лунни фази и лунна възраст

Луната преминава през редовен цикъл от 29,53 дни. По време на всеки цикъл Луната изглежда расте и намалява, тъй като относителното позициониране на Земята, Луната и Слънцето се променя. Колкото по-голямо е ъгловото разстояние между Луната и Слънцето*, толкова повече виждаме осветени.

- * Ъгълът към Луната по отношение на посоката, в която Слънцето се вижда от Земята.
- Вижте „Изглед на лунната фаза от северното полукукло или изглед от южното полукукло“ (страница E-49).
- Вашият часовник показва фазата на луната и възрастта на луната по обяд на дадена дата, независимо от показания час по часовника.
- Лунната фаза се основава на изгледа на северното полукукло, с Луната на юг. Имайте предвид, че формата на лунната фаза ще бъде обърната в случай на изглед от южното полукукло (Луната на север) или в близост до екватора.

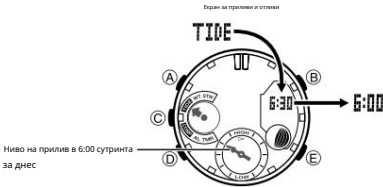
- Маркиът за грешка на възрастта на Луната е ± 1 ден.
- Лунната фаза и лунната възраст на родния град на часовника се показват, дори ако часовникът е в света Бременски режим.
- Ако индикацията на лунната графика не е правилна, проверете настройките за време и дата в режима на часовник и Настройка за домашен град.

E-40

E-41

За да видите нивото на прилива в различно време днес

- 1. Използвайте D, за да влезете в режим на данни за приливи/луна, както е показано на страница E-9.
- Това показва екрана за приливи и отливи, който показва информация в следната последователност: TIDE Today's data 6:00ч.
- Ръката на Tide Graph показва прилива в 6 сутринта за днес.



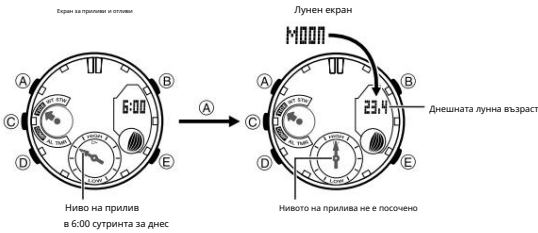
- 2. Използвайте E, за да посочите желаното време.
- Всичко натискане на E придвижва времето напред с един час, карайки стрелката на Tide Graph да се промени съответно.
- Задържането на E превърта времето с висока скорост.
- Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторът P (pm) също ще се появи на дисплей.

E-42

E-43

2. Натиснете A.

- Това показва лунния екран, който показва информация в следната последователност: ЛУНА Днешната лунна възраст.
- Стрелката на Tide Graph се премества на 12 часа.



Забележка

Графиката на приливите и отливите е деактивирана, докато се показва лунният екран, показващ възрастта на луната. Обърнете внимание, че дори ако използвате операцията за промяна на друга дата, стрелка за набиране 2 винаги сочи позиция 12 часа (ВИСОКА), но това не означава прилив.

E-44

E-45

Забележка

- Навигирането от екрана на луната към екрана на приливите и отливите се изчислява по всяко време, което посочите.
- За да видите нивото на прилива за определена дата и час, първо посочете датата (стъпки 2 и 3).
- Навигирането към друг режим изчислява всеки час и дата, които сте посочили.
- В други режими Tide Graph показва текущото ниво на приливите и отливите, а Moon Graph показва фазата на луната по обяд на днешната дата.

Калибриране на времето за прилив

Вие получавате по-точни индикации за приливите и отливите от часовника, като калибрирате времето за прилив с информация, която можете да намерите в интернет или във вестник.

- Имайте предвид, че времето за прилив се различава в зависимост от вашето местоположение и текущия сезон.
- Използвайте лунния екран, за да калибрирате времето на прилив.

E-46

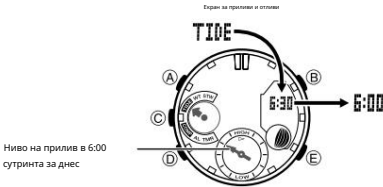
(част, която не можете да видите) Фаза на луната (част, която можете да видите)

Фаза на Луната Индикатор							
Лунна епоха	28.7-29.8 0,0-0,9	1,0-2,7	2,8-4,6	4,7-6,4	6,5-8,3	8,4-10,1 10,2-	12,1-13,8
Фаза на Луната	Нов Луна				Първо Квартал (кола маска)		

Фаза на Луната Индикатор							
Лунна епоха	13,9-15,7 15,8-	7,5 17,6-19,4		21,3-23,1 19,5-	21,2	23,2-24,9 25,0-	26,8 26,9-28,6
Фаза на Луната	Пълна Луна				Последно Квартал (намалява)		

За да видите нивото на прилива, фазата на луната и възрастта на луната за конкретна дата и час

- 1. Използвайте D, за да влезете в режим на данни за приливи/луна, както е показано на страница E-9.
- Това показва екрана за приливи и отливи, който показва информация в следната последователност: TIDE Today's data 6:00ч.
- Ръката на Tide Graph показва прилива в 6 сутринта за днес.



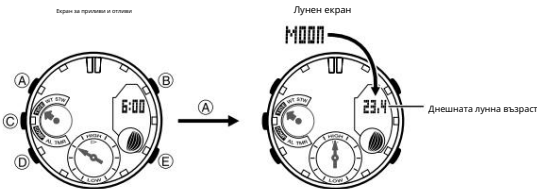
- 3. Използвайте E, за да посочите датата, която желаете.
- Натискането на E кара днешната дата да се появи на цифровия дисплей. Всичко натискане на E напредва ден до 1.
- Задържането на E превърта деня с висока скорост.
- Около една секунда след като изведете желаната дата, се появява лунната възраст на тази дата.
- Можете да изберете всяка дата между 1 януари 2000 г. и 31 декември 2099 г.
- Можете да използвате този екран, за да проверите фазата на луната и възрастта на луната на определената дата.
- За да видите нивото на прилива за определена дата и час, отидете на стъпка 4 от тази процедура.

- 4. Натиснете A.
- Това връща към екрана за приливи и отливи, който показва информация в следната последователност: TIDE 6:00 сутринта.
- Ръката на Tide Graph показва нивото на приливите и отливите в 6 сутринта за определената дата.
- 5. Използвайте E, за да посочите желаното време.
- Всичко натискане на E придвижва времето напред с един час, карайки стрелката на Tide Graph да се промени съответно.
- Задържането на E превърта времето с висока скорост.
- Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторът P (pm) също ще се появи на дисплей.

Можете да използвате този екран, за да проверите нивото на приливите и отливите за определена дата и час.

За калибриране на времето за прилив

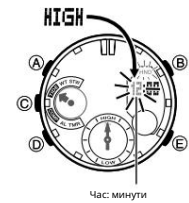
- 1. В режим на данни за приливи/луна, покажете екрана на луната.
- Ако се покаже екранът за приливи и отливи, натиснете A, за да преминете към екрана за луна, който показва информация в следната последователност: ЛУНА Възраст на луната.



- 2. Използвайте E, за да посочите датата, която желаете.
- Натискането на E кара днешната дата да се появи на цифровия дисплей. Всичко натискане на E напредва ден до 1.
- Задържането на E превърта датата с висока скорост.
- Около една секунда след като изведете желаната дата, се появява лунната възраст на тази дата.
- Можете да пропуснете тази стъпка, ако не искате да промените настройката за дата.

E-47

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



3. Задръжте А за поне две секунди.
- Това ще доведе до мигане на цифрите на часа на времето на прилива.
 - Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторът Р (pm) също ще се появи на дисплея.
4. Използвайте Е (+) и В (-), за да промените настройката на часа.
- Задръжането на Е или В превърта часа с висока скорост.
 - По всяко време по време на стъпки от 4 до 6 можете да отхвърлите промените си и да се върнете към времето за прилив за датата, която сте избрали преди това, като натиснете В и Е едновременно.
 - Ако има два прилива на една дата, задайте часа на първия прилив прилив. Часовникът автоматично ще изчисли времето на секундната един.
 - Ако лятното часово време е включено за вашето домашно време (показва се DST), трябва също да използвате лятно време, когато настройвате времето за прилив (страница Е-16).
5. Натиснете D.
6. Използвайте Е (+) и В (-), за да промените настройката за минути.
- Задръжането на Е или В превърта минутите с висока скорост.
7. Натиснете А.
- Екранът за приливи и отливи се появява отново след завършване на калибрирането.
 - Изпълнението на горната процедура позволява на ръката Tide Graph да показва по-точна информация за приливите и отливите.

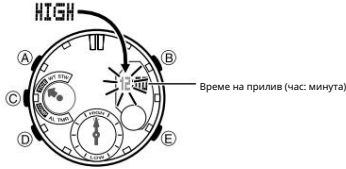
- Графиката на приливите и отливите, графиката на луната и информацията за възрастта на луната, която можете да видите в режима на данни за приливи/луната, се променя в съответствие с датата, която сте посочили в стъпка 2 от горната процедура. Ако искате да видите нивото на прилива, фазата на луната и информацията за възрастта на луната за определена дата, върнете се към стъпка 2 и посочете датата.
- Настройката за калибриране, която правите с тази процедура, се прилага и към информацията за графиката на приливите и отливите, посочена в други режими освен режима за данни за прилив/луната.

Изглед на северното полукълбо или изглед на южното полукълбо Фаза на луната

- Можете да изберете някой от настройките по-долу.
- Изглед към северното полукълбо (Луната на юг)
 - Изглед към южното полукълбо (Луната на север)

За да зададете изглед на северното полукълбо или изглед на южното полукълбо на лунната фаза

1. В режим на данни за прилив/луната задръжте А за поне две секунди.
- Това показва екрана за настройка на времето за прилив за мигащ час



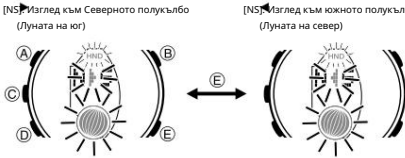
E-48

E-49

2. Натиснете D два пъти.

- Това показва екран за избор на изглед Северно полукълбо или изглед Южно полукълбо за фазата на Луната.

3. Натиснете Е, за да превключвате между изглед на Северно полукълбо и изглед на Южно полукълбо.



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

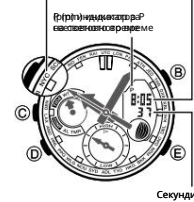
Проверка на текущото време в различна часова зона

Можете да използвате режим Световно време, за да видите текущото време в една от 29 часови зони (29 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 Е-53).

За да влезете в режим Световно време

Световно време Градски код



- Използвайте D, за да изберете режим Световно време, както е показано на страница Е-9.
- Стрелката за избор на режим ще сочи към W.T.
- Град час • Текущият час (час, минута) на избрания град Световно време ще и минута се появяват на дисплея.
- Секундната стрелка сочи кода на града на текущия град по световно време и дисплей показва секундните. Часовата и минутната стрелка показват текущото време в Home Time City.

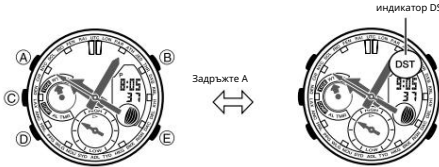
E-50

E-51

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

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

2. За да превключвате между лятно часово време (показва се DST) и стандартно време (не се показва лятно часово време), задръжте А.



- Използване на режим Световно време за промяна на настройката за DST на кода на града, който е избран като ваш Домашният град също ще промени настройката за лятно часово време в режима на отчитане на времето.
- Имайте предвид, че не можете да превключвате между стандартно време/лятно часово време (DST), докато е UTC избран за 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.

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.

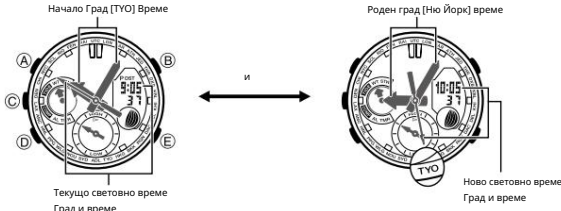
- Трябва да конфигурирате началните настройки за Home City и World Time City, преди да извършите процедура по-долу.

За да конфигурирате настройките за Home City (страница Е-15)

За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време (страница Е-52)

За да размените вашите градове за домашно време и световно време

- Натиснете А и В 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.



E-52

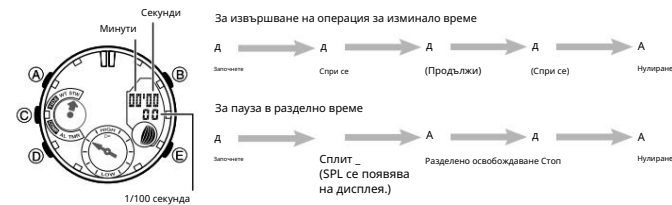
E-53

Използване на хронометъра

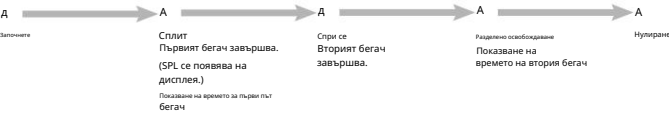
Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.

За да влезете в режим Хронометър

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



За измерване на два финала



- Режимът Хронометър може да показва изминало време до 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.

- Веднъж стартирано, измерването на изминалото време продължава, докато не натиснете бутона Е, за да го спрете, дори ако преминете към различен режим и дори ако хронометърът достигне ограниченото за измерване на изминалото време.
- Излизането от режим Хронометър, докато междинното време е замръзнало на дисплей, изчиства междинното време.

E-54

E-55

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



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 страницата E-8.
• Стрелката за избор на режим ще се премести на TMR и дисплеят ще 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.
2. Задръжте натиснат A, докато настройката за минути на текущата начална час на обратното броене започне да мига. Това е екранът 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.
 - Задръжането на E или B превърта минутите с висока скорост.
4. Натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

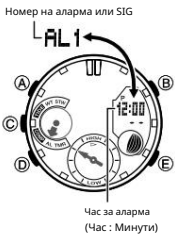
E-56

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 страницата E-9.
- Стрелката за избор на режим ще се премести на ALM.
 - Дисплеят първоначално ще покаже текущо избрания номер на аларма индикатор (AL1 до AL5) или индикатор за часови сигнал (SIG). След това индикаторът ще се редува с настройката за час на алармата (в случай на аларма) или :00 (в случай на почасов сигнал).

E-58

За включване и изключване на аларма и часовия сигнал



1. В режим на аларма използвайте E, за да изберете аларма или часово време Сигнал.
2. 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 показва на дисплея във всички режими.

За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

E-60

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.

Относно 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 накланянето му към вас на повече от 40 градуса, води до включване на осветлението.

Внимание!

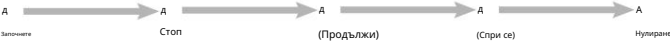
• Винаги се уверявайте, че сте на безопасно място, когато четете дисплея на часовника с помощта на автоматично осветление. Бъдете особено внимателни, когато бегате или се занимавате с друга дейност, която може да доведе до злополука или нараняване. Също така внимавайте внезапното осветяване от автоматична 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. Внезапното и неволно задействане на автоматичното осветление може да създаде разсейване, което може да доведе до пътнотранспортно произшествие и сериозно нараняване.



Носете часовника на извън китката ви

За извършване на операция с таймер за обратно отброяване



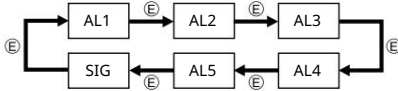
- Преди да стартирате операция на таймера за обратно отброяване, проверете дали операцията за обратно отброяване не е активна вече е в ход (обозначено от секундите, които отброяват). Ако е, натиснете E, за да го спрете и след това A за нулиране до началния час на обратното броене.
- Аларма звучи за 10 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.

За да зададете време за аларма

1. В режим на аларма използвайте E, за да превъртите през екраните на алармата на дисплея до този, който искате да се показва промяната.



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



3. Натиснете D, за да преместите мигането между настройките за час и минута.
4. Докато дадена настройка мига, използвайте E (+) и B (-), за да я промените.
 - Задръжането на E или B превърта настройките с висока скорост.
 - Когато настройвате 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.

Осветеност

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

- Автоматичното осветление трябва да е активирано (страница E-63), 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, дисплеят 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 светлината е активирана или деактивирана.

За промяна на продължителността на осветяване

1. В режима за отчитане на времето задръжте A, докато на дисплея се появи ADJ.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), стрелката за секунди ще сочи към момента код на избран град.
2. Използвайте D, за да преминете през настройките на дисплея, докато текущата продължителност на осветяване (LT1 или LT3) бъде показано.
 - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под "За промяна на текущите настройки за час и дата" (страница E-17) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

Забележка

- Автоматичното осветление винаги е деактивирано, независимо от неговата активирана/деактивирана настройка, когато някое от следните условия съществуват:
 - 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 вас лице, докато се извършва операция за отчитане на температурата.

За да активирате или деактивирате автоматичното осветление



- В режима за отчитане на времето задръжте B за около три секунди, за да превключите автоматичното осветление между активирано (LT се показва на дисплея) и деактивирано (LT не се показва).
- Индикаторът за автоматично осветление (LT) е на дисплея във всички режими докато автоматичното осветление е активирано.
 - Превключателят за автоматично осветление остава активен за около шест часа. След това автоматично се деактивира.

Предпазни мерки при осветяване

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

E-62

E-63

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



Предпазни мерки за автоматично осветление



- 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-61), дори ако държите часовника насочен към лицето си.
- Статичното електричество или магнитната сила могат да попречат на правилната работа на автоматичното 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, पुनете ръката си докрай, така че да висш отстрани, и след това я вдигнете отново.
- Може да забележите много слаб щракащ звук, идващ от часовника, когато се разклаща напред-назад. Този звук се причинява от механична работа на автоматичното осветление и не показва 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 на дисплея се появи ADJ .
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), стрелката за секунди ще сочи към момента код на избран град.



- Използвайте D, за да преминете през настройките на дисплея до текуща бутон показва се настройка на работния тон (MUTE или KEY).
 - Викте последователността в стъпка 2 от процедурата под "За промяна на текущите настройки за час и дата" (страница E-17) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

- Натиснете E, за да превключите настройката на тона за работа на бутона между активиран (KEY) и деактивиран (MUTE).
- След като настройката е както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

E-64

E-65

Индикация за изтощена батерия

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

Забележка

- За насоки, обхващащи живота на батериите и поддържаните типове батерии, вижте „Спецификации“ (страница E-72).

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 дори с уведомление.
- Тоновите 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.

Отстраняване на неизправности

Настройка на времето

Текущата настройка за час е изключена с няколко часа.

Вашата настройка за град на местоживеење може да е грешна (страница E-15). Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.

Текущата настройка за час е изключена с един час.

Може да се наложи да промените настройката за стандартно време/лятно часово време (DST) на вашия роден град. Използвайте процедурата под „За промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-17).

Режим световно време

Часът за моя град Световно време е изключен в режим Световно време.

Това може да се дължи на неправилно превключване между стандартно време и лятно часово време.

Викте „За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време“ (страница E-52) за повече информация.

E-66

E-67

Батерии

Индикаторът за изтощена батерия мига на цифровия дисплей.

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



Викте "Индикация за изтощена батерия" (страница E-66).

Отчитане на посоката и температурата

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 дисплея ще се появи ERR (грешка) и сензорните операции ще бъдат деактивирани.

Цифров компас
Операция



температура
Измерване

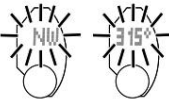


- Ако се появи ERR , докато се извършва измервателна операция в режим на сензор, рестартирайте измерване. Ако на дисплея отново се появи ERR , това може да означава, че нещо не е наред с сензор.
- Ако ERR продължава да се появява по време на измерване, това може да означава, че има проблем с приложимото сензор.

E-68

E-69

Показания за посока



- Показано е откриване на необичаен магнетизъм.
- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте четене отново.
 - Ако ненормален магнетизъм бъде открит отново, когато опитате отново, това може да означава, че самият часовник се е намагнетизирал. Ако това се случи, продължете да се пазите от източника на силен магнетизъм, извършете двупосочно калибриране и след това опитайте да вземете показания отново. За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-26) и „Местоположение“ (страница E-32).

Неправилни показания на посоката.

- Неправилно двупосочно калибриране. Извършете двупосочно калибриране (страница E-26).
- Близък източник на силен магнетизъм, като например домашния уред, голям стоманен мост, стоманен лъч, 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 изнесете 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.

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

E-70

E-71

РЪКОВОДСТВО за работа 5442 5443



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: 3 формата на дисплея (ден от седмицата, ден, месец, ден, секунди; час, минути, секунди); У дома

Код на град (може да бъде назначен един от 29 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

Цифров компас: Непрекъснато отчитане за една минута; 16 направления; Стойност на ъгъла от 0° до 359°; Ръчна индикация на север; Памет на лагера; 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 лагуване:

Стойност на ъгъла на посоката: В рамките на ±15°

Север, обозначен със секундарника: В рамките на ±3 сегмента

Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от 10°C до 40°C (50°F до 104°F).

Прецизност на температурния сензор:

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

Данни за приливите и луната: ниво на приливите и отливите (графика на приливите и отливите), фаза на луната (графика на луната), възраст на луната, избираема дата, Избираемо време (само Tide Graph), Корекция на времето за прилива

Световно време: 29 града (29 часови зони) + UTC; Смяна на домашен град/световно време

Друго: лятно/стандартно време

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:

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; Часов сигнал

Осветление: LED светлина; Избираема продължителност на осветяване (приблизително 1,5 секунди или 3 секунди);

Автоматично осветление

Други: Тон за работа на бутоните за включване/изключване, Сигнал за изтощена батерия, Превключване на ръката (за преглед на цифров дисплей)

Батерия: 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
- 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-62).

City Code Table

Таблица с кодове на градове

град Код	град	UTC отместване/ GMT диференциал
PPG	Паго Паго	-11
HNL	Хонолулу	-10
ANC	Анкъридж	-9
LAX	Лос Анжелис	-8
ДЕН	Денвър	-7
ЧИ	Чикаго	-6
Ню Йорк	Ню Йорк	-5
SCL	Сантяго	-4
РИО	Рио де Жанейро	-3
FEN	Фернандо де Нороня	-2
RAI	Прая	-1
UTC	-	-
LON	Лондон	0
ПАР	Париж	+1
ATH	Атина	+2
ДЖЕД	Джеда	+3
ТНР	Техеран	+3,5

град Код	град	UTC отместване/ GMT диференциал
DXB	Дубай	+4
KBL	Кабул	+4,5
KHI	Карачи	+5
DEL	Делхи	+5,5
DAC	Дака	+6
RGN	Янгон	+6,5
BKK	Банкок	+7
HKG	Хонг Конг	+8
TYO	Токио	+9
ADL	Аделаида	+9,5
SYD	Сидни	+10
HE	Нумеа	+11
WLG	Уелингтън	+12

* Тази таблица показва градските кодове на този часовик. (Към декември 2014 г.)

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