

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281



АНГЛИЙСКИ

Поздравления за избора ви на този часовник CASIO.

E-1

Внимание !

- Функциите за измерване, вградени в този часовник, не са предназначени за извършване на измервания, които изискват професионална или индустриална точност. Стойностите, произведени от този часовник, трябва да се считат само за разумни представления.
- Индикаторът за лунната фаза, който се появява на дисплея на този часовник, не е предназначен за навигационни цели. Винаги използвайте подходящи инструменти и ресурси за получаване на данни за навигационни цели.
- Когато се занимавате с планинско катерене или други дейности, при които губите начин може да създаде опасна или животозастрашаваща ситуация, винаги използвайте втори компас, за да потвърдите показанията на посоката.
- Имайте предвид, че CASIO COMPUTER CO., LTD. не поема отговорност за никакви щети или загуби, понесени от вас или трета страна, произтичащи от използването на този продукт или неговата неизправност.

E-2

Относно това ръководство

- В зависимост от модела на вашия часовник, текстът на дисплея се появява или като тъмни фигури на светъл фон (Модул 3261), или като светли фигури на тъмен фон (Модул 3281). Всички илюстрации в това ръководство показват модул 3261.
- Операциите с бутоните са обозначени с помощта на буквите, показани на илюстрацията.
- 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.



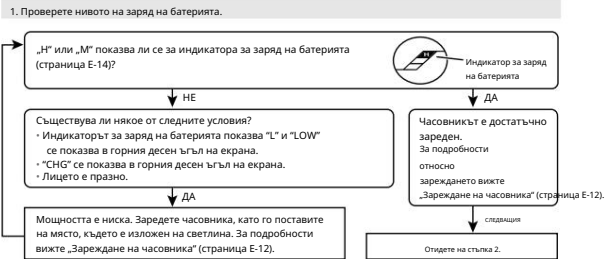
Модул 3261



Модул 3281

E-3

Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника



E-4

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

Използвайте процедурата под „Конфигуриране на настройките за домашен град“ (страница E-26), за да конфигурирате вашия домашен град и настройките за лятно часово време.

важно!

Данните 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.

3. Задайте текущия час.

Викте „Конфигуриране на текущи настройки за час и дата“ (страница E-29).

Часовникът вече е готов за употреба.

E-5

Съдържание

E-3	За това ръководство
E-4	Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника
E-12	Зареждане на часовника
E-19	За възстановяване от състояние на сън
E-20	За включване и изключване на енергоспестяването
Справочно ръководство за режим E-21	
E-25	Отчитане на времето
E-26	Конфигуриране на настройките за домашен град
E-26	За да конфигурирате настройките на Home City
E-28	За да промените настройката за лятно часово време (лятно часово време).

E-6

E-29	Конфигуриране на текущи настройки за час и дата
E-29	За промяна на текущите настройки за час и дата
E-33	Цифров компас
E-34	За отчитане на цифров компас
E-40	За извършване на корекция на магнитната деклинация
E-42	За извършване на двупосочно калибриране
E-43	За извършване на северно калибриране
E-46	За съхраняване на показанията ъгъл на посоката в Bearing Memory
E-48	За да зададете карта и да намерите текущото си местоположение
E-50	За намиране на пеленг към цел
E-52	За определяне на ъгъла на посока към цел на картата и насочване навътре тази посока

E-7

E-57	Термометър
E-57	За влизане и излизане от режим Цифров компас/термометър
E-59	За калибриране на температурния сензор
E-61	Определяне на температура единица
E-61	За определяне на температура единица
E-63	Предпазни мерки при отчитане на температура
E-64	Използване на данните от Луната
E-64	За влизане в режим Лунни данни
E-67	За обръщане на показаната лунна фаза
E-71	Проверка на текущото време в различна часова зона
E-71	За влизане в режим Световно време
E-72	За да видите часа в друга часова зона
E-72	За определяне на стандартно време или лятно часово време (DST) за град

E-8

E-74	Използване на хронометъра
E-74	За влизане в режим Хронометър
E-74	За извършване на операция за изминало време
E-75	За пауза в разделно време
E-75	За измерване на две покрития
E-77	Използване на таймера за обратно отброяване
E-77	За влизане в режим на таймер за обратно отброяване
E-78	За указване на началния час на обратното броене
E-79	За извършване на операция с таймер за обратно отброяване
E-79	За спиране на алармата

E-9

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3261 3281



- E-80 Използване на алармата
- E-80 За влизане в режим на аларма
- E-81 За да зададете час на алармата
- E-82 За тестване на алармата
- E-82 За включване и изключване на аларма и часовия сигнал
- E-83 За спиране на алармата
- E-84 Осветление
- E-84 За ръчно включване на осветлението
- E-85 За промяна на продължителността на осветяване
- E-88 За включване и изключване на превключателя за автоматично осветление
- E-91 Графична област
- E-92 Тон за работа на бутон
- E-93 За включване и изключване на тона за работа на бутоните

- E-94 Отстраняване на неизправности
- E-99 Спецификации

E-10

E-11

Зареждане на часовника

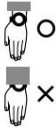
Лицето на часовника е слънчева клетка, която генерира енергия от светлина. Генерираната мощност зарежда вградена акумулаторна батерия, която захранва работата на часовника. Часовникът се зарежда винаги, когато е изложен на светлина.

Ръководство за зареждане



Винаги, когато не носите часовника, го оставайте на място, където е изложен на светлина.

- Най-добрата производителност при зареждане се постига чрез излагане на часовника на възможно най-силната светлина.



Когато носите часовника, уверете се, че лицето му не е блокирано от светлина от ръкава на вашето облекло.

- Часовникът може да въведе а състояние на заспиване (страница E-18), ако лицето му е блокирано от ръкава ви дори само частично.

Внимание!

- Оставянето на часовника на ярка светлина за зареждане може да го накара да стане доста горещ. Внимавайте, когато боравите с часовника, за да избегнете нараняване при изгаряне. Часовникът може да стане особено горещ, когато е изложен на следните условия за дълги периоди.
- На таблото на автомобил, паркиран на пряка слънчева светлина
- Твърде близо до лампа с нажежаема жичка
- Под пряка слънчева светлина

важни!

- Оставянето на часовника да стане много горещ може да доведе до потъмняване на дисплея му с течни кристали. Поврата на LCD дисплея трябва да стане отново нормална, когато часовникът се върне към по-ниска температура.
- Включете функцията за пестене на енергия на часовника (страница E-18) и го дръжте на място, обикновено изложено на ярка светлина, когато го съхранявате за дълги периоди. Това помага да се гарантира, че зареждането няма да изчезне.
- Съхраняването на часовника за дълги периоди на място, където няма светлина или носенето му по такъв начин, че да е блокиран от излагане на светлина, може да доведе до прекъсване на захранването. Излагайте часовника на ярка светлина, когато е възможно.

E-12

E-13

Нива на мощност

Можете да получите представа за нивото на мощност на часовника, като наблюдавате индикатора за заряд на батерията на дисплея.



Индикатор за заряд на батерията

Ниво	Захранване на батерията Индикатор	Състояние на функцията
1 (H)		Всички функции са активирани.
2 (M)		Всички функции са активирани.
3 (L)		Осветлението, звуковият сигнал и работата на сензора са деактивирани.
4 (^h C)		С изключение на индикатора CHG (зареждане), всички функции и дисплей индикаторите са деактивирани.
5		Всички функции са деактивирани.

E-14

E-15

Режим на възстановяване на мощността

- Извършването на няколко операции със сензор, осветление или звуков сигнал за кратък период от време може да доведе до това, че всички индикатори за захранване на батерията (H, M и L) започват да мигат на дисплея. Това показва, че часовникът е в режим на възстановяване на мощността. Осветлението, алармата, алармата на таймера за обратно отбояване, почасовият сигнал за време и операцията на сензора ще бъдат деактивирани, докато зарядът на батерията се възстанови.
- Захранването на батерията ще се възстанови за около 15 минути. По това време мощността на батерията индикаторите (H, M, L) ще спрат да мигат. Това показва, че изброените по-горе функции са активирани отново.
- Ако всички индикатори за захранване на батерията (H, M, L) мигат и CHG (зареждане) индикаторът също мига, това означава, че нивото на батерията е много ниско. Изложете часовника на ярка светлина възможно най-скоро.
- Дори ако батерията е на ниво 1 (H) или ниво 2 (M), цифровият компас/Сензорът за режим на термометър може да бъде деактивиран, ако няма достатъчно налично напрежение, за да го захранва достатъчно. Това се показва, когато всички индикатори за захранване на батерията (H, M, L) мигат.
- Честото мигане на всички индикатори за заряд на батерията (H, M, L) вероятно означава, че оставащият заряд на батерията е нисък. Оставете часовника на ярка светлина, за да може да се зареди.

E-16

Време за зареждане

Ниво на експозиция (Яркост)	Експозиция Операция *1	Промяна на нивото *2			
		Ниво 5	Ниво 4	Ниво 3	Ниво 2
Външна слънчева светлина (50 000 люкса)	5 минути.		2 часа		16 часа 5 часа
Слънчева светлина през прозорец (10 000 люкса)	24 мин.		6 часа		79 часа 21 часа
Дневна светлина през прозорец в облачен ден (5000 люкса)	48 мин.		12 часа		159 часа 43 часа
Флуоресцентно осветление на закрито (500 люкса)	8 часа		168 часа		

- *1 Приблизителното време на излагане, необходимо всеки ден за генериране на достатъчно енергия за нормална ежедневна работа.
- *2 Приблизително време на експозиция (в часове), необходимо за поемане на енергия от един ниво към следващото.

E-17

- Горните времена на експозиция са само за справка. Реалните времена на експозиция зависят върху условията на осветление.
- За подробности относно времето на работа и ежедневните работни условия, вижте раздела „Захранване“ на Спецификациите (страница E-101).

Енергоспестяващ

Когато е включено, енергоспестяването автоматично влиза в състояние на заспиване, когато часовникът бъде оставен за определен период от време на място, където е тъмно. Таблицата по-долу показва как функциите на часовника се влияят от енергоспестяването.

- Всъщност има две нива на заспиване: „заспиване на дисплей“ и „заспиване на функцията“.

Изминало време в тъмен дисплей	Операция	
60 до 70 минути (показва сън)	Празен, с мигащ PS	Дисплей е изключен, но всички функции са активирани.
6 или 7 дни (функционален сън)	Празен, с PS не мига	Всички функции са деактивирани, но отчитането на времето се поддържа.

E-18

- Часовникът няма да влезе в състояние на заспиване между 6:00 сутринта и 21:59 часа. Ако обаче часовникът вече е в състояние на заспиване, когато настъпи 6:00 сутринта, той ще остане в състояние на заспиване.
- Часовникът няма да влезе в състояние на заспиване, докато е в режим Хронометър или Таймер за обратно броене.

За възстановяване от състояние на сън

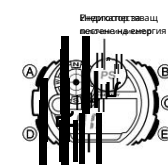
Преместете часовника на добре осветено място, натиснете произволен бутон или наклонете часовника към лицето си, за да четете (страница E-86).

E-19

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281

CASIO®

За включване и изключване на енергоспестяването



- В режим на отчитане на времето задръжте натиснат A, докато SET започва да мига и името на града започва да се превърта на дисплей.
 - Това е екранът за настройка.
- Използвайте D, за да покажете екрана за включване/изключване на пестене на енергия, показан наблизо.
- Натиснете E, за да включите (On) и изключите (Off) икономията на енергия.
- Натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.
 - Индикаторът за включено пестене на енергия (PS) е на дисплей във всички режими, докато енергоспестяването е включено.

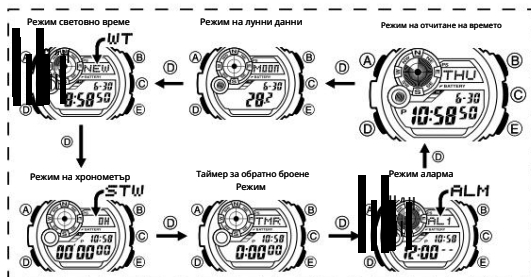
E-20

Справочно ръководство за режим

Вашият часовник има 7 „режима“. Режимът, който трябва да изберете, зависи от това какво искате да правите.		
За да направите	Влезте в този режим: Вижте	
• Вижте текущата дата в родния град	Режим на отчитане на времето E-25	
• Конфигурирайте на домашния град и настройките за лятно часово време (DST).		
• Конфигурирайте настройките за час и дата		
• Определете текущия си пеленг или посоката от вашето течение	Цифров компас/ Режим термометър	E-33
• Местоположение до дестинацията като индикатор за посока и стойност на ъгъл		
• Определете текущото си местоположение с помощта на часовника и картата		
• Вижте температурата на вашето текущо местоположение	Цифров компас/ Режим термометър	E-57
Преглед на текущото време в един от 48 града (31 часови зони) по света		
Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време	Режим на хронометър	E-74
Използвайте таймера за обратно отброяване	Режим на таймера за обратно брояне	E-77
Задайте час за аларма	Режим аларма	E-80

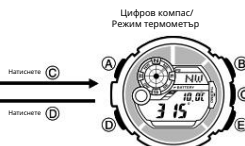
E-21

Избор на режим



E-22

- Илюстрацията по-долу показва кои бутони трябва да натиснете, за да навигирате между тях режими.
- Натиснете D, за да преминете от режим на режим.
- Задръжте D за около две секунди, за да се върнете към режима за отчитане на времето от всеки друг режим.
- Във всеки режим натиснете C, за да влезете в режим Цифров компас/термометър. Натиснете D в режим Цифров компас/термометър, за да се върнете към режима, от който сте влезли.
- Във всеки режим (освен когато на дисплея е екран за настройка), натиснете B, за да светне екранът.



E-23

Общи функции (всички режими)

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

Функции за автоматично връщане

- Часовникът се връща автоматично в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция с бутон в продължение на две или три минути в режим на аларма или лунни данни.
- Ако оставите екран с мигащи цифри на дисплей за две или три минути, без да извършите никаква операция, часовникът автоматично излиза от екрана за настройка.

Първоначални екрани

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

Превъртане

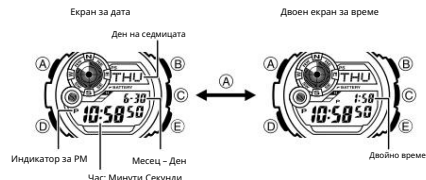
Бутоните E и B се използват на екрана за настройка за превъртане на данните на дисплея. В повечето случаи задръжането на тези бутони по време на операция по превъртане превърта данните с висока скорост.

E-24

Отчитане на времето

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

- Натиснете A, за да превключвате между деня от седмицата и датата (екран с дата), и текущо избрано световно време (двойно време).



E-25

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 на Home City

- В режим на отчитане на времето задръжте натиснат A, докато SET започва да мига и името на града започва да се превърта на дисплей.

- Това е екранът за настройка.
- Часовникът ще излезе автоматично от режим на настройка, ако не извършите никаква операция за около две или три минути.
- За подробности относно имената на градовете вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.

E-26

- Натиснете E (Изток) и B (Запад), за да изберете името на града, който искате да използвате като свой Роден град.
 - Продължете да натискате E или B до името на града, който искате да изберете като свой дом. Градът се появява на дисплей.

- Натиснете D, за да се покаже екранът за настройка на DST.

- Използвайте E, за да превключите настройките за DST между OFF и ON.
 - Имайте предвид, че не можете да превключвате между стандартно време и лятно часово време (DST), докато UTC е избрано като ваш домашен град.

- След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да се върнете към Отчитане на времето Режим.
 - Индикаторът DST се появява, за да покаже, че лятното часово време е включено.

Забележка

- След като зададете име 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 град.

* Координирано универсално време, световен научен стандарт за отчитане на времето. Референтната точка за UTC е Гринич, Англия.

E-27

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



- В режим на отчитане на времето задръжте натиснат A, докато SET започва да мига и името на града започва да се превърта на дисплей.

- Това е екранът за настройка.
- Натиснете D, за да се покаже екранът за настройка на DST.

- Използвайте E, за да превключите настройките за DST между OFF и На.

- След като всички настройки са както искате, натиснете A, за да върнете се към режима за отчитане на времето.
 - Индикаторът DST се появява, за да покаже, че лятното часово време е включено.

E-28

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.

За да промените текущите настройки за час и дата

- В режим на отчитане на времето задръжте натиснат A, докато SET започва да мига и името на града започва да се превърта на дисплей.

- Това е екранът за настройка.
- Използвайте E и B, за да изберете името на града, който искате.

- Изберете името на родния си град, преди да промените някое друга настройка.
- За пълна информация относно имената на градовете вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.



E-29

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281



3. Натиснете D, за да преместите мигането в последователността, показана по-долу, за да изберете другия настройки.

име на град

12/24 часа формат

Секунди

час

Минути

година

Термометър

Енергоспестяващ

Осветеност

Работа с бутони Тон Вкл./Изкл

ден

месец

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

4. Когато настройката за отчитане на времето, която искате да промените, мига, използвайте E и/или B, за да промените го, както е описано по-долу.

екран	Да го направя:	Направете това:
TOKYO	Променете името на града	Използвайте E (изток) и B (запад).
OFF	Превключване между лятно часово време (вкл.) и стандартно време (ИЗКЛ.).	Натиснете E.

E-30

екран	Да го направя:	Направете това:
12H	Превключвайте между 12-часово (12H) и 24-часово (24H) отчитане на времето.	Натиснете E.
50 Нулирайте секундите на 00		Натиснете E.
" 10:58	Променете часа или минутите	Използвайте E (+) и B (-).
20 11 6:30	Променете годината, месеца или деня	

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

Забележка

- За информация относно избора на домашен град и конфигурирането на настройката за лятно часово време, вижте „Конфигуриране на настройките за домашен град“ (страница E-26).

E-31

Цифров компас

Вграден сензор за пеленг открива магнитен север на редовни интервали и показва една от 16-те посоки на дисплея.

• Часовникът също отчита температурата в цифровия компас/термометър Режим. За повече информация вижте "Термометър" (страница E-57).

E-32

E-33

За отчитане на цифров компас

температура

север

посока

индикатор

стойност на ъгъла (в градуси)

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 посоката, която искате да проверите.

3. Натиснете C, за да влезете в режим Цифров компас/термометър и да вземете показанията от цифров компас.

- COMP ще се появи на дисплея, за да покаже, че е в ход работа с цифров компас.
- Викте "Отчитания на цифровия компас" на страница E-35 за информация относно това какво се появява на дисплея.

Забележка

- Ако стойност се появи вдясно от посоката индикатор, това означава, че се показва екранът с паметта на лагера (страница E-45). Ако това се случи, натиснете A, за да излезете от екрана за памет на лагера.

E-34

4. След като приключите с използването на цифровия компас, натиснете D, за да се върнете към режима, от който сте влезли в режим Цифров компас/термометър.

Отчитане на цифров компас

- Когато натиснете C, за да започнете измерване с дигитален компас, първоначално на дисплея ще се появи COMP, за да покаже, че се извършва операция с цифров компас.
- Около две секунди след като започнете операция за измерване с цифров компас, буквите на дисплея ще покажат посоката, в която сочи позицията на 12 часа на часовника. Ще се появят и четири стрелки, които показват магнитния север, юг, изток и запад.
- След като бъде получено първото отчитане, часовникът ще продължи да приема цифров компас отчита автоматично всяка секунда за до 20 секунди. След това измерването ще спре автоматично.
- Индикаторът за посоката и стойността на ъгъла ще показват ---, за да покажат, че показанията на цифровия компас са завършени.
- Превключвателят за автоматично осветление е деактивиран през 20-те секунди, през които се вземат показанията на цифровия компас.

E-35

• Следващата таблица показва значенията на всяко от съкращенията на посоките, които се появяват на дисплея.

Посока	Значение	Посока	Значение	Посока	Значение	Посока	Значение
N	север	NNE	Север-североизток	NE	Североизток	ENE	Изток-североизток
E	изток	ESE	Изток-югоизток	SE	Югоизток	SSE	Юг-югоизток
S	Южен	SSE	Юг-югоизток	SSE	Югоизток	SSE	Юг-югоизток
W	Запад	WNW	Запад-северозапад	NW	Северозапад	NNW	Север-северозапад

• Допустимата грешка за стойността на ъгъла и индикатора за посока е ±11 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 304 до 326 градуса.

E-36

E-37

• Магнитна корекция на деклинацията

С корекция на магнитната деклинация 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. 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°.

• Двупосочно калибриране и северно калибриране

Двупосочното калибриране и северното калибриране калибрират точността на 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. С северното калибриране вие „обучавате“ часовника кой път е север (което трябва да определите с друг компас или друго средство).

E-38

важно!

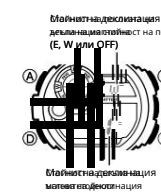
Колкото по-правилно извършвате двупосочно калибриране, толкова по-добра е точността на показанията на сензора за пеленг. Трябва да извършвате двупосочно калибриране всеки път, когато смените средата, в която използвате сензора за лагер, и всеки път, когато почувствате, че сензорът за лагер дава неправилни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

E-39

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281

CASIO®

За извършване на корекция на магнитната деклинация



1. В режим Цифров компас/термометър задръжте А, докато текущите настройки за магнитна деклинация започнат да мигат на дисплея. Това е екранът за настройка.

2. Използвайте Е (Изток) и В (Запад), за да промените настройките.

• Следното обяснява ъгъла на магнитна деклинация на посоката.

OFF: Не се извършва корекция на магнитната деклинация.

Ъгълът на магнитната деклинация с тази настройка е 0°.

Е: 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 (OFF) магнитната деклинация корекция чрез натискане на Е и В едновременно.

E-40

• Илюстрацията, например, показва стойността, която трябва да въведете, и настройката на посоката, която трябва да изберете, когато картата показва магнитна деклинация от 1° запад.

3. Когато настройката е желаната от вас, натиснете А, за да излезете от екрана за настройка и да вземете показания за посока и температура.

Предпазни мерки относно двупосочното калибриране

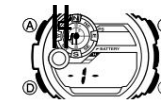
• Можете да използвате произволни две противоположни посоки за двупосочно калибриране. Трябва обаче да се уверите, че са на 180 градуса една срещу друга. Не забравяйте, че ако изпълните процедурата неправилно, ще получите грешни показания на сензора на лагера.

• 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.

E-41

За извършване на двупосочно калибриране



1. В режим Цифров компас/термометър задръжте А, докато текущите настройки за магнитна деклинация започнат да мигат на дисплея. Това е екранът за настройка.

2. Натиснете D, за да се покаже двупосочният екран за калибриране.

• По това време стрелката на север мига в позиция 12 часа и дисплеят ще покаже -1-, за да покаже, че часовникът е готов да калибрира първата посока.

3. Поставете часовника върху равна повърхност в желаната от вас посока и натиснете С, за да калибрирате първата посока.

• --- се показва на дисплея, докато тече калибрирането

се изпълнява. Когато калибрирането е успешно, дисплеят ще покаже OK и -2-, а стрелката на север ще мига на позиция 6 часа. Това означава, че часовникът е готов за калибриране на втората посока.

4. Завертете часовника на 180 градуса.

E-42

5. Натиснете С отново, за да калибрирате втората посока.

• --- се показва на дисплея, докато се извършва калибриране. Кога калибрирането е успешно, дисплеят ще покаже OK и след това ще вземе показанията за посока и температура.

За извършване на северно калибриране

важно!

Ако искате да извършите както северно, така и двупосочно калибриране, първо извършете двупосочно калибриране, а след това изпълнете северно калибриране. Това е необходимо, тъй като двупосочното калибриране отменя всяка съществуваща настройка за северно калибриране.



1. В режим Цифров компас/термометър задръжте А, докато текущите настройки за магнитна деклинация започнат да мигат на дисплея. Това е екранът за настройка.

2. Натиснете D два пъти, за да се покаже северното калибриране екран.

• По това време на дисплея се появява N- (север).

E-43

3. Поставете часовника на равна повърхност и го позиционирайте така, че позицията му на 12 часа да сочи север (измерено с друг компас).

4. Натиснете С, за да започнете операцията по калибриране.

• --- се показва на дисплея, докато се извършва калибриране. Кога калибрирането е успешно, дисплеят ще покаже OK и след това ще вземе показанията за посока и температура.

E-44

Памет на лагера



Bearing Memory ви позволява да съхранявате отчитане на посоката и да го показвате, докато правите последващи измервания с цифров компас. Екранът Bearing Memory показва ъгъла на посоката за съхранената посока, заедно с индикатор на дисплея, който също показва съхранената посока.

Когато правите измервания с дигитален компас, докато екранът за памет за пеленга е на дисплея, ъгълът на посоката на текущото измерване с цифров компас (както се чете от позицията на 12 часа на часовника) и текущо съхранената информация за посоката на паметта за пеленга ще бъдат както Показва.

E-45

За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата

1. Натиснете С, за да започнете измерване с цифров компас (страница E-34).

• Ако вече е показана стойност на ъгъла на посоката на посоката на пеленга, това означава, че се показва екранът на паметта на пеленга. Ако това се случи, натиснете А, за да изчистите стойността в момента в паметта на лагера и да излезете от екрана с паметта на лагера.

2. По време на 20-те секунди, докато се извършва измерване с цифров компас, натиснете А

за да съхраните текущото отчитане на ъгъла на посоката в Bearing Memory.

• Ъгълът на посоката на Bearing Memory мига за около една секунда, както е съхранени в паметта на лагера. След това ще се появи екранът Bearing Memory (който показва ъгъла на посоката на пеленга) и ще започне 20-секундна операция за четене на посоката.

• Докато се показва екранът за памет на пеленгата, можете да натиснете С, за да започнете нова 20-секундна операция за отчитане на посоката, която показва ъгъла на посоката за посоката, в която е насочена позицията на 12 часа на часовника. Ъгълът на посоката на текущите показания ще изчезне от дисплея, след като операцията по отчитане на посоката приключи.

E-46

• По време на първите 20 секунди, след като покажете екрана за памет за пеленга или по време на 20-секундна операция за четене на посоката, докато екранът за пеленга е на дисплея, посоката, съхранена в паметта, се обозначава с показалец за памет за пеленга.

• Натискането на А, докато е показан екранът за памет на лагера, ще изчисти ъгъл на посоката, който в момента е в Bearing Memory, и започне 20-секундна операция за четене на посоката.

Използване на цифров компас по време на планинско катерене или туризъм

Този раздел предоставя три практически приложения за използване на вградения в часовника цифров компас.

• 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 „настроите 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

E-47

• Определяне на ъгъла на посока към цел на картата и насочване в нея посока

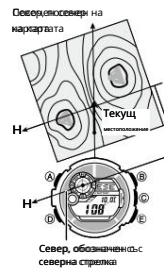
За да зададете карта и да намерите текущото си местоположение

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

2. Натиснете С, за да вземете отчитане на компаса.

• Показанието ще се появи на дисплея след около две секунди.

E-48



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

• Ако часовникът е конфигуриран да показва магнитни 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-37).

• Това ще позиционира картата в съответствие с текущото ви местоположение.

4. Определете местоположението си, докато проверявате географските контури около вас.

E-49

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281

CASIO®

Да се намери отношението към дадена цел



1. Настройте картата така, че нейната северна индикация да е подравнена със севера, както е показано от часовника, и определете текущото си местоположение.
 - Вижте "Задаване на карта и намиране на вашето текущо местоположение" на страница E-48 за информация как да изпълните горната стъпка.
2. Задайте картата в посоката, в която искате да пътувате: картата е насочена право пред вас.
3. С часовника на китката си го позиционирайте така, че лицето да е хоризонтално.
4. Натиснете C, за да вземете отчитане на компаса.
 - Показанието ще се появи на дисплея след около две секунди.

E-50

5. Все още държейки картата пред вас, завъртете тялото си на север, както е посочено от часовник и северната посока на картата са подравнени.
 - Това ще позиционира картата в съответствие с текущото ви местоположение, така че пеленът към целта ви да е право пред вас.

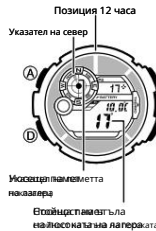
E-51

За да определите ъгъла на посоката към цел на карта и да се насочите в тази посока



1. Настройте картата така, че нейната северна индикация да е подравнена със севера, както е показано от часовника, и определете текущото си местоположение.
 - Вижте "Задаване на карта и намиране на вашето текущо местоположение" на страница E-48 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, като същевременно поддържате всичко подравнено, първо се преместете в правилната позиция (12 часа на часовника, насочен към обекта), без да се притеснявате за ориентацията на картата. След това изпълнете стъпка 1 отново, за да настроите картата.

E-52



3. Натиснете C, за да вземете отчитане на компаса.
4. Докато се извършват отчитания на ъгъла на посоката, натиснете A, за да запишете текущо показаната посока в Bearing Memory.
 - Стойността на ъгъла на посоката и указателя, съхранени в Паметта за лагери ще остане на дисплея за около 20 секунди.
 - Вижте "Памет на пеленг" (страница E-45) за повече информация.
5. Сега можете да напредвате, докато наблюдавате показалеца на Bearing Memory, за да се уверите, че той остава в позиция 12 часа.
 - За да покажете отново стойността на ъгъла на посоката на Bearing Memory и показалеца на Bearing Memory, натиснете C.

E-53

- Натискането на A, докато стойността на ъгъла на посоката на Bearing Memory и показалеца на Bearing Memory са на дисплея, ще изчисти данните от Bearing Memory, които сте записали в стъпка 3, и ще запише текущото отчитане на посоката в Bearing Memory.

Забележка

- Когато планинско катерене или туризъм, условията или географските контури може правят невъзможно да напредвате по права линия. Ако това се случи, върнете се към стъпка 1 и запазете нова посока към целта.

Предпазни мерки за цифров компас

Този часовник разполага с вграден сензор за магнитен лагер, който открива земята магнетизъм. Това означава, че североиз, посочен от този часовник, е магнитен север, който е малко по-различен от истинския поляр 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.

E-54

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 магнитни или други източници на силен магнетизъм, включително: постоянни магнити (магнитни колиета и др.) и домашни уреди (телевизори, персонални компютри, перални машини, фризери и др.).

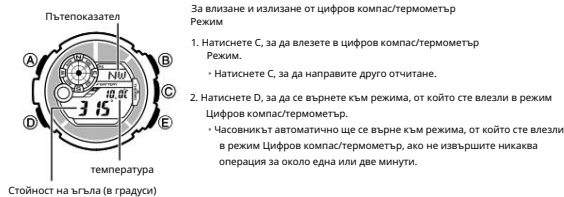
E-55

- Всеки път, когато подозирате, че часовникът може да се е намагнитил, изпълнете процедурата под „За извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-42).

Термометър

Този часовник използва температурен сензор за отчитане на температурата.

- Часовникът също отчита посоката в цифровия компас/термометър
- Режим: За повече информация вижте "Цифров компас" (страница E-33).



Стойност на ъгъла (в градуси)

E-56

E-57

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.

Дисплейни единици

Можете да изберете Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) за показаната стойност на температурата. Вижте „За определяне на температурна единица“ (страница E-61) за повече информация.

Калибриране на температурен сензор

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

E-58

важно!

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

За да калибрирате температурния сензор



1. Натиснете C, за да влезете в цифров компас/термометър Режим.
2. Задържете A до текущата магнитна деклинация правилните стойности (стр. E-40) започва да мига на дисплея. Това е екранът за настройка.
3. Натиснете D три пъти.
 - TEMP ще се появи на дисплея заедно с текущата стойност за калибриране на температурата.

E-59

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281



4. Използвайте E (+) и B (-), за да промените показаното калибриране на стъпки от 0,1°C (0,2°F).
- За да върнете текущо мигащата стойност към първоначалната фабрична настройка по подразбиране, натиснете E и B едновременно. OFF ще се появи на мястото на мигащата стойност на температурата за около една секунда, последвано от първоначалната стойност по подразбиране.
5. Натиснете A, за да се върнете към екрана за режим на цифров компас/термометър и след това вземете показания за посока и температура.

Предпазни мерки за термометър

- Измерванията на температурата се влияят от температурата на тялото ви (докато носите часовника), директната слънчева светлина и влагата. За да постигнете по-точно измерване на температурата, сваляте часовника от китката си, поставете 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-60

E-61

2. Натиснете D толкова пъти, колкото е необходимо, докато се покаже TEMP.
- Вижте стъпка 3 под „За да промените текущите настройки за час и дата“ (страница E-29) за информация как да превъртите през екраните за настройка.
3. Натиснете D, за да превключите единиците за температура между °C (Целзий) и °F (Фаренхайт).
4. След като настройката е както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

E-62

E-63

Използване на данните от Луната

В режима за лунни данни можете да видите лунната фаза на текущата дата за вашия роден град. Можете да посочите дата и да прегледате данните за Луната за тази дата.

За да влезете в режим на лунни данни



- Използвайте D, за да изберете Лунните данни, както е показано на страница E-22.
- Около една секунда след като MOON се появи на дисплей, дисплей ще се промени, за да покаже възрастта на луната.
 - Възрастта на луната се изчислява с точност от ±1 ден.

E-64

E-65

Обръщане на показаната фаза на луната

Изгледът на Луната вляво-надясно (изток-запад) зависи от това дали Луната е на север от вас (изглед от север) или на юг от вас (изглед от юг), както я гледате. Можете да използвате процедурата по-долу, за да обрнете показаната фаза на Луната, така че да съответства на действителния вид на Луната, където се намирате.

- За да определите посоката на гледане на Луната, използвайте компас, за да вземете посока разчитане на Луната при преминаване през нейния меридиан.
- За информация относно индикатора за фазата на луната вижте „Индикатор за фазата на луната“ (стр. E-68).

Определяне на температурна единица

Използвайте процедурата по-долу, за да посочите температурната единица, която да се използва в режим Цифров компас/термометър.



- важно!
- Когато ТОКИО е избрано за домашен град, температурната единица се настройва автоматично на Целзий (°C). Тези настройки не могат да се променят.
- За определяне на температурна единица
1. В режим на отчитане на времето задръжте натиснат A, докато SET започва да мига и името на града започва да се превърта на дисплей.
- Това е екранът за настройка.

Предпазни мерки при отчитане на температурата

Когато измервате температурата, най-добре е да свалите часовника от китката си, за да елиминирате ефектите от телесната топлина. Извадете часовника от китката си и го оставете да виси свободно от чантата ви или на друго място, където не е изложен на пряка слънчева светлина.

Лунни данни

Информацията за фазата на луната и възрастта на луната, която се появява първа, когато влезете в режима за лунни данни, показва данните по обяд за вашия текущо избран град на местонахождение на текущата дата, според режима за отчитане на времето. След това можете да посочите друга дата за преглед на данните.

- Ако данните за Луната не са правилни, проверете настройките на режима за отчитане на времето и ги коригирайте, ако е необходимо.
- Лунната фаза се показва в режима за отчитане на времето и режима за данни за луната.
- Ако индикаторът за фазата на луната показва фаза, която е огледален образ на действителната фаза на луната във вашия район, можете да използвате процедурата под „Обръщане на показаната фаза на луната“ (страница E-66), за да я промените.
- Използвайте екрана с данни за луната, за да посочите датата с данни за луната. Можете да използвате E (+), за да промените показаната дата на стъпки от един ден. Натискането на E ще покаже годината на показаната дата.

За обръщане на показаната лунна фаза



1. В режим на Лунни данни задръжте натиснат A до Луната фазовият индикатор започва да мига.
 - Това е екранът за превключване на индикатора.
 2. Натиснете E, за да превключите индикатора за лунната фаза между (и север южната гледка (обозначена с изглед (обозначена с)).
 - Изглед от север: Луната е на север от вас.
 - Южен изглед: Луната е на юг от вас.
3. Когато настройката на индикатора за фазата на луната е желаната от вас, натиснете E, за да излезете от екрана за превключване и да се върнете към екрана за режим на лунни данни.

E-66

E-67

Индикатор за фазите на луната



Индикаторът за фазите на луната на този часовник показва текущата фаза на луната, както е показано по-долу. Базира се на изгледа на лявата страна на Луната при преминаване на меридиана от северното полукуълбо на Земята. Ако външният вид на индикатора за фазата на луната е обърнат спрямо действителната луна, гледана от вашето местоположение, можете да използвате процедурата под „За обръщане на показаната фаза на луната“ (страница E-67), за да промените индикатора.

E-68

E-69

		(част, която не можете да видите)										Фаза на луната (част, която можете да видите)	
Луна Фаза Индикатор	Модул 3261												
	Модул 3281												
Лунна епоха		28.7-29.8	1,0-2,7	2,8	4,6	4,7-6,4	6,5-8,3	8,4-10,1	10,2-12,0	12,1-13,8			
Фаза на Луната	Нов Луна								Първо Квартал (кола маска)				

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281



Фаза на Луната (част, която можете да видите)					(част, която не можете да видите)				
Лунна Фаза Индикатор	Модул 3261								
	Модул 3281								
Лунна епоха		13,9-15,7	15,8-17,5	17,6-19,4	19,5-21,2	21,3-23,1	23,2-24,9	26,9-28,6	25,0-26,8
Фаза на Луната	Пълна Луна						Полнолуние (намаллява)		

E-70

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“.



За да влезете в режим Световно време
Използвайте D, за да изберете режим Световно време (WT), както е показано на страница E-22.
• Влизането в режим Световно време ще накара WT да бъде се показва за името на режима за около една секунда, след което името на текущо избрания град ще се превърти на дисплея. След това ще се покаже кодът на града. Ако изберете друг град, първо ще се превърти името на града и след това ще се появи кодът на града. За информация относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
• За да видите името на текущо избрания град, натиснете A в режим Световно време. Това ще доведе до превъртане на името на града на дисплея.

E-71

За да видите часа в друга часова зона

В режим Световно време използвайте E (Изток), за да превъртите през имената на градовете.
• Натискането на E и B едновременно ще премине към часовата зона UTC.

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



1. В режим Световно време използвайте E (Изток), за да покажете името на града (часовата зона), чиято настройка за стандартно/лятно часово време искате да промените.
2. Задръжте A, за да превключвате между лятно часово време (индикация DST) и стандартно време (DST индикаторът не се показва).
• Индикаторът DST се показва на световното време
Екран за режим, докато лятното часово време е включено На.
• Използването на режим Световно време за промяна на настройката за лятно часово време на името на града, който е избран като ваш домашен град, също ще промени настройката за лятно часово време в режима на часовник.

E-72

• Имайте предвид, че не можете да превключвате между стандартно време/лятно часово време (DST) докато UTC е избрано като град за световно време.
• Имайте предвид, че настройката за стандартно/лятно часово време (DST) засяга само текущо избраната часова зона. Други часови зони не са засегнати.

E-73

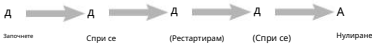
Използване на хронометъра

Хронометърът измерва изминалото време, междинните времена и два финала.



За да влезете в режим Хронометър
Използвайте D, за да изберете режим на хронометър (STW), както е показано на страница E-22.
• Около една секунда след като STW се появи на дисплея, дисплеят ще се промени, за да покаже часовете на хронометъра.

За извършване на операция за изминало време

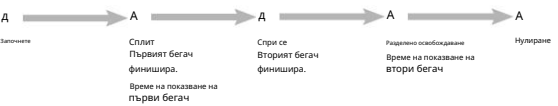


E-74

За пауза в разделно време



За измерване на две покрития



E-75

Забележка

- Режимът на хронометър може да показва изминало време до 999 часа, 59 минути, 59,99 секунди.
- Веднъж стартирано, отчитането на времето на хронометъра продължава, докато не натиснете A, за да го спрете, дори ако излезете от режима на хронометър в друг режим и дори ако отчитането на времето достигне лимита на хронометъра, определен по-горе.
- Излизането от режим Хронометър, докато междинното време е замразено на дисплея, изчиства междинното време и се връща към измерване на изминалото време.

E-76

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 е достигнат.



За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване
Използвайте D, за да изберете режим на таймер за обратно отброяване (TMR), както е показано на страница E-22.
• Около една секунда след като TMR се появи на дисплея, дисплеят ще се промени, за да покаже времето за обратно броене в часове.

Време за обратно броене
(Час, минути, секунди)

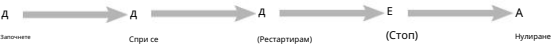
E-77

За указване на началния час на обратното броене

1. Влезте в режим на таймер за обратно отброяване.
 - Ако течене обратно отброяване (обозначено с отброяването на секунди), натиснете E, за да го спрете и след това натиснете A, за да нулирате текущото начално време на обратното броене.
 - Ако обратното броене е на пауза, натиснете A, за да нулирате текущото начало на обратното броене време.
2. Задръжте натиснат A, докато започне настройката за час на текуща начален час на обратното броене светкавица. Това е екранът за настройка.
3. Натиснете D, за да преместите мигането между настройките за час и минута.
4. Използвайте E (+) и B (-), за да промените миграция елемент.
 - За да зададете началната стойност на времето за обратно броене на 24 часа, задайте 0H 00'00.
5. Натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

E-78

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 в ход (посочено от секундите, които отброяват). Ако е така, натиснете E, за да го спрете и след това A, за да нулирате началния час на обратното броене.
• Аларма звучи за десет 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, когато алармата прозвучи.

За спиране на алармата
Натиснете произволен бутон.

E-79

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281



Използване на алармата



Можете да зададете четири еднократни аларми и една аларма с дръмка. Когато алармата е включена, часовникът ще издава звуков сигнал 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 бипса два пъти на всеки час.

За да влезете в режим на аларма

Използвайте D, за да изберете режим на аларма (ALM), както е показано на страница E-22.

- Около една секунда след като ALM се появи на дисплей, дисплеят ще се промени, за да покаже един от следните екрани за аларма: AL1 (Аларма 1) до AL4 (Аларма 4), SNZ (аларма с дръмка) или SIG (Сигнал за час).

• Когато влезете в режим на аларма, екранът, който сте гледали, когато сте излезли последно, режимът се появява първи.

За да зададете време за аларма



E-80

E-81

4. Докато дадена настройка мига, използвайте E (+) и B (-), за да я промените.

- Когато настроите часа на алармата, използвайки 12-часов формат, внимавайте да настроите часа правилно като сутрин (без индикатор) или следобед (индикатор P).

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

За тестване на алармата

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

За включване и изключване на аларма и часовия сигнал

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

2. Когато алармата или часовият сигнал, които желаете, са избрани, натиснете A, за да ги завъртите



- Индикаторът за включена аларма и индикаторът за почасово време се показват, когато алармата и/или сигналът са включени.
- Индикаторът за включена аларма и индикаторът за включен часови сигнал се показват на дисплей във всички режими, докато тези функции са включени.
- Ако някоя аларма е включена, се показва индикаторът за включена аларма на дисплей във всички режими.
- Индикаторът за включена аларма мига, докато алармата звучи.
- Индикаторът за дръмка на алармата (SNZ) мига, докато алармата за дръмка звучи и по време на 5-минутните интервали между алармите.

За спиране на алармата
Натиснете произволен бутон.

E-82

E-83

Осветеност



Дисплей на часовника е осветен за лесно четене на тъмно.

Превключвателят за автоматично осветление на часовника включва осветлението автоматично, когато наклоните часовника към лицето си.

- Превключвателят за автоматично осветление трябва да е включен (страница E-86), за да работи.

За ръчно включване на осветлението

Натиснете B във всеки режим, за да осветите дисплей.

- 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 включва осветлението независимо от текущия превключвател за автоматично осветление настройка.
- Осветяването е деактивирано, докато конфигурирате настройките на режима на измерване на сензора, и по време на калибриране на сензора на лагера.

За промяна на продължителността на осветяване

1. В режим на отчитане на времето задръжте A, докато SET започне да мига и името на града започва да се движи по дисплея.
- Това е екранът за настройка.
2. Продължете да натискате D, докато се покаже LT1 или LT3.
- Викте стъпка 3 под „Промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-29) за информация как да превъртате през екраните за настройка.
3. Натиснете E, за да превключите продължителността на осветяване между три секунди (показва се LT3) и 1,5 секунди (показва се LT1).
4. След като настройките са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

E-84

E-85

Относно превключвателя за автоматично осветление

Включването на превключвателя за автоматично осветление води до включване на осветлението, когато позиционирате китката си, както е описано по-долу, във всеки режим.

Преместването на часовника в позиция, която е успоредна на земята и след това наклоняването му към вас на повече от 40 градуса, води до включване на осветлението.



• 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.

Забележка

- Превключвателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от настройката му за включване/изключване, 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 пелен в режим Цифров компас/термометър

Внимание!

- Винаги се уверявайте, че сте на безопасно място, когато четете показване на часовника чрез превключвател за автоматично осветление. Бъдете особено внимателни, когато бигате или се занимавате с друга дейност, която може да доведе до залоуполука или нараняване.
- Също така внимавайте внезапното осветяване от превключвателя за автоматично осветление да не стресе или разсейва другите около вас.

E-86

E-87

За включване и изключване на превключвателя за автоматично осветление



В режима за отчитане на времето задръжте B за около три секунди, за да превключите превключвателя за автоматично осветление (LT се показва) и изключва (LT не се показва).

- Индикаторът за автоматично включване на светлините (LT) е на дисплей във всички режими, докато автоматичният превключвател на светлините е включен.
- Превключвателят за автоматично осветление се изключва автоматично, когато мощността на батерията падне до ниво 4 (страница E-14).

Предпазни мерки при осветяване

- Честото осветяване на дисплей може бързо да изтощи батерията и да изисква зареждане.
- Следните насоки дават представа за времето за зареждане, необходимо за възстановяване от една операция на осветяване.

Приблизително пет минути излагане на ярка слънчева светлина, влизайща през прозорец
Приблизително 50 минути излагане на вътрешна флуоресцентна светлина

E-88

• Електролуминесцентният панел, който осигурява осветление, губи мощност след много дълго време

- 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.

Предпазни мерки за автоматично включване на светлините

• Носенето на часовника от вътрешната страна на китката ви, движението на ръката ви или вибрациите на ръката ви могат да причинят често активиране на превключвателя за автоматично осветление и осветяване на дисплей. За да избегнете изтощаване на батерията, изключвайте превключвателя за автоматично осветление, когато се занимавате с дейности, които могат да причинят често осветяване на дисплей.

- Обърнете внимание, че носенето на часовника под ръкава ви, докато превключвателят за автоматично осветление е включен, може да причини често осветяване на дисплей и да изтощи батерията.

E-89

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281



- 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-84), 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 край, така че да виси от страни, и след това я вдигнете отново.
- Може да забележите много слаб щракащ звук, идващ от наблюдавателя, когато се разклаща напред-назад. Този звук се причинява от механична работа на превключвателя за автоматично осветление и не означава проблем с часовника.

E-90

Графична област

Информацията, показана в графичната област, зависи от текущия режим.



Режим	Графична област
Режим на отчитане на времето	Режим на отчитане на времето секунди
Режим световно време	Часове в режим Световно време
Режим аларма	Часове в режим на отчитане на времето
Режим на хронометър	Минути в режим на хронометър
Режим таймер за обратно отброяване	CountdownTimer Mode минути

E-91

Тон на работа на бутона

Сигналят за работа на бутоните се чува всеки път, когато натиснете някой от бутоните на часовника. Можете да включите или изключите тона за работа на бутоните по желание.

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

E-92

За включване и изключване на тона за работа на бутоните



Индикатор за заглушаване



1. В режим на отчитане на времето задръжте натиснат A, докато SET започва да мига и името на града започва да се превърта на дисплея.
 - Това е екранът за настройка.
2. Продължете да натискате D, докато се покаже KEY или MUTE .
 - Вижте стрълка 3 под „Промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-29) за информация как да превъртате през екраните за настройка.
3. Натиснете E, за да включите тона за работа на бутона (KEY) и изключен (MUTE).
4. След като настройките са както искате, натиснете A, за да излезете от екрана за настройка.

Забелка

- Индикаторът за заглушаване се показва във всички режими, когато тонът на работа на бутоните е изключен.

E-93

Отстраняване на неизправности

Настройка на времето

Текущата настройка за час е изключена 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-29), за да промените настройката за стандартно време/летно часово време (DST).

Сензорни режими

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.

E-94

“ERR” се появява на дисплея, докато използвам сензор.

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.



- Ако се появи ERR , докато се извършва измервателна операция в сензор режим, рестартирайте измерването. Ако на дисплея отново се появи ERR , това може да означава, че нещо не е наред със сензора.
- Дори ако батерията е на ниво 1 (Н) или ниво 2 (М), цифровият компас/Сензорът за режим на термометър може да бъде деактивиран, ако няма достатъчно налично напрежение, за да го захранва достатъчно. В този случай на дисплея ще се появи ERR. Това не означава неизправност и работата на сензора трябва да се възобнови, след като напрежението на батерията се върне към нормалното си ниво.

E-95

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

ERR се появява на дисплея, след като извършва двупосочно калибриране или северно 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-близкия авторизирани дистрибутор на CASIO, за да проверите часовника.

ERR се появява на дисплея, след като извършва северно калибриране.

Съобщението ERR показва, че може да има проблем със сензора. ERR , съобщението също може да се дължи на движение на часовника, докато се извършва процедурата за калибриране. Опитайте отново да извършите калибриране, като се уверите, че часовникът не се движи.

Ако това не реши проблема, проблемът може да се дължи на близък източник на земен магнетизъм. Опитайте отново да изпълните процедурата за калибриране от началото.

E-96

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

- Какво причинява неправилно отчитане на посоката?
- Неправилно двупосочно калибриране. Извършете двупосочно калибриране (страница E-42).
 - Близък източник на силен магнетизъм, като например домакински уред, голям стоманен мост, стоманена греда, надземни кабели и т.н., или опит за извършване на измерване на посоката във влак, лодка и т.н. Отдалечете се от големи метални предмети и опитай пак. Имайте предвид, че работата с цифров компас не може да се извършва във влак, лодка и др.

Какво кара показанията в различна посока да дават различни резултати при същото местоположение?

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

E-97

Спецификации

- Точност при нормална температура: ±15 секунди на месец
- Отчитане на времето: час, минут, секунди, следобед (P), година, 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
- Друго: Име на родния град (може да се присвои едно от 48 имена на градове); Стандартно време / летно часово време (летно часово време)
- Цифров компас: 20 секунди непрекъснато измерване; 16 направления; Стойност на ъгъла от 0° до 359°; Четири стрелки; Калибриране (двупосочно, северно); 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 цифров компас/термометър Режим
- Други: Калибриране; Ръчно измерване (работа с бутон)

E-99

Защо имам проблеми с отчитането на посоката на закрито?

Телевизор, персонален компютър, високоговорители или някакъв друг обект пречи на показанията на земята 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.

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-72) за повече информация.

Зареждане

Часовникът не подновява работата си, след като го изложи на светлина.

Това може да се случи, след като нивото на мощност падне до ниво 5 (страница E-14). Продължете да излагате часовника на светлина, докато индикаторът за захранване на батерията покаже „Н“ или „М“.

E-98

РЪКОВОДСТВО за работа 3261 3281



Прецизност на сензора за лагуване:
Посока: В рамките на ±10°
Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от -10°C до 40°C (14°F до 104°F).

Указател на север: В рамките на ±2 цифрови сегмента

Прецизност на температурния сензор:
±2°C (±3.6°F) в диапазон от -10°C до 60°C (14.0°F до 140.0°F)

Лунни данни: Индикатор за фазата на луната за конкретна дата, индикатор за възрастта на луната
Друго: Обръщане на фазите на луната

Световно време: 48 града (31 часови зони)
Друго: лятно часово време/стандартно време

Хронометър:
Измервателна единица: 1/100 секунда
Капацитет на измерване: 999:59' 59.99"
Режими на измерване: Изминало време, разделно време, два финала

E-100

Таймер за обратно броене:
Измервателна единица: 1 секунда
Диапазон на настройка на началния час на обратното отброяване: 1 минута до 24 часа (1-часови стъпки и 1-минутни стъпки)

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

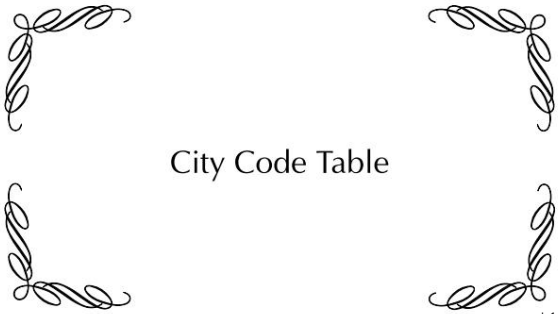
Осветление: EL Backlight (електро-луминисцентен панел); Избираемо осветление
продължителност (приблизително 1,5 секунди или 3 секунди); Автоматичен превключвател на светлината (Пълната автоматична EL светлина работи само на тъмно)

Други: Индикатор за заряд на батерията; Енергоспестяващ Тон за работа с бутони за включване/изключване

Захранване: Слънчева клетка и една презареждаема батерия
Приблизително време на работа на батерията: 8 месеца (от пълно зареждане до ниво 4) под следните условия:
• Не излагайте часовника на светлина
• Вътрешно отчитане на времето
• Дисплей на 18 часа на ден, състояние на сън 6 часа на ден
• 1 операция на осветяване (1,5 секунди) на ден
• 10 секунди работа на алармата на ден
• 10 операции с цифров компас на седмица

E-101

Честото използване на осветление изтощава батерията. Изисква се особено внимание, когато използвате превключвателя за автоматично осветление (страница E-89).



City Code Table

E-102

L-1

Таблица с кодове на градове

град код	град	UTC отмятане/ GMT диференциал
PPG PAGO PAGO		-11
XHL ХОНОЛУЛУ		-10
ANC КИТВА		-9
YVR ВАНКУВЪР		-8
LAX ЛОС АНДЖЕЛИС		-7
ДА ЕДМОНТЪН		-7
ДЕН ДЕНВЪР		-7
МЕКС МЕКСИКО СИТИ		-6
ЧИ ЧИКАГО		-6
НЮЙОРК НЮ ЙОРК		-5

град код	град	UTC отмятане/ GMT диференциал
SCL САНТИАГО		-4
YNZ ХАЙФАКС		-3,5
YYT СТ. НА ДЖОН		-3,5
РИО	РИО ДЕ ЖАНЕЙРО	-3
FEN	F.DE NORONHA	-2
RAI	ПРАЯ	-1
UTC		0
LIS	ЛИСАБОН	0
ЛОН	ЛОНДОН	0

град код	град	UTC отмятане/ GMT диференциал
ЛУД МАДРИД		+1
ПАР	ПАРИЖ	+1
ROM	РИМ	+1
BER	БЕРЛИН	+1
STO	СТОКХОЛМ	+1
ATH	АТИНА	+2
CAI	КАИРО	+2
JRS ЙЕРУСАЛИМ		+2
МОУ МОСКВА		+3
ДЖЕД	ДЖЕДА	+3,5
THR	ТЕХЕРАН	+3,5
DXB	ДУБАЙ	+4

град код	град	UTC отмятане/ GMT диференциал
KBL	КАБУЛ	+4,5
KHI	КАРАЧИ	+5
DEL	ДЕЛХИ	+5,5
KTM	КАТМАНДУ	+5,75
DAC	ДАКА	+6
РГН ЯНГОН		+6,5
BKK БАНКОК		+7
ГРЯХ СИНГАПУР		+8
НKG ХОНГ КОНГ		+8
BJS	ПЕКИН	+8
TPE	ТАЙПЕ	+8

L-2

L-3

град код	град	UTC отмятане/ GMT диференциал
SEL	СЕУЛ	+9
TYO	ТОКИО	+9
ADL АДЕЛАЙД		+9,5
ГУМ ГУАМ		+10
SYD	СИДНИ	+10
НОУ НУМЕА		+11
WLG УЕЛИНГТЪН		+12

• Въз основа на данни към юли 2010 г.
• Правилата, управляващи глобалното време (GMT разлика и UTC отмятане) и лятното часово време се определят от всяка отделна страна.

L-4