

## Ръководство за работа 3415

CASIO®

Поздравления за избора ви на този часовник CASIO.

АНГЛИЙСКИ

## Приложения

Вградените сензори на този часовник измерват посоката, барометричното налягане, температурата и надморската височина. След това измерените стойности се показват на дисплея. Подобни функции правят този часовник полезен при туризъм, планинско катерене или при други подобни дейности на открито.

## Внимание!

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

важно!

- Режимът Алтиметър на Вашия часовник изчислява относителната надморска височина въз основа на промените в барометричното налягане измерване от неговия сензор за налягане. За повече информация вижте страници E-51 и E-65.
- Непосредствено преди качване или друго измерване на надморска височина, не забравяйте да посочите справка надморска височина. Ако не го направите, показанията, направени от часовника, вероятно няма да са много точни. За повече информация вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-58).
- За да осигурите правилно отчитане на посоката от този часовник, не забравяйте да извършите двупосочно калибриране, преди да го използвате. Часовникът може да даде неправилни показания на посоката, ако не извършите двупосочно калибриране. За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-30).

A

E-1

## Относно това ръководство



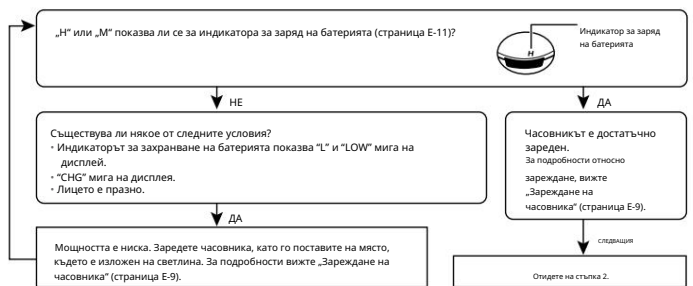
• В зависимост от модела на вашия часовник текстът на цифровия дисплей се появява или като тъмни фигури на светъл фон, или като светли фигури на тъмен фон. Всички примери в това ръководство са показани с тъмни фигури на светъл фон.

• Операциите с бутоните се обозначават с помощта на буквите, показани в илюстрация.

• Обърнете внимание, че илюстрациите на продукта в това ръководство са предназначени само за справка и затова действителният продукт може да изглежда малко по-различен от изображения на илюстрация.

## Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника

## 1. Проверете нивото на заряд на батерията.



E-2

E-3

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

Използвайте процедурата под „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-20), за да конфигурирате настройките за вашия град на местонахождение и лятно часово време.

важно!

• Данните за режим Световно време и режим Изгрев/Залез 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.

Вижте „Конфигуриране на текущи настройки за час и дата“ (страница E-22).

Часовникът вече е готов за употреба.

## Съдържание

## E-2 За това ръководство

E-3 Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника

E-9 Зареждане на часовника

E-14 За възстановяване от състояние на сън

E-15 Справочно ръководство за режим

E-19 Отчитане на времето

E-20 Конфигуриране на настройките за домашен град

E-20 За да конфигурирате домашния град и настройките за лятно часово време

E-22 Конфигуриране на текущи настройки за час и дата

E-22 За промяна на текущите настройки за час и дата

E-25 Отчитане на посоката

E-26 За вземане на четене в посока

E-30 За извършване на двупосочно калибриране

E-31 За извършване на корекция на магнитната девиация

E-32 За съхраняване на показанията ъгъл на посоката в паметта на пеленгата

E-34 За да зададете карта и да намерите текущото си местоположение

E-35 Да се намери посока към цел

E-36 За определяне на ъгъла на посока към цел на картата и насочване в тази посока

(Памет на лагера)

E-4

E-5

E-40 Определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина

E-40 За определяне на единици за температура, барометрично налягане и надморска височина

E-42 Отчитане на барометрично налягане и температура

E-42 За отчитане на барометрично налягане и температура

E-47 За активиране или деактивиране на предупреждението за промяна на барометричното налягане

E-49 За калибриране на сензора за налягане и температурния сензор

E-51 Използване на режим Алтиметър

E-52 За да изберете формата на екрана за надморска височина

E-53 За да изберете интервала за автоматично отчитане на височината

E-55 За отчитане на надморска височина

E-56 За определяне на началната точка на разликата в надморската височина

E-57 За използване на стойността на разликата в надморската височина

E-58 За определяне на референтна стойност на надморска височина

E-59 За ръчно записване на показание

E-62 За да започнете актуализиране на стойността на дневника на походата

E-62 За да спрете актуализирането на стойността на дневника на походата

E-68 Предпазни мерки относно едновременното отчитане на надморска височина и температура

E-69 Преглед на записите за надморска височина

E-69 За да видите записите за надморска височина

E-73 За изтриване на всички ръчно записани данни

E-73 За изтриване на данни в конкретна област от паметта

E-75 Търсене на времената на изгрев и залез

E-75 За влизане в режим Изгрев/Залез

E-76 За да видите часа на изгрев/залез за определена дата

E-77 За да търсите часовете на изгрев и залез за конкретно местоположение

E-79 Използване на хронометъра

E-79 За влизане в режим Хронометър

E-79 За извършване на операция за изминало време

E-79 За пауза в разделно време

E-80 За измерване на два финиша

E-81 Използване на таймера за обратно отброяване

E-81 За влизане в режим на таймер за обратно отброяване

E-81 За определяне на началния час на обратното броене

E-82 За извършване на операция с таймер за обратно отброяване

E-82 За спиране на алармата

E-83 Използване на алармата

E-83 За влизане в режим на аларма

E-84 За да зададете час на алармата

E-85 За включване и изключване на аларма и часовия сигнал

E-86 За спиране на алармата

E-6

E-7

# РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3415

**CASIO®**

- E-87 Проверка на текущото време в различна часова зона  
 E-87 За влизане в режим Световно време  
 E-87 За да видите часа в друга часова зона  
 E-88 За определяне на стандартно време или лятно часово време (DST) за град
- E-89 Осветление  
 E-89 За ръчно включване на осветлението  
 E-89 За промяна на продължителността на осветяване  
 E-91 За включване и изключване на превключателя за автоматично осветление
- E-93 Други настройки  
 E-93 За включване и изключване на тона за работа на бутоните  
 E-94 За включване или изключване на енергоспестяването
- E-95 Отстраняване на неизправности
- E-99 Спецификации

## Зареждане на часовника

Лицето на часовника е слънчев панел, който генерира енергия от светлина. Генерираната мощност зарежда вградена акумулаторна батерия, която запазва 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-доброто представяне при зареждане е постигнато 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 влезе в състояние на заспиване (страница E-13), ако лицето му е блокирано от ръкава ви дори само частично.

### Внимание!

Оставянето на часовника на ярка светлина за зареждане може да го нахара да стане доста горещ. Бъдете внимателни, когато бравите с часовника, за да избегнете изгаряне. Часовникът може да стане особено горещ, когато е изложен на следните условия за дълги периоди.

- На таблото на автомобил, паркиран на ярка слънчева светлина
- Твърде близо до лампа с нажежаема жичка
- Под ярка слънчева светлина

E-8

E-9

### важно!

- Оставянето на часовника да стане много горещ може да доведе до потъмняване на дисплея му с тени кристали. Тези кристали са част от LCD дисплея и трябва да станат нормален отново, когато часовникът се върне към по-ниска температура.
- Включете функцията за пестене на енергия на часовника (страница E-13) и го дръжте на място, обикновено изложено на ярка светлина, когато го съхранявате за дълги периоди. Това помага да се гарантира, че захранването 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 прегряване на захранването. Излагайте часовника на ярка светлина, когато е възможно.

### 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 на батерията | Индикатор за захранване | 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 (CHG)           |                         | С изключение на текущото време и CHG (зареждане), всички функции и индикатори на дисплея са деактивирани. |
| 5                 |                         | Всички функции са деактивирани.   |

- Мигащият индикатор LOW на ниво 3 (L) ви казва, че зарядът на батерията е много нисък и че излагането на необходима е ярка светлина за зареждане възможно най-скоро.
- На ниво 5 всички функции са деактивирани и настройките се връщат към първоначалните си фабрични стойности. След като батерията достигне ниво 2 (M) след падане до ниво 5, конфигурирайте отново текущата час, дата и други настройки.

E-10

E-11

- Индикаторите на дисплея се появяват отново веднага щом батерията се зареди от ниво 5 до ниво 2 (M).
- Оставянето на часовника изложен на ярка слънчева светлина или друг много силен източник на светлина може да причини индикатор за захранване на батерията, за да покаже временно показание, което е по-високо от действителното ниво на батерията. Правилното ниво на батерията трябва да се покаже след няколко минути.
- Всички данни, съхранени в паметта, се изтриват и текущото време и всички други настройки се връщат към първоначалните си фабрични стойности, когато зарядът на батерията спадне до ниво 5 и когато смените батерията.

### Режим на възстановяване на мощността

- Извършването на множество операции със сензори, осветление или звуков сигнал за кратък период от време може да причини всички индикаторите за заряд на батерията (H, M и L), за да започнат да мигат на дисплея. Това показва, че часовникът е в режим на възстановяване на мощността. Осветлението, алармата, алармата на таймера за обратно отброяване, почасовият сигнал за време и операциите на сензора ще бъдат деактивирани, докато зарядът на батерията се възстанови.
- Захранването на батерията ще се възстанови за около 15 минути. По това време индикаторите за захранване на батерията (H, M, L) ще спре да мига. Това показва, че изброените по-горе функции са активирани отново.
- Ако всички индикатори за захранване на батерията (H, M, L) мигат и индикаторът CHG (зареждане) също свети мига, това означава, че нивото на батерията е много ниско. Изложете часовника на ярка светлина възможно най-скоро.
- Дори ако зарядът на батерията е на ниво 1 (H) или ниво 2 (M), режимът на цифров компас, барометър/Сензорът в режим термометър или режим алтиметър 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 захранване на батерията (H, M, L) вероятно означава, че оставащата батерия мощност е ниска. Оставете часовника на ярка светлина, за да може да се зареди.

E-12

| Изминало време на тъмно        | Дисплей              | Операция  |
|--------------------------------|----------------------|---|
| 60 до 70 минути (показва сън)  | Празен, с мигащ PS   | Дисплеят 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. |

- 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-90).

### Време за зареждане

| Ниво на експозиция (яркост)                              | Експозиция *1 | Промяна на нивото *2 |          |               |
|--|---------------|----------------------|----------|---------------|
|  |               | Ниво 5 Ниво 4        | Ниво 3   | Ниво 2 Ниво 1 |
| Външна слънчева светлина (50 000 люкса)                  | 5 минути.     | 2 часа               | 18 часа  | 5 часа        |
| Слънчева светлина през прозорец (10 000 люкса)           | 24 мин.       | 7 часа               | 88 часа  | 24 часа       |
| Дневна светлина през прозорец в облачен ден (5000 люкса) | 48 мин.       | 14 часа              | 179 часа | 48 часа       |
| Вътрешно флуоресцентно осветление (500 люкса)            | 8 часа        | 221 часа             |          |               |

\*1 Приблизително време на експозиция, необходимо всеки ден, за да се генерира достатъчно енергия за нормален дневен режим операция.

\*2 Приблизително време на експозиция (в часове), необходимо за прехвърляне на мощност от едно ниво на следващо.

\* Горните времена на експозиция са само за справка. Действителните времена на експозиция зависят от осветлението условия.

\* За подробности относно времето на работа и ежедневиите работни условия, вижте раздела „Захранване“ на Спецификациите (страница E-102).

### 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.

- За информация относно активирането и деактивирането на енергоспестяването вижте „За включване и изключване на енергоспестяването“ (страница E-94).
- Всъщност има две нива на заспиване: „заспиване на дисплея“ и „заспиване на функцията“.

E-13

### Справочно ръководство за режим

Вашият часовник има 10 „режима“. Режимът, който трябва да изберете, зависи от това какво искате да правите.

| За да   | Влезте в този режим:              | Викте: |
|---|-----------------------------------|--------|
| направите това: <ul style="list-style-type: none"> <li>Викте текущата дата в родния град</li> <li>Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST).</li> <li>Конфигурирайте настройките за час и дата</li> </ul>  | Режим на отчитане на времето      | E-19   |
| Определете текущия си азимут или посоката от текущото ви местоположение до дестинация   | Режим на цифров компас            | E-25   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Викте барометричното налягане и температурата на вашето текущо местоположение</li> <li>Викте графиката на показанията на барометричното налягане</li> </ul>  | Барометър/Термометър Режим        | E-42   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Викте надморската височина на текущото ви местоположение</li> <li>Определете разликата във височината между две местоположения (справка точка и текущо местоположение)</li> <li>Запишете отчитане на надморска височина с часа и датата на отчитане</li> </ul> | Режим висотометр                  | E-51   |
| Викте часовете на изгрев и залез за конкретна дата  | Режим Изгрев/Залез                | E-75   |
| Извикване на записи, създадени в режим Алтиметър  | Режим на извикване на данни       | E-69   |
| Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време  | Режим на хронометър               | E-79   |
| Използвайте таймера за обратно отброяване   | Режим на таймер за обратно броене | E-81   |
| Задайте час за аларма   | Режим аларма                      | E-83   |
| Викте текущото време в един от 48 града (31 часови зони) по света Режим на световното време   |                                   | E-87   |

E-14

E-15

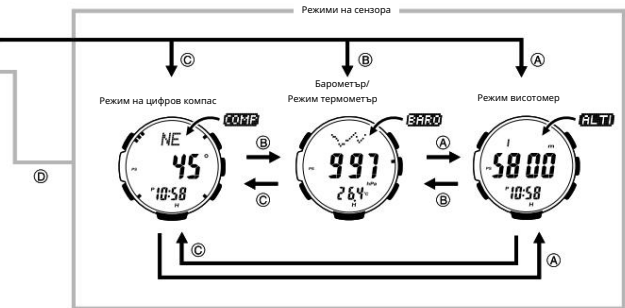
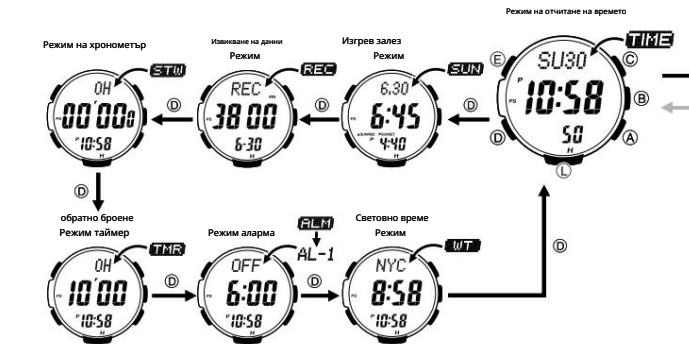
# РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3415



## 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, задържете D за около две секунди.

- Можете да използвате бутони A, B и C, за да влезете в режим на сензор директно от режима за отчитане на времето или от друг режим на сензор. За да влезете в режим на сензор от Изгрев/Залез, Извикване на данни, Аларма, Хронометър, Таймер за обратно отброяване или Световно време, първо влезте в режима за отчитане на времето и след това натиснете съответния бутон.



E-16

E-17

## 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, задържете 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   |
|--|--------------------------------|
| Изгрев/залез, извикване на данни, аларма, цифров компас 3 минути |                                |
| висотометър  | 1 час минимум 12 часа максимум |
| Барометър/Термометър   | Един час                       |
| Екран за настройка (мигаща цифрова настройка)                    | 3 минути                       |

- Ако оставите екран с мигащи цифри на дисплей за две или три минути, без да извършите нищо операция, часовникът автоматично излиза от екрана за настройка.

### Първоначални екрани

Когато влезете в режим на извикване на данни, аларма, световно време или цифров компас, данните, които сте преглеждали, когато последно сте излезли от режима, се появяват първи.

### Превъртане

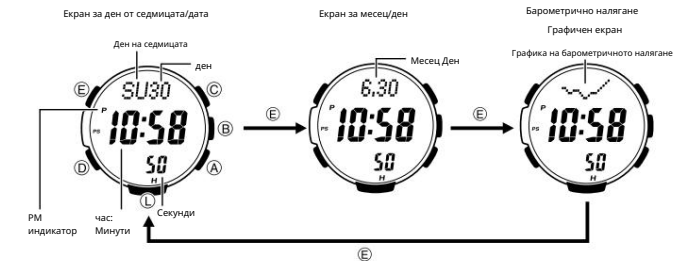
Бутоните A и C се използват на екрана за настройка за превъртане на данните на дисплея. В повечето случаи задържането на тези бутони по време на операция по превъртане превърта данните с висока скорост.

E-18

## Отчитане на времето

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

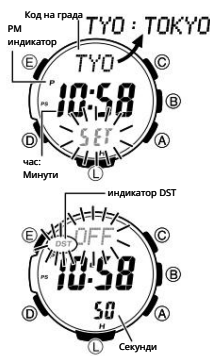
- Всяко натискане на E в режима за отчитане на времето ще промени съдържанието на екрана, както е показано по-долу.



E-19

## Конфигуриране на настройките за домашен град

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



- За да конфигурирате настройките за домашен град и лятно часово време
- В режима за отчитане на времето задържете E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато започне превъртането.
    - Часовникът ще излезе автоматично от режим на настройка, ако не извършите никаква операция за около две или три минути.
    - За подробности относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
  - Използвайте A (Изток) и C (Запад), за да преминете през наличните кодове на градове.
    - Продължете да превъртате до кода на града, който искате да изберете като свой дом. Показва се град.
  - Натиснете D, за да се покаже екранът за настройка на DST.
  - Натиснете A, 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-20

- След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.
  - Лятното часово време е включено, когато индикаторът DST е на дисплея.

### Забелешка

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

E-21

## 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 режима за отчитане на времето задържете E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато започне превъртането.

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



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

| екран        | Да го направя:   | Направете това:                    |
|--------------|--|------------------------------------|
| TYO          | Променете кода на града  | Използвайте A (изток) и C (запад). |
| OFF          | Превключвайте между лятно часово време (ON) и стандартно време (OFF).                                  | Натиснете A.                       |
| 12H          | Превключване между 12-часов (12H) и 24-часов (24H) отчитане на времето.                                | Натиснете A.                       |
| 50           | Нулирайте секундите на 00 (Ако текущият брой секунди е между 30 и 59, една се добавя към броя минути). | Натиснете A.                       |
| 10:58        | Променете часа или минутите  | Използвайте A (+) и C (-).         |
| 2013<br>6.30 | Променете годината, месеца или деня  |                                    |

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

E-22

E-23

# Ръководство за работа 3415

CASIO®

## Забелеска

- За информация относно избора на домашен град и конфигурирането на настройката за лятно часово време, вижте „Конфигуриране на настройките за домашен град“ (страница E-20).
- Докато е избран 12-часов формат за отчитане на времето, ще се появи индикатор P (PM) за времето от обяд до 23:59 ч. Не се появява индикатор за времето от полунощ до 11:59 ч. При 24-часов формат се показва часът от 0:00 до 23:59, без индикатор P (PM).
- Вграденият в часовника натъпнато 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 акумулаторната батерия на часовника или след като мощността падне до Ниво 5 (страница E-11).
- Дният 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 на работа на бутоните: „За включване и изключване на тона на работа на бутоните“ (страница E-93)
  - Настройка на продължителността на осветяване: „За промяна на продължителността на осветяване“ (страница E-89)
  - Разрешаване и деактивиране на енергоспестяването: „За включване и изключване на енергоспестяването“ (страница E-94)
  - Промяна на единиците за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина (за код на град, различен от TYO): „За определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина“ (страница E-40)

E-24

За да вземете посока на четене



1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето или някой от режимите на сензора.
  - Режимите на сензора са: Режим на цифров компас, Барометър/Режим термометър и режим висотометър.
2. Поставете часовника върху равна повърхност. Ако носите часовника, уверете се, че китката ви е хоризонтална (по отношение на хоризонта).
3. Насочете позицията 12 часа на часовника в посоката, чието отчитане искате да вземете.
4. Натиснете C, за да започнете.
  - COMP ще се появи в горния дисплей, за да покаже, че цифров работата с компаса е в ход.
  - Около една секунда след като натиснете C, указателите (три графични сегмента за север, по един графичен сегмент за юг, изток и запад) ще се появят на дисплея, за да обозначат север, юг, изток и запад. Посоката също ще бъде указана чрез буквални индикатори за посока и чрез ъгъл на посоката.

E-26

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

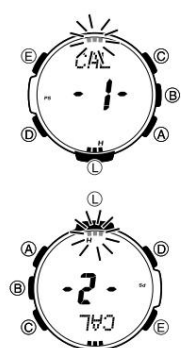
- Допустимата грешка за стойността на ъгъла и индикатора за посока е  $\pm 11$  градуса, докато часовникът е хоризонтално (по отношение на хоризонта). Ако посочената посока е северозапад (NW) и 315 градуса, например, действителната посока може да бъде от 304 до 326 градуса.
- Имайте предвид, че отчитането на посоката, докато часовникът не е хоризонтален (по отношение на хоризонта), може водят до голяма грешка при четене на посоката.
- Можете да калибрирате сензора за посока, ако подозирате, че отчитането на посоката е неправилно.
- Всяка текуща операция за четене на посоката се паузира временно, докато часовникът изпълнява предупреждение работата (ежедневна аларма, почасов сигнал за време, аларма на таймера за обратно отброяване) или докато осветлението е включено (чрез натискане на L). Операцията за четене на посоката се възобновява за оставащото време след приключване на операцията, която е причинила паузата.
- Вижте "Предпазни мерки при използване на цифров компас" (страница E-38) 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 деклинация.

E-28

За извършване на двупосочно калибриране



1. В режим на цифров компас задържете E за поне две секунди.
  - Първо, SET Hold ще мига на дисплея. След това КАЛИБРИРАНЕ ще се превърти в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато КАЛИБРИРАНЕ започне да се превърта.
  - По това време стрелката на север мига на позицията 12 часа и дисплейът ще покаже -1-, за да покаже, че часовникът е готов да калибрира първата посока.
2. Поставете часовника върху равна повърхност в желаната от вас посока и натиснете C, за да калибрирате първата посока.
  - - - - се показва на дисплея, докато се извършва калибриране.
  - Когато калибрирането е успешно, на дисплея ще се появи Tmp 180° и три графични сегмента ( ) ще мигат на 6 часа. ■■■
  - След около една секунда КАЛИБРИРАНЕ -2- ще се превърти в горния дисплей. • Ако на дисплея се появи ERR-1, натиснете C отново, за да рестартирате операцията по отчитане на посоката.
3. Завъртете часовника на 180 градуса.
4. Натиснете C отново, за да калибрирате втората посока.
  - - - - се показва на дисплея, докато се извършва калибриране.
  - Когато калибрирането е успешно, дисплейът ще покаже OK и след това ще премине към екрана за режим на цифров компас.

E-30

## Отчитане на посоката

Режимът на цифров компас използва вграден сензор за посока, за да отчита посоката и да показва резултатите. Северът е обозначен с три графични сегмента (посока, към която в момента е насочена ■■■). Часовникът също показва буквални индикации за позицията му на 12 часа.

- За информация какво можете да направите, за да подобрите точността на отчитане на цифровия компас, вижте „Калибриране сензора за пеленг“ (страница E-28) и „Предпазни мерки за цифров компас“ (страница E-38).

## Забелеска

- Ако четирите стрели (север, юг, изток, запад) и буквите, показващи посоката, не се появяват на дисплея, когато натиснете C, това може да означава, че часовникът показва информация за памета на пеленга. Ако това се случи, натиснете E, за да изтриете текущото съдържание на памета на пеленга. За повече информация вижте „Използване на памета за пеленга“ (страница E-32).

- За да се върнете към режима за отчитане на времето, натиснете D.
- Натискането на D ще се върне към режима за отчитане на времето, дори ако се извършва операция по четене.

## Отчитане на цифров компас

- Когато натиснете C, за да започнете операция за четене на цифров компас, COMP първоначално ще се появи на дисплея, за да покаже, че е в ход работата с цифров компас.
- След като бъде получено първото отчитане, часовникът ще продължи автоматично да отчита показанията на цифровия компас всяка секунда за до 60 секунди. След това операцията по четене ще спре автоматично.
- Индикаторът за посоката и стойността на ъгъла ще показват - - -, за да покажат, че показанията на цифровия компас са пълни.
- Превключвателят за автоматично осветление е деактивиран през 60-те секунди, през които се вземат показанията на цифровия компас.
- Следващата таблица показва значенията на всяко от съкращенията на посоката, които се появяват на дисплея.

## Двупосочно калибриране

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

## важно!

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

## Магнитна корекция на деклинацията

C корекция на магнитната деклинация въвежда 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°.

## 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.

E-29

За извършване на корекция на магнитната деклинация



1. В режим на цифров компас задържете E за поне две секунди.
  - Първо, SET Hold ще мига на дисплея. След това КАЛИБРИРАНЕ ще се превърти в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато КАЛИБРИРАНЕ започне да се превърта.
2. Натиснете D.
  - DEC 0° ще се появи на дисплея и след това текущата настройка на ъгъла на магнитна деклинация ще мига на дисплея.
3. Използвайте A (Изток) и C (Запад), за да промените настройките.
  - Следното обяснява посоката на ъгъла на магнитна деклинация настройките.
    - OFF: Не се извършва корекция на магнитната деклинация. Њгълът на магнитната деклинация е 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 корекцията на магнитната деклинация, като натиснете A и C едновременно.
  - Илюстрацията, например, показва стойността, която трябва да въведете и настройката за посока, която трябва да изберете, когато картата показва магнитна деклинация от 1° запад.
4. Когато настройката е желаната от вас, натиснете E, за да излезете от настройката екран.

E-31

## РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3415

CASIO®

Използване на Bearing Memory



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. Екранът Bearing Memory показва ъгъла на посоката за съхраненото отчитане, заедно с показалец, който показва съхраненото отчитане.

Когато правите показания на дигитален компас, докато се показва екранът за памет за пеленг, ще се покажат както ъгълът на посоката на текущото показание на дигиталния компас (както се четете от позицията на 12 часа на часовника), така и съхраненото отчитане на посоката в паметта на пеленга.

За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата

1. Натиснете С, за да започнете операция за отчитане на цифров компас (страница E-26).

• Това ще отнеме първоначално отчитане и след това всяко отчитане секунда за 60 секунди.

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

2. По време на 60-те секунди, през които се отчитат показанията на дигиталния компас, натиснете Е, за да запазите текущата стойност четене в Bearing Memory.

• Ъгълът на посоката на Bearing Memory мига за около една секунда, тъй като се съхранява в Bearing Memory. След това ще се появи екранът Bearing Memory (който показва ъгъла и показалеца на посоката на паметта на пеленга) и ще започне нова 60-секундна операция за четене на посоката.

• Можете да натиснете С по всяко време, докато е показан екранът Bearing Memory, за да започнете нов 60-секундна операция за четене в посока. Това ще покаже ъгъла на посоката за посоката, в която е насочена позицията на 12 часа на часовника. Ъгълът на посоката на текущото отчитане ще изчезне от дисплея след приключване на 60-секундната операция по отчитане на посоката.

• По време на първите 60 секунди, след като изведете екрана с паметта на пеленга или по време на 60-секундна операция за отчитане на посоката, която сте задействали чрез натискане на С, докато екранът с памет на пеленга е на дисплея, посоката, съхранена в паметта, се обозначава с показалец на паметта на пеленга.

• Натискането на Е, докато е показан екранът за памет на лагера, ще изчисти текущото отчитане Bearing Memory и започнете нова 60-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

• Определяне на ъгъла на посока към цел на карта и насочване в тази посока

E-32

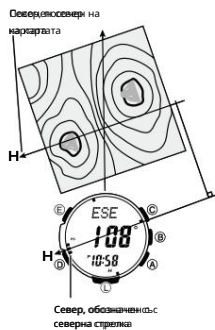
E-33

За да зададете картата и да измерите текущото си местоположение

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

2. Докато сте в режим на отчитане на времето или в който и да е от сензорните режими, натиснете С, за да вземете отчитане на компаса.

• Показанието ще се появи на дисплея след около една секунда.



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 индикация 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-28).

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

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

Да се намери връзката с дадена цел



Стъпки 3 и 4

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-34 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 режим на отчитане на времето или в който и да е от сензорните режими, натиснете С, за да вземете показание от компаса.

• Показанието ще се появи на дисплея след около една секунда.

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.

E-34

E-35

За да определите ъгъла на посоката към цел на карта и да се насочите в тази посока (Bearing Memory)

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-34 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 всичко подравнено, първо се преместете в правилната позиция (12 часа позиция на часовника, насочена към обекта), без да се притеснявате за ориентацията на картата. След това изпълнете стъпка 1 отново, за да настроите картата.



3. Докато сте в режим на отчитане на времето или в който и да е от сензорните режими, натиснете С, за да вземете показание от компаса.

4. Докато се извършват отчитания на ъгъла на посоката, натиснете Е, за да запишете текущо показана посока в паметта на пеленгата.

• Стойността на ъгъла на посоката и показалеца, съхранени в Bearing Memory, ще останат на дисплея за около 60 секунди.

• За да покажете отново стойността на ъгъла на посоката на Bearing Memory и показалеца на Bearing Memory, натиснете С.

• Вижте "Използване на Bearing Memory" (страница E-32) за повече информация.

5. Сега можете да преминете напред, докато наблюдавате показалеца на Bearing Memory към уверете се, че остава в позиция 12 часа.

• Натискането на Е, 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

• При планинско 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-36

E-37

Предпазни мерки за цифров компас

Магнитен север и истински север



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

• Магнитният север е северът, който е показан със стрелката на компаса.

• Истинският север, който е местоположението на северния полюс на земната ос, е север, който обикновено се обозначава на картите.

• Разликата между магнитния север и истинския север се нарича "деклинация". Колкото повече се приближавате до Северния полюс, толкова по-голям е ъгълът на деклинация.

Местоположение

• Отчитането на посоката, когато сте близо до източник на силен магнетизъм, може да причини големи грешки в показанията. Поради това трябва да избягвате да отчитате посоката, докато сте в близост до следните видове обекти: постоянни магнити (магнитни огърлици и др.), концентрации на метал (метални врати, шкафи и др.), проводници с високо напрежение, въздушни проводници, битова техника (телевизори, персонални компютри, перални машини, 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 колелета 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 „До извършете двупосочно калибриране“ (страница E-30).

E-38

E-39

## Задаване на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина

Използвайте процедурата по-долу, за да укажете единиците за температура, барометрично налягане и надморска височина, които да се използват в режим Барометър/Термометър и Режим Алтиметър.



важно!

- Когато T.YO (Токио) е избрано като Home City, единицата за надморска височина се настройва автоматично на метри (m), единицата за барометрично налягане на хектопаскали (hPa) и единицата за температура на Целзий (°C). Тези настройки не могат да се променят.

За определяне на единици за температура, барометрично налягане и надморска височина

1. В режима за отчитане на времето задръжте E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато започне превъртането.
2. Натиснете D толкова пъти, колкото е необходимо, докато UNIT се появи на дисплея.
  - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под "За да промените текущите настройки за час и дата" (страница E-22) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

E-40

## 3. Изпълнете операциите по-долу, за да укажете желаните дисплейни единици.

| За да посочите тази единица: | Натиснете тези клавиши: | За да превключвате между тези настройки:         |
|------------------------------|-------------------------|--|
| Надморска височина           | A                       | m (метри) и ft (футове)                          |
| Барометрично налягане        | 6                       | hPa (хектопаскали) и inHg (инчове живачен стълб) |
| температура                  | ° C                     | °C (Целзий) и °F (Фаренхайт)                     |

## 4. След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.

## Отчитане на барометрично налягане и температура

Този часовник използва сензор за налягане за измерване на въздушното налягане (барометрично налягане) и температурен сензор за измерване на температурата.

Барометричен графика на налягането



За измерване на барометрично налягане и температура Докато сте в режим на отчитане на времето или в някой от сензорните режими, натиснете B за измерване на барометрично налягане и температура.

- BARO ще се появи на дисплея, показвайки този барометричен показател текущо отчитане на налягането и температурата. Резултатите ще се появят на дисплея след около една секунда.
- След като натиснете B, часовникът ще отчита показания на всеки пет секунди за първите три минути, а след това на всеки две минути след това.

Забелка

- Натиснете D, за да се върнете към режима за отчитане на времето.
- Часовникът ще се върне автоматично в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция за около 1 час след влизане в режим барометър/термометър.

E-42

Индикатор за промяна на барометрично налягане



Дисплейни единици

Можете да изберете хектопаскали (hPa) или инчове Hg (inHg) като единица за показване на измереното барометрично налягане и Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) като единица за показване на измерената стойност на температурата. Вижте „За определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина“ (страница E-40).

## Графика на барометричното налягане

Графика на барометричното налягане



## Барометрично налягане

- Барометричното налягане се показва в единици от 1 hPa (или 0,05 inHg).
- Показаната стойност на барометричното налягане се променя на ... ако е измерена барометричното налягане пада извън диапазона от 260 hPa до 1100 hPa (7,65 inHg до 32,45 inHg). Стойността на барометричното налягане ще се появи отново веднага щом измереното барометрично налягане е в рамките на допустимия диапазон.

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 е 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.

Барометричното налягане показва промени в атмосферата. Чрез наблюдение на тези промени можете да предвидите времето с разумна точност. Този часовник отчита барометричното налягане автоматично на всеки два часа. Отчитанията се използват за създаване на графика на барометричното налягане и показания на показалеца на диференциалното барометрично налягане.

E-43

## Разчитане на графиката на барометричното налягане

Графиката на барометричното налягане показва хронологична история на показанията на налягането.

- Когато показването на индикатора за барометрична промяна е деактивирано, графиката показва резултатите от до 21 отчитане на барометрично налягане (42 часа).
- Когато показването на индикатора за барометрична промяна е активирано, графиката показва резултатите от до 11 показания за барометрично налягане (22 часа).



- Хоризонталната ос на графиката представлява времето, като всяка точка е в продължение на два часа. Най-дясната точка представлява най-скорошното четене.
- Вертикалната ос на графиката представлява барометрично налягане, с всеки точка означава относителната разлика между неговото четене и това на точките до него. Всяка точка представлява 1 hPa.

Следното показва как да интерпретирате данните, които се появяват на графиката на барометричното налягане.



Повишаването на барометричното налягане показва, че предстоящото време ще се подобри.



Падащото барометрично налягане показва, че предстоящото време ще се влоши.

Забелка

- Ако има внезапни промени във времето или температурата, линията на графиката на минало отчитане може да избяга от горната или долната част на дисплея. Цялата графика ще стане видима, след като барометричните условия се стабилизират.
- Следните условия карат отчитането на барометричното налягане да бъде пропуснато, като съответната точка на графиката на барометричното налягане остава празна.
  - Барометрично отчитане, което е извън обхвата (260 hPa до 1100 hPa или 7,65 inHg до 32,45 inHg)
  - Невъзможност на сензора

E-44



Не се вижда на дисплея.

## Показалец за разлика в барометричното налягане



Барометричен налягане диференциал показалец

Този указател показва относителната разлика между последното отчитане на барометричното налягане, посочено на графиката на барометричното налягане (страница E-44), и текущата стойност на барометричното налягане, показана в режим Барометър/Термометър (страница E-43).

## Отчитане на показалеца на диференциалното барометрично налягане

Разликата в налягането е показана в диапазона от ±10 hPa, в единици от 1 hPa. Близката екранна снимка, например, показва какво би показал показалецът, когато изчислената разлика в налягането е приблизително -5 hPa (приблизително -0,15 inHg).

- Барометричното налягане се изчислява и показва се с помощта на hPa като стандарт. Разликата в барометричното налягане също може да се отчете в единици inHg, както е показано на илюстрацията (1 hPa = 0,03 inHg).



## Показаня за промяна на барометричното налягане

Вашият часовник анализира минали показания на барометричното налягане и използва индикатор за промяна на барометричното налягане, за да ви информира за промени в налягането. Ако установи, че е имало значителна промяна в налягането, ще издаде звуков сигнал и всички графични сегменти ( ) около периферията на лицеце ще мигат като предупреждение за промяна на барометричното налягане. Това означава, че можете да започнете да измервате барометричното налягане, след като стигнете до хижа или зона за лагер, и след това да проверите часовника на следващата сутрин за промени в налягането и да планирате дейностите си за деня съответно. Имайте предвид, че можете да активирате или деактивирате показването на индикатора за промяна на барометричното налягане по желание.

## Отчитане на индикатора за промяна на барометричното налягане

| Индикатор | Значение  |
|-----------|---|
|           | Внезапно спадане на налягането.                           |
|           | Внезапно повишаване на налягането.                        |
|           | Устойчиво повишаване на налягането, преминаващо към спад. |
|           | Устойчив спад на налягането, преминаващ към покачване.    |

- Индикаторът за промяна на барометричното налягане не се показва, ако не е имало забележителна промяна барометрично налягане.

E-46

важно!

- За да осигурите правилни резултати, вземете барометрични показания при условия, при които надморската височина остава постоянна.

Пример

- В хижа или къмпинг
- На океана

- Промяната в надморската височина води до промяна в барометричното налягане. Поради това правилните показания са невъзможни. Не вземайте показания, докато се изкачвате или спускате от планина и т.н.

## Активирани или деактивирани на дисплея на индикатора за промяна на барометричното налягане

Можете да активирате или деактивирате показването на индикатора за промяна на барометричното налягане по желание. Когато показването на индикатора е активирано, часовникът ще отчита барометрично налягане на всеки две минути, независимо от режима, в който се намира.

- Когато на дисплея се покаже BARO , това означава, че индикаторът за промяна на барометричното налягане е показан активен.
- Когато BARO не е на дисплея, това означава, че индикаторът за промяна на барометричното налягане е показан хорз с укриване.

За да активирате или деактивирате предупреждението за промяна на барометричното налягане

- В режим барометър/термометър задръжте B за поне две секунди. Задръжте B натиснат, докато текущата настройка (INFO Hold ON или INFO Hold OFF) започне да мига на дисплея. • Ако индикаторът за промяна на барометричното налягане в момента е активиран, BARO също ще се появи в горен дисплей. BARO няма да се появи, ако дисплеят в момента е деактивиран.
- Имайте предвид, че индикаторът за промяна на барометричното налягане ще се изключи автоматично 24 часа след вас включете го или батерията пада.
- Имайте предвид, че индикаторът за промяна на барометричното налягане не може да бъде активиран, докато батерията на часовника е ниска.

E-47

# РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3415

**CASIO®**

## Калибриране на сензор за налягане и температурен сензор

Сензорът за налягане и температурният сензор, вградени в часовника, са фабрично калибрирани и обикновено не изискват допълнителна настройка. Ако забележите сезонни грешки в показанията на налягането и температурата, генерирани от часовника, можете да калибрирате сензора, за да коригирате грешките.

важно!

• Неправилното калибриране на сензора за барометрично налягане може да доведе до неправилни показания. Преди извършването на процедурата по калибриране, сравнете показанията, получени от часовника, с тези на друг надежден и точен барометър.

• Неправилното калибриране на температурния сензор може да доведе до неправилни показания.

Внимателно прочетете следното, преди да предприемете нещо.

– Сравнете показанията на часовника с тези на друг надежден и точен термометър.

– Ако е необходима настройка, сваляте часовника от китката си и изчакайте 20 или 30 минути, за да може температурата на часовника да се стабилизира.

За калибриране на сензора за налягане и температурния сензор



1. Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точното текущо барометрично налягане или температура.
2. Когато часовникът е в режим на отчитане на времето или в някой от сензорните режими, натиснете B, за да влезете в режим барометър/термометър.
3. Задръжте E за поне две секунди. SET Hold ще мига на дисплея и след това TEMP ще се появи в горния дисплей. Запазете E натиснат, докато се появи TEMP.
  - Текущата настройка за калибриране на температурата ще мига в долния дисплей по това време.
4. Натиснете D, за да преместите мигането между стойността на температурата и стойността на барометричното налягане, за да изберете тази, която искате да калибрирате.
5. Използвайте A (+) и C (-), за да изберете температура и барометрични стойности единици за показване на стойността на налягането, както е показано по-долу.
  - Температура 0,1°C (0,2°F)
  - Барометрично налягане 1 hPa (0,05 inHg)
  - За да върнете текущо мигащата стойност към първоначалната ѝ фабрична настройка по подразбиране, натиснете A и C едновременно. OFF ще се появи на мигащото място за около една секунда, последвано от първоначалната стойност по подразбиране.
6. Натиснете E, за да се върнете към екрана на режим Барометър/Термометър.

E-48

E-49

## Предпазни мерки за барометър и термометър

• Сензорът за налягане, вграден в този часовник, измерва промените във въздушното налягане, които след това можете да приложите към собствените си прогнози за времето. Не е предназначен за използване като прецизен инструмент в официални приложения за прогнозиране на времето или докладване.

• Внезапните температурни промени могат да повлияят на показанията на сензора за налягане. Поради това може да има някаква грешка в показанията, направени от часовника.

• Отчитането на температурата се влияе от телесната ви температура, пряка слънчева светлина и влага. За да постигнете по-точно отчитане на температурата, сваляте часовника от китката си, поставете го на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина, и изберете цвят на влага от кутията. Необходими са около 20 до 30 минути, за да достигне температурата на корпуса на часовника до околната температура.

## Използване на режим Алтиметър

Часовникът отчита надморската височина и показва резултати въз основа на измервания на въздушното налягане, направени от вграден сензор за налягане. Той също така записва различни видове записи и данни за надморската височина.

### Приготвам се

Преди да направите действително отчитане на надморската височина, трябва да изберете формата на екрана за надморската височина и да изберете интервал за отчитане на надморската височина.

Избор на формата на екрана за надморската височина

Можете да изберете един от двата формата на екрана за режим Алтиметър.



• Съдържанието на графиката на надморската височина се актуализира всеки път, когато отчитате надморската височина.

• За да отчетете разликата между надморската височина на вашето текущо местоположение и надморската височина в референтна точка, изберете Екран 2. Вижте „Използване на стойност на разликата в надморската височина“ (страница E-56) за повече информация.

E-50

E-51

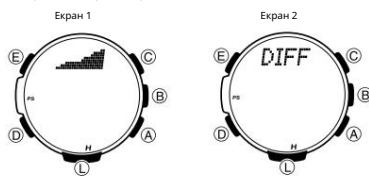
За да изберете формата на екрана за надморската височина

1. В режим Алтиметър задръжте E за поне две секунди.
  - SET Hold ще мига на дисплея и след това ALTI ще се появи в горния дисплей. Запазете E натиснат, докато се появи ALTI.
  - Текущата стойност на надморската височина ще се появи в този момент.

2. Натиснете D два пъти.

• Ще се появи DISP и след това текущата настройка на екрана ще се появи в горния дисплей.

3. Използвайте A, за да превключите настройката между двата екрана.



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

E-52

Избор на интервала за автоматично отчитане на височината

Можете да изберете един от следните два интервала за автоматично отчитане на височината.

0'05: Отчитания на интервали от една секунда за първите три минути, а след това на всеки пет секунди за приблизително следващия час.

2'00: Отчитане на интервали от една секунда за първите три минути, а след това на всеки две минути за приблизително следващите 12 часа.

Забележка

• Ако не извършите никаква операция с бутони, докато сте в режим на алтиметър, часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето автоматично след 12 часа (интервал на автоматично отчитане на надморската височина: 2'00) или след един час (интервал на автоматично отчитане на височина: 0'05).

• Ако операцията по трек-дневника е в ход с 0'05, избор като метод за автоматично измерване на надморската височина, излизането от режим Алтиметър в друг режим автоматично ще доведе до промяна на интервала за автоматично отчитане на 2'00.

За да изберете интервала за автоматично отчитане на надморската височина



1. В режим Алтиметър задръжте E за поне две секунди. КОМПЛЕКТ Hold ще мига на дисплея и след това ALTI ще се появи в горния дисплей. Задръжте E натиснат, докато се появи ALTI.
  - Текущата отчетена стойност за надморската височина ще се появи в този момент.
2. Натиснете D, за да се покаже текущата настройка на интервала за автоматично отчитане на надморската височина.
  - Това ще доведе до преврътане на INTERVAL през горния дисплей. The настройката на интервала за автоматично отчитане на текущата надморската височина (0'05 или 2'00) ще мига на централния дисплей.
3. Натиснете A, за да превключите настройката за интервал на автоматично измерване на височината между 0'05 и 2'00 часа.
4. Натиснете E, за да излезете от екрана за настройка.

E-52

E-53

## Отчитане на надморската височина

Използвайте процедурата по-долу, за да вземете основни показания за надморската височина.

• Вижте „Използване на референтни стойности на надморската височина“ (страница E-58) за информация как да направите алтиметър показанията са по-точни.

• Вижте „Как работи висотометър?“ (страница E-65) за информация как часовникът измерва надморската височина.

За отчитане на надморската височина

Екран 1 избран

Графика на тенденцията на надморската височина



1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето или някой от режимите на сензора.
  - Режимите на сензора са: Режим на цифров компас, Барометър/Режим термометър и режим висотометър.
2. Натиснете A, за да започнете автоматичното отчитане на висотометра.
  - Текущата стойност на надморската височина се показва в единици от 1 метър (5 фута).
  - За информация относно интервала на измерване вижте страница E-53.

Избран екран 2

Относителна надморската височина



Забележка

- След като приключите, натиснете D, за да се върнете към режима за отчитане на времето и спре автоматичните показания на висотометра.
- Часовникът ще се върне автоматично в режим на отчитане на времето, ако го направите не извършвате никаква операция (стр. E-18).
- Диапазонът на измерване на надморската височина е -700 до 10 000 метра (-2 300 до 32 800 фута).
- Показаната стойност на надморската височина се променя на ... ако има показание за надморската височина попада извън обхвата на измерване. Стойност за надморската височина ще се появи отново веднага щом отчетената надморската височина е в рамките на допустимия диапазон.
- Обикновено показаните стойности на надморската височина се основават на предварително зададените стойности за преобразуване на часовника. Можете също така да посочите референтна стойност на надморската височина, ако желаете. Вижте „Използване на референтни стойности на надморската височина“ (страница E-58).
- Можете да промените мерната единица за показаните стойности на надморската височина на метри (m) или футове (ft). Вижте „За определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморската височина“ (страница E-40).

E-54

E-55

# Ръководство за работа 3415

**CASIO**

## Разширени операции в режим алтиметър

Използвайте информацията в този раздел, за да получите по-точни показания на висотомера, особено по време на планинска катерене или трекинг.

### Използване на диференциална стойност на надморската височина



Екранът за режим на алтиметър има диференциална стойност на надморската височина, която показва промяната на надморската височина от зададена от вас референтна точка. Стойността на разликата в надморската височина се актуализира всеки път, когато часовникът отчете надморската височина.

- Диапазонът на диференциалната стойност на надморската височина е -3000 метра (-9995 фута) до 3000 метра (9995 фута).
- се показва на мястото на диференциалната стойност на надморската височина, когато измерената стойност е извън допустимия диапазон.
- Викнете „Използване на стойността на диференциалната надморска височина по време на планинско катерене или туризъм“ (страница E-57) за някои примери от реалния живот как да използвате тази функция.

### За указване на началната точка на разликата в надморската височина



- В режим Алтиметър изберете Екран 2 като дисплей в режим Алтиметър (страница E-52).
- Натиснете Е.
  - Часовникът ще отчете надморска височина и ще регистрира резултата като начална точка на диференциалната стойност на надморската височина. Стойността на разликата във височината ще бъде нулирана в този момент.

E-56

## Използване на стойността на разликата в надморската височина по време на планинско катерене или туризъм

След като посочите началната точка на разликата в надморската височина по време на планинско катерене или туризъм, можете лесно да измерите промяната в надморската височина между тази точка и други точки по пътя.

### За да използвате стойността на разликата в надморската височина



- В режим Алтиметър проверете дали на дисплея е показана надморска височина.

- Ако не се покаже показание за надморска височина, натиснете А, за да го направите. Викнете „Отчитане на надморска височина“ (страница E-55) за подробности.

- Използвайте контурните линии на вашата карта, за да определите разликата в надморската височина между текущото ви местоположение и вашата дестинация.

- В режим Алтиметър, натиснете Е, за да посочите текущото си местоположение като начална точка на разликата в надморската височина.

- Часовникът ще отчете надморска височина и ще регистрира резултата като начална точка на диференциалната стойност на надморската височина. Стойността на разликата във височината ще бъде нулирана в този момент.

- Докато сравнявате разликата във височината, която сте определили на картата, и стойността на разликата във височината на часовника, напреднете към вашата дестинация.

- Ако картата показва, че разликата в надморската височина между вашите местоположение и вашата дестинация е +80 метра например, вие знаете, че ще се приближите до вашата дестинация, когато показаната стойност на разликата в надморската височина показва +80 метра.



E-57

## Използване на референтни стойности на надморска височина

За да сведете до минимум вероятността от грешка при отчитане, трябва да актуализирате стойността на референтната надморска височина, преди да тръгнете на преход или друга дейност, при която планирате да вземете показания за надморска височина. По време на преход, продължавайте да проверявате показанията, направени от часовника, спрямо информацията за надморската височина, предоставена от маркерите и друга информация, и актуализирайте референтната стойност на надморската височина, ако е необходимо.

- Грешка при четене може да бъде причинена от промени в барометричното налягане, атмосферните условия и надморската височина.

- Преди да изпълните процедурата по-долу, потърсете надморската височина на текущото си местоположение на картата Интернет и др.

### За да зададете референтна стойност на надморска височина



- В режим Алтиметър задръжте Е за поне две секунди. КОМПЛЕКТ Hold ще мига на дисплея и след това ALTP ще се появи в горния дисплей. Задръжте Е натиснато, докато се появи ALTP.
  - Текущата отчетена стойност за надморска височина ще се появи в този момент.
- Използвайте А (+) или С (-), за да промените текущата референтна стойност на надморска височина на стъпки от 1 метър (5 фута).
  - Промените стойността на референтната надморска височина до точно отчитане на надморската височина които получавате от карта или друг източник.
  - Може да зададете стойността на референтната надморска височина в диапазона от -10 000 до 10 000 метра (-32 800 до 32 800 фута).
  - Едновременно натискане на А и С ще върне към ИЗКЛЮЧЕНО (няма стойност за референтна надморска височина), така че часовникът извършва преобразуване на въздушно налягане към надморска височина само въз основа на предварително зададени данни.
- Натиснете Е, за да излезете от екрана за настройка.

E-58

## Видове данни за надморска височина

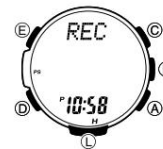
Вашият часовник може да записва три типа данни за надморска височина в паметта си: ръчно записани данни, автоматично запазени стойности и стойности на трек дневник.

- Използвайте режима за извикване на данни, за да видите данните, съхранени в паметта. Викнете „Преглед на записите за надморска височина“ (страница E-69) за детайли.

### Ръчно запазени записи

Всеки път, когато изпълнявате процедурата по-долу в режим Алтиметър, часовникът ще създаде и съхрани запис с текущо показаната надморска височина, заедно с датата и часа, когато е отчетена. Има достатъчно памет за съхраняване на до 30 ръчно записани записи, които са номерирани от REC 1 до REC 30.

### За да запазите показание ръчно



- В режим Алтиметър проверете дали на дисплея е показана надморска височина.

- Ако не се покаже показание за надморска височина, натиснете А, за да го направите. Викнете „Отчитане на надморска височина“ (страница E-55) за подробности.

- Задръжте А. Първо, REC Hold ще мига на дисплея. След това,

REC и текущият час ще се появят в долния дисплей. Освобождане А веднага щом се появи REC и текущият час.

- Това ще запази текущо показаното отчитане на надморската височина в ръчно записан запис, заедно с часа и датата на отчитането.

- Часовникът автоматично ще се върне към екрана на режим Алтиметър, след като операцията за запазване приключи.

- Задръжването на А за твърде дълго ще премине към start/stop на актуализацията на трек дневника (страница E-62).

- Има достатъчно памет за съхраняване на до 30 ръчно записани записи. Ако вече има 30 ръчно записани записи в паметта, горната операция ще доведе до автоматично изтриване на най-стария запис, за да се освободи място за нови.

### Автоматично запазване на стойности

Стойностите за автоматично запазване са един вид данни, съхранявани в паметта на вашия часовник.

| Автоматично запазване на стойности |
|------------------------------------|
| Голяма надморска височина (MAX)    |
| Ниска надморска височина (MIN)     |
| Общо изкачване (ASC)               |
| Пълно спускане (DSC)               |

- Тези стойности се проверяват и актуализират автоматично от часовника, както и автоматичните измервания на надморската височина взета.

- Автоматичното запазване се извършва само докато часовникът е в режим Алтиметър.

- Стойностите за кумулативно изкачване и кумулативно спускане се актуализират винаги, когато има разлика от ат най-малко ±15 метра (±49 фута) от едно отчитане до следващо.

- Стойностите за автоматично запазване също включват датата и часа на записване на всяка стойност.

E-60

### Стойности на дневника на Трек

Докато актуализирането на дневника на прехода е активирано, стойностите на надморската височина (голяма надморска височина/ниска надморска височина, кумулативно изкачване/спускане) за конкретен преход се проверяват автоматично и се актуализират на редовни интервали, дори ако излезете от режим Алтиметър. Стойностите включват датата и часа на всяка актуализация. В паметта могат да се поддържат до 14 записи на стойности на трек дневника и на всеки запис се присъвява номер от ML1 до ML14 в последователността, в която се съхраняват.

| Стойности на дневника на похода във всеки запис |
|---|
| Голяма надморска височина (MAX)                 |
| Ниска надморска височина (MIN)                  |
| Общо изкачване (ASC)                            |
| Пълно спускане (DSC)                            |

- До 12 часа след активиране на актуализирането на стойността на дневника на прехода, стойностите се актуализират автоматично, дори ако излезете от режим Алтиметър. Сегмент ( ) в графиката около периферията на стъплен мига, за да покаже времето, изминало от активирането на актуализирането на стойността на трек дневника. Всеки графичен сегмент представлява 12 минути, а едно завъртане около дисплея представлява 12 часа.

- Можете да изберете интервала за отчитане на височината, който желаете. За повече информация вижте „За да изберете надморска височина автоматичен интервал на четене“ (стр. E-53).

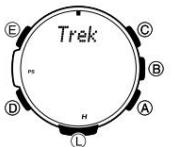
- Актуализирането на стойността на Trek log спира автоматично, когато зарядът на батерията падне.

### Забелка

- Дори ако излезете от режим Алтиметър по време на трекинг, актуализирането на дневника на трек за голяма надморска височина, ниска надморска височина и кумулативните стойности на изкачване и спускане продължава.

- Вашият часовник има достатъчно памет за 14 записи в дневника на прехода, което означава, че можете да поддържате стойности до 14 прехода.

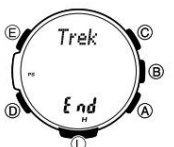
### За да започнете актуализиране на стойността на дневника за преход



В режим Алтиметър задръжте А за поне пет секунди. Първо, Trek Задръжте ще мига на дисплея. След това Hold ще излезе и на 12 часа ще се появи показалец (1), показващ началното време за четене. Освобождане А когато Hold излезе.

- Това показва, че се извършва актуализиране на стойностите на трек дневника (голяма надморска височина/ниска надморска височина, кумулативно изкачване/спускане).

### За да спрете актуализирането на стойността на дневника на прехода



В режим Алтиметър задръжте А за поне пет секунди. Първо, Trek Задръжте End и показалецът за изминало време ( ) ще мига. След това Hold ще излезе. Освободете А, когато Hold излезе.

- Това показва, че актуализирането на стойностите на трек дневника (голяма надморска височина/ниска надморска височина, кумулативно изкачване/спускане) е спрено.

### Забелка

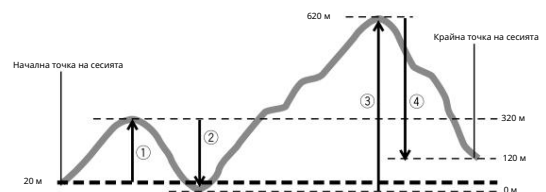
- За да започнете нов запис в дневника на прехода, докато вече има 14 записи в дневника на прехода в паметта, ще трябва да изтриете съществуващите записи. За повече информация вижте „Изтриване на данни в конкретна област от паметта“ (стр. E-73).

E-62

### Как се актуализират стойностите за висока и ниска надморска височина

С всяко автоматично запазване или четене на дневник за преход, часовникът сравнява текущото четене със стойностите MAX (голяма надморска височина) и MIN (ниска надморска височина). Той ще замени стойността MAX, ако текущото отчитане е поне 15 метра (±49 фута) по-голямо от MAX, или стойността MIN, ако текущото отчитане е поне 15 метра (±49 фута) по-малко от MIN.

### Как се актуализират стойностите на кумулативното изкачване и кумулативното спускане



Стойностите на общото изкачване и общото спускане, получени от сеция на операция за отчитане на режим Алтиметър по време на примерното изкачване, илюстрирано по-горе, се изчисляват, както следва.

Общо изкачване:  $q (300 \text{ m}) + e (620 \text{ m}) = 920 \text{ m}$   
 Общо спускане:  $w (320 \text{ m}) + r (500 \text{ m}) = 820 \text{ m}$

E-63



# РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3415



• Визането в режим Алтиметър стартира нова сесия за автоматично отчитане на надморската височина, но не нулира текущите стойности на ASC и DSC, нито ги променя по никакъв начин. Това означава, че началните ASC и DSC стойности за нова сесия за автоматично четене в режим на алтиметър са стойностите, които в момента са в паметта. Всеки път, когато завършите сесия за автоматично отчитане на надморската височина, като излезете от режим Алтиметър, общата стойност на изкачване на текущата сесия (920 метра в горния пример) се добавя към началната ASC стойност на сесията.

• Също така общата стойност на спускане на текущата сесия за автоматично отчитане (~820 метра в горния пример) се добавя към началната DSC стойност на сесията.

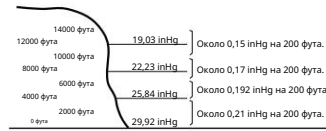
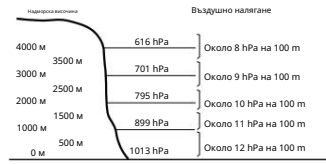
• Регистрирането на данни от дневника на прехода продължава, дори ако излезете от режим Алтиметър.

**Забелжка**

• Стойностите за голяма надморска височина, малка надморска височина, общо изкачване и общо спускане се запазват в паметта, когато излезете от режим Алтиметър. За да изчистите стойности, изпълнете процедурата под „Изтриване на данни в конкретна област от паметта“ (стр. E-73).

### Как работи висотомерът?

Като цяло атмосферното налягане намалява с увеличаване на надморската височина. Този часовник базира отчитането на надморската височина на стойностите на международната стандартна атмосфера (ISA), определени от Международната организация за гражданска авиация (ICAO). Тези стойности определят връзките между надморската височина и атмосферно налягане.



Източник: Международна организация за гражданска авиация

E-64

E-65

• Имайте предвид, че следните условия ще ви попречат да получите точни показания:

- Когато атмосферното налягане се променя поради промени във времето
- Екстремни температурни промени
- Когато самият часовник е подложен на силен удар

Има два стандартни метода за изразяване на надморска височина: абсолютна надморска височина, която изразява абсолютна височина над морското равнище, и относителна надморска височина, която изразява разликата между надморската височина на две различни места. Този часовник изразява надморската височина като относителна надморска височина.



E-66

E-67

### Как алтиметърът измерва надморската височина

Алтиметърът може да измерва надморска височина въз основа на собствените си предварително зададени стойности (първоначален метод по подразбиране) или използвайки референтна надморска височина, посочена от вас.

Когато измервате надморска височина въз основа на предварително зададени стойности

Данните, генерирани от сензора за барометрично налягане на часовника, се преобразуват в приблизителна надморска височина въз основа на стойностите за преобразуване на ISA (международна стандартна атмосфера), съхранени в паметта на часовника.

Когато измервате надморска височина, като използвате референтна надморска височина, посочена от вас

След като посочите референтна надморска височина, часовникът използва тази стойност, за да преобразува показанията на барометричното налягане във височина (страница E-58).

• Когато изкачвате планина, можете да посочите референтна стойност на надморска височина в съответствие с маркер по пътя или информация за надморска височина от карта. След това показанията на надморската височина, получени от часовника, ще бъдат по-точни, отколкото без референтна стойност на надморската височина.



### Предпазни мерки за висотомера

- Този часовник изчислява надморската височина въз основа на атмосферното налягане. Това означава, че показанията за надморска височина са еднакви местоположението може да варира, ако атмосферното налягане се промени.
- Не разчитайте на този часовник за отчитане на надморска височина или за извършване на операции с бутони, докато се гмуркате, заклетите планинеризъм или парашутиеризъм, докато карате жирокоптер, планер или друг самолет, или докато се занимавате с друга дейност, при която има вероятност от внезапни промени във височината.
- Не използвайте този часовник за измерване на надморска височина в приложения, които изискват професионално или индустриално ниво прецизност.
- Не забравяйте, че въздухът вътре в търговския самолет е под налягане. Поради това показанията произведени от този часовник няма да съответстват на показанията за надморска височина, обявени или посочени от екипажа на полета.

### Предпазни мерки относно едновременното отчитане на надморска височина и температура

За по-точно отчитане на надморската височина се препоръчва да оставите часовника на хитката си, за да поддържате часовника при постоянна температура.

• Когато измервате температурата, дръжте часовника на възможно най-стабилна температура. Промените в температурата могат да повлияят на показанията на температурата. Вижте спецификациите на продукта (страница E-9) за информация относно точността на сензора.

E-68

### Преглед на записите за надморска височина

Можете да използвате режима за извикване на данни, за да видите ръчно записани данни от записи, стойности за автоматично запазване и стойности на трек дневника.

За да видите записите за надморска височина

1. Използвайте D, за да изберете режима за извикване на данни (REC), както е показано на страница E-16.
  - Около една секунда след като REC се появи на дисплей, дисплейът ще се промени, за да покаже първия запис на областта от паметта, която преглеждате, когато последно излезете от режима за извикване на данни.
2. Използвайте B, за да изберете областта от паметта, която желаете.



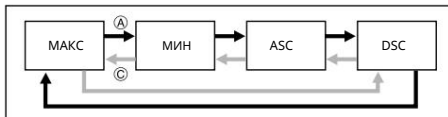
- След като изберете екрана за стойност на дневника на похода, използвайте B бутон, за да изберете прека, чиито стойности искате да видите. Преходите са номерирани от 1 (Mt.1) до 14 (Mt.14).
- След като изберете екрана за ръчно запазена зона за запис, датата (месец и ден) и часът на записа ще се редуват на дисплей в долния дисплей на интервали от една секунда.



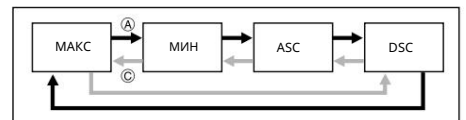
3. Използвайте A и C, за да превъртите през екраните за област и да покажете тази, която искате.



Ръчно запазени записи



Автоматично запазени стойности



Стойности на дневника на похода (Mt.1 до Mt.14)

- Ръчно записаните записи (REC01 до REC30), автоматично запазените МАХ и MIN стойности и стойностите на трек дневника включват датата (месец и ден) и часа (час и минута), когато данните са записани.
- Записите на ASC и DSC включват стойности на надморска височина заедно с дата (месец, ден) и година, че данните са записани.

• За подробности относно стойности за автоматично запазване, вижте „Автоматично запазване на стойности“ (страница E-60). За подробности относно дневника на прехода стойности, вижте „Стойности на дневника на похода“ (страница E-61).

• — ще се покаже, ако данните за МАХ/MIN са били изтрити или ако няма съответни МАХ/MIN

данни поради грешка и т.н. В такива случаи стойностите за общо изкачване (ASC) и общо спускане (DSC) ще показват нула.



Цифра от 10 000 сек

- Когато общото изкачване (ASC) или пълното спускане (DSC) надвишава 99 999 метра (или 327 997 фути), приложимата стойност ще започне отново от нула. Имайте предвид, че часовникът може да показва само до пет цифри. Когато използвате футове като единици за показване на надморската височина, стойностите на надморската височина се показват само до най-десните пет цифри.
- Когато стойността на общото изкачване (ASC) или общото спускане (DSC) става дълъг пет цифри, най-дясната цифра (единици) се показва в долния десен ъгъл на дисплея. Илюстрацията наблизо показва дисплей, когато стойността на ASC е 99995 метра.

E-70

E-71

# Ръководство за работа 3415

CASIO®

Стойности на дневника на похода (Mt.1 до Mt.14)



\*1: Месец и ден, когато е записана показаната стойност.

\*2: Натрупването на месец и ден е започнало.

\* Задръжването на А или С превърта с висока скорост.

\* На екраните за стойност за голяма надморска височина (MAX) и стойност за ниска надморска височина (MIN), долната област на дисплея се редуват между датата (месец и ден) и часа на интервали от една секунда.

\* На екраните за кумулативно изкачване и кумулативно спускане долната област на дисплея се редуват месеца и деня и годината на интервали от една секунда.

За да изтриете всички ръчно записани данни

Съдържанието на паметта не може да бъде изтрито, докато се записват стойностите на трек дневника.

1. Използвайте D, за да влезете в режима за извикване на данни.

2. Използвайте B, за да покажете зоната за ръчно записан запис (страница E-69).

3. Задръжте E за поне три секунди. Първо Clear Hold All ще мига на дисплея. След това задръжте

ще излезе. Освободете E, когато Hold излезе.

\* Това ще накара --- да се появи в долния дисплей.

\* Това показва, че всички ръчно записани данни са изчистени.

За да изтриете данни в конкретна област от паметта

Съдържанието на паметта не може да бъде изтрито, докато се записват стойностите на трек дневника.

1. Използвайте D, за да влезете в режима за извикване на данни.

2. Използвайте B, за да покажете областта на паметта (зона за ръчно записани записи, област за автоматично запазване на стойности или регистър на пътуването Value Area), който съдържа данните, които искате да изтриете.

3. Какво трябва да направите след това зависи от това коя област от паметта сте показали в стъпка 2 по-горе.

\* Ако сте показали зоната за ръчно записан запис, използвайте A и C, за да покажете номера на запис (REC-01- до REC-30-), който искате да изтриете.

\* Ако сте показали областта за автоматично запазване на стойности, всички нейни стойности ще бъдат изтрити, така че не е необходимо да изберете каквото и да е.

\* Ако сте показали зоната със стойност на дневника на похода, използвайте B, за да покажете номера на похода (планината) на запис (Mt.1 до Mt.14), който искате да изтриете.

важно!

\* Операция за изтриване не може да бъде отменена! Уверете се, че не се нуждаете от данни, преди да ги изтриете.

E-72

E-73

4. Задръжте E за поне две секунди. Първо Clear Hold ще мига на дисплея. След това Hold ще излезе. Освободете E, когато Hold излезе.

\* Ако изтриете запис на ръчно запазена област на запис, задръжте E дълго (след задръжане изчезва) ще доведе до изтриване на всички ръчно записани записи.

\* Изтриването на запис или в зоната за ръчно записани записи, или в зоната със стойности на дневника на похода ще накара всички записи след него да бъдат преместени нагоре и съответно пренумерирани. Ако записът, който изтривате, е последният в момента в областта на паметта, където сте го изтрили, --- ще се покаже на дисплея на мястото на номера на запис.

\* След като изтриете Auto Save Values, стойностите MAX (голяма надморска височина) и MIN (ниска надморска височина) ще се --- показват, докато стойностите ASC (кумулативно изкачване) и DSC (кумулативно спускане) ще показват нула.

E-74

E-75

За да видите часа на изгрев/залез за определена дата

- Влезте в режим Изгрев/Залез.
    - Това ще покаже часовете на изгрев и залез за текущата дата на местоположението, посочено от кода на града, географската ширина и дължина.
  - Докато времето за изгрев/залез е на дисплея, използвайте A (+) и C (-) за превъртане през датите.
    - Натискането на един от бутоните по-горе води до извеждане на месеца и деня в горната област на дисплея и годината в долната област на дисплея.
- Когато отпуснете бутона, часът на изгрев на избрания ден ще се покаже на средния дисплей, докато часът на залез ще бъде показан на долния дисплей.
- Можете да изберете всяка дата между 1 януари 2000 г. и декември 31, 2099.
- Забележка**
- Ако смятате, че часовете на изгрев и/или залез не са правилни по някаква причина, проверете кода на града, настройките за дължина и ширина на часовника.
  - Часовете на изгрев и залез, показвани от този часовник, са времена на морското равнище. Часовете на изгрев и залез са различни на надморска височина, различна от морското равнище.

E-76

Търсене на времена за изгрев и залез

Можете да използвате режима Изгрев/Залез, за да търсите часовете на изгрев и залез за определена дата (година, месец, ден) и местоположение.



За да влезете в режим Изгрев/Залез

Докато сте в режим за отчитане на времето, натиснете D, за да влезете в режим Изгрев/Залез.

- Това ще покаже часовете на изгрев и залез за текущата дата въз основа на текущо посочения код на града, ширина и дължина.
- Часовете на изгрев/залез няма да се показват, когато зарядът на батерията е нисък.
- Преди да опитате да използвате режима Изгрев/Залез, трябва да конфигурирате настройките за кода на града, дължината и ширината за местоположението, чийто изгрев и залез искате да видите.
- Фабричната конфигурация по подразбиране на местоположението е: Код на града: TYO (Токио); Географска ширина: север 35,7 градуса; Географска дължина: изток 139,7 градуса.

За да търсите часовете на изгрев и залез за конкретно местоположение

важно!

- Не е необходимо да изпълнявате тази процедура, за да търсите часовете на изгрев и залез във вашия момент избран Home City.
  - Ако изберете друг код на град, за да търсите часовете на изгрев и залез там, върнете се към кода на града на вашия Home City (текущото ви местоположение), когато приключите. В противен случай времето, показано в режима за отчитане на времето, няма да е правилно.
  - За информация относно настройката Home City вижте „Конфигуриране на настройките Home City“ (страница E-20).
- В режима за отчитане на времето задръжте E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплея, а GRAD ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато започне превъртането.
  - Използвайте A (Изток) и C (Запад), за да изберете кода на града, чийто изгрев и залез искате да видите.
    - За подробности относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
    - Ако този дисплей показва информацията, от която се нуждаете, можете да излезете от тази процедура в този момент, като натиснете E два пъти. Ако искате да посочите географска ширина и дължина за по-точно отчитане, преминете към стъпка 3 по-долу.

Използване на хронометъра

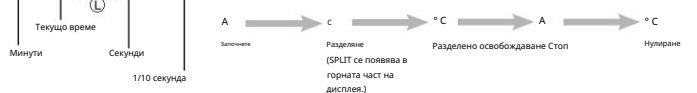
Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.

За да влезете в режим Хронометър Използвайте D, за да изберете режим Хронометър (STW), както е показано на страница E-16.

За извършване на операция за изминало време



За пауза в разделно време



Текущо време

Минути

Секунди

1/10 секунда

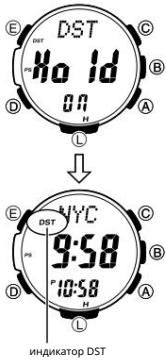
- Натиснете E, за да се покаже екранът за настройка на географска дължина/ширина, с настройката за географска ширина мига.
- Използвайте D, за да преместите мигането между географската ширина и дължината на настройка.
- Използвайте A (+) и C (-), за да промените настройката за мигане.
  - Можете да конфигурирате настройката за географска дължина и ширина в рамките на следните диапазони.
    - Диапазон на географската ширина: 65.0°S (южна 65.0 градуса) до 0°N до 65.0°N (северна 65.0 градуса)
    - Диапазон на географската дължина: 179,9°W (запад 179,9 градуса) до 0°E до 180,0°E (изток 180,0 градуса)
  - Стойностите за географска ширина и дължина се закръглят до най-близката степен.
- Натиснете E, за да се върнете към режима за отчитане на времето.
- В режима за отчитане на времето натиснете D.
  - Покажете местоположението, чийто време на изгрев и залез желаете изглед.

E-78

E-79



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



индикатор DST

- В режим Световно време използвайте A (Изток) и C (Запад), за да превъртите през наличните кодове на градове.
  - Продължете да превъртате, докато се покаже кодът на града, чийто настройка за стандартно/лятно часово време искате да промените.
- Задържете E за поне две секунди.
  - Задържете E натиснато до текущата настройка (DST Задръж ВКЛ. или DST Задръж ИЗКЛ.) започва да мига на дисплея.
  - DST Hold ON означава, че лятното часово време е активирано и че текущото време е съответно напреднало. DST Hold OFF означава, че лятното часово време е деактивирано и че текущият час показва стандартно време.
- Това превключва кода на града, който сте избрали в стъпка 1, между лятно часово време (показва се DST индикатор) и стандартно време (DST индикаторът не се показва).
- Използване на режим Световно време за промяна на настройката за DST на кодът на града, който е избран като ваш домашен град, също ще промени настройката за лятно часово време в режима на часовник.
- Обърнете внимание, че не можете да превключвате между стандартно време/лятно часово време (DST), докато UTC е избрано като град за световно време.
- Имайте предвид, че настройката за стандартно/лятно часово време (DST) засяга само текущо избраната часова зона. Други часови зони не са засегнати.

E-88

## ОСВЕТНОСТ



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-91), за да работи.

За ръчно включване на осветлението

- Натиснете L във всеки режим, 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 L, дисплейът ще остане осветен за около 1,5 секунди или три секунди, в зависимост от текущата настройка за продължителност на осветяване.
- Горната операция включва осветлението независимо от това индикаторна настройка на превключвателя на светлината.
- Осветяването е деактивирано, докато конфигурирате режима на измерване на сензора настройките и по време на калибриране на сензора за лагер.

За промяна на продължителността на осветяване

- В режима за отчитане на времето задържете E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплей, а ГРАД ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато започне превъртането.
- Използвайте D, за да преиниете през екраните за настройка, докато в горния дисплей се появи СВЕТИЛИНА.
  - Текуща настройка за продължителност на осветяване (1 или 3) ще мига в средния дисплей.
  - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под "За да промените текущите настройки за час и дата" (страница E-22) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

### Забелка

- Този часовник разполага с "Лятно автоматично осветление", така че превключвателят за автоматично осветление работи само когато има налична светлина под определено ниво. Не осветява дисплея при ярка светлина.
- Превключвателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от настройката му за включване/изключване, когато никое от следните условия съществуват.
  - Докато звучи аларма
  - Докато се извършва операция по калибриране на сензор за пеленг в режим на цифров компас
  - Докато се изчислява част от изгрев или залез
  - Докато сте в режим на сензор, операцията по автоматично превключване на светлината се извършва след отчитане на сензора

За включване и изключване на превключвателя за автоматично осветление



Индикатор за автоматично включване на светлината

- В режима за отчитане на времето задържете натиснат L за поне три секунди, за да превключите превключвателя за автоматично осветление (LT се показва) и изключва (LT не се показва).
- Индикаторът за автоматично включване на осветлението (LT) е на дисплея във всички режими докато превключвателят за автоматично осветление е включен.
- Превключвателят за автоматично осветление се изключва автоматично, когато мощността на батерията спадне до ниво 4 (страница E-11).

- Натиснете A, за да превключите продължителността на осветяване между три секунди (показва се 3) и 1,5 секунди (1 Показва).
- След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.

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 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.

E-90

### Предпазни мерки при осветяване

- Светодиодът, който осигурява осветление, губи мощност след много дълга употреба.
- 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 превключване на светлината

- Носенето на часовника от външната страна на китката ви, движението на ръката ви или вибрациите на ръката ви могат да причиняват често активиране на превключвателя за автоматично осветление и осветяване на дисплея. За да избегнете изтощаване на батерията, изключвайте превключвателя за автоматично осветление, когато се занимавате с дейности, които могат да причинят често осветяване на дисплея.
- Имайте предвид, че носенето на часовника под ръката ви, докато превключвателят за автоматично осветление е включен, може да причини често осветяване на дисплея и да изтощи батерията.



- Осветлението може да не се включи, ако циферблатът на часовника е на повече от 15 градуса над или под паралела. Уверете се, че опакото на ръката ви е успоредно на земята.
- Осветлението се изключва след предварително зададената продължителност на осветяването (страница E-89), дори ако дръжте 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 докraj, така че да вис от страни, и след това я вдигнете отново.

- Може да забележите много слаб щракащ звук, идващ от часовника, когато се разклаща напредназад. Този звук се причинява от механична работа на превключвателя за автоматично осветление и не означава проблем с часовника.

E-92

За да включите или изключите енергоспестяването



Индикатор за пестене на енергия

- В режима за отчитане на времето задържете E за поне две секунди.
  - Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато започне превъртането.
- Използвайте D, за да преиниете през екраните за настройка до текущата мощност показва се настройка за запазване (Вкл. или ИЗКЛ.).
  - POWER SAVING ще превърта в горния дисплей в този момент.
  - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под "За да промените текущите настройки за час и дата" (страница E-22) за информация как да превъртате през екраните за настройка.
- Натиснете A, за да включите (ON) и изключите (OFF) пестенето на енергия.
- След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.

### Забелка

- Индикаторът за включено пестене на енергия (PS) е на дисплея във всички режими, докато енергоспестяването е включено.

E-94

### Други настройки

Сигналят за работа на бутона 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, часовия сигнал, барометричното налягане промяна на предупреждението и алармата в режим на таймер за обратно отброяване работят нормално.

За включване и изключване на тона за работа на бутоните



Индикатор за заглушаване

- В режима за отчитане на времето задържете E за поне две секунди.
  - Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато започне превъртането.
- Използвайте D, за да преиниете през настройките на дисплея, докато се покаже текущият тон на работа на бутон (MUTE или клавиш).
  - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под "За да промените текущите настройки за час и дата" (страница E-22) за информация как да превъртате през екраните за настройка.
- Натиснете A, за да включите (клавиш) и изключите (MUTE) тона за работа на бутоните.
- След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.

### Забелка

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

### Отстраняване на неизправности

#### Настройка на времето

Текуща настройка за час е изключена по часове.

Вашата настройка за град на местоживеење може да е грешна (страница E-20). Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.

#### Сензорни режими

Не мога да променя показаните единици за температура, барометрично налягане и надморска височина.

Когато TPO (Токио) е избрано като Home City, единиците за надморска височина се настройва автоматично на метри (m), единиците за барометрично налягане на хектопаскали (hPa) и единиците за температура на Целзий (°C). Тези настройки не могат да се променят.

E-89

E-91

E-93

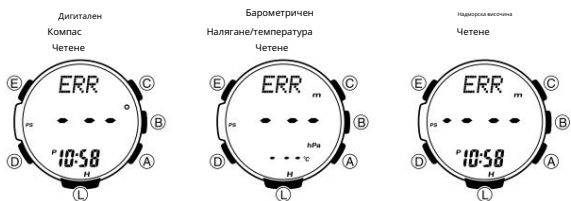
E-95

# РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3415

**CASIO®**

"ERR" се появява на дисплея, докато използвате 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 операция по четене в режим на сензор, рестартирайте операцията. Ако ERR се появява отново на дисплея, това може да означава, че нещо не е наред със сензора.
- Дори ако зарядът на батерията е на ниво 1 (H) или ниво 2 (M), режимът на цифров компас, барометър/сензорът в режим термометър или режим алтиметър 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.
- Ако ERR продължава да се появява по време на операция по четене, това може да означава, че има проблем с приложим сензор.

ERR се появява на дисплея, след като извърши двупосочно 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 излезе след около една секунда, опитайте да извършите калибрирането отново.
- Ако ERR продължава да се появява, свържете се с вашия оригинален дилър или най-близкия оторизиран дистрибутор на CASIO часовникът провери.

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

Како причинява неправилно отчитане на посоката?

- Неправилно двупосочно калибриране. Извършете двупосочно калибриране (страница E-30).
- Близък източник на силен магнетизъм, като например домакински уред, голям стоманен мост, стомана лъч, надземни кабели и т.н., или опит за отчитане на посоката на влак, лодка и т.н. Отдалечете се от големи метални предмети и опитайте отново. Имайте предвид, че работа с цифров компас не може да се извършва във влак, лодка и др.

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 земния магнетизъм. Отдалечете се от обекта, причиняващ смущенията, или изсесете 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.

E-96

E-97

Стрелката за разлика в барометричното налягане не се появява на дисплея, когато вляза в Режим барометър/термометър.

- Това може да показва грешка на сензора. Опитайте да натиснете B отново.
- Стрелката за диференциално барометрично налягане не се показва, когато е показано текущото барометрично налягане стойността е извън допустимия диапазон на измерване (260 до 1100 hPa).

Правилното отчитане на надморската височина не е възможно.

Относителната надморска височина се изчислява въз основа на промените в измерването на барометричното налягане от неговия сензор за налягане. За да сведете до минимум вероятността от грешка в отчитането поради промени в барометричното налягане, трябва да актуализирате референтната стойност на надморската височина, преди да тръгнете на преход или друга дейност, при която планирате да отчитате надморска височина. За повече информация вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-58).

## Режим световно време

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

Това може да се дължи на неправилно превключване между стандартно време и лятно часово време. Вижте "За определяне на стандартно време или лятно часово време (DST) за град" (страница E-88) за повече информация.

## Зареждане

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

Това може да се случи, след като нивото на мощност падне до ниво 5 (страница E-11). Продължете да излагате часовника на светлина, докато индикаторът за захранване на батерията покаже „H“ или „M“.

E-98

E-99

## Алтиметър:

Диапазон на измерване: -700 до 10 000 m (или -2 300 до 32 800 фута) без референтна надморска височина

Обхват на показване: -10 000 до 10 000 m (или -32 800 до 32 800 фута)

Отрицателните стойности могат да бъдат причинени от показания, направени въз основа на референтна надморска височина или поради атмосферни условия.

Дисплейна единица: 1 m (или 5 фута)

Текущи данни за надморска височина: Всяка секунда за първите 3 минути, последвани от всеки 5 секунди за приблизително 1 час (0:05); всяка секунда за първите 3 минути, последвани от всеки 2 минути за приблизително 12 часа (2:00)

Данни за памет за надморска височина:

Ръчно запазени записи: 30 (надморска височина, дата, час)

Автоматично запазени стойности: Един набор от висока надморска височина и нейната дата и час на четене, ниска надморска височина и нейната дата и час на четене, общо изкачване и начална дата и час за запаване, общо спускане и начална дата и час за запаване

Данни от регистъра на поход: Голяма надморска височина, ниска надморска височина, кумулативно изкачване, кумулативно спускане за до 14 прехода

Друго: Настройка на референтна надморска височина; Разлика в надморската височина; Интервал за автоматично измерване на надморска височина (0:05 или 2:00)

Прецизност на сензора за лагеруване:

Посока: В рамките на  $\pm 10^\circ$

Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от  $-10^\circ\text{C}$  до  $60^\circ\text{C}$  ( $14^\circ\text{F}$  до  $140^\circ\text{F}$ ).

Указател на север: В рамките на  $\pm 2$  цифрови сегмента

Прецизност на сензора за налягане:

Точност на измерване: В рамките на  $\pm 3\text{hPa}$  (0,1 inHg) (Точност на висотомера: В рамките на  $\pm 75\text{m}$  (2460 фута))

• Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от  $-10^\circ\text{C}$  до  $40^\circ\text{C}$  ( $14^\circ\text{F}$  до  $104^\circ\text{F}$ ).

• Прецизността се намалява от силен удар върху часовника или сензора, както и от температурата крайности.

Прецизност на температурния сензор:

$\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3,6^\circ\text{F}$ ) в диапазон от  $-10^\circ\text{C}$  до  $60^\circ\text{C}$  ( $14,0^\circ\text{F}$  до  $140,0^\circ\text{F}$ )

Изгрев заляз:

Показване на времето за изгрев/залез; избираема дата

Хронометър:

Измервателна единица: 1/10 секунда

Капацитет на измерване: 999:59 59,9"

Точност на измерване:  $\pm 0,0006\%$

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

Таймер за обратно броене:

Измервателна единица: 1 секунда

Обхват на обратното броене: 24 часа

Единица за настройка: 1 минута

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

Световно време: 48 града (31 часови зони)

Друго: лятно часово време/стандартно време

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

Превключвател за осветление (Пълно автоматично осветление работи само на тъмно)

Други: Индикатор за заряд на батерията; Енергоспестяващ; Устойчивост на ниска температура ( $-10^\circ\text{C}/14^\circ\text{F}$ ); Тон за работа с бутони за

включване/изключване

E-100

E-101

Захранване: Соларен панел и една акумулаторна батерия

Приблизително време на работа на батерията: 9 месеца (от пълно зареждане до ниво 4) при следните условия

- Светлина: 1,5 секунди/ден
- Звук сигнал: 10 секунди/ден
- Отчитане на посоката: 20 пъти/месец
- Изкачвания: Веднъж (приблизително 1 час отчитане на надморска височина)/месец
- Показания на индикатора за промяна на барометричното налягане: Приблизително 24 часа/месец
- Графика на барометричното налягане: Отчитане на всеки 2 часа
- Дисплей: 18 часа/ден

Честото използване на осветление изтощава батерията. Изисква се особено внимание, когато използвате превключвателя за автоматично осветление (страница E-92).



## City Code Table



E-102

L-1

## РЪКОВОДСТВО за работа 3415

CASIO®

Таблица с кодове на градове

| град<br>Код            | град               | UTC отместване/<br>GMT диференциал |
|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| PPG                    | Паго Паго          | -11                                |
| HNL                    | Хонολου            | -10                                |
| ANC                    | Анкъридж           | -9                                 |
| YVR                    | Ванкувър           | -8                                 |
| LAX                    | Лос Анжелис        | -8                                 |
| ДА                     | Едмънтън           | -7                                 |
| ДЕН                    | Денвър             | -7                                 |
| МЕХ                    | Мексико сити       | -6                                 |
| ЧИ                     | Чикаго             | -6                                 |
| <small>Ню Йорк</small> | Ню Йорк            | -5                                 |
| SCL                    | Сантяго            | -4                                 |
| YHZ                    | Халифакс           | -4                                 |
| YJT                    | Сейнт Джонс        | -3,5                               |
| РИО                    | Рио де Жанейро     | -3                                 |
| FEN                    | Фернандо де Нороня | -2                                 |
| RAI                    | Прага              | -1                                 |

| град<br>Код | град      | UTC отместване/<br>GMT диференциал |
|-------------|-----------|------------------------------------|
| UTC         |           |                                    |
| LIS         | Лисабон   | 0                                  |
| LON         | Лондон    | 0                                  |
| ЛУД         | Мадрид    | 0                                  |
| ПАР         | Париж     | 0                                  |
| ROM         | Рим       | +1                                 |
| BER         | Берлин    | +1                                 |
| STO         | Стокхолм  | +1                                 |
| ATH         | Атина     | +1                                 |
| САІ         | Кайро     | +2                                 |
| JRS         | Йерусалим | +2                                 |
| MOW         | Москва    | +3                                 |
| ДЖЕД        | Джеда     | +3,5                               |
| THR         | Техеран   | +3,5                               |
| DXB         | Дубай     | +4                                 |
| KBL         | Кабул     | +4,5                               |
| KHI         | Карачи    | +5                                 |

| град<br>Код | град      | UTC отместване/<br>GMT диференциал |
|-------------|-----------|------------------------------------|
| DEL         | Делхи     | +5,5                               |
| KTM         | Катманду  | +5,75                              |
| DAC         | Дака      | +6                                 |
| RGN         | Янгон     | +6,5                               |
| BKK         | Банкок    | +7                                 |
| ГРЯХ        | Сингапур  | +7                                 |
| НKG         | Хонг Конг | +8                                 |
| BJS         | Пекин     | +8                                 |
| TPE         | Тайпе     | +8                                 |
| SEL         | Сеул      | +9                                 |
| TYO         | Токио     | +9                                 |
| ADL         | Аделаида  | +9,5                               |
| дЪВКА       | Гуам      | +10                                |
| SYD         | Сидни     | +10                                |
| HE          | Нумеа     | +11                                |
| WLG         | Уелингтън | +12                                |

\* Към декември 2012 г., официалното UTC офсет за Москва, Русия (MOW) беше 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.

• Правилата, управляващи глобалното време (GMT разлика и UTC отместване) и лятното часово време се определят от всяка отделна страна.