

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5497

CASIO®

АНГЛИЙСКИ

Поздравления за избора ви на този часовник CASIO.

Приложения

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

Внимание!

- Функциите за измерване, вградени в този часовник, не са предназначени за извършване на измервания изискват професионална или индустриална точност. Стойностите, произведени от този часовник, трябва да се считат само за разумни представяния.
- Когато се занимавате с планинско катерене или други дейности, при които загубата на пътя може да създаде опасна или животозастрашаваща ситуация, винаги използвайте втори компас, за да потвърдите показанията за посоката.
- Имайте предвид, че CASIO COMPUTER CO., LTD. не поема никаква отговорност за каквито и да е щети или загуби, понесени от вас или трета страна, произтичащи от използването на 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 определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-46).
- 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 двупосочно калибриране на цифровия компас, за да осигурите 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



В зависимост от модела на вашия часовник текстът на цифровия дисплей ще 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.

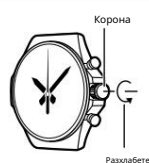
Операциите с бутоните се обозначават с помощта на буквите, показани в илюстрация.

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



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 завивате 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 навътре

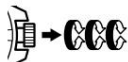
Високоскоростно движение

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.

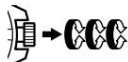
HS2: Може да се използва при ръчно настройване на час и минута за движение на стрелките с висока скорост.

За да започнете високоскоростно движение на HS1



Докато коронката е издърпана, завъртете я бързо от вас (напред) или към вас (назад), докато започне желаното високоскоростно движение на HS1.

За да започнете високоскоростно движение на HS2



Докато се извършва високоскоростно движение на HS1, отново завъртете короната бързо, далеч от вас (напред) или към вас (назад) в същата посока като Движение HS1, докато започне високоскоростно движение HS2.

За спиране на високоскоростно движение



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

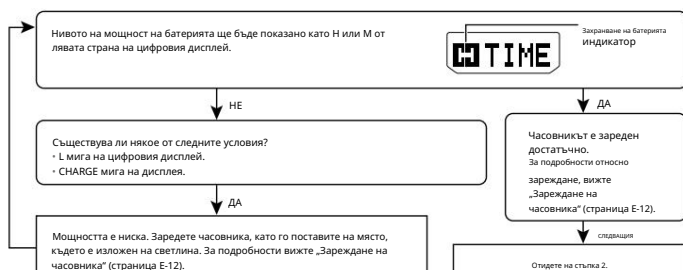
E-4

E-5

Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника

1. Проверете нивото на заряд на батерията.

Задръжте В 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 лято часово време (DST).

Използвайте процедурата под „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-24), за да конфигурирате настройките за вашия град на местонахождение и лятно часово време.

важно!

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

3. Задайте текущия час.

Вижте „Конфигуриране на текущи настройки за час и дата“ (страница E-26).

Часовникът вече е готов за употреба.

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-12
За възстановяване от състояние на сън	E-18
Справочно ръководство за режим	E-19
Отчитане на времето	E-23
Конфигуриране на настройките за домашен град	E-24
За да конфигурирате настройките за домашен град и лято часово време	E-24
Конфигуриране на текущи настройки за час и дата	E-26
За да промените текущите настройки за час и дата	E-26
За превключване между 12-часово и 24-часово отчитане на времето	E-28
Регулиране на началната позиция на ръката	E-29
За коригиране на началните позиции	E-29
Преместване на стрелките за лесно гледане на цифровите циферблати	E-30
За преместване на ръцете и преглед на цифрова информация	E-30
За да върнете ръцете в нормалните им позиции	E-31

E-8

Преглед на записите за надморска височина	E-70
За да видите записите за надморска височина	E-70
За да изтриете всички записани данни	E-73
За да изтриете конкретен запис	E-73
Използване на хронометъра	E-74
За да влезете в режим Хронометър	E-74
За извършване на операция за изминало време	E-74
За пауза в разделно време	E-74
За измерване на две покрития	E-75
Използване на таймера за обратно отброяване	E-76
За да влезете в режим на таймер за обратно броене	E-76
За указване на началния час на обратното броене	E-76
За извършване на операция с таймер за обратно отброяване	E-77
За да спрете алармата	E-77
Използване на алармата	E-78
За да влезете в режим на аларма	E-78
За да зададете час за аларма	E-79
За включване и изключване на аларма и часовия сигнал	E-80
За спиране на алармата	E-80
За да тествате алармата	E-80

E-10

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 оставайте на място, където е изложен на светлина.

- Най-доброто представяне при зареждане е достигнато 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-18), 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

Ниво	Състояние на функцията на индикатора за зареждане на батерията	Зареждане на батерията
3 (L)		Осветлението, звуковият сигнал и работата на сензора 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.

- Мигацията 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 от 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

Отчитане на посоката	E-32
За да вземете посока на четене	E-33
За извършване на двупосочно калибриране	E-37
За извършване на корекция на магнитната деklinация	E-38
Определяне на единици за височина, барометрично налягане и температура	E-41
За определяне на единици за височина, барометрично налягане и температура	E-41
Използване на режим Алтиметър	E-42
За указване на интервала за автоматично отчитане на височината	E-43
За отчитане на надморска височина	E-44
За определяне на референтна стойност на надморска височина	E-46
За определяне на обхвата на измерване на разликата в надморската височина	E-48
За използване на диференциалната стойност на надморската височина	E-49
За да запазите показание ръчно	E-51
Предпазни мерки относно едновременното отчитане на надморска височина и температура	E-57
Отчитане на барометричното налягане	E-58
Отчитане на барометрично налягане	E-58
За показване и скриване на разликата в барометричното налягане	E-61
За да активирате или деактивирате индикатора за промяна на барометричното налягане	E-64
За да калибрирате сензора за налягане	E-66
Отчитане на температурата	E-67
За измерване на температурата	E-67
За да калибрирате температурния сензор	E-68

E-9

Проверка на текущото време в различна часова зона	E-81
За да влезете в режим Световно време	E-81
За да конфигурирате настройките за град и лято време за световно време	E-82
За да размените вашия град на произход и град на световно време	E-84
За достъп до часовата зона UTC (координирано универсално време)	E-84
Осветление	E-85
За ръчно включване на осветлението	E-85
За да промените продължителността на осветяване	E-85
За да активирате или деактивирате превключателя за автоматично осветление	E-87
Други настройки	E-89
За да включите или изключите тона за работа на бутоните	E-89
За да включите или изключите енергоспестяването	E-89
Отстраняване на неизправности	E-90
Спецификации	E-95

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-18) и го дръжте на място, което обикновено е изложено на светлина, когато го съхранявате за дълги периоди. Това помага да се гарантира, че зареждането няма да изчезне.
- Съхраняването на часовника за дълги периоди на място, където няма светлина, или носенето му по такъв начин, че да е блокиран от излагане на светлина, може да доведе до прекъсване на захранването. Излагайте часовника на ярка светлина, когато е възможно.

Нива на мощност

Задържте 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 зареждане на батерията	Зареждане на батерията
1 (H)		Всички функции са активирани.
2 (M)		Всички функции са активирани.

- 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.
- Настройката Home City се връща към първоначалната стойност по подразбиране на ТУО (Токио), когато нивото на мощност на батерията спадне до ниво 5 или когато смените акумулаторната батерия. Ако това се случи, променете Home City на настройката, която желаете (страница E-24).



Предупреждение за изтощена батерия

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

E-15

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5497

CASIO®

Режим на възстановяване на мощността

- Извършването на множество сензори, осветителни или звукови операции за кратък период от време може да накара индикатора за възстановяване (ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ) да започне да мига на дисплея. Това показва, че часовникът е в режим на възстановяване на мощността. Осветлението, алармата, алармата на таймера за обратно отброяване, почасовият сигнал за време и операциите на сензора ще бъдат деактивирани, докато зарядът на батерията се възстанови.
- Зарядването 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. Изложки 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 алтиметър може да бъде деактивиран, ако няма достатъчно налично захранване. Това се показва, когато индикаторът за възстановяване (RECOVER) мига.
- Честото мигане на индикатора за възстановяване (RECOVER) вероятно означава, че оставащият заряд на батерията е нисък. Оставете часовника на ярка светлина, за да може да се зареди.

Време за зареждане

Ниво на експозиция (яркост)	Експозиция Операция *1	Промяна на нивото *2			
		Ниво 5	Ниво 4	Ниво 2	Ниво 1
Външна слънчева светлина (50 000 люкса)	8 мин.	3 часа	25 часа	7 часа	
Слънчева светлина през прозорец (10 000 люкса)	30 мин.	7 часа	92 часа	25 часа	
Дневна светлина през прозорец в облачен ден (5000 люкса)	48 мин.	11 часа	149 часа	40 часа	
Вътрешно флуоресцентно осветление (500 люкса)	8 часа	135 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 работни условия, вижте раздела „Захранване“ на Спецификациите (страница E-98).

E-16

E-17

Енергоспестяващ

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

- За информация относно активирането и деактивирането на енергоспестяването вижте „За да включите или изключите енергоспестяването“ (стр. E-89).
- Всъщност има две нива на заспиване: „заспиване на дисплей“ и „заспиване на функцията“.

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

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

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

* Часовникът няма да влезе в състояние на заспиване, докато индикацията за промяна на барометричното налягане е активирана (страница E-63).

За възстановяване от състояние на сън

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

E-18

E-19

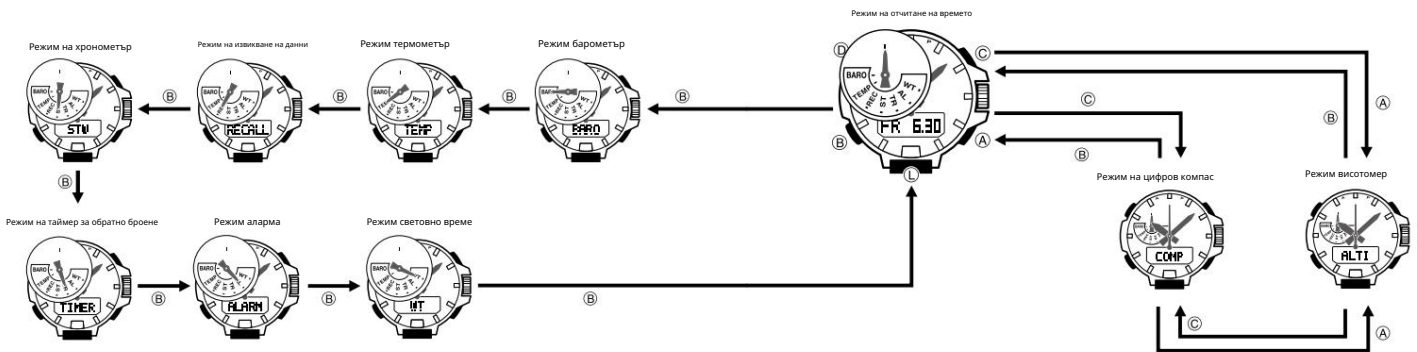
Справочно ръководство за режим

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

Да го направя:	Влезте в този режим:	Вижте:
<ul style="list-style-type: none"> Вижте текущия час и дата в родния град. Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST). Конфигурирайте настройките за час и дата. 	Режим на отчитане на времето	E-23
Определете текущия си азимут или посоката от текущото ви местоположение до дестинация	Режим на цифров компас E-32	
<ul style="list-style-type: none"> Вижте надморската височина на текущото ви местоположение Определете разликата във височината между две местоположения (референтна точка и настоящо местонахождение) Запишете отчитане на надморска височина с часа и датата на отчитане 	Режим висотометър	E-42
<ul style="list-style-type: none"> Вижте барометричното налягане на вашето текущо местоположение Вижте графика на показанията на барометричното налягане Активирани на предупреждения (дисплей и звуков сигнал) за забележителни промени в барометричното налягане 	Режим барометър	E-58
Вижте температурата на вашето текущо местоположение	Режим термометър	E-67
Извикване на записи, създадени в режим Алтиметър	Режим на извикване на данни	E-70
Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време	Режим на хронометър	E-74
Използвайте таймера за обратно отброяване	Режим на таймера за обратно отброяване	E-76
Задйте час за аларма	Режим аларма	E-78
Вижте текущото време в 29 града (29 часови зони) и UTC (Универсално координирано време) време	Режим световно време	E-81

Избор на режим

- Илюстрацията по-долу показва кои бутони трябва да натиснете, за да навигирате между режимите.
- За да се върнете към режима за отчитане на времето от всеки друг режим, задръжте В за около две секунди.



E-20

E-21

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 е 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, аларма	3 минути
висотометър	1 час минимум 12 часа максимум
Барометър, Термометър	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.

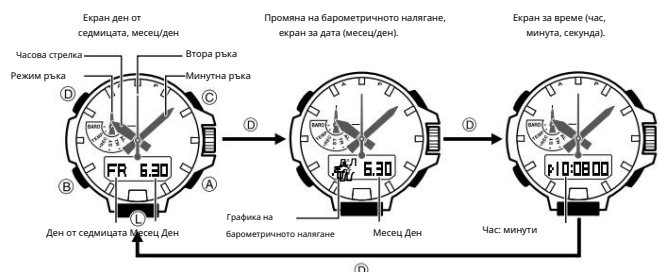
E-22

E-23

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

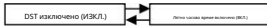
Има две настройки за Home City: действително избирани на Home City и избирани на стандартно време или лятно часово време (DST).



За да конфигурирате настройките за домашен град и лятно часово време

1. В режима за отчитане на времето издържайте короната.
 - CITY ще мига на цифровия дисплей, показвайки, че Home City настройката може да се променя.
 - За подробности относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.

2. Завъртете короната, за да преместите секундарника до градския код на града, искате да използвате като свой роден град.
3. Натиснете B, за да се покаже екранът за настройка на DST.
4. Завъртете короната настрани от вас, за да превключите между настройките за DST, както е показано по-долу.



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

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

• Лятното часово време е включено, когато индикаторът DST е на дисплея.

Забелеска

• След като посочите код на град, часовникът ще използва UTC* отмествания в режим Световно време за изчисляване текущото време за други часови зони въз основа на текущото време във вашия град.

* Координирано универсално време, световен научен стандарт за отчитане на времето.

Референтната точка за UTC е Гринич, Англия.

E-24

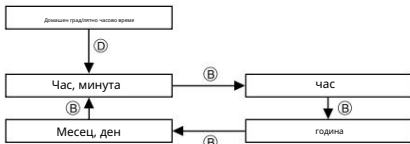
E-25

Конфигуриране на текущи настройки за час и дата

За да промените текущите настройки за час и дата



1. В режима за отчитане на времето издържайте короната. Това ще накара CITY да мига на цифровия дисплей.
2. Натиснете D.
 - Това ще накара HOUR-MIN да мига на цифровия дисплей.
 - Секундната стрелка ще сочи A (am) или P (pm)
 - Това е режимът за настройка на времето.
 - В следващите стъпки всяко натискане на B преминава между настройките както е показано по-долу.



3. Завъртете колелцето, за да промените настройката за минути.
4. Натиснете B.
 - Това ще накара HOUR да мига на цифровия дисплей.
5. Завъртете колелцето, за да промените настройката на часа.
6. Натиснете B.
 - Това кара текущо зададените година, месец и ден да се появят на цифровия дисплей, като настройката за годината мига.
7. Завъртете колелцето, за да регулирате настройката за годината.
8. Натиснете B.
 - Това кара текущо зададената дата (месец, ден) да мига на дисплея.
9. Завъртете короната, за да регулирате настройката за месец и ден.
 - Натискането на B ще се върне към екрана за настройка на часа и минутите.
10. След като настройките са както искате, натиснете обратно колелцето.
 - Това ще накара отчитането на времето да започне от 0 секунди.

E-26

E-27

Забелеска

- За информация относно избора на Home City и конфигурирането на настройката за лятно часово време вижте „Конфигуриране на настройки за домашен град“ (страница E-24).
- 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-14).
- Денят от седмицата се променя автоматично при промяна на датата.

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

1. Издържайте короната.
2. Натиснете B пет пъти.
 - Това кара текущата настройка за отчитане на времето (12h или 24h) да мига на цифровия дисплей.
3. Завъртете колелцето, за да изберете 12-часово (12h) или 24-часово (24h) отчитане на времето.
4. След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колелцето.

E-28

E-29

Преместване на стрелките за лесно гледане на цифровите циферблати

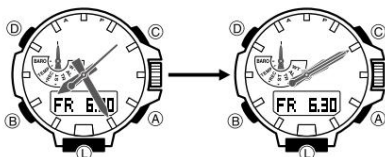
Можете да използвате процедурата по-долу, за да преместите аналоговите стрелки, за да видите по-добре цифровия дисплей.

Забелеска

• Аналоговите стрелки няма да се движат, докато зарядът на батериите е нисък.

За да преместите ръцете и да видите цифрова информация

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

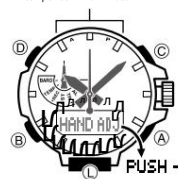


Регулиране на началната позиция на ръката

Ако часовникът е изложен на силен магнетизъм или удар, стрелките му може да се разпадат спрямо часа на цифровия дисплей. Часовникът периодично настройва стрелките автоматично. Можете също да използвате процедурата по-долу, за да извършите ръчно настройката.

За коригиране на началните позиции

Изнакайте, докато всички стрелки се преместят на 12 часа.



1. В режима за отчитане на времето издържайте короната.
 2. Задръжте A 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 короната обратно, докато която и да е стрелка не е в позиция 12 часа, няма да извърши регулиране на началната позиция.
3. Натиснете обратно короната.
 - Това ще накара всички стрелки (режим, час, минута, секунда) да се върнат в нормалните си позиции.

Забелеска

След като извършите настройка на началната позиция, влезте в режима за отчитане на времето и се уверете, че аналоговите стрелки и дисплея показват едно и също време. Ако не го направят, извършете отново регулиране на началната позиция.

За връщане на ръцете в нормалните им позиции

Натиснете някой от следните бутони: A, B, C 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 короната,* те ще се върнат в нормалните си позиции, когато натиснете обратно короната. В този случай стрелките ще се върнат към нормалното отчитане на времето, когато натиснете короната обратно в.

* Стрелките няма да се преместят на 2 часа, ако издърпате короната, докато конфигурирате кода на града настройка (страница E-24, E-82) или настройката за лятно време (страница E-24, E-82), или докато конфигурирате настройките за час и дата (страница E-26).

Автоматично правкоректиране 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 (на 4 часа или 8 часа) и ще осигури по-добър преглед на информацията на дисплея.

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

E-30

E-31

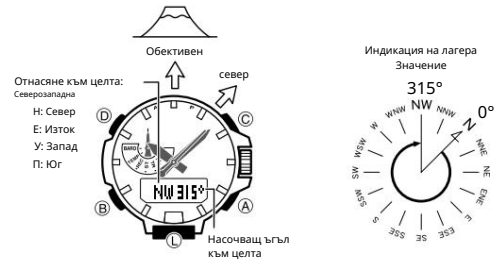
Отчитане на посоката

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

• За информация какво можете да направите, за да подобрите точността на отчитане на цифровия компас, вижте „Калибриране сензора за пелен“ (страница E-35) и „Предпазни мерки за цифров компас“ (страница E-39).

За да вземете посока на четене

1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето, цифров компас или алтиметър (страница E-20).
2. Поставете часовника върху равна повърхност. Ако носите часовника, уверете се, че китката ви е хоризонтална (по отношение на хоризонта).
3. Насочете позицията 12 часа на часовника в посоката, чието отчитане искате да вземете.
4. Натиснете C, за да започнете.
 - COMP ще се появи 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 покаже магнитен север.



E-32

E-33

Забелеска

- Часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето около 60 секунди след приключване на операцията по отчитане на посоката.
- За да рестартирате операцията по четене от началото, натиснете C.
- Натискането на B ще се върне към режима за отчитане на времето, дори ако се извършва операция по четене.

важно!

- Ако секундната стрелка не сочи точно на 12 часа, след като сте изпълнили стъпка 4 по-горе, изпълнете операцията под „Регулиране на началната позиция на стрелката“ (страница E-29), за да я регулирате.
- Ако съдържанието на цифровия дисплей започне да мига, след като извършите операцията по четене, това означава, че е открит аномален магнетизъм. Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да вземете показанията отново. Ако проблемът възникне, когато опитате отново, продължете да се пазите от източника на силен магнетизъм, извършете двупосочно калибриране и след това опитайте да вземете показанията отново.
- За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-37) и „Местоположение“ (страница E-40).

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.
- Допустимата грешка за стойността на ъгъла и индикатора за посока е ± 11 градуса, докато часовникът е хоризонтално (по отношение на хоризонта). Ако посочената посока е северозапад (NW) и 315 градуса, например, действителната посока може да бъде от 304 до 326 градуса.
- Имайте предвид, че отчитането на посоката, докато часовникът не е хоризонтален (по отношение на хоризонта), може водят до голяма грешка при четене на посоката.
- Можете да калибрирате сензора за посока, ако подозирате, че отчитането на посоката е неправилно.

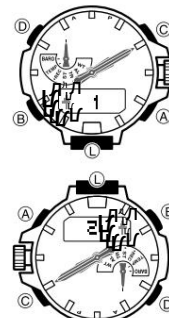
E-34

E-35

Предпазни мерки относно двупосочното калибриране

- Можете да използвате произволни две противоположни посоки за двупосочно калибриране. Трябва обаче да се уверите, че са на 180 градуса една срещу друга. Не забравяйте, че ако изпълните процедурата неправилно, ще получите грешни показания на сензора на лагера.
- Не местете часовника, докато се извършва калибриране в която и да е посока.
- Трябва да извършите двупосочно калибриране в среда, която е същата като тази, в която планирате да отчитате посоката. Ако планирате да вземете показания за посока в открито поле, например, калибрирайте в открито поле.

За извършване на двупосочно калибриране

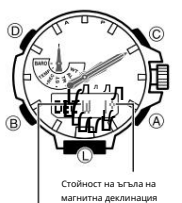


1. В режим на цифров компас издържайте коронката.
 - Това ще накара 1 да \uparrow появи на цифровия дисплей със стрелка нагоре () \uparrow мига.
 2. Докато държите часовника хоризонтален, натиснете C.
 - \uparrow ще се покаже на цифровия дисплей, докато калибрирането е в ход. OK, Turn180° ще се появи на цифровия дисплей, ако калибрирането е успешно, след което ще се появи 2.
 - Ако на дисплея се появи ERR, натиснете C отново, за да рестартирате операцията по отчитане на посоката.
 3. Завертете часовника на 180 градуса.
 4. Натиснете C отново, за да калибрирате втората посока.
 - \uparrow ще се покаже на дисплея, докато се извършва калибриране.
- Когато калибрирането е успешно, дисплеят ще покаже OK.
5. След като калибрирането приключи, натиснете обратно колелцето.

E-36

E-37

За извършване на корекция на магнитната деклинация



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

Задаване на карта и намиране на текущото ви местоположение

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

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

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-голяма е ъгълът на деклинация.

E-38

E-39

Местоположение

• Отчитането на посоката, когато сте близо до източник на силен магнетизъм, може да причини големи грешки в показанията. Поради това трябва да избягвате да отчитате посоката, докато сте в близост до следните видове обекти: постоянни магнити (магнитни огърлици и др.), концентрации на метал (метални врати, шкафчета и др.), проводници с високо напрежение, въздушни проводници, битова техника (телевизори, персонални компютри, перални, фризери и др.).

• Точните показания също са невъзможни на закрито, особено вътре в стоманобетонни конструкции. Това е така, защото металната рамка на такива конструкции поема магнетизъм от уреди и др.

• Точното отчитане на посоката е невъзможно, докато сте във влак, лодка, самолет и др.

Съхранение

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

• Когато подозирате, че часовникът може да се е намагнетизирал, изпълнете процедурата под „До извършете двупосочно калибриране“ (стр. E-37).

E-40

E-41

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 промени 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-46) и „Предпазни мерки за висотомера“ (страница E-56) за информация относно това как да минимизирате различията 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 височината

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

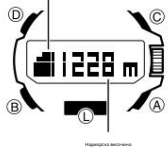
- 0'05: Отчитане на интервали от една секунда за първите три минути, а след това на всеки пет секунди за приблизително следващия час
- 2'00: Отчитане на интервали от една секунда за първите три минути, а след това на всеки две минути за приблизително следващите 12 часа

E-42

E-43

За отчитане на надморска височина

Графика на тенденцията на надморска височина



1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето, цифров компас или алтиметър (страница E-20).
2. Натиснете A, за да започнете автоматичното отчитане на висотомера.
 - Текущата стойност на надморската височина се показва в единици от 1 метър (5 фута).
 - За информация относно интервала на измерване вижте страница E-42.

Забележка

• Когато натиснете A по-горе, секундната стрелка може да показва секунди (от текущото време) или разликата във височината (страница E-47). Първоначалната секунда функцията на ръката ще бъде същата като избраната при последния път, когато сте отчитали надморска височина. За да превключите между двете функции на секундарника (посочване на секунди или показване на разликата във височината), натиснете D.

- 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 спре автоматичните показания на висотомера.
- Часовникът автоматично ще се върне в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция (страница E-22).
- Диапазонът на измерване на надморска височина е -700 до 10 000 метра (-2 300 до 32 800 фута).

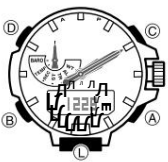
• Показаната стойност на надморската височина се променя на ... ако показаната надморска височина е извън диапазона на измерване. Стойност за надморска височина ще се появи отново веднага щом отчетената надморска височина е в рамките на допустимия диапазон.

• Можете да промените мерната единица за показаните стойности на надморската височина на метри (m) или фута (ft). Вижте „За определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура“ (страница E-41).

E-44

E-45

За да зададете референтна стойност на надморска височина

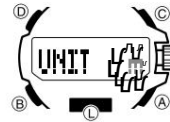


1. В режим Алтиметър издържайте короната.
 - Това ще доведе до мигане на текущата отчетена стойност на надморската височина на цифровия дисплей.
2. Завъртете короната, за да промените стойността на надморската височина в един метър (пет фута) нараствания.
 - Промените стойността на референтната надморска 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 ИСКЛЮЧЕНО (има 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 колекцето, за да излезете от екрана за настройка.

E-46

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

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

1. Уверете се, че часовникът е в режим за типа единица, която искате да посочите (Режим Алтиметър, Барометър или Термометър).
 - За информация относно смяната на режимите вижте „Избор на режим“ (стр. E-20).

2. Издържайте короната.

3. Натиснете B в токова пътя, колкото е необходимо, докато UNIT се появи на цифровия дисплей.
 - За надморска височина натиснете B три пъти. За барометрично налягане и температура натиснете B веднъж.

4. Завъртете колекцето, за да промените настройката на единицата.

5. След като настройките са както искате, натиснете колекцето обратно.

Забележка

• Ако не извършите никаква операция с бутони, докато сте в режим на алтиметър, часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето автоматично след 12 часа (интервал на автоматично отчитане на 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-21), издържайте короната.
 - Това ще доведе до показване на текущата отчетена стойност за надморска височина.
2. Натиснете B.
 - Това ще накара INT да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигащата настройка на текущия интервал на автоматично четене.
3. Завъртете колекцето, за да изберете пет секунди (0'05) или две минути (2'00) като настройка на интервала.
4. След като настройката е както искате, натиснете колекцето обратно, за да излезете от екрана за настройка.

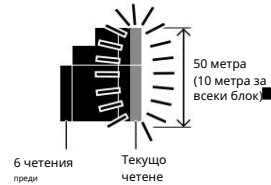
Отчитане на надморска височина

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

• Вижте „Използване на референтни стойности на надморска височина“ (страница E-45) за информация как да направите показания на висотомера по-точно.

• Вижте „Как работи висотометърът?“ (страница E-55) за информация как часовникът измерва надморска височина.

• Графиката на тенденцията за надморска 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 маркирете 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.

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 трекинг.

Използване на диференциална стойност на надморската височина

Разлика в надморската височина



Ако посочите референтна надморска височина, секундната 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 диапазонът за диференциалната стойност на надморската височина е 100 метра до -100 метра (100 метра = 328 фута) или 1000 метра до -1000 метра (1000 метра = 3280 фута).

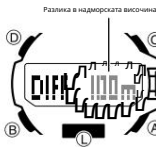
• Ако показаната стойност е извън допустимия обхват или НАД () се появява на цифровия дисплей () или ПОД () дисплей.

• Секундната стрелка ще се премести на 9 часа, ако показанието на сензора не може да бъде взето по никаква причина или ако показанието е извън допустимия диапазон.

• Вижте „Използване на стойността на диференциалната надморска височина по време на планинско катерене или Туризм“ (страница E-48) за някои реални примери за това как да използвате тази функция.

E-47

Определяне на обхвата на измерване на разликата в надморската височина



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

Дисплейна единица за обхват на измерване на относителна надморска височина
 ± 100 метра (± 328 фута) 5 метра (16 фута)
 ± 1000 метра (± 3280 фута) 50 метра (164 фута)

За указване на обхвата на измерване на разликата в надморската височина

- В режим Алтиметър издърпайте коронката.
 - Това ще доведе до показване на текущата отчетена стойност за надморска височина.
- Натиснете В два пъти.
 - Това ще направи 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 (100m) или 1000 метра (1000m) 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-48

Разликата в надморската височина с референтното местоположение се показва от секундарника (индикатор за разлика в надморската височина), както е показано на илюстрацията по-долу.



E-50

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 най-малко ± 15 метра (± 49 фута) от едно отчитане до следващо.
- Стойностите за автоматично запазване също включват датата и часа на записване на всяка стойност.

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 поне 15 метра (± 49 фута) по-голямо от MAX, или стойността MIN, ако текущото отчитане е поне 15 метра (± 49 фута) по-малко от MIN.

E-52

- Възвръщането в режим Алтиметър стартира нова серия 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 серия са автоматично четене в режим на алтиметър са стойностите, които в момента са в паметта. Всеки път, когато вършите серия за автоматично отчитане на надморската височина, като излезете от режим Алтиметър, общата стойност на изкачване на текущата серия (920 метра в горния пример) се добавя към началната ASC стойност на серията. Също така общата стойност на спускане на текущата серия за автоматично отчитане (-820 метра в горния пример) се добавя към началната DSC стойност на серията.

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-73).

За да използвате стойността на разликата в надморската височина

- В режим Алтиметър проверете дали на дисплея е показана надморска височина.
 - Ако не се покаже показание за надморска височина, натиснете A, за да го направите. Вижте „Отчитане на надморска височина“ (страница E-44) за детайли.
- Използвайте контурните линии на вашата карта, за да определите разликата в надморската височина между текущото ви местоположение и вашата дестинация.
- В режим Алтиметър, задръжте D за поне две секунди, за да посочите текущото си местоположение като начална точка на разликата в надморската височина.
 - Ще се появи DIFF RESET и след това RESET. Часовникът ще отчете надморска височина и втората стрелка ще покаже диференциала на надморската височина. ± 0 (± 0 метра) ще се покаже като разлика в височината в референтната точка.

Разлика във височината (Референтно местоположение, така че е посочено ± 0 m.)



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

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

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-70) 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



- 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 „Отчитане на надморска височина“ (страница E-44) за подробности.

- Задръжте A, докато REC започне да мига и след това спрете да мига.

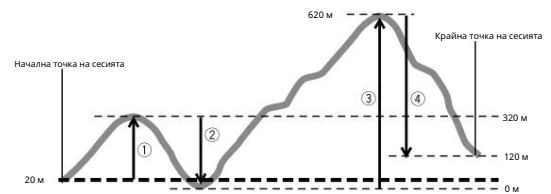
- Това ще запази текущо показаното отчитане на надморската височина в ръчно записан запис, заедно с часа и датата на отчитането.

- 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.

Как се актуализират стойностите на кумулативното изкачване и кумулативното спускане



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

Общо изкачване: $q (300 \text{ m}) + e (620 \text{ m}) = 920 \text{ m}$

Общо спускане: $w (320 \text{ m}) + r (500 \text{ m}) = 820 \text{ m}$

E-54

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-45).

E-55

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 небе, делтапланер или парашут, докато карате жирокоптер, планер или друг самолет, или докато участвате в друга дейност, при която има вероятност от внезапно покачване 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, обявени или посочени от екипажа на полета.

E-56

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 измервате температурата, дръжте часовника на възможно най-стабилна температура. Промените в температурата могат да повлияят на показанията на температурата. Вижте спецификациите на продукта (страница E-95) за информация относно точността на сензора.

Отчитане на барометричното налягане

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



Барометричен налягане

За измерване на барометрично налягане

- Използвайте B, за да изберете режим на барометър (BARO), както е показано на страницата E-20.
- 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 показанията 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.

Забелеска

- Когато натиснете B по-горе, секундната стрелка може да показва секунди (от текущото време) или разликата в барометричното налягане (страница E-61). The първоначалната функция за втора ръка ще бъде същата като тази, която е била избрана последния път, когато сте отчитали барометричното налягане. За да превключвате между двете функции на секундарника (посочване на секунди или показване на разликата в барометричното налягане), натиснете D.

Индикатор за промяна на барометричното налягане



Барометрично налягане

Графика на барометричното налягане

Графика на барометричното налягане



Барометрично налягане

- Барометричното налягане се показва в единици от 1 hPa (или 0,05 inHg).
- Показаната стойност на барометричното налягане се променя на -- ако измереното барометрично налягане е 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-41).

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

E-58

Разчитане на графиката на барометричното налягане

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



- Горизонталната ос на графиката представлява времето с всяка точка стои два часа. Най-дясната точка представлява най-скорошното четене.
- Вертикалната ос на графиката представлява барометрично налягане, с всяка точка означава относителната разлика между нейното четене и това на точките до нея. Всяка точка представлява 1 hPa.

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



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

Падането на барометричното налягане показва, че предстоящото време ще се влоши.

Забелеска

- Ако има внезапни промени във времето или температурата, линията на графиката на минималните показания може да избяга от горната или долната част на дисплея.
- Следните условия карат отчитането на барометричното налягане да бъде пропуснато, като съответната точка на графиката на барометричното налягане остава празна.
 - Барометрично отчитане, което е извън обхвата (260 hPa до 1100 hPa или 7,65 inHg до 32,45 inHg)
 - Неизправност на сензора

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

E-60

Отчитане на показалеца на диференциалното барометрично налягане

Разликата в налягането е показана в диапазона от ± 10 hPa (0,3 inHg), в единици 1 hPa (0,03 inHg).

- Близката екрана снимка, например, показва какво ще покаже секундната стрелка, когато изчислената разлика в налягането е приблизително -5 hPa (приблизително -0,15 inHg).
- Секундната стрелка ще сочи НАД (↑) или ПОД (↓), ако разликата в барометричното налягане е извън допустимия диапазон на скалата.
- Секундната стрелка ще се премести на 9 часа, ако показанията на сензора не може да бъде взето по никаква причина или ако показанията са 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).



Показалец за разлика в барометричното налягане

Показалец за разлика в барометричното налягане



Барометричен показалец на разликата в налягането

Този указател показва относителната разлика между последното отчитане на барометричното налягане, посочено на графиката на барометричното налягане (страница E-59), и текущата стойност на барометричното налягане, показана в режим Барометър (страница E-58).

За показване и скриване на разликата в барометричното налягане

1. Използвайте B, за да влезете в режим Барометър (BARO), както е показано на страницата E-20.
2. Натиснете D.

Забелеска

- Натиснете D, за да превключвате секундната стрелка между двете ѝ функции (посочване на секунди или показване на разликата в барометричното налягане).

Показания за промяна на барометричното налягане

Вашият часовник анализира минимални 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 си за деня съответно. 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 и докато графиката на барометричното налягане се показва в режим на отчитане на времето (страница E-23).

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.
↕	Устойчиво спад на налягането, преминаващо към покачване.

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

E-62

E-63

Ръководство за работа 5497

CASIO®

важно!

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

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.

Активиране или деактивиране на дисплея на индикатора за промяна на барометричното налягане

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

- Когато на дисплея се покаже BARO, това означава, че индикаторът за промяна на барометричното налягане е показан активиран.

- 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. Изчакайте, докато INFO се появи от лявата страна на дисплея и текущата настройка (ON или OFF) мига отдачно. 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 батерията пада.

E-64

- Обърнете внимание, че пестенето на енергия (страница E-18) е деактивирано, докато индикаторът за промяна на барометричното налягане е включен активиран.

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

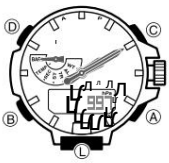
Калибриране на сензора за налягане

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 да извършите процедурата по 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 страницата E-20.
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 можете да приложите към собствените си прогнози за времето. Не е предназначен за използване като прецизен инструмент в официални приложения за прогнозиране на времето или докладване.

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

E-66

Отчитане на температурата

Този часовник използва температурен сензор за измерване на температурата.

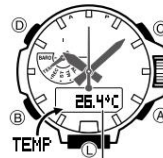
За измерване на температурата

Използвайте B, за да изберете режим на термометър (TEMP), както е показано на страницата E-20.

- TEMP ще се появи на дисплея, показвайки тази температура четенето е в ход. Резултатите ще се появят на дисплея след около една секунда.

- След стартиране на операция за отчитане на температурата, 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 1 час след влизане в режим термометър.



температура

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

Може 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-41).

E-65

Калибриране на температурен сензор

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

важно!

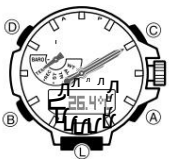
- Неправилното калибриране на температурния сензор може да доведе до неправилни показания.

Внимателно прочетете следното, преди да предприемете нещо.

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

- Ако е необходима настройка, свалете часовника от китката си и изчакайте 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 точна текуща температура.
2. Използвайте B, за да влезете в режим на термометър (TEMP), както е показано на страницата E-20.
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.

E-68

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, свалете часовника от китката си, поставете го на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина, и избършете цялата влага от кутията. Необходими са около 20 до 30 минути, за да достигне температурата на корпуса на часовника до околната температура.

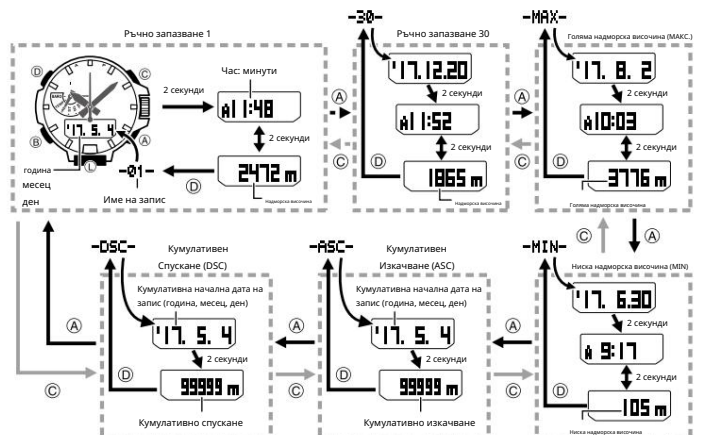
E-67

Преглед на записите за надморска височина

Може да използвате режима за извикване на данни, за да прегледате ръчно записани данни от записи и стойности за автоматично запазване.

За да видите записите за надморска височина

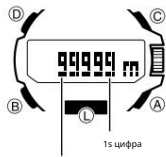
1. Използвайте B, за да изберете режим на извикване на данни (RECALL), както е показано на страницата E-20.
 - Около една секунда след като RECALL се появи на дисплея, дисплейт ще се промени, за да покаже първия запис на областта от паметта, която преглеждате, когато последно излезете от режима за извикване на данни.
2. Използвайте A и C, за да превъртите през екраните с области на паметта и да покажете този, който искате.



E-70

E-71

- Ръчно записаните записи (REC01 до REC30) и автоматично запазените MAX и MIN стойности включват дата (година, месец и ден) и час (час и минута), когато данните са записани.
- Записите на ASC и DSC включват стойности на надморската височина заедно с датата (година, месец, ден), на която данните са записани.
- За подробности относно стойностите за автоматично запазване вижте "Автоматично запазване на стойности" (страница E-52).
- ще се покаже, ако данните за MAX/MIN са били изтрити или ако няма съответни MAX/MIN данни поради грешка и т.н. В такива случаи стойностите за общо изкачване (ASC) и общо спускане (DSC) ще показват нула.



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

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.

За да изтриете конкретен запис

- Използвайте B, за да влезете в режима за извикване на данни.
- A и C за показване на 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 запазената област на паметта за записи води до всички записи след него да бъдат преместени нагоре и съответно преномерирани.

E-72

E-73

Използване на хронометъра

Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.

Текущо време 1/100 секунда



За да влезете в режим Хронометър

Използвайте B, за да изберете режим Хронометър (STW), както е показано на страница E-20.

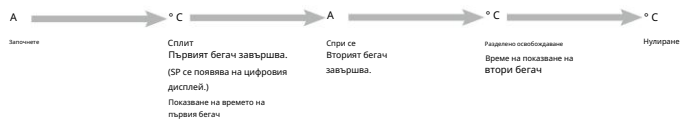
За извършване на операция за изминало време



За пауза в разделно време



За измерване на два финала



Забелка

- 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.

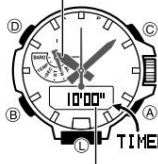
E-74

E-75

Използване на таймера за обратно отброяване

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

Текущо време



Време за обратно броене (Минути, секунди)

За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване

Използвайте B, за да изберете режим на таймер за обратно броене (TIMER), както е показано на страница E-20.

- Около една секунда след като ТАЙМЕР се появи на дисплея, дисплей 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.
- Издърпайте короната.
 - Това ще доведе до мигане на минутите на текущото начално време на цифровия дисплей.
- Завъртете колелцето, за да регулирате настройката за минути.
 - За да зададете начално време за обратно броене от 60 минути, задайте 00'00.
- 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 краят на обратното броене. Тази аларма ще звучи във всички режими. Времето за обратно броене се нулира автоматично до началната си стойност, когато алармата прозвучи.

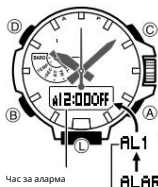
За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

E-76

E-77

Използване на алармата



Час за аларма (Час : Минути)

Име на алармата (AL- или SIG)

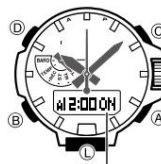
Можете да зададете пет независими ежедневни аларми. Когато алармата е включена, тя ще звучи за около 10 секунди всеки ден, когато времето в режима за отчитане на времето достигне предварително зададеното време за аларма. Това е вярно, дори ако часовникът не е в режим на отчитане на времето. Можете също 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 B, за да изберете режим на аларма (ALARM), както е показано на страница E-20.

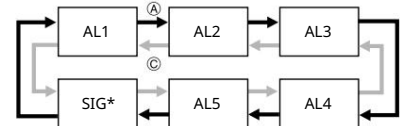
- Около една секунда след като ALARM се появи на дисплея, дисплей ще се промени, за да покаже име на аларма (AL1 до AL5) или SIG индикатор. Името на алармата показва екран за аларма. SIG се показва, когато екранът за часови сигнал е на дисплея.
- Когато влезете в режим на аларма, данните, които сте преглеждали,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

За да зададете време за аларма



Индикатор за ВКЛ/ИЗКЛ

- В режим на аларма използвайте A и C, за да превъртите през екраните на алармата, докато се покаже този, чието време искате да зададете.



* Няма настройка на часа за часови сигнал.

2. Издърпайте короната.

- Това ще доведе до мигане на часовете и минутите на алармата.
- Завъртете колелото, за да регулирате настройката за минути.
 - Настройката на часа ще се промени в съответствие с промените в настройката на минутите.
 - Натиснете B.
 - Завъртете колелото, 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.
 - След като настройките са както искате, натиснете колелцето обратно.
 - Задаването на час за аларма кара тази аларма да се включва автоматично.

E-78

E-79

За включване и изключване на аларма и часовия сигнал

- В режим на аларма използвайте A и C, за да изберете аларма или почасов сигнал.
- Когато алармата или часовият сигнал, които желаете, са избрани, натиснете D, за да ги включите и изключите.



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

За спиране на алармата
Натиснете произволен бутон.

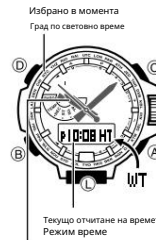
За тестване на алармата

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

E-80

Проверка на текущото време в различна часова зона

Можете да използвате режима Световно време, за да покажете текущото време във всяка една от 29 часови зони (29 града) по целия свят 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 време в текущия избрания град по световно време

За да влезете в режим Световно време

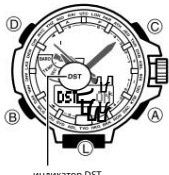
Използвайте B, за да изберете режим Световно време (WT), както е показано на страницата E-20. Това кара WT да се появи на цифровия дисплей. След една секунда стрелките за часа и минутите се преместват, за да покажат часа в текущия град на световното време. Секундната стрелка сочи кода на града на текущия избрания град по световно време.

- Цифровият дисплей показва текущото време в родния град.
- За да проверите дали указаното световно време е градско време е am или pm, натиснете A. Това ще накара секундната стрелка да се премести на A (am) или P (pm). Секундната стрелка ще се върне към редовно отчитане на времето след около три секунди.

- Натискането на D ще накара секундната стрелка да се премести към момента избран код на града за световно време. Секундната стрелка ще се върне към редовно отчитане на времето след около три секунди.

E-81

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



индикатор DST

- В режим Световно време издържайте коронката.
 - Това ще накара CITY да мига на цифровия дисплей.
- Завъртете короната, за да преместите секундарника до кода на града, който искате за избор.
 - Текущия избрания град по световно време ще бъде обозначен със секундната стрелка.
- Натиснете B.
 - Това ще накара текущата настройка за DST (DST ON или DST OFF) да мига на дисплея.
- Завъртете колекцето, за да изберете включване (DST ON) или изключване (DST OFF) за Настройка на DST.
 - След като настройките са както искате, натиснете колекцето обратно.
 - Обърнете внимание, че не можете да превключвате между стандартно време/лятно часово време (DST), докато UTC е избрано като град за световно време.
 - Имайте предвид, че настройката за стандартно време/лятно часово време (DST) засяга само текущия избрания часова зона. Други часови зони не са засегнати.

E-82

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. Следващият пример показва какво се случва, когато Home City и World Time City са разменени, докато Home City първоначално е TOKYO (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 Ню Йорк (NYC), и цифровия дисплей, показващ времето в Токио (TYO).

E-83

За да размените вашия Home City и World Time City



- В режим Световно време задръжте D за поне три секунди.
- След като CITY мига на цифровия дисплей, часовникът ще смени Настройките за домашен град и световно време за град. С горния пример втората ръка ще се премести в TYO (Токио). Часовите и минутните стрелки ще се преместят към текущото време в Токио (TYO).
- Секундната стрелка ще се върне към редовно отчитане на времето след около три секунди.
- С горния пример цифровият дисплей вече ще показва тока време в Ню Йорк (NYC).

За достъп до часовата зона UTC (координирано универсално време)

В режим Световно време задръжте A за поне три секунди.

Това ще накара UTC да мига на цифровия дисплей и след това часовите и минутните стрелки ще се преместят към текущия час в часовата зона UTC. В този момент секундната стрелка ще се премести към UTC кода на града. Секундната стрелка ще се върне към редовно отчитане на времето след около три секунди.

E-84

Относително превключвателя за автоматично осветление

Включването на превключвателя за автоматично осветление води до включване на осветлението, когато позиционирате китката си, както е описано по-долу, във всеки режим. Преместването на часовника в позиция, която е успоредна на земята и след това наклоняването му към вас на повече от 40 градуса, води до включване на осветлението.



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 бегате или се занимавате с друга дейност, която може да доведе до злостолука или нараняване. Също така внимавайте внезапно осветяване от превключвателя за автоматично осветление да не стресне или разсейва другите около вас.
- Когато носите часовника, уверете се, че превключвателят за автоматично осветление е изключен, преди да карате велосипед или да управлявате мотоциклет или друго моторно превозно средство. Внезапното и непреднамерено задействане на превключвателя за автоматично осветление може да създаде разсейване, което може да доведе до пътнотранспортно произшествие и сериозно нараняване.

Осветеност

Дисплеят на часовника е осветен за лесно четене на тъмно.

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

- Превключвателят за автоматично осветление трябва да е включен (стр. E-87), за да работи.

За ръчно включване 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 е включено, ако е в ход операция на движение на ръката. Освен това осветлението може да не се завърти включен, докато сензорът отчита.

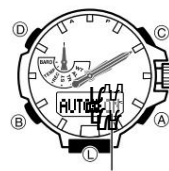
За промяна на продължителността на осветяване

- В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
- Натиснете B четири пъти. Това ще доведе до появата на СВЕТЛИНА на цифровия дисплей, заедно с мигаща стойност (1 или 3), показващи текущата настройка за продължителност на осветяване.
- Завъртете колекцето, за да изберете 1 (1,5 секунди) или 3 (три секунди) за продължителността на осветяване.
- След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колекцето.

Забележка

- Този часовник разполага с „Лятно автоматично осветление“, така че превключвателят за автоматично осветление работи само когато има налична светлина под определено ниво. Не осветява дисплея при ярка светлина.
- Превключвателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от настройката му за включване/изключване, когато някое от следните условия съществуват:
 - Докаато звучи никаквав тон (аларма, таймер и др.).
 - Докаато часовникът е в режим на цифров компас
 - 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



Автоматично включване на осветлението индикатор

- В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
- Натиснете B три пъти. Това ще накара AUTO да се появи вляво на цифровия дисплей, заедно с мигащата настройка на превключвателя за автоматично осветление (ON или OFF) вдясно.
- Завъртете короната, за да изберете активирано (ON) или деактивирано (OFF) за настройката на автоматично осветление на часовника.
- Натиснете обратно коронката.
 - Превключвателят за автоматично осветление се изключва автоматично, когато мощността на батерията падне до ниво 4 (страница E-14).

E-86

E-87

Ръководство за работа 5497

CASIO®

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 правилно налягане на светлината

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



- Осветлението може да не се включи, ако циферблатът на часовника е повече от 15 градуса над или под паралела. Уверете се, че опакото на ръката ви е успоредно на земята.
- Осветлението се изключва след предварително зададената продължителност на осветяването (страница E-85), дори ако държите часовника насочен към лицето си.
- Статичното електричество или магнитната сила могат да попречат на правилната работа на превключвателя за автоматично осветление. Ако осветлението не се включи, опитайте да преместите часовника обратно в изходна позиция (успоредно на земята) и след това го наклонете отново към лицето си. Ако това не помогне, пуснете ръката си докрай, така че да вис от страни, и след това я вдигнете отново.
- Може да забележите много слаб щракащ звук, идващ от часовника когато се разклаща напред-назад. Този звук се причинява от механичната работа на превключвателя за автоматично осветление и не означава проблем с часовника.

E-88

Отстраняване на неизправности

Настройка на времето

Текущата настройка за час е изключена по часове.

Вашата настройка за град на местоживеење може да е грешна (страница E-24). Проверете настройката за вашия Home City и коригирайте, ако е необходимо.

Текущата настройка за час е изключена с един час.

Може да се наложи да промените настройката за стандартно време/лятно часово време (DST) на вашия роден град. Използвайте процедурата под „За промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-26), 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 индикации в моя район. (Отрицателните стойности на височината на морското равнище се получават на място, където посочената надморска височина е положителна стойност.)

Не мога да получа правилни показания за надморска височина.

Относителната надморска височина се изчислява въз основа на промените в измерването на барометричното налягане от неговия сензор за налягане. 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, трябва да сте сигурни, че извършвате редовно калибриране в съответствие с местните показания за надморска височина (надморска височина).

За повече информация вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-46).

E-90

ERR се появява след двупосочно 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 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 двупосочно калибриране и след това опитайте да прочетете отново. За повече информация вижте „За извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-37) и „Местоположение“ (страница E-40).

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. Вижте „Местоположение“ (страница E-40).

Имам проблеми с отчитането на посоката на закрито.

- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново. Вижте „Местоположение“ (страница E-40).

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

E-92

Зареждане

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

Това може да се случи, след като нивото на мощност падне до ниво 5 (страница E-14). Дръжте часовника изложен на светлина, докато се презареди достатъчно.

RECOVER мига на цифровия дисплей.

Часовникът е в режим на възстановяване на заряда. Изчакайте, докато процесът на възстановяване приключи (около 15 минути).

Часовникът ще се възстанови по-бързо, ако го поставите на ярко осветено място.

Забележка

- Извършването на повтарящи се операции по осветяване и/или отчитане на сензора за кратък период от време може да причини внезапен спад в заряда на часовника. Това ще накара часовника да влезе в режим на възстановяване на заряда. Часовникът е в режим на възстановяване на заряда, когато RECOVER мига на цифровия дисплей. Режимът за възстановяване на заряда е същият като състоянието на нисък заряд на батерията, достъпът до някои функции е ограничен, докато зарядът на часовника се възстановява. Нормалната работа ще се възобнови след приключване на възстановяването. За повече информация вижте „Режим за възстановяване на захранването“ (страница E-16).

- Мигащ индикатор CHARGE означава, че нивото на зареждане на часовника внезапно е спаднало. Незабавно изложете часовника на светлина, за да го заредите.

E-94

Други настройки

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

За включване или изключване на тона за работа на бутоните

1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
2. Натиснете В два пъти. Това ще доведе до мигане на текущата настройка на тон за работа на бутон (КЛЮЧ или ИЗВЪРШЕН ЗВУК) цифровия дисплей.
3. Завъртете колецето, за да изберете дали да включите (KEY) или да изключите (MUTE) настройката за тон на работа на бутоните.
4. Натиснете обратно коронката.

За да включите или изключите енергоспестяването

1. В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
2. Натиснете В шест 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. Завъртете коронката, за да изберете дали да включите (ON) или да изключите (OFF) настройката за пестене на енергия.
4. Натиснете обратно коронката.

След отчитане на относителната надморска височина секундната стрелка на часовника сочи 9 часа.

- Отчетената стойност е извън допустимия диапазон на измерване (страница E-44).
- Това може да показва грешка на сензора. Ако ERR (грешка) е на цифровия дисплей, вижте „Посока, надморска височина, Отчитане на барометрично налягане и температура“ (страница E-93) за повече информация.

Отчитане на посоката



Показано е откриване на необичаен магнетизъм.

- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте четене отново.
- Ако ненормален магнетизъм бъде открит отново, когато опитате отново, това може да означава, че самият часовник се е намагнетизирал. Ако това се случи, продължете да се пазите от източника на силен магнетизъм, извършете двупосочно калибриране и след това опитайте да вземете показания отново. За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-37) и „Местоположение“ (страница E-40).

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. Вижте „Местоположение“ (страница E-40).

Отчитане на барометричното налягане

След отчитане на относително барометрично налягане секундната стрелка на часовника сочи 9 часа.

- Отчетената стойност е извън допустимия диапазон на измерване (страница E-62).
- Може да има проблем със сензора. Ако ERR (грешка) е на цифровия дисплей, вижте „Посока, 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 показанияте единици за температура, барометрично налягане и надморска височина.

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

Режим световно време

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

Това може да се дължи на неправилно превключване между стандартно време и лятно часово време. Вижте „За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време“ (страница E-82) за повече информация.

Спецификации

Точност при нормална температура: ±15 секунди на месец
Цифрово отчитане на времето: час, минути, секунди, сутрин (AM) следобед (P), месец, ден, ден от седмицата, барометричен индикация за промяна на налягането

Формат на времето: 12-часов и 24-часов

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

Други: Три формата на дисплея (ден от седмицата, месец, ден; промяна на барометричното налягане, месечен ден; час, минута, секунда); Home City code (може да бъде назначен един от 29 кода на града); стандартно време / лятно часово време (лятно часово време)

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

Цифров компас: 60 секунди непрекъснато отчитане; 16 направления; Стойност на зъгла от 0° до 359°; Мерна единица: 1° (цифров дисплей)° (ръка); Север, посочен от секундарника; Калибриране на компаса (двупосочен, зъгл на магнитна деклинация)

E-89

E-91

E-93

E-95

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5497

CASIO®

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 висока надморска височина и нейната дата и час на четене, ниска надморска височина и нейната дата и час на четене, общо изкачване и начална дата и час за запазване, общо 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)
Други: 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

Прецизност на сензора за лагериране:

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 секундарника: В рамките на ±2 сегмента

Прецизност на сензора за налягане:

Точност на измерване: В рамките на ±3hPa (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)

Хронометър:

Измервателна единица: 1/100 секунда
Капацитет на измерване: 23:59' 59.99"
Режими на измерване: Изминало време, разделно време, два финала

Таймер за обратни броене:

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

Аларми: 5 ежедневни аларми; Часов сигнал

Световно време: 29 града (29 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; Избираема продължителност на осветяване (приблизително 1,5 секунди или 3 секунди); Автоматичен
Превключвател за осветление (Пълно автоматично осветление работи само на тъмно)

E-96

E-97

Други: Индикатор за заряд на батериите; Енергоспестяващ; Тон за работа на бутоните вкл./изкл.; алармен тест; автоматична позиция на ръцете
настройки; функция за сина на ръката (за преглед на цифрова информация)

Закхранване: Соларен панел и една акумулаторна батерия

Приблизително време на работа на батериите: 7 месеца (от пълно зареждане до ниво 4) при следните условия:

- Светлина: 1,5 секунди/ден
- Звуков сигнал: 10 секунди/ден
- Отчитане на посоката: 20 пъти/месец
- Изкачвания: Ведъж (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
- Дисплей: 18 часа/ден

Честото използване на осветление изтощава батерията. Изисква се особено внимание, когато използвате превключвателя за автоматично осветление (страница E-88).

Спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

E-98

L-1

Таблица с кодове на градове

град Код	град	UTC отстояние/ GMT диференциал
PPG	Паго Паго	-11
HNL	Хонολουлу	-10
ANC	Анкъридж	-9
LAX	Лос Анжелис	-8
ДЕН	Денвър	-7
ЧИ	Чикаго	-6
Но Йорк	Но Йорк	-5
YHZ	Халифакс	-4
РИО	Рио де Жанейро	-3
RAI	Прага	-1
UTC		0
LON	Лондон	
ПАР	Париж	+1
АТН	Атина	+2
ДЖЕД	Джеда	+3
ТНН	Техеран	+3,5
DXB	Дубай	+4

град Код	град	UTC отстояние/ GMT диференциал
KBL	Кабул	+4,5
КНН	Карачи	+5
DEL	Делхи	+5,5
КТМ	Катманду	+5,75
DAC	Дака	+6
RGN	Янгон	+6,5
BKK	Банкок	+7
HKG	Хонг Конг	+8
TYO	Токио	+9
ADL	Аделаида	+9,5
SYD	Сидни	+10
НЕ	Нумеа	+11
WLG	Уелингтън	+12

* Въз основа на данни към януари 2016 г.
* Правилата за глобалното време (GMT диференциал и UTC отстояние) и лятното часово време се определят от всяка отделна държава.

L-2



City Code Table

