

Ръководство за работа 3490



Поздравления за избора ви на този часовник CASIO.

За да сте сигурни, че този часовник ще ви осигури годините на експлоатация, за които е проектиран, внимателно прочетете и следвайте инструкциите в това ръководство, особено информацията в „Предпазни мерки при работа“ и „Поддръжка от потребителя“.

Съхранявайте цялата потребителска документация под ръка за бъдещи справки.

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 предизвика опасна или животозастрашаваща ситуация, винаги използвайте втори компас, за да потвърдите показанията на посоката.
- Имайте предвид, че CASIO COMPUTER CO., LTD. не поема никаква отговорност за каквито и да е щети или загуби, понесени от вас или трета страна, произтичащи от използването на този продукт или неговата неизправност.

A

E-1

Относно това ръководство



- В зависимост от модела на вашия часовник текстът на цифровия дисплей се появява или като тъмни фигури на светъл фон, или като светли фигури на тъмен фон. Всички примери в това ръководство са показани с тъмни фигури на светъл фон.
- Операциите с бутоните се обозначават с помощта на буквите, показани в илюстрация.
- Обърнете внимание, че илюстрациите на продукта в това ръководство са предназначени само за справка и затова действителният продукт може да изглежда малко по-различен от изображения на илюстрация.

E-2

E-3

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

Използвайте процедурата под „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-28), за да конфигурирате настройките за вашия град на местонахождение и лятно часово време.

важно!

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

3. Задайте текущия час.

- За да настроите часа с помощта на сигнал за калибриране на времето Вижте „За да се подготвите за операция по приемане“ (страница E-16).
- Ръчна настройка на часа Вижте „Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата“ (страница E-30).

Часовникът вече е готов за употреба.

- За подробности относно радиоуправляемата функция за отчитане на времето на часовника вижте „Радиоуправляем атомно Отчитане на времето“ (стр. E-14).

E-4

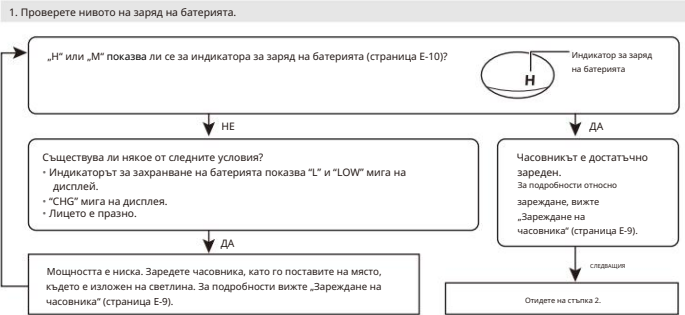
E-5

Определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина	E-44
За определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина	E-44
Отчитане на барометрично налягане и температура	E-46
За отчитане на барометрично налягане и температура	E-46
За да активирате или деактивирате предупреждението за промяна на барометричното налягане	E-51
За да калибрирате сензора за налягане и температурния сензор	E-53
Използване на режим Алтиметър	E-55
За да изберете формата на екрана за надморска височина	E-57
За да изберете интервала за автоматично отчитане на височината	E-58
За отчитане на надморска височина	E-60
За определяне на референтна стойност на надморска височина	E-61
За определяне на началната точка на разликата в надморската височина	E-62
За използване на диференциалната стойност на надморската височина	E-63
За да запазите показание ръчно	E-64
За да започнете да актуализирате стойността на дневника за преход	E-67
За да спрете актуализирането на стойността на дневника за преход	E-67
Преглед на записите за надморска височина	E-72
За да видите записите за надморска височина	E-72
За да изтриете всички ръчно записани данни	E-76
За да изтриете данни в конкретна област от паметта	E-76

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 висотомера на този часовник за планинско катерене или други дейности, той е високо Препоръчва се да проверявате карта, местни индикации за надморска височина или някакъв друг източник за текущата си правилна надморска височина и редовно да калибрирате висотомера с най-новата информация. За повече информация вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-61).
- Всяки 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 по-точни показания.
- Отчитането на посоката и калибрирането на дигиталния компас няма да са възможни, ако часовникът е в близост до постоянен магнит (магнитен аксесоар и др.), метални предмети, проводници с високо напрежение, кабели за антена или електрически домакински уреди (телевизор, компютър, мобилен телефон и др.)

Неща, които трябва да проверите, преди да използвате часовника



Ръководство за работа 3490



Проверка на текущото време в различна часова зона E-90

 За да влезете в режим Световно време E-90

 За да видите часа в друга часова зона E-90

 За да посочите стандартно време или лятно часово време (DST) за град E-91

Осветление E-92

 Ръчно включване на осветлението E-92

 За да промените продължителността на осветяване E-92

 За включване и изключване на превключателя за автоматично осветление E-94

Други настройки E-96

 За включване и изключване на тона за работа на бутоните E-96

 За да включите или изключите енергоспестяването E-97

Отстраняване на неизправности E-98

Спецификации E-105

Предпазни мерки при работа E-109

Потребителска поддръжка E-116

E-8

- важно!
- Оставянето на часовника да стане много горещ може да доведе до потъмняване на дисплея му с течни кристали. The външният вид на LCD дисплея трябва да стане нормален отново, когато часовникът се върне към по-ниска температура.
 - Включете функцията за пестене на енергия на часовника (страница E-13) и го дръжте на място, обикновено изложено на ярка светлина, когато го съхранявате за дълги периоди. Това помага да се гарантира, че захранването няма да изчезне.
 - Съхраняването на часовника за дълги периоди на място, където няма светлина, или носенето му по такъв начин, че да е блокиран от излагане на светлина, може да доведе до прекъсване на захранването. Излагайте часовника на ярка светлина, когато е възможно.

Нива на мощност

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



Ниво на батерията	Индикатор за захранване	Състояние на функцията
1 (H)		Всички функции са активирани.
2 (M)		Всички функции са активирани.
3 (L)		Автоматичното и ръчното приемане, осветлението, звуковият сигнал и работата на сензора са деактивирани.

E-10

- Ако всички индикатори за захранване на батерията (H, M, L) мигат и индикаторът CHG (зарядване) също свети мига, това означава, че нивото на батерията е много ниско. Изложете часовника на ярка светлина възможно най-скоро.
- Дори ако зарядът на батерията е на ниво 1 (H) или ниво 2 (M), режимът на цифров компас, барометър/сензорът в режим термометър или режим алтиметър може да бъде деактивиран, ако няма достатъчно налягнато напрежение, за да го захранва достатъчно. Това се показва, когато всички индикатори за захранване на батерията (H, M, L) мигат.
- Честото мигане на всички индикатори за захранване на батерията (H, M, L) вероятно означава, че оставащата батерия мощността е ниска. Оставете часовника на ярка светлина, за да може да се зареди.

Време за зареждане

Ниво на експозиция (яркост)	Експозиция Операция *1	Промяна на нивото *2			
		Ниво 5	Ниво 4	Ниво 3	Ниво 2
Външна слънчева светлина (50 000 люкса)	5 минути.				
Слънчева светлина през прозорец (10 000 люкса)	24 мин.		2 часа	14 часа	4 часа
Дневна светлина през прозорец в облачен ден (5000 люкса)	48 мин.		6 часа	68 часа	19 часа
Вътрешно флуоресцентно осветление (500 люкса)	8 часа		11 часа	138 часа	37 часа
			162 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 преключване на мощност от едно ниво на осветляване.
- * Горните времена на експозиция са само за справка. Действителните времена на експозиция зависят от осветелните условия.
- * За подробности относно времето на работа и ежедневните условия на работа, вижте раздела „Захранване“ на Спецификациите (страница E-108).
- E-12

Радиоуправляемо атомно отчитане на времето

Този часовник получава сигнал за калибриране на времето и съответно актуализира настройката си за време. Въпреки това, когато използвате часовника извън зони, обхванати от сигнали за калибриране на времето, ще трябва да коригирате настройките ръчно, както е необходимо. Вижте „Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата“ (страница E-30) 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:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW, Antnorn (Англия), Mainz (Германия)	Шангхуй City (Китай)
HKG, BJS	Фукушима (Япония), Фукуока/Caga (Япония)
TPE, SEL, TYO	Форт Колинс, Колорадо (САЩ)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YYT	

- важно!
- Зоните, обхванати от MOW, HNL и ANC , са доста далеч от предавателите на калибровъчния сигнал, така че определени условия могат да причинят проблеми с приемането.
 - Когато HKG или BJS е избрано като Home City, само часът и датата се настройват според сигнала за калибриране на часа. Трябва да превключите ръчно между стандартно време и лятно часово време (DST), ако е необходимо. Вижте „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-28) за информация как да направите това.

E-14

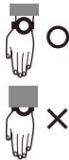
Зареждане на часовника

Лицето на часовника е слънчев панел, който генерира енергия от светлина. Генерираната мощност зарежда вградената 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-13), 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. Бъдете внимателни, когато боравите с часовника, за да избегнете изгаряне. Часовникът може да стане особено горещ, когато е изложен на следните условия за дълги периоди.
- На таблото на автомобил, паркиран на пряка слънчева светлина
- Твърде близо до лампа с нажежаема жичка
- Под пряка слънчева светлина

Ниво на батерията	Индикатор за захранване	Състояние на функцията
4 (CHG)		С изключение на текущото време и CHG (зарядване) индикатор, всички функции и дисплей индикаторите са деактивирани.
5		Всички функции са деактивирани.

- Мигатият индикатор LOW на ниво 3 (L) ви казва, че зарядът на батерията е много нисък и че излагането на необходима е ярка светлина за зареждане възможно най-скоро.
- На ниво 5 всички функции са деактивирани и настройките се връщат към първоначалните си фабрични стойности. След като батерията достигне ниво 2 (M) след падане до ниво 5, конфигурирайте отново 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.
- Всички данни, съхранени в паметта, се изтриват и текущото време и всички други настройки се връщат към първоначалните си фабрични стойности, когато зарядът на батерията спадне до Ниво 5 и когато смените батерията.

Режим на възстановяване на мощността

- Извършването на множество операции със сензори, осветление или звуков сигнал за кратък период от време може да причини всички индикаторите за заряд на батерията (H, M и L), за да започнат да мигат на дисплей. Това показва, че часовникът е в режим на възстановяване на мощността. Осветлението, алармата, алармата на таймера за обратно отброяване, почасовият сигнал за време и операцията на сензора ще бъдат деактивирани, докато зарядът на батерията се възстанови.
- Захранването на батерията ще се възстанови за около 15 минути. По това време индикаторите за захранване на батерията (H, M, L) ще спре да мига. Това показва, че изброените по-горе функции са активирани отново.

E-11

Енергоспестяващ

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

- За информация относно активирането и деактивирането на енергоспестяването вижте „За включване и изключване на енергоспестяването“ (страница E-97).
- Същност има две нива на заспиване: „заспиване на дисплей“ и „заспиване на функцията“.

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

- 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 брояне.

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-93).

E-13

Приблизителни диапазони на приемане



E-15

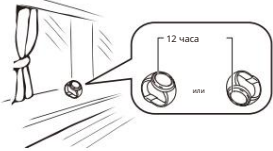
РЪКОВОДСТВО за работа 3490



• Дори когато часовникът е в обхвата на предавателя, 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 разстояния от приблизително 500 километра, което означава, че влиянието на изброените по-горе условия става още по-голямо.

• Приемането на сигнала може да не е възможно на разстоянията, посочени по-долу, през определени периоди от годината или деня. Радиосмущенията също могат да причинят проблеми с приемането.
Предаватели Mainflingen (Германия) или Anthorn (Англия): 500 километра (310 мили)
Предавател на Форт Колинс (САЩ): 600 мили (1000 километра)
Предаватели на Фукушима или Фукуока/Caga (Япония): 500 километра (310 мили)
Предавател Shangqiu (Китай): 500 километра (310 мили)
• От юли 2019 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 за отчитане на времето или режим за световно време. Ако не е, използвайте D, за да въведете Режим за отчитане на времето или режим за световно време (страница E-24).
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.

E-16

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



Вътре или сред сгради
Вътре в превозно средство
В близост до домакински уреди, офис оборудване или мобилен телефон
В близост до строителен обект, летище
В близост до електропровода с високо напрежение
Сред или зад планините

3. Какво трябва да направите след това зависи от това дали използвате автоматично или ръчно получаване.
• Автоматично получаване: Оставете часовника през нощта на мястото, което сте избрали в стръка 2. Вижте „Автоматично получаване“ по-долу за подробности.
• Ръчно приемане: Изпълнете операцията под „За извършване на ръчно приемане“ на страница E-18.

Автоматично получаване

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

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

E-17

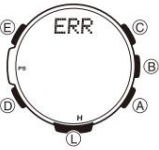
• Можете да използвате процедурата под „За включване и изключване на автоматичното получаване“ (страница E-21), за да активирате или деактивирате автоматично получаване.

За извършване на ръчно получаване



1. Използвайте D, за да изберете режим на приемане (R/C), както е показано на страница E-24.
• Една секунда след като R/C се появи на дисплея, текстът RECEIVED ще преминава през горния дисплей.
2. Задръжте A, докато на дисплея се появи R/C Hold и след това изчезва.
• Индикатор за ниво на сигнала (L1, L2 или L3, вижте страница E-20) ще се появи на дисплея след започване на приемането. Не позволявайте на часовника да се движат и не извършвайте никакви операции с бутони до GET или ERR се появява на дисплея.
• Ако операцията по получаване е успешна, датата и часът на получаване се появяват на дисплея заедно с индикатора GET.
Часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето, ако натиснете D или ако не извършите никаква операция с бутон за около две или три минути.

Неуспешно получаване



• Ако текущото приемане е неуспешно, но предишно приемане (през последните 24 часа) е било успешно, дисплей показва индикатора за получаване и индикатора ERR. Ако се показва само индикаторът ERR (без индикатора за получаване), това означава, че всички операции за получаване през последните 24 часа са неуспешни.

Часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето, без да променя настройката за време, ако натиснете D или ако не извършите никаква операция с бутон за около две или три минути.

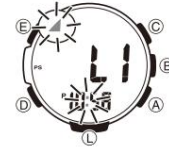
Забележка

• Можете да прекъснете операция по приемане на сигнал за калибриране на времето, като натиснете произволен бутон.

E-18

E-19

Индикатор за ниво на сигнала



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

• Дори при оптимални условия на приемане може да отнеме около 10 секунди за стабилизиране на приемането.
• Обърнете внимание, че времето, времето от деня, околността и други фактори могат да повлияят на приемането.

E-20

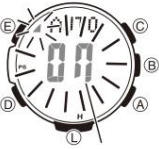
За да проверите последните резултати от приемането на сигнала



Влезте в режим на получаване (страница E-24).
• Когато получаването е успешно, дисплей показва часа и датата, когато получаването е успешно. - - - и - - - - показват, че нито една от операциите по приемане не е била успешна.

• За да се върнете към режима за отчитане на времето, натиснете D.

За да включите или изключите автоматичното получаване



1. Влезте в режим на получаване (страница E-24).
2. Задръжте E за поне две секунди. Първо на дисплея ще се появи SET Hold. След това AUTO ще се появи на горния дисплей и текущата настройка за автоматично получаване (Вкл. или ИЗКЛ.) ще се появи на средния дисплей. Задръжте E натиснато, докато се появи екранът AUTO. Това е екранът за настройка.
• Обърнете внимание, че екранът за настройка няма да се появи, ако текущо избраният град е такъв, който не поддържа приемане на калибриране на часа.
3. Натиснете A, за да превключите автоматичното получаване между включено (Вкл.) и изключено (ИЗКЛ.).
4. Натиснете E, за да излезете от екрана за настройка.

E-21

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

• Ако се намирате в район, където не е възможно приемането на сигнал, часовникът отчита времето с точност отбелязано в „Спецификации“.
• Операцията за получаване е деактивирана при ниско от следните условия.
– Докато захранването е на ниво 3 (L) или по-ниско (страница E-10)
– Докато часовникът е в режим на възстановяване на мощността (страница E-11)
– Докато се извършва операция по отчитане на посока, барометрично налягане/температура или надморска височина
– Когато часовникът е в състояние на заспиване на функцията (Изключване на енергия, страница E-13)
– Докато индикаторът за промяна на барометричното налягане се измества
– Докато е активирано актуализиране на дневник за поход
– Докато е в ход операция на таймера за обратно отброяване (стр. E-84)
• 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, сменете Home City на настройката, която желаете (страница E-28).

Справочно ръководство за режим

Вашият часовник има 11 „режима“. Режимът, който трябва да изберете, зависи от това какво искате да правите.		
За да направите	Влезте в този режим:	Викте:
това: - Вижте текущата дата в родния град - Конфигурирайте домашния град и настройките за лятно часово време (DST). - Конфигурирайте настройките за час и дата ръчно	Режим на отчитане на времето	E-27
Определете текущия си азимут или посоката от текущото ви местоположение до дестинация	Режим на цифров компас	E-33
- Вижте барометричното налягане и температурата на вашето текущо местоположение - Вижте графика на показванията на барометричното налягане	Барометър/Термометър Режим	E-46
- Вижте надморската височина на текущото ви местоположение - Определете разликата във височината между две местоположения (справка точка и текущо местоположение) - Запишете отчитане на надморска височина с часа и датата на отчитане	Режим висотометър	E-55
Викте часовете на изгрев и залез за определена дата	Режим Изгрев/Залез	E-78
Извикване на записи, създадени в режим Алтиметър	Режим на извикване на данни	E-72
Използвайте хронометъра, за да измерите изминалото време	Режим на хронометър	E-82
Използвайте таймера за обратно отброяване	Режим на таймер за обратно броене	E-84
Задайте час за аларма	Режим аларма	E-86
Преглед на текущото време в един от 48 града (31 часови зони) по света Режим на световно време	- Извършете ръчна	E-90
операция за получаване на сигнал за калибриране на времето • Проверете дали последната операция по получаване е била успешна • Конфигурирайте настройките за автоматично получаване	Режим на получаване	E-18

E-22

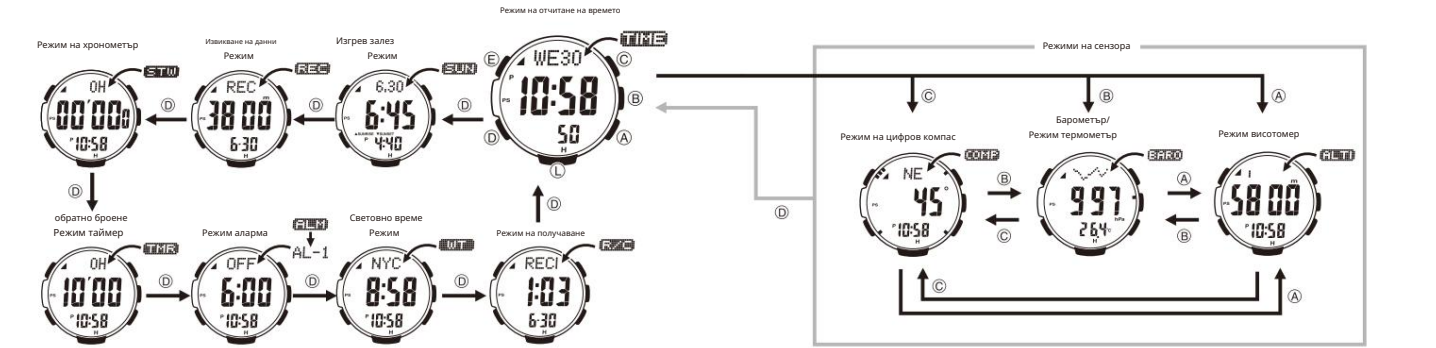
E-23

Ръководство за работа 3490



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



Общи функции (всички режими)

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

Директен достъп до режим на отчитане на времето

- За да влезете в режима за отчитане на времето от всеки друг режим, задръжте D за около две секунди.

Функции за автоматично връщане

- Часовникът автоматично ще се върне в режим на отчитане на времето, ако не извършите никакви операции с бутони за определен период от време във всеки режим.

Име на режима	Приблизително изминало време
Изгрев/Залез, Извикване на данни, Аларма, Получаване, Цифрово Компас	3 минути
висотомер	1 час минимум 12 часа максимум
Барометър/Термометър	Един час
Екран за настройка (мигаща цифрова настройка)	3 минути

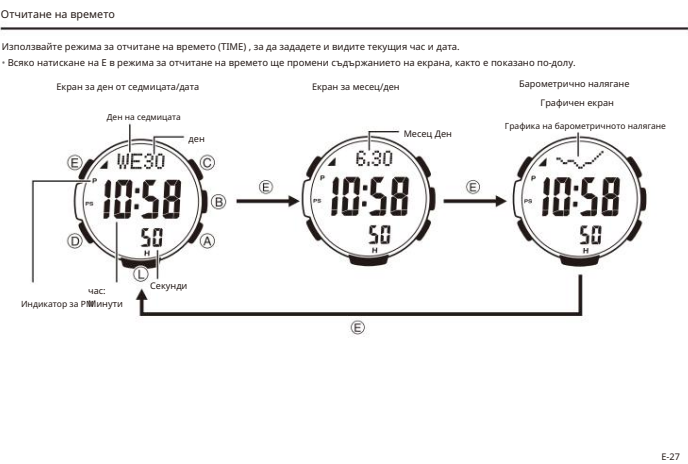
Ако оставите екран с мигателни цифри на дисплея за две или три минути, без да извършите нито една операция, часовникът автоматично излиза от екрана за настройка.

Първоначални екрани

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

Превъртане

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



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).

Код на града

За да конфигурирате настройките за домашен град и лятно часово време

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

- Настройката за автоматично лятно часово време (AUTO) ще бъде налична само когато код на град, който поддържа приемане на сигнал за калибриране на часа (страница E-14), е избран като домашен град. Докато е избрано Автоматично лятно часово време, настройката за лятно часово време ще се промени автоматично в съответствие с данните от сигнала за калибриране на времето.
 - Имайте предвид, че не можете да превключвате между стандартно време и лятно часово време (DST), докато е UTC избран за ваш роден град.
5. След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.
- Лятното часово време е включено, когато индикаторът DST е на дисплея.
- Забележка
- След като посочите код на град, часовникът ще използва UTC* отмествания в режим Световно време за изчисляване текущото време за други часови зони въз основа на текущото време във вашия град.
 - * 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 възможно часовникът да получава часа калибровъчен сигнал за съответната област. Вижте страница E-14 за подробности.

Ръчно конфигуриране на текущите настройки за час и дата

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

За да промените ръчно текущите настройки за час и дата

- В режима за отчитане на времето задръжте E за поне две секунди.
 - Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато започне превъртането.

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

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

екран	Да го направя:	Направете това:
TYO	Променете кода на града	Използвайте A (изток) и C (запад).
AUTO	Цикъл между Автоматично лятно часово време (ABTO), лятно часово време (BKL) и Стандартно време (I3KL).	Натиснете A.
12H	Превключвайте между 12-часово (12H) и 24-часово (24H) отчитане на времето.	Натиснете A.
50	Нулирайте секундите на 00 (Ако текущият брой секунди е между 30 и 59, една се добавя към броя минути).	Натиснете A.
10:58	Променете часа или минутите	Използвайте A (+) и C (-).
2021 6.30	Променете годината, месеца или деня	

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

Ръководство за работа 3490



Забележка

- Докато е избран 12-часов формат за отчитане на времето, ще се появи индикатор P (PM) за времената от обяд до 23:59 ч. Не се появява индикатор за времената от полунощ до 11:59 ч. При 24-часов формат се показва част от 0:00 до 23:59, без индикатор P (PM).
- Вграденият в часовника напълно автоматичен календар отчита различни дължини на месеците и високосни години. След като зададете датата, не трябва да има причина да я промените, освен след като смените акумулаторната батерия на часовника или след като мощността падне до Ниво 5 (страница E-10).
- Денят от седмицата се променя автоматично при промяна на датата.
- Обърнете се към страниците, показани по-долу, за повече информация относно настройките на режима за отчитане на времето.
 - Включване/изключване на тона на работа на бутоните: "За включване и изключване на тона на работа на бутоните" (страница E-96)
 - Настройка на продължителността на осветяване: "За промяна на продължителността на осветяване" (страница E-92)
 - Активиране и деактивиране на енергоспестяването: "За включване и изключване на енергоспестяването" (страница E-97)
 - Промяна на мерните единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина (за код на град, различен от TYO): "За определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина" (страница E-44)

Отчитане на посоката

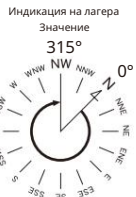
Режимът на цифров компас използва вграден сензор за посока, за да отчита посоката и да показва резултатите. Северът се обозначава с три графични сегмента (ориентацията и ъгълът на насочване към ). Часовникът също показва буквални индикации за вашата цел.

• За информация какво можете да направите, за да подобрите точността на отчитане на цифровия компас, вижте „Калибриране сензор за пеленг“ (страница E-35) и „Предпазни мерки за цифров компас“ (страница E-42).

За да вземете посока на четене

1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето или някой от режимите на сензора.
 - Режимите на сензора са: Режим на цифров компас, Режим на барометър/термометър и Алтиметър Режим.
2. Поставете часовника върху равна повърхност. Ако носите часовника, уверете се, че китката ви е хоризонтална (по отношение на хоризонта).
3. Насочете позицията 12 часа на часовника в посоката, чието отчитане искате да вземете.
4. Натиснете C, за да започнете.
 - COMP ще се появи в горния дисплей, за да покаже, че е в ход работа с цифров компас.
 - Около една секунда след като натиснете C, указатели (три графични сегмента за север, една графика всеки сегмент за юг, изток и запад) ще се появи на дисплея, за да покаже север, юг, изток и запад. Пеленгът към вашата цел също ще бъде показан чрез буквални индикации и ъгъл на пеленг.

E-32



Забележка

- Ако четирите стрелки (север, юг, изток, запад) и буквалната индикация за посоката не се появят на дисплея, когато натиснете C, това може да означава, че часовникът показва информация за паметта на пеленга. Ако това се случи, натиснете E, за да изтриете текущото съдържание на паметта на пеленга. За повече информация вижте „Използване на паметта за пеленга“ (страница E-39).
- За да се върнете към режима за отчитане на времето, натиснете D.
- Натискането на D ще се върне към режима за отчитане на времето, дори ако се извършва операция по четене.

E-34

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 неправилен показание на посоката, ако не извършите двупосочно калибриране.

• Магнитна корекция на деклинацията

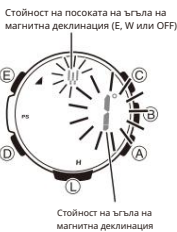
С корекция на магнитната деклинация въвеждате ъгъл на магнитна деклинация (разлика между магнитния север и истинския север), което позволява на часовника да показва истинския север. Можете да извършите тази процедура, когато ъгълът на магнитната деклинация е посочен на картата, която използвате. Имайте 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.

E-36

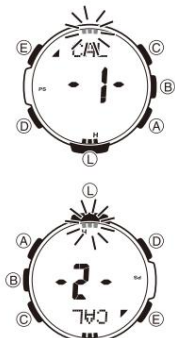
За извършване на корекция на магнитната деклинация



1. В режим на цифров компас задръжте E за поне две секунди.

Първо, SET Hold ще мига на дисплей. След това КАЛИБРИРАНЕ ще се превърти в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато КАЛИБРИРАНЕТО започне да се превърта.
2. Натиснете D.
 - DEC 0° ще се появи на дисплея и след това текущата настройка на ъгъла на магнитна деклинация ще мига на дисплея.
3. Използвайте A (Изток) и C (Запад), за да промените настройките.
 - Следното обяснява посоката на ъгъла на магнитна деклинация на настройките.
 - OFF: Не се извършва корекция на магнитната деклинация. Ъгълът на магнитната деклинация с тази настройка е 0°.
 - Е: Когато магнитният север е на изток (източна деклинация)
 - W: Когато магнитният север е на запад (западна деклинация)
 - Можете да изберете стойност в диапазона от W 90° до E 90° с тези настройки.
 - Можете да изключите (ИЗКЛЮЧЕНО) корекцията на магнитната деклинация, като натиснете A и C едновременно.
 - Илюстрацията, например, показва стойността, която трябва да въведете и настройката за посока, която трябва да изберете, когато картата показва магнитна деклинация от 1° запад.
4. Когато настройката е желаната от вас, натиснете E, за да излезете от настройката екран.

За извършване на двупосочно калибриране



1. В режим на цифров компас задръжте E за поне две секунди.

Първо, SET Hold ще мига на дисплей. След това КАЛИБРИРАНЕ ще се превърти в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато КАЛИБРИРАНЕТО започне да се превърта.

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

Използване на Bearing Memory



Bearing Memory ви позволява временно да съхранявате и показвате отчитане на посоката, така че да можете да го използвате като справка, когато правите последващи отчитания на дигитален компас. Екранът Bearing Memory показва ъгъла на посоката за съхраненото отчитане, заедно с показалец, който показва съхраненото отчитане.

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

За съхраняване на показания ъгъл на посоката в паметта на пеленгата

1. Натиснете C, за да започнете операция за отчитане на цифров компас (страница E-33).
 - Това ще отнеме първоначално отчитане и след това всяко отчитане секунда за 60 секунди.
 - Ако стойността на ъгъла на посоката на посоката на пеленга вече е показана, тя означава, че има вече съхранено показание в паметта на лагера. Ако това се случи, натиснете E, за да изчистите показанията на паметта на лагера и да излезете от екрана с паметта на лагера, преди да изпълните горната стъпка.

E-38

E-39

Ръководство за работа 3490



2. По време на 60-те секунди, през които се отчитат показанията на дигиталния компас, натиснете E, за да запазите текущата стойност четене в Bearing Memory.
- Ъгълът на посоката на Bearing Memory мига за около една секунда, тъй като се съхранява в Bearing Memory. След това ще се появи екранът Bearing Memory (който показва ъгъла и показалец на посоката на паметта на пеленга) и ще започне нова 60-секундна операция за четене на посоката.
 - Можете да натиснете C по всяко време, докато е показан екранът с памет за пеленга, за да започнете нова 60-секундна операция за отчитане на посоката. Това ще покаже ъгъла на посоката за посоката, в която е насочена позицията на 12 часа на часовника. Ъгълът на посоката на текущото отчитане ще излезе от дисплея след приключване на 60-секундната операция по отчитане на посоката.
 - По време на първите 60 секунди, след като изведете екрана с паметта на пеленга или по време на 60-секундна операция за отчитане на посоката, която сте задействали чрез натискане на C, докато екранът с памет на пеленга е на дисплея, посоката, съхранена в паметта, се обозначава с показалец на паметта на пеленга.
 - Натискането на E, докато е показан екранът за памет на лагера, ще изчисти текущото отчитане Bearing Memory и започнете нова 60-секундна операция за четене на посоката.

Задаване на карта и намиране на текущото ви местоположение

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

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

- Пример: Напредване към цел, докато наблюдавате посоката към нея
- Дори ако изгубите целта си от поглед, можете да използвате картата, за да съхраните необходимия пеленг в паметта на пеленга и да се обърнете към запомнената информация, за да преминете към целта си.
1. Настройте картата (страница E-40).
 2. Без да промените ориентацията на картата, поставете часовника върху нея на текущото си местоположение и точка 12 часа при желаната от вас цел на картата.
 3. С позиция 12 часа на часовника, насочена към вашата цел на картата, натиснете C.
 - Часовникът започва да отчита посоката, като първият резултат се появява след около една секунда.
 4. По време на приблизително 60 секунди, през които се отчитат посоката, натиснете E, за да запазите посоката на лагера в паметта.
 - За да извикате съхранен пеленг и да изведете неговата буквална индикация за посока и пеленг, натиснете C. Сега можете да напреднете към целта си, като наблюдавате запазената посока на дисплея на часовника.

важно!

- Докато напредвате, посоката на вашия пеленг ще се променя, така че трябва да продължите да актуализирате информацията в паметта на пеленга.

E-40

E-41

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.

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 отгърлци и др.), концентрации на метал (метални врати, шкафчетата и др.), проводници с високо напрежение, въздушни проводници, домашни уреди (телевизори, персонални компютри, перални, фризери и др.)
- Точните показания са невъзможни на закрито, особено вътре в стоманобетонни конструкции. Това е така, защото металната рамка на такива конструкции поема магнетизъм от уреди и т.н.
- Точното отчитане на посоката също е невъзможно, докато сте във влак, лодка, самолет и др.

E-42

E-43

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

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



важно!

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

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

1. В режима за отчитане на времето задръжте E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато започне превъртането.
2. Натиснете D толкова пъти, колкото е необходимо, докато UNIT се появи на дисплей.
 - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под "Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата" (страница E-30) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

E-44

E-45

Отчитане на барометрично налягане и температура

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



За измерване на барометрично налягане и температура

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

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

Забележка

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

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

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

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



Дисплейни единици

Можете да изберете хектопаскали (hPa) или инчове Hg (inHg) като единица за показване на измереното барометрично налягане и Целзий (°C) или Фаренхайт (°F) като единица за показване на измерената стойност на температурата. Вижте „За определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина“ (страница E-44).

Графика на барометричното налягане



Барометрично налягане

- Барометричното налягане се показва в единици от 1 hPa (или 0.05 inHg).
- Показаната стойност на барометричното налягане се променя на ... ако е измерена барометричното налягане пада извън диапазона от 260 hPa до 1100 hPa (7.65 inHg до 32.45 inHg). Стойността на барометричното налягане ще се появи отново веднага щом измереното барометрично налягане е в рамките на допустимия диапазон.

температура

- Температурата се показва в единици от 0.1°C (или 0.2°F).
- Показаната стойност на температурата се променя на ... °C (или °F), ако а 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.

E-46

E-47

Ръководство за работа 3490



Разчитане на графиката на барометричното налягане

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

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



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

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



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



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

Забележка

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



Не се вижда на дисплея.

E-48

Показалец за разлика в барометричното налягане



Показалец за разлика в барометричното налягане

Този указател показва относителната разлика между последното отчитане на барометричното налягане, посочено на графиката на барометричното налягане (страница E-48), и текущата стойност на барометричното налягане, показана в режим Барометър/Термометър (страница E-47).

Отчитане на показалеца на диференциалното барометрично налягане

Разликата в налягането е показана в диапазона от ± 10 hPa, в единици от 1 hPa.

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

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



Показалец за разлика в барометричното налягане

E-49

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

Отчитане на индикатора за промяна на барометричното налягане

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

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

E-50

важно!

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

Пример

- В хижа или къмпинг
- На океана

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

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

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

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

- Когато BARO не е на дисплея, това означава, че индикаторът за промяна на барометричното налягане е показан изключен.

За да активирате или деактивирате предупреждението за промяна на барометричното налягане

В режим барометър/термометър задръжте B за поне две секунди. Задръжте B натиснат, докато текущата настройка (INFO Hold ON или INFO Hold OFF) започне да мига на дисплея. • Ако индикаторът за промяна на барометричното налягане в момента е активиран, BARO също ще се появи в горен дисплей. BARO няма да се появи, ако 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-51

- Имайте предвид, че приемането на сигнала за калибриране на времето и пестенето на енергия (страница E-13) са деактивирани, докато барометричните дисплеи на индикатора за промяна на налягането е активиран.
- Имайте предвид, че индикаторът за промяна на барометричното налягане не може да бъде активиран, докато батерията на часовника е ниска.

Калибриране на сензор за налягане и температурен сензор

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

важно!

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

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

E-52

За калибриране на сензора за налягане и температурния сензор



1. Отчетете с друго измервателно устройство, за да определите точното текущо барометрично налягане или температура.
2. Когато часовникът е в режим на отчитане на времето или в някой от сензорните режими, натиснете B, за да влезете в режим барометър/термометър.
3. Задръжте E за поне две секунди. SET Hold ще мига на дисплея и след това TEMP ще се появи в горния дисплей. Запаметете E натиснат, докато се появи TEMP.
 - Текущата настройка за калибриране на температурата ще мига в долния дисплей по това време.
4. Натиснете D, за да преместите мигането между стойността на температурата и стойността на барометричното налягане, за да изберете тази, която искате да калибрирате.
5. Използвайте A (+) и C (-), за да изберете температура и барометрични стойности единици за показване на налягането, както е показано по-долу.
 - Температура 0.1°C (0.2°F)
 - Барометрично налягане 1 hPa (0.05 inHg)
- За да върнете текущо мигащата стойност към първоначалната ѝ фабрична настройка по подразбиране, натиснете A и C едновременно. OFF ще се появи на мигащото място за около една секунда, последвано от първоначалната стойност по подразбиране.

6. Натиснете E, за да се върнете към екрана на режим Барометър/Термометър.

E-53

Предпазни мерки за барометър и термометър

- Сензорът за налягане, вграден в този часовник, измерва промените във въздушното налягане, които след това можете да приложите към собствените си прогнози за времето. Не е предназначен за използване като прецизен инструмент в официални приложения за прогнозиране на времето или докладване.
- Внезапните температурни промени могат да повлияят на показанията на сензора за налягане. Поради това може да има някаква грешка в показанията, направени от часовника.
- Отчитането на температурата се влияе от телесната ви температура, пряка слънчева светлина и влага. За да постигнете по-точно отчитане на температурата, сваляте часовника от китката си, поставете го на добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина, и изберете цялата влага от китката. Необходими са около 20 до 30 минути, за да достигне температурата на корпуса на часовника до околната температура.

Използване на режим Алтиметър

Часовникът отчита надморска височина и показва резултати въз основа на измервания на въздушното налягане, направени от вграден сензор за налягане.

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

- Когато използвате висотомера на този часовник за планинско катерене или други дейности, той е висок! Препоръчва се да проверявате карта, местни индикации за надморска височина или някакъв друг източник за текущата си правилна надморска височина и редовно да калибрирате висотомера с най-новата информация.

важно!

- Вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-61) и „Предпазни мерки за висотомера“ (страница E-71) за информация относно това как да минимизирате разликите между показанията, направени от часовника, и стойностите, предоставени от местните индикации за надморска височина (надморска височина).

Приготвам се

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

E-54

E-55

РЪКОВОДСТВО за работа 3490



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



- Съдържанието на графиката на надморската височина се актуализира всеки път, когато отчитате надморска височина.
- Единиците на графиката са 10 метра по вертикалната ос и интервалът на измерване на отчитане (една секунда, пет секунди или две минути) по хоризонталната ос (страница E-58).
- За да вземете показания за разликата между надморската височина на вашето текущо местоположение и надморската височина в референтна точка, изберете Екран 2. Вижте „Използване на диференциална стойност на надморска височина“ (страница E-62) за повече информация.

E-56

Избор на интервала за автоматично отчитане на височината

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

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

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

Забележка

- Ако не извършите никаква операция с бутони, докато сте в режим на алтиметър, часовникът ще се върне в режим на отчитане на времето автоматично след 12 часа (интервал на автоматично отчитане на надморска височина: 2'00) или след един час (интервал на автоматично отчитане на височина: 0'05).
- Ако операцията по трек дневника е в ход с 0'05, избран като метод за автоматично измерване на надморската височина, излизането от режим Алтиметър в друг режим автоматично ще доведе до промяна на интервала за автоматично отчитане на 2'00.

За да изберете интервала за автоматично отчитане на надморската височина



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

E-58

За отчитане на надморска височина



1. Уверете се, че часовникът е в режим на отчитане на времето или някой от режимите на сензора.
- Режимите на сензора са: Режим на цифров компас, Барометър/Режим термометър и режим висотомер.
2. Натиснете A, за да започнете автоматичното отчитане на висотомера.
- Текущата стойност на надморската височина се показва в единици от 1 метър (5 фути).
- За информация относно интервала на измерване вижте страница E-58.
- След като приключите, натиснете D, за да се върнете към режима за отчитане на времето и спре автоматичните показания на висотомера.
- Часовникът автоматично ще се върне в режим на отчитане на времето, ако не извършите никаква операция (стр. E-26).
- Диапазонът на измерване на надморска височина е -700 до 10 000 метра (-2 300 до 32 800 фути).

Избран екран 2



- Показаната стойност на надморската височина се променя на ... ако има показание за надморска височина попада извън обхвата на измерване. Стойност за надморска височина ще се появи отново веднага щом отчетената надморска височина е в рамките на допустимия диапазон.
- Обикновено показаните стойности на надморската височина се основават на предварително зададените стойности за преобразуване на часовника. Можете също така да посочите референтна стойност на надморска височина, ако желаете. Вижте „Използване на референтни стойности на надморска височина“ (страница E-61).
- Можете да промените мерната единица за показаните стойности на надморската височина на метри (m) или футове (ft). Вижте „За определяне на единици за показване на температура, барометрично налягане и надморска височина“ (страница E-44).

E-60

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



- Екранът за режим на алтиметър има диференциална стойност на надморската височина, която показва промяната на надморската височина от зададена от вас референтна точка. Стойността на разликата в надморската височина се актуализира всеки път, когато часовникът отчете надморска височина.
- Диапазонът на диференциалната стойност на надморската височина е -3000 метра (-9995 фути) до 3000 метра (9995 фути).
 - ... се показва на мястото на диференциалната стойност на надморската височина, когато измерената стойност е извън допустимия диапазон.
 - Вижте „Използване на стойността на диференциалната надморска височина по време на планинско катерене или туризъм“ (страница E-63) за някои примери от реалния живот как да използвате тази функция.

За указване на началната точка на разликата в надморската височина

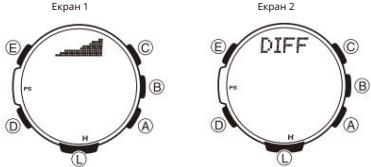


1. В режим Алтиметър изберете Екран 2 като дисплей в режим Алтиметър (страница E-57).
2. Натиснете Е.
- Часовникът ще отчете надморска височина и ще регистрира резултата като начална точка на диференциалната стойност на надморската височина. Стойността на разликата във височината ще бъде нулирана в този момент.

E-62

За да изберете формата на екрана за надморска височина

1. В режим Алтиметър задръжте Е за поне две секунди.
- SET Hold ще мига на дисплей и след това ALTI ще се появи в горния дисплей. Запалете Е натиснат, докато се появи ALTI.
- Текущата стойност на надморската височина ще се появи в този момент.
2. Натиснете D два пъти.
- Ще се появи DISP и след това текущата настройка на екрана ще се появи в горния дисплей.
3. Използвайте A, за да превключите настройката между двата екрана.



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

E-57

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-61) за информация как да направите алтиметър показанията си по-точни.
- Вижте „Как работи висотомерът?“ (страница E-70) за информация как часовникът измерва надморска височина.

Използване на референтни стойности на надморска височина

- За да сведете до минимум вероятността от грешка при отчитане, трябва да актуализирате стойността на референтната надморска височина, преди да тръгнете на преход или друга дейност, при която планирате да вземете показания за надморска височина. По време на планинско катерене е силно препоръчително да проверите картата, местни указания за надморска височина или някаква друг източник за текущата си точна надморска височина и редовно да актуализирате стойността на референтната надморска височина с най-новата информация.
- Грешка при отчитане може да бъде причинена от промени в барометричното налягане и от температурни промени поради промяна в барометричното налягане и/или надморска височина.
 - Въпреки че показанията на надморската височина могат да се вземат без да се задава референтна надморска височина, това може да доведе до показания, които са много различни от височини, посочени от други маркери и индикации за надморска височина.
 - Преди да изпълните процедурата по-долу, потърсете надморската височина на текущото си местоположение на картата Интернет и др.

За да зададете референтна стойност на надморска височина



1. В режим Алтиметър задръжте Е за поне две секунди. SET Hold ще мига на дисплей и след това ALTI ще се появи в горния дисплей. Задръжте Е натиснато, докато се появи ALTI.
- Текущата отчетена стойност за надморска височина ще се появи в този момент.
2. Използвайте A (+) или C (-), за да промените текущата референтна стойност на надморска височина на стъпки от 1 метър (5 фути).
- Промените 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 -10 000 до 10 000 метра (-32 800 до 32 800 фути).
- Едновременно натискане на A и C се връща към ИЗКЛЮЧЕНО (няма стойност за референтна надморска височина), така че часовникът извършва преобразуване на въздушно налягане към надморска височина само въз основа на предварително зададени данни.
3. Натиснете Е, за да излезете от екрана за настройка.

E-61

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

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

За да използвате стойността на разликата в надморската височина



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 вземете показания за надморска височина“ (страница E-60) 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, натиснете Е, за да посочите текущото си местоположение като начална точка на разликата в надморската височина.
- Часовникът ще отчете надморска височина и ще регистрира резултата като начална точка на диференциалната стойност на надморската височина. Стойността на разликата във височината ще бъде нулирана в този момент.
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.



E-63

РЪКОВОДСТВО за работа 3490



Видове данни за надморска височина

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

• Използвайте режима за извикване на данни, за да видите данните, съхранени в паметта. Вижте „Преглед на записите за надморска височина“ (страница E-72) за детайли.

Ръчно запазени записи

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

За да запазите показание ръчно



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 показанието за надморска височина“ (страница E-60) за подробности.

2. Задръжте A. Първо, REC Hold ще мига на дисплея. След това, REC и текущият час ще се появят в долния дисплей. Освобождаване A веднага щом се появят REC и текущият час.

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

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

• Задръжането на A за твърде дълго ще премине към актуализиране на дневника на прехода старт/стоп (страница E-67).

E-64

Стойности на дневника на Трек

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

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

- До 12 часа след активиране на актуализирането на стойността на дневника на прехода, стойностите се актуализират автоматично, дори ако излезете от режим Алтиметър. Сегмент (I) в графиката около периферията на часовника мига, за да покаже времето, изминало от активирането на актуализирането на стойността на трек дневника. Всеки графичен сегмент представлява 12 минути, а едно завъртане около дисплей представлява 12 часа.
- Можете да изберете интервала за отчитане на височината, който желаете. За повече информация вижте „За да изберете надморска височина автоматичен интервал на четене“ (стр. E-58).
- Актуализирането на стойността на Trek log спира автоматично, когато зарядът на батерията падне.

Забелески

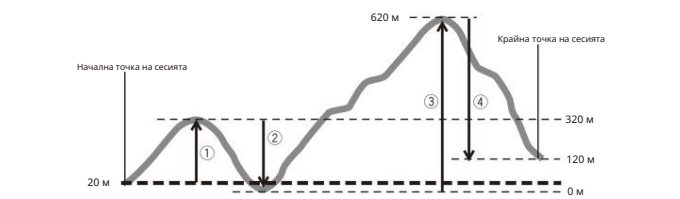
- Дори ако излезете от режим Алтиметър по време на преход, актуализирането на дневника на прехода голяма надморска височина, ниска надморска височина, и кумулативните стойности на изкачване и спускане продължават.
- Вашият часовник има достатъчно памет за 14 записи в дневника на прехода, което означава, че можете да поддържате стойности до 14 преходи.

E-66

Как се актуализират стойностите за висока и ниска надморска височина

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

Как се актуализират стойностите на кумулативното изкачване и кумулативното спускане



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

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

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

E-68

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 промени 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, осигурени от местните индикации за надморска височина (надморска височина), преди да се отчитат, за да се увеличи максимално точността на отчитане (Страница E-61).

E-70

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

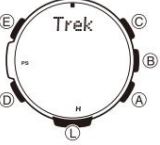
Автоматично запазване на стойности

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

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

- Тези стойности се проверяват и актуализират автоматично от часовника, както и автоматичните измервания на надморската височина взета.
- Автоматичното запазване се извършва само докато часовникът е в режим Алтиметър.
- Стойностите за кумулативно изкачване и кумулативно спускане се актуализират винаги, когато има разлика от ат най-малко 15 метра (49 фута) от едно отчитане до следващо.
- Стойностите за автоматично запазване също включват датата и часа на записване на всяка стойност.

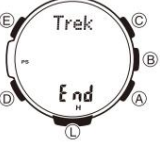
За да започнете актуализиране на стойността на дневника на преход



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

• Това стартира актуализирането на стойностите на трек дневника (голяма надморска височина/малка надморска височина, кумулативно изкачване/спускане).

За да спрете актуализирането на стойността на дневника на прехода



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

• Това спира актуализирането на стойностите на трек дневника (голяма надморска височина/малка надморска височина, кумулативно изкачване/спускане).

Забелески

- За да започнете нов запис в дневника на похода, докато вече имате 14 дневника на похода записи в паметта, ще трябва да изтриете съществуващите записи. За повече информация вижте „За изтриване на данни в определена област от паметта“ (стр. E-76).

E-67

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

Забелески

- Стойностите за голяма надморска височина, малка надморска височина, общо изкачване и общо спускане се запазват в паметта, когато излезете от режим Алтиметър. За да изчистите стойности, изпълнете процедурата под „За изтриване на данни в определена област от паметта“ (стр. E-76).

Предпазни мерки за висотометра

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

Ефектът на температурата върху показанията на надморската височина

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

• Когато отчитате надморска височина, дръжте часовника на възможното най-стабилна температура. Промени в температурата може да повлияе на показанията на надморската височина.

E-65

E-67

E-69

E-71

Ръководство за работа 3490



Преглед на записите за надморска височина

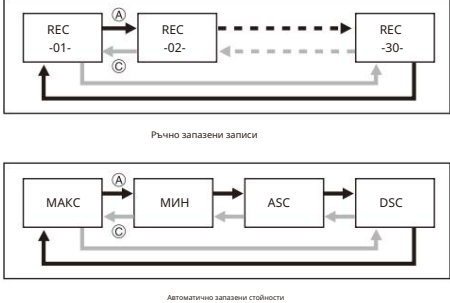
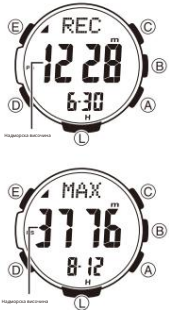
Можете да използвате режима за извикване на данни, за да видите ръчно записани данни от записи, стойности за автоматично запазване и стойности на трек дневника.



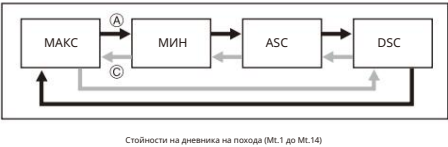
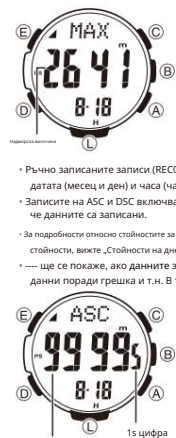
- За да видите записите за надморска височина
1. Използвайте D, за да изберете режима за извикване на данни (REC), както е показано на страницата E-24.
 - Около една секунда след като REC се появи на дисплея, дисплеят ще се промени, за да покаже първия запис на областта от паметта, която преглеждате, когато последно излезете от режима за извикване на данни.
 2. Използвайте B, за да изберете областта от паметта, която желаете.
 - След като изберете екрана за стойност на дневника на походата, използвайте B бутон, за да изберете трека, чиито стойности искате да видите. Преходите са номерирани от 1 (Mt.1) до 14 (Mt.14).
 - След като изберете екрана за ръчно запазена зона за запис, датата (месец и ден) и часът на записа ще се редуват на дисплея в долния дисплей на интервали от една секунда.

E-72

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



E-73



- Ръчно записаните записи (REC01 до REC30), автоматично запомнените MAX и MIN стойности и стойностите на трек дневника включват датата (месец и ден) и часа (час и минута), когато данните са записани.
- Записите на ASC и DSC включват стойности на надморска височина заедно с дата (месец, ден) и година, че данните са записани.
- За подробности относно стойностите за автоматично запазване, вижте "Автоматично запазване на стойности" (страница E-65). За подробности относно дневника на походата стойности, вижте "Стойности на дневника на походата" (страница E-66).
- Ще се покаже, ако данните за MAX/MIN са били изтрити или ако няма съответни MAX/MIN данни поради грешка и т.н. В такива случаи стойностите за общо изкачване (ASC) и общо спускане (DSC) ще показват нула.



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

E-74

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



- *1: Месец и ден, когато е записана показаната стойност.
- *2: Натрупването на месец и ден е започнало.
- Задържането на A или C превърта с висока скорост.
- На екраните за стойност за голяма надморска височина (MAX) и стойност за ниска надморска височина (MIN), долната област на дисплея се редва между датата (месец и ден) и часа на интервали от една секунда.
- На екраните за кумулативно изкачване и кумулативно спускане долната област на дисплея се редва месеца и деня и годината на интервали от една секунда.

E-75

За да изтриете всички ръчно записани данни

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

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

2. Използвайте B, за да покажете зоната за ръчно записан запис (страница E-72).

3. Задръжте E за поне три секунди. Първо Clear Hold ALL ще мига на дисплея. След това задръжте ще изчезне. Освободете E, когато Hold изчезне.

- Това ще накара --- да се появи в долния дисплей.
- Това показва, че всички ръчно записани данни са изчистени.

За да изтриете данни в конкретна област от паметта

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

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

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

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

- Ако сте показали зоната за ръчно записан запис, използвайте A и C, за да покажете номера на запис (REC-01- до REC-30-), който искате да изтриете.
- Ако сте показали областта за автоматично запазване на стойността, всички нейни стойности ще бъдат изтрити, така че не е необходимо да изберете каквото и да е.
- Ако сте показали зоната със стойност на дневника на походата, използвайте B, за да покажете номера на походата (планината) на записа (Mt.1 до Mt.14), който искате да изтриете.

важно!

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

E-76

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

- Ако изтривате запис на ръчно запазена област на запис, задръжте E дълго (след задръжане изчезва) ще доведе до изтриване на всички ръчно записани записи.
- Изтриването на запис или в зоната за ръчно записани записи, или в зоната със стойност на дневника на походата ще накара всички записи след него да бъдат преместени нагоре и съответно преномерирани. Ако записът, който изтривате, е последният в момента в областта на паметта, където сте го изтрили, --- ще се покаже на дисплея на мястото на номера на записа.
- След като изтриете Auto Save Values, стойностите MAX (голяма надморска височина) и MIN (ниска надморска височина) ще се показват, --- докато стойностите ASC (кумулативно изкачване) и DSC (кумулативно спускане) ще показват нула.

E-77

Търсене на времена за изгрев и залез

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



За да влезете в режим Изгрев/Залез

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

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

За да видите часа на изгрев/залез за определена дата

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

E-78

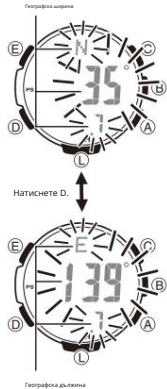
E-79

Ръководство за работа 3490



За да търсите часовите на изгрев и залез за конкретно местоположение

- важно!
- Не е необходимо да изпълнявате тази процедура, за да търсите часовите на изгрев и залез във вашия момент избран Home City.
 - Ако изберете друг код на град, за да търсите часовите на изгрев и залез там, върнете се към кода на града на вашия Home City (текущото ви местоположение), когато приключите. В противен случай времето, показано в режима за отчитане на времето, няма да е правилно.
 - За информация относно настройката за Home City вижте „Конфигуриране на настройките за Home City“ (страница E-28).
1. В режима за отчитане на времето задръжте E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплей, а GRAD ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато започне превъртането.
2. Използвайте A (Изток) и C (Запад), за да изберете кода на града, чийто изгрев и залез искате да видите.
- За подробности относно кодовете на градове вижте „Таблица с кодове на градове“ в края на това ръководство.
 - Ако този дисплей показва информацията, от която се нуждаете, можете да излезете от тази процедура в този момент, като натиснете E два пъти. Ако искате да посочите географска ширина и дължина за по-точно отчитане, преминете към стъпка 3. По-долу.



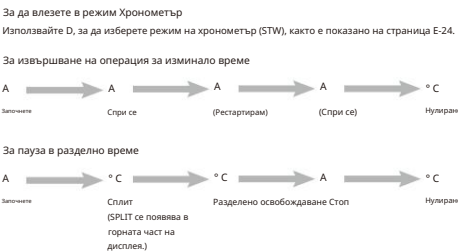
3. Натиснете E, за да се покаже екранът за настройка на географска дължина/ширина, с настройката за географска ширина мига.
4. Използвайте D, за да преместите мигането между географската ширина и дължината настройка.
5. Използвайте A (+) и C (-), за да промените настройката за мигане.
- Можете да конфигурирате настройката за географска дължина и ширина в рамките на следните диапазони.
Диапазон на географската ширина: 65.0°S (южна 65.0 градуса) до 0°N до 65.0°N (северна 65.0 градуса)
Диапазон на географската дължина: 179.9°W (запад 179.9 градуса) до 0°E до 180.0°E (изток 180.0 градуса)
 - Стойностите за географска ширина и дължина се закръглят до най-близката степен.
6. Натиснете E, за да се върнете към режима за отчитане на времето.
7. В режима за отчитане на времето натиснете D.
- Покажете местоположението, чието време на изгрев и залез желаете изгледа.

E-80

E-81

Използване на хронометъра

Хронометърът измерва изминало време, междинни времена и два финала.



E-82

E-83

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 D, за да изберете режим на таймер за обратно отброяване (TMR), както е показано на страница E-24.
- Около една секунда след като TMR се появи на дисплея, дисплейът ще се 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.
- Ако тече обратно отброяване (обозначено с отброяването на секунди), натиснете A, за да го спрете и след това натиснете C, за да нулирате текущото начално време на обратното броене.
 - Ако обратното броене е на пауза, натиснете C, за да нулирате текущото начален час на обратното броене.
2. Задръжте E за поне две секунди.
- SET Hold ще мига на дисплей и след това текущата настройка на началния час ще започне да мига. Задръжте натиснатото E, докато началният час започне да мига.

3. Натиснете D, за да преместите мигането между настройките за час и минута.
4. Използвайте A (+) и C (-), за да промените мигация елемент.
- За да зададете началната стойност на времето за обратно броене на 24 часа, задайте 0H 00'00.
5. Натиснете E, за да излезете от екрана за настройка.

E-84

E-85

Използване на алармата

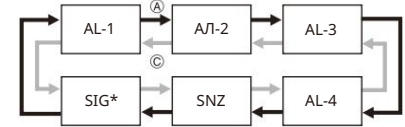


- Можете да зададете пет независими ежедневни аларми. Когато алармата е включена, тя ще звучи за около 10 секунди всеки ден, когато времето в режима за отчитане на времето достигне предварително зададеното време за аларма. Това е вярно, дори ако часовникът не е в режим на отчитане на времето. Една от ежедневните аларми е аларма с дръмка. Алармата за дръмка ще звучи на всеки пет минути до седем пъти или докато не бъде изключена.
- Можете също да включите почасов сигнал за време, което ще накара часовника да бипка два пъти на всеки час.
- За да влезете в режим на аларма
- Използвайте D, за да изберете режим на аларма (ALM), както е показано на страница E-24.
- Около една секунда след като ALM се появи на дисплей, дисплейът ще се промени, за да покаже име на аларма (AL-1 до AL-4 или SNZ) 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.

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.



* Няма настройка на часа за часовия сигнал.

2. Задръжте E, докато на дисплея се появи SET Hold и след това текущите настройки започват да мигат.
- Това е екранът за настройка.
3. Натиснете D, за да преместите мигането между настройките за час и минута.
4. Докато дадена настройка мига, използвайте A (+) и C (-), за да я промените.
- Когато настройвате часа на алармата, използвайте 12-часов формат, внимавайте да настроите часа правилно като сутрин (без индикатор) или следобед (индикатор P).
5. Натиснете E, за да излезете от екрана за настройка.
- Задаването на час за аларма кара тази аларма да се включва автоматично.

E-86

E-87

РЪКОВОДСТВО ЗА РАБОТА 3490



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 B, за да ги включите и изключите.



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

За спиране на алармата

Натиснете произволен бутон.

Забележка

- Алармата за дръмката звучи до седем пъти на интервали от около пет минути.
- След като алармата за дръмката прозвучи за първи път, SNZ ще мига на дисплея, докато алармата за дръмката прозвучи всички седем пъти или докато бъде отменено.
- Алармата за дръмката ще бъде отменена, когато се случи някое от следните неща, докато индикаторът SNZ мига на дисплея.
 - Ако изключите дръмката на алармата
 - Ако покажете екрана за настройка на дръмката на алармата
 - Ако покажете екрана за настройка на режима на отчитане на времето
 - Ако вашият роден град и град по световно време са един и същи град и използвате режима за световно време, за да промените настройката за лятно часово време на вашия град

E-88

E-89

Проверка на текущото време в различна часова зона

Можете да използвате режим Световно време, за да видите текущото време в една от 31 часови зони (48 града) по целия свят. Градът, който в момента е избран в режим Световно време, се нарича „Град по световно време“.



Избрано в момента Word Time City
Текущо отчитане на времето Режим време
Текущо време в текущо избрания град по световно време

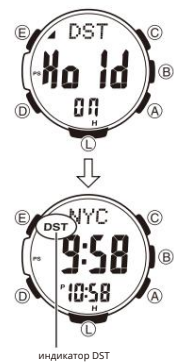
За да влезете в режим Световно време

Използвайте D, за да изберете режим Световно време (WT), както е показано на страница E-24.
Една секунда след като WT се появи на дисплея, кодът на града на текущо избрания град за световно време ще се превърти веднъж в горния дисплей. След това кодът на града на Световното време ще се покаже в горния дисплей.

За да видите часа в друга часова зона

В режим Световно време използвайте A (Изток) и C (Запад), за да превъртите кодовете на градовете.

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



- В режим Световно време използвайте A (Изток) и C (Запад), за да превъртите наличните градски кодове.
 - Продължете да превъртате до кода на града, чието стандартно време/дневна светлина Показва се настройката за спестване на време, която искате да промените.
- Задържете E за поне две секунди.
 - Задържете E натиснато до текущата настройка (DST Задърж BK/L или DST Задърж I3/K/L) започва да мига на дисплея.
 - DST Hold ON означава, че лятното часово време е активирано и че текущото време е съответно напреднало. DST Hold OFF означава, че лятното часово време е деактивирано и че текущият час показва стандартно време.
- Това превключва кода на града, който сте избрали в стъпка 1, между лятно часово време (показва се DST индикатор) и стандартно време (DST индикаторът не се показва).
- Използване на режим Световно време за промяна на настройката за DST на кодът на града, който е избран като ваш домашен град, също ще промени настройката за лятно часово време в режима на часовник.
- Обърнете внимание, че не можете да превключвате между стандартно време/лятно часово време (DST), докато UTC е избрано като град за световно време.
- Имайте предвид, че настройката за стандартно/лятно часово време (DST), засяга само текущо избраната часова зона. Други часови зони не са засегнати.

E-90

E-91

Осветеност



Дисплей на часовника е осветен за лесно четене на тъмно. Превключвателят за автоматично осветление на часовника включва осветлението автоматично, когато наклоните часовника към лицето си.

Превключвателят за автоматично осветление трябва да е включен (страница E-94), за да работи.

За ръчно включване на осветлението

Натиснете L във всеки режим, за да осветите дисплея.

Можете да използвате процедурата по-долу, за да изберете 1.5 секунди или три секунди като продължителност на осветяването. Когато натиснете L, дисплей ще остане осветен за около 1,5 секунди или три секунди, в зависимост от текущата настройка за продължителност на осветяване.

Горната операция включва осветлението независимо от тока

автоматична настройка на осветлението на часовника.

Осветяването е деактивирано по време на приемане на сигнала за калибриране на времето, докато конфигурирате настройките на режима на измерване на сензора и по време на калибриране на сензора за лагер.

За промяна на продължителността на осветяване

- В режима за отчитане на времето задържете E за поне две секунди. Първо, SET Hold ще мига на дисплея, а ГРАД ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избраният код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задържете E натиснато, докато започне превъртането.
- Използвайте D, за да преминете през екраните за настройка, докато в горния дисплей се появи СВЕТЛИНА.
 - Текущата настройка за продължителност на осветяване (1 или 3) ще мига в средния дисплей.
 - Вижте последователността в стъпка 2 от процедурата под „За промяна на текущия час и дата настройки ръчно“ (стр. E-30) за информация как да превъртате през екраните за настройка.

E-92

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

Относно 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 накланянето му към вас на повече от 40 градуса, води до включване на осветлението.



Внимание!

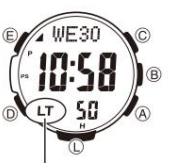
- Винаги се уверявайте, че сте на безопасно място, когато четете дисплея на часовника с помощта на превключателя за автоматично осветление. Бъдете особено внимателни, когато бягате или се занимавате с друга дейност, която може да доведе до злополука или нараняване. Също така внимавайте внезапното осветяване от превключателя за автоматично осветление да не стресне 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.

Забележка

- Този часовник разполага с „Лъчно автоматично осветление“, така че превключателят за автоматично осветление работи само когато наличната светлина е под определено ниво. Не осветява дисплея при ярка светлина.
- Превключвателят за автоматично осветление винаги е деактивиран, независимо от настройката му за включване/изключване, когато някое от следните условия съществуват:

Докато звучи аларма
Докато се извършва операция по калибриране на сензор за пелен в режим на цифров компас
Докато се извършва операция по получаване в режим на получаване
Докато се изключва част на изгрев или залез
Докато сте в режим на сензор, операцията по автоматично превключване на светлината се извършва след отчитане на сензора

За включване и изключване на превключателя за автоматично осветление



В режима за отчитане на времето задържете натиснат L за поне три секунди, за да превключите превключателя за автоматично осветление (LT се показва) и изключва (LT не се показва).

- Индикаторът за автоматично включване на осветлението (LT) е на дисплея във всички режими докато превключателят за автоматично осветление е включен.
- Превключвателят за автоматично осветление се изключва автоматично, когато мощността на батерията падне до ниво 4 (страница E-10).

Предпазни мерки при осветяване

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

Предпазни мерки за автоматично превключване на светлината

- Носенето на часовника от вътрешната страна на китката ви, движението на ръката ви или вибрациите на ръката ви могат да причинят 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.

- Имайте предвид, че носенето на часовника под ръкава ви, докато превключателят за автоматично осветление е включен, може да причини често осветяване на дисплея и да изтощи батерията.



- Осветлението може да не се включи, ако циферблатът на часовника е на повече от 15 градуса над или под паралела. Уверете се, че опакото на ръката ви е успоредно на земята.
- Осветлението се изключва след предварително зададената продължителност на осветяването (страница E-92), дори ако държите часовника насочен към лицето си.
- Статичното електричество или магнитната 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 докрай, така че да вис отстрани, и след това я вдигнете отново.

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

E-94

E-95

РЪКОВОДСТВО за работа 3490

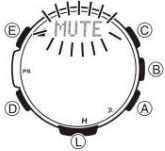


Други настройки

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

• Дори ако изключите тона за работа на бутоните, алармата, часовия сигнал, барометричното налягане промяна на предупреждението и алармата в режим на таймер за обратно отброяване работят нормално.

За включване и изключване на тона за работа на бутоните



- В режима за отчитане на времето задръжте E за поне две секунди.
Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избран код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато започне превъртането.
- Използвайте D, за да преминете през настройките на дисплея, докато се покаже текущия тон на работа на бутон (MUTE или клавиш).
• Вижте последователността в стълба 2 от процедурата под "Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата" (страница E-30) за информация как да превъртате през екраните за настройка.
- Натиснете A, за да включите (клавиш) и изключите (MUTE) тона за работа на бутоните.
- След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.

Забелеска

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



E-96

За да включите или изключите енергоспестяването



- В режима за отчитане на времето задръжте E за поне две секунди.
Първо, SET Hold ще мига на дисплея и CITY ще се покаже в горния дисплей. След това текущо избран код на град и името на града ще се превъртат в горния дисплей. Задръжте E натиснато, докато започне превъртането.
- Използвайте D, за да преминете през екраните за настройка до текущата мощност показва се настройка за запазване (Вкл. или ИЗКЛ.) .
• POWER SAVING ще превърта в горния дисплей в този момент.
• Вижте последователността в стълба 2 от процедурата под "Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата" (страница E-30) за информация как да превъртате през екраните за настройка.
- Натиснете A, за да включите (On) и изключите (OFF) пестенето на енергия.
- След като всички настройки са както искате, натиснете E два пъти, за да излезете от екрана за настройка.

Забелеска

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

Отстраняване на неизправности

Настройка на времето

Вижте „Радиуправляемо атомно отчитане на времето“ (страница E-14) 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 местоживеее може да е грешна (страница E-28). 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, вижте „За да конфигурирате настройките за град на местонахождение и лятно часово време“ (страница E-28).

Ако използвате часовника в район, където не е възможно приемането на сигнал за калибриране на часа, може да се наложи да промените ръчно настройката за стандартно време/лятно часово време (DST) на вашия град в дома. Използвайте процедурата под „Ръчна промяна на текущите настройки за час и дата“ (страница E-30), 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 мой район. (Отрицателните стойности на височината на морското равнище се получават на място, където посочената надморска височина е положителна стойност.)

E-98

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

- Отделечете се от потенциален източник на силен магнетизъм, извършете двупосочно калибриране и след това опитайте да вземете показанието отново. За повече информация вижте „Извършване на двупосочно калибриране“ (страница E-37) и „Местоположение“ (страница E-42).

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

- Отделечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново. Вижте „Местоположение“ (страница E-42).

Имам проблеми с отчитането на посоката на закрито.

- Отделечете се от всеки потенциален източник на силен магнетизъм и опитайте да отчитате отново. Вижте „Местоположение“ (страница E-42).

Всички 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

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

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

E-100

- Дори ако зарядът на батерията е на ниво 1 (H) или ниво 2 (M), режимът на цифров компас, барометър/сензорът за режим на термометър или режим на висотометр може моментално да бъде деактивиран, ако няма достатъчно налично напрежение, да да го захранва достатъчно. В този случай на дисплея ще се появи ERR. Това не означава неизправност и работата на сензора трябва да се възобнови, след като напрежението на батерията се върне към нормалното си ниво.

- Ако ERR продължава да се появява по време на операция по четене, това може да означава, че има проблем с приложим сензор.

Режим световно време

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

Това може да се случи, след като нивото на мощност падне до ниво 5 (страница E-10). Продължете да излагате часовника на светлина, докато индикаторът за захранване на батерията покаже „H“ или „M“.

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-10). Продължете да излагате часовника на светлина, докато индикаторът за захранване на батерията покаже „H“ или „M“.

Сигнал за калибриране на времето

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

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 висотометра на този часовник за планинско катерене или други дейности, е силно препоръчително да проверявате картата, местни указания за надморска височина или някакъв друг източник за текущата ви правилна надморска височина и редовно да калибрирате висотометра с най-новата информация.

За повече информация вижте „За определяне на референтна стойност на надморска височина“ (страница E-61).

Отчитане на посоката

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

Има нещо нередно със сензора. Това може да се дължи на близката силна магнитна сила. Преместете място, където няма магнетизъм, и опитайте отново. Ако след многократни повторни опити ERR продължава да се появява, свържете се с вашия първоначален търговец или сервизен център на CASIO. Вижте „Местоположение“ (страница E-42).

ERR се появява след двупосочно калибриране.

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

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

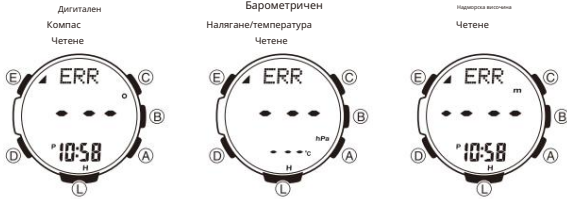
Показания за посока, надморска височина, барометрично налягане и температура

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

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

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

Подлагането на часовника на силен удар може да причини неизправност на сензора или неправилен контакт на вътрешната верига. Когато това се случи, на дисплея ще се появи ERR (грешка) и сензорните операции ще бъдат деактивирани.



- Ако се появи ERR , докато се извършва операция по четене в режим на сензор, рестартирайте операцията. Ако ERR се появява отново на дисплея, това може да означава, че нещо не е наред със сензора.

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

Възможна причина	Операция на изготвяне	Страница
• Носите или местите часовника, или извършвате операция с бутон по време на операцията за получаване на сигнал. • Часовникът е в зона с лоши условия на приемане.	Дръжте часовника в зона, където условията за приемане са добри, докато се извършва операцията по получаване на сигнала.	E-16
Намирате се в зона, където не е възможно приемане на сигнал някаква причина.	Вижте „Приблизителни диапазони на приемане“.	E-15
Сигналят 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 настроя ръчно.

Може да сте конфигурирали часовника за автоматично получаване на сигнала за калибриране на часа (страница E-17), което ще доведе до автоматично регулиране на часа според текущо избрания от вас град на местоживеее. Ако това доведе до грешна настройка на часа, проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо (страница E-28).

E-102

E-103

Ръководство за работа 3490



Текущата настройка за час е изключена с един час.

Възможна причина		Страница
Приемането на сигнал в ден за превключване между стандартно време/летно часово време (DST) може да е неуспешно по някаква причина	Отстраняване 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/летно часово време (DST).	E-16 E-30
Автоматичното получаване не се извършва или не можете да извършете ръчно получаване.		
Възможна причина	Удължаване на времето	Страница
Часовникът не е в режим на отчитане на времето или в режим на световно време.	Автоматичното получаване се извършва само докато часовникът е в режим на отчитане на времето или режим на световно време. Превключете към някой от тези два режима.	E-24
Вашата настройка за град на произход е грешна	Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.	E-28
Няма достатъчно мощност за приемане на сигнал.	Изложете часовника на светлина, за да го заредите.	E-9
Приемането на сигнала се извършва успешно, но част и/или денът са грешни.		
Възможна причина	Удължаване на времето	Страница
Вашата настройка за град на произход е грешна	Проверете настройката за вашия Home City и я коригирайте, ако е необходимо.	E-28
Настройката за летно часово време може да е неправилна.	Променете настройката за DST на Auto DST.	E-28

E-104

E-105

Други: Калибриране; Ръчно отчитане (работа с бутон); 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)
Време за отчитане: На всеки пет секунди в режим Барометър/Термометър
Други: Калибриране; Ръчно четене (работа с бутон)

Алтиметър:
Диапазон на измерване: -700 до 10 000 m (или -2 300 до 32 800 фута) без референтна надморска височина
Обхват на показване: -10 000 до 10 000 m (или -32 800 до 32 800 фута)
Отрицателните стойности могат да бъдат причинени от показания, направени въз основа на референтна надморска височина или поради атмосферни условия.
Дисплейна единица: 1 m (или 5 фута)
Текущи данни за надморска височина: Всяка секунда за първите 3 минути, последвани от всеки 5 секунди за приблизително 1 час (0'05); всяка секунда за първите 3 минути, последвани от всеки 2 минути за приблизително 12 часа (2'00)

Данни за памет за надморска височина:
Ръчно запазени записи: 30 (надморска височина, дата, час)
Автоматично запазени стойности: Един набор от висока надморска височина и нейната дата и час на четене, ниска надморска височина и нейните дата и час на четене, общо изкачване и начална дата и час за запазване, общо спускане и начална дата и час за запазване

Данни от регистъра на поход: Голяма надморска височина, ниска надморска височина, кумулативно изкачване, кумулативно спизане за до 14 прехода
Други: Настройка на референтна надморска височина; Разлика в надморската височина; Интервал за автоматично измерване на надморска височина (0'05 или 2'00)

E-106

E-107

Осветление: LED светлина; Избираема продължителност на осветяване (приблизително 1,5 секунди или 3 секунди); Автоматичен превключвател за осветление (Пълно автоматично осветление работи само на тъмно)

Други: Индикатор за заряд на батерията; Енергоспестяващ; Устойчивост на ниска температура (-10°C/14°F); Тон за работа с бутони за включване/изключване

Захранване: Соларен панел и една акумулаторна батерия
Приблизително време на работа на батерията: 7 месеца (от пълно зареждане до ниво 4) при следните условия:
• Светлина: 1,5 секунди/ден
• Звуков сигнал: 10 секунди/ден
• За да поддържате водоустойчивост, сменяйте периодично уплътненията на вашия часовник (около веднъж на всеки две или три години).
• Изкачвания на Вездъж (приблизително 1 час отчитане на надморска височина)/месеца
• Отчитания на Индикатора за промяна на атмосферното налягане: Приблизително 24 часа/месеца
• Графика на атмосферното налягане: Отчитания на всеки 2 часа
• Калибриране на времето за получаване: 4 минути/ден
• Дисплей: 18 часа/ден

Честото използване на осветление изтощава батерията. Изисква се особено внимание, когато използвате превключвателя за автоматично осветление. (страница E-95).

E-108

• Дори ако часовникът е водоустойчив, обърнете внимание на предпазните мерки при употреба, описани по-долу. Такива видове употреба намаляват водоустойчивостта и могат да причинят замъгляване на стъклото.
Не работете с коронката или бутоните, докато часовникът ви е потопен във вода или е мокър.
Избягвайте да носите часовника си, докато сте във ваната.
Не носете часовника си, докато сте в отопляем басейн, сауна или друга висока температура влажна среда.
Не носете часовника си, докато миете ръцете или лицето си, докато вършите домашинска работа или докато извършвате друга работа, която включва сапуни или почистващи препарати.
• След потопяне в морска вода, използвайте обикновена вода, за да изплакнете цялата сол и мърсотия от вашия часовник.
• За да поддържате водоустойчивост, сменяйте периодично уплътненията на вашия часовник (около веднъж на всеки две или три години).
• Проверка на батерията: Проверете батерията за подходяща водоустойчивост, когато смените батерията му. Смяната на батерията изисква използването на специални инструменти. Винаги изисквайте смяна на батерията от вашия оригинален търговец или от оторизиран сервизен център на CASIO.
• Някои водоустойчиви часовници се предлагат с модерни кожни каишки. Избягвайте плуване, миене или всяка друга дейност, които причиняват пряко излагане на кожената лента на вода.
• Вътрешната повърхност на стъклото на часовника може да се замъгли, когато часовникът бъде изложен на внезапно падане температура. Не се показва проблем, ако замъгляването се изчисти относително бързо. Внезапни и екстремни температурни промени (като влизане в климатизирана стая през лятото и стоење близо до изхода на климатика или напускане на отопляема стая през зимата и позволяването на часовника ви да влезе в контакт със сняг) може да доведе до по-дълго, за да се изчисти замъгляването на стъклото. Ако замъгляването на стъклото не изчезне или ако забележите влага вътре в стъклото, незабавно спрете да използвате часовника си и го занесете при оригиналния търговец или в оторизиран сервизен център на CASIO.

• Вашият водоустойчив часовник е тестван в съответствие с разпоредбите на Международната организация за стандартизация.

E-110

Спецификации

Точност при нормална температура: ±15 секунди на месец (без калибриране на сигнала)
Отчитане на времето: час, минути, секунди, следобед (P), година, месец, ден, ден от седмицата
Формат на времето: 12-часов и 24-часов

Календарна система: Пълна автоматичен календар, предварително програмиран от 2000 до 2099 година
Други: Три формата на дисплей (екран ден от седмицата/ден, екран месец/ден, барометрично налягане графичен екран); Home City code (може да бъде назначен един от 48 кода на града); Стандартно време / летно часово време (летно часово време)
Показване на годината само на екрана за настройка.

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

Сигнали за калибриране на времето за получаване: Mainflingen, Германия (позивна: DCF77, честота: 77,5 kHz); Anthorn, Англия (Позивна: MSF, Честота: 60,0 kHz); Форт Колинс, Колорадо, Съединените щати (позивна: WWVB, честота: 60,0 kHz); Фукушима, Япония (позивна: JYU, честота: 40,0 kHz); Фукуока/Caga, Япония (Позивна: JYU, 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°; Четири стрелки; Калибриране (двупосочно); Корекция на магнитната деklinация; Памет на лагера

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)
Време за четене: Еквивалентно от получаване на интервали от два часа (12 пъти на ден); На всеки пет секунди режим барометър/термометър

Прецизност на сензора за лагериране:
Посока: В рамките на ±10°
Стойностите са гарантирани за температурен диапазон от -10°C до 60°C (14°F до 140°F).
Указател на север: В рамките на ±2 цифрови 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)

Изгрев запис:
Показване на времето за изгрев/залез; Избираема дата

Хронометър:
Измервателна единица: 1/10 секунда
Капацитет на измерване: 999:59' 59.9"
Точност на измерване: ±0.0006%

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

Таймер за обратно броене:
Измервателна единица: 1 секунда
Обхват на обратното броене: 24 часа
Единица за настройка: 1 минута

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

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

E-107

Предпазни мерки при работа

Водоустойчивост

• Информацията по-долу се отнася за часовници с WATER RESIST или WATER RESISTANT, обозначени на задния капак.

	вода	Съпротива При ежедневна употреба	Подобрена водоустойчивост при ежедневна употреба		
			5 Атмосфери	10 Атмосфери	20 Атмосфери
Маркиране	На предната или задната коридка на часовника	He маркировка BAR	5BAR	10BAR	20BAR
Пример за Ежедневна употреба	Ръчно пране, дъжд	He	да	да	да
	Работа, свързана с водата, плуване	He	да	да	да
	Уиндсърфинг	He	He	да	да
	Плуване с кожа	He	He	да	да

• Не използвайте часовника си за гмуркане или други видове гмуркане, които изискват резервоари с въздух.
• Часовници, които нямат WATER RESIST или WATER RESISTANT, обозначени на задния капак, не са защитени срещу въздействието на потта.
Избягвайте да използвате такъв часовник при условия, при които ще бъде изложен на големи количества пот или влага, или на директно пръскане с вода.

ОПUM-E

E-109

Банда

• Прекалено силното затягане на лентата може да доведе до изпотпяване и да затрудни преминаването на въздуха под лента, което може да доведе до дразнене на кожата. Не закопчайте лентата прекалено стегнато. Трябва да има достатъчно място между лентата и кожата ви, за да можете да поставите пръста си.

• Влошаване, ръжда и други условия могат да доведат до счупване или отлепване на каишката от вашия часовник, което на свой ред може да доведе до излизане или изпадане на цифровете на каишката. Това създава риск часовникът ви да падне от китката ви и да се загуби, а също така създава риск от нараняване. Винаги се грижете добре за вашата лента и я поддържайте чиста.

• Незабавно спрете да използвате лентата, ако дори забележите някое от следните: загуба на гъвкавост на лентата, напукване на лентата, обезцветяване на лентата, разхлабване на лентата, хвърчане или изпадане на свързващия шифт на лентата или всяка друга аномалия. Занесете часовника си при оригиналния търговец на дребно или в сервизен център на CASIO за проверка и ремонт (за което ще бъдете таксувани) или за смяна на каишката (за което ще бъдете таксувани).

температура

• Никога не оставяйте часовника си на арматурното табло на кола, близо до нагревател или на друго място, което е изложено на много високи температури. Не оставяйте часовника си там, където ще бъде изложен на много ниски температури.
Екстремните температури могат да нахалат вашия часовник да загуби или спечели време, да спре или по друг начин да не работи.
• Оставянето на вашия часовник в зона с температура над +60°C (140°F) за дълги периоди може да доведе до проблеми с неговия LCD. LCD дисплей може да стане труден за четене при температури по-ниски от 0°C (32°F) и по-високи от +40°C (104°F).

E-111

Ръководство за работа 3490



Въздействие - Вашият часовник е проектиран да издържа на удари, възникнали по време на нормална ежедневна употреба и по време на лека дейност, като игра на улов, тенис и т.н. Изпускането на часовника ви или друго подлагане на силен удар обаче може да доведе до неизправност. Имайте предвид, че часовниците с удароустойчив дизайн (G-SHOCK, BABY-G, G-M5) могат да се носят, докато работите с верижен трион или участвате в други дейности, които генерират силни вибрации, или докато участвате в напрегнати спортни дейности (мотокрос и др.) Магнетизъм - Въпреки че работата на вашия часовник обикновено не се влияе от магнетизма, неговата точност може да бъде засегната, ако самият часовник се намагнетизира. Също така трябва да се избягва много силен магнетизъм (от медицинско оборудване и др.), защото може да причини неизправност на вашия часовник и повреда на електронни компоненти. Електростатичен заряд - Излагането на много силен електростатичен заряд може да накара часовника ви да показва грешно време. Много силният електростатичен заряд дори може да повреди електронните компоненти. - Електростатичният заряд може да накара дисплея да изчезне за момент или да предизвика ефект на дъгата върху дисплея. Химикали - Не позволявайте часовникът ви да влиза в контакт с разредител, бензин, разтворители, масла или мазнини, или с други почистващи препарати, лепила, бои, лекарства или козметика, които съдържат такива съставки. Това може да причини обезцветяване или повреда на пластмасовия корпус, пластмасовата лента, кожата и други части. E-112	Съхранение - Ако не планирате да използвате часовника си дълго време, старателно го избършете от всички замърсявания, пот и влага и го съхранявайте на хладно и сухо място. Компоненти от смола - Оставянето на вашия часовник да остане в контакт с други предмети или съхраняването му заедно с други предмети за дълги периоди, докато е мокър, може да доведе до прехвърляне на цвета върху компонентите от смола върху другите предмети или цвета на другите предмети да се прехвърли върху смолата компоненти на вашия часовник. Не забравяйте да изсушите старателно часовника си, преди да го приберете, и се уверете, че не е в контакт с други предмети. - Оставянето на часовника си на място, където е изложен на пряка слънчева светлина (ултравиолетови лъчи) за дълги периоди от време или не почистването на мръсотия от вашия часовник за дълги периоди може да доведе до обезцветяване. - Триенето, причинено от определени условия (силна външна сила, продължително триене, удар и др.), може да причини обезцветяване на боядисаните компоненти. - Ако върху лентата има отпечатани фигури, силното триене на отпечатаната област може да причини обезцветяване. - Оставянето на часовника ви мокър за дълги периоди може да доведе до избледняване на флуоресцентния цвят. Избършете часовника на сухо като възможно най-скоро след като се намокри. - Чистите от полупрозрачна смола могат да се обезцветят поради пот и мръсотия и ако бъдат изложени на висока температура и влажност за дълги периоди. - Ежедневната употреба и дългосрочното съхранение на вашия часовник може да доведе до влошаване, счупване или огъване на компонентите от смола. Степента на тези щети зависи от условията на употреба и условията на съхранение. Дисплей с течни кристали - Показаните цифри може да са трудни за четене, когато се гледат от ъгъл. Гледайте с памет за данни - Ако оставите батерията да се изтощи, омианата на батерията или ремонт на часовника може да доведе до загуба на всички данни в паметта на часовника. Имайте предвид, че CASIO COMPUTER CO., LTD. не поема никаква отговорност за щети или загуби, причинени от загубени данни поради неизправност или ремонт на вашия часовник, смяна на батерията и т.н. Не забравяйте да пазите отделни писмени копия на всички важни данни. Сензори за гледане - Сензорът за часовник е прецизен инструмент. Никога не се опитвайте да го разглобите. Никога не се опитвайте да вкарвате предмети в отворите на сензора и се уверете, че мръсотия, прах или други чужди тела няма да попаднат в него. След като използвате часовника си, когато е бил потопен в солена вода, изплакнете го обилно с прясна вода. E-115
Потребителска поддръжка Грижа за вашия часовник Не забравяйте, че носите часовника до кожата си, точно като дреха. За да сте сигурни, че вашият часовник работи на нивото, за което е проектиран, поддържайте го чист, като го избърсвате често с мека кърпа, за да предпазите часовника и кашиката си от мръсотия, пот, вода и други чужди тела. - Всички път, когато часовникът ви е изложен на морска вода или кал, изплакнете го с чиста прясна вода. - За метална лента или лента от смола с метални части, използвайте мека четка за зъби или подобен инструмент, за да изтъркате лентата със слаб разтвор на вода и мек неутрален почистващ препарат или със сапунена вода. След това изплакнете с вода, за да отстраните останалия препарат и след това избършете с мека абсорбираща кърпа. Когато перете кашиката, увийте корпуса на часовника с кухненско найлоново фолио, за да не влезе в контакт с препаратата или сапун. - За лента от смола, измийте с вода и след това подсушете с мека кърпа. Обърнете внимание, че понякога върху повърхността на лентата от смола може да се появи шарка, подобна на петно. Това няма да има ефект върху кожата или дрехите ви. Избършете с кърпа, за да премахнете шарката на петна. - Почистете кожената лента от вода и пот чрез избърсване с мека кърпа. - Неработенето с короната на часовника, бутоните или въртящия се панел може да доведе до по-късни проблеми с работата им. Периодично завъртайте короната и въртящия се панел и натиснете бутоните, за да поддържате правилната работа. Опасности от лоша грижа за часовника Ръжда - Въпреки че металната стомана, използвана за вашия часовник, е много устойчива на ръжда, може да се образува ръжда, ако часовникът ви не бъде почистен, след като се е замърсил. - Мръсотията по вашия часовник може да направи невъзможен контакта на кислород с метала, което може да доведе до разпадане на окислителния слой върху металната повърхност и образуване на ръжда. E-116	Ръждата може да причини остри участъци по металните компоненти и може да накара цифровете на лентата да излетят от позицията си изпадом. Ако някога забележите никаква аномалия, незабавно спрете да използвате часовника си и го занесете при оригиналния търговец или воторизиран сервизен център на CASIO. Дори повърхността на метала да изглежда чиста, потта и ръждата в пукнатините могат да замърсят ръкавите на дрехите, да причинят дразнене на кожата и дори да попречат на работата на часовника. Преждевременно износване - Оставяне на пот или вода върху олимовистата лента или безел или съхраняване на часовника ви на място с висока влажност може да доведе до преждевременно износване, порязвания и счупвания. Дразнене на кожата - Хората с чувствителна кожа или в лошо физическо състояние могат да изпитат дразнене на кожата, когато носят часовник. Такива хора трябва да поддържат кожената си кашика или кашика от смола особено чисти. Ако някога получите обрив или друго кожно дразнене, незабавно свалете часовника си и се свържете с специалист по грижа за кожата. Батерия - Специалната акумулаторна батерия, използвана от вашия часовник, не е предназначена да бъде премахната или заменена от вас. Използването на акумулаторна батерия, различна от специалната, определена за вашия часовник, може да го повреди. - Акумулаторната (вторична) батерия се зарежда, когато слънчевият панел е изложен на светлина, така че не изисква редовна подмяна, както изисква основната батерия. Имайте предвид обаче, че продължителната употреба или условията на работа могат да доведат до влошаване на капацитета или ефективността на зареждане на акумулаторната батерия. Ако смятате, че количеството операции, осигурено от зареждането, е твърде кратко, свържете се с вашия оригинален търговец на дребно или със сервизен център на CASIO. E-117



City Code Table



Ръководство за работа 3490



Таблица с кодове на градове

град код	град	UTC отстояние/ GMT диференциал	град код	град	UTC отстояние/ GMT диференциал
PPG	Паго Паго	-11	UTC		
HNL	Хонолулу	-10	LIS	Лисабон	0
ANC	Анкъридж	-9	LON	Лондон	
YVR	Ванкувър	-8	ЛУД	Мадрид	
LAX	Лос Анжелис		ПАР	Париж	+1
ДА	Едмънтън	-7	ROM	Рим	
ДЕН	Денвър		BER	Берлин	
MEX	Мексико сити	-6	STO	Стокхолм	
ЧИ	Чикаго		ATH	Атина	+2
Ню Йорк	Ню Йорк	-5	CAI	Кайро	
SCL	Сантяго	-4	JRS	Йерусалим	
YHZ	Халифакс		MOW	Москва	+3
YUT	Сейнт Джонс	-3,5	ДЖЕД	Джеда	
РИО	Рио де Жанейро	-3	THR	Техеран	+3,5
FEN	Фернандо де Нороня	-2	DXB	Дубай	+4
RAI	Прага	-1	KBL	Кабул	+4,5
			KHI	Карачи	+5

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

• Тази таблица показва градските кодове на този часовник.
(Към юли 2019 г.)
• Правилата, управляващи глобалното време (GMT
разлика и UTC отстояние) и лятното часово време се
определят от всяка отделна страна.



CASIO КОМПЮТЪР СО., LTD.
6-2, Хон-мачи 1-чоме
Шибуйа-ку, Токио 151-8543, Япония