

Содержание

1. Ваши часы
2. Перед использованием
3. Основные операции

Получение радио сигнала

4. Получение радио сигнала
5. Зоны слабого приема
6. Индикация во время приема
7. Подтверждение статуса приема
8. Информация по зонам приема
9. Индикация городов мира
10. Индикация заряда
11. Изменение режима
12. Использование домашнего времени и мирового времени
13. Использование функции летнего времени
14. Установка времени
15. Установка календаря
16. Использование таймера
17. Использование хронографа
18. Настройки мирового времени
19. Использование будильника мирового времени
20. Использование настроек получения
21. Подсветка
22. Сброс всех настроек

Использование логарифмической линейки

Солнечный заряд

23. Функция солнечного заряда
24. Характеристики часов с солнечной батареей

- A. Функция сохранения энергии
- B. Фун-я предупреждения о недостаточном заряде
- C. Фун-я предотвращения перезарядки
- D. Уход за часами на солнечной батарее

Исправление ошибок

- A. Фун-я приема радио сигнала
- B. Eco-Drive

Предупреждения

25. Спецификация

1. Ваши часы

Функция приема радио сигнала

Это часы с функцией корректировки времени, способные принимать радио волны с точным временем, транслируемые через радио передатчики, расположенные в трех регионах: Японии, США и Европе (Германии). Часы используют радио волны, чтобы корректировать время и дату.

Автоматический прием: Часы трижды в сутки способны принимать радио волны в 2, 3 и 4 утра. Если часы успешно приняли сигнал в 2 часа, то больше не будут делать попыток в эти сутки.

Прием радио волны назначенный на 4 часа может быть изменен на любое другое время суток.

Прием по необходимости: Радио волна может быть принята в любое время суток. В случае невозможности приема радио волны, время и дату можно установить вручную, и часы будут работать с погрешностью +/- 15 секунд в месяц.

Функция мирового времени

UTC (Всеобщее скоординированное время), время и дата 43 городов (или регионов) мира, или же время одного города (региона) могут быть установлены и использованы в любое время. Это удобно при частых путешествиях.

Функция солнечного заряда.

Это мультифункциональные часы Eco-Drive, оснащенные солнечной батареей и превращающие солнечную энергию в электричество.

Фун-я индикации заряда: Эта функция отображает уровень заряда, используя четыре деления, и показывая примерно на сколько заряжена батарея.

Фун-я сохранения энергии: Часы оснащены двумя функциями сохранения энергии. Если часы не повернуты циферблатом к солнечному свету 30 минут или более, все жидкокристаллические дисплеи выключаются (1я фун-я). Если часы не повернуты циферблатом к солнечному свету неделю или более, секундные стрелки останавливаются, чтобы минимизировать энергозатраты (2я фун-я).

Важные моменты, касающиеся приема радио сигнала

Есть 2 метода приема радио волн: автоматический и по необходимости.

Прием сигнала внутренней однонаправленной антенной может быть ослаблен географически м положением или зданиями.

Чтобы принять радио волны:

- Снимите часы с руки
- Направьте часы отметкой 9.00 к окну
- Положите часы на стабильную поверхность
- Не двигайте часы во время приема. Движение часов может привести к прерыванию и незавершенному приему. Во время приема сигнала, секундная стрелка двигается в режиме приема. После окончания, возвращается к движению в односекундном интервале.
- Прием занимает от 2 до 15 минут максимум.

2. Перед использованием

Проверьте как движется секундная стрелка.

С интервалом в 1 секунду →	Проверьте статус приема.		
С интервалом в 2 секунд или остановились	Часовую головку в 1е положение. Вращайте головку чтобы установить режим TME	Секундная стрелка указывает на статус → приема H, M или L	Ваши часы правильно получают радио сигнал.
↓			
Срочно зарядите часы, поместив их под лучи солнца.	Часовую головку в нормальное положение → Нажмите на правую нижнюю кнопку (A)	Секундная стрелка указывает на статус → приема NO	Обратитесь к разделу «Прием по необходимости» чтобы настроить прием сигнала

Если прием сигнала невозможен, обратитесь в сервисный центр Citizen.

Перед использованием часов, убедитесь в том что стрелки точно откалиброваны и показывают точно на «0» точку. Стрелки могут сбиться с исходного положения при сильном магнитном воздействии. В этом случае, даже при получении радио волн, стрелки не будут показывать время точно.

Примеры вещей, способных повлиять на часы таким образом:

- Медицинские продукты, например браслеты, ожерелья, повязки.
- Холодильные установки
- Электромагнитные печи
- Сумки с магнитными замками
- Мобильные телефоны

1. Вытащите часовую головку в 1е положение и установите режим на CHR (хонограф)
2. Установите часовую головку во 2е положение.

Стрелки начнут двигаться быстро, останавливаясь на исходном положении занесенном в память телефона.

3. Если исходное положение установлено правильно, проверка закончена. Установите часовую головку в исходное положение.

Если исходное положение неверно, обратитесь к разделу «Установка исходного положение».

Правильные исходные положения.

Индикатор заряда: EUR

Часовая и минутная стрелки UTC: 12.00

24 часовая стрелка: 12.00

3. Основные операции

1. Проверьте уровень заряда → Установите родной город (а. установите часовую головку в 1е положение и установите режим TME. в. Нажмите кнопку А или В чтобы установить необходимый город. с. Нажмите кнопки А и В одновременно чтобы зафиксировать выбранный город.) → Установите время (вручную или путем приема радио сигнала) → Настройте цифровой дисплей 1 (мировое время или дата могут быть показаны на дисплее 1)

4. Получение радио сигнала

Возможно 3 вида получения радио сигнала: автоматическое получение, по необходимости и восстанавливающий радио сигнал.

Есть 3 режима в которых возможно получение сигнала: время (TME), календарь (CAL), получение (RX-S). Часы не могут принимать сигнал ни в каких других режимах.

- Получение сигнала невозможно пока часовая головка находится в нормальном положении
- Если родной город «UTC», то получение невозможно
- Получение невозможно во время работы хронографа или таймера
- Уровень приема может меняться в зависимости от окружающей среды.
- Когда часы принимают радио сигнал, все стрелки остановятся.

Автоматический прием

Не обязательно устанавливать режимы во время автоматического приема. Часы сами получают радио волны каждые сутки в 2, 3 и часа утра. Прием в 4 часа может быть изменен на любое время суток. Прием сигнала может быть отключен.

Получение радио сигналов

Снимите часы с руки и положите на стабильную поверхность максимально близко к окну, где радио волны будут более доступны, повернув боком с отметкой 9.00 к передатчику.

Прием по необходимости

- Установите часовую головку в 1е положение и установите режим CAL, TME или RX-S.
- Установите часовую головку в нормальное положение.
- Снимите часы с руки и положите на стабильную поверхность максимально близко к окну, где радио волны будут более доступны.
- Направьте часы стороной с отметкой 9.00 к передатчику и нажмите правую нижнюю кнопку (А) примерно на 2 секунды. Отпустите когда услышите звук а секундная стрелка остановится на RX. Затем секундная стрелка переместится на H, M или L.

Не двигайте часы во время приема.

- После успешного получения сигнала секундная стрелка автоматически передвинется с H, M или L на полученное время и к 1 секундным интервалам.

Восстанавливающий радио сигнал.

Если часы останавливаются из-за недостаточного заряда, положите их под солнечный свет. После зарядки, часы автоматически получают радио сигнал, чтобы восстановить время.

Хранение ваших часов с радио приемником.

Если часы получают недостаточно света или же хранятся в темноте продолжительное время (неделя или больше), включается функция сохранения энергии и стрелки часов останавливаются. Хотя время и не отображается, часы сохраняют его правильным. В некоторых ситуациях автоматический прием невозможен, из-за слабого сигнала.

5. Зоны слабого приема.

Из-за внешних условий прием сигнала может быть невозможен, или сильно затруднен по причине помех. Например, при большой концентрации зданий, рядом с высоковольтными вышками, в поезде, самолете, машине, рядом с телевизором, компьютером, работающим телефоном, в очень жарких, или холодных местах.

6. Индикация во время приема

Подготовка к получению	Получение сигнала	Получение завершено
Секундная стрелка перемещается на отметку RX и останавливается	Секундная стрелка перемещается с отметки RX на уровень радио сигнала H, M или L и начинается прием	При успешном приеме секундная стрелка возвращается к движению с 1 секундными интервалами и корректируются все остальные стрелки

Время, необходимое для приема

Прием занимает примерно от 2х до 15 минут, в зависимости от погодных условий. Если прием сигнала срывается, часы возвращаются к нормальной работе.

Во время приема сигнала, секундная стрелка может сделать 1 полный оборот и вернуться к индикации уровня сигнала. Не двигайте часы до полного завершения процесса, пока секундная стрелка не вернется к движению с 1 секундными интервалами.

7. Подтверждение статуса приема.

1. Установите режим TME, CAL или RX-S.
2. Нажмите нижнюю правую кнопку (A) 1 раз чтобы отобразить статус приема. Секундная стрелка передвинется на H, M, L или NO.
3. Нажмите нижнюю кнопку (A) еще раз и часы вернуться к нормальному режиму работы. ТО же самое произойдет если в течение 10 секунд не делать никаких операций.

8. Информация по зонам приема

Эти часы могут принимать стандартные радио волны, транслируемые из Японии (два передатчика), США и Европы (Германии). Можно выбрать другой город в своем регионе. Качество приема сигнала зависит от условий погоды (гроза например) и изменяется в зависимости от времени года.

9. Индикация городов мира

UTC (объединенное мировое время) и 43 города (региона) внесены в память этих часов заранее, а также возможно внести еще 1 город по своему усмотрению. Время любого города можно посмотреть.

Нажимайте правую верхнюю кнопку (B) в то время как часовая головка установлена в первое положение и часы находятся в режиме TME или CAL чтобы выбрать города.

10. Индикация уровня заряда батареи.

- Уровень заряда (примерный) показывается шкалой из 4х делений.
- Следите за уровнем заряда своих часов. Мы рекомендуем вам поддерживать заряд на уровне 2 примерно.

11. Изменение режима

У часов есть 8 режимов: время (TME), календарь (CAL), таймер (TMR), хронограф (CHR), установка мирового времени (WT-S), будильник 1 (AL – 1), будильник 2 (AL – 2) и установка приема (RX – S).

1. Установите часовую головку в положение 1
2. Вращайте часовую головку вправо или влево чтобы выбрать необходимый вам режим.
3. Верните часовую головку в нормальное положение.

12. Использование домашнего времени и мирового времени

Когда вы путешествуете в другую страну или город с отличным часовым поясом, можно легко посмотреть время в родном городе и в городе пребывания. (переключение может быть только в режимах времени и календаря).

Переключение между домашним временем и мировым временем.

- Установите часовую головку в первое положение
- Установите режим времени (TME) или календаря (CAL)
- Зажмите кнопки (A) и (B) одновременно (вы услышите звуковое подтверждение)
- Поверните часовую головку, чтобы вернуться в нормальное положение.

13. Использование функции летнего времени

При обновлении времени, используя функцию приема радио волны, летнее время устанавливается автоматически при необходимости.

14. Установка времени

- Время может быть установлено вручную в зонах, где невозможно принять радио волну.
- Чтобы установить время, выберите город, время которого вы хотите изменить.
Изменение времени.
- Установите часовую головку в первое положение и включите режим времени (TME).
- Нажимайте кнопки (A) или (B), чтобы выбрать город, время которого вы хотите изменить.
- Установите часовую головку в положение 2 чтобы войти в режим корректировки времени
 - Секундная стрелка установится на положение 12 часов
 - Дисплей, показывающий домашнее время выключится
 - Нажмите нижнюю правую кнопку (A) чтобы включить или выключить функцию летнего времени
 - После включения режима летнего времени часовая стрелка сдвинется на час вперед
 - Нажав верхнюю правую кнопку (B) вы сможете поменять режим корректировки.
- Нажмите верхнюю правую кнопку (B) чтобы откорректировать секунды

- Нажмите нижнюю правую кнопку (A) чтобы установить 0 секунд
- Нажмите правую верхнюю кнопку (B) чтобы откорректировать минуты
 - Вращайте часовую головку чтобы установить время.
- Нажмите верхнюю правую кнопку (B) чтобы откорректировать часы
 - Вращайте часовую головку чтобы установить время.
- Нажмите правую верхнюю кнопку (B) чтобы войти в режим 24/12 времени
 - Нажмите нижнюю правую кнопку (A) чтобы выбрать режим времени.
- Установите часовую головку в нормальное положение чтобы завершить операцию.

15. Установка календаря

- Установите часовую головку в положение 1 и выберите режим календаря (CAL).
- Нажимайте кнопку (A) или (B) чтобы выбрать город, дату которого вы хотите изменить.
- Установите часовую головку в положение 2 чтобы войти в режим корректировки даты.
 - Дисплей с датой мигает
- При нажатии верхней правой кнопки (B) меняется режим настройки. (месяц-дата-год)
- Выберите необходимый режим и вращайте часовую головку чтобы настроить.
- Установите часовую головку в нормальное положение.

16. Использование таймера

Таймер может быть установлен от 1 до 99 минут. После окончания времени часы пропищат в течение 5 секунд.

Установка таймера.

- Установите часовую головку в положение 1 и выберите режим таймера (TMR)
- Установите часовую головку в положение 2 чтобы войти в настройки таймера
 - на дисплее 2 появится SET и заморгают минуты на дисплее 1
- Вращайте часовую головку чтобы установить время таймера
- После установки верните часовую головку в нормальное положение.

17. Использование хронографа

Хронограф можно засечь на 23 часа 59 минут и 59.99 секунд
По истечении 24 часов хронограф возвращается к нулю

- Установите часовую головку в положение 1 и выберите режим хронографа (CHR)
- Верните часовую головку в нормальное положение
- Звуковой сигнал будет звучать при каждом нажатии на кнопку (B), включающую и выключающую хронограф.
- Нажмите кнопку (A) чтобы посмотреть текущее засеченное время в течение 10 секунд.
- Нажмите кнопку (A) после остановки хронографа чтобы обнулить его.

18. Настройки мирового времени (WT-S)

- Функция летнего времени может быть установлена для каждого из городов (44 города) мирового времени
- Любая разница во времени может быть установлена между родным городом и мировым временем в 15 минутных отрезках.
 - Установите часовую головку в положение 1 и выберите режим WT-S

- Установите часовую головку в положение 2 чтобы войти в режим корректировки мирового времени
- Вращайте часовую головку чтобы выбрать родной город
- Нажмите верхнюю правую кнопку (B) дважды чтобы войти в режим установки разницы во времени
- Каждый раз нажимая кнопку (B) меняются функции между режимами «Летнего времени», «Отображения города на дисплее», «Разницы во времени»
- Выберите режим установки разницы во времени (time difference setting)
- Вращайте часовую головку чтобы установит разницу во времени (изменения 15 минутными интервалами)
- Установите часовую головку в нормальное положение

19. Использование будильника мирового времени

- Установите часовую головку в положение 1 и выберите режим будильника 1 или 2 AL-1 или AL-2.
- Установите часовую головку в положение 2 чтобы войти в режим настройки будильника
- Нажмите кнопку (A) чтобы включить или выключить будильник
- При каждом нажатии кнопки (B) меняются этапы настройки (будильник вкл/выкл – город – будильник: часы – минуты)
- Город: вращайте часовую головку чтобы выбрать город
- Будильник: вращайте часовую головку чтобы установит время

20. Использование настроек получения (RX-S)

Время приема волны 2, 3 и 4 часа утра.

4 часовой прием можно изменить на любое другое время дня кроме 2х и 3х часов утра.

Установка

- Установите часовую головку в положение 1 и выберите режим RX-S
- Установите часовую головку в положение 2 и войдите в режим настроек SMT
- Нажмите кнопку (A) чтобы выбрать режимы AU или mA
- Нажмите кнопку (B) чтобы войт в настройки автоматического приема сигнала
- Нажмите кнопку (A) чтобы выбрать ручной режим настройки времени приема сигнала
- Чтобы поменять время приема вращайте часовую головку
- После установки верните часовую головку в нормальное положение

21. Подсветка

Чтобы включить подсветку, нажмите кнопку (B). Подсветка включится на 1-2 секунды.

В следующих случаях подсветка не включается:

- Во время таймера или хронографа
- Во время приема радио сигнала
- При движении секундной стрелки с 2х секундным интервалом, что означает недостаточный заряд.

22. Сброс всех настроек

Если часы работают ненормально из-за сильного воздействия волн или статического электричества, необходимо обнулить все настройки.

После сброса всех настроек, все установки возвращаются в исходное положение.

- Установите часовую головку в положение 1 установите режим хронографа CHR
- Установите часовую головку в положение 2

- Стрелки сделают 1 оборот и после того как остановятся, нажмите кнопки (A) и (B) одновременно
- Звуковой сигнал подтвердит сброс. По завершению верните часовую головку в нормальное положение.

Использование логарифмической линейки

Используя линейку, можно просчитать дальность полета. С ее помощью невозможно вычислить точные данные и использовать ее нужно как альтернатива более точным приборам.

А. Вычисление времени

Задача: за сколько пролетит самолет расстояние в 450 км. со скоростью в 180 узлов

Решение: Установите отметку 18 на внешней стороне на SPEED INDEX. В этот момент отметка показывающая 45 на внешней стороне, покажет 2.30 на внутренней.

Вычисление скорости

Задача: какова скорость самолета если за 1.20 он преодолевает 240 морских миль

Решение: Сопоставьте отметки 24 на внешней стороне с 1.20 (80) на внутренней. В этом случае стрелка скорости укажет на скорость 18. Следовательно ответ 180 узлов.

Вычисление расстояния

Задача: Какое расстояние преодолеет самолет за 40 минут при скорости 210 узлов

Решение: Сопоставьте отметки 21 на внешней стороне со стрелкой скорости. В этот момент отметка 40 на внутренней стороне укажет на 14, следовательно ответ 140 морских миль.

Потребление топлива

Задача: Если 120 галлонов топлива потрачено на 30 минут полета, то каково среднее потребление

Решение: Сопоставьте отметки 12 на внешней стороне с 30 на внутренней. Стрелка скорости укажет на 24, следовательно ответ 240 галлонов в час.

23. Функция солнечного заряда

Эти часы используют аккумулятор для накопления энергии. При полной зарядки часы будут работать около 6 месяцев.

Обеспечение наилучшей работоспособности часов.

Для лучшей работы заряжайте ваши часы под прямыми солнечными лучами.

24. Характеристики часов с солнечной батареей

При недостаточном заряде секундная стрелка начнет идти с 2х секундным интервалом.

При полной остановке часов по причине недостаточного заряда, необходимо как минимум 30 минут зарядки, чтобы они начали ходить.

Функция сохранения энергии

Если часы долго не находятся под лучами света, то включается фун-я сохранения энергии

- Отключаются электронные дисплеи

- При долгом не попадании на свет стрелки останавливаются, будильник не срабатывает, но время не сбивается и остается в памяти часов.

Функция сохранения энергии автоматически отключится когда часы попадут по дсвет.

Функция предупреждения о недостаточном заряде.

При недостаточном заряде секундная стрелка начинает двигаться с 2х секундным интервалом и на дисплее 1 появляется следующий знак >>>X<<<<

Когда часы находятся в таком состоянии ряд функций перестают работать и необходимо срочно подзарядить часы.

Функция предотвращения перезарядки.

При полной зарядке аккумулятора, включается функция предотвращения перезарядки. Независимо от того как долго заряжаются часы, это не навредит аккумулятору.

Уход за часами с солнечной батареей.

- Не пытайтесь вытащить аккумулятор самостоятельно, и при необходимости обращайтесь в авторизированный центр.
- Используйте только оригинальные запчасти и аккумулятор во избежание полной поломки часов.
- Не заряжайте часы на высокой температуре и не допускайте их перегревания.

25. Спецификация.

1. Модель номер: U60*
2. Тип: Часы с солнечной батареей
3. Точность хода: Без приема радио сигнала средняя допустимая норма ± 15 секунд в месяц при использовании в комнатной температуре
4. Допустимые температуры: от 0 градуса по Цельсию до +50 градусов по Цельсию
5. Функции дисплеев:
 - Аналоговые дисплеи
 - Время родного города: Часы, минуты, секунды, 24х часовое время
 - UTC время: часы, минуты
 - Уровень заряда
 - Индикация приема радио сигнала
 - Цифровые дисплеи
 - Имя родного города
 - Мировое время
 - Вкл/выкл режим летнего времени
 - Дата: месяц, дата, день (полностью автоматический календарь, запрограммированный до 31 декабря 2099 года)
6. Дополнительные функции
 - Прием радио сигнала
 - Режим ожидания приема
 - Уровень сигнала
 - Функция подтверждения приема сигнала
 - Автоматическая настройка времени по радио сигналу
 - Функция включения-выключения летнего времени
 - 2 будильника
 - Хронограф
 - Таймер
 - Индикация мирового времени
 - Возможность корректировки разницы во времени

- Выбор временных зон
- Домашнее время
- Подсветка
- Функция сохранения энергии 1
- Функция сохранения энергии 2
- Солнечная батарея
- Предупреждение о недостаточном заряде
- Функция предотвращения перезарядки

7. Время работы

- При полной зарядке до полной остановки:
 - Примерно 2.5 года при вкл функции сохранения энергии
 - Примерно 6 месяцев работы
- С момента предупреждения о недостаточном заряде до полной остановки
 - Примерно 3 дня