

# CASIO

МОДУЛІ 3230, 3232

## НАСАМПЕРЕД, ПРОЧИТАЙТЕ ЦЮ ВАЖЛИВУ ІНФОРМАЦІЮ

### Батарейка

- Батарейка, встановлена в годинник на заводі, розряджається під час його доставки та зберігання. При перших ознаках недостачі живлення (нечіткість зображення у моделей з цифровою індикацією), необхідно замінити батарейку в найближчому авторизованому сервісному центрі «CASIO», або в дистрибутора фірми «CASIO».

### Захист від води

Для всіх категорій годинників забороняється:

- натискати кнопки під водою;
- переводити стрілки під водою;
- відкручувати перевідну голівку під водою;

Якщо годинник піддавався впливу соленої води, то необхідно ретельно промити його прісною водою та витерти насухо. Не одягайте годинник на шкіряному ремінці під час плавання. Уникайте тривалого контакту шкіряного ремінця з водою.

Годинники класифікуються за розрядами (з I по V розряд) у відповідності з ступенем їх захищеності від води. Уточніть розряд вашого годинника за допомогою таблиці, наведеної нижче, щоб визначити правильність його використання.

* Розря д	Маркування на корпусі	Бризки, дощ та ін.	Плавання, миття машини та т. ін.	Підводне плавання, пірнання з т. ін.	Пірнання з аквалангом
I	-	Hi	Hi	Hi	Hi
II	WATER RESISTANT	Так	Hi	Hi	Hi
III	50 M WATER RESISTANT	Так	Так	Hi	Hi
IV	100 M WATER RESISTANT	Так	Так	Так	Hi
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	Так	Так	Так	Так

### Примітка

I - Годинник не захищений від води. Уникайте потрапляння будь-якої води;

II - WR (Water Resistant) означає, що модель водонепроникна згідно з ISO 2281. Короткочасний контакт з водою не виклике ніяких проблем;

III - З водозахистом у 5 Бар (50 метрів) годинник може витримувати тиск води зазначеної величини та, відповідно, може використовуватись під час прийняття душу і короткочасного купання;

IV - Водозахист у 10 Бар (100 метрів) означає, що годинник можна використовувати під час звичайного плавання та пірнання під водою з трубкою;

V - Водозахист у 20 Бар (200 метрів) означає, що годинник можна використовувати під час занурення з аквалангом (за винятком таких глибин, при яких потрібна гелієво-киснева суміш).

### Догляд за вашим годинником

- Ніколи не намагайтесь самостійно відкривати корпус і знімати задню кришку.
- Заміна гумової прокладки, що захищає годинник від потрапляння води та пилу, повинна здійснюватися через кожні 2-3 роки.
- Якщо у внутрішній частині годинника потрапить волога, то негайно перевірте його у найближчого до вас дилера або у дистрибутора фірми «CASIO».
- Не піддавайте годинник впливу граничних температур.
- Хоча годинник і призначений для активного повсякденного використання, проте потрібно носити його акуратно та уникати падінь.
- Не застібайте ремінець занадто сильно. Між вашим зап'ястям та ремінцем, має проходити палець.
- Для очистки годинника та ремінця використовуйте суху м'яку тканину або м'яку тканину, змочену у водному розчині м'якого нейтрального миючого засобу. Ніколи не використовуйте засоби, що легко випаровуються (наприклад, такі, як бензин, розчинники, чистячі засоби, що розпилюються та т. ін.).
- Коли ви не користуєтесь вашим годинником, зберігайте його в сухому місці.
- Уникайте потрапляння на годинник бензину, чистячих розчинників, аерозолів з розпилювачів, клейких речовин, фарби та т. ін. Хімічні реакції, що викликають ці матеріали, призводять до руйнування прокладок, корпусу та напилення годинника.
- Особливістю деяких моделей годинників є наявність на їх ремінці зображень, виконаних шовковографією. Будьте обережні при чищенні таких ремінців, щоб не зіпсувати ці зображення.

### Для годинників з пластмасовими (поліуретановими) ремінцями.

- Ви можете помітити білястий порошкоподібний наліт на ремінці. Ця речовина безпечно для вашої шкіри або одягу та може бути видалена шляхом простого протирання шматком тканини.

• Потрапляння на пластмасовий ремінець поту або вологи, а також зберігання його в умовах високої вологості може привести до пошкодження, розриву або розтріскування ремінця.

Для того, щоб забезпечити тривалий термін служби пластмасового ремінця, при першій ж можливості витріть бруд і воду за допомогою м'якої тканини.

### Для годинників з флуоресцентними корпусами та ремінцями.

- Тривале опромінення прямим сонячним світлом може привести до поступового зникнення флуоресцентного забарвлення.
- Тривалий контакт із вологою може викликати поступове зникнення флуоресцентного забарвлення. У разі потрапляння на поверхню годинника будь-якої вологи, якомога швидше видаліть її.

- Тривалий контакт з будь-якою іншою вологою поверхнею може привести до знецвітання флуоресцентного забарвлення. Перевірте, чи повністю видалена волога з флуоресцентної поверхні та уникніть її контакту з іншими поверхнями.
- Сильне тертя поверхні, на яку нанесено флуоресцентну фарбу, об іншу поверхню може викликати перехід флуоресцентної фарби на цю поверхню.

При використанні виробу в умовах різких перепадів температур, допускається незначне утворення конденсату на внутрішній стороні скла. Це явище обумовлене законами фізики і не є дефектом.

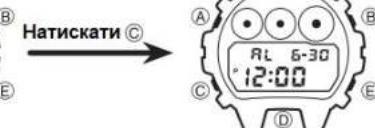
Фірма «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несе відповідальність за будь-який збиток, що може бути завданій при використанні цього годинника, і не приймає ніяких претензій з боку третіх осіб. Вітаємо з придбанням годинника CASIO!

## ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС



- Використовуйте кнопку "C" для переходу від одного режиму до іншого у наступній послідовності:

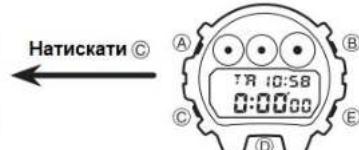
### Поточний час



### Секундомір



### Таймер



- Натискання кнопки "C" після виконання операції у будь-якому режимі забезпечує повернення в режим Поточного часу.

- Щоб підсвічувати табло в будь-якому режимі, натискайте на кнопку "D".

## РЕЖИМ ПОТОЧНОГО ЧАСУ

Як встановити поточний час та дату

1. Натисніть кнопку "A" у режимі Поточного часу. Після цього почнуть блімати цифри у розряді секунд. Миготіння цифр означає, що вони можуть бути змінені.

2. Послідовно натискайте кнопку "C", щоб перевести блімання цифр у наступний розряд згідно з поданою нижче послідовністю:





3. У той час, коли цифри в розряді секунд будуть блимами (тепер вони можуть бути змінені), натисніть кнопку "E", щоб здійснити їх скидання на "00". Якщо ви натиснете кнопку "E" у той час, коли значення секунд буде перебувати в діапазоні від "30" до "59", то одночасно з скиданням секунд у положення "00", до значення хвилин буде додана одиниця. Якщо значення секунд у цей момент буде перебувати в діапазоні від "00" до "29", то значення хвилин залишиться без змін.

4. Коли цифри в будь-яких інших розрядах (за винятком секунд) будуть блимами, натисніть кнопку "E", щоб збільшити (або зменшити) їхнє значення. Утримування в натиснутому стані кнопки "E" дозволяє змінювати значення на вищій швидкості.

z Під час миготіння цифр у тому чи іншому розряді можна виконати переход від 12-годинного до 24-годинного формату або навпаки, шляхом натискання на кнопку "D".

5. Після того, як ви встановите час і дату, натисніть кнопку "A", щоб повернутися із налаштувань у режим Поточного часу.

- День тижня автоматично встановлюється відповідно до дати.
- Дата може бути встановлена в межах від 1 січня 1995 року до 31 грудня 2039 року (або у модулях 3230 і 3232 - з 01.01.2000 року до 28.02.2100 року).
- Якщо протягом декількох хвилин (під час миготіння цифр вибраного вами розряду) ви не натиснете жодну з кнопок, то миготіння припиниться, а годинник автоматично повернеться в режим Поточного часу.

## ПІДСВІЧУВАННЯ

Якщо функція підсвічування при звукових сигналах увімкнена, то дисплей годинника бліматиме і підсвічуватиметься при звучанні сигналів таймера, будильника, а також сигналу початку години.

- У будь-який час при натисканні кнопки "D" табло підсвічуватиметься приблизно протягом 2 секунд, незалежно від того, підключена функція підсвічування чи ні.
- У цьому годиннику для підсвічування використовується електролюмінісцентне панель, яка при особливо тривалому використанні втрачає потужність свого люмінісцентного випромінювання.
- Часте використання підсвічування скорочує термін служби батареї.

## Як вимкнати та вимкніти функцію підсвічування при звукових сигналах

Натисніть кнопку "E" в режимі Поточного часу та тримайте її в натиснутому стані протягом не менше двох секунд, щоб підключити або вимкнути функцію підсвічування звукових сигналів. При підключені цієї функції на дисплеї з'являється індикатор функції підсвічування, як показано на малюнку.



- Індикатор підсвічування залишається виведеним на табло годинника в усіх режимах роботи доки ви не вимкнете функцію підсвічування.
- Описана вище процедура керує лише функцією синхронного підсвічування при звучанні звукових сигналів – спрацювання Будильника, Таймера та сигналу початку години.
- Годинник може видавати ледь чутне дзвіччя під час процесу підсвічування дисплею. Це пов'язано з активністю транзистора, що починає вібрувати під час підсвічування електролюмінісцентної панелі. Це є нормальним і не свідчить про будь-яку несправність вашого годинника.

## РЕЖИМ ЗВУКОВИХ СИГНАЛІВ (Будильник)

Ви можете встановити час увімкнення Будильника, вказавши години, хвилини, місяць та число місяця. При увімкненні Будильнику, в заданий час протягом 20 секунд пролунає звуковий сигнал.

Якщо увімкнено сигнал початку години, то на початку кожної години буде лунати короткий звуковий сигнал.

### Типи звукових сигналів

Тип звукового сигналу залежить від того, які саме сигнали вам потрібні.

## Як встановити подачу щоденних звукових сигналів Будильника

Задайте значення годин і хвилин потрібного вам часу увімкнення Будильника. При потребі введіть значення "–" у розряді місяця та значення "–" у розряді числа місяця. В результаті цього, звукові сигнали Будильника будуть лунати у встановлений вами час щоденно або у певні дати.

### Як встановити подачу звукового сигналу Будильника на певну дату

Задайте місяць, число місяця, години та хвилини відповідно до потрібного вам часу та дати подачі звукового сигналу Будильника. Таким чином, звуковий сигнал пролунає у певний час у зазначеній Вами день.

### Як встановити подачу щоденних звукових сигналів Будильника на протязі місяця

Задайте місяць, години та хвилини відповідно до потрібного вам часу подачі звукового сигналу Будильника, а у розряді числа місяця введіть символ "–". В результаті цього, звуковий сигнал Будильника буде лунати щодня протягом указаного місяця у встановлений вами час.

### Як встановити подачу щомісячних звукових сигналів на певне число місяця

Задайте число місяця, години та хвилини, відповідно до потрібного вам часу та дати подачі звукового сигналу. Введіть символ "–" у розряд місяця. В результаті цього, звуковий сигнал Будильника лунатиме один раз на місяць певного числа у встановлений вами час.

### Як встановити час сигналу будильника

1. Натисніть кнопку "A" в режимі звукових сигналів і тримайте її натисненою, допоки поки на дисплей не почнуть блимати цифри у розряді годин. Блімання цифр у розряді годин означає, що в цей час їх значення може бути вами змінено.
- При цьому сигнал Будильника автоматично вмикається.
2. Натисніть кнопку "C", щоб перевести блімання цифр до наступного розряду в встановленій нижче послідовності.



3. Натисніть кнопку "E", щоб збільшити блімаючі цифри. Утримування у натиснутому стані кнопки "E" дозволяє змінювати значення цифр на більш високій швидкості.

- Формат часу сигналу будильника (12-годинний або 24-годинний) відповідає формату, заданому вами в режимі Поточного часу.
- У разі використання 12-годинного формату будьте уважні, щоб під час встановлення часу подачі сигналу Будильника не помилитися в часі "До полудня" та "Після полудня".

4. Після того, як ви встановите час сигналу Будильника, натисніть кнопку "A", щоб повернутися до режиму Звукових сигналів.

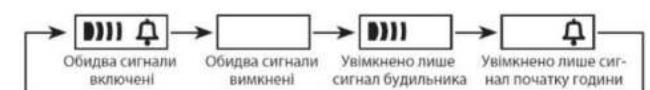
- Годинник автоматично повернеться в режим Звукових сигналів, якщо протягом кількох хвилин не буде натиснуто жодну з кнопок.

### Як перервати звучання сигналу

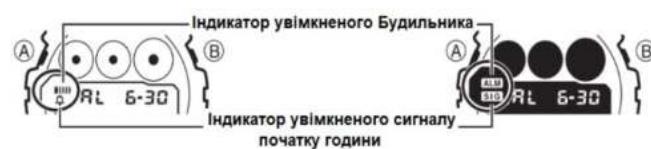
Натисніть будь-яку кнопку, щоб перервати звук сигналу Будильника.

### Як вимкнати та вимкніти сигнали Будильника та початку години

Натискайте кнопку "E" в режимі Звукових сигналів, щоб змінити стан сигналів Будильника та початку години на увімкнено/вимкнено відповідно до наведеної нижче послідовності (дивіться розділ "Типи звукових сигналів").



Ця інформація відобразиться на дисплеї годинника у відповідних місяцях наступним чином:



## РЕЖИМ ТАЙМЕР

Зворотний відлік може бути заданий в межах від 1 секунди до 24 години. Як тільки Таймер досягне нуля, то на протязі 10 секунд пролунає звуковий сигнал, якщо не буде натиснуто жодної з кнопок.

### Як встановити час Таймера

- Натисніть кнопку "A" у режимі Таймера. Блімання цифр у розряді годин означає, що тепер їх значення може бути вами змінено.
- Натисніть кнопку "C", щоб перевести блімання цифр до наступного розряду у встановленій нижче послідовності:



3. Натискайте кнопку "E", щоб збільшити значення блимаючих цифр. Утримування кнопки "E" в натиснутому стані дозволяє змінювати значення на більш високі швидкості.

- Щоб встановити вихідне значення часу Таймера на 24 години, встановіть "00:00 00".
- Після встановлення часу Таймера натисніть кнопку "A", щоб повернутися в режим Таймера.
- Якщо протягом кількох хвилин (під час миготіння цифр вибраного вами розряду) не буде натиснута жодна з кнопок, то миготіння припиниться, а годинник автоматично повернеться в режим Таймера.

### Як користуватися Таймером

- Натисніть кнопку "E" у режимі Таймера, щоб запустити його.
- Натисніть кнопку "E" ще раз, щоб зупинити Таймер.

- Ви можете продовжувати операції з Таймером, натискаючи кнопку "E".

3. Зупиніть таймер, а потім натисніть кнопку "A" і тримайте її в натиснутому стані, доки поки час таймера не буде перевстановлений на вихідне значення.

При вимкненій функції автоматичного повтору після того, як відлік часу досягне нуля, протягом 10 секунд пролунає звуковий сигнал (якщо ви не зупините його натисканням будь-якої кнопки). Після завершення звукового сигналу відлік часу припиниться, а раніше встановлений вихідний час Таймера відновиться.

### Як увімкнути та вимкнути функцію автоматичного повтору

- Натисніть кнопку "A" у режимі Таймера. Блімання цифр у розряді годин означає, що вони можуть бути вами змінені.
- Натисніть кнопку "D", щоб увімкнути або вимкнути функцію автоматичного повтору.
- Натисніть кнопку "A", щоб повернутися до режиму Таймера.

- При включенні функції автоматичного повтору після того, як встановлений відлік часу досягне нуля, пролунає звуковий сигнал, а раніше заданий час відліку відновиться і знову почнеться той самий відлік часу. Ви можете зупинити відлік часу шляхом натиснання кнопки "E" та вручну переустановити Таймер у вихідний стан за допомогою кнопки "A".

## РЕЖИМ СЕКУНДОМІР

Режим Секундомір дає можливість вимірювати окремі відрізки часу, проміжний час подій, а також фіксувати два перші результати у змаганнях. Максимальний діапазон вимірюваного Секундоміром часу складає 23 години 59 хвилин 59,99 секунд.

### Як вимірюти окремі відрізки часу

- Натисніть кнопку "E", щоб запустити Секундомір.
- Натисніть кнопку "E", щоб зупинити Секундомір.

### Індикатор режиму Таймер



- Ви можете відновити процедуру вимірювання часу шляхом повторного натискання кнопки "E".

3. Натисніть кнопку "B", щоб обнулити покази Секундоміра.

- Протягом перших 60 хвилин на табло представлена хвилина, секунди та 1/100 секунди (див. малюнок вище). Після 60 хвилин виміру, формат вимірюваного часу змінюється і на дисплей будуть відображатися години, хвилини та секунди.

### Як вимірюти проміжний час

- Натисніть кнопку "E", щоб запустити Секундомір.
- Натисніть кнопку "B", щоб вивести на табло результат виміряного часу від початку події до цього моменту. Зважте, що при цьому Секундомір продовжує вести внутрішній відлік часу.
- Натисніть кнопку "B", щоб скинути показання проміжного часу та продовжити вимірювання повного часу з відображенням його на дисплеї вашого годинника.

- Процедури вимірювання часу, описані в пунктах 2 і 3, можна повторювати стільки разів, скільки потрібно.

4. Натисніть кнопку "E", щоб зупинити час.

5. Натисніть кнопку "B", щоб обнулити покази Секундоміра.

### Як зафіксувати два перші результати на змаганнях

- Натисніть кнопку "E", щоб запустити Секундомір.
- Натисніть кнопку "B" у той момент, коли перший спортсмен перетне лінію фінішу та запишіть цей результат.
- Натисніть кнопку "E" у той момент, коли другий спортсмен перетне лінію фінішу.
- Натисніть кнопку "B", щоб вивести на дисплей результат другого спортсмена.
- Натисніть кнопку "B" ще раз, щоб обнулити покази Секундоміра.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точність при нормальній температурі:** ±15 секунд на місяць

**Поточний час:** години, хвилини, секунди, AM/PM, місяць, число місяця, день тижня

**Система часу:** перемикання між 12-годинним і 24-годинним форматом

**Календарна система:** автоматичний календар, попередньо запрограмований з 2000 по 2099 рік (або з 1995 по 2039 рік)

**Будильник:** багатофункціональний будильник, сигнал початку години  
**Таймер:**

Одиниця вимірювання: 1 секунда

Діапазон введення: від 1 секунди до 24 годин

Інше: функція автоматичного повтору

### Секундомір:

Одиниці вимірювання: 1/100 секунди (перші 60 хвилин)

1 секунда (через 60 хвилин)

Загальний час вимірювання: 23 години, 59 хвилин, 59 секунд

Режими вимірювання: накопичений час, проміжний час і два фінішні результати

**Підсвічування:** EL (електролюмінесцентне) підсвічування

**Живлення:** одна літієва батарея (тип: CR2016)

Приблизно 2 роки для типу CR2016 (за умови роботи підсвічування 3,5 сек./день і Будильника 20 сек./день)



### Індикатор автоповтору Таймера

### Індикатор режиму Секундомір



### Індикатор вимірювання Секундоміра