

CASIO®

Модуль № 5161

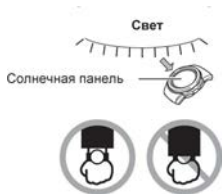
Руководство пользователя

Знакомство

Поздравляем вас с приобретением часов Casio. Чтобы получить максимальную отдачу от вашей покупки, внимательно изучите данное руководство.

- Данные часы не имеют кода города, который соответствует смещению от UTC -3,5 часа. Поэтому при использовании функции синхронизации показаний по радиосигналам точного времени часы не будут отображать правильное время для Ньюфаундленда, Канада.

Держите часы на ярком свете



Электроэнергия, вырабатываемая солнечной панелью, заряжает аккумулятор. Использование часов в месте лишенном света вызовет разряд аккумулятора. Убедитесь, что часы подвергаются воздействию света как можно дольше.

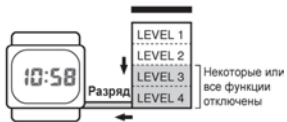
- Когда вы носите часы на запястье, располагайте циферблат так, чтобы на него падал свет.
- Старайтесь не закрывать часы рукавом. Степень зарядки аккумулятора значительно снижается при частичном закрытии циферблата часов.

- Часы продолжают работать, даже если не подвергаются воздействию света. Однако, разряд аккумулятора может привести к отключению некоторых функций часов. При полном разряде аккумулятора вам придется заново настраивать часы после того как аккумулятор будет заряжен. Для обеспечения нормальной работы часов оставляйте их на свету как можно дольше.

Под действием света аккумулятор заряжается



В темноте заряд аккумулятора расходуется



- Уровень, на котором отключаются некоторые функции, зависит от модели часов.
- Частое использование подсветки циферблата часов быстрее разряжает аккумулятор. Следующие правила дают представление о времени зарядки, необходимой для восстановления заряда после однократного применения подсветки.
Приблизительно 5 минут воздействия яркого солнечного света, проходящего через окна
Примерно около 8 часов воздействия лампы дневного света
- **Обязательно прочитайте раздел "Источник питания" (стр. R-45), чтобы иметь представление о том, когда следует подвергать часы воздействию света для зарядки аккумулятора**

Если отсутствует индикация на дисплее часов...

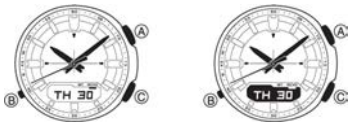
Отсутствие индикации на дисплее означает, что функция энергосбережения часов выключила дисплей для экономии заряда аккумулятора.

- **Дополнительную информацию можно получить в главе «Функция энергосбережения» (стр. R-69).**

Обратите внимание, что 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.

Об инструкции

- В зависимости от модели часов, дисплей может отображать или темные символы на светлом фоне, или светлые на темном фоне. Все рисунки в данном руководстве приведены для модели с темными символами.
- Для пояснения действий кнопки обозначены буквами, приведенными на рисунке.
- Каждый раздел данного руководства предоставляет собой информацию об использовании одного из режимов. Детали и техническую информацию можно найти в разделе «Справочная информация»



Содержание

Общая информация	R-8
Синхронизация показаний по сигналам точного времени	R-11
Режим Мирового Времени	R-32
Режим Звуковых Сигналов	R-35
Режим Секундомера	R-40
Режим Таймера Обратного Отсчета Времени	R-42
Источник питания	R-45
Режим Текущего Времени	R-53
Коррекция исходного положения	R-63
Справочная информация	R-67
Технические характеристики	R-76

Порядок действий

Ниже приводится краткая справка, содержащая перечень всех действий, описанных в данном руководстве

<i>Как установить город своего местонахождения</i>	<i>R-12</i>
<i>Как выполнить синхронизацию времени вручную</i>	<i>R-25</i>
<i>Как включить или отключить функцию автоматической синхронизации времени.....</i>	<i>R-27</i>
<i>Как посмотреть данные последнего успешного приема сигнала</i>	<i>R-28</i>
<i>Как узнать время в другом городе</i>	<i>R-33</i>
<i>Как для кода города переключить отображение времени между стандартным и летним режимами</i>	<i>R-34</i>
<i>Как установить время ежедневного сигнала</i>	<i>R-36</i>
<i>Как включить или отключить сигнал индикации начала часа</i>	<i>R-38</i>

<i>Как выключить все сигналы</i>	<i>R-39</i>
<i>Как пользоваться секундомером</i>	<i>R-40</i>
<i>Как установить таймер обратного отсчета времени</i>	<i>R-43</i>
<i>Как пользоваться таймером обратного отсчета времени</i>	<i>R-44</i>
<i>Как вручную установить время и дату</i>	<i>R-54</i>
<i>Как изменить настройки Летнего Времени (DST)</i>	<i>R-59</i>
<i>Как установить стрелки в исходное положение</i>	<i>R-64</i>
<i>Как включить или отключить сигнал нажатия кнопок</i>	<i>R-68</i>
<i>Как вывести часы из состояния сна</i>	<i>R-70</i>

Общая информация

Нажимайте **(B)** для переключения режимов.

В любом режиме нажмите **(A)** для включения подсветки.

Нажмите и удерживайте **(B)** более двух секунд для возврата в Режим Текущего Времени.

Режим Текущего Времени

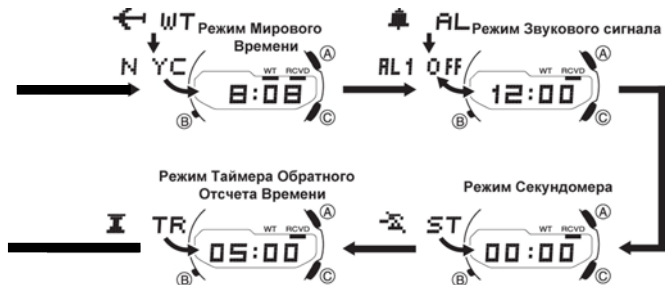


Нажмите **(B)**.



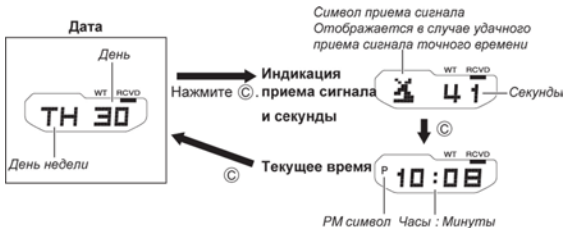
Режим уровня заряда





Переключение отображения информации на дисплее

В Режиме Текущего Времени нажимайте **Ⓢ** для переключения показаний на цифровом дисплее.



Синхронизация показаний по сигналам точного времени

Данные часы могут принимать сигналы точного времени и в соответствии с этими сигналами корректировать свои показания.

- Данные часы принимают сигналы точного времени, передаваемые в Германии (Майнфлиген), Англии (Анторн), Соединенных Штатах (Форт Коллинз), Китае (Шанкиу) и Японии (Фукушима, Фукуока/Сага).

Установка текущего времени

Данные часы автоматически устанавливают время в соответствии с принимаемыми сигналами точного времени. Так же, когда это необходимо, вы можете вручную установить время и дату.

- **Первое, что вы должны сделать после покупки часов – установить город своего местонахождения (регион, где вы будете использовать часы). Как это выполнить, смотрите в главе «Как установить город своего местонахождения» (стр. R-12).**
- При использовании часов в регионах, где сигнал точного времени недоступен, вам придется установить время вручную. Как это сделать смотрите раздел «Режим Текущего времени» (стр. R-53).

- Сигналы точного времени в США принимаются в Северной Америке. Термин "Северная Америка" в данном руководстве относится к области, занимаемой Канадой, континентальной частью Соединенных Штатов и Мексикой.
- По состоянию на март 2010 года Китай не использует переход на Летнее Время. Если в будущем, Китай примет закон о переходе на Летнее Время, некоторые функции часов могут работать некорректно.
- **Использование функции синхронизации времени в странах, которые часы не поддерживают, может привести к неправильной индикации времени.**

Как установить город своего местонахождения



1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте **A** в течении более трех секунд до появления на дисплее надписи «**ADJ**», после этого отпустите кнопку.
 - При этом на дисплее часов появится мигающая индикация «**12H**» (12-ти часовой формат представления времени) или «**24H**» (24-ти часовой формат представления времени).



2. Нажмите **(B)**.
 - На дисплее появится мигающий текущий код города, что означает начало установки.
3. С помощью кнопки **(C)** выберите город вашего текущего местоположения.

LON : Лондон

PAR : Париж

ATH : Афины

HKG : Гонконг

TYO : Токио

HNL : Гонолулу

ANC : Анкоридж

LAX : Лос Анжелес

DEN : Денвер

CHI : Чикаго

NYC : Нью Йорк

4. Нажмите **A** для выхода из режима установки.
- Как правило, ваши часы должны показывать правильное время, как только вы выберете код своего города. Если этого не происходит, то оно установится после процессов автоматической синхронизации, которые происходят в ночное и утреннее время. Вы также можете выполнить принудительную синхронизацию времени (стр. R-25) или установить время вручную (стр. R-54).
 - Часы автоматически получают сигналы точного времени от соответствующего передатчика и корректируют свои показания. Сведения о взаимосвязи между кодом города и передатчиком можно найти на стр. R-18 и в главе «Передатчики» (стр. R-72).
 - Как далеко распространяются сигналы точного времени можно посмотреть на картах в главе «Примерная дальность приема» (стр. R-19).
 - Вы можете выключить функцию автоматической синхронизации. Данная процедура описана в главе «Как включить или отключить функцию автоматической синхронизации времени» на стр. R-27.
 - По умолчанию автоматическая синхронизация выключена для следующих кодов городов: **HNL** (Гонолулу) и **ANC** (Анкоридж). Как для этих городов включить автоматическую синхронизацию смотрите в главе «Как включить или отключить функцию автоматической синхронизации времени» на стр. R-27.

Виды синхронизации времени

Существует два вида приема сигнала точного времени: автоматическая и ручная синхронизации.

- **Автоматическая синхронизация**

При включенной функции автоматической синхронизации часы автоматически принимают сигнал 6 раз каждый день (5 раз в день для сигнала Китайского передатчика). После успешного приема сигнала, остальные попытки не производятся. Более подробно об этом написано в главе «Об автоматической синхронизации» (стр. R-22).

- **Ручная синхронизация**

При ручной синхронизации получение сигнала происходит после нажатия кнопки. Данная процедура описана в главе «Как выполнить синхронизацию времени вручную» (стр. R-25).

Важно!

- Для подготовки часов к приему сигнала точного времени, расположите их как показано на рисунке, направив 12-ти часовую отметку в сторону окна. Часы спроектированы для получения сигналов поздно ночью. Поэтому, снимая часы на ночь, располагайте их около окна как показано на рисунке. Убедитесь, что поблизости нет металлических предметов.



- Убедитесь, что часы расположены правильно.

- Ниже показаны условия, когда прием сигнала затруднителен или невозможен



Внутри или между зданиями



Около стройплощадки, аэропорта
или других источников
электрических помех



Внутри транспортного
средства



Рядом с линией электропередач



Рядом с бытовой техникой,
оргтехникой или мобильным
телефоном



В гористой местности

- Прием сигнала обычно более успешно происходит ночью.
- Прием сигнала точного времени обычно занимает от трех до восьми минут, но в некоторых случаях может продолжаться до 16 минут. Не нажимайте кнопки и не двигайте часы все это время

- Передатчик, от которого часы попытаются получить сигнал точного времени зависит от кода города.

Код города	Передатчик	Частота
LON, PAR, ATH	Анторн (Англия)	60.0 kHz
	Майнфлиген (Германия)	77.5 kHz
HKG	Город Шанкиу (Китай)	68.5 kHz
TYO	Фукушима (Япония)	40.0 kHz
	Фукуока/Сага (Япония)	60.0 kHz
HNL*, ANC*, LAX, DEN, CHI, NYC	Форт Коллинз, Колорадо (США)	60.0 kHz

- При активном режиме Таймера Отсчета Обратного Времени прием сигнала точного времени автоматически отключается.
- * Области, охватываемые кодами **HNL** и **ANC**, расположены далеко от передатчика, поэтому при определенных условиях возможно ухудшение приема сигнала.

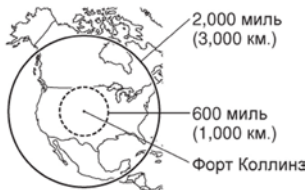
Примерная дальность приема

Сигналы из Англии и Германии



В пределах этой зоны сигнал из Анторна может быть принят

Сигнал из США



Сигнал из Японии



Сигнал из Китая



- На расстояниях, указанных ниже прием сигнала может быть невозможен в определенные времена года или дня. Радиопомехи также могут вызвать проблемы с приемом.
 - Передатчик в Майнфлигене (Германия) и Анторне (Англия): 500 км. (310 миль)
 - Передатчик в Форт Коллинз (США): 600 миль (1,000 км.)
 - Передатчик в Фокушима и Фокуока/Сага (Япония): 500 км. (310 миль)
 - Передатчик в Шанкиу (Китай): 1,500 км. (910 миль)
- Даже если часы находятся в зоне действия передатчика, прием может быть заблокирован горами или другими геологическими препятствиями между часами и источником сигнала.
- Качество приема сигнала зависит от погоды, атмосферных условий и сезонных изменений.
- Если у вас есть проблемы с приемом сигнала точного времени смотрите главу "Устранение проблем приема сигнала" (стр. R-29)

Об автоматической синхронизации

Часы автоматически получают сигнал точного времени до 6 раз в день (5 раз в день для сигнала из Китая). После успешно выполненной процедуры синхронизации, дальнейшие попытки не производятся. График приема сигнала (время синхронизации) зависит от выбранного кода города.

Код города		Время автоматического приема сигнала синхронизации					
		1	2	3	4	5	6
LON	Стандартное время	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Полночь*
	Летнее время	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Полночь*	1:00 am*
PAR	Стандартное время	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Полночь*	1:00 am*
	Летнее время	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Полночь*	1:00 am*	2:00 am*
ATH	Стандартное время	3:00 am	4:00 am	5:00 am	Полночь*	1:00 am*	2:00 am*
	Летнее время	4:00 am	5:00 am	Полночь*	1:00 am*	2:00 am*	3:00 am*
HKG	Стандартное время	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am	
	Летнее время						

Код города		Время автоматического приема сигнала синхронизации					
		1	2	3	4	5	6
TYO	Стандартное время	Полночь	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
HNL	Стандартное время Летнее время	Полночь	1:00 am	2:00 am	3:00 am	4:00 am	5:00 am
ANC							
LAX							
DEN							
CHI							

* Новый день

Примечание

- Часы начнут автоматически принимать сигнал точного времени только, если находятся в Режиме Текущего или Мирового Времени.
- Часы принимают сигнал точного времени рано утром, пока вы спите (при условии, что время на часах выставлено правильно). Поэтому, перед тем как лечь спать, снимите часы и положите их в место, где они смогут принять сигнал.
- Помните, что прием сигнала точного времени зависит от времени, выставленного на часах. Операция синхронизации начнется как только на дисплее отобразится время совпадающее с графиком не зависимо от того соответствует ли время действительности...

Как выполнить синхронизацию времени вручную



В Режиме Текущего времени или Уровня Заряда нажмите и удерживайте **С** в течении двух секунд.

- Секундная стрелка перейдет в положение **READY (R)**, что означает начало приема сигнала точного времени.
- Цифровой дисплей при этом погаснет.
- После этого секундная стрелка покажет статус приема сигнала
- **READY (или R)**: нестабильный сигнал
- **WORK (или W)**: стабильный сигнал
- Во время приема сигнала держите часы в месте, где сигнал наиболее стабилен.
- Прием сигнала точного времени обычно занимает от трех до восьми минут, но в некоторых случаях может продолжаться до 16 минут. Не нажимайте кнопки и не двигайте часы все это время.
- Даже при оптимальных условиях приема, настройка на сигнал может занять около 30 секунд.

- Проверьте позицию секундной стрелки, чтобы узнать статус приема и определить наилучшее место для приема сигнала.
- Следует отметить, что погода, время суток, окружение и другие факторы могут повлиять на качество приема сигнала.

Примечание

Для отмены процесса приема сигнала нажмите любую кнопку.

Если прием сигнала прошел успешно

Успешный прием сигнала



Указатель успешного приема

- На дисплее часов появится надпись «GET», дата и время приема сигнала.
- Чтобы вернуться в Режим Текущего времени после появления «GET» нажмите (B) или (C), или не выполняйте никаких действий в течении двух минут.
- Указатель успешного приема сигнала будет отображаться на дисплее весь день.

Если процесс приема сигнала закончился неудачей

- На дисплее часов появится надпись «**ERROR**».
- Чтобы вернуться в Режим Текущего времени после появления «**ERROR**» нажмите **(B)** или **(C)**, или не выполняйте никаких действий в течении двух минут.
- Указатель успешного приема отображается весь день, даже если один из приемов сигнала завершился неудачей.

Как включить или отключить функцию автоматической синхронизации времени



Состояние Вкл/Откл

1. В режиме Текущего Времени нажмите **(B)** чтобы перейти в режим Уровня Заряда.
2. Нажмите **(C)** для отображения даты и времени последнего успешного приема сигнала.
3. Нажмите и удерживайте **(A)** пока на дисплее не появится мигающая уставка (**ON** или **OFF**).
 - Данная настройка не появится, если установленный на часах код города не поддерживает прием сигналов точного времени.
 - Для информации о кодах городов, поддерживающих прием сигнала, смотрите главу «Как установить город своего местонахождения» (стр. R-12).

- Нажмите **(C)** для включения (**ON**) или отключения (**OFF**) функции автоматической синхронизации. После этого нажмите **(A)** для выхода.
- Чтобы вернуться в Режим Текущего Времени, нажмите и удерживайте **(B)** более двух секунд.

Как посмотреть данные последнего успешного приема сигнала.

- В Режиме Текущего Времени нажмите **(B)**, чтобы перейти в режим Уровня Заряда.
- Нажмите **(C)**. На дисплее будет показана дата и время последней успешной операции синхронизации.



- Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите и удерживайте **(B)** более двух секунд.
- Если операция синхронизации никогда не проводилась, на экране будет отображено «- :- -».

Устранение проблем приема сигнала

При возникновении проблем с приемом сигнала точного времени, проверьте

Проблема	Возможные причины	Ваши действия
Не удастся поймать сигнал в ручном режиме.	<ul style="list-style-type: none">• Часы не находятся в Режиме Текущего Времени.• Код города, установленный на часах отличается от: LON, PAR, ATH, HKG, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, или NYC• Запущен таймер обратного отсчета времени.	<ul style="list-style-type: none">• Включите Режим Текущего Времени.• Выберите LON, PAR, ATH, HKG, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, или NYC родным городом (стр. E-12).• Войдите в Режим Таймера и остановите его (стр. R-42).
Режим автоматической синхронизации включен, но указатель успешного приема сигнала отсутствует.	<ul style="list-style-type: none">• Вы вручную изменили время.• Настройки Летнего Времени изменены вручную.• Вы прервали процесс приема сигнала, нажав на кнопку.	<ul style="list-style-type: none">• Выполните ручную синхронизацию или дождитесь следующего сеанса автоматического приема сигнала точного времени.

Проблема	Возможные причины	Ваши действия
<p>Режим автоматической синхронизации включен, но указатель успешного приема сигнала отсутствует.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Указатель успешного приема сигнала исчезает на следующий день при первой попытке автоматического приема сигнала точного времени. • Во время последнего успешного приема сигнала было получено только время (часы, минуты, секунды). Указатель успешного приема отображается только тогда, когда получены время и дата (год, месяц, день). 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что часы находятся в месте, где они могут принять сигнал точного времени (стр. R-16).

Проблема	Возможные причины	Ваши действия
После успешного приема сигнала, показание времени некорректно.	<ul style="list-style-type: none"> • Если время отстает на один час, то возможно на часах включен Режим отображения Летнего Времени (DST). • Установленный код города не соответствует региону, где вы используете часы. 	<ul style="list-style-type: none"> • Измените настройку Летнего Времени, установив ее на Автоматический переход (стр. R-59). • Установите код города, соответствующий вашему региону (стр. R-12).

Для получения дополнительной информации, смотрите «Важно!» (стр. R-16) и «Предупреждение при использовании синхронизации показаний по радиосигналам точного времени» (стр. R-70)

Режим Мирового Времени



В данном режиме вы можете посмотреть местное время в любом из 29 городов мира (29 часовых поясах).

- Значение мирового времени синхронизировано с текущим. Если вы видите ошибку в показаниях времени в странах из Режимы Мирового Времени, проверьте, правильно ли вы выбрали город в качестве вашего местонахождения. Так же убедитесь, что текущее время на часах выставлено корректно.
- При включенном Режиме Мирового Времени на дисплее присутствует специальный указатель.
- Выберите код города в Режиме Мирового Времени, чтобы отобразить местное время в любом часовом поясе по всему миру. Смотрите «Таблицу кодов городов» в конце данного руководства для получения информации о поддерживаемых временных зонах.

- Все операции, описанные в данном разделе, производятся в Режиме Мирового Времени, войти в который можно нажимая кнопку **B** (стр. R-9).

Как узнать время в другом городе

В Режиме Мирового Времени нажмите **C**.

- На дисплее около двух секунд будет показан код города, затем будет отображаться время для этого кода.
- Нажимайте **C** для перехода к следующему коду в соответствии со списком в «Таблице кодов городов», приведенной в конце данного руководства.

Как для кода города переключить отображение времени между стандартным и летним режимами



- В Режиме Мирового Времени нажимайте **C**, чтобы выбрать код города, для которого необходимо изменить настройку стандартного/летнего времени.
- Удерживайте **A** для переключения между летним временем (на дисплее присутствует указатель «DST») и стандартным временем (указатель «DST» на дисплее отсутствует).
- На изображении показан включенный указатель летнего времени в Режиме Мирового Времени.
- Обратите внимание, что переключение на стандартное/летнее время действует только на выбранный город. Остальные коды не затрагиваются.
- Летний режим, установленный в Режиме Мирового Времени для кода города, который выбран домашним, так же будет отображаться и в Режиме Текущего Времени.

Режим Звуковых Сигналов



Режим Звуковых Сигналов позволяет настроить пять ежедневных сигналов. Так же в этом режиме можно включить или отключить сигнал индикации начала каждого часа.

- При достижении установленного времени, часы подают звуковой сигнал в течении 10 секунд.
- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.
- Все операции, описанные в данном разделе, производятся в Режиме Звуковых Сигналов, войти в который можно нажимая кнопку **(B)** (стр. R-9).

Как установить время ежедневного сигнала

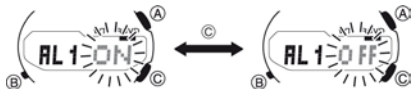


1. В Режиме Звуковых Сигналов нажимайте **(C)** для выбора сигнала, время которого вы хотите установить.



- Ежедневные сигналы отображаются на экране как: **AL1, AL2, AL3, AL4** и **AL5**.
2. Удерживайте **(A)**, пока время сигнала в разряде часов не начнет мигать. Это режим установки времени.
- Вход в режим установки времени, автоматически переводит выбранный сигнал в активное состояние.

3. С помощью **(C)** установите значение часа.
- Когда вы используете 12-ти часовой формат, будьте внимательны, чтобы правильно установить время до полудня и после полудня (указатель «P» на дисплее).
 - В Режиме Звуковых Сигналов 12-ти часовой или 24-ти часовой формат времени соответствует формату, выбранному вами при установки текущего времени (стр. R-54).
4. После установки значения часа, нажмите **(B)**, чтобы перейти к установке минут.
- С помощью **(C)** установите значение минут.
5. После установки минут, нажмите **(B)** для перехода к установкам включения/отключения звукового сигнала. На дисплее при этом появится мигающий индикатор «ON»
- Нажимайте **(C)** для выключения («OFF») или включения («ON») звукового сигнала.



После окончания установок нажмите **(A)** для выхода.

Особенности работы звуковых сигналов

При достижении заданного времени, звуковой сигнал будет подаваться в течении 10 секунд независимо от того в каком из режимов находятся часы.

- Ежедневный и почасовой сигналы выполняются в соответствии с показаниями в Режиме Текущего Времени.
- Чтобы отключить звуковой сигнал после начала звучания, нажмите любую кнопку.

Как включить или отключить сигнал индикации начала часа

1. В режиме Звуковых Сигналов нажимайте **Ⓢ** для выбора почасового сигнала («**SIG**»).
2. Удерживайте **Ⓐ** более 3 секунд. При этом на дисплее появится мигающий индикатор «**ON**», что означает переход к установкам индикации начала часа.
 - Вход в режим установки автоматически активирует почасовой сигнал.

3. Нажимайте **(C)** для выключения («OFF») или включения («ON») индикации начала часа.



4. Нажмите **(A)** для выхода из режима установки.

Как выключить все сигналы

В Режиме Звуковых Сигналов удерживайте **(C)** более 3 секунд.

- На дисплее появится индикатор «ALL OFF», что означает выключение почасового и всех ежедневных сигналов.

Режим Секундомера

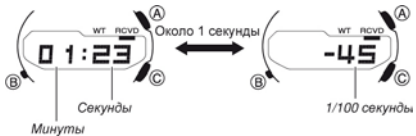
Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени.

- Рабочий диапазон общего измеряемого времени ограничен 59 минутами, 59,99 секундами.
- После достижения предела измерения, секундомер начинает отсчет заново, продолжая работать пока вы его не остановите.
- Отсчет времени продолжается даже, если вы выйдете из Режима Секундомера.
- Все операции, описанные в данном разделе, производятся в Режиме Секундомера, войти в который можно нажимая кнопку **(C)** (стр. R-9).

Как пользоваться секундомером



Когда отсчет времени остановлен, на дисплей поочередно выводятся показания минут и секунд, и 1/100 доли секунды.



Режим Таймера Обратного Отсчета Времени



Таймер Обратного отсчета Времени может быть установлен в диапазоне от одной до 100 минут. Когда отсчет времени достигнет нуля, раздастся звуковой сигнал.

- Все операции, описанные в данном разделе, производятся в Режиме Таймера Обратного Отсчета Времени, войти в который можно нажимая кнопку (B) (стр. R-9).

Отключение сигнала Таймера

Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается звуковой сигнал. Звуковой сигнал отключится примерно через 10 секунд или если вы нажмете любую кнопку.

Как установить таймер обратного отсчета времени



1. В режиме Таймера Обратного Отсчета Времени, при изображении на дисплее стартового значения времени, удерживайте **A** пока значение времени не начнет мигать, что означает начало установки.
 - Если в Режиме Таймера на дисплее отображается не стартовое значение времени, воспользуйтесь процедурой, описанной в «Как пользоваться Таймером Обратного Отсчета Времени» (стр. R-44).
2. Нажимайте **C** для установки значения минут.
 - Для установки значения, равного 100 минутам, введите значение **00:00**.
3. Нажмите **A** для выхода из режима установки.

Как пользоваться таймером обратного отсчета времени



В Режиме Таймера Обратного Отсчета Времени нажмите **(C)** для запуска обратного отсчета.

- Запущенный обратный отсчет продолжается, даже если вы выйдете из Режимы Таймера.
- Нажмите **(C)** для остановки обратного отсчета времени. Еще раз нажмите **(C)**, чтобы продолжить отсчет времени.
- После остановки обратного отсчета времени, удерживайте **(C)** в течении примерно 1 секунды, чтобы сбросить время в стартовое значение.

Источник питания

Данные часы снабжены солнечной панелью и аккумулятором, который питается энергией, получаемой от солнечной панели. На рисунке показано, как необходимо располагать часы для их зарядки.

Пример: Ориентируйте часы так, чтобы циферблат указывал на источник света.

- На рисунке показано расположения часов с полимерным ремешком.
- Эффективность зарядки падает, если любая часть солнечной панели закрыта частью одежды и т.п.
- Вы должны попытаться как можно дольше не закрывать дисплей часов рукавом. Степень зарядки значительно снижается, если циферблат часов частично закрыт.



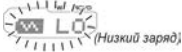





Важно!

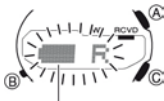
- Хранение часов долгое время в месте лишенном света или ношение их таким образом, чтобы они не подвергались воздействию света, вызывает разряд аккумулятора. Постарайтесь, чтобы часы находились на ярком свету, как только это станет возможно.
- Данные часы используют аккумулятор, получающий энергию от солнечной панели, поэтому регулярная замена батареи не требуется. Тем не менее, длительное использование аккумулятора может привести к падению его способности накапливать заряд. Если у вас возникли проблемы с аккумулятором, обратитесь к дилеру или дистрибьютору CASIO для его замены.
- Никогда не пытайтесь удалить или заменить аккумулятор часов самостоятельно. Использование неподходящего типа аккумулятора может привести к выходу часов из строя.
- Когда заряд часов упадет до уровня 5 (стр. R-47 и R-48) или вы замените аккумулятор, текущее время и все настройки часов вернутся в исходное заводское значение.
- При длительном хранении часов, включите Функцию Экономии Энергии (стр. R-69) и держите их в нормально освещенном месте. Это не позволит аккумулятору полностью разрядиться.

Индикатор уровня заряда аккумулятора




В Режиме Текущего Времени нажмите **(B)** для перехода в Режим Уровня Заряда. На дисплее отобразится индикатор уровня заряда, показывающий состояние аккумулятора.

Уровень	Показание индикатора заряда	Функции часов
1.		Все функции включены.
2.		Все функции включены.
3.		Часы находятся в Режиме Текущего Времени, секундная стрелка перемещается с шагом в 2 секунды. Ручная и автоматическая синхронизация, подсветка и звуковые сигналы отключены.
4.		Все стрелки находятся в положении 12-ти часов, дисплей и все функции отключены.
5.		Аккумулятор полностью разряжен.

- Мигающий на Уровне 3 индикатор  LO указывает на низкий заряд аккумулятора. Чтобы не допустить полного разряда, вы должны как можно быстрее поместить часы под яркий источник света.
- На Уровне 5 все функции часов будут отключены, а настройки вернуться к заводскому значению. После того, как заряд достигнет Уровня 2, вы должны будете заново настроить часы.
- После падения заряда до Уровня 5, код города местоположения автоматически будет установлен как TYO (Токио). В соответствии с этим, часы будут получать сигналы точного времени, передаваемые Японией. Если вы используете часы в Северной Америке, Европе или Китае, вам необходимо будет заново установить код города, соответствующий вашему текущему местоположению.
- Индикация на дисплее появляется только после того как заряд достигнет Уровня 2.
- Если оставить часы под воздействием прямых солнечных лучей или под другим мощным источником света, индикатор уровня заряда некоторое время может показывать уровень заряда больший, чем является на самом деле. Правильный уровень заряда аккумулятора будет показан через несколько минут.



Индикатор
восстановления
заряда

- Частое использование подсветки или звуковых сигналов может вызвать появление на дисплее в течении короткого времени индикатора  (восстановление). Через некоторое время заряд аккумулятора восстановится и индикатор  исчезнет, указывая, что все вышеперечисленные функции снова доступны.
- Если индикатор  появляется слишком часто, то вероятно, заряд аккумулятора приближается к низкому уровню. Оставьте часы на ярком свете для подзарядки.

Меры предосторожности

Определенные условия зарядки могут привести к перегреву часов. Не оставляйте заряжаться часы в местах, описанных ниже. Так же, следует отметить, что повышение температуры часов, может вызвать потемнение жидкокристаллического дисплея. Дисплей вернется в норму, как только часы остынут.

Предупреждение!

Воздействие яркого света при зарядки аккумулятора может привести к нагреву корпуса часов. Будьте осторожны при обращении с часами, чтобы не получить ожогов. Сильный нагрев корпуса можно получить, если оставить часы на длительный срок в следующих условиях.

- На приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце.
- Близкое расположение к лампе накаливания.
- Под прямыми солнечными лучами.

Руководство по зарядке часов

В таблице приведена информация о том, сколько приблизительно времени необходимо подвергать часы воздействию света в течении дня, чтобы обеспечить аккумулятор энергией, достаточной для нормальной повседневной деятельности.

Яркость света	Примерное время воздействия
Прямой солнечный свет (50 000 люкс)	8 минут
Солнечный свет, проходящий через окно (10 000 люкс)	30 минут
Дневной свет в пасмурную погоду (5 000 люкс)	48 минут
Лампа дневного света (500 люкс)	8 часов

- Подробную информацию о времени работы часов от аккумулятора и ежедневных условиях эксплуатации, смотрите в секции «Источник питания» раздела «Технические характеристики» (стр. R-78).
- Частое воздействие света способствует стабильной работе часов.

Продолжительность зарядки

Следующая таблица показывает количество времени, необходимое, чтобы поднять степень заряда аккумулятора на один уровень.

Яркость света	Примерное время воздействия				
	Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Прямой солнечный свет (50 000 люкс)	2 часа			16 часов	5 часов
Солнечный свет, проходящий через окно (10 000 люкс)	4 часа			58 часов	16 часов
Дневной свет в пасмурную погоду (5 000 люкс)	7 часов			94 часа	26 часов
Лампа дневного света (500 люкс)	76 часов			-----	-----

- Указанные значения времени воздействия приведены только для справки. Действительное время зарядки зависит от условий освещения.

Режим Текущего Времени

Прочтите это перед тем как устанавливать время и дату!

Данные часы настроены на работу с рядом кодов городов, каждый из которых представляет собой часовой пояс, в котором этот город находится. При установке времени важно, чтобы вы правильно выбрали код для своего города (города, где вы будете пользоваться часами). Если ваша местность не входит в список предустановленных кодов городов, выберите код, который соответствует вашему часовому поясу.

- Обратите внимание, что время для всех городов в Режиме Мирового Времени (стр. R-32) будет показано в соответствии с настройками времени и даты сделанными в Режиме Текущего Времени.
- Часы автоматически синхронизируют показания аналоговых стрелок со значением цифрового времени для вашего города. Если аналоговая часть часов показывает неверное время, а вы уверены, что установили код города правильно и прием сигналов точного времени происходит успешно, проверьте исходную позицию стрелок и, при необходимости, выполните их коррекцию (стр. R-63).

Как вручную установить время и дату


1. В Режиме Текущего Времени удерживайте **(A)** более трех секунд. После появления на дисплее надписи «**ADJ**» отпустите кнопку.
 - После этого на дисплее появится мигающая индикация «**12H**» (12-ти часовой формат представления времени) или «**24H**» (24х часовой формат представления времени).
 - Секундная стрелка перейдет на позицию 12 часов и остановится.
2. Нажимайте **(C)** для переключения между 12-ти часовым (**12H**) и 24-ти часовым (**24H**) форматами времени.
3. Нажмите **(B)**. На дисплее начнет мигать код города, установленный в качестве вашего текущего местонахождения.
4. Используйте **(C)** для выбора необходимого вам кода города.
 - Прежде чем изменять другие настройки, убедитесь, что вы правильно выбрали код города.
 - Для получения полной информации о кодах городов смотрите «Таблицу кодов городов» в конце данного руководства.

5. Нажимайте **(B)** для перехода к остальным настройкам в следующей последовательности.



- Следующие шаги объясняют, как выполнять настройки только для хронометра.
6. Когда выбранная настройка мигает, используйте **(C)** для ее изменения, так как описано ниже.

Экран	Описание настройки	Для изменения настройки
12 H	Переключение между 12-ти часовым (12H) и 24-ти часовым (24H) форматами представления времени.	Нажимайте (C) .
T YO	Изменение кода города.	

Экран	Описание настройки	Для изменения настройки
DST AT	Режим отображения Летнего Времени: Автоматический переход (AT), Летнее Время включено (ON) и Летнее Время выключено (OFF).	Нажимайте  .
50	Сброс показаний секунд в 00	
P 10:08	Изменение показаний часов и минут	
20 11 6-30	Изменение года, месяца или дня	
KE Y♪ / MUTE	Установка сигнала нажатия кнопок: KEY♪ (Вкл.) или MUTE (Выкл.)	
EN	Изменение языка отображения дня недели EN: Английский DE: Немецкий ES: Испанский CN: Китайский JP: Японский	

7. Нажмите **A** для выхода из режима настроек.
- Режим Автоматического перехода на летнее время (**AT**) возможен только для следующих кодов городов: **LON, PAR, ATH, TYO, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI** и **NYC**. Для более подробной информации смотрите главу «Режим отображения Летнего Времени (DST)», которая представлена ниже.
 - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.

12-ти часовой и 24-ти часовой форматы представления времени

- При 12-ти часовом формате времени слева от часовых цифр показывается индикатор **P** (PM) для диапазона времени с полудня до 11:59 часов вечера и не показывается для диапазона времени с полуночи до 11:59 часов утра.
- При 24-ти часовом формате, время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 без индикатора.
- Установленный в Режиме Текущего Времени 12-ти часовой/24-ти часовой формат используется во всех остальных режимах.

Режим отображения Летнего Времени (DST)

Режим отображения Летнего Времени передвигает показание часов на один час вперед. Помните, что не все страны и регионы используют переход на Летнее Время.

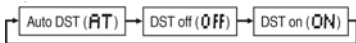
Сигналы точного времени, передаваемые из Майнфлигена (Германия), Анторна (Англия) и Форт Коллинз (США) содержат как Стандартное, так и Летнее Время. Поэтому, если в настройках включено автоматическое переключение на Летнее Время, часы будут в соответствии с сигналом автоматически переходить на Летнее Время и обратно.

- Хотя сигналы точного времени, передаваемые из Фукушима и Фукуока/Сага (Япония) так же содержат информацию о Летнем Времени, в Японии (по состоянию на 2010 год) переход на Летнее Время не используется.
- По умолчанию Режим отображения Летнего Времени устанавливается на Автоматический переход каждый раз, как вы выбираете в качестве города своего местонахождения один из следующих кодов: **LON, PAR, ATH, TYO, ANC, LAX, DEN, CHI**, или **NYC**.
- Если у вас возникают проблемы с приемом сигналов точного времени, то, вероятно лучше всего, будет выполнять переключение между отображением Летнего и Стандартного Времени вручную.

Как изменить настройки Летнего Времени (DST)



1. В Режиме Текущего Времени удерживайте **A** более трех секунд до появления на дисплее надписи «**ADJ**», после этого отпустите кнопку.
 - При этом на дисплее часов появится мигающая индикация «**12H**» (12-ти часовой формат представления времени) или «**24H**» (24-ти часовой формат представления времени).
2. Дважды нажмите **B** для перехода к настройкам Режима отображения Летнего Времени.
3. Используйте **C** для переключения между возможными Режимами отображения Летнего Времени, как показано ниже



AT (Автоматически)

Этот параметр заставляет часы автоматически переходить на Летнее Время и обратно в соответствии с принимаемыми сигналами точного времени. Данный параметр будет доступен только тогда, когда в качестве города текущего местонахождения выбран код города, который поддерживает синхронизацию времени.

OFF (Выключено)

Этот параметр отключает показ Летнего Времени и на дисплее отображается обычное время.

ON (Включено)

Этот параметр включает отображение Летнего Времени. На дисплее время переводится на 1 час вперед по отношению к текущему.

- Если вы измените текущий код города на один из других, находящихся в зоне действия этого же передатчика, текущая настройка Летнего Времени будет сохранена. Если вы установите код города, который находится вне зоны действия текущего передатчика, отображение Летнего Времени будет автоматически выключено.

Передатчик	Зона покрытия
Япония	TYO
Китай	HKG
США	HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC
Европа (Англия, Германия)	LON, PAR, ATH
Отсутствует	Все остальные коды

4. После окончания настройки, нажмите  для выхода.
- Присутствующий на дисплее указатель Летнего Времени («DST») показывает, что часы перешли в Летнее Время.

Аналоговое отображение времени

Показания аналогового времени автоматически синхронизируется со значением цифрового. Настройки аналогового времени автоматически применяются, как только вы измените настройки цифрового времени.



Примечание

- Аналоговые стрелки часов начинают движение для применения новых настроек в следующих случаях.
Если вы вручную изменили цифровое время.
Если цифровое время было изменено после приема сигнала точного времени.
Если вы изменили код города местонахождения или настройки Летнего Времени
- Если показания аналогового времени не совпадает с цифровым по любой причине, чтобы привести показания в соответствие, вы должны выполнить процедуру, описанную в главе «Как установить стрелки в исходное положение» (стр. R-64).
- Всякий раз, когда вам нужно вручную изменить настройки цифровой и аналоговой составляющих времени, вы должны убедиться, что в первую очередь настроили цифровую часть.

- Движение стрелок для синхронизации с цифровым временем после изменения настроек может занять некоторое время.

Коррекция исходного положения

Магнитное поле или удары могут вызвать нарушение работы аналоговой части часов. Если это произошло, проведите процедуру корректировки исходного положения стрелок, которая описана в данном разделе.

- Коррекция исходного положения стрелок не требуется, если аналоговое и цифровое показания времени совпадают.
- Если в процессе проведения процедуры корректировки удерживать , стрелка начнет непрерывное вращение с повышенной скоростью. Движение стрелки продолжится, даже если вы отпустите . Чтобы остановить вращение стрелки, нажмите любую кнопку.

Как установить стрелки в исходное положение



Корректировка
положения
секундной стрелки

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте **A** более шести секунд. После появления на дисплее надписи «**H-SET**», отпустите кнопку.
 - Хотя примерно через три секунды на дисплее появится надпись «**ADJ**», не отпускайте кнопку, дождитесь появления надписи «**H-SET**».
 - Секундная стрелка должна начать движение и перейти в позицию 12 часов (ее исходное положение), а на дисплее появится мигающий индикатор «**SEC 00**».
 - Если секундная стрелка не установилась в положение 12 часов, используйте кнопку **C** для ее корректировки. Каждое нажатие **C** перемещает стрелку на одну секунду.



**Корректировка
положения часовой и
минутной стрелок**

2. После корректировки положения секундной стрелки, нажмите **(B)**.
 - Часовая и минутная стрелки начнут двигаться и перейдут в положение 12 часов (исходное положение), а на дисплее появится мигающий индикатор «+0:00».
3. Дальнейшие ваши действия зависят от того, слева или справа от положения 12 часов находятся часовая и минутная стрелки.

- **Если стрелки находятся в положении 12 часов.**

Перейдите к шагу 4 данной процедуры.

- **Если стрелки находятся слева от положения 12 часов.**


Используйте **(C)** для перемещения стрелок по направлению вращения часовой стрелки, пока они не достигнут положения 12 часов.

- Каждое нажатие **(C)** изменяет положение стрелок на 10 секунд.

- **Если стрелки находятся справа от положения 12 часов.**

Нажмите **(B)**. При этом мигающая индикация на дисплее сменится на «-0:00». Далее, используйте **(C)** для перемещения стрелок по направлению вращения против часовой стрелки, пока они не достигнут положения 12 часов.

- Каждое нажатие **(C)** изменяет положение стрелок на 10 секунд.

4. После того как все стрелки займут положение 12 часов, нажмите  для возврата в Режим Текущего Времени.
 - После выполнения процедуры установки начального положения стрелок, войдите в Режим Текущего Времени, чтобы проверить, что аналоговые стрелки и цифровой дисплей показывают одинаковое время. Если это не так, проведите процедуру коррекции еще раз.

Справочная информация

Данный раздел содержит более подробную техническую информацию об операциях с часами. Он также содержит важную информацию о мерах предосторожности и заметки о различных возможностях и функциях часов.

Сигнал нажатия кнопок

Звуковой сигнал раздается каждый раз, как вы нажимаете одну из кнопок на часах. Вы можете по желанию включить или отключить эту функцию.

- Даже, если вы отключите сигнал нажатия кнопок, ежедневные сигналы, почасовой сигнал и другие функции, использующие звуковую сигнализацию, будут работать нормально.

Как включить или отключить сигнал нажатия кнопок



1. В Режиме Текущего Времени удерживайте **A** более трех секунд до появления на дисплее надписи «**ADJ**», после этого отпустите кнопку.
 - При этом на дисплее часов появится мигающая индикация «**12H**» (12-ти часовой формат представления времени) или «**24H**» (24-ти часовой формат представления времени).
2. Девять раз нажмите **B** для перехода к настройкам сигнала нажатия кнопок.
3. Нажимайте **C** для переключения между **KEY** (сигнал нажатия кнопок включен) и **MUTE** (сигнал нажатия кнопок выключен)
4. Нажмите **A** для выхода из режима настроек.

Функция энергосбережения



Когда включена функция энергосбережения, часы автоматически переходят в состояние сна после нахождения в темном месте в течении определенного количества времени. В приведенной ниже таблице показано как функции часов зависят от функции энергосбережения.

Продолжительность нахождения в темном месте	Дисплей	Функции
60 – 70 минут	Выключен	Секундная стрелка находится в положении 12 часов и не двигается, все функции доступны, дисплей выключен.
6 – 7 дней	Выключен	Все стрелки часов остановлены в позиции 12 часов. Автоматический прием сигнала точного времени, все звуковые сигналы, подсветка и дисплей выключены.

Ношение часов под одеждой может заставить их перейти в состояние сна.

Часы не переходят в состояние сна между 6:00 утра и 9:59 вечера. Однако, если на момент 6:00 утра часы уже находились в состоянии сна, они в этом состоянии останутся.

Как вывести часы из состояния сна

Выполните любое из следующих действий.

- Поместите часы в хорошо освещенное место.
- Нажмите любую кнопку.

Предупреждение при использовании синхронизации показаний по радиосигналам точного времени

- Сильный электростатический заряд может привести к неправильной установке времени.
- Сигналы точного времени отражаются от ионосферы. Из-за этого, такие факторы как изменение в отражательной способности ионосферы, а так же движения ионосферы на больших высотах из-за сезонных атмосферных изменений или времени суток могут изменить дальность распространения сигнала и сделать прием временно невозможным.

- Даже, если сигнал точного времени был принят успешно, некоторые условия могут привести к ошибке в показаниях времени до 1 секунды.
- Установка текущего времени в соответствии с принятым сигналом точного времени имеет приоритет над любыми настройками времени, которые вы сделали вручную.
- Часы спроектированы таким образом, чтобы автоматически обновлять дату и день недели для периода с 1 января 2000 года по 31 декабря 2099 года. Начиная с 1 января 2100 года, настройка даты при приеме сигнала точного времени не будет выполняться.
- Данные часы могут принимать сигналы точного времени, несущие информацию о високосном и не високосном годах.
- Хотя часы предназначены для приема сигналов точного времени, содержащих информацию о времени (часы, минуты, секунды) и дате (год, месяц, день), при определенных условиях может быть принят сигнал, содержащий информацию только о времени.
- Если вы находитесь в районе, где прием сигналов точного времени невозможен, часы продолжают показывать время с точностью, указанной в «Технических характеристиках».
- Если у вас имеются проблемы с приемом сигнала точного времени или часы после синхронизации показывают некорректное время, проверьте текущий код города, настройки Летнего Времени (стр. R-54), а также настройки автоматической синхронизации показаний (стр. R-27).

- При падении заряда аккумулятора до Уровня 5 или при замене аккумулятора, настройка кода города вашего местонахождения сбрасывается к заводскому значению **TYO**. Если это произошло, не забудьте заново выставить код вашего города (стр. R-12).

Передатчики

Время приема сигналов точного времени зависит от установленного кода города (стр. R-12).


- Если вы выбрали в качестве временной зоны Северную Америку, то часы будут получать сигналы точного времени от передатчика, расположенного в Форт Коллинз.
- Если вы выбрали в качестве временной зоны Японию, то часы будут принимать сигналы точного времени от передатчиков, расположенных в Фукушима и Фукуока/Сага.
- Если вы выбрали в качестве временной зоны Европу, то часы будут принимать сигналы точного времени от передатчиков, расположенных в Майнфлитене (Германия) и Анторне (Англия).
- Если вы выбрали в качестве временной зоны Китай, то часы будут принимать сигналы точного времени от передатчика, расположенного в городе Шаньки.

- Когда в качестве кода города вы установили LON, PAR, ATH (передатчики Майнфлигена и Анторна), часы в первую очередь попытаются принять сигнал от того передатчика, от которого был успешный последний прием. Если прием сигнала окончится неудачей, часы попытаются принять сигнал от второго передатчика. В самый первый раз часы сделают попытку приема сигнала от ближайшего передатчика (Анторн для LON, Майнфлиген для PAR и ATH).
- Когда в качестве кода города вы установили TYO (частота сигнала 40 кГц и 60 кГц), часы в первую очередь попытаются принять сигнал от того передатчика, от которого был успешный последний прием. Если прием сигнала окончится неудачей, часы попытаются принять сигнал от второго передатчика.

Автоматический возврат

Если с часами, находящимися в любом из режимов настройки параметров (мигающая индикация), не выполнять никаких действий приблизительно в течении двух-трех минут, часы автоматически выйдут из режима настройки.

Изменение значения

Кнопка  используется для изменения значений в различных режимах и настройках параметров часов. В большинстве случаев, удержание этой кнопки вызывает непрерывное циклическое изменение значения с повышенной скоростью.

Исходная страница

Когда вы входите в Режимы Мирowego Времени или Звуковых Сигналов, вы попадаете на ту страницу, которая была активной перед выходом из этих режимов.


Текущее время

- Сброс секунд в 00 в режиме настроек текущего времени при значении счетчика секунд между 30 и 59, приведет к увеличению значение счетчика минут на 1. Если значение счетчика секунд находится в диапазоне от 00 до 29, то значение секунд сбрасываются в 00 без увеличения счетчика минут.
- Вы можете установить год в диапазоне от 2000 до 2099.
- Часы имеют полностью автоматический календарь, в который заложена информация о високосных годах и количестве дней в каждом месяце. Вам достаточно один раз настроить дату и не иметь никаких проблем в последствии, за исключением случая разрядки или замены аккумулятора.
- Местное время для всех городов рассчитывается на основе сдвига времени по Гринвичу и настроенного времени для вашего города.

Мировое время

- Секунды в Режиме Мирового Времени синхронизируется со значением секунд в Режиме Текущего Времени.

Использование подсветки

- Часы оснащены светодиодной подсветкой. Для включения подсветки нажмите в любом режиме . Подсветка включится примерно на 1 секунду.
- Подсветку трудно разглядеть, если на часы падают прямые солнечные лучи.
- Подсветка часов автоматически отключается при звучании любых звуковых сигналов.
- Частое использование подсветки сокращает время работы аккумулятора.

Технические характеристики

Точность хода при нормальной температуре: ± 15 секунд в месяц

Цифровой хронометр: Часы, минуты, секунды, до полудня/после полудня (P), день, день недели

Время: переключение между 12-ти часовым и 24-ти часовым форматами отображения времени

Календарь: Полностью автоматический календарь, запрограммированный на диапазон с 2000 по 2099 год

Прочее: Город текущего местонахождения (выбирается из 29 кодов городов); переход на Летнее Время

Аналоговый хронометр: Часы, минуты (стрелки передвигаются каждые 10 секунд), секунды

Прием сигналов точного времени: Автоматический прием 6 раз в день (5 раз в день для сигнала синхронизации из Китая) (После успешного приема сигнала, остальные попытки не производятся); Ручной прием сигнала

Сигнал точного времени: Майнфлиген, Германия (Код: DCF77, Частота: 77,5 кГц); Анторн, Англия (Код: MSF, Частота: 60,0 кГц); Форт Коллиз, штат Колорадо, США (Код: WWVB, Частота: 60,0 кГц); Фукушима, Япония (Код: JJY, Частота: 40,0 кГц); Фукуока/Сага, Япония (Код: JJY, Частота: 60,0 кГц); Город Шанкиу, Провинция Хэнань, Китай (Код: BPC, Частота: 68,5 кГц)

Мировое время: 29 городов (29 часовых зон)

Прочее: Переход на Летнее Время

Звуковые сигналы: 5 ежедневных сигналов; Сигнал начала часа

Секундомер:

Единица измерений: 1/100 секунды

Диапазон измерений: 59' 59.99''

Режим измерений: продолжительность

Таймер обратного отсчета времени:

Единица измерений: 1 секунда

Интервал: от 1 до 100 минут (с шагом 1 минута)

Подсветка: Светодиод

Прочее: Функция энергосбережения, Индикатор уровня заряда аккумулятора;

Включение/Выключение звука нажатия кнопок; выбор языка для дня недели

Источник питания: Солнечная панель и аккумулятор

Примерное время работы от аккумулятора: 4 месяца (при полной зарядке и до Уровня 4) при соблюдении следующих условий:

- Часы не подвергаются воздействию света
- Internal Timekeeping
- 18 часов работы и 6 часов нахождения в спящем режиме (в день)
- Использование подсветки: 1 раз (1,5 секунды) в день
- Использование звуковых сигналов: 10 секунд в день
- Прием сигнала синхронизации: приблизительно 4 минуты в день

Таблица кодов городов

Код города	Город	Разница по Гринвичу
PPG	Паго-Паго	-11
HNL	Гонолулу	-10
ANC	Анкара	-9
LAX	Лос Анжелес	-8
DEN	Денвер	-7
CHI	Чикаго	-6
NYC	Нью Йорк	-5
SCL	Сантьяго	-4
RIO	Рио Де Жанейро	-3
RAI	Прага	-1
UTC		0
LON	Лондон	
PAR	Париж	+1
ATH	Афины	+2
JED	Джидда	+3

Код города	Город	Разница по Гринвичу
THR	Тегеран	+3,5
DXB	Дубай	+4
KBL	Кабул	+4,5
KHI	Карачи	+5
DEL	Дели	+5,5
KTM	Катманду	+5,75
DAC	Дакка	+6
RGN	Янгон	+6,5
BKK	Бангкок	+7
HKG	Гонконг	+8
TYO	Токио	+9
ADL	Аделаида	+9,5
SYD	Сидней	+10
NOU	Нумеа	+11
WLG	Веллингтон	+12

- Информация на декабрь 2009 года.
- Правила, регулирующие местное время (Смещение от UTC и Разницу по Гринвичу) и переход на Летнее время определяются каждой страной в отдельности.