

Guía de operación 2535

CASIO®

Conociendo el reloj

Muchas gracias por haber seleccionado este reloj CASIO. Para obtener lo máximo de su compra, asegúrese de leer detalladamente este manual y tenerlo a mano para referencia futura cuando sea necesario.

Antes de usar este reloj expóngalo a una luz brillante para cargar su pila. Este reloj puede usarse aun cuando la pila está siendo cargada mediante la exposición a una luz brillante.

• Para una información importante que necesita saber al exponer el reloj a una luz brillante, asegúrese de leer la sección titulada "Pila" de este manual.

Si la presentación del reloj se queda en blanco...



Si el indicador **SLEEP** se encuentra sobre la presentación, significa que la presentación está en blanco debido a que la función de ahorro de energía del reloj ha desactivado la presentación para conservar energía. La función de ahorro de energía desactiva automáticamente y coloca el reloj en una condición de letargo, siempre que se deja el reloj en un lugar oscuro durante un cierto período de tiempo.

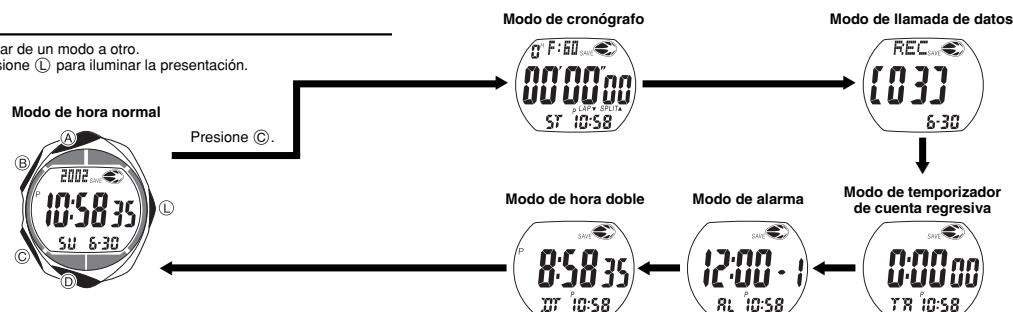
- El ajuste inicial fijado por omisión en fábrica es ahorro de energía activado.
- El reloj se recupera desde la condición de letargo si lo lleva a un lugar iluminado*, si presiona cualquier botón o si inclina el reloj hacia su cara para una lectura.

*Para que la presentación se active puede llevar hasta cinco segundos.

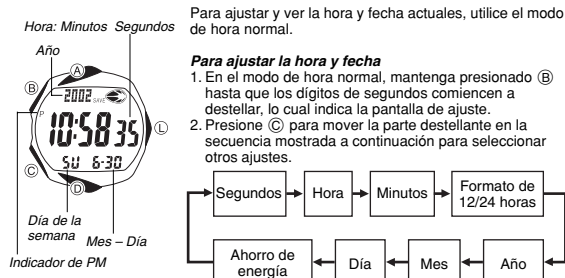
- Para mayor información vea la parte titulada "Función de ahorro de energía".

Guía general

- Presione **(C)** para cambiar de un modo a otro.
- En cualquier modo, presione **(L)** para iluminar la presentación.



Hora normal



3. Cuando el ajuste que desea cambiar está destellando, utilice **(D)** y **(A)** para cambiarlo como se describe a continuación.

Ajuste	Pantalla	Operación de botón
Segundos	10:58:35	Presione (D) para reposicionar a 00.
Hora y minutos	10:58:35	Utilice (D) (+) y (A) (-) para cambiar el ajuste.
Formato de 12/24 horas	12 H	Presione (D) para alternar la hora normal entre los formatos de 12 horas (12 H) y 24 horas (24 H).
Año, mes y día	02 6-30	Utilice (D) (+) y (A) (-) para cambiar el ajuste.
Ahorro de energía	ON	Presione (D) para alternar entre la activación (ON) y desactivación (OFF) del ahorro de energía.

4. Presione **(B)** para salir de la pantalla de ajuste.
- Para los detalles acerca de la configuración de los ajustes del ahorro de energía, vea la parte titulada "Función de ahorro de energía".
- El formato de hora normal de 12/24 horas que selecciona en el modo de hora normal también se aplica en todos los modos.
- El día de la semana se visualiza automáticamente de acuerdo con los ajustes de fecha (año, mes y día).

Acerca de este manual



- Las operaciones de botón se indican usando las letras mostradas en la ilustración.
- Cada sección de este manual le proporciona la información necesaria para realizar las operaciones en cada modo. Detalles adicionales e información técnica pueden ser encontradas en la sección "Referencia".

Cronógrafo



El cronógrafo de 1/100 de segundo puede medir el tiempo transcurrido y tiempos de vuelta/fracción. El cronógrafo utiliza los datos básicos que ha ingresado y una señal de marcación de ritmo, para calcular la distancia que ha cubierto mientras trotó o corrió. Los tiempos del cronógrafo y su distancia son también almacenados en la memoria.

- La operación de medición del cronógrafo continúa aun si sale del modo de cronógrafo.
- Saliendo del modo de cronógrafo mientras un tiempo de vuelta/fracción se encuentra fijo sobre la presentación, borra el tiempo de vuelta/fracción y retorna a la medición de tiempo transcurrido.
- Las mediciones del cronógrafo se realizan en el modo de cronógrafo, al cual ingresa presionando **(C)**.

Cómo funciona el cronógrafo

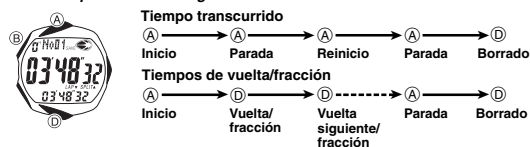
Existen dos maneras en que puede utilizar el cronógrafo: para medir el tiempo transcurrido y los tiempos de vuelta/fracción semejante a un cronógrafo estándar (vea la parte titulada "Para medir tiempos con el cronógrafo"), y para ir tomando control de la distancia que cubre mientras trotó o corrió. Para usar el cronógrafo para tener control de la distancia, primero deberá realizar los pasos listados a continuación.

1. Ajuste los datos básicos. Vea la parte titulada "Datos básicos".
2. Active la señal de marcación de ritmo. Vea la parte titulada "Para activar y desactivar la señal de marcación de ritmo".

Notas

- Para obtener cálculos de distancia precisos, deberá ajustar los datos básicos precisamente y mantener el ritmo de su ejercicio de acuerdo con la señal de marcación de ritmo emitida por el reloj.
- Para informarse acerca del tipo de datos que el reloj almacena en la memoria cuando utiliza el cronógrafo vea la parte titulada "Cómo se almacenan los datos en el cronógrafo".
- Para ver los datos almacenados en la memoria, vea el modo de llamada de datos.
- También puede ver solamente los datos de la distancia cubierta, llamándolos en el modo de llamada de datos. No aparecen en la pantalla del modo de cronógrafo.

Para medir tiempos con el cronógrafo

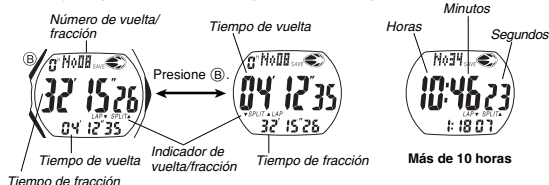


Notas

- Presionando (D) para realizar una operación de vuelta/fracción, fija el tiempo de vuelta/fracción en el punto sobre la presentación durante unos ocho segundos. Después de eso, la presentación retorna a la medición de tiempo de cronógrafo normal.
- Durante una operación de medición de tiempo del cronógrafo, la parte superior de la presentación muestra el dígito de hora y el número de vuelta/fracción actual, la parte central muestra la hora de fracción actual, y la parte inferior muestra el tiempo de vuelta actual.
- Cuando la señal de marcación de ritmo se encuentra activada, suena durante los primeros 30 segundos después que inicia una operación de medición de tiempo del cronógrafo. Después de eso, la señal de marcación de ritmo suena durante 30 segundos siempre que presiona (D).
- Si la señal de marcación de ritmo no suena aunque se encuentra activada, presione (B) para cambiar la posición del tiempo de vuelta y tiempo de fracción sobre la presentación. Esto ocasionará que la señal de marcación de ritmo suene.

Seleccionando el formato de la pantalla del cronógrafo

A continuación se muestra la manera en que puede controlar la posición del tiempo de vuelta y tiempo de fracción sobre la pantalla del cronógrafo.



- El indicador de vuelta/fracción utiliza flechas para indicar la ubicación del tiempo de vuelta y vuelta de fracción (transcurrido).
- Cuando inicia al principio una operación de cronógrafo presionando (A), la parte central y la parte inferior de la presentación muestran los minutos, segundos y 1/100 de segundo. Siempre que la hora se muestra en la parte inferior de la presentación es mayor de 60 minutos, el formato de presentación cambia para mostrar las horas, minutos y segundos. Siempre que la hora en la parte central de la presentación es mayor de 10 horas, el formato de presentación cambia para mostrar las horas, minutos y segundos.

Datos básicos

El término "datos básicos" se refiere a la configuración de la señal de marcación de ritmo, y la información acerca de la longitud de su paso.

¡Importante!

- No puede cambiar los ajustes de los datos básicos mientras una operación de medición de tiempo en el modo de cronógrafo se encuentra en progreso. Antes de que pueda cambiar los ajustes de los datos básicos, la operación del cronógrafo debe estar detenida y la pantalla del cronógrafo debe estar reposicionada completamente a cero.
- Siempre que desea cambiar la unidad de la longitud de paso, primero deberá reposicionar la pantalla de total acumulativo a cero. Para informarse acerca de cómo realizar esto, vea la parte titulada "Para reposicionar la pantalla de total acumulativo".
- Siempre que cambia la persona que utiliza el reloj, asegúrese de actualizar los valores de datos básicos.

Señal de marcación de ritmo

La señal de marcación de ritmo de este reloj emite zumbidos de acuerdo al ajuste del valor (régimen) de marcación de ritmo que realiza. Puede utilizar la señal de marcación de ritmo para mantener un ritmo constante mientras trota o corre. También puede desactivar la señal de marcación de ritmo cuando no desea usarla.

- El valor de la marcación de ritmo que ajusta especifica el número de zumbidos por minuto.
- Activando la señal de marcación de ritmo ocasiona que el reloj emita zumbidos en un régimen especificado por el valor de marcación de ritmo.
- Puede ajustar un valor de marcación de ritmo en la gama de 100 a 200 tiempos por minuto, en unidades de 5.
- Puede inhabilitar la función de marcación de ritmo ajustando un valor de marcación de ritmo de ---. Mientras el valor de marcación de ritmo está ajustado a ---, el reloj no calcula la distancia cubierta.

Longitud de paso

Como la unidad de longitud de paso, puede especificarse centímetros (Cm) o pulgadas (iF). La unidad que especifica para la longitud de paso también determina la unidad de medición utilizada para el valor de distancia en el modo de cronógrafo y modo de llamada de datos, como se muestra a continuación.

Unidad de longitud de paso	Gama de ajuste	Incremento de ajuste	Unidad de distancia
Centímetros (Cm)	40 a 190 cm	5 cm	Kilómetros (km)
Pulgadas (iF)	16 a 76 pulg.	2 pulg.	Millas (mi)

- Los ejemplos siguientes ilustran cómo puede calcular los valores para este ajuste.
 $239 \text{ pasos requeridos para correr alrededor de una pista de } 300 \text{ metros.}$
 $300 \text{ (metros)} \div 239 \text{ (pasos)} = 1,255 \text{ (aproximadamente } 125 \text{ centímetros)}$
 $239 \text{ pasos requeridos para correr alrededor de una pista de } 330 \text{ yardas.}$
 $330 \text{ (yardas)} \div 239 \text{ (pasos)} \times 36 = 49,70 \text{ (aproximadamente } 50 \text{ pulgadas)}$

Para configurar sus datos básicos



- Mientras la pantalla del modo de cronógrafo muestra completamente cero (00:00:00), mantenga presionado (B) hasta que el valor de marcación de ritmo aparezca destellando sobre la presentación. Esto indica la pantalla de ajuste.
- Presione (C) para mover la parte destellante en la secuencia mostrada siguiente para seleccionar otros ajustes.



- Quando el ajuste que desea cambiar se encuentra destellando, utilice (D) y (A) para cambiarlo como se describe a continuación.

Ajuste	Pantalla	Operaciones de botón
Valor de marcación de ritmo	120 PRÉ	Utilice (D) (+) y (A) (-) para cambiar el ajuste. • Seleccionando --- inhabilita la señal de marcación de ritmo.
Señal de marcación de ritmo	00 Señal de ritmo	Presione (D) para alternar entre la activación (ON) y desactivación (OFF) de la señal de marcación de ritmo.
Longitud de paso	Cm 40	Utilice (D) (+) y (A) (-) para cambiar el ajuste.
Unidad de longitud de paso		Presione (D) para alternar entre centímetros (Cm) y pulgadas (iF).

- Cuando la señal de marcación de ritmo está activada, la señal de marcación de ritmo suena de acuerdo con el valor de marcación de ritmo, mientras la pantalla de la señal de marcación de ritmo o ajuste de valor de marcación de ritmo se encuentra sobre la presentación.
- 4. Presione (B) para salir de la pantalla de ajuste.
- Si encuentra que la unidad de longitud de paso no cambia, reposicione el total acumulativo completamente a cero.

Para activar y desactivar la señal de marcación de ritmo

- Mientras la pantalla del modo de cronógrafo muestra completamente cero (00:00:00), mantenga presionado (B) hasta que el valor de marcación de ritmo aparezca destallando sobre la presentación. Esto indica la pantalla de ajuste.
- Presione una vez (C) para visualizar la pantalla de ajuste de la señal de marcación de ritmo.
- Presione (D) para alternar entre la activación (ON) y desactivación (OFF) de la señal de marcación de ritmo.
 • Cuando el ajuste está activado, aparece el indicador de activación de señal de marcación de ritmo (A).
 • Presione (B) para salir de la pantalla de ajuste.

Modo de llamada de datos

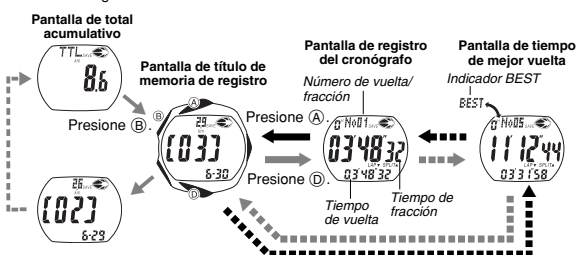


Número de memoria de registro

Pantalla de título de memoria de registro

Para llamar los registros del cronógrafo

En el modo de llamada de datos, utilice (B) para pasar a través de las pantallas de título de la memoria de registro, comenzando desde la más nueva, como se muestra a continuación. Cuando se visualiza la pantalla de título de la memoria de registro, utilice (D) y (A) para realizar un ciclo a través de los registros contenidos en la memoria de registro.



- La pantalla de total acumulativo muestra la distancia total desde la reposición de la última distancia total acumulativa.
- Las ubicaciones del tiempo de vuelta y tiempo de fracción (parte media o inferior de la presentación) en la pantalla de registro del cronógrafo, se determinan por el último formato de presentación que ha seleccionado en el modo de cronógrafo.
- El indicador BEST identifica el registro que contiene el mejor tiempo de vuelta en el registro.
- Si un registro de mejor tiempo de vuelta es borrado automáticamente cuando se completa la memoria de registro, el indicador BEST no será transferido al registro con el mejor tiempo de vuelta siguiente. Para informarse acerca del borrado automático de los registros, vea la parte titulada "Administración de la memoria".
- La unidad de medición usada para el cálculo de distancia depende en la unidad que selecciona para su longitud de paso, como se muestra en la tabla siguiente. Para mayor información vea la parte titulada "Para configurar sus datos básicos".

Unidad de paso seleccionada	Unidad de distancia
Cm (centímetros)	km (kilómetros)
iF (pulgadas)	mi (millas)

Para borrar una memoria de registro

- En el modo de llamada de datos, visualice la pantalla de título de la memoria de registro que desea borrar.
 • Para informarse acerca de lo que sucede cuando selecciona aquí la pantalla de total acumulativo, vea a continuación la parte titulada "Para reposicionar la pantalla de total acumulativo".
- Mantenga presionado (A) y (D) hasta que el reloj emita zumbidos y CLR: pare de destallar sobre la presentación.
- Esto borra la memoria de registro y todos los registros dentro de la misma. Borrando una memoria de registro no cambia el valor de la distancia total acumulativa.

Para reposicionar la pantalla de total acumulativo

1. En el modo de llamada de datos, visualice la pantalla de total acumulativo del registro.
2. Mantenga presionado (A) y (D) hasta que el reloj emita zumbidos y CLR: pare de destellar sobre la presentación.
- Esto reposiciona la distancia del total acumulativo a cero, sin borrar ninguna memoria de registro o registros. Se iniciará un total acumulativo nuevo con la siguiente operación de cronógrafo que realice.

Temporizador de cuenta regresiva



Hora del modo de hora normal

El temporizador de cuenta regresiva puede ajustarse dentro de una extensión de 1 minuto a 100 horas. Cuando la cuenta regresiva llega a cero suena una alarma.

- También se puede seleccionar la repetición automática, que automáticamente reinicia la cuenta regresiva desde el valor original que ajusta siempre que se llega a cero.
- Las funciones del temporizador de cuenta regresiva se disponen en el modo de temporizador de cuenta regresiva, al cual puede ingresar usando (C).

Para ajustar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva

1. En el modo de temporizador de cuenta regresiva, mantenga presionado (B) 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 inicial 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 entre los ajustes de la hora y minutos.
3. Utilice (D)(+) y (A)(-) para cambiar el ítem destellando.
- Para ajustar el valor de inicio del tiempo de la cuenta regresiva a 100 horas, ajuste 0:00.
4. Presione (B) para salir de la pantalla de ajuste.

Para usar el temporizador de cuenta regresiva

Para iniciar el temporizador de la cuenta regresiva, presione (A) mientras el reloj se encuentra en el modo de temporizador de cuenta regresiva.

- Cuando se llega al 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 que se para la alarma.
- Presione (A) mientras una operación de cuenta regresiva se encuentra en progreso para realizar una pausa. Presione (A) nuevamente para reanudar la cuenta regresiva.
- Para parar completamente la operación de la cuenta regresiva, primero realice una pausa (presionando (A)), y luego presione (D). Esto retorna el tiempo de cuenta regresiva a su valor inicial.

Para activar y desactivar la repetición automática



- Mientras se visualiza el tiempo de inicio de cuenta regresiva sobre la pantalla del modo de temporizador de cuenta regresiva, mantenga presionado (D) durante unos dos segundos para alternar entre la activación (se visualiza ON) y desactivación (no se visualiza ON) de la repetición automática.
- Cuando la repetición automática está activada, la alarma suena y la cuenta regresiva se inicia de nuevo siempre que la cuenta regresiva llega a cero. Puede parar la cuenta regresiva presionando (A), y reposicionar manualmente al tiempo de cuenta regresiva inicial presionando (D).
- La medición de tiempo con repetición automática se repite hasta siete veces.

Alarmas



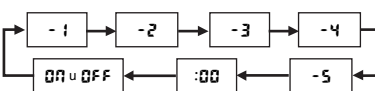
Hora del modo de hora normal

- Se pueden ajustar cinco alarmas diarias independientes. Cuando una alarma se encuentra activada, el tono de alarma suena cuando se llega a la hora de alarma. Una de las alarmas puede configurarse como una alarma de despertador o una alarma que suena una vez, mientras las otras cuatro son alarmas que suenan una sola vez.
- También puede activar la señal horaria que ocasiona que el reloj emita dos zumbidos a cada hora sobre la hora ajustada, y una alarma de brillo que emite zumbidos siempre que el reloj es llevado desde un lugar que está oscuro a un lugar que está iluminado.
- Hay cinco pantallas de alarma numeradas de 1 al 5. La pantalla de señal horaria se indica mediante 00. La pantalla de alarma de brillo se muestra como 00 u OFF.
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de alarma, al que se ingresa presionando (C).

Para ajustar una hora de alarma



1. En el modo de alarma, utilice (D) ir pasando a través de las pantallas de alarma hasta visualizar la hora que desea ajustar.



- Puede configurar la alarma 1 como una alarma de despertador o una alarma que suena una vez. Las alarmas 2 a la 5 pueden usarse solamente como alarmas que suenan una sola vez.
- La alarma de despertador se repite a cada cinco minutos.
- 2. Después que selecciona una alarma, mantenga presionado (B) hasta que el ajuste de hora de la hora de inicio de alarma comience a destellar. Esto indica la pantalla de ajuste.
- 3. Presione (C) para mover la parte destellante entre los ajustes de hora y minutos.
- 4. Mientras un ajuste está destellando, utilice (D) (+) y (A) (-) para cambiarlo.
- Cuando se ajusta la hora de alarma usando el formato de 12 horas, tenga cuidado de ajustar la hora correctamente como hora de la mañana AM (sin indicador) o de la tarde PM (indicador P).
- 5. Presione (B) para salir de la pantalla de ajustes.

Operación de alarma

- La alarma suena a la hora programada durante 10 segundos. En el caso de la alarma de despertador, la operación de alarma se realiza un total de siete veces a cada cinco minutos, hasta que desactiva la alarma o la cambia a una alarma que suena una vez.
- El reloj también tiene una alarma de brillo. Cuando está activada, la alarma de brillo ocasiona que el reloj emita zumbidos durante 10 segundos cuando el reloj es llevado desde un lugar oscuro a uno iluminado. Las siguientes son las condiciones de operación de la alarma de brillo.
- El reloj necesita estar en la oscuridad durante 30 a 35 minutos para que la alarma de brillo se active.
- La alarma de brillo suena unos 15 a 20 minutos después que el reloj es expuesto a la luz.
- La alarma de brillo suena solamente una vez y luego se desactiva automáticamente.

Notas

- Presionando cualquier botón para la operación del tono de alarma.
- Realizando cualquiera de las operaciones siguientes durante un intervalo de cinco minutos entre las alarmas de despertador, cancela la operación de alarma de despertador actual.
- Visualizando la pantalla de ajuste del modo de hora normal.
- Visualizando la pantalla de ajuste de la alarma 1.

Para probar la alarma

Para hacer sonar la alarma, mantenga presionado (D) en el modo de alarma.

Para activar y desactivar las alarmas 2 a la 5

Indicador de activación de alarma que suena una vez

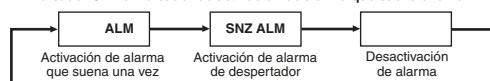


1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar una alarma que suena una vez (número de alarma 2 a la 5).
2. Presione (A) para alternar entre la activación y desactivación de la alarma visualizada.
- Activando la alarma de una sola vez (2 a la 5) visualiza el indicador de activación de alarma que suena una vez (ALM) sobre su pantalla.
- El indicador de activación de alarma que suena una vez se visualiza en todos los modos.
- Si alguna alarma está activada, el indicador de activación de alarma se muestra sobre la presentación en todos los modos.

Para seleccionar la operación de la alarma 1

1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar la alarma 1.
2. Presione (A) para realizar un ciclo a través de los ajustes disponibles en la secuencia que se muestra a continuación.

Indicador SNZ e indicador de activación de alarma que suena una vez



- El indicador de activación de alarma aplicable (ALM o SNZ ALM) se visualiza en todos los modos cuando la alarma está activada.
- El indicador SNZ destella durante intervalos de 5 minutos entre las alarmas.
- Visualizando la pantalla de ajuste de la alarma 1, mientras la alarma de despertador está activada automáticamente desactiva la alarma de despertador (haciendo que la alarma 1 sea una alarma que suena una vez).

Para activar y desactivar la señal horaria y alarma de brillo

Indicador de activación de señal horaria



Indicador de activación de alarma de brillo



1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar la señal horaria o la alarma de brillo.
2. Presione (A) para alternar entre la activación y desactivación del ítem visualizado.
- Activando la señal horaria visualiza el indicador de activación de señal horaria (SIG) sobre su pantalla.
- Activando la alarma de brillo visualiza el indicador de activación de alarma de brillo (BRT) sobre su pantalla.
- El indicador de activación de señal horaria y el indicador de activación de alarma de brillo se visualizan en todos los modos.

Hora doble

Hora doble (Hora : Minutos Segundos)



Hora del modo de hora normal

- El modo de hora doble le permite saber la hora de una zona horaria diferente.
- La cuenta de segundos de la hora doble se encuentra sincronizada con la cuenta de segundos del modo de hora normal.

Para ajustar la hora doble

1. Presione (C) para ingresar el modo de hora doble.
2. Utilice (A), (B) y (D) para ajustar la hora del modo de hora doble.
- A cada presión de (D) (+) y (A) (-) cambia el ajuste de hora en incrementos de 30 minutos.
- Presionando (B) ajusta el modo de hora doble a la misma hora que el modo de hora normal.

Luz de fondo

Indicador de activación del interruptor de luz automático



- La luz de fondo utiliza un panel EL (electroluminiscente) que ocasiona que la pantalla entera se ilumine para una fácil lectura en la oscuridad. El interruptor de luz automático ocasiona que la luz de fondo se active cuando el reloj es inclinado en ángulo hacia su cara.
- Para que opere el interruptor de luz automático debe estar activado (indicado por el indicador de activación de luz automático).
- Para otras informaciones importantes acerca del uso de la luz de fondo, vea la parte titulada "Precauciones con la luz de fondo".

Para activar la luz de fondo manualmente

En cualquier modo, presione para iluminar la presentación durante alrededor de un segundo.

- La operación anterior activa la luz de fondo sin tener en cuenta el ajuste del interruptor de luz automático actual.

Acerca del interruptor de luz automático

Activando el interruptor de luz automático ocasiona que la luz de fondo se ilumine durante alrededor de un segundo, siempre que ubica su muñeca de la manera descrita a continuación en cualquier modo. Tenga en cuenta que este reloj presenta una luz "Full Auto EL Light", de manera que el interruptor de luz automático solamente opera, cuando la luz disponible se encuentra debajo de un cierto nivel. La luz de fondo no se activa bajo una luz brillante.

Moviendo el reloj a una posición que sea paralela al piso y luego inclinandolo hacia su posición en más de 40 grados, ocasiona que la luz de fondo se ilumine.



¡Advertencia!

- Asegúrese de estar siempre en un lugar seguro al realizar una lectura sobre la presentación del reloj usando el interruptor de luz automático. Tenga especial precaución cuando corre o está realizando cualquier otra actividad que pueda resultar en un accidente o lesión. También tenga cuidado de que una iluminación repentina mediante el interruptor de luz automático, no sorprenda o distraiga a otras personas en su alrededor.
- Cuando está usando el reloj, asegúrese de que el interruptor de luz automático se encuentra desactivado, antes de montar una bicicleta o motocicleta o cualquier otro vehículo automotor. Una operación repentina y sin intención de la luz de fondo puede crear una distracción, lo cual puede resultar en un accidente de tráfico y en serias lesiones personales.

Para activar y desactivar el interruptor de luz automático

En el modo de hora normal, mantenga presionado durante alrededor de dos segundos, para alternar entre la activación (se visualiza **AUTO EL**) y desactivación (no se visualiza **AUTO EL**) del interruptor de luz automático.

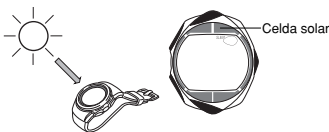
- El indicador de activación del interruptor de luz automático (**AUTO EL**), se muestra sobre la presentación en todos los modos mientras el interruptor de luz de fondo automático se encuentra activado.

Pila

Este reloj se equipa con una celda solar y una pila recargable (pila secundaria), que se carga mediante la energía eléctrica producida por la celda solar. La ilustración siguiente muestra cómo ubicar el reloj para la carga.

Ejemplo: Oriente el reloj de modo que su esfera se encuentre apuntando a una fuente de luz.

- Tenga en cuenta que la eficiencia de carga disminuye cuando una parte de la celda solar es bloqueada por la ropa, etc.
- La ilustración muestra cómo ubicar un reloj con una correa de resina.



¡Importante!

- Almacenando el reloj por un largo período de tiempo en una área sin luz o usándolo de tal manera que se bloquee la exposición a la luz, puede ocasionar que la energía de la pila se agote. Siempre que sea posible, asegúrese de que el reloj sea expuesto normalmente a una luz brillante.
- Este reloj emplea una celda solar que convierte la luz en electricidad, que carga una pila recargable incorporada. Normalmente, la pila recargable no debe ser reemplazada, pero luego de un largo tiempo de uso a lo largo de varios años, la pila recargable puede perder su capacidad de lograr una carga completa. Si llega a notar problemas para cargar completamente la pila recargable, comuníquese con su concesionario o distribuidor CASIO para hacer reemplazar la pila recargable.
- La pila recargable debe ser reemplazada solamente por una pila CTL1616 especificada por CASIO. Otras pilas recargables pueden ocasionar daños al reloj.
- Siempre que la pila disminuya al nivel 5 y cuando tiene que reemplazar la pila, todos los datos almacenados en la memoria se borran, y la hora actual y todos los ajustes retornan a sus ajustes iniciales fijados por omisión en fábrica.
- Cuando guarde el reloj por un largo período de tiempo, asegúrese de activar la función de ahorro de energía del reloj, y manténgalo en un lugar expuesto normalmente a una luz brillante. Esto ayuda a que la pila recargable no se agote.

Indicador de energía de pila

El indicador de energía de pila sobre la presentación, le muestra la condición actual de la energía de la pila recargable.

Indicador de energía de pila



Nivel	Indicador de energía de pila	Condición de función
1		Todas las funciones habilitadas.
2		Todas las funciones habilitadas.
3		Todas las funciones habilitadas.
4	 (Alerta de prontitud de carga)	El tono del zumbador, luz de fondo, presentación y botones están inhabilitados.
5		Todas las funciones, incluyendo la hora normal, están inhabilitadas.

- El indicador () destellando en el nivel 4, le indica que la energía de pila está muy baja y que se requiere tan pronto como sea posible, la exposición del reloj a una luz brillante para la recarga.
- En el nivel 5, todas las funciones quedan inhabilitadas y los ajustes retornan a sus ajustes iniciales por omisión fijados en fábrica. Las funciones se habilitan de nuevo una vez más después de que la pila recargable se carga, pero necesita ajustar la hora actual, fecha y todos los otros ajustes después que la pila se recarga en el nivel 3 desde el nivel 5. Aunque la hora aparece sobre la presentación después que la pila es cargada al nivel 4, no podrá cambiar el ajuste de hora hasta que la pila llegue al nivel 3.

- Dejando el reloj a la luz directa del sol o alguna otra fuente muy fuerte de luz, puede ocasionar que el indicador de alimentación de pila muestre temporalmente una lectura que es más alta que el nivel de pila actual. El indicador de alimentación de pila correcta deberá aparecer luego de unos pocos minutos.
- Si utiliza la luz de fondo o cualquiera de las funciones de alarma varias veces durante un período corto de tiempo, sobre la presentación aparece el mensaje **RECOVER** y las operaciones siguientes quedan inhabilitadas hasta que se recupera la energía de la pila.

Luz de fondo; Tono del zumbador

Después de algún tiempo, la energía de pila se recuperará y el mensaje **RECOVER** desaparecerá, indicando que las funciones anteriores se encuentran habilitadas de nuevo.

Precauciones con la carga

Ciertas condiciones de carga pueden ocasionar que el reloj se caliente excesivamente. Siempre que carga la pila recargable, evite dejar el reloj en los lugares descritos siguientes. También tenga en cuenta que permitiendo que el reloj se caliente mucho puede ocasionar que su pantalla de cristal líquido se oscurezca. La apariencia de la pantalla LCD debe volver nuevamente a la normalidad cuando el reloj retorna a una temperatura más baja.

¡Advertencia!

Dejando el reloj expuesto a una luz brillante para cargar la pila recargable puede ocasionar un calentamiento excesivo. Tenga cuidado al manipular el reloj para evitar quemaduras. El reloj puede ponerse particularmente caliente, cuando se lo expone a las condiciones siguientes durante largos períodos de tiempo.

- Sobre el tablero de un automóvil estacionado a los rayos directos del sol.
- Demasiado cerca a una lámpara incandescente.
- Bajo los rayos directos del sol.

Guía de carga

Después de una carga completa, la hora normal permanece habilitada durante unos nueve meses, cuando el reloj se usa bajo las condiciones siguientes.

Condiciones de operación

- El reloj no es expuesto a la luz.
- Presentación activada 18 horas por día, condición de letargo 6 horas por día.
- 1 operación de la luz de fondo (1,5 segundos) por día.
- 10 segundos de operación de alarma por día.
- Una operación del cronógrafo de un minuto con la señal de marcación de ritmo (valor de marcación de ritmo: 120) a cada dos días.
- 1 operación del temporizador de cuenta regresiva por día.

Tiempos de cargas

La exposición diaria del reloj a la luz durante los períodos mostrados a continuación, restaura la energía usada por las condiciones anteriores.

Nivel de exposición (brillo)	Tiempo de exposición aproximado
Luz solar exterior (50.000 lux)	5 minutos
Luz solar a través de una ventana (10.000 lux)	24 minutos
Luz solar a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	48 minutos
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	8 horas

- Una carga frecuente proporciona una operación estable.

Tiempos de recuperación

La tabla siguiente muestra la cantidad de exposición requerida para hacer que la pila pase de un nivel al siguiente.

Nivel de exposición (brillo)	Tiempo de exposición aproximado				
	Nivel 5	Nivel 4	Nivel 3	Nivel 2	Nivel 1
Luz solar exterior (50.000 lux)	65 minutos				
Luz solar a través de una ventana (10.000 lux)	4 horas				
Luz solar a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	7 horas				
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	60 horas				

- Los valores de tiempo de exposición anteriores son solamente para usar como referencia. Los tiempos de exposición reales dependen en las condiciones de iluminación.

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.

Función de ahorro de energía



Cuando se encuentra activada, la función de ahorro de energía coloca el reloj en una condición de letargo siempre que se lo deja en un lugar oscuro durante 30 a 35 minutos. La condición de letargo se indica mediante una pantalla en blanco, con **SLEEP** destellando sobre la misma. En la condición de letargo, todas las funciones se encuentran habilitadas, excepto para la presentación.

- Usando el reloj cubierto por una manga de la ropa puede ocasionar que el reloj ingrese en la condición de letargo.

Para recuperar desde la condición de letargo

Realice cualquiera de las operaciones siguientes.

- Lleve el reloj a un lugar bien iluminado. Para que la presentación se active puede tomar hasta cinco segundos.
- Presione cualquier botón.
- Incline el reloj hacia su cara para una lectura.

Para activar y desactivar la función de ahorro de energía



1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (B) hasta que los segundos comiencen a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
2. Presione siete veces (C) hasta que aparezca la pantalla de activación y desactivación de la función de ahorro de energía.
3. Presione (D) para alternar entre la activación (ON) y desactivación (OFF) de la función de ahorro de energía.
4. Presione (B) para salir de la pantalla de ajuste.

- El indicador de activación de ahorro de energía (SAVE) se encuentra sobre la presentación en todos los modos, mientras la función de ahorro de energía se encuentra activada.

Función de retorno automático

Si deja una pantalla con los dígitos destellando sobre la presentación durante dos o tres minutos sin realizar ninguna operación, el reloj almacena automáticamente cualquier ajuste que ya ha hecho hasta ese punto y sale de la pantalla de ajuste.

Pantallas iniciales

Cuando ingresa el modo de alarma, la pantalla que estaba viendo la última vez al salir del modo aparecerá primero.

Desplazamiento de datos y ajustes

Los botones (A) y (D) se usan en varios modos y pantallas para ir pasando a través de los datos sobre la presentación. En la mayoría de los casos, manteniendo presionado estos botones durante una operación de desplazamiento pasa visualizando a través de los datos en alta velocidad.

Hora normal

- Reposicionando los segundos a 00 mientras la cuenta de segundos se encuentra en la extensión de 30 a 59 ocasiona que los minutos sean aumentados en 1. En la extensión de 00 a 29, los segundos se reposicionan a 00 sin cambiar los minutos.
- Con el formato de 12 horas, el indicador P (PM) aparece sobre la presentación para las horas en la extensión del mediodía hasta las 11:59 PM, y no aparece ningún indicador para las horas en la extensión de la medianoche hasta las 11:59 AM.
- Con el formato de 24 horas, las horas se indican en la extensión de las 0:00 hasta las 23:59, sin ningún indicador.
- El año puede ajustarse en la extensión de 2000 al 2039.
- El calendario completamente automático incorporado del reloj permite las diferentes duraciones de los meses y años bisiestos. Una vez que ajusta la fecha, no debe haber razón para cambiarla a menos que sea después de que la energía de la pila descienda al nivel 5.

Cronógrafo

- Puede usar la medición de tiempo de vuelta para medir el tiempo que tarda para completar una parte específica (tal como una sola vuelta) de una carrera.
- Puede usar la medición de tiempo fraccionado para medir el tiempo que tarda desde el inicio hasta un punto específico dentro de una carrera.

Administración de la memoria

Cada vez que presiona (A) para comenzar una operación de tiempo transcurrido nuevo, o vuelta/fracción en el modo de cronógrafo, el reloj crea automáticamente una nueva "memoria de registro" en su memoria. La memoria de registro permanece abierta para el almacenamiento de datos, hasta que la cierra permanentemente presionando (D) para reposicionar el cronógrafo completamente a cero.

• El reloj tiene memoria suficiente para retener hasta 61 registros. Como cada pantalla de título de memoria de registro, utiliza un registro de espacio de memoria, el número máximo de registros de vuelta/fracción que puede almacenar depende en la cantidad de memorias de registro que hay actualmente en la memoria, como se muestra a continuación.

Capacidad de memoria	Número de memorias de registro en la memoria	Capacidad de registro de tiempo de vuelta/fracción
61 registros	1	61 registros – 1 pantalla de título de memoria de registro = 60
	2	61 registros – 2 pantallas de título de memoria de registro = 59
	5	61 registros – 5 pantallas de título de memoria de registro = 56

- El reloj también calcula la distancia acumulativa total de todos los registros almacenados desde la última vez que se ha reposicionado la distancia total acumulativa. El total acumulativo no afecta la capacidad de memoria.
- Si la memoria del reloj está ya completa cuando realiza una operación de botón de cronógrafo que crea una memoria de registro nueva, la memoria de registro más antigua en la memoria y todos sus registros son borrados automáticamente para dejar espacio a la memoria de registro nueva.
- Si está agregando registros a la única memoria de registro en la memoria y la memoria del reloj se llena, agregando otro registro ocasiona que el registro más antiguo en la memoria de registro se borre automáticamente para dejar espacio al registro más nuevo.
- Si está agregando registros a una memoria de registro cuando ya hay muchas memorias de registro en la memoria y la memoria del reloj se llena, agregando otro registro ocasiona que el registro más antiguo en la memoria de registro se borre automáticamente para dejar espacio a los registros nuevos.

Cómo se almacenan los datos en el cronógrafo

La tabla siguiente describe cómo los datos se almacenan cuando realiza las variadas operaciones de botón descritas en la parte titulada "Para medir tiempos con el cronógrafo".

Operación de botón de cronógrafo	Operación de almacenamiento de datos
(A) Inicio (desde completamente cero)	Crea una memoria de registro nueva: fecha actual y distancia (actualizada a medida que progresa la medición).
(A) Parada	La medición de tiempo se para, sin almacenar los datos en la memoria.
(A) Reinicio	La medición de tiempo se reinicia, sin almacenar los datos en la memoria.
(D) Vuelta/fracción	Crea un registro nuevo: se visualizan los tiempos de vuelta/fracción.
(D) Borrado	Crea un registro nuevo: se visualizan los tiempos de vuelta/fracción (la presentación del cronógrafo se repone completamente a cero).

Precauciones con la luz de fondo

- El panel electroluminiscente que proporciona la iluminación pierde su poder de iluminación luego de un largo tiempo de uso.
- La iluminación provista por la luz de fondo puede ser difícil de ver cuando se observa bajo la luz directa del sol.
- El reloj puede emitir un sonido audible siempre que se ilumina la presentación. Esto se debe a la vibración del panel EL usado para la iluminación, y no indica ninguna falla de funcionamiento.
- La luz de fondo se desactiva automáticamente siempre que suena una alarma.
- El uso frecuente de la luz de fondo acorta la duración de pila.

Precauciones con el interruptor de luz automático

- El uso del reloj sobre el lado interno de su muñeca, y el movimiento o vibración de su brazo pueden ocasionar que se active el interruptor de luz automático e iluminar la presentación. Para evitar que la energía de la pila se agote, desactive el interruptor de luz automático siempre que realice actividades que puedan ocasionar una iluminación frecuente de la presentación.

Más de 15 grados demasiado alto



- La luz de fondo puede no iluminarse si la esfera del reloj se encuentra a más de 15 grados encima o debajo del paralelismo. Asegúrese de que el dorso de su mano se encuentre paralelo al piso.
- La luz de fondo se desactiva en alrededor de un segundo, aun si mantiene el reloj orientado hacia su cara.
- La electricidad estática o fuerza magnética pueden interferir con la operación apropiada del interruptor de luz automático. Si la luz de fondo no se ilumina, trate de mover el reloj de nuevo a la posición inicial (paralela con el piso), y luego inclinarlo de nuevo hacia su posición. Si esto no tiene efecto, deje caer su brazo en toda su extensión hacia abajo de manera que quede colgando a su costado, y luego levántelo de nuevo.
- Bajo ciertas condiciones la luz de fondo puede no iluminarse hasta transcurrir alrededor de un segundo luego de dirigir la esfera del reloj hacia su posición. Esto no indica necesariamente una falla de funcionamiento de la luz de fondo.