

MA0808-SA

CASIO®

Module No. 5001

Acerca de este manual



- Dependiendo del modelo de su reloj, el texto visualizado aparece como caracteres oscuros sobre un fondo claro, o bien como caracteres claros sobre un fondo oscuro. Todos los ejemplos de visualizaciones de este manual utilizan caracteres oscuros sobre un fondo claro.
- Las operaciones de botón se indican usando las letras mostradas en la ilustración.
- Por una cuestión de simplicidad, las presentaciones de muestra en este manual no muestran las manecillas analógicas del reloj.
- Cada sección de este manual le proporciona la información que necesita para realizar las operaciones en cada modo. Detalles adicionales e información técnica pueden encontrarse en la sección "Referencia".

- Para asegurar que este reloj le proporcione con los años de servicio para el cual está diseñado, asegúrese de leer detalladamente y seguir las instrucciones de la parte titulada "Mantenimiento por el usuario".
- Asegúrese de tener a mano toda la documentación del usuario para futuras consultas.

Contenidos

Guía general	S-6
Hora normal	S-8
Hora mundial	S-14
Alarmas	S-16
Cronógrafo	S-21
Temporizador de cuenta regresiva	S-23
Modo de edición	S-27
Referencia	S-36
Especificaciones	S-39
Mantenimiento por el usuario	S-41

Bosquejo de los procedimientos

La siguiente es una lista de referencia práctica de todos los procedimientos de operación contenidos en este manual.

<i>Para ajustar la hora digital y fecha</i>	<i>S-10</i>
<i>Para alternar la hora digital del modo de hora normal entre la hora DST y hora estándar</i>	<i>S-13</i>
<i>Para ver la hora de otro código de ciudad</i>	<i>S-14</i>
<i>Para alternar un código de ciudad entre la hora estándar y hora de ahorro de energía</i>	<i>S-15</i>
<i>Para ajustar una hora de alarma</i>	<i>S-17</i>
<i>Para probar una alarma</i>	<i>S-18</i>
<i>Para activar y desactivar una alarma</i>	<i>S-19</i>
<i>Para activar y desactivar la señal horaria</i>	<i>S-20</i>
<i>Para medir tiempos con el cronógrafo</i>	<i>S-22</i>

<i>Para usar el temporizador de cuenta regresiva</i>	<i>S-24</i>
<i>Para configurar los ajustes del temporizador de cuenta regresiva</i>	<i>S-25</i>
<i>Para activar y desactivar el tono de operación de los botones</i>	<i>S-29</i>
<i>Para cambiar el patrón de pitido de alarma</i>	<i>S-30</i>
<i>Para seleccionar el modo normal de 12 ó 24 horas</i>	<i>S-31</i>
<i>Para activar y desactivar la animación de 00 segundos</i>	<i>S-32</i>
<i>Para ajustar la hora analógica</i>	<i>S-33</i>
<i>Para reposicionar todos los ajustes del Modo de edición a la configuración inicial</i>	<i>S-35</i>

Guía general

- Presione **(C)** para cambiar de un modo a otro.
- En cualquier modo (excepto cuando hay una pantalla de ajuste en la presentación), presione **(B)** para iluminar la presentación durante aproximadamente dos segundos.

Modo de hora normal



Presione **(C)**.

Modo de hora mundial



Modo de alarma



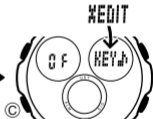
Modo de cronógrafo



Modo de temporizador de cuenta regresiva



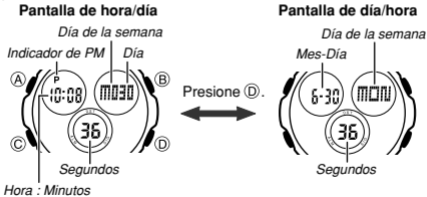
Modo de edición



Hora normal

Este reloj presenta indicaciones de la hora normal digital y analógica separadas. Los procedimientos para ajustar la hora digital (página S-10) y la hora analógica (página S-33) son diferentes.

- Si presiona **(D)** en el Modo de hora normal se conmutará entre la pantalla de Hora/Día y la pantalla de Día/Hora.



¡Lea esto antes de ajustar la hora digital y fecha!

Las horas visualizadas en el modo de hora normal y modo de hora mundial se encuentran vinculadas. Debido a esto, asegúrese de seleccionar un código de ciudad local para su ciudad local (la ciudad en donde normalmente usa el reloj) antes de ajustar la hora y fecha.

- Para ver el ajuste actual del código de ciudad local, presione **(A)** mientras está en el modo de hora normal.
- Para una información completa sobre los códigos de ciudades disponibles, vea la tabla "City Code Table" (Tabla de código de ciudades) en la parte trasera de este manual.


Para ajustar la hora digital y fecha



1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) hasta que los segundos comiencen a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
2. Presione (C) para mover la parte destellante en la secuencia mostrada a continuación para seleccionar los otros ajustes.



3. Cuando el ajuste que desea cambiar se encuentra destellando, utilice **D** y **B** para cambiarlo como se describe a continuación.

Pantalla	Para hacer esto:	Realice esto:
50	Reposicionar los segundos a 00.	Presione D .
TYO	Cambiar el código de ciudad.	Utilice D (este) y B (oeste).
 OF	Alternar entre la hora de ahorro de energía (ON) y la hora estándar (OF).	Presione D .
^P 10:58	Cambiar la hora y minutos.	Utilice D (+) y B (-).
2008	Cambiar el año.	Utilice D (+) y B (-).
6,30	Cambiar el mes o día.	

- Para los detalles acerca del ajuste DST, vea la parte titulada "Ajuste de la hora de ahorro de energía (DST) de la hora digital" (página S-13).

4. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.
- Reposicionando los segundos a **00** mientras la cuenta actual se encuentra en la extensión de 30 a 59, ocasiona que los minutos aumenten en 1. En la extensión de 00 a 29, los segundos se reposicionan a **00** sin cambiar los minutos.
 - El año puede ajustarse en la extensión de 2000 al 2099.
 - El calendario completamente incorporado en su reloj, permite automáticamente las diferentes extensiones de los meses y años bisiestos. Una vez que ajusta la fecha, no hay razón para cambiar la fecha excepto después de reemplazar la pila del reloj.
 - El día de la semana se visualiza automáticamente de acuerdo con los ajustes de fecha (año, mes y día).
 - Se agrega un cero a la izquierda para las fechas entre el 1 y el 9.
Ejemplo: El primer día del mes se presenta como 01.

Ajuste de la hora de ahorro de energía (DST) de la hora digital

La hora de ahorro de energía (hora de verano) avanza el ajuste de la hora digital en una hora desde la hora estándar. Recuerde que no todos los países o aun áreas locales utilizan la hora de ahorro de energía.

Para alternar la hora digital del modo de hora normal entre la hora DST y hora estándar



1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) hasta que los segundos comiencen a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
 2. Presione dos veces (C) para visualizar la pantalla de ajuste DST.
 3. Presione (D) para alternar entre la hora de ahorro de energía (ON) y hora estándar (OFF).
 4. Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.
- El indicador DST aparece en las pantallas del modo de hora normal, modo de alarma y modo de edición mientras se encuentra activada la hora de verano.

Hora mundial

Hora actual en la zona del código de ciudad seleccionado



La hora mundial muestra la hora actual en 48 ciudades (29 zonas horarias) alrededor del mundo.

- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de hora mundial, al que ingresa presionando **C** (página S-6).

Para ver la hora de otro código de ciudad

En el modo de hora mundial, presione **D** para pasar visualizando a través de los códigos de ciudades al este.

- Para una información completa sobre los códigos de ciudades, vea la tabla "City Code Table" (Tabla de código de ciudades) en la parte trasera de este manual.
- Si la hora actual mostrada para una ciudad está equivocada, verifique la hora del modo de hora normal y los ajustes de la ciudad local, y realice los cambios necesarios.

Para alternar un código de ciudad entre la hora estándar y hora de ahorro de energía



1. En el modo de hora mundial, utilice (D) para visualizar el código de ciudad (zona horaria) cuyo ajuste de hora estándar/hora de ahorro de energía desea cambiar.
 2. Mantenga presionado (A) durante un segundo para alternar entre la hora de ahorro de energía (se visualiza el indicador DST) y hora estándar (no se visualiza el indicador DST).
- El indicador DST se encuentra sobre la presentación siempre que visualiza un código de ciudad para el cual se encuentra activado la hora de ahorro de energía.
 - Tenga en cuenta que el ajuste de hora DST/hora estándar afecta solamente el código de ciudad visualizado. Los otros códigos de ciudades no son afectados.
 - No se podrá cambiar entre hora de verano y hora estándar si el código de ciudad visualizado es el seleccionado actualmente como ciudad local en el modo de hora normal. Para cambiar el ajuste DST de su ciudad local, utilice el procedimiento descrito en "Para ajustar la hora digital y fecha" (página S-10).

Alarmas



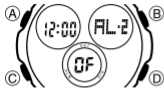
Se pueden ajustar cinco alarmas independientes.

Cuando una alarma se encuentra activada, el tono de alarma suena al alcanzarse la hora.

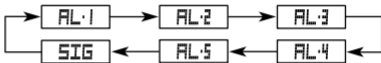
También puede activar una señal horaria lo cual ocasiona que el reloj emita zumbidos dos veces a cada hora sobre la hora ajustada.

- Hay seis pantallas en el modo de alarma. Cinco son para las alarmas que suenan una vez (indicado por números desde AL.1 a AL.5), y una es para la señal horaria (indicado por SIG).
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de alarma, al cual puede ingresar usando (C) (página S-6).
- Puede seleccionar cualquiera de los tres patrones de pitido de alarma (página S-30).

Para ajustar una hora de alarma



1. En el modo de alarma, utilice (D) para pasar a través de las pantallas de alarma, hasta visualizar la alarma cuya hora desea ajustar.



- Para ajustar una hora de alarma, visualice una de las pantallas indicadas por un número de alarma de AL.1 a AL.5.
2. Luego de seleccionar una alarma, mantenga presionado (A) hasta que el ajuste de hora comience a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
 - Esta operación activa automáticamente la alarma.
 3. Presione (C) para mover la parte destellante entre los ajustes de la hora y minutos.

4. Mientras un ajuste está destellando, utilice **D** (+) y **B** (-) para cambiar el ajuste.
 - Cuando ajusta la hora alarma usando el formato de 12 horas, tenga cuidado de ajustar la hora correctamente como AM (ningún indicador) o PM (indicador **P**).
5. Presione **A** para salir de la pantalla de ajuste.

Operación de alarma

La alarma suena a la hora preajustada durante 10 segundos, sin considerar el modo en que se encuentra el reloj.

- Para parar el tono de alarma después que comienza a sonar, presione cualquier botón.

Para probar una alarma

En el modo de alarma, mantenga presionado **D** para hacer sonar la alarma.

- La alarma sonará utilizando el patrón de pitido actualmente seleccionado (página S-30).

Para activar y desactivar una alarma



Indicador de
activación
de alarma

Condición de activación/
desactivación

1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar una alarma.
 2. Presione (A) para activarla (se visualiza **07**) y desactivarla (se visualiza **0F**).
- Al activar una alarma (AL-1 a AL-5), el indicador de activación de alarma se visualiza en la pantalla del modo de alarma correspondiente.
 - En todos los modos, a excepción del modo de alarma, se visualiza el indicador de activación de alarma para cualquier alarma que se encuentre actualmente activada.
 - El indicador de activación de alarma destella mientras la alarma está sonando.

Para activar y desactivar la señal horaria



Condición de
activación/
desactivación

Indicador de activación
de señal horaria

1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar la señal horaria (SIG).
2. Presione (A) para alternar entre la activación (se visualiza **ON**) y desactivación (se visualiza **OFF**).
 - Al activar la señal horaria, el indicador de señal horaria se visualiza en la pantalla del modo de alarma.
 - Mientras la señal horaria está activada, el indicador de activación de señal horaria se muestra sobre la presentación en todos los modos, excepto el modo de alarma.

Cronógrafo



El cronógrafo le permite medir el tiempo transcurrido, tiempos fraccionados y dos llegadas a meta.

- La gama de presentación del cronógrafo es 59 minutos, 59,99 segundos.
- El cronógrafo continúa funcionando, reiniciándose desde cero luego de que alcanza su límite, hasta que lo para.
- La operación de medición de cronógrafo continúa aun si sale del modo de cronógrafo.
- Saliendo del modo de cronógrafo mientras un tiempo fraccionado se encuentra fijo sobre la presentación, borra el tiempo fraccionado y retorna a la presentación del tiempo transcurrido.
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de cronógrafo, al cual se ingresa presionando (C) (página S-7).

Para medir tiempos con el cronógrafo

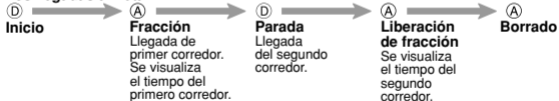
Tiempo transcurrido



Tiempo fraccionado



Dos llegadas a meta



Temporizador de cuenta regresiva



Puede ajustar el temporizador de cuenta regresiva dentro de una extensión de un minuto a 24 horas. Una alarma suena cuando la cuenta regresiva llega a cero.

- También puede seleccionar la repetición automática, que reinicia automáticamente la cuenta regresiva desde el valor original ajustado por usted cada vez que se llega a cero.
- Todas las operaciones de esta sección se realizan en el modo de temporizador de cuenta regresiva, al cual puede ingresar usando © (página S-7).

Para usar el temporizador de cuenta regresiva

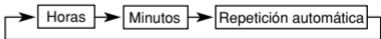
Presione **(D)** mientras el reloj se encuentra en el modo de temporizador de cuenta regresiva, para iniciar la operación del temporizador de cuenta regresiva.

- Cuando se alcanza el final de la cuenta regresiva y la repetición automática está desactivada, la alarma suena durante 10 segundos o hasta que la para presionando cualquier botón. El tiempo de la cuenta regresiva se reposiciona automáticamente a su valor inicial después de que la alarma se para.
- Cuando la repetición automática está activada, la cuenta regresiva se reiniciará automáticamente sin ninguna pausa cuando llegue a cero. La alarma suena para indicar que la cuenta regresiva ha llegado a cero.
- La operación de medición del temporizador de cuenta regresiva continúa aun si sale del modo de temporizador de cuenta regresiva.
- Para hacer una pausa, presione **(D)** mientras una operación de cuenta regresiva se encuentra en progreso. Presione de nuevo **(D)** para reanudar la cuenta regresiva.
- Para parar completamente una operación de cuenta regresiva, primero póngala en pausa (presionando **(D)**), y luego presione **(A)**. Esto retorna el tiempo de cuenta regresiva a su valor inicial.


Para configurar los ajustes del temporizador de cuenta regresiva




1. Mientras el tiempo de inicio de la cuenta regresiva se encuentra sobre la presentación en el modo de temporizador de cuenta regresiva, mantenga presionado (A) hasta que el ajuste de hora del tiempo de inicio de la cuenta regresiva comience a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
 - Si el tiempo de inicio de la cuenta regresiva no se visualiza, utilice el procedimiento en la parte titulada "Para usar el temporizador de cuenta regresiva" para visualizarlo.
2. Presione (C) para mover la parte destellante en la secuencia mostrada siguiente para seleccionar los otros ajustes.



3. Mientras un ajuste está destellando, utilice **(D)** y **(B)** para cambiarlo como se describe a continuación.

Pantalla	Para hacer esto:	Realice esto:
0:00	Cambiar las horas o minutos.	Utilice (D) (+) y (B) (-).
0F 	Alternar entre la activación (0F) y desactivación (0F) de la repetición automática.	Presione (D) .

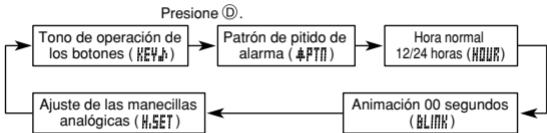
- Para especificar un tiempo inicial de la cuenta regresiva a 24 horas, ajuste **0:00**.
4. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.
- Mientras esta función se encuentra activada, el indicador () de activación de repetición automática se visualizará en la pantalla del modo de temporizador de cuenta regresiva.
 - El uso frecuente de la repetición automática y la alarma pueden agotar la energía de la pila.

Modo de edición

Puede usar el modo de edición para configurar los siguientes ajustes, o para restaurar los ajustes a sus valores predeterminados de fábrica.

- Activación/desactivación del tono de operación de los botones (página S-29)
- Patrón del pitido de alarma (página S-30)
- Hora normal de 12/24 horas (página S-31)
- Activación/desactivación de la animación de 00 segundos (página S-32)
- Ajuste de las manecillas analógicas (página S-33)
- El ajuste de las manecillas analógicas no cambiará cuando se reposicionan los ajustes a sus valores predeterminados de fábrica.
- Todas las operaciones de esta sección se realizan en el modo de edición, al que puede acceder presionando © (página S-7).

- Cada vez que presiona **Ⓧ** se muestran consecutivamente los ajustes disponibles en la secuencia indicada a continuación.



Tono de operación de los botones

El tono de operación de los botones suena cada vez que presiona uno de los botones del reloj. Puede activar o desactivar el tono de operación de los botones cuando lo desee.

- Aunque desactive el tono de operación de los botones, la alarma, la señal horaria, y la alarma del modo de temporizador de cuenta regresiva funcionarán normalmente.

Para activar y desactivar el tono de operación de los botones



1. En el modo de edición, utilice (D) para visualizar la pantalla de selección del tono de operación de los botones.
2. Presione (A) para activar (ON) y desactivar (OFF) el tono de operación de los botones.

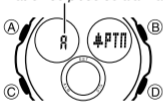
Patrón de pitido de alarma

Puede seleccionar cualquiera de los tres patrones de pitido de alarma (**A**, **B** y **C**).

- Para escuchar cómo suena el pitido actual, consulte “Para probar una alarma” (página S-18).

Para cambiar el patrón de pitido de alarma

Patrón de pitido de alarma



1. En el Modo de edición, utilice **D** para visualizar la pantalla de selección del patrón de pitido de alarma.
2. Utilice **A** para cambiar el ajuste.

Hora normal 12/24 horas

Puede elegir entre el modo normal de 12 ó 24 horas.

Para seleccionar el modo normal de 12 ó 24 horas



1. En el modo de edición, utilice **D** para visualizar la pantalla de selección de hora normal de 12/24 horas.
 2. Presione **A** para cambiar entre la hora normal de 12 (**12H**) ó 24 horas (**24H**).
- En el formato de 12 horas, aparece el indicador **P** (PM) en la presentación para las horas entre el mediodía y las 11:59 pm; y no aparece ningún indicador para las horas entre la medianoche y las 11:59 am.
 - En el formato de 24 horas, las horas se visualizan entre 0:00 y 23:59, sin ningún otro indicador.
 - El formato de hora normal de 12/24 horas que seleccione se aplicará a todos los modos.

Animación de 00 segundos

Puede utilizar este ajuste para activar y desactivar la animación de la presentación. La animación de la presentación es una animación de destello que se realiza cada vez que los segundos llegan a 00 en el modo hora normal (excepto cuando hay una pantalla de ajuste en la presentación) y en el modo de hora mundial.

Para activar y desactivar la animación de 00 segundos

1. En el modo de edición, utilice (D) para visualizar la pantalla de selección de la animación de 00 segundos.
2. Presione (A) para cambiar entre activación (00) y desactivación (0F) de la animación de 00 segundos.



Ajustando la hora analógica

Cuando la hora indicada por las manecillas analógicas no coinciden con la hora de la presentación digital, realice el procedimiento siguiente.

Para ajustar la hora analógica



1. En el modo de edición, presione **(D)** para visualizar la pantalla de ajuste de las manecillas analógicas.
2. Mantenga presionado **(A)** hasta que la hora digital actual comience a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste analógico.
3. Presione **(D)** para avanzar el ajuste de la hora analógica en 20 segundos.
 - Manteniendo presionado **(D)** avanza el ajuste de la hora analógica en alta velocidad.

- Si necesita avanzar el ajuste de la hora analógica un largo trecho, mantenga presionado **(D)** hasta que la manecilla de hora comience a avanzar en alta velocidad, y luego presione **(B)**. Esto bloquea el movimiento de manecilla en alta velocidad, de manera que puede soltar los dos botones. El movimiento de la manecilla en alta velocidad continúa hasta que presiona cualquier botón. También se detendrá automáticamente después que la hora avanza 12 horas o si una alarma (alarma diaria, señal horaria o zumbador de cuenta regresiva) comienza a sonar.
4. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.
- Cuando usted sale de la pantalla de ajuste, el reloj ajustará ligeramente la manecilla de minutos de forma automática para que corresponda con la cuenta interna de los segundos.

Para reposicionar todos los ajustes del Modo de edición a la configuración inicial

En el Modo de edición, mantenga presionado **(B)** y **(D)** durante aproximadamente tres segundos hasta que **57** parpadee en la presentación y el reloj emita pitidos.

- Esta operación vuelve todos los ajustes del modo de edición a su configuración inicial.

Tono de operación de los botones	07
Patrón de pitido de alarma	A
Hora normal de 12/24 horas	12H
Animación de 00 segundos	07

Referencia

Esta sección contiene información técnica y más detallada acerca de las operaciones del reloj. También contiene precauciones y notas importantes acerca de las variadas características y funciones de este reloj.

Funciones de retorno automático

- Si deja el reloj en el modo de alarma o de edición durante dos o tres minutos sin realizar ninguna operación, se cambia automáticamente al modo de hora normal.
- Si deja una pantalla de ajuste con los dígitos destellando o un cursor sobre la presentación durante dos o tres minutos sin realizar ninguna operación, el reloj almacena cualquier ajuste que ha realizado hasta ese punto y sale automáticamente de la pantalla de ajustes.

Desplazamiento

Los botones **ⓑ** y **ⓓ** se utilizan en los diversos modos y pantallas de ajuste para desplazar los datos en la presentación. En la mayoría de los casos, al mantener presionado estos botones, los datos se desplazarán a alta velocidad.

Pantallas iniciales

Cuando se ingresa al modo de hora normal, hora mundial, alarma o edición, aparecerán en primer lugar los datos que se estaban viendo la última vez que salió del modo.

Hora mundial

- La cuenta de segundos de la hora mundial se encuentra sincronizada con la cuenta de segundos del modo de hora normal.
- Todas las horas del modo de hora mundial se calculan en base a la hora de la ciudad local actual en el modo de hora normal, usando los valores de diferencia horaria con UTC.
- La diferencia UTC es un valor que indica la diferencia horaria entre un punto de referencia en Greenwich, Inglaterra y la zona horaria en donde se ubica una ciudad.
- “UTC” es la abreviación de “Hora Universal Coordinada”, que es la norma científica mundial para la indicación horaria normal. Se basa en relojes atómicos (cesium) mantenidos cuidadosamente, que mantienen una precisión con exactitud de microsegundos. Los saltos de segundos se agregan o sustraen de acuerdo a lo que sea necesario, para mantener la hora UTC en sincronismo con la rotación de la Tierra.

Precauciones con la iluminación

Un LED (diodo emisor de luz) ilumina la presentación para una fácil lectura en la oscuridad. En cualquier modo (excepto cuando hay una pantalla de ajuste en la presentación), presione **(B)** para activar la iluminación durante aproximadamente dos segundos.

- La iluminación puede ser difícil de ver cuando se la observa bajo la luz directa del sol.
- La iluminación se desactiva automáticamente siempre que suena una alarma.
- El uso frecuente de la iluminación agota la pila.

Especificaciones

Precisión a temperatura normal: ± 30 segundos por mes.

Hora normal digital: Hora, minutos, segundos, p.m.(P), día, día de la semana.

Sistema calendario: Calendario automático completo programado desde el año 2000 al 2099.

Otros: Código de ciudad local (puede asignarse uno de los 48 códigos de ciudades), hora de ahorro de energía (hora de verano)/hora estándar.

Hora normal analógica: Hora y minutos (la manecilla se mueve a cada 20 segundos).

Hora mundial: 48 ciudades (29 zonas horarias).

Otros: Hora de ahorro de energía/hora estándar.

Alarmas: 5 alarmas diarias; señal horaria

Cronógrafo

Unidad de medición: 1/100 de segundo.

Capacidad de medición: 59'59,99".

Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado y dos llegadas a meta.

Temporizador de cuenta regresiva

Unidad de medición: 1 segundo.

Gama de ingreso: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora).

Otro: Medición del tiempo con repetición automática

Edición: Activación/desactivación del tono de operación de los botones; patrón de pitido de alarma (3 patrones); hora normal en formato 12/24 horas; activación/desactivación de la animación de 00 segundos; ajuste de las manecillas analógicas

Iluminación: LED (diodo emisor de luz)

Pila: Dos pilas de óxido de plata (Tipo: SR726W).

Aproximadamente 2 años con la pila tipo SR726W (suponiendo una operación de alarma de 10 segundos por día, y una operación de iluminación de 2 segundos por día).

La duración de pila anterior se acorta por la iluminación como se muestra a continuación.

- *5 operaciones de iluminación (10 segundos) por día: aproximadamente 1,3 años.*
- *10 operaciones de iluminación (20 segundos) por día: aproximadamente 0,8 años.*

Mantenimiento por el usuario

Pila: El reloj viene con las pilas que se instalaron en la fábrica. Haga que su distribuidor original o el centro de servicio CASIO reemplace las pilas al primer signo de baja potencia (no se ilumina o pantalla oscura).

Resistencia al agua: Este reloj puede resistir el ingreso de agua a la presión estática indicada en su caja (5, 10, o 20 bar) y la inmersión en agua salina hasta la profundidad indicada. Sin embargo, tenga en cuenta que la presión dinámica generada por el movimiento bajo agua es mayor que la presión estática. Observe lo siguiente.

*Designación de la caja	Salpicaduras, lluvia, etc.	Natación, lavado de automóvil, etc.	Buceo con esnórkel, zambullidas, etc.	Buceo con escafandra
–	No	No	No	No
WATER RESISTANT	Sí	No	No	No
5 BAR WATER RESISTANT	Sí	Sí	No	No
10 BAR WATER RESISTANT	Sí	Sí	Sí	No
20 BAR WATER RESISTANT	Sí	Sí	Sí	No

*Notas

- *Si en la parte delantera o trasera de su reloj no aparecen escritas las palabras " WATER RESIST " o " WATER RESISTANT ", manténgalo alejado de la humedad.*
- *Aunque su reloj sea resistente al agua, no presione los botones ni gire la corona mientras se encuentra sumergido.*
- *Sólo los relojes marcados con las palabras " AIR DIVER'S 200M " o " DIVER'S WATCH 200M " pueden usarse para el buceo (con botellas de aire).*
- Algunos relojes resistentes al agua tienen correa de cuero. Asegúrese de secar completamente la correa de cuero cuando esté mojada. El uso del reloj con la correa mojada podrá reducir la vida útil de la correa y causar cambio de color. El uso de una correa mojada también podrá ocasionar irritación de la piel.

Cuidado de su reloj

- Este reloj ha sido desarrollado para resistir tratos muy rudos. Para proteger los componentes electrónicos, está provisto de amortiguadores en ambos lados interior y exterior, asegurando así una extraordinaria resistencia a los golpes y vibraciones.
Resistencia a los golpes: Podrá usar el reloj en su muñeca durante cualquier deporte sumamente activo. (Tenga cuidado de no golpear el vidrio delantero contra ningún objeto duro).

Resistencia a las vibraciones: Podrá usar el reloj durante motocross, para el manejo de una sierra de cadena, el trabajo de perforación de rocas, etc.

- Nunca trate de abrir la caja ni de sacar su cubierta trasera.
- La exposición a una carga electrostática muy fuerte puede ocasionar que el reloj visualice una hora equivocada e incluso dañar los componentes del reloj.
- Una carga electrostática también puede ocasionar que líneas, semejantes a un circuito, aparezcan momentáneamente sobre la presentación. Esto no tiene ningún efecto sobre el funcionamiento del reloj.
- Deberá hacer reemplazar cada dos o tres años el sello de goma que evita la entrada de agua o polvo.
- Si dentro del reloj apareciera humedad, hágalo revisar inmediatamente en una tienda del ramo o en un distribuidor CASIO.
- Evite exponer el reloj a temperaturas extremas.
- No ajuste la correa demasiado fuerte. Deberá poder introducir un dedo entre la correa y la muñeca.
- Para limpiar el reloj y la correa, utilice un paño seco y suave, o un paño suave humedecido en una solución débil de agua y detergente neutro suave. Nunca utilice agentes volátiles (tales como bencina, diluyentes, limpiadores en aerosol, etc).

- Evite poner el reloj en contacto directo con líquidos para el cabello, colonias, cremas antibronceadoras y otros artículos de tocador, pues se podrían deteriorar las partes de plástico del reloj. Si el reloj llegara a entrar en contacto con estos u otros artículos de tocador, limpie inmediatamente con un paño suave y seco.
- Cuando no utilice el reloj guárdelo en un lugar seco.
- Evite exponer el reloj a la gasolina, solventes limpiadores, pulverizadores, agentes adhesivos, pintura, etc. Las reacciones químicas con tales agentes destruirían los sellos, la caja y el acabado.
- Los acabados pintados pueden perder el color y gastarse por una presión excesiva, roce prolongado, raspado, fricción, etc.
- Algunos modelos vienen con patrones impresos mediante estarcido de seda en sus correas. Tenga cuidado al limpiar tales correas de modo de no frotar demasiado sobre los diseños impresos.
- Mantenga siempre las pilas alejadas del alcance de los niños más pequeños. Si una pila llega a ser ingerida accidentalmente, comuníquese inmediatamente con un médico.
- Guarde este manual y cualquier otra documentación entregada con el reloj en un lugar seguro, para futuras consultas.

Para los relojes equipados con correas de resina...

- Sobre la correa podrá observarse polvo blanquecino. Esta sustancia no daña su piel ni su ropa, y puede eliminarse limpiando con un paño.
- El dejar la correa de resina mojada con sudor o agua o el guardarla en un sitio sujeto a alta humedad podría ocasionar deterioro, cortaduras o grietas en la correa. Para asegurar una larga vida útil de la correa de resina, elimine a la brevedad posible la suciedad o el agua con un paño suave.

Para los relojes equipados con cajas y correas fluorescentes...

- La exposición por un período largo a la luz directa del sol, puede ocasionar que la coloración fluorescente disminuya.
- El contacto por un período largo con la humedad, puede ocasionar que la coloración fluorescente disminuya. Cerciórese de eliminar tan pronto como sea posible, todo vestigio de humedad de la superficie del reloj.
- El contacto por un período largo con cualquier otra superficie, mientras está mojado, puede ocasionar la decoloración de los colores fluorescentes. Cerciórese de mantener las superficies fluorescentes libres de toda humedad, y evite el contacto con otras superficies.

- Si frota fuertemente una superficie fluorescente impresa con otra superficie, puede ocasionar que el color de la impresión se transfiera a la otra superficie.

CASIO COMPUTER CO., LTD. no será responsable por ninguna pérdida ni reclamos de terceros que surjan como resultado del uso de este reloj.



City Code Table



City Code Table

City Code	City	UTC Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
SFO	San Francisco	
LAX	Los Angeles	
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	
MIA	Miami	-5
NYC	New York	
CCS*	Caracas	-4
YYT	St. Johns	-3.5
RIO	Rio De Janeiro	-3
RAI	Praia	-1
LIS	Lisbon	0
LON	London	

City Code	City	UTC Differential
BCN	Barcelona	+1
PAR	Paris	
MIL	Milan	
ROM	Rome	
BER	Berlin	
ATH	Athens	+2
JNB	Johannesburg	
IST	Istanbul	
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	
MOW	Moscow	+3
JED	Jeddah	
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
MLE	Male	

City Code	City	UTC Differential
DEL	Delhi	+5.5
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	+8
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- Based on data as of March 2008.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.
- * In December 2007, Venezuela changed its offset from -4 to -4.5 . Note, however, that this watch displays an offset of -4 (the old offset) for the CCS (Caracas, Venezuela) city code.