

Ръководство за работа 5302



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.

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

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

2. Задайте текущия час.
Викте „Конфигуриране на текущи настройки за час и дата“ (страница E-15).

Часовникът вече е готов за употреба.

E-2

E-3

Съдържание

E-2	За това ръководство
E-3	Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника
	Справочно ръководство за режим E-7
E-12	Отчитане на времето
E-13	Конфигуриране на настройките за домашен град
	E-13 За да конфигурирате настройките за Home City
	E-14 За промяна на настройката за лятно часово време (лятно часово време).
E-15	Конфигуриране на текущи настройки за час и дата
	E-15 За промяна на текущите настройки за час и дата
E-18	Регулиране на началната позиция на ръката
	E-18 За регулиране на началните позиции
E-20	Използване на цифров компас
	E-20 За извършване на операция с цифров компас
	E-23 За извършване на двупосочно калибриране
	E-25 За извършване на корекция на магнитната деклинация
	E-26 За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата
	E-29 За да зададете карта и да намерите текущото си местоположение
	E-30 За намиране на посока към цел
	E-31 За определяне на ъгъла на посока към цел на карта и насочване в тази посока (Памет на лагера)

E-4

E-34	Отчитане на температурата
	E-34 За влизане и излизане от режим Термометър
	E-34 За измерване на температурата
	E-36 За калибриране на температурния сензор
E-37	Определяне на температурна единица
	E-37 За определяне на мерната единица за температура
E-38	Проверка на текущото време в различна часова зона
	E-38 За влизане в режим Световно време
	E-38 За да видите часа в друга часова зона
	E-39 За определяне на стандартно време или лятно часово време (DST) за град
	E-40 За да размените вашите градове за домашно време и световно време
E-41	Използване на хронометъра
	E-41 За влизане в режим Хронометър
	E-41 За извършване на операция за изминало време
	E-41 За пауза в разделно време
	E-42 За измерване на два финиша
E-43	Използване на таймера за обратно отброяване
	E-43 За влизане в режим на таймер за обратно отброяване
	E-43 За определяне на началния час на обратното броене
	E-44 За извършване на операция с таймер за обратно отброяване
	E-44 За спиране на алармата

E-5

E-45	Използване на алармата
	E-45 За влизане в режим на аларма
	E-46 За да зададете час на алармата
	E-46 За тестване на алармата
	E-47 За включване и изключване на аларма и часовия сигнал
	E-47 За спиране на алармата
E-48	Осветление
	E-48 За ръчно осветяване на дисплея
	E-48 За промяна на продължителността на осветяване
	E-50 За активиране или деактивиране на превключвателя за автоматично осветление
E-52	Тон на работа на бутона
	E-52 За активиране или деактивиране на тона за работа на бутоните
E-53	Отстраняване на неизправности
E-57	Спецификации

E-6

Справочно ръководство за режим

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

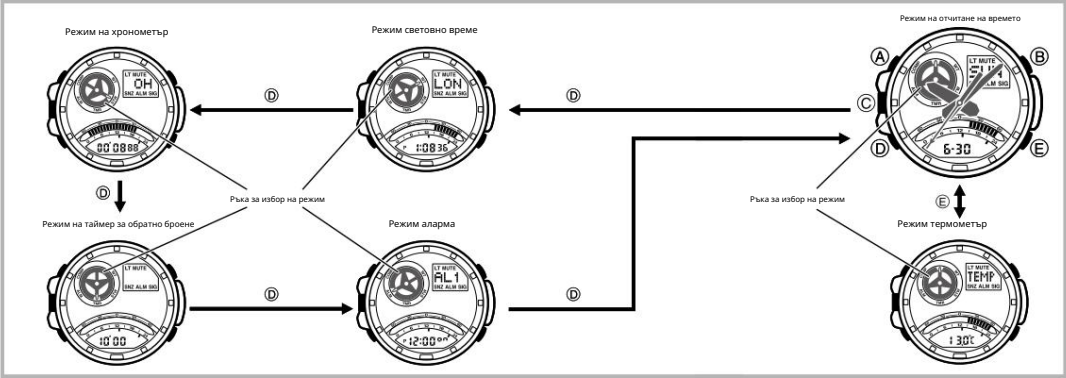
За да	Влезте в този режим:	Викте:
направите това: · Викте текущата дата в родния град · Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST). · Конфигурирайте настройките за час и дата	Режим на отчитане на времето	E-12
· Определете текущия си азимут или посоката от текущото ви местоположение до дестинация като индикатор за посоката и стойност на ъгъла · Определете текущото си местоположение с помощта на часовника и картата	Режим на цифров компас	E-20
· Определете температурата на вашето текущо местоположение	Режим термометър	E-34
Викте текущото време в един от 48 града (31 часови зони) по света	Режим на световното време	E-38
Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време	Режим на хронометър	E-41
Използвайте таймера за обратно отброяване	Режим на таймер за обратно броене	E-43
Задайте час за аларма	Режим аларма	E-45

E-7

РЪКОВОДСТВО за работа 5302



- 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.



E-8

Стрелката за избор на режим показва текущия режим на часовника.



E-9

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

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

Функции за автоматично връщане

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

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

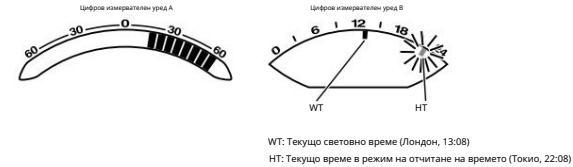
Първоначални екрани
Когато влезете в режим Аларма, Световно време или Цифров компас, данните, които сте преглеждали, когато последно сте излезли от режима, се появяват първи.

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

E-10

- Цифров измервателен уред
- Горният цифров измервателен уред (Цифров измервателен уред A) показва броя на секундите в режим на отчитане на времето (страница E-12), режим Световно време (страница E-38) и режим на таймер (страница E-43). В режим Хронометър (страница E-41) той показва отброяването на 1/10 секунда. Докато прегледате съдържанието на паметта за азимут в режим Цифров компас (страница E-27), той показва указател за азимут.
 - Във всички режими (освен когато се показва мигащ екран за настройка), долният цифров измервателен уред (Цифров измервателен уред B) показва текущото време в режим на отчитане на времето (мигащо) и световно време (не мигащо).

Пример:



Конфигуриране на настройките за домашен град

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

- Код на града и име на града
- За да конфигурирате настройките за Home City
- В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на горния дисплей.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), SET ще мига в долния дисплей. Това е режимът на настройка.
 - Часовникът ще излезе автоматично от режим на настройка, ако не извършите никаква операция за около две или три минути.
 - Използвайте E (Изток) и B (Запад), за да превъртите през наличните кодове на градове.
 - Продължете да превъртате до кода на града, който искате да изберете като свой дом. Градът се показва в горния дисплей.
 - За подробности относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
 - Натиснете D.
 - Това ще накара лятното часово време да се появи в долния екран и лятното часово време настройката на текущо избрания Home City да се показва в горната част на екрана.
 - 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-12

5. След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.
- Индикаторът DST се появява, за да покаже, че лятното часово време е включено.
- Забележка
- След като посочите код на град, часовникът ще използва UTC* отмествания в режим Световно време, за да изчисли текущото време за други часови зони въз основа на текущото време във вашия роден град.
 - * Координирано универсално време, световен научен стандарт за отчитане на времето.
 - Референтната точка за UTC е Гринич, Англия.

- За да промените настройката за лятно часово време (лятно часово време).
- В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на горния дисплей.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), SET ще мига в долния дисплей.
 - Натиснете D.
 - Това ще накара лятното часово време да се появи в долния екран и лятното часово време настройката на текущо избрания Home City да се показва в горната част на екрана.
 - Натиснете E, за да превключите настройката за DST между лятно часово време (ON) и стандартно време (OFF).
 - След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.
 - Индикаторът DST се появява, за да покаже, че лятното часово време е включено.

E-14

Конфигуриране на текущи настройки за час и дата

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

- За да промените текущите настройки за час и дата
- В режима за отчитане на времето задръжте A, докато ADJ се появи на горния дисплей.
 - Когато пуснете A (след като се появи ADJ), SET ще мига в долния дисплей.

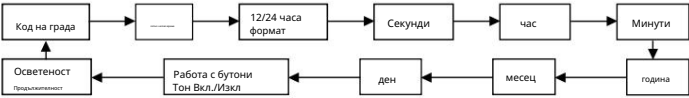


E-15

Ръководство за работа 5302



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



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

екран	Да го направя:	Направете това:
TYO: TOKYO	Променете кода на града	Използвайте E (изток) и B (запад).
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.
P 10:08	Променете часа или минутите	Използвайте E (+) и B (-).
20 13 6-30	Променете годината, месеца или деня	

E-16

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. Дръжте го натиснат, докато H.SET появява се.
- Използвайте бутона D, за да изберете ръка за настройка. Всяко натискане на D цикли в последователност от секундната стрелка до стрелките за час и минута и след това стрелката за избор на режим. Избирането на стрелка я кара да се премести на 12 часа и съдържанието на долния дисплей се променя, както е показано в таблицата по-долу.

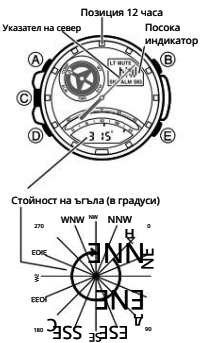
Долен дисплей	Избрана ръка
Мига 00	Втора ръка
Мига 0:00	Часови и минутни стрелки
Мигащ суб	Ръка за избор на режим

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

E-18

Използване на цифров компас

В режим Цифров компас вграден сензор за пеленг открива магнитен север на редовни интервали и показва една от 16 посоки на горния дисплей.



- За извършване на операция с цифров компас
- 1. Поставете часовника върху равна повърхност. Ако носите часовника, уверете се, че китката ви е хоризонтална (по отношение на хоризонта).
- 2. Насочете позицията 12 часа на часовника в желаната посока проверка.
- 3. Във всеки режим (с изключение на режим на настройка), натиснете C, за да извършите операция с цифров компас.
- Това ще накара стрелката за избор на режим да се премести на COMP.
- COMP ще се появи в горния дисплей, за да покаже, че цифров работата с компаса е в ход.
- Вижте "Отчитания на цифровия компас" (страница E-21) за информация как часовникът показва показанията на посоката.
- 4. За да се върнете към режима, в който сте били непосредствено преди да влезете в режима на цифровия компас, натиснете D. За да влезете в режима за отчитане на времето, задръжте D за поне две секунди.

E-20

- Обърнете внимание, че извършването на операция с цифров компас, докато часовникът не е хоризонтален (по отношение на хоризонта), може да доведе до голяма грешка.
- Можете да калибрирате сензора за посока, ако подозирате, че отчитането на посоката е неправилно.
- Всяка текуща операция с цифров компас се пазира временно, докато часовникът изпълнява предупреждение операция (ежедневна аларма, почасов сигнал за време, аларма на таймера за обратно отбраване) или докато осветлението е включено (чрез натискане на B). Работата на цифровия компас се възобновява за оставащо време след приключване на операцията, която е причинила пауза.
- Вижте "Предпазни мерки при използване на цифров компас" (страница E-33) за важна информация относно отчитането на посоката.

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 девиация.

• 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!

Колкото по-правилно извършвате двупосочно калибриране, толкова по-добра е точността на показанията, получени от сензора за лагер. Трябва да извършвате двупосочно калибриране всеки път, когато смените средата, в която използвате сензора за лагер, и всеки път, когато почувствате, че сензорът за лагер дава неправилни показания.

E-22

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-13).
- Докато е избран 12-часов формат за отчитане на времето, ще се появи индикатор P (PM) за времената от обяд до 23:59 ч. Не се появява индикатор за времената от полунощ до 11:59 ч. При 24-часов формат се показва часът от 0:00 до 23:59, без индикатор P (PM).
- Вграденят в часовника напълно автоматичен календар отчита различни дължини на месеците и високосни години. След като зададете датата, не трябва да има причина да я промените, освен след като смените батерията на часовника.
- Денят от седмицата се променя автоматично при промяна на датата.
- Обърнете се към страниците, показани по-долу, за повече информация относно настройките на режима за отчитане на времето.
- Включване/изключване на тона за работа на бутоните: „За да разрешите или забраните тона за работа на бутоните“ (страница E-52)
- Настройка на продължителността на осветяване: „За промяна на продължителността на осветяване“ (страница E-48)

E-17

- 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.
- 2. 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.

3. 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, влезте в режима за отчитане на времето и се уверете, че аналоговите стрелки и долният дисплей показват едно и също време. Ако не го направят, извършете отново регулиране на началната позиция.

Отчитане на цифров компас

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

Посока	Посока на значението	Значение	Посока	Значение	Посока	Значение
N	север	NNE	NE	Северозапад	ENE	Исток-северозток
E	изток	ESE	SE	Югоизток	SSE	Юг-югоизток
S	юг	SSE	SW	Югозападна	SSW	Запад-югозапад
W	запад	WNW	NW	Северозападна	NNW	Север-северозапад

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

E-21

- Магнитна корекция на девиацията
- С корекция на магнитната девиация въвеждате ъгли на магнитна девиация (разлика между магнитния север и истинския север), което позволява на часовника да показва истинския север. Можете да извършите тази процедура, когато ъгълът на магнитната девиация е посочен на картата, която използвате. Имайте предвид, че можете да въведете ъгъла на девиация само в цели градуси, така че може да се наложи да закръглите стойността, посочена на картата. Ако вашата карта показва ъгъла на девиация като 7,4°, трябва да въведете 7°. В случай на 7,6° въведете 8°, за 7,5° можете да въведете 7° или 8°.

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 месете 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 стрелка, сочеща нагоре (↑), а долният дисплей ще показва -1-. Те показват, че часовникът е готов за калибриране на първата посока.

E-23

РЪКОВОДСТВО за работа 5302



2. Поставете часовника върху равна повърхност, обърнат в желаната посока, и натиснете C, за да калибрирате първия посока.
- --- ще се покаже на долния дисплей, докато се извършва калибриране на първата посока. Когато калибрирането е успешно, OK ще се появи в горния дисплей за кратко и след това ще се промени на . Долният дисплей ще покаже -2-. Те показват, че часовникът е готов за калибриране на втората посока.
3. Завъртете часовника на 180 градуса.
4. Натиснете C отново, за да калибрирате втората посока.
- --- ще се покаже в долния дисплей, докато калибрирането е в ход . След като калибрирането е успешно, горният дисплей ще покаже OK и след това часовникът ще се върне в режим на цифров компас.
 - 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 задържане на A в стъпка 1).

За извършване на корекция на магнитната деклинация

Посока на магнитна деклинация (E, W или OFF)

1. В режим на цифров компас задръжте A.

- Секундната стрелка ще се премести на 12 часа, показвайки двупосочността в режим на калибриране.

2. Натиснете D, за да влезете в режим на корекция на магнитната деклинация.

- Горният дисплей ще покаже текущата магнитна деклинация посока, а долният дисплей ще покаже текущата стойност на ъгъла на магнитна деклинация.

3. Използвайте E (Изток) и W (Запад), за да промените настройките.

- Следното обяснява посоката на ъгъла на магнитна деклинация настройките.
OFF: Не се извършва корекция на магнитната деклинация. Ъгълът на магнитната деклинация с тази настройка е 0°.
E: Когато магнитният север е на изток (източна деклинация)
W: Когато магнитният север е на запад (западна деклинация)

- Можете да изберете стойност в диапазона от W 90° до E 90° с тези настройки.
- Можете да изключите (ИЗКЛЮЧЕНО) корекцията на магнитната деклинация, като натиснете E и W едновременно.
- Илюстрацията, например, показва стойността, която трябва да въведете, и настройката на посоката, която трябва да изберете, когато картата показва магнитна деклинация от 1° запад.

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

E-24

E-25

Използване на Bearing Memory

Памет на лагера

Указател на север

Ъгъл на посоката на текущото отчитане

Паметта на лагера

Данни от паметта на лагера

Bearing Memory ви позволява временно да съхранявате и показвате отчитане на посоката, така че да можете да го използвате като справка, когато правите последващи отчитания на дигитален компас. Достъпът до данните от паметта за пеленга показва ъгъла на посоката за съхраненото отчитане в долния дисплей, заедно с индикатор в цифров измервателен уред A (страница E-27), който показва съхранения пеленг.

Ако извършите операция с дигитален компас, докато се показват данни от паметта на пеленга, ъгълът на посоката на текущото отчитане на цифровия компас (както се чете от позицията на часовника 12 часа) ще се покаже в долния дисплей и съхранената посока в паметта на пеленга показанията ще бъдат показани в горния дисплей.

За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата

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

- Това ще отнеме първоначално отчитане и след това всяко отчитане втора за 20 секунди.
- Ако стойността на ъгъла на посоката на посоката на пеленга вече е показана в долния дисплей, това означава, че има показание, което вече е съхранено в паметта на пеленга. Ако това се случи, натиснете E, за да изчислите показанията на паметта на лагера и да излезете от екрана с паметта на лагера, преди да изпълните горната стъпка.

2. По време на 20-те секунди, през които се отчитат показанията на дигиталния компас, натиснете E, за да запаметите това четене в Bearing Memory.
- Ъгълът на посоката на паметта на пеленга мига за около една секунда в долния дисплей, както е съхранени в паметта на лагера. След това стойността на ъгъла ще спре да мига (показвайки, че това са данни от паметта на пеленга) и ще започне нова 20-секундна операция за четене на посоката.

E-26

- Можете да натиснете C по всяко време, докато се показва стойността на ъгъла на Bearing Memory, за да започнете нова 20-секундна операция за отчитане на посоката. Това ще покаже ъгъла на посоката за посоката, в която е насочена позицията на 12 часа на часовника. Ъгълът на посоката на текущото отчитане ще излезе от дисплея след приключване на 20-секундната операция за отчитане на посоката.
- Посоката, съхранена в Bearing Memory, се показва от цифров измервателен уред A само в следните случаи.
- През първите 20 секунди, след като покажете данни от паметта
- По време на операция за четене на посоката, задействана чрез натискане на C, докато данните от паметта на пеленга се показват на горния дисплей
- Натискането на E, докато се показват данните от паметта за пеленга, ще изчисти показанието в момента в паметта за пеленга и ще започне нова 20-секундна операция за отчитане на посоката.

Показалец на паметта на лагера

Цифров измервателен уред A показва пеленгата, съхранен за запис в паметта на пеленга.

Пеленг право напред

Зона за показване на пеленг (Показва пеленг в рамките на $\pm 60^\circ$ от 0.)

Пеленг извън зоната на показване (Аленг повече от 60° вляво от 0.)

Пеленг извън зоната на показване (Аленг повече от 60° вдясно от 0.)

Изправен гръб

E-27

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

Използване на цифров компас по време на планинско катерене или туризъм

Този раздел показва три действителни примера за това как да използвате цифровия компас на часовника.

Задаване на карта и намиране на текущото ви местоположение

Да имате представа за текущото си местоположение е важно, когато планинско катерене или туризъм. За да направите това, трябва да „настройте картата“, което означава да подравните картата, така че посоките, посочени върху нея, да са подравнени с действителните посоки на вашето местоположение. По принцип това, което правите, е да подравните севера на картата със севера, както е посочено от часовника.

- Намиране на отношението към дадена цел
- Определяне на ъгъла на посока към цел на карта и насочване в тази посока

За да зададете карта и да намерите текущото си местоположение

1. С часовника на китката си го позиционирайте така, че лицето да е хоризонтално.

2. Докато сте в който и да е режим (с изключение на режим на настройка), натиснете C, за да вземете отчитане на компаса.

- Отчитането на посоката се прави всяка секунда в продължение на 20 секунди.

3. Завъртете картата, без да местите часовника, така че северната посока, посочена на картата, да съпада със севера, както е посочено от часовника.

- Ако часовникът е конфигуриран да показва магнитен север, подравнете магнитния север на картата с индикацията на часовника. Ако часовникът е конфигуриран с деклинация за коригиране към истинския север, подравнете истинския север на картата с индикацията на часовника. За подробности вижте "Калибриране на сензора за лагер" (страница E-22).
- Това ще позиционира картата в съответствие с текущото ви местоположение.

4. Определете местоположението си, като проверявате географските контури наоколо Вие.

E-28

E-29

Да се намери връзката с дадена цел

1. С часовника на китката си го позиционирайте така, че лицето да е хоризонтално.
2. Настройте картата така, че нейното северно обозначение да е подравнено със севера, както е посочено от часовника и определете текущото си местоположение.
- Вижте "Задаване на карта и намиране на текущото ви местоположение" на страница E-29 за информация как да изпълните горната стъпка.
3. След това задайте картата така, че посоката, в която искате да пътувате на картата, да сочи право пред вас.
4. Докато сте в който и да е режим (с изключение на режим на настройка), натиснете C, за да вземете отчитане на компаса.
- Показанието ще се появи на горния дисплей след около две секунди.
5. Все още като държите картата пред себе си, завъртете тялото си на север, както е посочено от часовника, и северната посока на картата са подравнени.
- Това ще позиционира картата в съответствие с текущото ви местоположение, така че пеленгът към целта ви да е право пред вас.

За да определите ъгъла на посоката към цел на карта и да се насочите в тази посока (Памет за пеленг)

1. Настройте картата така, че нейното северно обозначение да е подравнено със севера, както е посочено от часовника и определете текущото си местоположение.

- Вижте "Задаване на карта и намиране на текущото ви местоположение" на страница E-29 за информация как да изпълните горната стъпка.

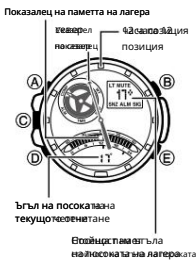
2. Както е показано на илюстрацията вляво, променете позицията си, така че вие (и позицията 12 часа на часовника) да сте насочени в посоката на целта, като същевременно запазите северната посока, посочена на картата, подравнена със севера, както е посочено по часовника.

- Ако ви е трудно да изпълните горната стъпка, докато запазвате всяко подравнено, първо се преместете в правилната позиция (12 часа позиция на часовника, насочена към обектива), без да се притеснявате за ориентацията на картата. След това изпълнете стъпка 1 отново, за да настроите картата.

E-30

E-31

РЪКОВОДСТВО за работа 5302

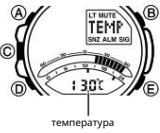


При планински катерене или туризъм, условията или географските контури може да направят невъзможно за вас да се придвижвате по права линия. Ако това се случи, върнете се към стъпка 1 и запазете нова посока към целта.

E-32

Отчитане на температурата

Този часовник използва температурен сензор за измерване на температурата.



- 3. Във всеки режим (с изключение на режим на настройка), натиснете C, за да направите отчитане на цифров компас.
- Това ще накара стрелката за избор на режим да се премести на COMP.
- 4. Докато се извършват отчитания на ъгъла на посоката, натиснете E, за да запишете текущо показана посока в паметта на пеленгата.
- Стойността на ъгъла на посоката и указателя на пеленга, които са съхранени в паметта на пеленгата, ще останат показани за около 20 секунди.
- За повторно показване на стойността на ъгъла на посоката на паметта на лагера и Насочвайки показалеца на паметта, натиснете C.
- Вижте "Използване на Bearing Memory" (страница E-26) за повече информация.
- 5. Сега можете да преминете напред, докато наблюдавате показалеца на паметта на пеленга към уверете се, че остава в позиция 12 часа.
- Натискането на E, докато са показани стойността на ъгъла на посоката на паметта на пеленга и указателя на паметта на пеленгата, ще изчисти данните от паметта на пеленгата, които сте записали в стъпка 4.

За измерване на температурата
Докато сте в режим на отчитане на времето, натиснете E.

- Това започва автоматично измерване на температурата.

E-34

За да калибрирате температурния сензор



- 1. Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точна текуща температура.
- 2. Когато часовникът е в режим на отчитане на времето, натиснете E, за да влезете в режим термометър.
- 3. Задръжте натиснат A за около две секунди до отчитането на температурата изчезва от 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 текущо мигащата стойност към първоначалната ѝ фабрична настройка по подразбиране, натиснете E и B на същото време.
- 5. Натиснете A, за да се върнете в режим на термометър.

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

E-36

Проверка на текущото време в различна часова зона

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

- Можете също така да размените текущия град за световно време и град за домашно време в режим Световно време (стр. E-40).



- За да влезете в режим Световно време
Използвайте D, за да изберете режим Световно време, както е показано на страницата E-8.
- Стрелката за избор на режими ще сочи към WT, а текущият код на града и името на града ще се превърнат в горния дисплей. След това кодът на града ще остане показан в горния дисплей. Можете да превъртите кода на града и името на града отново, като натиснете A.
- Цифров измервателен уред A показва броя на секундите.
- Часовата, минутната и секундната стрелка ще показват тока Време в режим на отчитане на времето.
- За да видите часа в друга часова зона
В режим Световно време използвайте E (Изток), за да превъртите кодовете на градовете.

E-38

Предпазни мерки за цифров компас
Този часовник разполага с вграден сензор за магнитен лагер, който открива земния магнетизъм. Това означава, че северът, посочен от този часовник, е магнитен север, който е малко по-различен от истинския поларен север. Северният магнитен полюс се намира в Северна Канада, докато Южният магнитен полюс е в Южна Австралия.

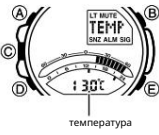
Обърнете внимание, че разликата между магнитния север и истинския север, измерена с всички магнитни компаси, има тенденция да бъде по-голяма, когато се приближите до някой от магнитните полюси. Трябва също да запомните, че някои карти показват истинския север (вместо магнитния север) и затова трябва да вземете предвид, когато използвате такива карти с този часовник.

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, битова техника (телевизори, персонални компютри, перални, фризери и др.).

- Точното отчитане на посоката е невъзможно, докато сте във влак, лодка, самолет 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.

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 колиета и др.) и домашни уреди (телевизори, персонални компютри, перални машини, фризери и др.).

- Когато подозирате, че часовникът може да се е намагнетизирал, изпълнете процедурата под „Дво извършете двупосочно калибриране“ (страница E-23).



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!
 - Неправилно 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 изчакате 20 или 30 минути, за да се температурата 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 промени.

- За определяне на мерната единица за температура
- 1. В режима за отчитане на времето натиснете E, за да влезете в режим термометър.
- 2. 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.
- 3. Натиснете D, за да се покаже текущата температурна единица в долния дисплей.
- 4. Натиснете E, за да превключите единицата за температура между °C (Целзий) и °F (Фаренхайт).
- 5. След като настройката е както искате, натиснете A, за да излезете от настройката екран.

За да зададете стандартно време или лятно часово време (DST) за град



- 2. За да превключавате между лятно часово време (DST на долния 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 превключавате 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 избраната часова зона. Други часови зони не са засегнати.
- За да промените кода на града на UTC, натиснете B и E едновременно време.

индикатор DST

E-33

E-35

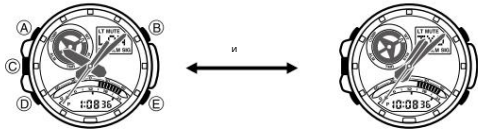
E-37

E-39

Ръководство за работа 5302



- За да размените вашите градове за домашно време и световно време
1. В режим Световно време, използвайте E, за да изберете града, който искате да използвате като свой нов домашен град.
2. За да размените, натиснете A и B едновременно.

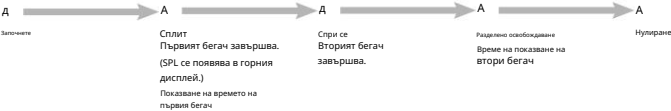


- Това ще направи града по световно време, който сте избрали в стълба 1 (LON (ЛОНДОН)), вашият нов домашен град.
- Вашият предишен роден град (TOK (ТОКИО)) ще бъде вашият нов град по световно време.

E-40

E-41

За измерване на два финаша

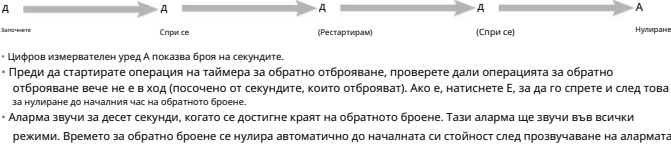


- Забелеска
- Режимът Хронометър може да показва изминало време до 23 часа, 59 минути, 59,99 секунди.
 - Цифров измервателен уред A показва броя на 1/10 секунди.
 - Веднъж стартирано, хронометърът продължава, докато не натиснете E, за да го спрете, дори ако излезете от хронометъра
- Режим в друг режим и дори ако времето достигне границата на хронометъра, дефинирана по-горе.

E-42

E-43

За извършване на операция с таймер за обратно отброяване



- За спиране на алармата
- Натиснете произволен бутон.

E-44

E-45

За да зададете време за аларма



2. Задръжте A, докато цифрите за часа на настройката на алармата започнат да мигат в долния дисплей.
- 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.
- 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.

E-46

Използване на хронометъра

Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.

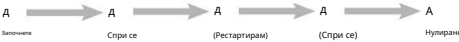


За да влезете в режим Хронометър

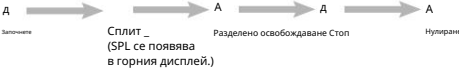
Използвайте D, за да изберете режим Хронометър, както е показано на страница E-8.

Стрелката за избор на режим ще се премести на STW.

За извършване на операция за изминало време



За пауза в разделно време



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 долният дисплей ще се покаже текущото време за обратно броене.

За указване на началния час на обратното броене

1. Влезте в режим на таймер за обратно отброяване.
- Ако тече обратното броене (посочено чрез отброяване на секунди надолу), натиснете E, за да го спрете и след това натиснете A, за да нулирате текущия начален час на обратното броене.
 - Ако обратното броене е на пауза, натиснете A, за да нулирате текущото начален час на обратното броене.
2. Задръжте натиснат A, докато настройката за минути на текущия начален час на обратното броене започне да мига. Това е екран за настройка.
3. Използвайте E (+) и B (-), за да промените минутата.
- За да зададете началната стойност на времето за обратно броене на 60 минути, задайте 60'00.
4. 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. Една от ежедневните аларми е аларма с дръмка. Другите четири са еднократни аларми.

Алармата за дръмка ще звучи на всеки пет минути до седем пъти или докато не бъде изключена. Можете също да включите почасов сигнал за време, което ще накара часовника да бипка два пъти на всеки час.

За да влезете в режим на аларма

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

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

За включване и изключване на аларма и часовия сигнал

1. В режим на аларма използвайте E, за да изберете аларма или почасов сигнал.
2. Когато алармата или часовият сигнал, които желаете, са избрани, натиснете A, за да ги включите и изключите.
- Индикаторът за включена аларма (когато някоя аларма е включена), индикаторът за дръмка на алармата (когато е включена дръмката) и индикаторът за включен часов сигнал (когато часовият сигнал е включен) се показват на горния дисплей във всички режими.



За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

E-47

Ръководство за работа 5302



Осветеност



Дисплеят 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 (страница E-50), за да работи.

За ръчно осветяване на дисплея

Натиснете В 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 три секунди като продължителност на осветяването. Когато натиснете В, дисплеят ще остане осветен за около 1,5 секунди или три секунди, в зависимост от текущата настройка за продължителност на осветяване.
- Горната операция осветява дисплей, независимо дали автоматичният превключвател на светлината е активиран или деактивиран.
- Осветяването е деактивирано, докато конфигурирате режима на измерване на сензора настройки и по време на калибриране на сензора за лагер.

- За промяна на продължителността на осветяване
- В режима за отчитане на времето задръжте А, докато ADJ се появи на горния дисплей.
 - Когато пуснете А (след като се появи ADJ), SET ще мига в долния 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-15) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

E-48

E-49

Забележки

- Превключвателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от активирания/деактивирания му настройка, когато е налице някое от следните условия.
 - Докато звучи аларма
 - По време на измерване на сензора
 - Докато се извършва операция по калибриране на сензор за пеленг в режим на цифров компас

За да активирате или деактивирате превключвателя за автоматично осветление



В режима за отчитане на времето задръжте В за около три секунди, за да превключите превключвателя за автоматично осветление между активен (LT показан на горния дисплей) и деактивен (LT не се показва).

- Индикаторът за активен автоматичен превключвател на светлината (LT) е на горния дисплей в всички режими, докато превключвателят за автоматично осветление е включен.
- Превключвателят за автоматично осветление остава активиран за около шест часа. След това се деактивира автоматично.

Предпазни мерки при осветяване

- Не гледайте директно към източника на ултравиолетова LED светлина, разположен на 6 часа.
- Никога не се опитвайте да отстраните ултравиолетовия светодиод от часовника и да го използвате като източник на светлина.
- Не използвайте леща или друг предмет, за да концентрирате ултравиолетовата LED светлина.
- 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.

E-50

E-51

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 задръжте А, докато ADJ се появи на горния дисплей.
 - Когато пуснете А (след като се появи ADJ), SET ще мига в долния дисплей.
- Използвайте D, за да преминете през настройките на горния дисплей, докато се покаже текущата настройка на тон за работа на бутон (MUTE или KEY).
 - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под "За промяна на текущите настройки за час и дата" (страница E-15) за информация как да превъртате през екраните за настройка.
- Натиснете В, за да превключите настройката на тона за работа на бутон между активен (KEY) и деактивен (MUTE).
- След като настройката е както искате, натиснете А, за да излезете от настройката екран.

Забележки

- Индикаторът за изключване на звука се показва във всички режими, когато тонът за работа на бутоните е деактивиран.

E-52

E-53

Цифров компас
Операция



температура
Измерване



- 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.
- Защо се появява "ERR" на горния дисплей след дупосочно калибриране?
 - Ако --- се появи и след това се промени на ERR (грешка) на екрана за 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.

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

- Натиснете Е, 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 А, за да излезете от екрана за настройка.

Относно 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 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 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.

Предпазни мерки за автоматично превключване на светлината



- 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 (стр. E-48), 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 вис от страни, и след това я вдигнете отново.
- Може да забележите много слаб шракащ 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.

Отстраняване на неизправности

- Настройка на времето
- Защо текущото време се измества с няколко часа?
- Вашата настройка за град на местоживеее може да е грешна (страница E-13). Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.
- Защо текущото време се променя с един час?
- Може да се наложи да промените настройката за стандартно време/летно часово време (DST) на вашия роден град. Използвайте процедурата под "За промяна на текущите настройки за час и дата" (страница E-15), за да промените стандартното време/настройка за летно часово време (DST).
- Сензорни режими
- Защо не мога да променя настройката на температурната единица?
- 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.
- Защо се появява "ERR", докато се извършва работа на сензор?
- 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.

Какво причинява неправилно отчитане на посоката?

- Неправилно дупосочно калибриране. Извършете дупосочно калибриране (страница E-23).
- Близък източник на силен магнетизъм, като например домакински уред, голм стоманен мост, стомана лъч, нададени 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.
- Како кара различните посоки да водят до различни резултати 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.
- Защо имам проблеми с отчитането на посоката на закрито? Телевизор, персонален компютър, високоговорители или някакъв друг обект пречи на показанията на земяния магнетизъм. Отдалечете се от обекта, причиняващ смущенията, или занесете 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.

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 летно часово време. Вижте "За определяне на стандартно време или летно часово време (DST) за град" (страница E-39) за повече информация.

E-54

E-55

Ръководство за работа 5302



Батерии

Индикаторът за изтощена батерия мига на цифровия дисплей.

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

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 хора с изключения.
- 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 излезе и функциите на часовника да се активират отново, се препоръчва смяна на батерията.

E-56

A

E-57

Хронометър:

Измервателна единица: 1/100 секунда

Капацитет на измерване: 23:59' 59.99"

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

Таймер за обратно броене:

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 (четири еднократни аларми; една аларма с дръмка); Часов сигнал

Осветление: ултравиолетово LED (светодиод); Избираема продължителност на осветяване (приблизително 1,5 секунди или 3 секунди); Автоматичен превключвател на светлините

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

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, когато използвате превключателя за автоматично осветление (страница E-51).

E-58

Таблица с кодове на градове

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

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

Л

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: Пълнен автоматичен календар, предварително програмиран от 2000 до 2099 година

Други: Два формата на дисплея (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

Цифров компас: 20 секунди непрекъснато отчитане; 16 направления; Стойност на ъгъла от 0° до 359°; Ръчна индикация на север; Калибриране (двупосочно); Корекция на магнитната деклинация; Памет на лагера

Термометър:

Диапазон на измерване и показване: -10,0 до 60,0°C (или 14,0 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 лагериране:

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)

Друго: лятно/стандартно време

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

* От юни 2012 г. официалното UTC отместване за Москва, Русия (MOW) е променено от +3 на +4, но този часовник все още използва отместване от +3 (старото отместване) за MOW. Поради това трябва да оставите настройката за лятно часово време включена (която напредва времето с един час) за времето MOW.

L-1