

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5463

CASIO®

Поздравления за избора ви на този часовник CASIO.

АНГЛИЙСКИ

Приложения

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

Внимание!

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

важно!

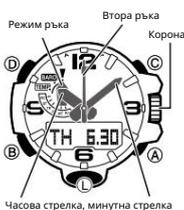
- Режимът Алтиметър на часовника изчислява и показва относителната надморска височина въз основа на показанията на барометричното налягане, получени от неговия сензор за налягане. Това означава, че показанията, взети по различно време на едно и също място, могат да доведат до различни стойности на надморската 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-56).
- 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

6

E-1

Относно това ръководство



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

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

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



Използване на короната



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

важно!

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

Илюстрациите по-долу показват различните операции с короната.

Измъквам	Завъртете	Натиснете навътре

E-2

E-3

Високоскоростно движение

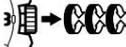
Можете да използвате някои от операциите с короната, описани по-долу, за да преместите стрелките или индикаторите на часовника с висока скорост.

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.

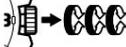
За да започнете високоскоростно движение на HS1

Докато короната е издърпана, завъртете я бързо три оборота от вас (за движение напред) или към вас (за движение назад). Движението с висока скорост ще продължи дори ако пуснете короната.



За да започнете високоскоростно движение на HS2

Докато високоскоростното движение на HS1 е в ход, отново завъртете короната бързо три оборота в същата посока като текущото движение на HS1 (далеч от вас за движение напред или към вас за движение назад).



За спиране на високоскоростно движение

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



Забелешка

- Ако не извършите никаква операция повече от две минути след издърпване на короната, индикаторът, показан по-долу, ще се появи и операциите с короната ще бъдат деактивирани. Ако това се случи, натиснете обратно короната и след това я издърпайте отново, за да активирате отново операциите с короната.
- Издърпването на короната, докато часовникът е в режим, който не позволява конфигуриране на никакви настройки, ще доведе до появата на индикатора, показан по-долу. Ако това се случи, натиснете обратно короната и я заключете.
- Индикаторът, показан по-долу, също се появява, когато извършвате настройка на началната позиция на ръката. Вижте „Ръка Регулиране на началната позиция“ (страница E-39) за повече информация.



Можете да използвате високоскоростно движение в следните случаи: когато промените настройката за час и/или дата в режим на отчитане на времето, режим на световно време, режим на таймер за обратно отброяване или режим на аларма, или когато извършвате калибриране на въгъла на магнитна девиация, калибриране на надморска височина, калибриране на барометричното налягане или операции по калибриране на температурата.

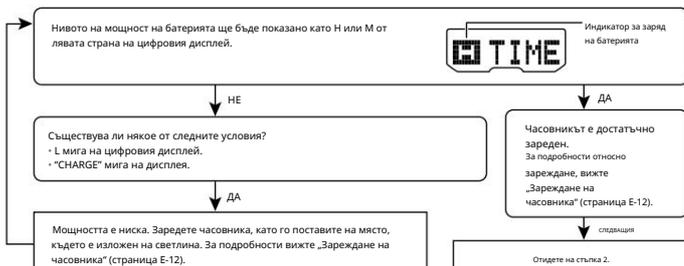
E-4

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.

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

Използвайте процедурата под „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лято часово време“ (страница E-34), за да конфигурирате настройките за вашия град на местонахождение и лято часово време.

важно!

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

3. Задайте текущата час.

- За да настроите часа с помощта на сигнала за калибриране на времето вижте „За да се подготвите за операция за получаване“ (страница E-21).
- Ръчна настройка на часа вижте „Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата“ (страница E-36).

Часовникът вече е готов за употреба.

За подробности относно радиоуправляемата функция за отчитане на времето на часовника вижте „Радиоуправляем атомен Отчитане на времето“ (стр. E-19).

E-6

E-7

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5463

CASIO®

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	Възстановяване от състояние на заспиване
..... E-18	Радиуправляемо атомно отчитане на времето		
..... E-19	За да се подготвите за операция за получаване		
E-21	За извършване на ръчно приемане	E-23	За проверка на последното приемане на сигнал резултати
..... E-26	За включване или изключване на автоматичното получаване	E-27	
Справочно ръководство за режим	E-29		
Отчитане на времето	E-33	Конфигуриране на настройките за домашен град	
..... E-34	За конфигуриране на настройките за домашен град и лятно часово време		
..... E-34	Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата	E-36	
Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата	E-36	За превключване между 12-часово и 24-часово отчитане на времето	E-38
..... E-38	За регулиране на началната позиция на ръката		
..... E-39	За регулиране на началните позиции		
..... E-39			

E-8

Отчитане на температурата	E-77	Отчитане на температурата	
..... E-77	За калибриране на температурния сензор	E-78	Преглед на записи за надморска височина
..... E-80	За преглед на записи за надморска височина	E-80	За изтриване на всички записани данни
..... E-83	За да изтриете конкретен запис	E-83	Използване на хронометър
..... E-84	За влизане в режим Хронометър		
..... E-84	За извършване на операция за изминало време	E-84	
За пауза в разделно време	E-84	За измерване на два финала	
..... E-85			

Използване на таймера за обратно отброяване	E-86	За влизане в режим на таймер за обратно отброяване	
..... E-86	За определяне на началния час на обратното броене		
..... E-86	За извършване на операция с таймер за обратно отброяване		
..... E-87	За спиране на алармата	E-87	
Използване на алармата	E-88	За влизане в режим на аларма	
..... E-88	За задаване на час за аларма	E-90	За спиране на алармата
..... E-90	За тестване на алармата		

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 оставете на място, където е изложен на светлина. • Най-доброто представяне при зареждане е постигнато чрез излагане на часовника на възможно най-силната светлина.



Когато носите часовника, уверете се, че лицето му не е блокирано от светлина от ръкава на вашето облекло. • Часовникът може да влезе в състояние на заспиване (страница E-18), ако лицето му е блокирано от ръкава ви дори само частично.

Внимание!

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

E-12

Ниво на батерията	Индикатор за захранване	Състояние на функцията
3 (L)		Автоматичното и ръчното приемане, 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.

• Мигащият индикатор L на ниво 3 (L) ви казва, че зарядът на батерията е много нисък и че излагането на необходимата ярка светлина за зареждане възможно най-скоро.
• След като батерията достигне ниво 2 (M) след падане до ниво 5, конфигурирайте отново текущия час, дата и други настройки.
• Индикаторите на дисплея се появяват отново веднага щом батерията се зареди от ниво 5 до ниво 2 (M). • Оставянето на часовника изложен на пряка слънчева светлина или друг много силен източник на светлина може да причини индикатор за захранване на батерията, за да покаже временно показание, което е по-високо от действителното ниво на батерията. Правилното ниво на батерията трябва да се покаже след няколко минути.

E-14

Преместване на стрелките за лесно разглеждане на цифровите циферблати	E-40	За преместване на стрелките и преглед на цифрова информация	E-41	Отчитане на посоката	E-42	За
..... E-42	За влизане в режим на нормалните им позиции					
..... E-43	За извършване на друпосочно калибриране					
..... E-47	За извършване на корекция на магнитната деклинация					
E-48						

Указване на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура	E-51	За определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура	E-51	Използване режим на алтиметър	
..... E-52	За указване на интервала за автоматично отчитане на височината	E-53	За отчитане на надморска височина		
..... E-54	За определяне на референтна стойност на надморска височина	E-56	За определяне на обхвата на измерване на разликата в надморската височина	E-58	За използване на стойността на разликата в надморската височина
..... E-59	За запазване на показане ръчно	E-61	Предпазни мерки относно едновременното отчитане на надморска височина и температура	E-67	Вземане Отчитане на барометричното налягане
E-68	Отчитане на барометрично налягане	E-68	За показване и скриване на разликата в барометричното налягане	E-71	За активирани или деактивирани на индикатора за промяна на барометричното налягане
..... E-74	За калибриране на сензора за налягане				
E-76					

E-9

Проверка на текущото време в различна часова зона	E-91	За влизане в режим Световно време	
..... E-91			
..... E-92	За да конфигурирате град за световно време и настройки за лятно часово време	E-92	За да размените вашия роден град и град за световно време
..... E-94	За достъп до часовата зона UTC (координирано универсално време)	E-94	
Осветление	E-95	За ръчно включване на осветлението	
..... E-95	За промяна на продължителността на осветяване		
..... E-95	За активирани или деактивирани на автоматичния превключвател на светлините	E-97	

Други настройки	E-99	За включване или изключване на тона за работа на бутоните	E-99	За включване или изключване на енергоспестяването
..... E-99				
Отстраняване на неизправности	Спецификации на E-100			
..... E-107				

важно!

Оставянето на часовника да стане много горещ може да доведе до изплазване на неговия течнокристален дисплей (напълно черен или напълно бял, в зависимост от модела на часовника). Появата на LCD дисплей трябва да стане отново нормална, когато часовникът се върне към по-ниска температура.

• Включете функцията за пестене на енергия на часовника (страница E-18) и го дръжте на място, обикновено изложено на ярка светлина, когато го съхранявате за дълги периоди. Това помага да се гарантира, че захранването няма да изчезне. • Съхраняването на часовника за дълги периоди на място, където няма светлина или носенето му по такъв начин, че да е блокиран от излагане на светлина, може да доведе до 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 на батерията	Индикатор за захранване	Състояние на функцията
1 (H)		Всички функции са активирани.
2 (M)		Всички функции са активирани.

• 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.



Скача на интервали от две секунди

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 5463

CASIO®

Режим на възстановяване на мощността

- Извършването на множество сензорни, 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 гайтера за обратно отброяване, почасовият сигнал за време и операцията на скоростта 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 висотометър може да бъде деактивиран, ако няма достатъчно налична мощност, за да го зарядва достатъчно. 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.

E-16

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-99).
- Всъщност има две нива на заспиване: „заспиване на дисплей“ и „заспиване на функцията“.

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

* 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.

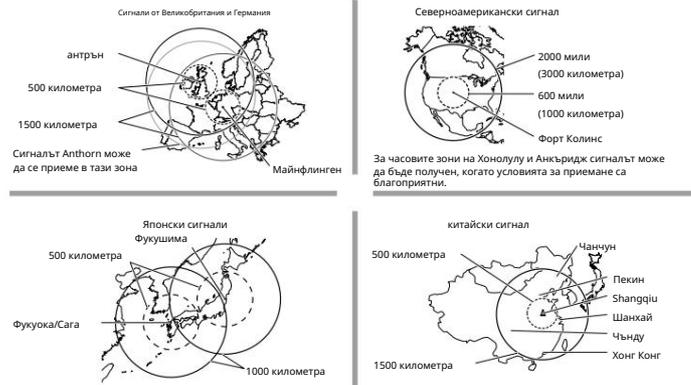
* Часовникът няма да влезе в състояние на заспиване, докато индикаторът за промяна на барометричното налягане е активиран (стр. E-73).

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-96).

E-18

Приблизителни диапазони на приемане



E-20

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



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

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

* Ръчно приемане: Изпълнете операцията под „За извършване на ръчно приемане“ на страница E-23.

Автоматично получаване

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

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

E-22

Време за зареждане

Ниво на експозиция (яркост)	Включено Операция *1	Промяна на нивото *2		
		Ниво 5 Ниво 4	Ниво 3	Ниво 2 Ниво 1
Външна слънчева светлина (50 000 лукса)	8 мин.	3 часа	23 часа	6 часа
Слънчева светлина през прозорец (10 000 лукса)	30 мин.	7 часа	85 часа	23 часа
Дневна светлина през прозорец в облачен ден (5000 лукса)	48 мин.	10 часа	137 часа	37 часа
Вътрешно флуоресцентно осветление (500 лукса)	8 часа	121 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 прехраняване 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 работното време и ежедневните работни условия, вижте раздела „Захранване“ на Спецификациите (страница E-110).

Радиуправляемо атомно отчитане на времето

Този часовник получава сигнал за калибриране на времето и съответно актуализира настройката си за време. Въпреки това, когато използвате часовника извън зони, обхванати от сигнали за калибриране на времето, ще трябва да коригирате настройките ръчно, както е необходимо. Вижте „Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата“ (страница E-36) за повече информация.

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

Ако настройката за код на вашия град на дома е следната:	Часовникът може да приема сигнала от предавателя, който се намира тук:
ЛОНДОН (LON), ПАРИЖ (PAR), АТИНА (ATH)	Anthorn (Англия), Mainflingen (Германия)
ХОНГ КОНГ (HKG)	Shangqiu City (Китай)
ТОКИО (TYO)	Фукушима, Фукуока/Сага (Япония)
НЮ ЙОРК (NYC), ЧИКАГО (CHI), ДЕНВЪР (DEN), ЛОС АНДЖЕЛИС (LAX), АНКориДЖ (ANC), ХОНОЛУЛУ (HNL)	Форт Колинс, Колорадо (САЩ)

важно!

- Зоните, обхванати от ANC и HNL, са доста далеч от предавателите на калибровъчния сигнал, така че е сигурно условията могат да причинят проблеми с приемането.

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

* Приемането на сигнала може да не е възможно на разстояния, посочени по-долу, от годината или деня.

Радиосмущенията също могат да причинят проблеми с приемането.

Предаватели Mainflingen (Германия) или Anthorn (Англия): 500 километра (310 мили)

Предавател на Форт Колинс (САЩ): 600 мили (1000 километра)

Предаватели на Фукушима или Фукуока/Сага (Япония): 500 километра (310 мили)

Предавател Shangqiu (Китай): 500 километра (310 мили)

* От декември 2014 г. Китай не използва лятно часово време (DST). Ако Китай премине към системата за лятно часово време в бъдеще, някои функции на този часовник може вече да не работят правилно.

За да се подготвите за операция по получаване

1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето. Ако не е, използвайте В, за да влезете в режима за отчитане на времето (страница E-30).

2. Антената на този часовник се намира от страната на 12 часа. Поставете часовника с 12 часа, обърнат към прозорец, както е показано на близката илюстрация. Уверете се, че наблизо няма метални предмети.



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

* Можете да използвате процедурата под „За включване и изключване на автоматичното получаване“ (страница E-27), за да активирате или деактивирате автоматично получаване.

За извършване на ръчно получаване

1. Използвайте В, за да влезете в режим на приемане (R/C), както е показано на страница E-30.

2. Задръжте А за поне две секунди, докато RC мига и след това RC се появява на цифровия дисплей.

* Индикатор за нивото на сигнала (L1, L2 или L3, вижте страница E-25) ще се появи на дисплея след започване на приемането. Не позволявайте на часовника да се движи и не извършвайте никакви операции с бутони до GET или ERR

се появява на дисплея.

* Ако операцията по получаване е успешна, датата и часът на получаване се появяват на дисплея, заедно с индикатора GET.

* Часовникът незабавно ще се върне в режим на отчитане на времето, ако натиснете произволен бутон или ако не извършите никаква операция с бутон за около две или три минути.



E-17

E-19

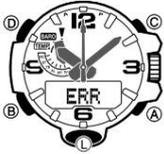
E-21

E-23

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5463

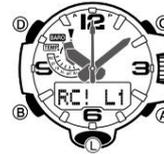
CASIO®

Неуспешно получаване

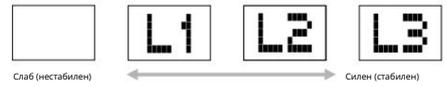


Ако преди това е имало успешно приемане

Индикатор за ниво на сигнала



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



Слаб (нестабилен)

Силен (стабилен)

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

Докакто гледате индикатора, дръжте часовника на мястото, което най-добре поддържа стабилно приемане.

• Дори при оптимални условия на приемане, стабилизирането на приемането може да отнеме около 10 секунди.

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

E-24

E-25

За да проверите последните резултати от приемането на сигнала

Влезте в режим на получаване (страница E-30).

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



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

За да включите или изключите автоматичното получаване

1. Влезте в режим на получаване (страница E-30).

1. R/C ще се покаже за около една секунда, а след това датата (месец и ден) и часът на последният получен сигнал ще се редуват на цифровия дисплей.
 - Тиретата (- : - и - - -) редуващи се на мястото на датата и часа, показват, че все още не е имало успешно приемане на сигнал (откакто сте закупили часовника или смените батерията му).

2. Издържайте короната. Това ще накара текущото състояние на автоматично получаване (ВКЛ. или ИЗКЛ.) да мига на цифровото устройство дисплей.

- Само AUTORC OFF се показва за градове, които не поддържат приемане на сигнал за калибриране на часа.
- AUTORC ON не се показва.

3. Завършете колекцията, за да изберете автоматичното получаване включено (ON) или автоматичното получаване изключено (OFF).

4. След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колекцията. Това ще се върне към екрана, който е бил показан в стъпка 1 от тази процедура.

Предпазни мерки за радиоуправляемо атомно отчитане на времето

- Силният електростатичен заряд може да доведе до грешна настройка на часа.
- Дори ако операцията по получаване е успешна, определени условия могат да причинят отклонение на настройката за време с до една секунда.

• Часовникът е предназначен да актуализира автоматично датата и деня от седмицата за периода от 1 януари 2000 г. до 31 декември 2099 г. Актуализирането на датата чрез приемане на сигнал вече няма да се извършва от 1 януари 2100 г.

• Ако се намирате в зона, където не е възможно приемането на сигнал, часовникът поддържа времето с точността, отбелязана в „Спецификации“.

E-26

E-27

• Операцията за получаване е деактивирана при някои от следните условия.

- Докато захранването е на ниво 3 (L) или по-ниско (страница E-14)
- Докато часовникът е в режим на възстановяване на захранването (страница E-16)
- Докато се извършва операция по отчитане на посока, барометрично налягане, температура или надморска височина
- Докато часовникът е в състояние на заспиване на функцията „Икономия на енергия“ (страница E-18)
- Докато индикаторът за промяна на барометричното налягане се измерва
- Докато е в ход операция на таймера за обратно отброяване (стр. E-86)

• Операция за получаване се отменя, ако прозвучи аларма, докато се извършва.

• Настройката Home City се връща към първоначалната стойност по подразбиране на TYO (Токио), когато нивото на мощност на батерията спадне до ниво 5 или когато смените акумулаторната батерия. Ако това се случи, променете Home City на желаната от вас настройка (страница E-34).

Справочно ръководство за режим

Вашият часовник има 11 „режима“. Режимът, който трябва да изберете, зависи от това какво искате да правите.

Да го направя:	Влезте в този режим:	Викете:
<ul style="list-style-type: none"> • Визуална текуща час и дата в родния град • Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST). • Конфигурирайте настройките за час и дата ръчно • Разрешаване на автоматично приемане на сигнал 	Режим на отчитане на времето	E-33
<ul style="list-style-type: none"> • Определете текущата си азимут или посоката от текущото ви местоположение до дестинация 	Режим на цифров компас	E-42
<ul style="list-style-type: none"> • Визуална надморската височина на текущото ви местоположение • Определете разликата във височината между две местоположения (референтна точка и текущо местоположение) • Запишете отчитане на надморска височина с часа и датата на отчитане 	Режим висотомер	E-52
<ul style="list-style-type: none"> • Визуална барометричното налягане на вашето текущо местоположение • Визуална графика на показанията на барометричното налягане • Активирани на предупреждения (дисплей и звуков сигнал) за забележителни промени в барометричното налягане 	Режим барометър	E-68
<ul style="list-style-type: none"> • Визуална температурата на вашето текущо местоположение 	Режим термометър	E-77
<ul style="list-style-type: none"> • Извикване на записи, съхранени в режим Алтиметър 	Режим на извикване на данни	E-80
<ul style="list-style-type: none"> • Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време 	Режим на хронометър	E-84
<ul style="list-style-type: none"> • Използвайте таймера за обратно отброяване 	Режим на таймера за обратно отброяване	E-86
<ul style="list-style-type: none"> • Задайте час за аларма 	Режим аларма	E-88
<ul style="list-style-type: none"> • Визуално текущото време в 29 града (29 часови зони) и UTC (Универсално координирано време) време 	Режим световно време	E-91
<ul style="list-style-type: none"> • Извършете операция за получаване на сигнал за ръчно калибриране на времето • Проверете дали последната операция по получаване е била успешна • Конфигурирайте настройките за автоматично получаване 	Режим на получаване	E-19

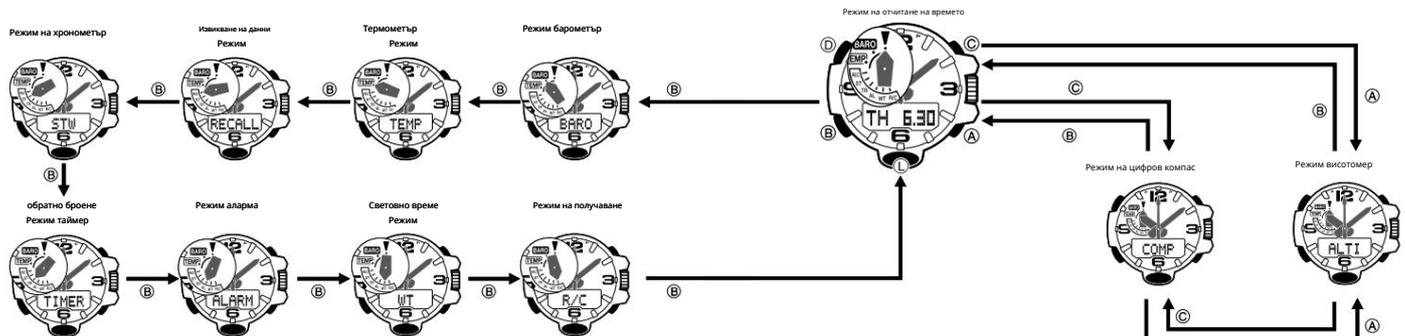
E-28

E-29

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 B за около две секунди.



E-30

E-31

Общи функции (всички режими)

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

Функции за автоматично връщане

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

Име на режима	Приблизително изминало време
Цифров компас	1 минута
Извикване на данни, аларма, получаване висотомер	3 минути
Барометър, Термометър	1 час минимум 12 часа максимум
	Един час

Първоначални екрани

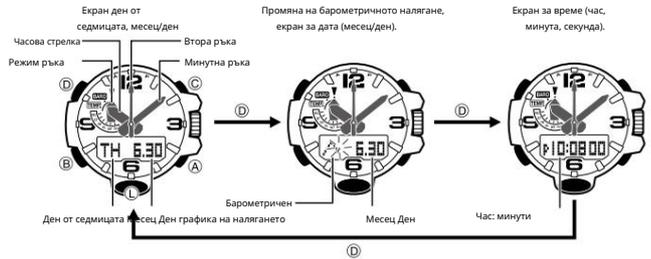
Когато влезете в режим на извикване на данни, аларма или световно време, данните, които сте преглеждали, когато последно сте излезли от режима, се появяват първи.

E-32

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 избиране на Home City и избиране на стандартно време или лятно часово време (DST).



За да конфигурирате настройките за домашен град и лятно часово време

- В режима за отчитане на времето издърпайте коронката.
 - СПУ ще мига на цифровия дисплей, показвайки, че Home City настройката може да се променя.
 - За подробности относно кодовете на градовете вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
- Завъртете короната, за да преместите секундарника до градския код на града искате да използвате като свой роден град.
- Натиснете B, за да се покаже екранът за настройка на DST.
- Завъртете короната настрани от себе си, за да преиниате през настройките за DST като показано по-долу.



- Настройката за автоматично лятно часово време (AUTO) ще бъде достъпна само когато код на град, който поддържа приемане на сигнал за калибриране на часа (страница E-19), е избран като град на произход. Докато е избрано Автоматично лятно часово време, настройката за лятно часово време ще се промени автоматично в съответствие с данните от сигнала за калибриране на времето.
- Имайте предвид, че не можете да превключвате между стандартно време и лятно часово време (DST), докато е UTC избран за ваш роден град.

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

Забелка

- 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.
- Избирането на някои кодове на градове автоматично прави възможност часовникът да получава часа калибровъчен сигнал за съответната област. Вижте страница E-19 за подробности.

E-34

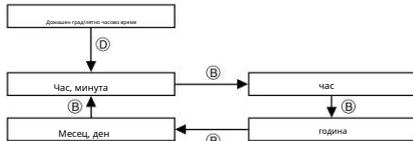
Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата

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

За да промените ръчно текущите настройки за час и дата



- В режима за отчитане на времето издърпайте коронката. Това ще накара СПУ да мига на цифровия дисплей.
- 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.



E-36

Забелка

- За информация относно избора на Home City и конфигурирането на настройката за лятно часово време вижте „Конфигуриране на настройки за домашен град“ (стр. E-34).
- Докато се използва 12-часово отчитане на времето, P (pm) се показва от обяд до полунощ (23:59 pm) A (am) се показва от полунощ до обяд (11:59 pm) Тези индикатори не се показват, докато 24-използва се часово отчитане (показва времената от 00:00 до 23:59).
- Вграденният 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

- Издърпайте короната.
- Натиснете B пет пъти.
 - Това кара текущата настройка за отчитане на времето (12H или 24H) да мига на цифровия дисплей.
- Завъртете колетцето, за да изберете 12-часово (12H) или 24-часово (24H) отчитане на времето.
- След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колетцето.

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. Това може да доведе до неправилно показване на времето, въпреки че се получава сигнал за калибриране на времето. Часовникът има функция за автоматично коригиране на позицията на ръката според нуждите.

За коригиране на началните позиции

Измахнете, докато всички стрелки се преместят на 12 часа.



- В режима за отчитане на времето издърпайте коронката.
- 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 коронката обратно, докато която и да е стрелка не е в позиция 12 часа, няма да извърши регулиране на началната позиция.

- Натиснете обратно коронката.

Това ще накара всички стрелки (режим, час, минута, секунда) да се върнат в нормалните си позиции.

Забелка

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.

E-38

E-39

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 цифров циферблат.

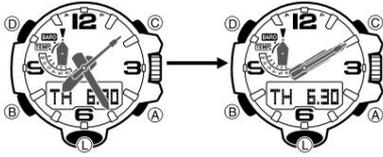
Забележка

• Аналоговите стрелки няма да се движат, докато зарядът на батерията 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.



E-40

За връщане на ръцете в нормалните им позиции
Натиснете някой от следните бутони: A, B, C или D.

Забележка

• Ръцете същеще 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 към нормалното си състояние позиции, когато натиснете обратно короната.

В този случай стрелките ще се върнат към нормалното отчитане на времето, когато натиснете обратно коронката.

* Стрелките няма да се преместят на 2 часа, ако издърпате короната, докато конфигурирате настройката на кода на града (страници E-34, E-92) или настройката за ляно време (страници E-34, E-92), или докато конфигурирате ръчно настройките за час и дата (стр. E-36).

Автоматично прегледане 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 осигурят по-добър преглед на информацията на дисплея.

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

Отчитане на посоката

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

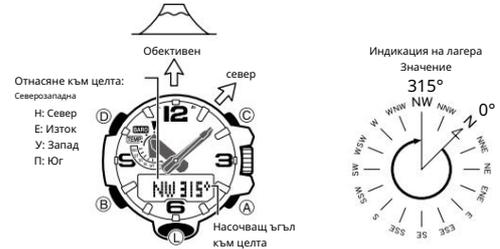
• За информация какво можете да направите, за да подобрите точността на отчитане на дигиталния компас, вижте "Калибриране на сензора за пелен" (страница E-45) и "Предпазни мерки за цифров компас" (страница E-49).

За да вземете посока на четене

1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето, цифров компас или алтиметър.
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.

• Стартирането на работа с дигитален компас ще накара секундната стрелка да се премести моментално на 12 позиция на часа. След това ще показва магнитен север.



E-42

E-43

Забележка

• Часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето около 60 секунди след приключване на операцията по отчитане на посоката.

• За да рестартирате операция 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-39), за да я регулирате.

• Ако съдържанието на цифровия дисплей започне да мига, след като извършите операция по четене, това означава, че е открит аномален магнетизъм. Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да вземете показания 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 показания отново.

За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-47) и „Местоположение“ (страница E-50).

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-44

• Всяка текуща операция за четене на посоката се паузира временно, докато часовникът изпълнява предупреждение работа (ежедневна аларма, почасов сигнал за време, аларма на таймера за обратно отброяване) или докато осветлението е включено (чрез натискане на L). Операцията за четене на посоката се възобновява за оставащото време след приключване на операцията, която е причинила паузата.

Калибриране на сензора за лагер

Трябва да калибрирате сензора за пелен всеки път, когато почувствате, че показанията за посока, генерирани от часовника, са изключени. Можете да използвате един от два различни метода за калибриране на сензора за пелен: двупосочно калибриране или корекция на магнитната деклинация.

Двупосочно калибриране

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

важно!

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

Магнитна корекция на деклинацията

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

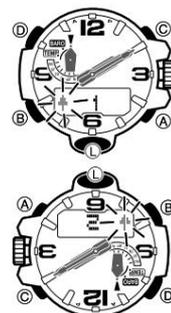
Предпазни мерки относно двупосочното калибриране

• 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 издърпайте коронката.
 - Това ще накара **ERR** да се появи на цифровия дисплей със стрелка нагоре (↑) **МИГ**.
2. Докато държите часовника хоризонтален, натиснете C.
 - **MIIT** ще се покаже на цифровия дисплей, докато калибрирането е в ход. OK, Turn 180° 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. Завъртете часовника на 180 градуса.
4. Натиснете C отново, за да калибрирате втората посока.
 - **MIIT** се показва на дисплея, докато се извършва калибрирането изпълнени.
 - Когато калибрирането е успешно, дисплеят ще покаже OK и след това ще премине към екрана за режим на цифров компас.
5. След като калибрирането приключи, натиснете обратно колекцето.

E-46

E-47

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5463

CASIO®

За извършване на корекция на магнитната деклинация



Стойност на посылката на ъгъла на магнитната деклинация (E, W или OFF)

- В режим на цифров компас издърпайте коронката.
 - Това ще накара UNIT да се появи на цифровия дисплей със стрелка нагоре (↑) МИГА.
- Натиснете B.
 - Това ще накара DEC и текущата настройка за магнитна деклинация да се появят на цифровия дисплей.
- Завъртете коронката, за да промените посоката на магнитната деклинация и настройките на ъгъла по желание.
 - Следното обяснява посоката на ъгъла на магнитна деклинация настройките.
 - OFF: Не се извършва корекция на магнитната деклинация. Ъгълът на магнитната деклинация с тази настройка е 0°.
 - E: Когато магнитният север е на изток (източна деклинация)
 - W: Когато магнитният север е на запад (западна деклинация)
- Можете да изберете стойност в диапазона от W 90° до E 90° с тези настройки.
 - Можете да изключите (ИЗКЛЮЧЕНО) корекцията на магнитната деклинация, като натиснете 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.
- След като калибрирането приключи, натиснете обратно колелцето.

E-48

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 огърици 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 магнити или други източници на силен магнетизъм, включително: постоянни магнити (магнитни огърици и др.), концентрации на метал (метални врати, шкафчета и др.) и домакински уреди (телевизори), персонални компютри, перални машини, фризери и др.).

Когато подозирате, че часовникът може да се е намагнетизирал, изпълнете процедурата под „До извършете двупосочно калибриране“ (страница E-47).

E-50

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 измерва въз основа на измервания 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 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-56) и „Предпазни мерки за висотомер“ (страница E-56) за информация относно това как да минимизирате разликите между показанията, направени от часовника, и стойностите, предоставени от местните индикации за надморска височина (надморска височина).

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

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

E-52

За отчитане на надморска височина

Графика на тенденцията на надморска височина



- Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето, цифров компас или алтиметър.
- 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-52.

Забележка

Когато натиснете A по-горе, секундната стрелка може да показва секунди (от текущото време) или разликата във височината (страница E-57). Първоначалната функция за втора ръка ще бъде същата като тази, която е избрана последния път, когато сте отчитали надморска височина. За да превключвате 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 ще се върне автоматично в режим на отчитане на времето, ако го направите не извършвате никакви операции (стр. E-32).
- 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 ... а показаната надморска височина е извън диапазона на измерване. Стойността за надморска височина ще се появи отново веднага щом отчетената надморска височина е в рамките на допустимия диапазон.

Можете да промените мерната единица за показанията на надморската височина на метри (m) или футове (ft). Вижте „За определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура“ (страница E-51).

E-54

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 посочени върхове неа, 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 показан със стрелката на компаса.
- Истинският север, който е местоположението на северния полюс на земята ос, е север, който обикновено се обозначава на картите.
- Разликата между магнитния север и истинския север се нарича „деклинация“. Колкото повече се приближавате до Северния полюс, толкова по-голям е ъгълът на деклинация.

E-49

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 домакин град, единицата за надморска височина е зададена автоматично в метри (m), единицата за барометрично налягане в хектопаскали (hPa) и единицата за температура в Целзий (°C). Тези настройки не могат да се променят.

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

- Уверете се, че часовникът е в режим за типа единица, които искате да посочите (режим Алтиметър, Барометър или Термометър).
 - За информация относно смяната на режимите вижте „Избор на режим“ (страница E-30).
- Издърпайте коронката.
- Натиснете B толкова пъти, 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.
- Завъртете колелцето, за да промените настройката на единицата.
- След като настройките са както искате, натиснете колелцето обратно.

E-51

Забележка

Ако не извършите никаква операция с бутони, докато сте в режим 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



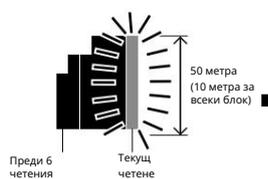
- В режим Алтиметър издърпайте коронката.
 - Това ще доведе до показване на текущата отчетена стойност за надморска височина.
- Натиснете B.
 - Това ще накара INT да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигаща текуща настройка на интервала за автоматично четене.
- Завъртете колелцето, за да изберете пет секунди (0'05) или две минути (2'00) като настройка на интервала.
- След като настройката е както искате, натиснете колелцето 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-55) за информация как да направите алтиметър показанията са по-точни.
- Вижте „Как работи висотомерът?“ (страница E-65) за информация как часовникът измерва надморска височина.

Графикът 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 референтната стойност на надморската височина, преди да тръгнете на преход или друга дейност, при която планирате да вземете показания за надморска височина. По време на преход, продължавайте да проверявате показанията, направени от часовника, спрямо информацията за надморската височина, предоставена от маркерите и друга информация, и актуализирайте референтната стойност на надморската височина, ако е необходимо.

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

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

E-55

За да зададете референтна стойност на надморска височина



- В режим Алтиметър издърпайте коронката.
 - Това ще доведе до мигане на текущата отчетена стойност на надморската височина на цифровия дисплей.
- Завъртете короната, за да промените стойността на надморската височина в един метър (пет фута) нараствания.
 - Променете стойността на референтната надморска височина до точно отчитане на надморската височина които получавате от карта или друг източник.
 - Можете да зададете стойността на референтната надморска височина в диапазона от -3000 до 10 000 метра (-9 840 до 32 800 фута).
 - Едновременно натискане на A и C се връща към ИЗКЛЮЧЕНО (няма референтна стойност на надморска височина), така че часовникът извършва преобразуване на въздушно налягане към надморска височина само въз основа на предварително зададени данни.
- След като настройката е желаната от вас, натиснете обратно колелцето, за да излезете от екрана за настройка.

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 дисплея, допустимият диапазон 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 секундната стрелка ще се премести на 9 часа, ако показанието на сензора не може да бъде взето по някаква причина или ако показанието е извън допустимия диапазон.

Вижте „Използване на стойността на диференциалната надморска височина по време на планинско катерене или туризъм“ (страница E-58) за някои примери от реалния живот как да използвате тази функция.

E-56

E-57

Определяне на обхвата на измерване на разликата в надморската височина

Разлика 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.

Диапазон на измерване на относителна надморска височина ±100 метра (±328 фута)
±1000 метра (±3280 фута)

Дисплей
5 метра (16 фута)
50 метра (164 фута)

За укаване 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 накара DIFF да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигащата настройка на обхвата на измерване на разликата в надморската височина.
- Завъртете короната, 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 диференциалната надморска височина по време на планинско катерене или туризъм

След като посочите началната точка на диференциалната надморска 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-58

E-59

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-60

E-61

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 (DESC)	

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.

За да използвате стойността на разликата в надморската височина

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

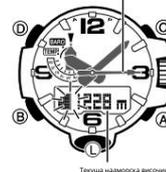
- Ако не се покаже показание за надморска височина, натиснете A, за да го направите. Вижте „За да вземете показания за надморска височина“ (стр. E-54) за подробности.

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

3. 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 отчита надморска височина, а секундната стрелка ще показва разликата във височината. ±0 (±0 метра) ще се покаже като разлика във 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 приближите 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-80) за детайли.

Ръчно записани записи

Всеки път, когато изпълнявате процедурата по-долу в режим Алтиметър, часовникът ще създаде и съхрани запис с текущо показаната надморска височина, заедно с датата и часа, когато е отчетена. Има достатъчно памет за съхранение на до 30 ръчно записани записи, които са номерирани от -01 до -30.

За да запазите показание ръчно



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

Ако не се покаже показание за надморска височина, натиснете A, за да го направите. Вижте „Отчитане на надморска височина“ (страница E-54) за подробности.

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

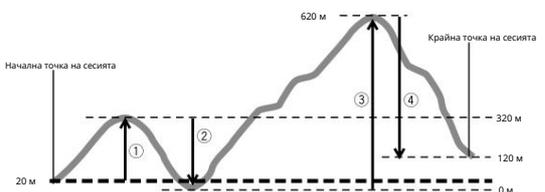
Това ще запази текущо показаното отчитане на надморската височина в ръчно записан запис, заедно с часа и датата на отчитането.

Часовникът автоматично ще се върне към екрана на режим Алтиметър след приключване на операцията по запазване.

Има достатъчно памет за съхраняване на до 30 ръчно записани записи.

Ако вече има 30 ръчно записани 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 сесия на операция за отчитане на режим на алтиметър по време на примерното изкачване, илюстрирано по-горе, се изчисляват, както следва.

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

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

E-62

E-63

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

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

Забелеска

• Стойностите за голяма надморска височина, малка надморска височина, общо изкачване и общо спускане се запазват в паметта, когато излезете от режим Алтиметър. За да изчислите стойности, изпълнете процедурата под „Изтриване на конкретен запис“ (страница E-83).

Как работи висотометърът?

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

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

• Когато атмосферното налягане се променя поради промени във времето

• Екстремни температурни промени

• Когато самият часовник е подложен на силен удар

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



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-55).

E-64

E-65

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 бутона, докато се гмуркате с небе, делтапланер или паропланер, 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-66

E-67

Предпазни мерки относно едновременното отчитане на надморска височина и температура

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

• Когато измервате температурата, дръжте часовника на възможно най-стабилна температура. Промени в температурата могат да повлияят на показанията на температурата. Вижте спецификациите на продукта (страница E-107) за информация относно точността на сензора.

Отчитане на барометричното налягане

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



Барометрично налягане

За измерване на барометрично налягане използвайте B, за да изберете режим на барометър (BARO), както е показано на страница E-30.

- На дисплея ще се появи BARO, което показва, че тече отчитане на барометричното налягане. Резултатите ще се появяват на дисплея след около една секунда.
- След стартиране на операция за отчитане на барометричното налягане, часовникът ще отчита показания на всеки пет секунди за първите три минути, а след това на всеки две минути след това.
- За да рестартирате операция по четене от началото, натиснете A.
- Часовникът ще се върне автоматично в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция за около един час след влизане в режим на барометър.

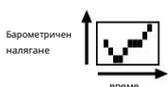
Забелеска

- Когато натиснете B по-горе, секундната стрелка може да показва секунди (от текущото време) или разликата в барометричното налягане (страница E-71). Първоначалната функция за втора ръка ще бъде същата като избраната при 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.

E-68

Разчитане на графиката на барометричното налягане

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



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

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



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



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

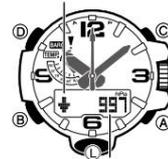
Забелеска

- Ако има внезапни промени във времето или температурата, линията на графиката на миналото четене може да изтече 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 не показва.

E-70

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 е измерена барометричното налягане пада извън диапазона от 260 hPa до 1100 hPa (7,65 inHg до 32,45 inHg). Стойността на барометричното налягане ще се появи отново веднага щом измереното барометрично налягане е в рамките на допустимия диапазон.

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-51).

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 графиката на барометричното налягане и показания на показалеца на диференциалното барометрично налягане.

Показалец за разлика в барометричното налягане



Барометрично налягане диференциал показалец

Този указател показва относителната разлика между последното отчитане на барометричното налягане, посочено на графиката на барометричното налягане (страница E-69), и текущата стойност на барометричното налягане, показана в режим Барометър (страница E-68).

За показване и скриване на разликата в барометричното налягане

1. Използвайте B, за да влезете в режим Барометър (BARO), както е показано на страница E-30.

2. Натиснете D.

Забелеска

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



Не се вижда на екранът.

E-70

E-71

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 **▲** или **▼** в барометричното налягане е извън допустимия диапазон на скалата.
• Секундната стрелка ще се премести на 9 часа, ако показанието на сензора не може да бъде взето по някаква причина или ако показанието е извън допустимия диапазон.
• Барометричното налягане се изчислява и показва с помощта на hPa като стандарт.
Разликата в барометричното налягане също може да се отчете в единици inHg, както е показано на илюстрацията (1 hPa = 0,03 inHg).



Показания за промяна на барометричното налягане

Вашият часовник анализира минали показания на барометричното налягане и използва индикатор за промяна на барометричното налягане, за да ви информира за промени в налягането. Ако часовникът открие значителна промяна в барометричното налягане, той ще издаде звуков сигнал и ще покаже мигаща стрелка, която показва посоката на промяната на налягането. Това означава, че можете да започнете да измервате барометричното налягане, след като стигнете до хижа или зона за лагер, и след това да проверите часовника на следващата сутрин за промени в налягането и да планирате дейностите си за деня съответно. Имайте предвид, че можете да активирате или деактивирате показването на индикатора за промяна на барометричното налягане по желание.
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-33).

Отчитане на индикатора за промяна на барометричното налягане

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

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

E-72

E-73

важно!

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

Пример

- В хижа или къмпинг
- На океана

• Промяната в надморската височина води до промяна на 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

Можете да активирате или деактивирате показването на индикатора за промяна на барометричното налягане по желание. Когато показването на индикатора е активирано, часовникът ще отчете 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 **ОФФ** с уредбата.

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 отдалено. 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 горен дисплей. BARO няма да се появи, ако дисплей 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-74

E-75

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-30.
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 копчето.

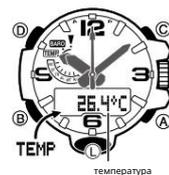
Предпазни мерки за барометър

- 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-76

Отчитане на температура

Този часовник използва температурен сензор за измерване на температурата.



За измерване на температурата

Използвайте B, за да изберете режим на термометър (TEMP), както е показано на страница E-30.

- TEMP ще се появи на дисплея, което показва, че отчитането на температурата е в ход. Резултатите ще се появяват на дисплей след около една секунда.
- След стартиране на операция за отчитане на температурата, часовникът ще отчете 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

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

Дисплейни единици

Можете да изберете Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) като единица за показване на измерената стойност на температурата. Вижте „За определяне на единици за надморска височина, барометрично налягане и температура“ (страница E-51).

Предпазни мерки за термометър

- Отчитанията на температурата се влияят от телесната температура, пряката слънчева светлина и влагата. За да постигнете по-точно отчитане на температурата, сваляте часовника от китката си, поставяте го на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина и избягвате цялата влага от кутията. Необходими са около 20 до 30 минути, за да достигне температурата на корпуса на часовника до околната температура.

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, сваляте часовника от китката си и изчакайте 20 или 30 минути, за да се стабилизира 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-30.
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 копчето.

E-78

E-79

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5463

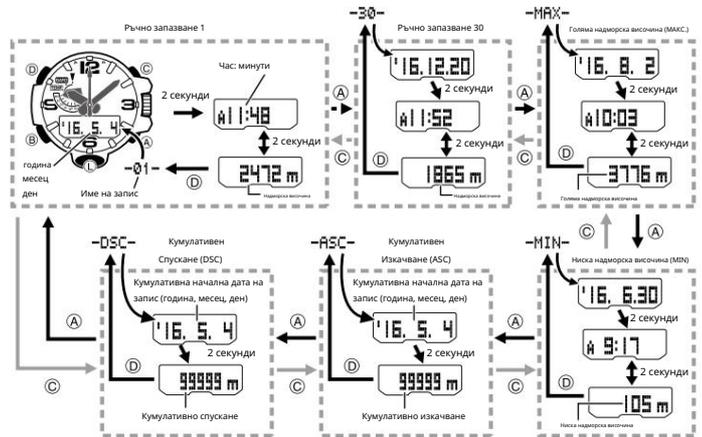


Преглед на записите за надморска височина

Можете 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

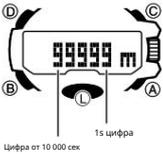
1. Използвайте B, за да изберете режим на извикване на данни (RECALL), както е показано на страницата E-30.
 - Около една секунда след като RECALL се появи на дисплея, дисплеят ще се промени, за да покаже първия запис на областта от паметта, която преглеждате, когато последно излезете от режима за извикване на данни.
2. Използвайте A и C, за да превъртите през екраните за област и да покажете тази, която искате.



E-80

E-81

- 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-62).
- --- ще се покаже, ако данните за MAX/MIN са били изтрили 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.

За да изтриете всички записани данни

1. Използвайте B, за да влезете в режима за извикване на данни.
2. Задръжте D за поне три секунди. Задръжте 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

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

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

важно!

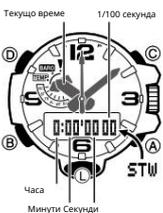
- Имайте предвид, че задръжането на D за повече от пет секунди в стъпка 3 ще изтрие всички данни.
 - Операция за изтриване не може да бъде отменена! Уверете се, че не се нуждаете от данни, преди да ги изтриете.
3. Задръжте D. Задръжте D натиснат, когато CLEAR започне да мига на дисплея, и го отпуснете 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-82

E-83

Използване на хронометъра

Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.



За да влезете в режим Хронометър
Използвайте B, за да изберете режим на хронометър (STW), както е показано на страницата E-30.

За извършване на операция за изминало време



За пауза в разделно време



За измерване на два финаша



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-84

E-85

Използване на таймера за обратно отброяване

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



За да влезете в режим на таймер за обратно отброяване
Използвайте B, за да изберете режим на таймер за обратно броене (TIMER), както е показано на страницата E-30.

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

За указване на началния час на обратното броене

1. Влезте в режим на таймер за обратно отброяване.
2. Издърпайте короната.
 - Това ще доведе до мигане на минутите на текущото начално време на цифровия дисплей.
3. Завъртете колелцето, за да регулирате настройката за минути.
 - За да зададете начално време за обратно броене от 60 минути, задайте 00'00".
4. 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-86

E-87

Използване на алармата



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

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

За да влезете в режим на аларма

Използвайте B, за да изберете режим на аларма (ALARM), както е показано на страницата E-30.

• Около една секунда след като ALARM се появи на дисплей, дисплеят ще се промени, за да покаже име на аларма (AL1 до AL5) или SIG индикатор. Името на алармата показва екран за аларма, SIG се показва, когато екранът за часови сигнал е на дисплей.

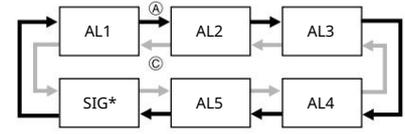
• Когато влезете в режим на аларма, данните, които сте преглеждали, когато последно сте излезли от режима, се появяват първи.

E-88

За да зададете време за аларма



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



2. Издърпайте короната.

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

3. Завертете козелото, за да регулирате настройката за минути.

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

4. Натиснете B.

5. Завертете козелото, за да регулирате настройката на часа.

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

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

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

E-89

За включване и изключване на аларма и часовия сигнал

1. В режим на аларма използвайте A и C, за да изберете аларма или почасов сигнал.

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



Индикатор за включена аларма (когато някоя аларма е включена) и часово време
Индикаторът за включен сигнал (когато часовият сигнал е включен) се показва на дисплей 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-90

Проверка на текущото време в различна часова зона

Можете да използвате режима Световно време, за да покажете текущото време във всяка една за 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“.

За да влезете в режим Световно време

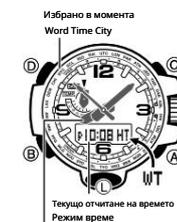
Използвайте B, за да изберете режим Световно време (WT), както е показано на страницата E-30. Това кара WT да се появи на цифровия дисплей. След една секунда стрелките за часа и минутите се преместват, за да покажат часа в текущия свят.

Time City. Секундната стрелка сочи кода на града на текущо избрания град по световно време.

• Цифровият дисплей показва текущото време в родния град.

• За да проверите дали указаното световно време 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.



Текущо време в изходния избрания
градско време/световно време

E-91

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



1. В режим Световно време издърпайте короната.

• Това ще накара CITY да мига на цифровия дисплей.

2. Завертете короната, за да преместите секундарника до кода на града, който искате за избор.

• Текущо избраният град по световно време ще бъде обозначен със секундната стрелка.

3. Натиснете B.

• Това ще накара текущата настройка за DST (DST ON или DST OFF) да мига на дисплей.

4. Завертете козелцето, за да изберете включване (DST ON) или изключване (DST OFF) за Настройка на DST.

5. След като настройките са както искате, натиснете козелцето 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/лятно часово време (DST) засяга само текущо избраната часова зона. Други часови зони не са засегнати.

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 (TYO), а градът за световно 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-92

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 цифровия 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 часовете 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.

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 (страница E-97), 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 се включи, ако има операция за получаване на сигнал за калибриране или операция за движение на ръката прогрес. Освен това осветлението може да не се включи, докато сензорът отчита.

За промяна на продължителността на осветяване

1. В режима за отчитане на времето издърпайте коронката.

2. Натиснете B четири пъти. Това ще доведе до повата на СВЕТЛИНА на цифровия дисплей, заедно с мигаща стойност (1 или 3), показващи текущата настройка за продължителност на осветяване.

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

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

E-94

E-95

Ръководство за работа 5463

CASIO®

Относно превключателя за автоматично осветление

Включването на превключателя 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 превключателя за автоматично осветление. Бъдете особено внимателни, когато бягате или се занимавате с друга дейност, която може да доведе до злуполука или нараняване. Също така внимавайте внезапното осветяване от превключателя за автоматично осветление да не стресе или разсейва другите около вас.
- Когато носите часовника, уверете се, че превключателят за автоматично осветление е изключен, преди да карате велосипед или да управлявате мотоциклет или друго моторно превозно средство. Внезапното и непреднамерено задействане на превключателя за автоматично осветление може да създаде разсейване, което може да доведе до пътнотранспортно произшествие и сериозно нараняване.

E-96

Предпазни мерки при осветяване

- Светодиодът, който осигурява осветление, губи мощност след много дълга употреба.
- Осветлението може да е трудно забележимо, когато се гледа под пряка слънчева светлина.
- Осветлението се изключва автоматично, когато прозвучи аларма.
- Честото използване на осветление изтощава батерията.

Предпазни мерки за автоматично превключване на светлините

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



- Осветлението може да не се включи, ако циферблатът на часовника е на повече от 15 градуса над или под паралела. Уверете се, че опакото на ръката ви е успоредно на земята.
- Осветлението се изключва след предварително зададената продължителност на осветяването (стр. E-95), дори ако дръжте часовника насочен към лицето си.
- Статичното електричество или магнитна сила могат да попречат на правилната работа на превключателя за автоматично осветление. Ако осветлението не се включи, опитайте да преместите часовника обратно в изходна позиция (успоредно на земята) и след това го наклонете отново към лицето си. Ако това не помогне, пуснете ръката си докraj, така че да вис отстраня, и след това я вдигнете отново.

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

E-98

Отстраняване на неизправности

Настройка на времето

Викнете „Радиуправляемо атомно отчитане на времето“ (страница E-19) за информация относно регулирането на настройката на времето според сигнал за калибриране на времето.

Текущата настройка за час е изключена по часове.

Вашата настройка за град на местоживеење може да е грешна (страница E-34). Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.

Текущата настройка за час е изключена с един час.

Ако използвате часовника в район, където е възможно приемането на сигнал за калибриране на часа, викнете „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-34).

Ако използвате часовника в район, където не е възможно приемането на сигнал за калибриране на времето, може да се наложи да промените ръчно настройката за стандартно време/лятно часово време (DST) на вашия град в дома. Използвайте процедурата под „Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-36), за да промените настройката за стандартно време/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.)

E-100

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 повтoрни опити ERR продължава да се появява, свържете се с вашия първоначален търговец или сервизен център на CASIO. Викнете „Местоположение“ (страница E-50).

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.

- Измахнете около една секунда индикаторът ERR да изчезне от дисплея и след това калибрирайте сензора отново.

- Ако ERR продължава да се появява дори след многократни опити за калибриране, свържете се с вашия оригинален търговец или сервизен център на CASIO.

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

- Отдалечете се от потенциален източник на силен магнетизъм, извършете двупосочно калибриране и след това опитайте да вземете показанията отново. За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-47) и „Местоположение“ (страница E-50).

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. Викнете „Местоположение“ (страница E-50).

Имам проблеми с отчитането на посоката на закрито.

- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново. Викнете „Местоположение“ (страница E-50).

E-102

Забележка

- Този часовник разполага с „Пълно автоматично осветление“, така че превключателят за автоматично осветление работи само когато наличната светлина е под определено ниво. Не осветява дисплея при ярка светлина.
- Превключателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от настройката му за включване/изключване, когато нкое от следните условия съществуват:
 - Докаато звучи някакъв тон (аларма, таймер и др.).
 - Докаато часовникът е в режим на цифров компас.
 - Докаато се извършва операция по получаване.
 - Докаато тече операция по движение на ръката.
- Ако имате активирано 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 превключателя за автоматично осветление



Индикатор за автоматично включване на светлините

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

Други настройки

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

- Дори ако изключите тона за работа на бутоната, алармата, часовият сигнал, индикаторът за промяна на барометричното налягане и алармата в режим на таймер за обратно отброяване работят нормално.

За включване или изключване на тона за работа на бутоните

- В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
- Натиснете В два пъти. Това ще накара P.SAVE да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигащата настройка за пестене на енергия (ON или OFF).
- Завъртете колелцето, за да изберете дали да включите (KEY) или да изключите (MUTE) настройката за тон на работа на бутоните.
- Натиснете обратно коронката.

За да включите или изключите енергоспестяването

- В режима за отчитане на времето издържайте коронката.
- Натиснете В шест пъти. Това ще накара P.SAVE да се появи на цифровия дисплей, заедно с мигащата настройка за пестене на енергия (ON или OFF).
- Завъртете коронката, за да изберете дали да включите (ON) или да изключите (OFF) настройката за пестене на енергия.
- Натиснете обратно коронката.

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.

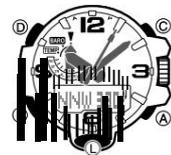
Когато използвате алтиметъра на часовника по време на планинска катерене, трябва да сте сигурни, че извършвате редовно калибриране в съответствие с местните показания за надморска височина (надморска височина).

За повече информация вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-56).

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

- Отчетената стойност е извън допустимия обхват на измерване. Викнете страницата E-54.
- Това може да показва грешка на сензора. Ако ERR (грешка) е на цифровия дисплей, вижте „Посоката, надморска височина, отчитане на барометрично налягане и температура“ (страница E-103) за повече информация.

Отчитане на посоката



- Показано е отклонение на необичаен магнетизъм.
- Отдалечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново.
- Ако ненормален магнетизъм бъде открит отново, когато опитате отново, това може да означава, че самият часовник се е намагнетизирал. Ако това се случи, продължете да се пазите от източника на силен магнетизъм, извършете двупосочно калибриране и след това опитайте да вземете показанията отново. За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-47) и „Местоположение“ (страница E-50).

E-101

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

Отчитане на барометричното налягане

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

- Отчетената стойност е извън допустимия обхват на измерване. Викнете страницата E-72.
- Може да има проблем със сензора. Ако ERR (грешка) е на цифровия дисплей, вижте „Посоката, отчитане на надморска височина, барометрично налягане и температура“ за повече информация.

Показания за посоката, 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 ERR се появи 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 показанията единици за температура, барометрично налягане и надморска височина.

Когато TVO (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.

E-103

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 5463

CASIO®

Режим световно време

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

Това може да се дължи на неправилно превключване между стандартно време и лятно часово време. Вижте „За да конфигурирате настройките за град и лятно време за световно време“ (страница E-92) за повече информация.

Зареждане

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

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

RECOVER мига на цифровия дисплей.

Часовникът е в режим на възстановяване на зареда. Изчакайте, докато процесът на възстановяване приключи (около 15 минути). Часовникът ще се възстанови по-бързо, ако го поставите на ярко осветено място.

Забелеска

• Извършването на повтарящи се операции по осветяване и/или отчитане на сензора за кратък период от време може да причини внезапен спад в зареда на часовника. Това ще накара часовника да влезе в режим на възстановяване на зареда. Часовникът е в режим на възстановяване на зареда, когато RECOVER мига на цифровия дисплей. Режимът за възстановяване на зареда 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-104

Текущата настройка за час е изключена с един час.

Възможна причина	Свързано събитие	Страница
Приемането на сигнала в ден за превключване между стандартно време/лятно часово време (DST) може да е неуспешно по някаква причина.	Извършете операцията под „За да се подготвите за операция за получаване“. Настройката на часа ще се коригира автоматично веднага след като приемането на сигнала е успешно. Ако не можете да получите сигнала за калибриране на часа, променете ръчно настройката за стандартно/лятно часово време (DST).	E-21 E-36

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

Възможна причина	Свързано събитие	Страница
Часовникът не е в режим на отчитане на времето.	Автоматичното получаване се извършва само докато часовникът е в режим на отчитане на времето. Влезте в режима за отчитане на времето.	E-30
Вашата настройка за град на произход е грешна.	Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.	E-34
Нема достатъчно мощност за приемане на сигнал.	Изложете часовника на светлина, за да го заредите.	E-12
Приемането на сигнала се извършва успешно, но часът и/или денят са грешни.		
Възможна причина	Свързано събитие	Страница
Вашата настройка за град на произход е грешна.	Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.	E-34
Възможна е настройката за лятно часово време да е неправилна.	Променете настройката за DST на Auto DST.	E-34

E-105

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 записани записи: 30 (надморска височина, дата, час)

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

Друго: Настройка на референтна надморска височина: Разлика в надморската височина (-100 до +100m/-1000 до +1000m); 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

E-108

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

Захранване: Соларен панел и една акумулаторна батерия

Приблизително време на работа на батерията: 6 месеца (от пълно зареждане до ниво 4) при следните условия:

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

Често използване на осветление изтощява батерията. Изиска се особено внимание, когато използвате превключвателя за автоматично осветление (страница E-98).

E-110

Сигнал за калибриране на времето

Информацията в този раздел се прилага само когато LON, PAR, ATH, HKG, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC или TYO е избран като Home City. Трябва да настроите текущото време ръчно, когато някой друг град е избран като домашен град.

Дисплейт показва индикатора ERR, когато проверявам резултата от последната операция за получаване.

Възможна причина	Свързано събитие	Страница
• Носите или местите часовника, или извършвате операция с бутон по време на операцията за получаване на сигнала. • Часовникът е в зона с лоши условия на приемане.	Дръжте часовника в зона, където условията за приемане са добри, докато се извършва операцията за получаване на сигнала.	E-21
Намирате се в зона, където не е възможно приемане на сигнал по някаква причина.	Вижте „Приблизителни диапазони на приемане“.	E-20
Сигналът за калибриране не се предава за някои причини.	• Проверете уебсайта на организацията, която поддържа сигнала за калибриране на времето във вашия район за информация относно времето на прекъсване. • Опитайте отново по-късно.	-

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

Може да сте конфигурирали часовника за автоматично приемане на сигнала за калибриране на часа (страница E-22), което ще доведе до автоматично регулиране на часа според текущо избрания от вас град на местоживее. Ако това доведе до грешна настройка на часа, проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо (страница E-34).

E-105

Спецификации

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

Цифрово отчитане на времето: час, минути, секунди, сутрин (AM) следобед (P), месец, ден, ден от седмицата, барометричен индикатор за промяна на налягането

Формат на времето: 12-часов и 24-часов

Календарна система: Пълнен 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

Приемане на сигнал за калибриране на времето: Автоматично получаване 6 пъти на ден (5 пъти на ден за китайския сигнал за калибриране);

Оставащите автоматични приемания се отменят веднага щом едно е успешно; Ръчно получаване;

Режим на получаване

Сигнали за калибриране на времето за получаване: Mainflingen, Германия (позивна: DCF77, честота: 77.5 kHz); Anthon, Англия (Позивна: MSF, честота: 60.0 kHz); Форт Колинс, Колорадо, Съединените щати (позивна: WWVB, честота: 60.0 kHz); Фукушима, Япония (позивна: JJY, честота: 40.0 kHz); Фукуока/Caga, Япония (Позивна: JJY, честота: 60.0 kHz); Град Shanghai, провинция Хенан, Китай (позивна: BPC, честота: 68.5 kHz)

Цифров компас: 60 секунди непрекъснато отчитане; 16 направления; Стойност на ъгъла от 0° до 359°; Мерна единица: 1° (цифров дисплей)6° (ръка); Север, посочен от секундарника: Калибриране на компаса (двупосочен, ъгъл на магнитна деклинация)

E-107

Прецизност на сензора за лагеруване:

Посока: В рамките на ±10°

Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от 10°C до 40°C (50°F до 104°F).

Север, обозначен със 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

Калцичет на измерване: 23:59' 59.99"

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

Таймер за обратното 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-109



City Code Table



L-1

РЪКОВОДСТВО за работа 5463

CASIO®

Таблица с кодове на градове

град Код	град	UTC отмяване/ GMT диференциал
PPG	Паго Паго	-11
HNL	Хонолулу	-10
ANC	Анкъридж	-9
LAX	Лос Анжелис	-8
ДЕН	Денвър	-7
ЧИ	Чикаго	-6
Ню Йорк	Ню Йорк	-5
SCL	Сантяго	-4
РИО	Рио де Жанейро	-3
RAI	Прага	-1
UTC		0
LON	Лондон	
ПАР	Париж	+1
АТН	Атина	+2
ДЖЕД	Джеда	+3
ТНР	Техеран	+3,5
ДХВ	Дубай	+4

град Код	град	UTC отмяване/ GMT диференциал
КВЛ	Кабул	+4,5
КНІ	Карачи	+5
ДЕЛ	Делхи	+5,5
КТМ	Катманду	+5,75
ДАС	Дака	+6
РГН	Янгон	+6,5
ВКК	Банкок	+7
НKG	Хонг Конг	+8
ТЮО	Токио	+9
АДЛ	Аделаида	+9,5
SYD	Сидни	+10
НЕ	Нумеа	+11
WLG	Уелингтън	+12

* Въз основа на данни към декември 2014 г.

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