

## РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5480

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 изискващи 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 път 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 вашия часовник или неговата неизправност.

## важно!

- Режимът Алтиметър на часовника изчислява и показва относителната надморска височина въз основа на показанията на барометричното налягане, получени от неговия сензор за налягане. Това означава, че показанията, взети по различно време на едно и също място, могат да доведат до различни стойности на надморската височина поради промени в барометричното налягане. Също така имайте предвид, че стойността, показана от часовника, може да е различна от действителната надморска височина и/или надморската височина, посочена за района, в който се намирате.
- Когато използвате алтиметъра на часовника по време на планинско катерене, не забравяйте да извършвате редовно калибриране в съответствие с местните показания за надморска височина. За повече информация вижте „За определена на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-63).
- Всеки път, когато използвате цифровия компас на този часовник за сериозен преход, планинско катерене или други дейности, не забравяйте винаги да вземете друг компас, за да потвърдите показанията. Ако показанията, получени от цифровия компас на този часовник, са различни от тези на другия компас, извършете калибриране на фигура 8 или 3-точково калибриране на цифровия компас, за да осигурите по-точни показания.
- Отчитането на посоката и калибрирането на дигиталния компас няма да са възможни, ако часовникът е в близост до постоянен магнит (магнитен аксесоар и др.), метални предмети, проводници с високо напрежение, кабели за антена или електрически домакински уреди (телевизор, компютър, мобилен телефон и др.)

A

E-1

## Относно това ръководство

## Използване на короната



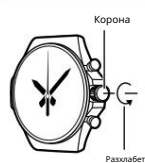
- В зависимост от модела на вашия часовник текстът на цифровия дисплей се появява или като тъмни фигури на светъл фон, или като светли фигури на тъмен фон. Всички примери в това ръководство са показани с тъмни фигури на светъл фон.
- Операциите с бутоните се обозначават с помощта на буквите, показани 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.
- В режима за отчитане на времето малката стрелка показва условията на приливите и отливите (страница E-91).

Втора ръка      малка ръка\*



E-2

## Използване на короната



Коронката на този часовник е винтова коронка. Преди да използвате коронката, трябва първо да я завъртите към вас, за да я разхлабите. След извършване на операции с коронката, не забравяйте да натиснете леко коронката, докато я завияте обратно.

## важно!

- За да поддържате водоустойчивостта и да избегнете повреда на коронката при удар, не забравяйте да я завинтите обратно, когато не я използвате.

Илюстрациите по-долу показват различните операции с короната.

Измъквам	Завъртете	Натиснете нагоре

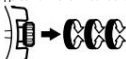
## Високоскоростно движение

Може да използвате някои от операциите с короната, описани по-долу, за да преместите стрелките или индикаторите на часовника с висока скорост.

HS1: Може да се използва за движение на двете ръце и индикаторите на дисплея.

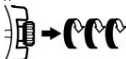
HS2: Може да се използва при ръчно настройване на час и минута за движение на стрелките с висока скорост.

## За да започнете високоскоростно движение на HS1



Докато коронката е издърпана, завъртете я бързо на няколко оборота от вас (за движение напред) или към вас (за движение назад).

## За да започнете високоскоростно движение на HS2



Докато високоскоростното движение напред на HS1 е в ход, завъртете коронката отново бързо на няколко оборота от вас.

## За спиране на високоскоростно движение



Завъртете короната в посока, противоположна на текущото високоскоростно движение или натиснете произволен бутон.

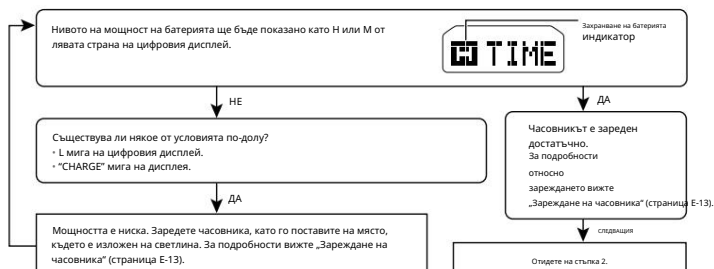
E-4

E-5

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

## 1. Проверете нивото на заряд на батерията.

Задържете B (страница E-2) за поне две секунди, за да влезете в режима за отчитане на времето и да покажете нивото на заряд на батерията.



\* Когато L мига, секундната стрелка ще скача на интервали от две секунди.

\* Когато CHARGE мига, всички стрелки ще се преместят до и ще спрат на 12 часа.

E-6

E-7

## 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-36), за да конфигурирате настройките за вашия град на местонахождение и лятно часово време.

## важно!

Правилното приемане на сигнала за калибриране на времето и данните в режим Световно време зависят от правилния град на произход, настройките за час и дата в режима за отчитане на времето. Уверете се, че сте конфигурирали тези настройки правилно.

## 3. Задайте текущия час.

За да настроите часа с помощта на сигнала за калибриране на времето

Вижте „За да се подготвите за операция за получаване“ (страница E-22).

Ръчна настройка на часа

Вижте „Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата“ (страница E-38).

Часовникът вече е готов за употреба.

За подробности относно радиоуправляемата функция за отчитане на времето на часовника вижте „Радиоуправляем атомен Отчитане на времето“ (стр. E-20).

## Съдържание

Относно това ръководство .....	E-2
Използване на короната .....	E-3
Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника .....	E-6
Зареждане на часовника .....	E-13
За възстановяване от състояние на сън .....	E-19
Радиуправляемо атомно отчитане на времето .....	E-20
За да се подготвите за операция по получаване .....	E-22
За извършване на ръчно получаване .....	E-24
За да проверите последните резултати от приемането на сигнала .....	E-27
За да включите или изключите автоматичното получаване .....	E-28
Справочно ръководство за режим .....	E-30
Отчитане на времето .....	E-35
Конфигуриране на настройките за домашен град .....	E-36
За да конфигурирате настройките за домашен град и лятно часово време .....	E-36
Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата .....	E-38
Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата .....	E-38
За превключване между 12-часово и 24-часово отчитане на времето .....	E-40
Регулиране на началната позиция на ръката .....	E-41
За ръчно задействане на началната позиция на ръката .....	E-41

E-8

Преместване на ръцете за лесно гледане на цифровия дисплей .....	E-42
За преместване на ръцете и преглед на цифрова информация .....	E-42
За да върнете ръцете в нормалните им позиции .....	E-43
Отчитане на посоката .....	E-44
За да вземете посока на четене .....	E-45
За да извършите калибриране на фигура 8 .....	E-48
За извършване на 3-точково калибриране .....	E-50
За извършване на корекция на магнитната деклинация .....	E-53
За съхраняване на показанията ъгъл на посоката в паметта на пеленгата .....	E-54
Определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура .....	E-58
За определяне на единици за височина, барометрично налягане и температура .....	E-58
Използване на режим Алтиметър .....	E-59
За указване на интервала за автоматично отчитане на височината .....	E-60
За отчитане на надморска височина .....	E-61
За определяне на референтна стойност на надморска височина .....	E-63
За определяне на обхвата на измерване на разликата в надморската височина .....	E-65
За да използвате стойността на разликата в надморската височина .....	E-66
За да запазите показание ръчно .....	E-68
Предпазни мерки относно едновременното отчитане на височината и температурата .....	E-74

E-9

Отчитане на барометричното налягане .....	E-75
Отчитане на барометрично налягане .....	E-75
За определяне на интервала за автоматично измерване на барометрично налягане .....	E-78
За активиране на индикация за диференциално барометрично налягане с малката ръка .....	E-78
За да активирате или деактивирате индикатора за промяна на барометричното налягане .....	E-81
За да калибрирате сензора за налягане .....	E-83
Отчитане на температурата .....	E-84
За измерване на температурата .....	E-84
За да калибрирате температурния сензор .....	E-85
Преглед на записите за надморска височина .....	E-87
За да видите записите за надморска височина .....	E-87
За да изтриете конкретен запис .....	E-90
За да изтриете всички записани данни .....	E-90
Проверка на нивото на прилива и възраста на луната (прилив/луна) .....	E-91
За да видите текущото ниво на прилив и възраст на луната .....	E-91
За да видите нивото на прилива и възраста на Луната за конкретна дата и час .....	E-93
За да калибрирате времето за прилив .....	E-95
Преглед на благоприятни времена за риболов .....	E-97
За да видите днешните времена за риболов .....	E-97
За показване на времето за риболов за определена дата .....	E-99
За да включите или изключите алармата за време на риболов .....	E-99

E-10

Търсене на времена на изгрев и залез .....	E-102
За да влезете в режим Изгрев/Залез .....	E-102
За да видите часа на изгрев/залез за определена дата .....	E-103
За да търсите часовете на изгрев и залез за конкретно местоположение .....	E-103
Използване на хронометъра .....	E-105
За да влезете в режим Хронометър .....	E-105
За извършване на операция за изминало време .....	E-105
За пауза в разделно време .....	E-105
За измерване на две покрития .....	E-106
Използване на таймера за обратно отброяване .....	E-107
За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване .....	E-107
За указване на началния час на обратното броење .....	E-107
За извършване на операция с таймер за обратно отброяване .....	E-108
За спиране на алармата .....	E-108
Използване на алармата .....	E-109
За да влезете в режим на аларма .....	E-109
За да зададете час на алармата .....	E-110
За включване и изключване на аларма и часовия сигнал .....	E-111
За спиране на тона на алармата .....	E-111
За да тествате тона на алармата .....	E-111

E-11

Проверка на текущото време в различна часова зона .....	E-112
За да влезете в режим Световно време .....	E-112
За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време .....	E-113
За да размените вашия роден град и град по световно време .....	E-115
За достъп до часовата зона UTC (координирано универсално време) .....	E-115
Осветление .....	E-116
За ръчно включване на осветлението .....	E-116
За да промените продължителността на осветяване .....	E-116
За да активирате или деактивирате превключвателя за автоматично осветление .....	E-118
Други настройки .....	E-120
За да активирате или деактивирате тона за работа на бутоните .....	E-120
За да активирате или деактивирате енергоспестяването .....	E-120
Отстраняване на неизправности .....	E-121
Спецификации .....	E-129

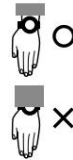
## Зареждане на часовника

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

## Ръководство за зареждане



Винаги, когато не носите часовника, го оставяйте 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-19), ако лицето му е блокирано от ръкава си дори само частично.

## Внимание!

Оставянето на часовника на ярка светлина за зареждане може да го накара да стане доста горещ. Бъдете внимателни, когато боравите 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 пряка слънчева светлина
- Твърде близо до лампа с нажежаема жичка
- Под пряка слънчева светлина

E-12

E-13

## важно!

- Оставянето на часовника да стане много горещ може да доведе до изпразване на неговия течнокристален дисплей (напълно черен или напълно бял, в зависимост от модела на часовника). Появата на LCD дисплея трябва да стане отново нормална, когато часовникът се върне към по-ниска температура.
- Включете функцията за пестене на енергия на часовника (страница E-19) и го дръжте на място, което обикновено е изложено на светлина светлина, когато го съхранявате за дълги периоди. Това помага да се гарантира, че захранването няма да измине.
- Съхраняването на часовника за дълги периоди на място, където няма светлина, или носенето му по такъв начин, че да е блокиран от излагане на светлина, може да доведе до прекъсване на захранването. Излагайте часовника на ярка светлина, когато е възможно.

## Нива на мощност

Задръжте В за поне две секунди, за да влезете в режима за отчитане на времето.

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	Състояние на функцията на индикатора за захранване на батерията
1 (H)	Всички функции са активирани.
2 (M)	Всички функции са активирани.

Ниво	Състояние на функцията на индикатора за захранване на батерията
3 (L)	Автоматично и ръчно приемане, осветяване, звуков сигнал, работа на сензора, индикация за ниво на прилив, някои функции на режим на прилив/луна, някои функции на режим на риболов и някои функции на режим на изгрев/залез са деактивирани. Втора ръка скача на всеки две секунди.
4 (ЗАРЕЖДАНЕ)	Всички стрелки спряха на 12 часа. Всички функции са деактивирани.
5	Всички стрелки спряха на 12 часа. Всички функции са деактивирани и настройките се връщат към първоначалните си фабрични настройки.

- Мигатията на индикатор L 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.
- След като батерията достигне ниво 2 (M) след падане до ниво 5, конфигурирайте отново текущия час, дата и други настройки.
- Индикаторите на дисплея се появяват отново веднага щом батерията се зареди от ниво 5 до ниво 2 (M).

E-14

E-15

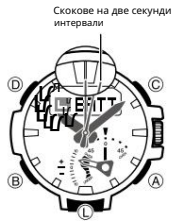
# Ръководство за работа 5480



- Оставянето на часовника изложен на пряка слънчева светлина или друг много силен източник на светлина може да причини индикатор за зареждане 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.
- Тъмна среда, докато зарядът на батерията е на ниво 4, ще доведе до падане на нивото до ниво 5. Излагайте часовника на ярка светлина, когато е възможно.

Предупреждение за изтощено батерия

Когато зарядът на батерията достигне ниво 3, секундната стрелка на часовника ще скочи на интервали от 2 секунди в режима за отчитане на времето, за да ви уведоми, че е необходимо зареждане.



E-16

E-17

Време за зареждане

Ниво на експозиция (яркост)	Експозиция Операция *1	Промяна на нивото *2		
		Ниво 5 Ниво 4	Ниво 3	Ниво 2 Ниво 1
Външна слънчева светлина (50 000 лукса)	8 мин.	2 часа	21 часа	6 часа
Слънчева светлина през прозорец (10 000 лукса)	30 мин.	6 часа	79 часа 22 часа	
Дневна светлина през прозорец в облачен ден (5000 лукса)	48 мин.	10 часа	128 часа 35 часа	
Вътрешно флуоресцентно осветление (500 лукса)	8 часа	113 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 ежедневните условия на работа, вижте раздела „Захранване“ на Спецификациите (страница E-132).

E-18

E-19

## Радиоуправляемо атомно отчитане на времето

Този часовник получава сигнал за калибриране на времето и съответно актуализира настройката си за време. Въпреки това, когато използвате часовника извън зони, обхванати от сигнали за калибриране на времето, ще трябва да коригирате настройките ръчно, както е необходимо. Вижте „Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата“ (страница E-38) за повече информация.

Този раздел обяснява как часовникът автоматично актуализира настройките си за време, когато кождат на града, избран като град на произход, в Япония, Северна Америка, Европа или Китай и е такъв, който поддържа приемане на сигнал за калибриране на часа.

Ако настройката за код на вашия град на дома е следната:	Часовникът може да приема сигнала от предавателя, който се намира тук:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW Anthorn (Англия), Mainflingen (Германия)	Форт Колинс (САЩ)
HKG, BJS	Фукуока/Сага (Япония)
TPE, SEL, TYO	Фукуока/Сага (Япония), Фукуока/Сага (Япония)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	Форт Колинс, Колорадо (САЩ)

важно!

- Зоните, обхванати от MOW, HNL и ANC, са доста далеч от предавателите на калибровъчния сигнал, така че определени условия могат да причинят проблеми с приемането.
- Когато HKG или BJS е избрано като Home City, само часът и датата се настройват според сигнала за калибриране на часа. Трябва да превключите ръчно между стандартно време и лятно часово време (DST), ако е необходимо. Вижте „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-36) за информация как да направите това.

E-20

Дори когато часовникът е в обхвата на предавател, приемането на сигнала може да е невъзможно поради влиянието на географските контури, структури, времето, времето на годината, времето на деня, радиосмущения и др. Сигналят става по-слаб на разстояние от приблизително 500 километра, което означава, че влиянието на изброените по-горе условия става още по-голямо.

Приемането на сигнала може да не е възможно на разстоянията, посочени по-долу, през определени периоди от годината или деня. Радиосмущенията също могат да причинят проблеми с приемането.

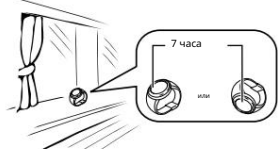
- Предаватели Mainflingen (Германия) или Anthorn (Англия): 500 километра (310 мили)
- Предавател на Форт Колинс (САЩ): 600 мили (1000 километра)
- Предаватели на Фукуока или Фукуока/Сага (Япония): 500 километра (310 мили)
- Предавател Shanghai (Китай): 500 километра (310 мили)
- От януари 2016 г. Китай не използва лятно часово време (DST). Ако Китай премине към системата за лятно часово време в бъдеще, някои функции на този часовник може вече да не работят правилно.

За да се подготвите за операция по получаване

1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето. Ако не е, използвайте B, за да влезете в режима за отчитане на времето (страница E-32).

2. Антената на този часовник е разположена от страната на 7 часа. Поставете часовника така, че да е обърнат на 7 часа към прозорец, както е показано на близката илюстрация. Уверете се, че наблизо няма метални предмети.

- Приемането на сигнала обикновено е по-добро през нощта.
- Операцията по получаване отнема от две до десет минути, но в някои случаи може да отнеме до 20 минути. Внимавайте да не извършвате никакви операции с бутона или да местите часовника през това време.



E-22

Режим на възстановяване на мощността

- Извършването на множество операции със сензори, осветление или звуков сигнал за кратък период от време може да причини индикатор за възстановяване (RECOVER), за да започне да мига на дисплей. 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 индикаторът за възстановяване (RECOVER) ще спре мига. Това показва, че изброените по-горе функции са активирани отново.
- Честото мигане на индикатора за възстановяване (RECOVER) показва, че зарядът на батерията е нисък. Изложи на следете за ярка светлина възможно най-скоро.
- Дори ако зарядът на батерията е на Ниво 1 (Н) или Ниво 2 (М), режимът Цифров компас, Режим Барометър, Сензорът за режим на термометър или режим на висотометър може да бъде деактивиран, ако няма достатъчно налична мощност, за да го зарежда достатъчно. Това се показва, когато индикаторът за възстановяване (RECOVER) мига.
- Честото мигане на индикатора за възстановяване (RECOVER) вероятно означава, че оставящият заряд на батерията е нисък. Оставете часовника на ярка светлина, за да може да се зареди.

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. Таблица по-долу показва как функциите на часовника се влияят от енергоспестяването.

- За информация относно активирането и деактивирането на енергоспестяването, вижте „За активиране или деактивиране на енергоспестяването“ (страница E-120).
- Всичко има две нива на заспиване: „заспиване на дисплей“ и „заспиване на функция“.

Изминало време на тъмно	Ръце и дисплей	Операция
60 до 70 минути (показва сън)	Празен дисплей, втора ръка спряна.	С изключение на дисплея и втора ръка, всички активирани функции.
6 или 7 дни (функционален сън)	Празен дисплей, всички ръце спряха в 12ч.	С изключение на отчитането на времето, всички функции спрат с увереност.

Часовникът няма да влезе в състояние на заспиване между 6:00 сутринта и 21:59 часа. Ако часовникът вече е в а състояние на заспиване, когато настъпи 6:00 сутринта, но ще остане в състояние на заспиване.

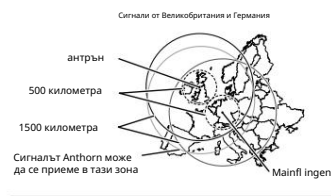
Часовникът няма да влезе в състояние на заспиване, докато е в режим Хронометър или Таймер за обратно броене.

Часовникът няма да влезе в състояние на заспиване, докато индикаторът за промяна на барометричното налягане е активен (страница E-80).

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-117).

Приблизителни диапазони на приемане



E-21

Приемането на сигнал може да е трудно или дори невъзможно при описаните по-долу условия.



- Вътре или сред сгради
- Вътре в движещо средство
- В близост до домашни уреди, офис оборудване или мобилен телефон
- В близост до строителен обект, летище
- В близост до електропровод с високо налягане
- Сред или зад планините

3. Какво трябва да направите след това зависи от това дали използвате автоматично или ръчно получаване.

Автоматично получаване: Оставете часовника през нощта на мястото, което сте избрали в стъпка 2. Вижте „Автоматично получаване“ по-долу за подробности.

Ръчно приемане: Изпълнете операцията под „За извършване на ръчно приемане“ на страница E-24.

Автоматично получаване

С автоматично получаване, часовникът изпълнява операцията по получаване всеки ден автоматично до шест пъти (до пет пъти за китайския калибровъчен сигнал) между часовете в полунощ и 5 часа сутринта (според времето и режима за отчитане на времето). Когато която и да е операция за получаване е успешна, нито една от другите операции за получаване за този ден не се изпълнява.

Когато се достигне време за калибриране, часовникът ще извърши операцията по получаване само ако е в Режим на отчитане на времето. Операцията за получаване не се извършва, ако е достигнато време за калибриране, докато конфигурирате настройките.

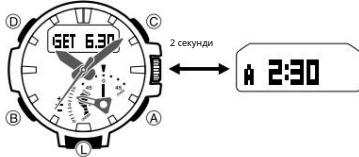
E-23

\* Можете да използвате процедурата под „За включване или изключване на автоматичното получаване“ (страница E-26), за да активирате или деактивирате автоматичното получаване.

За извършване на ръчно получаване



Успешно получаване



E-24

1. Използвайте B, за да влезете в режим на приемане (R/C), както е показано на страница E-32.
2. Задръжте A за поне две секунди, докато RC мига и след това RC! се появява на цифровия дисплей.
  - Индикатор за нивото на сигнала (L1, L2 или L3, вижте страница E-26) ще се появи на дисплея след започване на приемането. Не позволявайте на часовника да се движи и не извършвайте никакви операции с бутони до GET или ERR се появява на дисплея.
  - Ако операцията по получаване е успешна, датата и часът на получаване се появяват на дисплея заедно с индикатора GET.
  - Часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция с бутон за около две или три минути.

Неуспешно получаване



Индикатор за ниво на сигнала



По време на приемане на сигнал за калибриране индикаторът за ниво на сигнала показва нивото на сигнала, както е показано по-долу.



Индикацията за ниво ще се промени в съответствие с условията на приемане, докато се извършва приемането.

Докато гледате индикатора, дръжте часовника на място, което най-добре поддържа стабилно приемане.

• Дори при оптимални условия на приемане може да отнеме около 10 секунди за стабилизиране на приемането.

• Обърнете внимание, че времето, времето от деня, околността и други фактори могат да повлияят на приемането.

E-26

За да проверите последните резултати от приемането на сигнала

1. Влезте в режим на получаване (страница E-32).
2. R/C ще се покаже за около една секунда, а след това датата (месец и ден) и часът на последния приемането на сигнала ще се редуват на цифровия дисплей на интервали от две секунди. • Тиретата (- : - и - : -), редуващи се на мястото на датата и часа, показват, че не е имало все още успешно приемане на сигнал (откакто сте закупили часовника или смените батерията му).



3. За да се върнете към режима за отчитане на времето, натиснете B.

E-25

E-27

За да включите или изключите автоматичното получаване

1. Влезте в режим на получаване (страница E-32).
  - R/C ще се покаже за около една секунда, а след това датата (месец и ден) и часът на последният получен сигнал ще се редуват на цифровия дисплей.
  - Тиретата (- : - и - : -), редуващи се на мястото на датата и часа, показват, че все още не е имало успешно приемане на сигнал (откакто сте закупили часовника или смените батерията му).
2. Издържайте короната. Това ще накара текущото състояние на автоматично получаване (ВКЛ. или ИЗКЛ.) да мига на цифровото устройство дисплей.
  - Само AUTORC OFF се показва за градове, които не поддържат приемане на сигнал за калибриране на часа. AUTORC ON не се показва.
3. Завершете колекцията, за да изберете автоматичното получаване включено (ON) или автоматичното получаване изключено (OFF).
4. След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колекцията. Това ще се върне към екрана, който е бил показан в стъпка 1 от тази процедура.

Предпазни мерки за радиуправляемо атомно отчитане на времето

- Силният електростатичен заряд може да доведе до грешна настройка на часа.
- Дори ако операцията по получаване е успешна, определени условия могат да доведат до отклонение на настройката за време до една секунда.
- Часовникът е предназначен да актуализира автоматично датата и деня от седмицата за периода от 1 януари 2000 г. до 31 декември 2099 г. Актуализирането на датата чрез приемане на сигнал вече няма да се извършва от 1 януари 2100 г.

• Ако се намирате в район, където не е възможно приемането на сигнал, часовникът отчита времето с точност отбелязано в „Спецификации“.

E-28

• Операцията за получаване е деактивирана при нивое от условията по-долу.

- Докато захранването е на ниво 3 (L) или по-ниско (страница E-15)
  - Докато часовникът е в режим на възстановяване на мощността (страница E-17)
  - Докато се извършва операция по отчитане на посока, барометрично налягане, температура или надморска височина
  - Докато часовникът е в състояние на заспиване на функцията („Икономия на енергия“, страница E-19)
  - Докато индикаторът за промяна на барометричното налягане се измерва
  - Докато е в ход операция на таймера за обратно отброяване (страница E-107)
- Операция за получаване се отменя, ако прозвучи аларма, докато се извършва.
- Настройката Home City се връща към първоначалната стойност по подразбиране на TYO (Токио), когато нивото на мощността на батерията спадне до ниво 5 или когато смените акумулаторната батерия. Ако това се случи, променете Home City на настройката, която желаете (страница E-36).

E-29

Справочно ръководство за режим

Вашият часовник има 14 „режима“. Режимът, който трябва да изберете, зависи от това какво искате да правите.

За да направите	Влезте в този режим:	Вижте:
това: • Вижте текущия час и дата в родния град • Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST). • Конфигурирайте настройките за час и дата ръчно • Разрешаване на автоматично приемане на сигнал	Режим на отчитане на времето	E-35
Определете текущия си азимут или посоката от текущото ви местоположение до дестинация • Вижте надморската височина на текущото ви местоположение • Определете разликата във височината между две местоположения (референтна точка и текущо местоположение) • Запишете отчитане на надморска височина с часа и датата на отчитане	Режим на цифров компас E-44	
Вижте барометричното налягане на вашето текущо местоположение • Вижте графика на показанията на барометричното налягане • Активиране на предупреждения (дисплей и звук сигнал) за забележителни промени в барометричното налягане	Режим висотомер	E-59
Вижте температурата на вашето текущо местоположение	Режим барометър	E-75
Извикване на записи, създадени в режим Алтиметър	Режим термометър	E-84
Вижте графиката на приливите и отливите и възрастта на луната за текущо определена дата и час	Режим на извикване на данни	E-87
Вижте добри времена за риболов на определена дата	Режим на данни за прилив/луна	E-91
Вижте часовете на изгрев и залез за конкретна дата	Режим риболов	E-97
Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време	Режим Изгрев/Залез E-102	
Използвайте таймера за обратно отброяване	Режим хронометър	E-105
Задайте час за аларма	Режим на таймера за обратно отброяване E-107	
	Режим аларма	E-109

E-30

Да го направите:	Влезте в този режим:	Вижте:
Вижте текущото време в 48 града (31 часови зони) и UTC (универсално време Координирано време -	Режим световно време	E-112
Извършете операция за получаване на сигнала за ръчно калибриране на времето • Проверете дали последната операция по получаване е била успешна • Конфигурирайте настройките за автоматично получаване	Режим на получаване	E-20

E-31

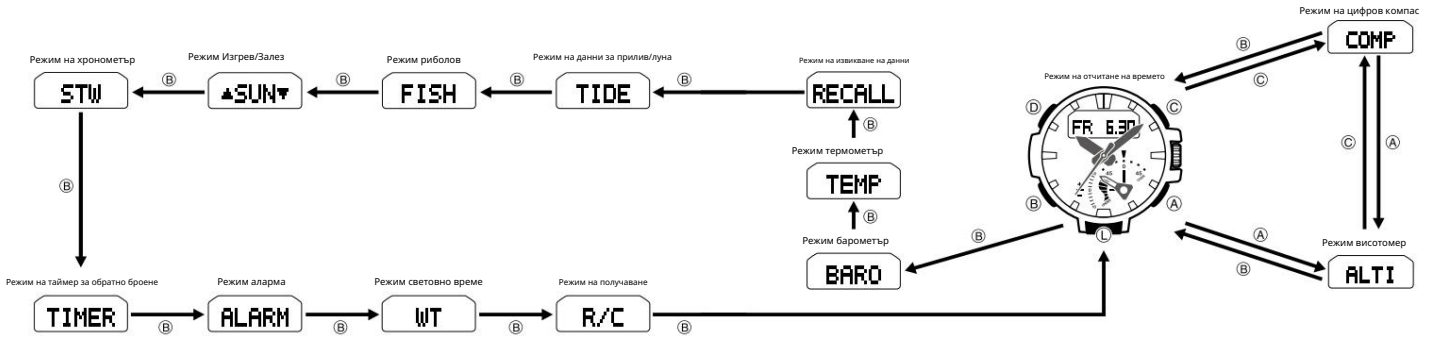
# РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5480

CASIO®

## 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 B за около две секунди.

• Осигурени са операции с бутони за директен достъп до часовника, цифровия компас и алтиметъра режимите.



E-32

E-33

## Общи функции (всички режими)

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

### Функции за автоматично връщане

• Часовникът автоматично се връща към режима за отчитане на времето от други режими, ако коронката не бъде издърпана или ако не се извършва операция с бутон за предварително зададен период от време.

Име на режима	Приблизително изминало време
Цифров компас	1 минута
Извикване на данни, данни за приливи/луна, риболов, изгрев/залез, аларма, получаване висотометър	3 минути
Барометър, Термометър	1 час минимум 12 часа максимум
	Един час

### Първоначални екрани

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

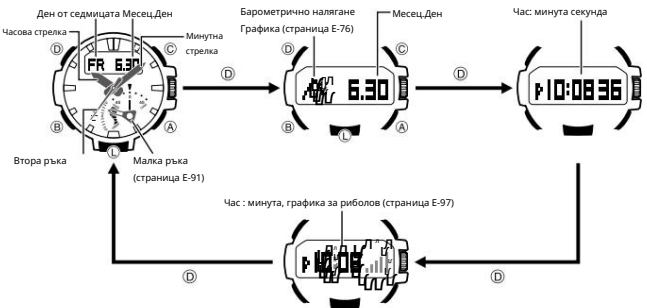
E-34

E-35

## Отчитане на времето

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

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



## Конфигуриране на настройките за домашен град

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



За да конфигурирате настройките за домашен град и лятно часово време

- В режима за отчитане на времето издърпайте коронката.
  - ГРАД ще се появи на дисплея. След това текущо избираният код на град и името на града (на английски) ще се превърнат на дисплей.
  - За подробности относно кодовете на градовете вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
- Завъртете короната, за да промените показанието код на града и името на града.
- Натиснете B, за да се покаже екранът за настройка на DST.
- Завъртете короната настрани от себе си, за да преминавате през настройките за DST като показано по-долу.



E-36

E-37

• Настройката за автоматично лятно часово време (AUTO) ще бъде налична само когато код на град, който поддържа приемане на сигнал за калибриране на часа (страница E-20), е избран като домашен град. Докато е избрано Автоматично лятно часово време, настройката за лятно часово време ще се промени автоматично в съответствие с данните от сигнала за калибриране на времето.

• Имайте предвид, че не можете да превключвате между стандартно време и лятно часово време (DST), докато е UTC избран за ваш роден град.

- След като настройките са както искате, натиснете колелцето обратно.
  - Лятното часово време е включено, когато индикаторът DST е на дисплея.

### Забележка

- След като посочите код на град, часовникът ще използва UTC\* отмествания в режим Световно време за изчисляване текущото време за други часови зони въз основа на текущото време във вашия град.
- \* Координираното универсално време е световен научен стандарт за отчитане на времето. Референтната точка за UTC е Гринич, Англия.
- Избирането на някои кодове на градове автоматично прави възможно часовникът да получава часа калибровъчен сигнал за съответната област. Вижте страница E-20 за подробности.

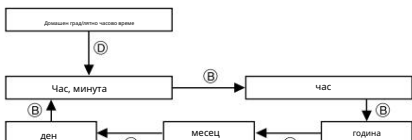
## Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата

Можете да конфигурирате текущите настройки за час и дата ръчно, когато часовникът не може да получи сигнал за калибриране на часа.

За да промените ръчно текущите настройки за час и дата



- В режима за отчитане на времето издърпайте коронката.
  - ГРАД ще се появи на дисплея. След това текущо избираният код на град и името на града (на английски) ще се превърнат на дисплей.
- Натиснете D.
  - Това кара цифрите за час и минута да мигат на дисплея.
  - Ако използвате 12-часово отчитане на времето, A (сутрин) или P (pm) също ще се покаже индикатор.
  - Това е режимът за настройка на времето.
  - В следващите стъпки всяко натискане на B преминава между настройките както е показано по-долу.



- Завъртете колелцето, за да промените настройката за минути.
- Натиснете B.
  - Това кара цифрите на часовете да мигат на дисплея.
- Завъртете колелцето, за да промените настройката на часа.
- Натиснете B.
  - Това кара цифрите на годината да мигат на дисплея.
- Завъртете колелцето, за да регулирате настройката за годината.
- Натиснете B.
  - Това кара текущо зададената дата (месец) да мига на дисплей.
- Завъртете короната, за да регулирате настройката за месеца.
- Натиснете B.
  - Това кара текущо зададената дата (ден) да мига на дисплей.
- Завъртете колелцето, за да промените настройката за деня.
  - Натискането на B ще се върне към екрана за настройка на часа и минутите.
- След като настройките са както искате, натиснете обратно колелцето.
  - Това ще накара отчитането на времето да започне от 0 секунди.

E-38

E-39

# РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5480

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-36).
- Докато се използва 12-часово отчитане на времето, P (pm) се показва от обяд до полунощ (23:59) A (am) се показва от полунощ до обяд (11:59 ч.) Тези индикатори не се показват, докато 24-използва се часово отчитане (показва времето от 00:00 до 23:59).
- Вграденят в часовника напълно автоматичен календар отчита различни дължини на месеците и високосни години. След като зададете датата, не би трябвало да има причина да я промените, освен след като смените акумулаторната батерия на часовника или след като мощността падне до ниво 5 (страница E-15).
- Денят от седмицата се променя автоматично при промяна на датата.

За превключване между 12-часово и 24-часово отчитане на времето

1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
2. Натиснете В седем пъти.
  - Това кара текущата настройка за отчитане на времето (12Н или 24Н) да мига на цифровия дисплей.
3. Завъртете колелцето, за да изберете 12-часово (12Н) или 24-часово (24Н) отчитане на времето.
4. След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колелцето.

E-40

## Регулиране на началната позиция на ръката

Ако часовникът е изложен на силен магнетизъм или удар, стрелките му може да се разгледат спрямо часа на цифровия дисплей. Това може да доведе до неправилно показване на времето, въпреки че се получава сигнал за калибриране на времето. Часовникът периодично автоматично коригира позициите на ръцете. Можете също да използвате процедурата по-долу, за да задействате ръчно регулиране на позицията на ръката, когато е необходимо.

За ръчно задействане на началната позиция на ръката



1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.

2. Задръжте А за поне пет секунди, докато HAND SET мига и след това на цифровия дисплей се появява HAND ADJ.
  - Това показва режима на регулиране на началната позиция на ръката.

важно!

- Преди да изпълните стъпка 3 по-долу, уверете се, че всички стрелки са се върнали на позиция 12 часа. Натискането на колелцето обратно, докато която и да е стрелка не е на позиция 12 часа, няма да задейства регулиране на началната позиция.

3. Натиснете обратно коронката.

- Това ще доведе до връщане на всички стрелки (час, минута, секунда) техните нормални позиции.
- Малката стрелка също ще се върне към индикацията за нивото на прилива.

## Забелеска

След като изпълните горните стъпки, влезте в режима за отчитане на времето и се уверете, че аналоговите стрелки и дисплей показват едно и също време. Ако не го направят, задействайте отново настройката на началната позиция.

E-41

## Преместване на ръцете за лесно гледане на цифровия дисплей

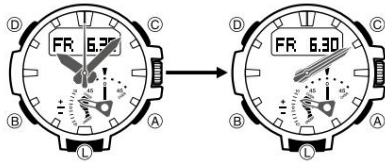
Можете да използвате процедурата по-долу, за да преместите аналоговите стрелки, за да видите по-добре цифров дисплей.

## Забелеска

- Аналоговите стрелки няма да се движат, докато зарядят на батерията е нисък.

За да преместите ръцете и да видите цифрова информация

- Докато държите L, натиснете В.
- Това ще накара всички стрелки да се преместят на 2 часа.



E-42

За връщане на ръцете в нормалните им позиции

Натиснете някой от следните бутони: А, В, С или D.

## Забелеска

- Ръцете също ще се върнат в нормалните си позиции, ако не извършите никаква операция за около 10 секунди.
  - Ако стрелките са се преместили на 2 часа, защото сте извадили коронката,\* те ще се върнат в нормалните си позиции, когато натиснете обратно коронката. В този случай стрелките ще се върнат към нормалното отчитане на времето, когато натиснете коронката обратно.
- \* Стрелките няма да се преместят на 2 часа, ако издържите коронката, докато конфигурирате кода на града настройка (страница E-36, E-113) или настройката за лятно време (страница E-36, E-113), или докато конфигурирате ръчно часа (страница E-38).

## Автоматично превключване на ръцете

Ако часовата стрелка и/или минутната стрелка са над цифровия дисплей, когато показаната надморска височина, барометрично налягане или отчитане на температурата се актуализират, стрелката(ите) ще се измести автоматично (до 10 часа или 2 часа) и ще осигури по-добър преглед на информацията на дисплея.

Ръцете ще се върнат в нормалното си положение след около три секунди.

E-43

## Отчитане на посоката

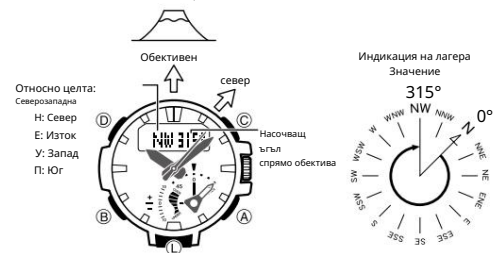
Можете да използвате режима на цифров компас, за да определите посоката на север и да проверите посоката си към дестинация.

- За информация какво можете да направите, за да подобрите точността на отчитане на цифровия компас, вижте „Калибриране сензор за пеленг“ (страница E-47) и „Предпазни мерки за цифров компас“ (страница E-56).
- Този часовник има функция за автоматично коригиране на нивото, която може да се използва, когато е трудно да се позиционира гледате правилно по време на отчитане на цифров компас по време на планинско катерене и др.

E-44

За да вземете посока на четене

1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето, цифров компас или алтиметър (страница E-32).
2. Насочете позицията 12 часа на часовника в посоката, чието отчитане искате да вземете.
3. Натиснете С, за да започнете.
  - COMP ще се появи на дисплея, за да покаже, че е в ход работа с цифров компас.
  - Стартването на работа с дигитален компас ще накара секундната стрелка да се премести моментално на 12 позиция на часа. След това ще показва магнитен север.



E-45

## Калибриране на сензора за лагер

Трябва да калибрирате сензора за пеленг всеки път, когато почувствате, че показанията за посока, генерирани от часовника, са изключени.

- Фигура 8 Калибриране, 3-точково калибриране

Трябва да извършвате калибриране винаги, когато показаната на посоката, получени от часовника, не съвпадат с тези на друг надежден компас и преди да тръгнете на поход или изкачване. Оставете часовника на китката си, когато извършвате калибриране на фигура 8. Когато извършвате 3-точково калибриране, сваляте часовника от китката си. И двата метода за калибриране калибрират сензора за посока. Можете да използвате двата метода за калибриране.

важно!

- Ако показанията, получени от цифровия компас на този часовник, са различни от тези на другия компас, извършете калибриране по фигура 8 или 3-точково калибриране на цифровия компас, за да осигурите по-точни показания. Точните измервания и/или калибриране няма да са възможни в зона, изложена на силна магнитна сила и на закрито (особено вътре в стоманобетонна конструкция). В този случай се препоръчва да се движите на открито, далеч от източника на магнетизъм за измерване и калибриране.

## Отчитане на 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.
- Допустима грешка за стойността на въгъла 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.
- 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 работа (междувременно аларма, почасов сигнал за време, аларма на таймера за обратно отброяване) или докато осветяването е включено (чрез натискане на L). Операцията за четене на посоката се възобновява за оставашото време след приключване на операцията, която е приключила паузата.

E-46

- Магнитна корекция на деklinацията

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

E-47

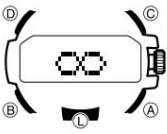
## Предпазни мерки за 3-точково калибриране

- Можете да използвате произволни две противоположни посоки за калибриране. Трябва обаче да се уверите, че са 180 градуса един срещу друг. Не забравяйте, че ако изпъните процедурата неправилно, ще получите грешни показания на сензора на лагера.
- Не местете часовника, докато се извършва калибриране в която и да е посока.

## Фигура 8 предпазни мерки при калибриране и 3-точково калибриране

- Трябва да извършите калибриране по фигура 8 или 3-точково калибриране в среда, която е същата като тази, в която планирате да отчитате посоката. Ако планирате да вземете показания за посока в открито поле, например, калибрирайте в открито поле.

## За да извършите калибриране на фигура 8

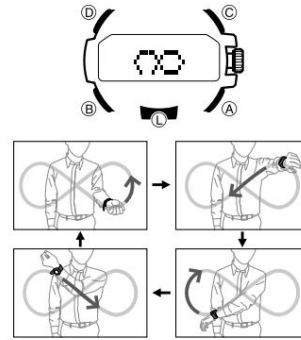


1. В режим на цифров компас издържайте коронката.
2. Натиснете C.
  - Преместете ръката си във фигура 8, както е показано на илюстрацията.
  - Това ще доведе до повата на анимация за калибриране на фигура 8 на дисплея на часовника. Започнете да движите ръката си, след като потвърдите, че анимацията се показва.

E-48

## Забелешка

- Оставете китката си да се върти, докато движите ръката си.
- Отделете ръката си от тялото колкото е възможно повече, докато я движите.



- Резултатът от измерването на калибрирането може да бъде потвърден от звука и дисплея. Раздвижете ръката си за 15 секунди или повече, докато разберете резултата.

E-49

- Когато калибрирането е успешно, ще прозвучи звуков сигнал. Също така ще се покаже OK.
- Ако прозвучат два звукови сигнала и дисплейът в стъпка 1 се появи отново, изпълнете операцията от стъпка 2 отново.

## 3. Натиснете обратно коронката.

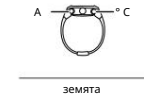
- Това завършва операцията по калибриране.

## За извършване на 3-точково калибриране



- важно!
- Правилната корекция на деklinацията няма да бъде възможна, ако часовникът е на а метална повърхност или магнетизирана повърхност.
  - Уверете се, че сте калибрирали внимателно първите две точки, така че да са насочени на 180 градуса една от друга.
  - Калибрирайте третата точка, като внимателно обърнете часовника, така че лицето сочи на 180 градуса от позицията си, когато е насочен нагоре.

1. В режим на цифров компас издържайте коронката.
2. Натиснете B.
  - Това ще накара 1 да се появи на цифровия дисплей със стрелка нагоре (↑) мига.
3. Както е показано на илюстрацията, тъй като часовникът е насочен нагоре и успоредно на земята, натиснете C.
  - Това стартира калибрирането на точка 1.
  - WAIT ще бъде показано на цифровия дисплей, докато калибрирането на точка 1 е в ход. OK, Turn 180° ще се появи на цифровия дисплей, ако калибрирането е успешно, след което ще се появи 2.
  - Ако отново се покаже 1, натиснете C отново и измерете отново.



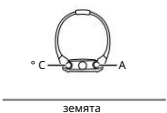
ЗЕМЯТА

E-50

4. Завъртете часовника на 180 градуса, все още насочен нагоре.
5. Докато часовникът все още е насочен нагоре и успореден на земята, натиснете C.
  - Това стартира калибрирането на точка 2.
  - WAIT се показва на дисплея, докато се извършва калибрирането изпълнени.
  - Когато калибрирането е успешно, думите TURN и OVER ще се покажат редуват се на дисплея.
  - Ако се покаже отново, изпълнете операцията от стъпка 3 отново.



E-51



ЗЕМЯТА

E-52

6. Обърнете часовника така, че лицето му да сочи към земята.
7. Както е показано на илюстрацията, докато часовникът е насочен надолу и успореден на земята, натиснете C.
  - Това стартира калибриране на точка 3.
  - WAIT се показва на дисплея, докато се извършва калибриране.
  - Часовникът ще издаде звуков сигнал, когато калибрирането е успешно. OK също ще се появи на дисплея.
  - Ако часовникът бипне два пъти и отново покаже 1, изпълнете операцията от стъпка 3 отново.
8. Натиснете колелцето обратно, за да завършите операцията по калибриране.

## За извършване на корекция на магнитната деklinация

Стойност на посоката на ъгъла на магнитна деklinация (E, W или OFF)



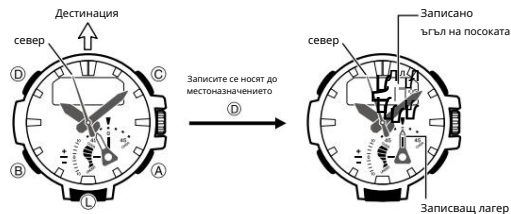
важно!  
• Докато извършвате операцията за корекция, дръжте часовника нивелиран преместете го.

1. В режим на цифров компас издържайте коронката.
2. Натиснете B два пъти.
  - Това ще накара DEC и текущата настройка за магнитна деklinация да се появят на цифровия дисплей.
3. Завъртете коронката, за да промените посоката на магнитната деklinация и настройките на ъгъла по желание.
  - Настройките на посоката на ъгъла на магнитна деklinация са описани по-долу.
  - OFF: Не се извършва корекция на магнитната деklinация. Ъгълът на магнитната деklinация с тази настройка е 0°.
  - E: Когато магнитният север е на изток (източна деklinация)
  - W: Когато магнитният север е на запад (западна деklinация)
  - Можете да изберете стойност в диапазона от W 90° до E 90° с тези настройки.
  - Можете да изключите (ИЗКЛЮЧЕНО) корекцията на магнитната деklinация, като натиснете A и C едновременно.
  - Илюстрацията, например, показва стойността, която трябва да въведете, и настройката на посоката, която трябва да изберете, когато картата показва магнитна деklinация от 1° запад.
4. След като калибрирането приключи, натиснете обратно колелцето.

E-53

## Използване на Bearing Memory

Можете да използвате Bearing Memory, за да съхраните пеленг до вашата дестинация. Пеленгът, който в момента се съхранява в Bearing Memory, се обозначава с малката стрелка в режим Компас.



## За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата

1. Натиснете C, за да започнете операция за отчитане на цифровия компас (страница E-45).
  - Това ще направи първоначално отчитане и след това всяка секунда в продължение на 60 секунди.
2. По време на 60-те секунди, през които се отчитат показанията на дигиталния компас, натиснете D, за да запаметите текущата стойност четене в Bearing Memory.
  - Повторното извършване на горната операция ще вземе ново отчитане, което ще замени отчитането в момента в паметта.
  - Задръжте D за около две секунди, за да нулирате паметта на пеленгата. • Имайте предвид, че диапазонът на движение на малката ръка е 45 градуса.

E-54

## Задаване на карта и намиране на текущото ви местоположение

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

• Обърнете внимание, че са необходими умения и опит за четене на карти, за да се определи вашето текущо местоположение и дестинация на картата.

Пример: Направдане към цел, докато наблюдавате ориентацията си

Дори ако изгубите целта си от поглед, можете да използвате карта, за да съхраните необходимия пеленг в паметта на пеленга и да се обърнете към запомнената информация, за да преминете към целта си.

1. Настройте картата (страница E-55).
2. Без да промените ориентацията на картата, поставете часовника върху нея на текущото си местоположение и точка 12 часа при желаната от вас цел на картата.
3. С позиция 12 часа на часовника, насочена към вашата цел на картата, натиснете C.
  - Часовникът започва да отчита посоката, като първият резултат се появява след около една секунда.
4. По време на приблизително 60 секунди, през които се отчита посоката, натиснете D, за да съхраните посоката на пеленга в паметта.
  - Сега можете да направите към целта си, като наблюдавате запаметения лагер на часовника дисплей.

## важно!

• Докато направяте, посоката към вашата цел ще се променя, така че трябва да продължите да актуализирате информацията в паметта.

E-55

## 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 обозначен със стрелката на а компас.
- Истинският север, който е местоположението на северния полюс на земната ос, е северът, 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, шкафчета и др.), проводници с високо напрежение, въздушни проводници, битова техника (телевизори, персонални компютри, перални, физистри и др.).

## Съхранение

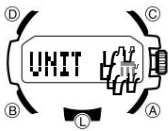
• Прецизността на сензора за лагер може да се влоши, ако часовникът се намагнетизира. Поради това трябва да съхранявате часовника далеч от магнити или други източници на силен магнетизъм, включително: постоянни магнити (магнитни огърлици и др.), концентрации на метал (метални врати, шкафчета и др.) и домакински уреди (телевизори), персонални компютри, перални машини, физистри и др.).

• Когато подозирате, че часовникът може да се е намагнетизирал, изпълнете процедурата под „До извършете калибриране на фигура 8“ (страница E-48) или „За да извършете калибриране по 3 точки“ (страница E-50).

E-56

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

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



## важно!

• Когато TVO (Токио) е избрано като домашен град, единицата за надморска височина е зададена автоматично в метри (m), единицата за барометрично налягане в хектопаскали (hPa) и единицата за температура в Целзий (°C). Тези настройки не могат да се променят.

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

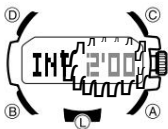
1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
2. Натиснете B толкова пъти, колкото е необходимо, докато на цифровия екран се появи UNIT дисплей.
  - За надморска височина натиснете B девет пъти. За барометрично налягане натиснете B десет пъти. За температура натиснете B единадесет пъти.
3. Завершете колекцията, за да промените настройката на единицата.
4. След като настройките са както искате, натиснете колекцията обратно.

E-58

## Забелешка

• 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 надморска височина: 2'00" или след един час (интервал на автоматично отчитане на височина: 0'05").

За да зададете интервала за автоматично отчитане на надморската височина



1. В режим Алтиметър (страница E-33), издържайте коронката.
  - Това ще доведе до показване на текущата отчетена стойност за надморска височина.
2. Натиснете B.
  - Това ще накара INTV да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигаща текуща настройка на интервала за автоматично четене.
3. Завершете колекцията, за да изберете пет секунди (0'05) или две минути (2'00) като настройка на интервала.
4. След като настройката е както искате, натиснете колекцията обратно, за да излезете от екрана за настройка.

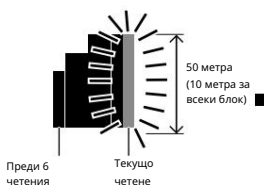
## Отчитане на надморска височина

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

- Вижте „Използване на референтни стойности на надморска височина“ (страница E-62) за информация как да правите показания на висотомера по-точно.
- Вижте „Как работи висотомерът?“ (страница E-72) за информация как часовникът измерва надморска височина.

E-60

• Графиката на тенденцията на надморската височина показва промените във височината през последните 6 показания, докато показанията са се вземат автоматично.



## 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.

E-62

## Използване на режим Алтиметър

Часовникът отчита надморска 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 надморска височина.

• Показаната надморска височина е относителна надморска височина, която се изчислява въз основа на измерване на промените в барометричното налягане от сензора за налягане на часовника. Това означава, че промените в барометричното налягане могат да доведат до различни показания, взети по различно време на едно и също място. Също така имайте предвид, че стойността, показана от часовника, може да е различна от действителната надморска височина и/или надморската височина, посочена за района, в който се намирате. Когато използвате алтиметъра на часовника по време на планинско катерене, се препоръчва да извършвате редовно калибриране в съответствие с местните показания за надморска височина.

## важно!

• Вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-63) и „Предпазни мерки за висотомер“ (страница E-73) за информация относно това как да минимизирате разликите между показанията, направени от часовника, и стойностите, предоставени от местните индикации за надморска височина (надморска височина).

## Приготвям се

Преди действителното отчитане на надморската височина трябва да изберете интервал за отчитане на надморската височина.

Избор на интервала за автоматично отчитане на надморска височина

Можете да изберете един от двата интервала за автоматично измерване на надморска височина по-долу.

- 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

E-57

E-59

## За отчитане на надморска височина

Графика на тенденцията на надморската височина



1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето, цифров компас или алтиметър (страница E-32).
2. Натиснете A, за да започнете автоматичното отчитане на висотомера.
  - Текущата стойност на надморската височина се показва в единици от 1 метър (5 фута) нараствания.
  - За информация относно интервала на измерване вижте страница E-59.

## Забелешка

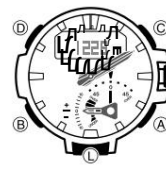
- За да рестартирате операция по четене от началото, натиснете A.
- След като приключите, натиснете B, за да се върнете към режима за отчитане на времето и спрете автоматичните показания на висотомера.
- Диапазонът на измерване на надморска височина е -700 до 10 000 метра (-2 300 до 32 800 фута).

• Показаната стойност на надморската височина се променя на ---- ако показаната надморска височина е извън диапазона на измерване. Стойност за надморска височина ще се появи отново веднага щом отчетената надморска височина е в рамките на допустимия диапазон.

• Можете да промените мерната единица за показаните стойности на надморската височина на метри (m) или футове (ft). Вижте „За определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура“ (страница E-58).

E-61

## За да зададете референтна стойност на надморска височина



1. В режим Алтиметър издържайте коронката.
  - Това ще доведе до мигане на текущата отчетена стойност на надморската височина на цифровия дисплей.
2. Завершете коронката, за да промените стойността на надморската височина на стъпки от един метър/стъпки от пет фута.
  - Промените стойността на референтната надморска височина на точно отчитане на надморската височина, което получавате от карта или друг източник.
  - Можете да зададете стойността на референтната надморска височина в диапазона от -3 000 до 10 000 метра (-9 840 до 32 800 фута).
  - Едновременно натискане на A и C се връща към ИЗКЛЮЧЕНО (нема стойност за референтна надморска височина), така че часовникът извършва преобразуване на въздушно налягане към надморска височина само въз основа на предварително зададени данни.
3. След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колекцията, за да излезете от екрана за настройка.

E-63



## РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5480

CASIO®

## Разширени операции в режим алтиметър

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

## Използване на диференциална стойност на надморската височина



Разлика в надморската височина

Ако посочите референтна надморска височина, малката стрелка на часовника ще покаже разликата между текущата и референтната надморска височина. Показаната стойност на разликата в надморската височина се актуализира всеки път, когато часовникът получи нова стойност за отчитане на надморска височина.

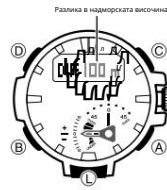
• В зависимост от текущо избрания обхват на дисплей, допустимият обхват за стойността на диференциалната надморска височина е 100 метра до -100 метра (100 метра = 328 фута) или 1000 метра до -1000 метра (1000 метра = 3280 фута).

• Ако показаната стойност е извън допустимия диапазон, малката стрелка ще сочи НАД или ПОД.

• Малката стрелка ще се премести на 12 часа, ако отчитането на сензора не може да бъде взето по някаква причина или ако отчитането е извън допустимия диапазон.

• Вижте „Използване на стойността на диференциалната надморска височина по време на планинско катерене или туризъм“ (страница E-65) за някои примери от реалния живот как да използвате тази функция.

## Определяне на обхвата на измерване на разликата в надморската височина



Разлика в надморската височина

Можете да използвате процедурата по-долу, за да изберете  $\pm 100$  метра или  $\pm 1000$  метра като обхват на измерване на разликата в надморската височина.

Дисплейна единица за обхват на измерване на относителна надморска височина

$\pm 100$  метра ( $\pm 328$  фута) 10 метра (32 фута)  
 $\pm 1000$  метра ( $\pm 3280$  фута) 100 метра (328 фута)

За указване на обхвата на измерване на разликата в надморската височина

- В режим Алтиметър издържайте коронката.
  - Това ще доведе до показване на текущата отчетена стойност за надморска височина.
- Натиснете В два пъти.
  - Това ще накара DIFF да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигащата настройка на обхвата на измерване на разликата в надморската височина.
- Завъртете коронката, за да изберете 100 метра (100 м) или 1000 метра (1000 м) като обхват на измерване на диференциална надморска височина.
- След като настройката е както искате, натиснете колелцето обратно, за да излезете от екрана за настройка.

## 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.

E-64

E-65

## За да използвате стойността на разликата в надморската височина

- Използвайте контурните линии на картата, определете разликата в надморската височина между текущо местоположение и вашата дестинация.
- Отчетете надморската височина на вашето текущо местоположение.
- В режим Алтиметър задръжте D за поне две секунди, за да укажете текущото си местоположение като начална точка на разликата в надморската височина. Освободете D, след като на дисплея се появи DIFF RESET и след това RESET.
  - Часовникът ще отчита надморска височина и малката стрелка ще покаже разликата във височината.  $\pm 0$  (50 метра) ще се покаже като разлика в надморската височина в референтната точка.



Текуща надморска височина

4. Докато сравнявате разликата в надморската височина, която сте изчислили с помощта на вашата карта, с разликата в надморската височина, посочена от малката стрелка на часовника, напреднете към вашата дестинация.

• Ако картата показва разлика от +80 метра, можете да заключите, че сте близо до вашата дестинация, когато малката стрелка показва разлика в надморската височина от +80 метра.

Разлика в надморската височина (Референтно местоположение, така че е посочено  $\pm 0$  m)

E-66

E-67

## Видове данни за надморска височина

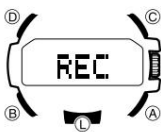
Вашият часовник може да записва два вида данни за надморска височина в паметта си: ръчно записани данни и автоматично запазени стойности.

• Използвайте режима за извикване на данни, за да видите данните, съхранени в паметта. Вижте „Преглед на записите за надморска височина“ (страница E-87) за подробности.

## 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 съхранение на до 30 ръчно записани записи, които са номерирани от 01- до -30-.

## За да запазите показание ръчно



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

• Ако не се покаже показание за надморска височина, натиснете A, за да го направите. Вижте „Използване на показание за надморска височина“ (страница E-61) за подробности.

2. Задръжте A, докато REC започне да мига и след това спре да мига.

• 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 приключване на операцията по запазване.

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

## 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  $\pm 15$  метра ( $\pm 49$  фута) от едно отчитане до следващо.

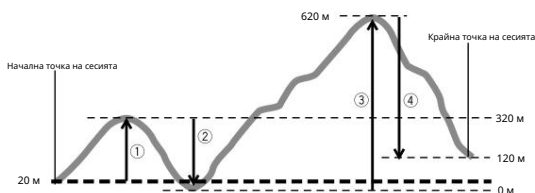
Как се актуализират стойностите за висока и ниска надморска височина

С всяко автоматично запазено показание, часовникът сравнява текущото показание със стойностите MAX (голяма надморска височина) и MIN (ниска надморска височина). Той ще замени стойността MAX, ако текущото отчитане е по-голямо от MAX, или стойността MIN, ако текущото отчитане е по-малко от MIN.

E-68

E-69

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



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

Общо изкачване:  $q$  (300 m) +  $e$  (620 m) = 920 m

Общо спускане:  $w$  (320 m) +  $r$  (500 m) = 820 m

• Влизането 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.

## Забелка

• 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 конкретен запис“ (стр. E-90).

E-70

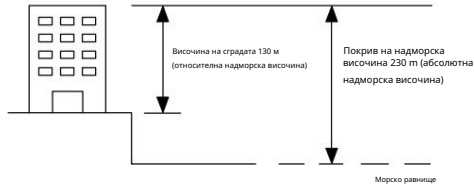
E-71

## 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 атмосферното налягане.

- Имайте предвид, че условията по-долу 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 надморската 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.



Препоръчва се редовно калибриране на часовника в съответствие със стойностите, предоставени от местните индикации за надморска височина (надморска височина), преди да се отчитат, за да се увеличи максимално точността на отчитане (страница E-62).

E-72

## 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 използвайте този часовник за отчитане на надморска височина или извършване на операции с бутони, докато се гмуркате с небре, дельтапланер или парашут, докато карате жирокоптер, планер или друг самолет, или докато участвате в друга дейност, при която има вероятност от внезапно покачане на надморска височина промени.
- 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, обявиени 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 китката си, за да поддържате часовника при постоянна температура.

- Когато отчитате, дръжте часовника на възможно най-стабилна температура. Промени в температурата може да повлияе на показанията.

E-74

## Отчитане на барометричното налягане

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



За измерване на барометрично налягане

Използвайте B, за да изберете режим на барометър (BARO), както е показано на страница E-32.

- На дисплея ще се появи BARO, което показва, че тече отчитане на барометричното налягане. Резултатите ще се появят на дисплея след около една секунда.

- След стартиране на операция за отчитане на барометричното налягане, часовникът ще отчита показания на всеки пет секунди за първите три минути, а след това на всеки две минути след това.

- За да рестартирате операция по четене от началото, натиснете A.
- Часовникът ще се върне автоматично в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция за около един час след влизане в режим на барометър.

## Барометрично налягане

- Барометричното налягане се показва в единици от 1 hPa (или 0,05 inHg).
- Показаната стойност на барометричното налягане се променя на ... ако измереното барометрично налягане спадне 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.

## Дисплейни единици

Можете да изберете хектопаскали (hPa) или инчове Hg (inHg) като единица за показване на измереното барометрично налягане. Вижте „За определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура“ (страница E-58).

## Графика на барометричното налягане

Графика на барометричното налягане



Барометричното налягане показва промени в атмосферата. Чрез наблюдение на тези промени можете да предвидите времето с разумна точност. Вашият часовник може да бъде конфигуриран да отчита автоматично барометрично налягане на всеки два часа или на всеки 30 минути. Отчитанията се използват за създаване на графика на барометричното налягане и за определяне на позицията на стрелката на диференциалното барометрично налягане.

## Разчитане на графиката на барометричното налягане

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



- Хоризонталната ос на графиката представлява времето с всяка точка стои два часа или 30 минути (в зависимост от настройките на часовника). Най-дясната точка представлява най-скорошното четене.
- Вертикалната ос на графиката представлява барометрично налягане, с всяка точка означава относителната разлика между нейната стойност и тази на точките до нея. Всяка точка представлява 1 hPa.

E-76

Как да интерпретирате данните, които се появяват на графиката на барометричното налягане, е показано по-долу.



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

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

## Забележка

- Ако има внезапни промени във времето или температурата, линията на графиката на миналото четене може да изтече от горната или долната част на дисплея.
- Условията по-долу причиняват пропускане на отчитането на барометричното налягане, с 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)
  - Неизправност на сензора

- Графиката на барометричното налягане не се показва, докато индикаторът за промяна на барометричното налягане е Показва.

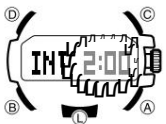
## Задаване на интервала за автоматично измерване на барометричното налягане

Можете да изберете един от два интервала на автоматично измерване на барометричното налягане за изчерпване на графиката на барометричното налягане.

- 0:30: 30-минутен интервал на измерване
- 2:00: 2-часов интервал на измерване



## За указване на интервала за автоматично измерване на барометричното налягане



- В режим Барометър издърпайте коронката.
  - Това ще накара текущата отчитана стойност на барометричното налягане да мига на дисплея.
- Натиснете B.
  - Това кара INT (интервал) да се появи на дисплея, като текущата настройка (0:30 или 2:00) мига.
- Завъртете колелцето, за да изберете 0:30 или 2:00.
- Натиснете обратна коронката.
  - Това завършва процедурата по настройка и излиза от екрана за настройка.

## Показалец за разлика в барометричното налягане



Показалец за разлика в барометричното налягане

Този указател показва относителната разлика между последното отчитане на барометричното налягане, посочено на графиката на барометричното налягане (страница E-76), и текущата стойност на барометричното налягане, показана в режим Барометър (страница E-75).

За да активирате индикация за разлика в барометричното налягане с малката ръка

- Използвайте B, за да влезете в режим Барометър (BARO), както е показано на страница E-32.
- Това кара малката стрелка да показва барометричното налягане диференциал.

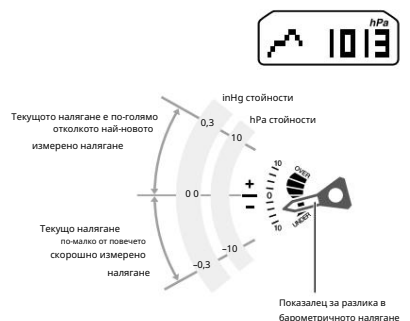
## Отчитане на показалеца на диференциалното барометрично налягане

Разликата в налягането е показана в диапазона от  $\pm 10$  hPa (0,3 inHg), в единици 1-hPa (0,03 inHg).

- Близката екранна снимка, например, показва какво би показала малката стрелка, когато изчислената разлика в налягането е приблизително - 5 hPa (приблизително -0,15 inHg).

- Малката стрелка ще сочи НАД или ПОД, ако разликата в барометричното налягане е извън допустимия диапазон -0,15 inHg.
- Малката стрелка ще се премести на 12 часа, ако отчитането на сензора не може да бъде взето по някаква причина или ако отчитането е извън допустимия диапазон.

- Барометричното налягане се изчислява и показва 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).



E-78





E-79

## Показания 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 часовникът открие значителна промяна в барометричното налягане, той ще издаде звуков сигнал и ще покаже мигаща стрелка, която показва посоката на промяната на налягането. Това означава, че можете да започнете да измервате барометричното налягане, след като стигнете до хижа или лагер, и след това да проверите часовника на следващата сутрин за промени в налягането. След това ще можете да планирате дневните си дейности по съответния начин. Имайте предвид, че можете да активирате или деактивирате показването на индикатора за промяна на барометричното налягане по желание.

Индикаторът за промяна на барометричното налягане се показва в режим на барометър, докато графиката на барометричното налягане се показва в режим на отчитане на времето (страница E-35).

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 поковане.

\* Индикаторът за промяна на барометричното налягане не се показва, ако не е имало забележителна промяна на барометричното налягане.

E-80

## 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 барометричното 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 изключен.

За да активирате или деактивирате индикатора за промяна на барометричното налягане

В режим барометър задръжте D за поне две секунди. Изкачайте, докато INFO се появи от лявата страна на дисплея и текущата настройка (ON или OFF) мига отдалечно. Използвайте този екран, за да активирате или деактивирате индикатора за промяна на барометричното налягане.

\* Ако индикаторът за промяна на барометричното налягане в момента е активиран, BARO също ще се появи в дисплея. 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 ако зарядът на батерията падне.

E-81

\* Обърнете внимание, че приемането на сигнала за калибриране на времето и пестенето на енергия (страница E-19) са деактивирани, докато барометричните дисплеи на индикатора за промяна на налягането е активиран.

\* Имайте предвид, че индикаторът за промяна на барометричното налягане не може да бъде активиран, докато батерията на часовника е месо.

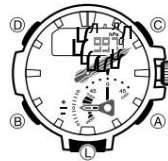
## Калибриране на сензора за налягане

Сензорът за налягане, вграден в часовника, е калибриран фабрично и обикновено не изисква допълнителна настройка. Ако забележите сериозни грешки в показанията на налягането, 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 за калибриране, сравнете показанията, получени от часовника, с тези на друг надежден и точен барометър.

За да калибрирате сензора за налягане



1. Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точно текущо барометрично налягане.
2. Използвайте B, за да влезете в режим барометър (BARO), както е показано на страница E-32.
3. Издържайте короната. Това ще накара текущата отчитана стойност на барометричното налягане да мига на цифровия дисплей.
4. Завъртете короната, за да регулирате стойността на барометричното налягане.
  - Единицата за калибриране е 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.
5. След като завършите калибрирането, натиснете обратно колелцето.

## Предпазни мерки за барометър

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

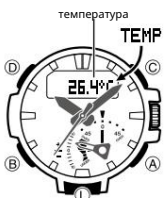
\* Внезапните температурни промени могат да повлияят на показанията на сензора за налягане. Поради това може да има някаква грешка в показанията, направени от часовника.

E-82

E-83

## Отчитане на температурата

Този часовник използва температурен сензор за измерване на температурата.



## За измерване на температурата

Използвайте B, за да изберете режим на термометър (TEMP), както е показано на страница E-32.

\* TEMP ще се появи на дисплея, което показва, че отчитането на температурата е в ход. Резултатът ще се появи на дисплея след около една секунда.

\* След стартиране на операция за отчитане на температурата, часовникът ще започне показвания на всеки пет секунди за първите три минути и след това на всеки две минути след това.

\* За да рестартирате операция по четене от началото, натиснете A.

\* Часовникът ще се върне автоматично в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция за около 1 час след влизане в режим термометър.

## температура

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

## Дисплейни единици

Можете да изберете Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) като единица за показване на измерената стойност на температурата.

Вижте „За определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура“ (страница E-58).

E-84

E-85

## Предпазни мерки за термометър

\* Отчитанията на температурата се влияят от телесната температура, пряката слънчева светлина и влагата. 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 избършете цялата влага от китката. Необходими са около 20 до 30 минути, за да достигне температурата на корпуса на часовника до околната температура.

## Калибриране на температурен сензор

Температурният сензор, вграден в часовника, е калибриран фабрично и обикновено не изисква допълнителна настройка. Ако забележите сериозни грешки в температурните стойности, генерирани от часовника, можете да калибрирате сензора, за да коригирате грешките.

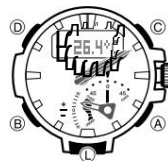
## важно!

\* Неправилното калибриране на температурния сензор може да доведе до неправилни показания. Внимателно прочетете информацията по-долу, 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 изкачайте 20 или 30 минути, за да се температурата на времето за гледане да се стабилизира.

За да калибрирате температурния сензор



1. Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точно текуща температура.
2. Използвайте B, за да влезете в режим на термометър (TEMP), както е показано на страница E-32.
3. Издържайте короната. Това ще доведе до текущото отчитане на температурата стойност, която да мига на цифровия дисплей.
4. Завъртете короната, за да регулирате стойността на температурата.
  - Единицата за калибриране е 0,1°C (0,2°F).
  - 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.
5. След като завършите калибрирането, натиснете обратно колелцето.

## Преглед на записите за надморска височина

Можете да използвате режима за извикване на данни, за да видите ръчно записани записи за надморска височина и автоматично запазени стойности.

За да видите записите за надморска височина

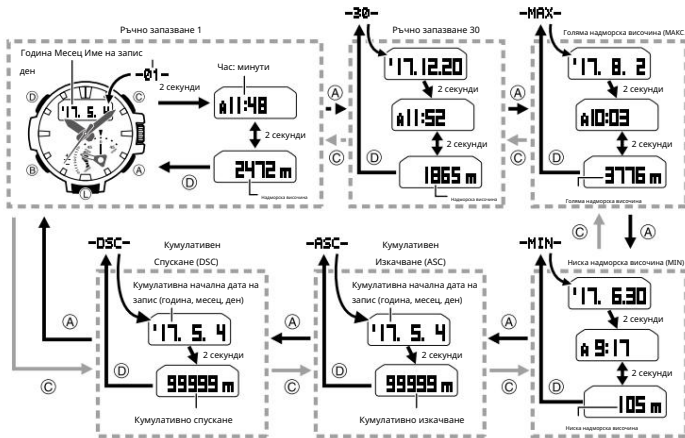
1. Използвайте B, за да изберете режим на извикване на данни (RECALL), както е показано на страница E-32.
  - Около една секунда след като RECALL се появи на дисплея, дисплеят ще се промени, за да покаже първия запис на областта от паметта, която преглеждате, когато последно излезете от режима за извикване на данни.
2. Използвайте A и C, за да превъртите през екраните за област и след това покажете тази, която искате.

E-86

E-87

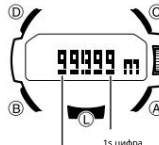
## Ръководство за работа 5480

CASIO®



E-88

- Ръчно записаните записи (REC01 до REC30) и автоматично запомнените MAX и MIN стойности включват дата (година, месец и ден) и час (час и минута), когато данните са записани.
- Записите ASC и DSC включват стойности за надморска височина заедно с датата (година, месец, ден), на която е записана първата стойност.
- За подробности относно стойностите за автоматично запазване вижте "Автоматично запазване на стойности" (страница E-69).
- ще се покаже, ако данните за MAX/MIN са били изтрети или ако няма съответни MAX/MIN данни поради грешка и др.



- Когато общото изкачване (ASC) или пълното спускане (DSC) надвишава 99 999 метра (или 327 995 фута), приложимата стойност ще започне отново от нула.

Цифра от 10 000 сек

1 s цифра

За да изтриете конкретен запис

- Използвайте B, за да влезете в режима за извикване на данни.

- Използвайте A и C, за да покажете записа, който искате да изтриете.

важно!

- Имайте предвид, че задържането на D за повече от пет секунди в стъпка 3 ще изтрие всички данни.
- Операция за изтриване не може да бъде отменена! Уверете се, че не се нуждаете от данни, преди да ги изтриете.

- Задържете D. Задържете D натиснат, когато CLEAR започне да мига на дисплея, и го отпуснете веднага щом CLEAR спре да мига (и остане показан).

- Изтриването на запис в ръчно запомнената област на паметта за записи води до всички записи след него да бъдат преместени нагоре и съответно пронумерирани.

За да изтриете всички записани данни

- Използвайте B, за да влезете в режима за извикване на данни.

- Задържете D за поне три секунди. Задържете D натиснат, когато CLEAR ALL започне да мига на и го пуснете, когато CLEAR ALL спре да мига (и остане показан).

- и --- ще се редуват на дисплея.

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

Можете да използвате часовника, за да проверите текущото ниво на прилива и възрастта на Луната.

- Текущото ниво на прилива и информация за възрастта на луната се показва за текущо избрания град за домашно време. Можете също така да проверите информация за друг град, като промените на различен град на местонахождение (страница E-36).
- Обърнете внимание, че информацията за прилива и луната, показвана от този часовник, е приблизителна и е предназначена само като обща информация. Никога не се опитвайте да го използвате за морска навигация или други цели, изискващи точни измервания.

За да видите текущото ниво на прилив и възраст на луната

Малката стрелка показва нивото на прилива.\*

- \* Освен в режим Компас, Режим Надморска височина или Режим Барометър, или докато короната се издърпва.

В режим Прилив/Луна се посочва нивото на прилива за определена дата и час. Вижте информацията от страницата E-92.

- Нивото на прилива се обозначава като едно от шест нива.

- Приливът в родния град се показва дори когато часовникът е в Режим световно време.

- Ако стрелката на Графиката на приливите и отливите не е правилна, проверете часа и датата в режима за отчитане на времето и настройките на Home City. Ако това не коригира проблема, вижте "Калибриране на времето за прилив" (страница E-95).

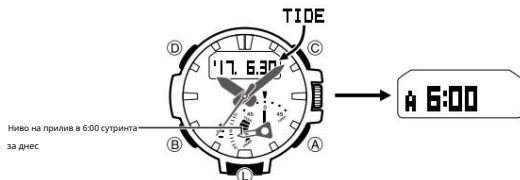


Прилив (ръка на Tide Graph)

E-90

- Използвайте B, за да изберете режим на данни за прилив/луна, както е показано на страницата E-32.

- На дисплея ще се появи TIDE. След около една секунда ще се покаже текущата дата. Tide Graph ще покаже нивото на прилива в 6 сутринта днес. След около две секунди това ще започне да се редва с нивото на прилива в 6 сутринта днес.



Ниво на прилив в 6:00 сутринта за днес

- Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторите P (pm) и A (am) също ще се появят на дисплея.

- Използвайте A (+1 час) и C (-1 час), за да посочите желаното време.

- Графиката на приливите и отливите се променя в съответствие с настройката за време.
- Задържането на A или C превърта с висока скорост.

E-92

- Използвайте A или C, за да посочите датата, която желаете.

- Можете да използвате този екран, за да проверите възрастта на Луната на посочената дата.
- Натискането на A или C ще накара днешната дата да се появи на дисплея. След това можете да използвате A (напред) и C (назад), за да превъртите датата.
- Задържането на A или C превърта с висока скорост.
- Около две секунди след като покажете желаната дата, се появява възрастта на луната на тази дата.
- Можете да изберете всяка дата между 1 януари 2000 г. и 31 декември 2099 г.

- Натиснете D.

- Можете да проверите прилива в 6:00 сутринта на определена дата.

- Използвайте A (+1 час) и C (-1 час), за да укажете времето, което желаете.

- Графиката на приливите и отливите се променя в съответствие с настройката за време.
- Задържането на A или C превърта с висока скорост.



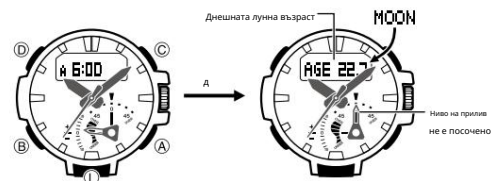
Днешната лунна възраст

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

- Използвайте B, за да влезете в режим на данни за прилив/луна, както е показано на страницата E-32.

- Натиснете D.

\* Това показва информация в следната последователност: ЛУНА Днешна възраст на луната.



Днешната лунна възраст

Ниво на прилив не е посочено

## Калибриране на времето за прилив

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

- Имайте предвид, че времето за прилив се различава в зависимост от вашето местоположение и текущия сезон.

За калибриране на времето за прилив

- Изпълнете стъпки 1, 2 и 3 под "За да видите нивото на прилива и възрастта на Луната за конкретна дата и час" и след това посочете датата, чието време на прилив искате да калибрирате.

- Издърпайте короната.

- Това ще накара цифрите за час и минута на времето на прилива да се променят стъпка по стъпка.

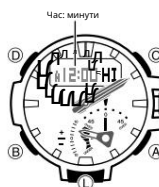
- Завъртете колетцето, за да промените настройката за минути.

- Настройката за час ще се промени в съответствие с промените в настройката за минути. За да настроите часовата стрелка отделно, преминете към стъпка 4 от тази процедура.

- По всяко време по време на стъпки от 3 до 5 можете да отхвърлите промените си и да се върнете към некалибрирано време на прилив за избраната дата, като натиснете A и C едновременно.

- Ако има два прилива на една дата, задайте часа на първия прилив. Часовникът автоматично ще изчисли времето на секундата един.
- Ако лятното часово време е включено за вашето домашно време (показва се лятно часово време), трябва също да използвате лятно време, когато настроите времето за прилив (страница E-36).

- Натиснете B.



Час: минути

E-94

E-95

# Ръководство за работа 5480

CASIO®

5. Завъртете колелцето, за да промените настройката на часа.

6. Натиснете обратно колелцето. Това завършва операцията по калибриране.

- Изпълнението на горната процедура позволява на ръката Tide Graph да покаже по-точен прилив информация.
- Информацията за графиката на приливите и отливите и възрастта на луната, която можете да видите в режима за данни за прилив/луна, се променя в съответствие с датата, която сте посочили в стъпка 1 от горната процедура. Ако искате да видите графика на приливите и отливите и информацията за ерата на луната за определена дата, върнете се към стъпка 1 и посочете датата.
- Настройката за калибриране, която правите с тази процедура, се прилага и към информацията за графиката на приливите и отливите, посочена в други режими освен режима за данни за прилив/луна.

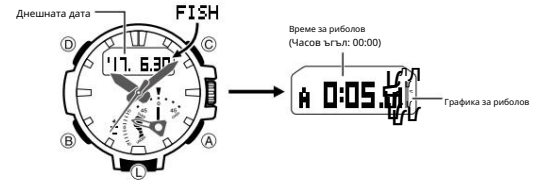
## Преглед на благоприятни часове за риболов

Вашият часовник показва благоприятни времена за риболов, които се определят въз основа на убеждението, че фазата на Луната и часовият ъгъл влияят върху хранителните дейности на рибата, и показва степента на благоприятност за този ден в графична форма. Алармата за време на риболов предупреждава при достигане на време за риболов.

• Часовете за риболов са, когато видимата посока на Луната (часов ъгъл) е точно над главата (часов ъгъл: 00:00), 90° западно от директно над главата (часов ъгъл: 6:00), точно отдолу (часов ъгъл: 12:00), и 90° източно от директно отгоре (часов ъгъл: 18:00)

• За информация относно видимата посока на Луната (часов ъгъл) вижте „Видима посока на Луната (часов ъгъл)” (страница E-100).

За да видите днешните времена за риболов



E-96

E-97

1. Натиснете В, за да влезете в режим на риболов (страница E-32).

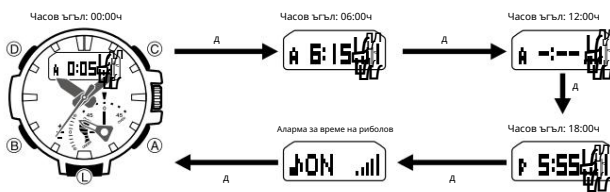
- На дисплея ще се появи FISH. След около една секунда ще се покаже днешната дата. След още около две секунди ще се покаже днешното време за риболов (часов ъгъл: 00:00) и съответната графика за риболов.

• Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторите P (pm) и A (am) също ще се появят на дисплея.

• За информация как да глъкувате съдържанието на Fishing Graph, вижте „Използване на Fishing Graph” (стр. E-101).

2. Натиснете D, за да преминете между всички времена за риболов и графики за риболов.

- Средната продължителност на лунния ден е приблизително 24 часа и 50 минути. Заради това, може да не се показва време за риболов (---) за няколко дни.



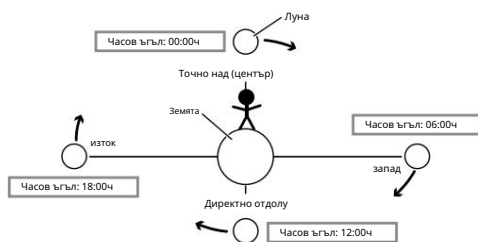
E-98

E-99

## Месечна графика на активността и риболова

Видима посока на луната (часов ъгъл)

Видимата посока на Луната показва часовия ъгъл, който се изразява като 00:00, когато посоката на Луната е отгоре, 06:00, когато е 90° западно отгоре, 12:00, когато е точно отдолу, и 18:00, когато е 90° източно от над главата. Луната се върти около Земята за среден лунен ден от приблизително 24 часа 50 минути.



E-100

## Използване на графиката за риболов

	Часов ъгъл: 00:00/12:00	Часов ъгъл: 06:00/18:00ч	Други
Новолуние/Пълнолуние Луна			
Първа четвърт/последна Квартал			
Други			

- Условията за риболов са изключително добри по време на фазата на новолуние и пълнолуние на месечната Луна движение и много добро през фазата на първата четвърт и последната четвърт.
- По отношение на дневното движение на Луната (часов ъгъл), условията за риболов са изключително добри в 00:00 и 12:00 часови ъгли и много добри при 06:00 и 18:00 часови ъгли.
- Това означава, че най-добрите условия за риболов съществуват в часовете ъгли 00:00 и 12:00 по време на фазите на новолуние и пълнолуние. Благоприятното време за риболов се показва от мигащия сегмент на графиката за риболов.

важно!

- Имайте предвид, че местният сезон на годината, температурата на водата и други фактори също оказват силно влияние върху риболова условия. Индикаторите на този часовник са предназначени само за обща справка.

## 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

Използвайте В, за да изберете режим Изгрев/Залез, както е показано на страница E-32.

- На дисплея ще се появи SUN. След около една секунда ще се появи датата в текущо избрания град. След около две секунди на дисплея ще се редуват времето за изгрев и залез.

• Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторите P (pm) и A (am) също ще се появят на дисплея.

• 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: ТУО (Токио); Географска ширина: север 35,7 градуса; Географска дължина: изток 139,7 градуса.

• 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-102

E-103

За да видите часа на изгрев/залез за определена дата

1. Докато времето за изгрев или залез е на дисплея, натиснете А.

2. Използвайте А (+1 ден) и С (-1 ден), за да превъртите през датите.

- Часовете на изгрев/залез на избраната дата ще се появят, когато отпуснете бутона А или С.
- Задържането на А или С превърта с висока скорост.
- Можете да изберете всяка дата между 1 януари 2000 г. и 31 декември 2099 г.

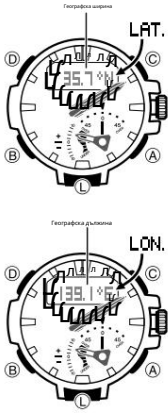
За да търсите часовете на изгрев и залез за конкретно местоположение

важно!

- Първо изберете кода на града, който е най-близко до местоположението, чиито часове на изгрев/залез искате да погледна нагоре. След това въведете географската ширина и дължина на местоположението.
- След като приключите с търсенето на часовете, които искате, върнете кода на града към това, което беше преди вас промени го. Ако въведете географска ширина и дължина, без да промените кода на града, въведете отново първоначалните им настройки. Ако не го направите, ще се покаже грешно време.
- За информация относно настройката за Home City вижте „Конфигуриране на настройките за Home City” (страница E-36).

## РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5480

CASIO®

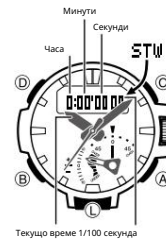


- В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
  - Това показва режима за настройка на кода на града.
- Завъртете короната, за да изберете кода на града, който е най-близък до местоположението, чието време на изгрев и залез искате да проверите.
  - Ако не е необходимо да указвате географска дължина и ширина, преминете към стъпка 7 тук.
- Натиснете В два пъти, за да превключите към екрана за настройка на географската ширина.
- Завъртете короната, за да регулирате настройката за географска ширина.
  - Географската ширина може да бъде определена в диапазона, показан по-долу: 65,0°S (65,0 градуса южна ширина) до 0°N до 65,0° (65,0 градуса северна ширина)
- Натиснете В, за да превключите към екрана за настройка на географската дължина.
- Завъртете короната, за да регулирате настройката за географска дължина.
  - Географската дължина може да бъде определена в диапазона, показан по-долу: 179,9°W (179,9 градуса западна дължина) до 0°E до 180,0°E (180,0 градуса източна дължина)
- Натиснете обратно коронката.
- Използвайте В, за да изберете режим Изгрев/Залез, както е показано на страницата E-32.
  - Това показва часовете на изгрев/залез на вашето местоположение уточнено изд.

E-104

## Използване на хронометъра

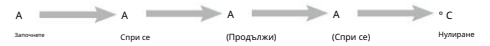
Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.



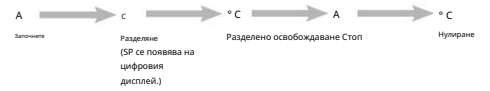
Текущо време 1/100 секунда

За да влезете в режим Хронометър Използвайте В, за да изберете режим Хронометър (STW), както е показано на страницата E-32.

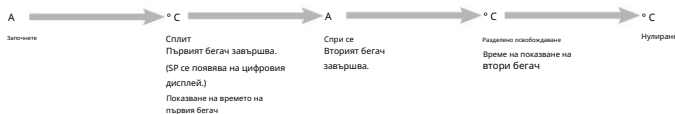
За извършване на операция за изминало време



За пауза в разделно време



## За измерване на два финала



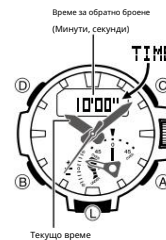
Забележка

- Режимът Хронометър може да показва изминало време до 23 часа, 59 минути, 59,99 секунди.
- Текуща операция за измерване на изминало време ще продължи вътрешно, дори ако преминете към друг режим. Въпреки това, ако излезете от режим Хронометър, докато се показва междинно време, междинното време няма да се покаже, когато се върнете в режим Хронометър.

E-106

## Използване на таймера за обратно отброяване

Таймерът за обратно отброяване може да бъде конфигуриран да стартира в предварително зададен час и да звучи аларма, когато края на обратното броене бъде достигнат.



Текущо време

За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване

Използвайте В, за да изберете режим на таймер за обратно броене (TIMER), както е показано на страницата E-32.
 

- Около една секунда след като ТАЙМЕР се появи на дисплея, дисплеят ще промени, за да покаже времето за обратно броене в часове.

За указване на началния час на обратното броене

- Влезте в режим на таймер за обратно отброяване.
- Издържайте короната.
  - Това ще доведе до мигане на минутите на текущото начално време на цифровия дисплей.
- Завъртете колелцето, за да регулирате настройката за минути.
- След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колелцето.

## За извършване на операция с таймер за обратно отброяване



Аларма звучи за десет секунди, когато се достигне края на обратното броене. Тази аларма ще звучи във всички режими. Времето за обратно броене се нулира автоматично до началната си стойност след края на алармата.

За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

## Използване на алармата

Можете да зададете пет независими ежедневни аларми. Когато алармата е включена, тя ще звучи за около 10 секунди всеки ден, когато времето в режима за отчитане на времето достигне предварително зададеното време за аларма. Това е вярно, дори ако часовникът не е в режим на отчитане на времето.
 

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

За да влезете в режим на аларма

Използвайте В, за да изберете режим на аларма (ALARM), както е показано на страницата E-32.
 

- Около една секунда след като ALARM се появи на дисплея, дисплеят ще се промени, за да покаже име на аларма (AL1 до AL5) или SIG индикатор. Името на алармата показва екран за аларма. SIG се показва, когато екранът за часови сигнал е на дисплея.
- Когато влезете в режим на аларма, данните, които сте преглеждали, когато последно сте излезли от режима, се появяват първи.

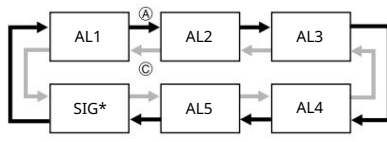
E-108

## За да зададете време за аларма

Индикатор за ВКЛ/ИЗКЛ



1. В режим на аларма използвайте А и С, за да превъртите през екраните на алармата, докато се покаже този, чието време искате да зададете.



\* Няма настройка на часа за часовия сигнал.

2. Издържайте короната.

Това ще доведе до мигане на часовете и минутите на алармата.

3. Завъртете колелцето, за да регулирате настройката за минути.

Настройката на часа ще се промени в съответствие с промените в настройката на минутите.

4. Натиснете В.

5. Завъртете колелцето, за да регулирате настройката на часа.

Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторите P (pm) и A (am) също ще се появят на дисплея.

6. След като настройките са както искате, натиснете колелцето обратно.

Задаването на час за аларма кара тази аларма да се включва автоматично.

## За включване и изключване на аларма и часовия сигнал

1. В режим на аларма използвайте А и С, за да изберете аларма или почасов сигнал.

2. Когато алармата или часовият сигнал, които желаете, са избрани, натиснете D, за да ги включите и изключите.



Индикаторът за включена аларма (когато има включена аларма) и индикаторът за включен почасов сигнал (когато почасовият сигнал е включен) се показват на дисплея във всички режими.

За да спрете тона на алармата

Натиснете произволен бутон.

За да тествате тона на алармата

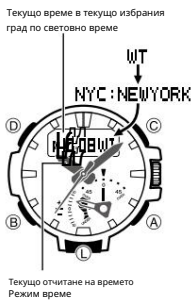
В режим на аларма задръжте натиснат А, за да прозвучи алармен сигнал.

E-110

E-111

## Проверка на текущото време в различна часова зона

Можете да използвате режима Световно време, за да покажете текущото време във всяка една от 31 часови зони (48 града) по света и в часовата зона UTC (координирано универсално време). Градът, който в момента е избран в режим Световно време, се нарича „град по световно време“.



Текущо отчитане на времето  
Режим време

## За да влезете в режим Световно време

Използвайте B, за да изберете режим Световно време (WT), както е показано на страница E-32. WT ще се появи на дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града (на английски) ще се преярят на дисплей. След това ще се покаже текущото време в града на световното време.

\* Ако използвате 12-часово отчитане на времето, индикаторите P (pm) и A (am) също ще се появят на дисплей.

\* Можете да проверите кода на града (на английски) на града по световно време, като натиснете D.

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



1. В режим Световно време издържайте коронката.
2. Завъртете короната, за да изберете желания градски код и име на града (Английски).
3. Натиснете B.
  - \* Това ще накара текущата настройка за DST (ON или OFF) да мига на дисплей.
4. Завъртете колелцето, за да изберете включване (ON) или изключване (OFF) за лятното часово време настройка.
  - \* 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.
5. След като настройките са както искате, натиснете колелцето обратно.
  - \* Дисплей ще покаже текущото време в града, който сте избрали.

E-112

E-113

## Размяна на Home City и World Time City

Можете да използвате процедурата по-долу, за да размените вашия Home City с вашия World Time City. Тази функция е полезна за тези, които често пътуват между две различни часови зони. Примерът по-долу показва какво се случва, когато Home City и World Time City са разменени, докато Home City първоначално е ТОКИО (TYO), а градът на световното време е НЮ ЙОРК (NYC).

	Роден град	Град по световно време
Преди смяна	Токио 10:08 вечерта (Стандартно време)	Ню Йорк 9:08 сутринта (Лятно часово време)
След размяната	Ню Йорк 9:08 сутринта (Лятно часово време)	Токио 10:08 вечерта (Стандартно време)

\* Процедурата по-долу предполага, че настройките на режим Световно време започват с аналоговите стрелки, показващи времето в Токио (TYO), и цифровия дисплей, показващ времето в Ню Йорк (NYC).

E-114

E-115

## Осветеност

Дисплей на часовника е осветен за лесно четене на тъмно.

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

\* Превключвателят за автоматично осветление трябва да е включен (страница E-118), за да работи.

За ръчно осветление на осветлението

Натиснете L във всеки режим, за да осветите дисплея.

\* Осветлението ще се изключи автоматично, ако започне да звучи аларма или ако извършите операция с коронката. Осветлението няма да се включи, ако има операция за получаване на сигнал за калибриране или операция за движение на ръката

прогрес. Освен това осветлението може да не се включи, докато сензорът отчита.

важно!

\* Източникът на светлина на тогавашната аналогова област на ръцете е диод, излъчващ ултравиолетова светлина. Не гледайте директно лицата на светлинния източник.

\* Не се опитвайте да премахнете източника на светлина от другия часовник, за да го използвате за друга цел.

\* Не гледайте директно в източника на светлина, разположен на 6 часа.

За промяна на продължителността на осветяване

1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.

2. Натиснете B шест пъти. Това ще доведе до появата на СВЕТИЛНА на цифровия дисплей, заедно с мигаща стойност (1 или 3) показване на текущата настройка за продължителността на осветяване.

3. Завъртете колелцето, за да изберете 1 (1,5 секунди) или 3 (три секунди) за продължителността на осветяване.

4. След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колелцето.

E-116

E-117

## Забележка

\* Този часовник разполага с „Тъмно автоматично осветление“, така че превключвателят за автоматично осветление работи само когато наклоните светлина е под определено ниво. Не осветява дисплея при ярка светлина.

\* Превключвателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от настройката му за включване/изключване, когато е налице ниско ниво на условията по-долу съществуват.

Докаато звучи някакъв тон (аларма, таймер и др.).

Докаато часовникът е в режим на цифров компас

Докаато се извършва операция по получаване

Докаато тече операция по движение на ръката

\* Ако сте активирали автоматично осветление, осветяването на дисплея може да се забави, ако наклоните часовника към лицето си, докато се извършва операция за отчитане на барометрично налягане, надморска височина или температура.

За да активирате или деактивирате превключвателя за автоматично осветление



Текущо отчитане на времето  
Режим време

1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.

2. Натиснете B пет пъти. Това ще накара AUTO да се появи ляво на цифровия дисплей, заедно с мигаща настройка на превключвателя за автоматично осветление (ON или OFF) вдясно.

3. Завъртете короната, за да изберете активирано (ON) или деактивирано (OFF) за настройката на автоматично осветление на светлината.

4. Натиснете обратно коронката.

\* Превключвателят за автоматично осветление се дезактивира автоматично при изчерпване на батерията пада до ниво 4 (страница E-15).

Относно превключвателя за автоматично осветление

Активирането 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 зполупука 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 неговият превключвател за автоматично осветление е деактивиран, преди да карате велосипед или да управлявате мотоциклет или друго моторно превозно средство. Внезапното и непредвидено задействане на превключвателя за автоматично осветление може да създаде разсейване, което може да доведе до пътнотранспортно произшествие и сериозно нараняване.

## 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 вътрешната страна на китката ви или вибрациите на ръката ви могат да причинят често активиране на превключвателя за автоматично осветление и осветяване на дисплея. За да избегнете изтощаване на батерията, дезактивирайте превключвателя за автоматично осветление, когато се занимавате с дейности, които могат да причинят често осветяване на дисплея.

\* Имайте предвид, че носенето на часовника под ръкава ви, докато превключвателят за автоматично осветление е активиран, може да причини често осветяване на дисплея и да изтощи батерията.



\* Осветлението може да не се включи, ако циферблатът на часовника е повече от 15 градуса над или под паралела. Уверете се, че опакото на ръката ви е успоредно на земята.

\* Осветлението се изключва след предварително зададена продължителност на осветяването (страница E-116), дори ако държите часовника насочен към лицето си.

\* Статичното електричество или магнитната сила могат да попречат на правилната работа на превключвателя за автоматично осветление. Ако осветлението не се включи, опитайте да преместите часовника обратно в изходна позиция (успоредно на земята) и след това го наклонете отново към лицето си. Ако това не помогне, пуснете ръката си докрай, така че да вис отстраните, и след това я вдигнете отново.

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

E-118

E-119

# Ръководство за работа 5480

**CASIO**

## Други настройки

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

- Дори ако деактивирате тона за работа на бутоните, алармата, часовия сигнал, барометричното налягане индикаторът за промяна и алармата в режим на таймер за обратно отбояване работят нормално.

За да активирате или деактивирате тона за работа на бутоните

1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
2. Натиснете В четири пъти. Това ще доведе до мигане на настройката на тона на текущата работа на бутона (KEY или MUTE) на цифровия дисплей.
3. Завершете колелцето, за да изберете дали да включите (KEY) или да изключите (MUTE) настройката за тон на работа на бутоните.
4. Натиснете обратно коронката.

За да активирате или деактивирате енергоспестяването

1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
2. Натиснете В осем пъти. Това ще накара P.SAVE да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигането текущата настройка за пестене на енергия (ON или OFF).
3. Завершете коронката, за да изберете активиране (ON) или деактивиране (OFF) за настройката за пестене на енергия.
4. Натиснете обратно коронката.

E-120

## Отстраняване на неизправности

### Настройка на времето

Викте „Радиоуправляемо атомно отчитане на времето“ (страница E-20) за информация относно регулирането на настройката на времето според сигнал за калибриране на времето.

Текущата настройка за час е изключена по часове.

Вашата настройка за град на местоживееие може да е грешна (страница E-36). Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.

Текущата настройка за час е изключена с един час.

Ако използвате часовника в район, където е възможно приемането на сигнал за калибриране на часа, викте „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-36).

Ако използвате часовника в район, където не е възможно приемането на сигнал за калибриране на часа, може да се наложи да промените ръчно настройката за стандартно време/лятно часово време (DST) на вашия град на местоживееие. Използвайте процедурата под „Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-38), за да промените стандартното време/настройка за лятно часово време (DST).

### Отчитане на надморска височина

Отчитането на надморската височина дава различни резултати на едно и също място.

Показанията, получени от часовника, се различават от надморската височина и/или надморската височина изчисленията в моя район. (Отрицателните стойности на височината на морското равнище се получават на място, където посочената надморска височина е положителна стойност.)

ERR се появява на цифровия дисплей по време на операции за четене на сензора.

Има нещо нередно със сензора. Това може да се дължи на близката силна магнитна сила. Преместете място, където няма магнетизъм, и опитайте отново. Ако след многократни повторни опити ERR продължава да се появява, свържете се с вашия първоначален търговец или сервизен център на CASIO. Викте "Местоположение" (страница E-57).

ERR се появява след калибриране на фигура 8 или 3-точково калибриране.

Ако екранът показва тирета (- - -), последвани от индикатора ERR (грешка), това може да означава, че нещо не е наред със сензора.

- Изчакайте около една секунда индикаторът ERR да изчезне от дисплея и след това калибрирайте сензор отново.
- Ако ERR продължава да се появява дори след многократни опити за калибриране, свържете се с вашия оригинален търговец или сервизен център на CASIO.

Информацията за посоката, посочена от часовника, е различна от тази, посочена от резервно копие компас.

- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм, извършете калибриране по фигура 8 или 3-точково калибриране и след това опитайте да вземете показания отново. За повече информация викте "За извършване на калибриране на фигура 8" (страница E-48), "За извършване на 3-точково калибриране" (страница E-50) и "Местоположение" (страница E-57).

Отчитанията на посоката дават различни резултати на едно и също място.

- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново. Викте "Местоположение" (страница E-57).

Имам проблеми с отчитането на посоката на закрито.

- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново. Викте "Местоположение" (страница E-57).

Не мога да получа правилни показания за надморска височина.

Относителната надморска височина се изчислява въз основа на промените в измерването на барометричното налягане от сензора за налягане на часовника. Това означава, че промените в барометричното налягане могат да доведат до различни показания, взети по различно време на едно и също място. Също така имайте предвид, че стойността, показана от часовника, може да е различна от действителната надморска височина и/или надморската височина, посочена за района, в който се намирате.

Когато използвате алтиметъра на часовника по време на планинска катерене, трябва да сте сигурни, че извършвате редовно калибриране в съответствие с местните показания за надморска височина (надморска височина).

За повече информация викте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-63).

След отчитане на относителната надморска височина малката стрелка на часовника сочи 12 часа.

- Отнетата стойност е извън допустимия обхват на измерване. Викте страница E-61.
- Това може да показва грешка на сензора. Ако ERR (грешка) е на цифровия дисплей, викте „Лосока, надморска височина, Отчитане на барометрично налягане и температура“ (страница E-124) за повече информация.

### Отчитане на посоката



Показано е откриване на необичаен магнетизъм.

- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново.
- Ако ненормален магнетизъм бъде открит отново, когато опитате отново, това може да означава, че самият часовник се е намагнетизирал. Ако това се случи, продължете да се пазите от източника на силен магнетизъм, извършете калибриране по фигура 8 или 3-точково калибриране и след това опитайте да вземете показания отново.
- За повече информация викте "За извършване на калибриране на фигура 8" (страница E-48), "За извършване на 3-точково калибриране" (страница E-50) и "Местоположение" (страница E-57).

E-122

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

### Отчитане на барометричното налягане

След отчитане на разликата в барометричното налягане малката стрелка на часовника сочи 12 часа.

- Отнетата стойност е извън допустимия обхват на измерване. Викте страница E-79.
- Може да има проблем със сензора. Ако ERR (грешка) е на цифровия дисплей, викте „Лосока, Отчитане на надморска височина, барометрично налягане и температура“ за повече информация.

### Показания за посока, надморска височина, барометрично налягане и температура

ERR се появява на цифровия дисплей по време на операции за четене на сензора.

Това показва, че има проблем със сензора, което прави отчитането на сензора невъзможно.

- Ако грешката се покаже, докато тече операция по четене, рестартирайте операцията. Ако се появи ERR отново, това може да означава, че нещо не е наред със сензора.
- Ако ERR се появява често, това може да означава, че сензорът е повреден. Свържете се с вашия оригинален търговец или сервизен център на CASIO.

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

Когато TYO (Токио) е избран 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.

E-124

### Сигнал за калибриране на времето

Информацията в този раздел се прилага само когато LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, HKG, BJS, HNL, ANL, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, UYT, TPE, SEL или TYO е избран като Home City. Трябва да настроите текущото време ръчно, когато някой друг град е избран като домашен град.

ERR ще се покаже, ако операцията за ръчно получаване е неуспешна по някаква причина.

Възможна причина	Съвети за решение	Страница
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Носите или местите часовника, или извършвате операция с бутон по време на операцията за получаване на сигнал.</li> <li>• Часовникът е в зона с лоши условия на приемане.</li> </ul>	Дръжте часовника в зона, където условията за приемане са добри, докато се извършва операцията за получаване на сигнала.	E-24
Намирате се в зона, където не е възможно приемане на сигнал някаква причина.	Викте „Приблизителни диапазони на приемане“.	E-21
Сигналят за калибриране не се предава за някои причина.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете уебсайта на организацията, която поддържа часа калибровъчен сигнал във вашия район за информация относно времето на прекъсване.</li> <li>• Опитайте отново по-късно.</li> </ul>	-

Текущата настройка на часа се променя, след като я настроя ръчно.

Може да сте конфигурирали часовника за автоматично получаване на сигнала за калибриране на часа (страница E-23), което ще доведе до автоматично регулиране на часа според текущо избрания от вас град на местоживееие. Ако това доведе до грешна настройка на часа, проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо (страница E-36).

E-125

Текущата настройка за час е изключена с един час.

Възможна причина	Съвети за решение	Страница
Приемането на сигнал в ден за превключване между стандартно време/лятно часово време (DST) може да е неуспешно по някаква причина.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Извършете операцията под „За да се подготвите за операция за получаване“. Настройката на часа ще се коригира автоматично веднага след като приемането на сигнала е успешно.</li> <li>• Ако не можете да получите сигнала за калибриране на часа, променете ръчно настройката за стандартно/лятно часово време (DST).</li> </ul>	E-22 E-38

Автоматичното получаване не се извършва или не можете да извършите ръчно получаване.

Възможна причина	Съвети за решение	Страница
Часовникът не е в режим на отчитане на времето.	Автоматичното получаване се извършва само докато часовникът е в режим на отчитане на времето. Влезте в режима за отчитане на времето.	E-32
Автоматичното получаване е деактивирано.	Активирайте автоматичното получаване.	E-28
Вашата настройка за град на произход е грешна.	Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.	E-36
Няма достатъчно мощност за приемане на сигнал.	Изложете часовника на светлина, за да го заредите.	E-13
Операцията за получаване е неуспешна по някаква причина.	Проверете причините за грешка при получаване и отстранете проблема.	E-28

E-121

E-123

E-125

E-127



## РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5480

CASIO®

Приемането на сигнала се извършва успешно, но част и/или денят са грешни.

Възможна причина	Корекция на грешка	Страница
Вашата настройка за град на произход е грешна.	Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.	E-36
Настройката за лятно часово време може да бъде неправилно.	Променете настройката за DST на Auto DST.	E-36

E-128

## Алтиметър:

Диапазон на измерване: -700 до 10 000 m (или -2 300 до 32 800 фута) без референтна надморска височина  
Обхват на дисплей: -3 000 до 10 000 m (или -9 840 до 32 800 фута)

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

Мерна 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 височина 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 запазване, общ спускане и начална дата и час за запазване

Друго: Настройка на референтна надморска височина: Разлика в надморската височина (-100 до +100m/-1000 до +1000ft); Интервал за автоматично измерване на надморска височина (0'05 или 2'00)

## Барометър:

Обхват на измерване и показване:  
260 до 1100 hPa (или 7,65 до 32,45 inHg)

Дисплейна единица: 1 hPa (или 0,05 inHg)  
Избираем автоматичен интервал на измерване: 30 минути или 2 часа

Друго: Калибриране; Графика на атмосферното налягане; Показалец за разлика в барометричното налягане; Индикатор за промяна на барометричното налягане

## Термометър:

Диапазон на измерване и показване: -10,0 до 60,0°C (или 14,0 до 140,0°F)  
Дисплейна единица: 0,1°C (или 0,2°F)  
Друго: Калибриране

E-130

## Аларми: 5 ежедневни аларми; Часов сигнал

Световно време: 48 града (31 часови зони), UTC (универсално координирано време); Домашен град/град по световно време превключване; достъп до UTC зона с едно докосване

Друго: лятно часово време/стандартно време

Осветление: LED светлина (LCD), ултравиолетова LED светлина (аналогова област на ръцете); Избираема продължителност на осветяване (приблизително 1,5 секунди или 3 секунди); Автоматичен превключвател на светлината (Пълната автоматична EL светлина работи само на тъмно)

Други: Индикатор за заряд на батерията; Енергоспестяващ; Тон за работа на бутона вкл./изкл.; алармен тест; автоматична позиция на ръцете настройка; функция за смяна на ръката (за преглед на цифрова информация)

## Захранване: Соларен панел и една акумулаторна батерия

Приблизително време на работа на батерията: 6 месеца (от пълно зареждане до ниво 4) при условията По-долу.

- Светлина: 1,5 секунди/ден
- Звуков сигнал: 10 секунди/ден
- Отчитане на посоката: 20 пъти/месец
- Изкачвания: Веднъж (приблизително 1 час отчитане на надморска височина)/месец
- Отчитания на индикатора за промяна на атмосферното налягане: Приблизително 24 часа/месец • Графика на атмосферното налягане: Отчитания на всеки 2 часа
- Калибриране на времето за получаване: 4 минути/ден
- Дисплей: 18 часа/ден

Честото използване на осветление изтощава батерията. Изисква се особено внимание, когато използвате превключвателя за автоматично осветление (страница E-119).

Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

E-132

## Таблица с кодове на градове

град Код	град	UTC отместване/ GMT диференциал	град Код	град	UTC отместване/ GMT диференциал
PPG	Паго Паго	-11	UTC		
HNL	Хонολουлу	-10	LIS	Лисабон	0
ANC	Анкъридж	-9	LON	Лондон	
YVR	Ванкувър	-8	ЛУД	Мадрид	
LAX	Лос Анжелис		ПАР	Париж	
ДА	Едмънтън	-7	ROM	Рим	+1
ДЕН	Денвър		BER	Берлин	
МЕХ	Мексико сити	-6	СТО	Стокхолм	
ЧИ	Чикаго		ATH	Атина	
Ню Йорк	Ню Йорк	-5	САI	Кайро	+2
УНЗ	Халифакс	-4	JRS	Йерусалим	
УУТ	Сейнт Джонс	-3,5	МОУ	Москва	+3
ВУЕ	Буенос Айрес		ДЖЕД	Джеда	
РИО	Рио де Жанейро	-3	ТНР	Техеран	+3,5
FEN	Фернандо де Нороня	-2	ДХВ	Дубай	+4
РАI	Прая	-1	КВЛ	Кабул	+4,5
			КНI	Карачи	+5

L-2

## Спецификации

Точност при нормална температура: ±15 секунди на месец (без калибриране на сигнала)

Цифрово отчитане на времето: час, минути, секунди, сутрин (A)/ следобед (P), месец, ден, ден от седмицата, индикация за промяна на барометричното налягане, графика за риболов

Формат на времето: 12-часов и 24-часов

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

Други: Четири формата на дисплей (ден от седмицата, месец, ден; промяна на барометричното налягане, месечен ден; час, минута, секунда; час, минута, графика за риболов); Home City code (може да бъде назначен един от 48 кода на града); стандартно време / лятно часово време (лятно часово време)

Аналогово отчитане на времето: час, минути (стрелката се движи на всеки 10 секунди), секунди

Приемане на сигнал за калибриране на времето: Автоматично получаване 6 пъти на ден (5 пъти на ден за китайския сигнал за калибриране); Оставящите автоматични приемания се отменят веднага щом е успешно; Ръчно получаване; Режим на получаване

Сигнали за калибриране на времето за получаване: Mainflingen, Германия (позивна: DCF77, честота: 77,5 kHz); Anforth, Англия (Позивна: MSF, честота: 60,0 kHz); Форт Колинс, Колорадо, Съединените щати (позивна: WWVB, честота: 60,0 kHz); Фукушима, Япония (позивна: JJY, честота: 40,0 kHz); Фукуока/Caга, Япония (Позивна: JJY, честота: 60,0 kHz); Shanghai, провинция Хенан, Китай (позивна: BPC, честота: 68,5 kHz)

Цифров компас: 60 секунди непрекъснато отчитане; 16 направления; Стойност на въгъла от 0° до 359°; Измерване единица: 1° (цифров дисплей)/6° (ръка); Север, показан със секундарния; функция за автоматична корекция на нивото; Калибриране на компаса (калибриране на фигура 8, 3-точково калибриране, въгъл на магнитна деклинация); Памет на лагеря

E-129

## Прецизност на сензора за лагеруване:

Посока: В рамките на ±10°

Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от 10°C до 40°C (50°F до 104°F). Север, обозначен със секундарния: В рамките на ±2 сегмента

## Прецизност на сензора за налягане:

Точност на измерване: В рамките на ±±hPa (0,1 inHg) (Точност на висотомера: В рамките на ± 75m (246 фута))

- Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от -10°C до 40°C (14°F до 104°F).
- Прецизността се намалява от силен удар върху часовника или сензора, както и от температурата крайности.

## Прецизност на температурния сензор:

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

## Данни за приливи/луна:

Нива на приливи и отливи (графика на приливи и отливи), възраст на луната; избор на дата; избор на време (само Tide Graph)

## Функции за риболов:

Време за риболов (часове при въгли на лунния час 00:00, 06:00, 12:00, 18:00) дисплей, графика за риболов, дата избор, аларма за време за риболов

## Изгрев/залез:

Показване на времето за изгрев/залез; избираема дата

## Хронометър:

Измервателна единица: 1/100 секунда  
Капацитет на измерване: 23:59' 59,99"  
Режими на измерване: Изминало време, разделно време, два финала

## Таймер за обратно броене:

Измервателна единица: 1 секунда  
Обхват на обратното броене: 60 минути  
Единица за настройка: 1 минута

E-131



## City Code Table



L-1

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

• Тази таблица показва градските кодове на този часовник. (Към януари 2016 г.)

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

L-3