

CASIO®

Module No. 5366



Руководство по пользованию функциями часов

ERA-300

- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы и предназначены для активного повседневного использования, тем не менее нужно носить их аккуратно и избегать падений.
- Не застегивайте ремешок слишком сильно. У вас должен проходить палец между вашим запястьем и ремешком.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не используйте легко испаряющимися средствами (например, такими, как бензин, растворители, распыляемые чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к разрушению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

4

ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧТИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Батарейка

- Батарейка, установленная в часы на заводе, разряжается во время их доставки и хранения. При первых признаках недостаточности питания (нечеткость изображения) необходимо заменить батарейку в ближайшем к вам авторизованном сервисном центре «CASIO», либо у дистрибьютора фирмы «CASIO».

Защита от воды

Для всех категорий часов запрещается:

- нажимать кнопки под водой;
- переводить стрелки под водой;
- отвинчивать переводную головку под водой;

Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо. Не надевайте часы на кожаном ремешке во время плавания. Избегайте длительного контакта кожаного ремешка с водой.

1

- Часы классифицируются по разрядам (с I по V разряд) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, чтобы определить правильность их использования.

* Разряд	Маркировка корпуса	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Подводное плавание, ныряние и т.п.	Ныряние с аквалангом
I	-	Нет	Нет	Нет	Нет
II	WATER RESISTANT	Да	Нет	Нет	Нет
III	50 M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

• Примечания

- I Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги;

2

- II WR (Water Resistant) означает, что модель водонепроницаема согласно ISO 2281. Кратковременный контакт с водой не вызовет никаких проблем;
- III С водозащитой в 5 Бар (50 метров) часы способны выдержать давление воды обозначенной величины и, соответственно, могут быть использованы во время принятия душа и кратковременного купания;
- IV Водозащита в 10 Бар (100 метров) означает, что часы могут быть использованы во время обычного плавания и ныряния под водой с трубкой;
- V Водозащита в 20 Бар (200 метров) означает, что часы могут быть использованы при погружении в аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).

Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь самостоятельно открывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2 - 3 года.
- Если во внутреннюю часть часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера, либо у дистрибьютора фирмы «CASIO».

3

Для часов с пластмассовыми ремешками...

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того чтобы обеспечить длительный срок службы пластмассового ремешка, при первой возможности протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...

- Длительное облучение прямым солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой влажной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Проверьте, удалена ли влага с флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.

5

- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу флуоресцентной краски на эту поверхность.

При использовании изделия в условиях резких перепадов температур допускается незначительное образование конденсата на внутренней стороне стекла. Данное явление обусловлено законами физики и не является дефектом.

Фирма «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

6

Поздравляем вас с приобретением часов CASIO.

В эти часы встроены датчики измерения направления и температуры. Результат измерений отображается стрелками часов и на цифровом экране. Эти функции будут полезны для альпинистов, туристов и для людей, ведущих активный образ жизни.

Внимание!

- Измерительные функции, встроенные в данные часы, не предназначены для проведения измерений, требующих профессиональной или промышленной точности. Значения, получаемые с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.
- Пользуйтесь специальными устройствами для получения точных данных во время восхождений или других активных видах деятельности, связанных с риском для жизни.

7

ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

- В зависимости от модели часов, изображение на экране может быть в виде темных знаков на светлом фоне или в виде светлых знаков на темном фоне. В этом руководстве все примеры экранов часов изображены в виде темных знаков на светлом фоне.
- Кнопки обозначены буквами, как показано на рисунке.
- Обратите внимание – иллюстрации данного руководства приведены в качестве примера и могут незначительно отличаться от внешнего вида часов.



8

ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЧАСАМИ

- Проверьте настройки города текущего местонахождения и летнего времени (DST).
Более подробную информацию о настройке кода города текущего местонахождения и летнего времени, см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».

Внимание!

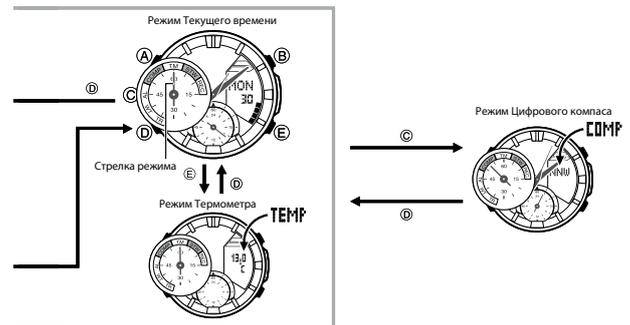
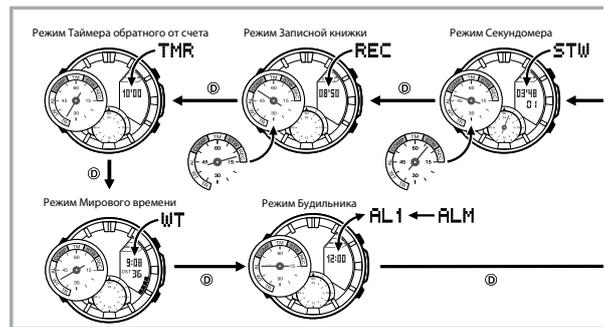
Настройка кода города текущего местонахождения, даты и времени в режиме Текущего времени влияет на данные, отображаемые в режиме Мирового времени. Позаботьтесь о том, чтобы эти параметры были настроены правильно.

- Настройте текущее время.

Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка текущего времени и даты».

После выполнения этих настроек часы готовы к эксплуатации.

9



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ

В этих часах 8 основных режимов. Выбор режима зависит от того, какие действия необходимо выполнить.

Режим	Основные функции	См. стр.
Текущего времени	<ul style="list-style-type: none"> Просмотр текущего времени и даты Настройка времени и даты Настройка города текущего местонахождения, летнего времени (DST) 	16
Цифрового компаса	<ul style="list-style-type: none"> Определение севера, направления движения до заданного места, угловой величины Определение текущего местонахождения с помощью часов и карты 	27
Термометра	Определение температуры окружающей среды	43
Секундомера	Измерение прошедшего времени	48

10

Общие функции (все режимы)

Функции и операции, описанные в этом разделе, могут быть использованы во всех режимах.

Быстрый возврат в режим Текущего времени

- Для возврата в режим Текущего времени из любого другого режима нажмите и удерживайте кнопку D около 2 секунд.

Автовозврат

- Если, находясь в одном из режимов, указанном в таблице, вы не выполняете какие-либо операции в течение нескольких минут, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

Режим	Время автовозврата
Будильника	3 минуты
Цифрового компаса	1 минута
Термометра	1–2 минуты
Настройки параметров (когда мигает выбранный параметр)	2–3 минуты

14

Режим	Основные функции	См. стр.
Записной книжки	Просмотр данных, сохраненных в режиме Секундомера	53
Таймера обратного отсчета	Обратный отсчет времени	54
Мирового времени	Просмотр текущего времени в одном из 29 предустановленных городов (в 29 часовых поясах)	57
Будильника	Настройка времени звучания сигнала будильника	61

Выбор режима

- На рисунке ниже показано, какую кнопку нужно нажать для перехода от одного режима к другому.
- Для возврата в режим Текущего времени из любого другого режима нажмите и удерживайте кнопку D около 2 секунд.
- Стрелка режимов указывает на то, в каком режиме находятся часы в текущий момент.

11

Начальные экраны

При переходе в режим Текущего времени, Будильника, Мирового времени или Цифрового компаса на экране отобразятся данные, которые вы просматривали перед тем, как выйти из этого режима.

Ускоренный просмотр настраиваемых параметров

Кнопки E и B используются для настройки и просмотра параметров на цифровом экране в разных режимах. Если удерживать одну из кнопок нажатой, это приведет к ускоренному просмотру параметров.

Графическая область

- На графической области, расположенной вдоль циферблата, в режимах Текущего времени, Секундомера, Таймера обратного отсчета и Мирового времени отображается информация о секундах.



Графическая область

15

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Режим Текущего времени необходим для настройки и просмотра текущего времени и даты.

- Каждое нажатие на кнопку А приведет к изменению информации на цифровом экране, как показано на рисунке.
- На графической области отображается информация о секундах.



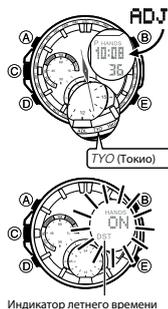
16

НАСТРОЙКА КОДА ГОРОДА ТЕКУЩЕГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ

Для настройки кода города текущего местонахождения необходимо установить два параметра: код города текущего местонахождения и стандартное или летнее (декретное) время (DST).

Настройка кода города текущего местонахождения

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока на цифровом экране не отобразится мигающий индикатор ADJ.
- Когда вы отпустите кнопку А, секундная стрелка укажет на индикатор установленного кода города текущего местонахождения. Это означает, что часы находятся в режиме настройки.
- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная стрелки смещаются в сторону от цифрового



17

экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.

- Если в течение 2–3 минут вы не выполняете каких-либо действий, часы автоматически выйдут из режима настройки.
2. С помощью кнопки Е (по часовой стрелке) или В (против часовой стрелки) переместите секундную стрелку к индикатору нужного кода города текущего местонахождения.
 - Более подробную информацию о кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов городов».
 3. Нажмите кнопку D.
 - Это действие приведет к отображению на цифровом экране индикаторов DST и текущей настройки летнего времени (ON или OFF).
 4. Нажмите кнопку Е для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) летнего времени.
 - Обратите внимание, что для кода города UTC изменить настройку летнего времени нельзя.
 5. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку А.
 - Индикатор DST будет отображаться на цифровом экране, когда летнее время включено.

18

Примечание

- После выбора кода города в режиме Текущего времени, время для других кодов городов (часовых поясов) будет автоматически вычисляться как разница от UTC*.
- * UTC – всемирное координированное время – всемирный научный стандарт измерения времени. Точкой отсчета для UTC является Гринвич, Англия.

Настройка летнего времени (DST)

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока на цифровом экране не отобразится мигающий индикатор ADJ.
- Когда вы отпустите кнопку А, секундная стрелка укажет на индикатор установленного кода города текущего местонахождения. Это означает, что часы находятся в режиме настройки.
2. Нажмите кнопку D.
- Это действие приведет к отображению на цифровом экране индикаторов DST и текущей настройки летнего времени (ON или OFF).



19

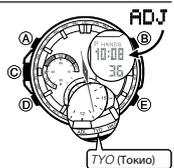
3. Нажмите кнопку Е для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) летнего времени.
4. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку А.
- Индикатор DST будет отображаться на цифровом экране, когда летнее время включено.

НАСТРОЙКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

Выполните указанные ниже действия для настройки времени и даты в режиме Текущего времени.

Отображение аналогового времени синхронизировано с цифровым временем. Если аналоговое время не соответствует цифровому, проверьте исходное положение стрелок часов и, в случае необходимости, выполните корректировку аналогового времени. Более подробную информацию, см. в разделе «Корректировка аналогового времени».

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А,



20

пока на цифровом экране не отобразится мигающий индикатор ADJ.

- Когда вы отпустите кнопку А, секундная стрелка укажет на индикатор установленного кода города текущего местонахождения. Это означает, что часы находятся в режиме настройки.
- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная стрелки смещаются в сторону от цифрового экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.

2. С помощью кнопки D выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



- Далее приведена информация по настройке параметров текущего времени.

3. Когда начинает мигать индикатор параметра, настройку которого необходимо выполнить, с

21

помощью кнопок Е и/или В измените его значение, как показано в таблице:

На экране	Настройка	Как сделать?
P 10:08	Код города текущего местонахождения	Нажмите кнопку Е (по часовой стрелке) или В (против часовой стрелки)
OFF DST	Включение летнего (на экране отобразится индикатор ON) или стандартного (на экране отобразится индикатор OFF) времени	Нажмите кнопку Е
12H	Включение 12- (на экране отобразится индикатор 12H) или 24-часового (на экране отобразится индикатор 24H) формата отображения времени	Нажмите кнопку Е

22

На экране	Настройка	Как сделать?
36	Сброс секунд до 00 (если текущее значение секунд находится в интервале от 30 до 59, значение минут увеличится на 1)	Нажмите кнопку Е
P 10:08	Настройка часов или минут	Нажмите кнопку Е (+) или В (-)
20 14 6:30	Настройка года, месяца или дня	Нажмите кнопку Е (+) или В (-)

4. После выполнения настройки параметров, нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.
- Более подробную информацию об настройке кода города текущего местонахождения и летнего времени, см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».
- При 12-часовом формате отображения времени индикатор P (после полудня) отображается на экране в диапазоне от 12:00 до 23:59. В диапазоне от 00:00 до 11:59 индикатор P (после полудня) на экране часов не отображается. При 24-часовом формате отображения времени, время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59, индикатор P (после полудня) на экране часов не отображается.

23

- В часы встроены автоматический календарь, который учитывает даты для високосного года. После того, как вы установите дату, у вас не должно быть никаких причин для ее корректировки, за исключением случая, когда вы меняете батарейку.
- День недели установится автоматически после настройки текущей даты (год, месяц, день).
- Более подробную информацию о настройке звукового сигнала при нажатии кнопок и продолжительности подсветки, см. в разделах «Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок» и «Подсветка».

КОРРЕКТИРОВКА АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ

Сильное магнитное воздействие или удар могут привести к тому, что аналоговое время будет не соответствовать цифровому. В этом случае проверьте исходное положение стрелок часов и, в случае необходимости, выполните корректировку аналогового времени.

- Не выполняйте корректировку аналогового времени, если в режиме Текущего времени цифровое и аналоговое время отображают одно и тоже значение.

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А около 5 секунд, пока на цифровом

24

экране не отобразится индикатор H.SET. Это означает, что вы перешли в режим корректировки аналогового времени.

- Когда вы отпустите кнопку А, секундная стрелка должна перейти к 12-часовой отметке. Это исходное положение секундной стрелки.
- После того, как вы нажмете кнопку А, на цифровом экране сначала отобразится индикатор ADJ. Не отпускайте кнопку А, пока не отобразится индикатор H.SET.
- С помощью кнопки D выберите стрелку, для которой необходимо выполнить корректировку положения. Каждое нажатие на кнопку D приводит к выбору стрелок в последовательности: секундная стрелка, часовая и минутная стрелки, стрелка режима, стрелка нижнего циферблата. Выбранная стрелка должна перейти к 12-часовой отметке (исходное положение), на цифровом экране отобразится информация, указанная в таблице:



25

Информация на верхнем экране	Выбрана стрелка
Мигает индикатор 00	Секундная стрелка
Мигает индикатор 0:00	Часовая и минутная стрелки
Мигает индикатор SUB 1	Стрелка режима
Мигает индикатор SUB 1	Стрелка нижнего циферблата

- Если выбранная стрелка не находится в исходном положении (на 12-часовой отметке), выполните корректировку ее положения (см. п. 2).
- Часы автоматически перейдут к отображению текущего времени, если, находясь в режиме корректировки аналогового времени, вы не выполняете каких-либо действий с часами в течение 2–3 минут. При этом все выполненные настройки будут сохранены.
- 2. С помощью кнопок E (+) и B (–) выполните корректировку исходного положения выбранной стрелки.
- Удерживайте одну из кнопок нажатой для ускоренного перемещения стрелки. Ускоренное перемещение будет продолжаться, даже если вы отпустите кнопку. Для его остановки на-

26

жмите любую кнопку.

- Ускоренное перемещение секундной стрелки и стрелки режима автоматически остановится, после того, как они выполнят полный оборот. Ускоренное перемещение минутной стрелки остановится, после того, как она выполнит 12 полных оборотов.
- 3. Для завершения корректировки аналогового времени нажмите кнопку А.
- Это действие приведет к тому, что стрелки часов перейдут к отображению текущего времени.

Примечание

После проведения корректировки аналогового времени, убедитесь в том, что цифровое и аналоговое время отображают одно и тоже значение. Если это не так, еще раз выполните корректировку аналогового времени.

РЕЖИМ ЦИФРОВОГО КОМПАСА

Встроенный в часы цифровой компас позволяет определять направление севера. С помощью цифрового компаса вы можете также определить направление движения к заданной цели.

27

- Более подробную информацию о двух типах севера см. в разделе «Магнитный и истинный север». Для корректировки точности показаний, полученных с помощью цифрового компаса, выполните действия, описанные в разделах «Калибровка датчика азимута» и «Цифровой компас. Предостережения».



Указатель направления, сохраненного в памяти
 NNW ← 338
 Направление Угловая величина (в градусах)

28

Определение направления с помощью цифрового компаса

1. Поверните часы 12-часовой отметкой к объекту, для которого нужно определить направление.
2. В любом режиме (за исключением режима настройки параметров) нажмите и удерживайте кнопку С около 0,5 секунд для начала приема показаний цифровым компасом.
- На цифровом экране отобразится индикатор COMP, часы начнут определять направление.
- Примерно через 2 секунды секундная стрелка укажет

направление магнитного севера, на цифровом экране отобразится индикатор буквенного обозначения направления объекта. Более подробную информацию о показаниях цифрового компаса, см. в разделе «Показания цифрового компаса».

- Для отображения на цифровом экране информации об угловой величине, нажмите кнопку А. Каждое последующее нажатие на кнопку А приведет к смене информации на цифровом экране между буквенным обозначением направления и угловой величиной (в градусах).
- Указатель направления будет указывать на направление, которое в данный момент сохранено в памяти часов.
- Часы будут определять направление с помощью цифрового компаса в течение 1 минуты, после этого они перейдут в тот режим, в котором они находились до начала работы цифрового компаса. Для того, чтобы продлить определение направления еще на 1 минуту, во время работы цифрового компаса повторно нажмите кнопку С. Для принудительного завершения работы цифрового компаса нажмите кнопку D.



29

Показания цифрового компаса

- В приведенной ниже таблице указаны значения направлений, отображающихся на цифровом экране во время работы компаса.

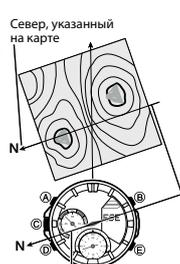
Направление	Значение	Направление	Значение	Направление	Значение	Направление	Значение
N	Север	NNE	Северо-Северо-Восток	NE	Северо-Восток	ENE	Востоко-Северо-Восток
E	Восток	ESE	Востоко-Юго-Восток	SE	Юго-Восток	SSE	Юго-Юго-Восток
S	Юг	SSW	Юго-Юго-Запад	SW	Юго-Запад	WSW	Западо-Юго-Запад
W	Запад	WNW	Западо-Северо-Запад	NW	Северо-Запад	NNW	Северо-Северо-Запад

30

Пример: определение местоположения и направления движения к цели по карте

Определить текущее местоположение и направление движения к цели важно для путешественников, альпинистов. Приведенный пример показывает практическое применение встроенного цифрового компаса: определение местонахождения и направления движения к цели.

1. В любом режиме (за исключением режима настройки параметров) нажмите и удерживайте кнопку С около 0,5 секунд для начала приема показаний цифровым компасом.
 2. Поверните карту, не поворачивая часы, таким образом, чтобы север, указанный на карте, совпал с указанием севера секундной стрелкой часов.
- В зависимости от того, как вы выполните коррекцию угла магнитного склонения, секундная стрелка часов будет указывать в направлении магнитного или истинного севера.



31

При коррекции угла магнитного склонения часов по магнитному северу, секундная стрелка будет указывать на магнитный полюс Земли.

При коррекции угла магнитного склонения по истинному северу, секундная стрелка будет указывать в направлении Северного Полюса.

- Более подробную информацию о коррекции угла магнитного склонения, см. в разделе «Коррекция угла магнитного склонения».

3. Определите свое местоположение и направление движения к цели по окружающему рельефу.

Память цифрового компаса

В памяти цифрового компаса временно хранится полученная с помощью цифрового компаса информация о направлении. Направление, сохраненное в памяти цифрового компаса, отображается с помощью указателя направления. Вы можете использовать эту информацию для сравнения с последующими принятыми показаниями цифрового



компыса во время движения к заданной цели. Это поможет убедиться в том, что направление движения верное или его необходимо скорректировать.

Сохранение информации о направлении в памяти цифрового компаса

1. Поверните часы 12-часовой отметкой к объекту, направление которого нужно сохранить в памяти цифрового компаса.
2. Нажмите кнопку С для начала приема показаний цифровым компасом.
3. Во время приема показаний цифровым компасом, нажмите кнопку Е для сохранения информации о направлении в памяти цифрового компаса.
 - Информация о направлении, сохраненная в памяти цифрового компаса, отображается с помощью указателя направления. Т.к. часы были повернуты 12-часовой отметкой в сторону нужного объекта, правильное направление движения, когда указатель находится на 12-часовой отметке.
 - Для удаления информации о направлении из памяти цифрового компаса нажмите и удерживайте кнопку Е около 2 секунд. Это действие приведет к тому, что указатель направления будет отображать то же направление, что и секундная стрелка.
 - Часы будут определять направление с помощью цифрового компаса в течение 1 минуты, по-

сле этого они перейдут в тот режим, в котором они находились до начала работы цифрового компаса. Для того, чтобы продлить определение направления еще на 1 минуту, во время работы цифрового компаса повторно нажмите кнопку С.

Указатель направления

Указатель направления указывает на направление, сохраненное в памяти цифрового компаса.



Направление прямо



Отклонение от сохраненного значения влево



Объект находится сзади

Калибровка датчика азимута

В этом разделе указано, как выполнить калибровку датчика азимута для корректировки точности показаний, полученных с помощью цифрового компаса. Калибровку датчика азимута необходимо выполнить, если вы заметили, что показания цифрового компаса неверны. Вы можете выполнить калибровку датчика азимута, используя один из способов: двунаправленная калибровка и коррекция угла магнитного склонения.

Важно!

- Чем более точно выполнена двунаправленная калибровка, тем точнее показания датчика азимута. Выполняйте двунаправленную калибровку перед приемом данных от цифрового компаса, и в тех случаях, когда показания датчика неверны.

- Точность показаний датчика может упасть, если часы намагнитятся. Поэтому необходимо хранить часы вдали от магнитов и других источников магнитного поля, включая постоянные магниты (магнитные ожерелья и т.п.) и бытовые приборы (телевизоры, компьютеры, стиральные машины, холодильники и т.д.). Если вы считаете, что часы намагнитились, выполните двунаправленную калибровку. Если после ее проведения показания цифрового компаса остаются неверными, обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр Casio.

Двунаправленная калибровка

Двунаправленная калибровка – калибровка точности датчика азимута по отношению к магнитному северу. Двунаправленная калибровка используется при снятии показаний там, где действуют магнитные силы. Ее нужно применять, если часы по какой-то причине намагнитились и их показания отличаются от показаний, полученных с помощью других компасов.

Коррекция угла магнитного склонения

При коррекции угла магнитного склонения нужно ввести угол магнитного склонения (разницу между магнитным и истинным севером), позволяющую часам указывать на географический или истинный север. Эту операцию можно выполнить, если на карте, которую вы используете, указан

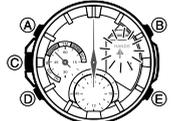
угол магнитного склонения.

Двунаправленная калибровка. Предостережения

- Для двунаправленной калибровки необходимо выбрать два противоположных направления. Убедитесь в том, что их положение различается на 180°. Помните, что при неправильно выбранной двунаправленной калибровке, показания компаса также будут неправильными.
- Не перемещайте часы во время калибровки любого направления.
- Двунаправленную калибровку необходимо проводить в той местности, где вы планируете принимать данные с помощью цифрового компаса. Например, если вы планируете принимать данные от цифрового компаса в открытом поле, калибровку нужно проводить также в открытом поле.

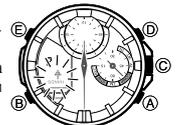
Как выполнить двунаправленную калибровку

1. В режиме Цифрового компаса нажмите и удерживайте кнопку А около 2 секунд.
- Это действие приведет к тому, что на цифровом экране отобразится информация о двунаправленной калибровке.
- Секундная стрелка переместится к 12-часовой отметке, на



цифровом экране отобразятся индикаторы Φ и 1. Это означает, что вы можете приступить к калибровке первого направления.

- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная стрелки смещаются в сторону от цифрового экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.
2. Положите часы на ровную горизонтальную поверхность 12-часовой отметкой в сторону первого направления и нажмите кнопку С для начала калибровки первого направления.
 - После окончания калибровки на цифровом экране сначала отобразится индикатор ОК, затем индикаторы Φ и 1. Это означает, что вы можете приступить к калибровке второго направления.
 3. Поверните часы на 180°.
 4. Нажмите кнопку С еще раз для начала калибровки второго направления.
 - После окончания калибровки на цифровом экране сначала отобразится индикатор ОК, затем часы вернутся в режим Цифрового компаса.



- Если на цифровом экране отобразится индикатор ERR, это означает, что при выполнении калибровки произошла ошибка. Затем часы вернутся к экрану калибровки первого направления. После этого, необходимо снова выполнить двунаправленную калибровку.

Как выполнить коррекцию угла магнитного склонения

1. В режиме Цифрового компаса нажмите и удерживайте кнопку А около 2 секунд.
- Это действие приведет к тому, что часы перейдут в режим двунаправленной калибровки.
2. Нажмите кнопку D.
- Это действие приведет к тому, что часы перейдут в режим коррекции угла магнитного склонения.
3. С помощью кнопок Е (восток) и В (запад) настройте направление и угол магнитного склонения.
- OFF: коррекция угла магнитного склонения не выполняется, значение угла магнитного склонения 0°.



- E: Магнитный полюс расположен восточнее (восточное склонение)
 - W: Магнитный полюс расположен западнее (западное склонение)
 - Значение угла магнитного склонения можно установить в диапазоне от W 90° до E 90°
 - Для того, чтобы сбросить настройки угла магнитного склонения, одновременно нажмите кнопки E и W.
 - На рисунке выше приведен пример настройки магнитного угла магнитного склонения 7° (7 West).
4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

Цифровой компас. Предостережения

Магнитный и истинный север

В часы встроены датчик азимута, определяющий земной магнетизм. Это означает, что часы указывают на магнитный север, который отличается от истинного. Северный магнитный полюс находится в северной Канаде, южный магнитный полюс – в южной Австралии. Также обратите внимание, что магнитный полюс движется с течением времени.

- Стрелка компаса указывает на магнитный север.

40

- Истинный северный полюс – Северный полюс земной оси. На многих географических картах указан истинный север (а не магнитный). Поэтому, при использовании компаса с такими картами, необходимо выполнить коррекцию угла магнитного склонения.
- Разница между магнитным и истинным севером становится больше, по мере приближения к любому магнитному полюсу. Эта разница – магнитное склонение.



Местонахождение

- Прием показаний цифрового компаса рядом с источником магнитного поля может привести к ошибкам показаний. Поэтому избегайте использование цифрового компаса рядом со следующими объектами: постоянными магнитами (магнитными ожерельями и т.п.), металлическими поверхностями (металлическими дверями, сейфами и т.п.), проводами высокого напряжения, антеннами, бытовыми приборами (телевизорами, компьютерами, стиральными машинами, холодильниками и т.п.).
- Невозможно получить точные показания в поезде, лодке, самолете и т.д.

41

- Кроме того, невозможно получить точные показания в помещении, особенно в железобетонных строениях. Это происходит из-за того, что металлические каркасы строений намагничиваются от бытовых приборов и т.п.

Хранение

- Показания датчика могут быть неверными, если часы намагнитятся. Поэтому необходимо хранить часы вдали от магнитов и других источников магнитного поля, включая постоянные магниты (магнитные ожерелья и т.п.) и бытовые приборы (телевизоры, компьютеры, стиральные машины, холодильники и т.д.).
- Если вы считаете, что часы могли намагнититься, выполните действия, описанные в разделе «Как выполнить двунаправленную калибровку».

Прочее

- Работа компаса приостановится, когда включается сигнал оповещения (будильника, начала часа, таймера обратного отсчета). Работа компаса возобновится и продолжится в течение времени, которое оставалось до окончания его работы перед тем, как включился сигнал оповещения.

42

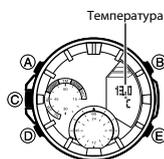
- Во время работы цифрового компаса автоподсветка часов не включается.

РЕЖИМ ТЕРМОМЕТРА

Встроенный в часы температурный датчик, позволяет измерять температуру окружающей среды.

Определение температуры с помощью термометра

- В режиме Текущего времени нажмите кнопку E для перехода в режим Термометра.
- На цифровом экране отобразится индикатор TEMP. Это означает, что началось измерение температуры окружающей среды. Примерно через 1 секунду на цифровом экране отобразится результат измерения.
- Часы будут осуществлять измерение температуры каждые 5 сек. в течение 2 минут.
- Для возврата в режим Текущего времени нажмите кнопку D.



43

- Часы автоматически перейдут в режим Текущего времени, если вы не будете выполнять какие-либо действия в режиме Термометра в течение 1–2 минут.

Температура

- Значение измеренной температуры отображается на экране с точностью до 0,1°C (или 0,2°F).
- На экране отобразится индикатор - - °C (или °F), если значение температуры выходит за пределы диапазона –10,0–60,0°C (14,0°F – 140,0°F). Значение температуры отобразится на экране снова, как только оно окажется в пределах этого диапазона.

Единицы измерения

В качестве единицы измерения температуры можно установить градусы Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F). Более подробную информацию, см. в разделе «Выбор единицы измерения температуры».

Калибровка датчика температуры

Встроенный в часы датчик температуры откалиброван на фабрике и не нуждается в дальнейшей регулировке. Если возникают серьезные ошибки при измерении температуры, можно выполнить

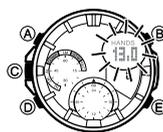
44

калибровку датчика для их исправления.

Внимание!

- Неправильная калибровка температурного датчика приведет к неправильным измерениям. Внимательно прочтите этот раздел перед тем, как выполнять любые действия по калибровке.
- Перед выполнением калибровки сравните показания температурного датчика часов с показаниями надежного и точного термометра.
- Если регулировка необходима, снимите часы с руки и подождите 20–30 минут для стабилизации температуры корпуса часов.

- Перед выполнением дальнейших действий, возьмите другой прибор, показывающий точные значения температуры.
- В режиме Текущего времени нажмите кнопку E для перехода в режим Термометра.
- Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд, пока показания температуры не исчезнут с цифрового экрана. После этого отпустите кнопку A. Это действие приведет к тому, что на цифровом



45

экране не начнет мигать индикатор текущего значения температуры. Это означает, что вы перешли в режим калибровки датчика температуры.

- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная стрелки смещаются в сторону от цифрового экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.
- С помощью кнопки E (+) или B (–) скорректируйте значения температуры в соответствии с показаниями другого прибора.
- Каждое нажатие на кнопку E или B приведет к изменению значения температуры на 0,1 °C (0,2 °F).
- Для возврата к заводским настройкам, одновременно нажмите кнопки E и D.
- Нажмите кнопку A для возврата в режим Текущего времени.

Термометр. Предостережения

На измерение температуры влияет температура тела (если вы носите часы), воздействие солнечного света и влажность. Для получения более точного значения температуры снимите часы с руки, поместите их в место, защищенной от прямых солнечных лучей, протрите с корпуса влагу.

46

Для достижения температуры окружающей среды часам потребуется 20–30 минут.

Выбор единицы измерения температуры

Выполните следующие действия для изменения единицы измерения температуры в режиме Термометра.

Внимание!

Если в качестве кода города текущего местонахождения установлен TOKYO, единица измерения температуры автоматически изменится на градус Цельсия (°C). Эту настройку изменить нельзя.

- В режиме Текущего времени нажмите кнопку E для перехода в режим Термометра.
- Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд, пока показания температуры не исчезнут с цифрового экрана. После этого отпустите кнопку A. Это действие приведет к тому, что на цифровом экране не начнет мигать индикатор текущего значения температуры. Это означает, что вы перешли в режим калибровки



47

датчика температуры.

- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная стрелки смещаются в сторону от цифрового экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.
- 3. Нажмите кнопку D для отображения на цифровом экране текущей установленной единицы измерения температуры.
- 4. С помощью кнопки E измените настройку единицы измерения температуры – °C (градусы Цельсия) или °F (градусы Фаренгейта).
- 5. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

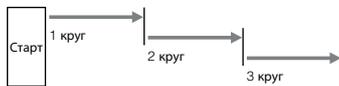
В режиме Секундомера вы можете выполнить измерение прошедшего времени, времени прохождения дистанции, части дистанции, части дистанции, сохранить до 100 результатов измерения времени прохождения дистанции в памяти часов. Также в памяти часов сохраняется наилучшее время прохождения дистанции, которое обновляется, если последующий результат лучше сохраненного. После того,

48

как начнется новое измерение прошедшего времени, сохраненные результаты предыдущего измерения из памяти часов удаляются, в памяти будут сохраняться результаты нового измерения.

Что такое время прохождения дистанции?

Время прохождения дистанции – время, за которое спортсмен преодолевает трассу. Пример: автомобильные гонки по кругу.



Что такое время прохождения части дистанции?

Время прохождения части дистанции – время, за которое спортсмен преодолевает часть трассы. Пример: во время марафона – части дистанции в 10 км, 20 км и т.д.

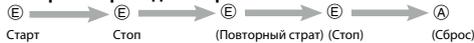
49

Переход в режим Секундомера
С помощью кнопки D перейдите в режим Секундомера. При этом стрелка режима укажет на индикатор STW, затем она перейдет к отображению секунд при измерении времени прохождения дистанции.

- Время прохождения дистанции отображается с помощью стрелок режима, нижнего циферблата и секундной стрелки.
- Время прохождения части дистанции отображается на цифровом экране.

50

Измерение прошедшего времени



Измерение времени прохождения дистанции



- Каждое нажатие на кнопку A приведет к тому, что в памяти часов сохранится время прохождения дистанции. В памяти часов можно сохранить до 100 результатов. Можно выполнить большее количество измерений, но, начиная со 101 измерения, результаты в памяти сохраняться не будут (будет обновляться только наилучший результат прохождения дистанции).
- Для просмотра сохраненных в памяти часов результатов, перейдите в режим Записной книжки.

51

Время прохождения части дистанции

Во время измерения

На экране отображается время (минуты и секунды) прохождения части дистанции.

03'48

Во время паузы

На экране поочередно отображаются минуты и секунды и 1/20 секунды прохождения части дистанции.

03'48 ← 30

Примечания

- Диапазон работы секундомера составляет 59 минут, 59,95 секунд.
- Секундная стрелка, отображающая 1/20-секундный отсчет прошедшего времени, работает только первые 30 секунд с начала или после продолжения измерения. Затем она останавливается.
- Работа секундомера будет продолжаться даже после выхода из режима Секундомера до тех пор, пока вы не нажмете кнопку E или пока не будет достигнут указанный выше лимит.

52

РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ

В режиме Записной книжки можно просматривать и удалять записи, сохраненные в режиме Секундомера.

Переход в режим Записной книжки

С помощью кнопки D перейдите в режим Записной книжки.

Просмотр сохраненных записей

Просмотреть данные, сохраненных в режиме Секундомера, можно в режиме Записной книжки с помощью кнопки E.

- Для просмотра наилучшего результата измерения, сохраненного в памяти, нажмите кнопку A. Это действие приведет к тому, что на цифровом экране отобразится индикатор F.LAP и время наилучшего результата измерения. Для возврата к просмотру записей, сохраненных в памяти часов, еще раз нажмите кнопку A.



53

Удаление сохраненных записей

В то время, когда работа секундомера остановлена (отсчет прошедшего времени не выполняется) нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд для удаления сохраненных данных.

Примечание

- При переходе в режим Записной книжки на экране отображаются те данные – о времени прохождения дистанции или о наилучшем результате прохождения дистанции, которые вы просматривали перед тем, как последний раз выйти из этого режима.
- Для наилучшего результата прохождения дистанции, полученного после того, как в памяти было сохранено более 100 результатов измерений, на экране вместо номера дистанции будет отображаться индикатор –.

РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

В режиме Таймера обратного отсчета вы можете установить время начала обратного отсчета и настроить звуковой сигнал окончания обратного отсчета.

54

Переход в режим Таймера обратного отсчета

С помощью кнопки D перейдите в режим Таймера обратного отсчета.

- При этом стрелка режима укажет на индикатор TM, на цифровом экране отобразится ранее установленное время обратного отсчета.

Настройка времени запуска таймера

1. Перейдите в режим Таймера обратного отсчета.
 - Если таймер работает (на цифровом экране количество секунд уменьшается), нажмите кнопку E для его остановки, затем кнопку A для сброса времени до начального значения.
 - Если работа таймера приостановлена, нажмите кнопку A для сброса времени до начального значения.
2. Нажмите и удерживайте кнопку A до тех пор, пока не начнут мигать цифры минут. Это означает, что вы перешли в режим настройки.
- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная



55

стрелки смещаются в сторону от цифрового экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.

- С помощью кнопок E (+) и B (-) установите значение минут.
 - Если вы хотите установить максимальное время обратного отсчета – 60 минут, установите значение 60'00.
- Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

Использование таймера обратного отсчета



- Перед запуском таймера обратного отсчета убедитесь, что таймер не работает в данный момент (количество секунд не уменьшается). Если это не так, нажмите кнопку E для его остановки, затем кнопку A для сброса времени до начального значения.
- Когда время обратного отсчета достигнет 0:00, в течение 10 секунд будет звучать звуковой сигнал. Сигнал будет звучать, даже если часы находятся в другом режиме. После этого, время обратного отсчета автоматически вернется к начальному значению.

56

Остановка звукового сигнала

Для остановки звукового сигнала нажмите любую кнопку.

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

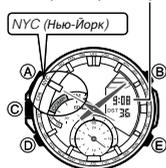
В режиме Мирового времени можно узнать текущее время в 29 часовых поясах (29 городах) по всему миру. Код города, установленный в режиме Мирового времени, называется «Кодом города мирового времени».

- В режиме Мирового времени можно выполнить быструю замену кода города текущего местонахождения на код города мирового времени.

Переход в режим Мирового времени

С помощью кнопки D перейдите в режим Мирового времени. Это действие приведет к тому, что:

Текущее время для выбранного кода города мирового времени



57

- стрелка режима укажет на индикатор WT, секундная стрелка укажет на индикатор текущего установленного кода;
- на цифровом экране отобразится текущее время для выбранного кода города мирового времени;
- часовая и минутная стрелки будут отображать текущее время.

Просмотр текущего мирового времени

В режиме Мирового времени с помощью кнопки E (восточнее) выберите код города мирового времени.

- Для выбора кода города UTC одновременно нажмите кнопки B и E.

Настройка стандартного/летнего (декретного) времени для кода города мирового времени

- В режиме Мирового времени с помощью кнопки E (восточнее) выберите код города мирового времени, для которого необходимо изменить настройку стандартного/летнего времени.
 - Удерживайте кнопку E нажатой для ускоренного выбора нужного кода города.

58

- Нажмите и удерживайте кнопку A для включения летнего (на цифровом экране отобразится индикатор DST) или стандартного (индикатор DST не отображается на экране) времени.
 - Изменение настроек стандартного/летнего времени для кода города текущего местонахождения в режиме Мирового времени, также приведет к изменению этой настройки для режима Текущего времени.
 - Обратите внимание, что для кода города UTC изменить настройку стандартного/летнего времени нельзя.
 - Изменение настройки стандартного/летнего времени влияет только на выбранный в данный момент код города. Для других кодов городов этот параметр не изменится.

Индикатор летнего времени

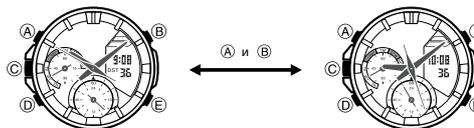


59

Быстрая замена кода города текущего местонахождения на код города мирового времени

Выполните следующие действия для быстрой замены кода города текущего местонахождения на код города мирового времени. Эта функция полезна в поездках при частой смене часовых поясов.

- В режиме Мирового времени с помощью кнопки E (восточнее) выберите код города мирового времени, на который необходимо заменить код города текущего местонахождения.
- Одновременно нажмите кнопки A и B.



- Это действие приведет к тому, что код города мирового времени станет кодом города текущего

60

местонахождения (на рис. NYC (Нью-Йорк)), а код города текущего местонахождения станет кодом города мирового времени (на рис. TYO (Токио)).

РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

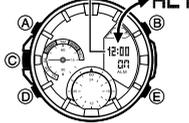
В режиме Будильника можно установить 5 независимых будильников. Сигнал будильника будет звучать ежедневно в установленное время в течение 10 сек. Сигнал будильника сработает, даже если часы не находятся в режиме Текущего времени. В режиме Будильника также можно установить сигнал начала часа (SIG). Когда он включен, в начале каждого часа раздается двойной звуковой сигнал.

Переход в режим Будильника

С помощью кнопки D перейдите в режим Будильника. Это действие приведет к тому, что:

Индикатор будильника или сигнала начала часа

Время будильника (часы : минуты)

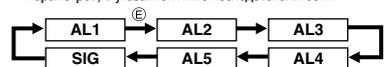


61

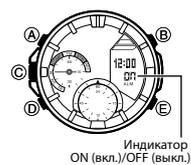
- стрелка режима укажет на индикатор AL, на цифровом экране отобразится индикатор выбранного будильника (от AL1 до AL5) и установленное время звучания этого будильника или индикатор сигнала начала часа (SIG).
- При переходе в режим Будильника, на экране отобразятся данные, которые вы просматривали перед тем, как выйти из режима Будильника.

Установка времени звучания будильника

- В режиме Будильника с помощью кнопки E перейдите к экрану будильника (индикатор номера будильника отображается на цифровом экране), для которого нужно выполнить настройку параметров, в указанной ниже последовательности:



- Нажмите и удерживайте кнопку A, пока на цифровом экране



62

- не начнут мигать цифры часов.
- Это означает, что вы перешли в режим настройки.
- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная стрелки смещаются в сторону от цифрового экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.
- С помощью кнопки D выберите настройку минут или часов, при этом индикатор выбранного параметра начнет мигать на цифровом экране.
- С помощью кнопок E (+) и B (-) выполните настройку выбранного параметра.
- При настройке времени в 12-часовом формате отображения времени, обращайтесь внимание на время до (индикатор P не отображается на экране) и после полудня (на экране отображается индикатор P).
- Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

Проверка будильника

В режиме Будильника нажмите и удерживайте кнопку E, пока не начнет звучать сигнал будильника.

63

Включение/выключение сигнала будильника и сигнала начала часа

1. В режиме Будильника с помощью кнопки E перейдите к экрану будильника или сигнала начала часа (индикатор номера будильника или сигнала начала часа отображается на нижнем цифровом экране), для которого нужно выполнить настройку параметров.
2. Нажмите и удерживайте кнопку A для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор —) выбранного сигнала.
- Индикаторы включенного будильника и/или сигнала начала часа отображаются на цифровом экране часов во всех режимах.



Остановка звучания будильника

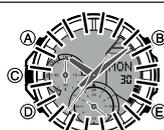
Для остановки звукового сигнала будильника нажмите любую кнопку.

64

ПОДСВЕТКА

Вы можете воспользоваться подсветкой экрана часов для облегчения считывания их показаний в темноте. В часах так же есть функция автоматической подсветки, которая включается при наклоне руки к себе.

- Для срабатывания автоматической подсветки, необходимо включить эту функцию.



Включение подсветки

В любом режиме (за исключением режима настройки параметров) нажмите кнопку B для включения подсветки.

- Вы можете установить продолжительность подсветки – 1,5 или 3 сек. При нажатии кнопки B подсветка будет работать около 1,5 или 3 секунд в зависимости от выбранной настройки.
- Включение подсветки часов срабатывает, независимо от того, включена автоподсветка или нет.
- Подсветка не включается во время работы или калибровки датчиков.

65

Настройка продолжительности подсветки

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока на цифровом экране не отобразится индикатор ADJ.
- Когда вы отпустите кнопку A, секундная стрелка укажет на индикатор установленного кода города текущего местонахождения. Это означает, что часы находятся в режиме настройки.
2. С помощью кнопки D перейдите к экрану настройки продолжительности подсветки, при этом на цифровом экране должен отобразиться индикатор LT1 или LT3.
- Более подробную информацию о выборе параметра, см. в п. 2 раздела «Настройка текущего времени и даты».
3. С помощью кнопки E выполните настройку продолжительности подсветки – 3 сек (на экране отобразится индикатор LT3) или 1,5 сек (на экране отобразится индикатор LT1).
4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

Автоподсветка

Когда включена функция автоподсветки, она срабатывает каждый раз в любом режиме, когда рука оказывается в положении, как показано на рисунке.

66

Предупреждение!

- Во время использования автоподсветки убедитесь в том, что вы находитесь в безопасном месте. Будьте особенно осторожны, когда вы выполняете действия, которые могут привести к аварии или травме. Также позаботьтесь о том, чтобы автоподсветка не отвлекала и не пугала окружающих вас людей.
- Не считывайте показания часов во время езды на велосипеде, управляя мотоциклом, автомобилем или другим транспортным средством. Прежде чем приступить к управлению транспортным средством, проверьте, включена ли на ваших часах функция автоподсветки. Внезапное срабатывание автоподсветки может отвлечь ваше внимание и привести к несчастному случаю.



Примечание

- Автоподсветка часов не будет включаться, вне зависимости включена эта функция или нет, в следующих случаях:

67

- во время звучания сигнала будильника;
- во время работы одного из датчиков;
- во время выполнения калибровки в режиме Цифрового компаса.

Включение и выключение функции автоподсветки

В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку B около 3 секунд для включения (на цифровом экране отобразится индикатор LT) или выключения (индикатор LT не отображается на экране) функции автоподсветки.

- Индикатор автоподсветки отображается во всех режимах, когда функция автоподсветки включена.
- Через 6 часов функция автоподсветки выключается. Это позволяет продлить срок службы батареек. Для повторного включения функции автоподсветки, повторите описанные выше действия.



Подсветка. Предостережения

- Нельзя смотреть прямо на УФ-светодиод.

68

- Нельзя извлекать из часов УФ-светодиод и использовать его в качестве источника света.
- Нельзя использовать линзу или другое устройство для концентрации УФ-лучей.
- Подсветку часов сложно увидеть, если на них попадает прямое солнечное освещение.
- Подсветка часов автоматически выключается при звучании любых звуковых сигналов.
- Подсветка часов не включается во время работы одного из датчиков.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареек.

Автоподсветка. Предостережения

- Если носить часы на внутренней стороне запястья, движение руки или вибрация могут привести к частому срабатыванию подсветки. Чтобы не разряжать батарейку, выключайте автоматическую подсветку в ситуациях, которые могут привести к частому срабатыванию подсветки.
- Подсветка не включится, если циферблат наклонен под углом более 15° относительно горизонта. Убедитесь в том, что рука параллельна земле.
- Подсветка выключается через 1,5 или 3 сек (в зависимости от настройки), даже если циферблат часов будет повернут к вам.



69

- Статическое электричество или магнитное поле могут помешать правильной работе автоматической подсветки. Если подсветка не включается, верните часы в начальное положение (параллельно земле), потом еще раз поверните к себе. Если это не поможет, опустите руку вдоль тела, затем выполните еще раз указанные выше действия.
- При повороте часов можно услышать очень слабый щелчок. Это механический звук автоматического включения подсветки, не означающий неисправности.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ НАЖАТИИ КНОПОК

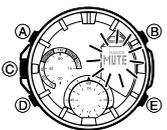
Звуковой сигнал раздается всякий раз, как вы нажимаете на одну из кнопок. Вы можете включить или выключить его. Выключение звукового сигнала при нажатии кнопок не влияет на работу других сигналов – будильника, начала часа и таймера обратного отсчета.

Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока на цифровом экране не отобразится индикатор ADJ.

70

- Когда вы отпустите кнопку A, секундная стрелка укажет на индикатор установленного кода города текущего местонахождения. Это означает, что часы находятся в режиме настройки.
2. С помощью кнопки D перейдите к экрану настройки звукового сигнала при нажатии кнопок, при этом на цифровом экране отобразится индикатор MUTE или KEY ♪.
- Более подробную информацию о выборе параметра, см. в п. 2 раздела «Настройка текущего времени и даты».
3. Нажмите кнопку E для включения (на экране отобразится индикатор KEY ♪) или выключения (на экране отобразится индикатор MUTE) звукового сигнала при нажатии кнопок.
4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.



71

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТРЕЛОК ЧАСОВ ДЛЯ УДОБНОГО ПРОСМОТРА ИНФОРМАЦИИ НА ЦИФРОВОМ ЭКРАНЕ

Выполните действия, указанные в этом разделе для того, чтобы сместить стрелки часов в сторону от цифрового экрана, если они мешают просмотру информации на экране.

Примечание

- При низком уровне заряда батарейки функция смещения стрелок часов не будет работать.
1. Нажмите и удерживайте кнопку В. Не отпуская кнопку В, нажмите и удерживайте кнопку D.



72

- Это действие приведет к тому, что стрелки часов сместятся в сторону от цифрового экрана.
2. Для возврата стрелок часов к отображению текущей информации, нажмите кнопки В и D еще раз.

Примечание

- Всякий раз, когда часы переходят в режим настройки параметров, часовая и минутная стрелки смещаются в сторону от цифрового экрана для удобного просмотра отображаемой на нем информации.
- Стрелки автоматически возвращаются к отображению текущей информации в следующих случаях:
 - если не выполнять какие-либо действия с часами в течение 1 часа;
 - если нажать кнопку D для возврата в режим Текущего времени;
 - при выходе из режима настройки.

73

БЛОКИРОВКА КНОПОК

Выполните действия, указанные в этом разделе для того, чтобы заблокировать кнопки часов. Это позволит предотвратить выполнение каких-либо действий при случайном нажатии на кнопку.

- Даже если кнопки часов заблокированы, можно нажать на кнопку В для включения подсветки экрана часов.
- Кнопки часов блокируются только для режима Текущего времени.

Как заблокировать кнопки часов

В любом режиме нажмите и удерживайте кнопку D для возврата в режим Текущего времени. Не отпуская кнопку D, нажмите кнопку С.

- Это действие приведет к тому, что все кнопки часов, кроме кнопки В будут заблокированы. Индикатор блокировки кнопок отобразится на цифровом экране.



74

Как разблокировать кнопки часов

Одновременно нажмите кнопки D и С.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Текущее время

- Часы спешат или отстают на несколько часов.

Проверьте настройку кода города текущего местонахождения и, в случае необходимости, измените его настройку.

- Часы спешат или отстают на один час.

Проверьте настройку летнего/стандартного времени (DST) для кода города текущего местонахождения. Более подробную информацию о настройке летнего или стандартного времени, см. разделе «Настройка текущего времени и даты».

75

Режимы датчиков

- Невозможно изменить единицу измерения температуры

Если в качестве кода города текущего местонахождения установлен TOKYO, единица измерения температуры автоматически изменится на градус Цельсия (°C). Эту настройку нельзя изменить.

- При использовании датчика на дисплее появляется индикатор «ERR»

Сильный удар или воздействие магнитного поля могут вызвать неисправность датчика или нарушить контакт внутренней схемы. В такой ситуации на экране отобразится индикатор ERR (ошибка), и дальнейшее использование датчика станет невозможным.

- Если при выполнении какого-либо измерения в режиме датчика на экране отобразится индикатор ERR, начните измерение сначала. Если на экране снова отобразится индикатор ERR, это означает, что датчик может быть неисправен.

- Если индикатор ERR отображается на экране в процессе измерения, это может означать неисправность соответствующего датчика.



76

Примечание

- Если индикатор ERR отобразится на экране во время работы цифрового компаса, часы автоматически вернуться в режим Текущего времени через 10 секунд.

- Индикатор ERR отображается на цифровом экране после выполнения двунаправленной калибровки

Если на цифровом экране после выполнения двунаправленной калибровки сначала отобразится индикатор - - -, затем индикатор ERR (ошибка), это может означать неисправность датчика.

- Если индикатор ERR исчезнет примерно через 1 секунду, попробуйте выполнить калибровку еще раз.

- Если индикатор ERR после повторного выполнения калибровки отобразится снова, обратитесь к продавцу или в ближайший авторизованный сервисный центр CASIO для проверки часов.

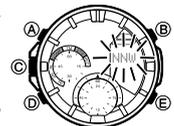
- Информация на цифровом экране мигает с интервалом в 1 секунду

- Это может происходить во время работы цифрового компаса, если часы находятся вблизи источника магнитного поля.

77

- Поместите часы как можно дальше от источника магнетизма (магнитных аксессуаров, электроприборов, компьютеров и др. устройств) и проведите измерение еще раз.

- Если после выполнения повторного измерения на индикаторы на цифровом экране опять будут мигать, это может означать, что часы намагнитились. В этом случае необходимо выполнить двунаправленную калибровку. Более подробную информацию о двунаправленной калибровке, см. в разделе «Выполнение двунаправленной калибровки».



При возникновении неисправности датчика, как можно скорее обратитесь к продавцу или ближайший авторизованный сервисный центр CASIO.

- Направление, указанное цифровым компасом неверное

- Вы неправильно выполнили двунаправленную калибровку. Еще раз выполните двунаправленную калибровку. Более подробную информацию о двунаправленной калибровке, см. в разделе «Выполнение двунаправленной калибровки».

78

- Рядом с часами расположен источник магнетизма, например, бытовой прибор, большой стальной мост, стальная балка, электропровода и т.п., или вы пытаетесь определить направление во время движения, например, находясь в поезде, лодке и т.п. Отойдите как можно дальше от металлических предметов и примите показания компаса еще раз. Обратите внимание: принимая показания цифрового компаса во время движения, вы можете получить неверные данные.

- Для одного и того же места получены разные результаты направления

Магнитное поле, излучаемое проводами высокого напряжения, мешает определению земного магнетизма. Отойдите от проводов и попробуйте еще раз.

- При попытке определить направление внутри помещения возникают проблемы

Телевизор, персональный компьютер, акустическая система или прочие бытовые электроприборы могут вызвать помехи при определении земного магнетизма. Отойдите от этих предметов или попробуйте определить направление на улице. Определить направление внутри помещения особенно трудно в железобетонных зданиях. Не забывайте, что определить направление в поезде, самолете и т.п., невозможно.

79

Мировое время

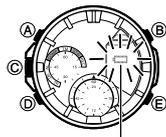
- Для кода города мирового времени в режиме Мирового времени время отображается неправильно.

Проверьте настройку летнего/стандартного времени (DST) для кода города Мирового времени. Более подробную информацию о настройке летнего или стандартного времени, см. разделе «Настройка стандартного/летнего (декретного) времени для выбранного кода города».

Батарейка

Индикатор низкого уровня заряда батарейки начинает мигать на экране при низком уровне заряда батарейки. В это время некоторые функции часов недоступны.

Индикатор низкого уровня заряда батарейки также начинает мигать, когда выполняется восстановление заряда батарейки. В этом случае, после восстановления заряда батарейки, индикатор исчезает с экрана. Если через некоторое время индикатор снова отображается на цифровом экране, необходимо заменить батарейку.



Индикатор низкого уровня заряда батарейки

80

ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу
PPG	Паго-Паго	-11.0
HNL	Гонолулу	-10.00
ANC	Анкоридж	-09.00
LAX	Лос-Анджелес	-08.00
DEN	Денвер	-07.00
CHI	Чикаго	-06.00
NYC	Нью-Йорк	-05.00
SCL	Сантьяго	-04.00
RIO	Рио-де-Жанейро	-03.00
FEN	Фернандо-де-Норонья	-02.00

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу
RAI	Прайя	-01.00
UTC		+00.00
LON	Лондон	+00.00
PAR	Париж	+01.00
ATH	Афины	+02.00
JED	Джидда	+03.00
THR	Тегеран	+03.50
DXB	Дубай	+04.00
KBL	Кабул	+04.50
KHI	Карачи	+05.00
DEL	Дели	+05.50

84

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность при нормальной температуре: ±15 секунд в месяц

Цифровое текущее время: часы, минуты, секунды, до/после полудня, месяц, день, день недели

Формат времени: 12-часовой и 24-часовой

Система календаря: полностью автоматический календарь, запрограммированный с 2000 до 2099 года

Прочее: 3 вида экрана (день недели и день; месяц, день и секунды; текущее время), настройка кода города текущего местонахождения (можно выбрать один из 29 кодов городов); декретное (летнее)/стандартное время

Аналоговое текущее время: часы, минуты (стрелки перемещаются каждые 10 сек), секунды

Цифровой компас: 16 направлений; угловое значение от 0° до 359°; секундная стрелка указывает на север; калибровка (двунаправленная); коррекция угла магнитного склонения; сохранение результата измерения в памяти

Термометр: диапазон измерения и отображения: -10,0-60,0°C (или 14,0-140,0°F)

Единица измерения: 0,1°C (или 0,2°F)

81

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу
DAC	Дакка	+06.00
RGN	Янгон	+06.50
BKK	Бангкок	+07.00
HKG	Гонконг	+08.00
TYO	Токио	+09.00

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу
ADL	Аделаида	+09.50
SYD	Сидней	+10.00
NOU	Нумеа	+11.00
WLG	Веллингтон	+12.00

• Данные приведены на июнь 2013 года.

- Правила, касающиеся мирового времени (разницы от UTC) и летнего времени зависят от страны.
- Указом президента Российской Федерации с июня 2011 года на всей территории России был отменен переход на летнее время. 21.07.2014 принят федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „Об исчислении времени“», в соответствии с которым 26.10.2014 в Российской Федерации стало 11 часовых поясов и большинство из них были смещены на час назад. Учитывайте эту информацию при настройке часов.

85

Время измерения: каждые 5 секунд в течение 2 минут в режиме Термометра

Прочее: калибровка; выбор единицы измерения

Точность датчика азимута:

Направление: в пределах ±15°

Значение действительно для диапазона температур -10-40°C (14-104°F)

Указание севера секундной стрелкой: в пределах ±20°

Точность температурного датчика:

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

Секундомер: единица измерения: 1/20 секунды

Предел измерения: 59' 59.95''

Режимы измерения: прошедшее время, измерение времени прохождения дистанции

Время прохождения дистанции: сохранение в памяти 100 результатов, наилучшее время

Таймер обратного отсчета: Единица измерения: 1 секунда

Предел измерения: 60 минут

Диапазон настройки обратного отсчета: от 1 до 60 минут (с интервалом 1 мин)

82

86

Мировое время: 29 городов (29 часовых поясов); быстрая замена кода города текущего местонахождения на код города мирового времени

Прочее: летнее/стандартное время

Будильник: 5 ежедневных будильников; сигнал начала часа

Подсветка: УФ-светодиод, настройка продолжительности подсветки (около 1,5 и 3 сек); автоподсветка

Прочее: отключаемый сигнал при нажатии кнопки; блокировка кнопки

Питание: 2 батарейки оксида серебра (SR927W)

Примерный срок службы батарейки SR927W: 2 года при следующих условиях:

1 включение подсветки (1,5 сек) в день;

10 секунд работы сигнала будильника в день;

определение направления с помощью цифрового компаса: 20 раз в месяц;

определение температуры 1 раз в неделю

Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки. Учтите это, при использовании функции автоподсветки.

83

ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ

Наименование: часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)

Торговая марка: CASIO

Фирма изготовитель: CASIO COMPUTER Co., Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)

Адрес изготовителя: 1-6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

Импортер: ООО «Касио», 127015, Россия, Москва, ул. Бутырская, д. 77

Гарантийный срок: 1 год

Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:

указан в гарантийном талоне

87

