

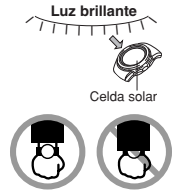
Guía de operación 3723 3724

CASIO®

Conociendo el reloj

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

Mantenga el reloj expuesto a una luz brillante

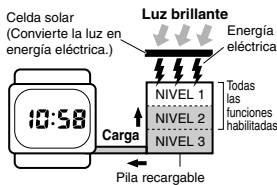


La electricidad generada por la celda solar del reloj es almacenada por una pila incorporada. Dejando o el uso del reloj en un lugar en donde no sea expuesto a la luz ocasiona que la pila se agote. Asegúrese de que el reloj sea expuesto a la luz siempre que sea posible.

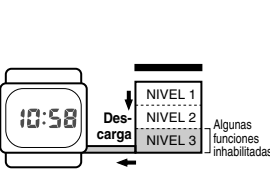
- Cuando no utilice el reloj en su muñeca, ubique la esfera de manera que apunte a una fuente de luz brillante.
- Deberá tratar de mantener el reloj fuera de su manga siempre que sea posible. La carga se reducirá significativamente, aun si la esfera del reloj es solamente bloqueada parcialmente de la luz.

- El reloj continúa operando, aun cuando no es expuesto a la luz. Dejando el reloj en la oscuridad puede ocasionar que la pila se agote, lo cual ocasiona que algunas funciones del reloj queden inhabilitadas. Si la pila se agota, tendrá que volver a reconfigurar los ajustes del reloj después de la recarga. Para asegurar una operación de reloj normal, asegúrese de que sea expuesto a la luz siempre que sea posible.

La pila se carga con la luz.



La pila se descarga en la oscuridad.



- El nivel actual en la que algunas funciones se inhabilitan depende en el modelo de reloj.
- Una iluminación de presentación frecuente puede agotar rápidamente la pila y requerir de carga. Las guías siguientes proporcionan una idea del tiempo de carga requerido para recuperar desde una sola operación de iluminación.
Aproximadamente 5 minutos de exposición a una luz de sol brillante que provenga a través de una ventana.
Aproximadamente 50 minutos de exposición a una iluminación fluorescente interior.
- Para una información importante que necesita saber cuando expone el reloj a luz brillante, asegúrese de leer la parte titulada "Fuente de alimentación".

Si las manecillas analógicas no se mueven...

- Si las manecillas analógicas no se mueven, significa que el modo de ahorro de energía las ha detenido para ahorrar energía.
- Para mayor información, vea la parte titulada "Ahorro de energía".

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. Para detalles adicionales e información técnica vea la sección titulada "Referencia".



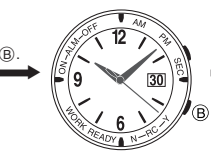
Guía general

- Presione (B) para cambiar de un modo a otro.
- En el modo de hora normal, presione (A) para iluminar la esfera del reloj.

Modo de hora normal



Modo de resultado de recepción



Modo de alarma



Modo de ajuste de posición inicial



Hora normal controlada por radio

Este reloj recibe una señal de calibración de hora y actualiza su ajuste de hora de acuerdo a eso. La señal de calibración de hora incluye datos de la hora estándar y hora de ahorro de energía (hora de verano).

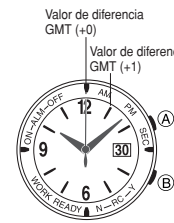
- Este reloj está diseñado para captar la señal de calibración de hora transmitida en Alemania (Mainflingen) e Inglaterra (Rugby).

Ajustando la hora actual

Este reloj ajusta automáticamente la hora de acuerdo con una señalización de calibración de hora. También puede realizar un procedimiento manual para ajustar la hora y fecha, cuando sea necesario.

- Lo primero que debe realizar después de comprar el reloj es ajustar su zona horaria local, que es la zona horaria en donde normalmente utiliza el reloj. Para mayor información, vea a continuación la parte titulada "Para especificar su zona horaria local".
- Cuando se utiliza el reloj estando fuera de la extensión de los transmisores de señal horaria de Alemania e Inglaterra, tendrá que fijar el ajuste de la hora actual manualmente de la manera requerida. Para mayor información acerca de los ajustes de hora manuales, vea la parte titulada "Hora normal".

Para especificar su zona horaria local



1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) durante unos cinco segundos hasta que la manecilla de segundos se mueva al valor de diferencia GMT seleccionado actualmente y se detenga. Este es el modo de ajuste.
 - El valor de diferencia GMT indica la diferencia horaria en horas entre la Hora Media de Greenwich y la zona horaria seleccionada actualmente.
2. Presione (B) para seleccionar la zona horaria que desea para usar como su zona horaria local.
 - GMT+ 0 (12 en punto): Londres.
 - GMT+ 1 (1 en punto): París, Berlín, Milán, Roma, Amsterdam, Hamburgo, Frankfurt, Viena, Barcelona y Madrid.
3. Presione ocho veces (A) para salir del modo de ajuste.
 - El reloj también retornará al modo de hora normal si no realiza ninguna operación durante unos dos o tres minutos.

- Normalmente, su reloj debe mostrar la hora correcta tan pronto selecciona su zona horaria local. Si no lo hace, se debe ajustar automáticamente después de la operación de recepción automática siguiente (en el medio de la noche). También puede realizar una recepción manual o puede ajustar la hora manualmente.
- Aun si la señal de calibración de hora es recibida correctamente, hay algunas veces en que las manecillas analógicas pueden no indicar la hora correcta. Si esto llega a suceder, utilice los procedimientos en la parte titulada "Ajustando las posiciones iniciales", para comprobar las posiciones iniciales de las manecillas, y realizar los ajustes como sea requerido.

- El reloj recibirá automáticamente la señal de calibración de hora desde el transmisor aplicable (en el medio de la noche) y actualizará sus ajustes de acuerdo a eso. Para informarse acerca de la relación entre las zonas horarias (valores de diferencia GMT) y transmisores, vea la parte titulada "Transmisores".
- Para informarse acerca de las extensiones de recepción del reloj, vea los mapas en la parte titulada "Extensión de recepción".

Recepción de señal de calibración de hora

Existen dos métodos diferentes que puede usar para recibir la señal de calibración de hora: recepción automática y recepción manual.

Recepción automática

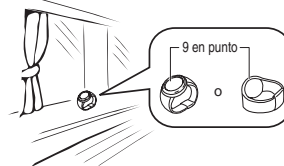
Con la recepción automática, el reloj capta automáticamente la señal de calibración de hora seis veces al día. Cuando alguna recepción automática es exitosa, las operaciones de recepción automática restantes no son realizadas. Para mayor información, vea la parte titulada "Acerca de la recepción automática".

Recepción manual

La recepción manual le permite iniciar la operación de recepción de calibración de hora con la presión de un botón. Para mayor información, vea la parte titulada "Para realizar una recepción manual".

¡Importante!

- Cuando esté preparado para recibir la señal de calibración de hora, ubique el reloj como se muestra en la ilustración siguiente, con el lado de las 9 en punto orientado hacia una ventana. Asegúrese de que no haya objetos metálicos cerca.



- El reloj no debe estar orientado en una dirección equivocada.

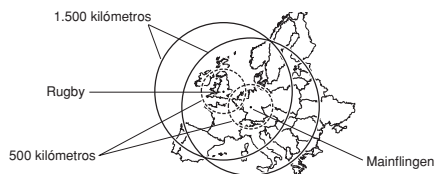
• Una recepción de señal adecuada puede ser difícil o aun imposible de realizar bajo las condiciones listadas a continuación.



Dentro o entre edificios Dentro de un vehículo Cerca de aparatos electrodomésticos, equipos de oficina o un teléfono celular Cerca de sitios de construcción, aeropuerto u otras fuentes de ruido eléctrico Cerca de líneas de alta tensión Entre o detrás de montañas

- La recepción de señal es normalmente mejor en la noche que durante el día.
- La recepción de señal de calibración toma de dos a siete minutos, pero en algunos casos puede tomar tanto como hasta 14 minutos. Tenga cuidado de no realizar ninguna operación de botón ni mover el reloj durante este momento.
- Cuando se encuentra dentro de la extensión del transmisor aplicable, este reloj puede recibir ya sea la señal de calibración desde Alemania (Mainflingen) o Inglaterra (Rugby). Para mayor información, vea la parte titulada "Transmisores".

Extensión de recepción



- Bajo condiciones de recepción buenas, la recepción de señal es posible dentro de un radio de unos 1.500 kilómetros desde un transmisor.
- En distancias mayores de unos 500 kilómetros desde el transmisor, la recepción de señal puede no ser posible durante ciertas horas del año u horas del día. Una interferencia de radio puede también ocasionar problemas con la recepción.
- Si experimenta problemas con la recepción de señal de calibración de hora, vea la información en la parte titulada "Solución de problemas con la recepción de señal".

Acerca de la recepción automática

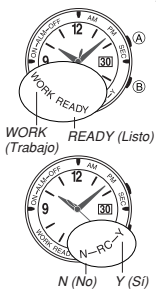
El reloj realiza automáticamente la recepción de señal de calibración de hora, seis veces al día. Cuando alguna recepción automática es exitosa, las operaciones de recepción automática restantes no se realizan. El programa de recepción (horas de calibración) depende en su zona horaria local seleccionada actualmente, y si la hora estándar u hora de ahorro de energía diurna se encuentra seleccionada para su zona horaria local.

Su zona horaria local	Horas de inicio de recepción automática						
	1	2	3	4	5	6	
GMT +0	Hora estándar	1:00 AM	2:00 AM	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	Medianoche
	Hora de ahorro de energía	2:00 AM	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	Medianoche	1:00 AM del día siguiente
GMT +1	Hora estándar	2:00 AM	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	Medianoche	1:00 AM del día siguiente
	Hora de ahorro de energía	3:00 AM	4:00 AM	5:00 AM	Medianoche	1:00 AM del día siguiente	2:00 AM del día siguiente

Nota

- La operación de recepción automática se realiza solamente si el reloj se encuentra en el modo de hora normal, cuando se llega a una de las horas de calibración. No se realiza si no se llega a ninguna hora de calibración mientras una alarma está sonando, o mientras está configurando los ajustes.
- La recepción automática de la señal de calibración está diseñada para realizarse temprano en la mañana, mientras duerme (suponiendo que la hora del modo de hora normal está ajustada correctamente). Antes de irse a dormir durante la noche, quite el reloj de su muñeca, y colóquelo en un lugar en donde pueda recibir fácilmente la señal.
- El reloj recibe la señal de calibración durante dos a siete minutos, todos los días cuando la hora en el modo de hora normal llega a cada una de las horas de calibración. No realice ninguna operación de botón dentro de los siete minutos antes o después de cualquiera de las horas de calibración. Haciéndolo puede interferir con la calibración correcta.
- Recuerde que la recepción de la señal de calibración depende en la hora actual del modo de hora normal. La operación de recepción será realizada siempre que la esfera del reloj muestre cualquiera de las horas de calibración, sin tener en cuenta si la hora visualizada es o no realmente la hora correcta.

Para realizar una recepción manual



WORK (Trabajo) READY (Listo)

N (No) Y (Si)

1. Coloque el reloj sobre una superficie estable de manera que el lado de las 9 en punto se oriente hacia una ventana.
2. En cualquier modo, mantenga presionado **(B)** durante unos dos segundos hasta que el reloj emita zumbidos.
3. Cuando suelta **(B)**, la manecilla de segundos se moverá a **READY** para indicar que el reloj se está configurando para la recepción de calibración de hora.
- La manecilla de segundos se moverá a **WORK** y permanecerá allí mientras la recepción real se encuentra en progreso.
- Las manecillas de hora y minutos continuarán indicando la hora normalmente.
- La recepción de señal de calibración de hora toma de dos a siete minutos, pero en algunos casos puede tomar hasta 14 minutos. Tenga cuidado de no realizar ninguna operación de botón ni mover el reloj durante este momento.
- Si la recepción es exitosa, la manecilla de segundos se moverá a **Y (Si)**. Uno o dos minutos después, las manecillas se moverán a la hora correcta.

Nota

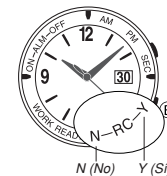
- Para interrumpir una operación de recepción y retornar al modo de hora normal, presione cualquier botón.
- Si la recepción no es exitosa, la manecilla de segundos se moverá a **N (No)**. Uno o dos minutos más tarde, la manecilla de segundos reanudará la operación normal, sin ningún ajuste de la manecilla.
- Si la manecilla de segundos se encuentra apuntando a **Y o N**, puede retornar al modo de hora normal presionado cualquier botón.

Visualizando los resultados de la última recepción de señal

Puede usar el modo de resultado de recepción para comprobar si la recepción de señal fue realizada correctamente.

Para comprobar los resultados de la última recepción de señal

- Ingrese el modo de resultado de recepción.
- Si el reloj fue capaz de realizar una operación de recepción de señal exitosa desde la medianoche, la manecilla de segundos se moverá a **Y (Si)**. Si el reloj no ha sido capaz de recibir ninguna señal exitosamente, la manecilla de segundos se moverá a **N (No)**.
 - Para retornar al modo de hora normal, presione tres veces **(B)**.
 - El resultado de recepción actual se borra cuando se realiza la primera operación de recepción automática al día siguiente. Esto significa que **Y** indica una recepción de señal exitosa desde el inicio del día actual.
 - **Y** continúa siendo indicado aun si un intento en la recepción manual falla después que una recepción automática es exitosa.
 - Si ajusta manualmente la hora o fecha, la manecilla de segundos se moverá a **N**.



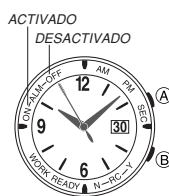
Solución de problemas con la recepción de señal

Compruebe los puntos siguientes siempre que experimente problemas con la recepción de señal.

Problema	Causa probable	Qué es lo que debe hacer
La manecilla de segundos está apuntando a N .	<ul style="list-style-type: none"> • Ha cambiado el ajuste de hora manualmente. • El reloj no estaba en el modo de hora normal, o ha realizado alguna operación de botón durante la operación de recepción automática. • Los resultados de recepción de señal son reposicionados a la medianoche de todos los días. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realice una recepción de señal manual o espere hasta que se realice la siguiente operación de recepción de señal automática. • Compruebe para asegurarse de que el reloj se encuentra en una ubicación en donde puede recibir la señal.
La hora de ajuste está incorrecta siguiendo a una recepción de señal.	<ul style="list-style-type: none"> • El ajuste de la zona horaria local no está correcto para el área en donde está usando el reloj. 	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione la zona horaria local correcta.

- Para información adicional, vea las partes tituladas "¡Importante!" en la sección titulada "Recepción de señal de calibración de hora" y "Precauciones con la hora normal controlada por radio".

Alarma



Cuando la alarma está activada, la alarma suena cuando se llega a la hora de alarma.

- Todos las operaciones en esta sección se realizan en el modo de alarma, al cual puede ingresar presionando **(B)**.
- Cuando ingresa el modo de alarma, la manecilla de segundos se moverá a **ON** (alarma activada) u **OFF** (alarma desactivada), y las manecillas se moverán al ajuste de hora de alarma actual.

Para ajustar una hora de alarma

1. En el modo de alarma, mantenga presionado **(A)** durante cinco segundos para visualizar el modo de ajuste.
 - La manecilla de segundos se moverá a **AM** o **PM**.
2. Utilice **(A)** y **(B)** para cambiar la hora de alarma.
 - Presione **(B)** para mover las manecillas en sentido horario en intervalos de un minuto.
 - Para mover las manecillas hacia atrás, presione **(A)**. Después de eso, a cada presión de **(B)** moverá las manecillas en sentido antihorario en intervalos de un minuto.
 - Una vez que utiliza la operación anterior para cambiar el movimiento de manecilla en sentido antihorario, presionando **(A)** no volverá a cambiar el movimiento de manecilla en el sentido horario. Presionando **(A)** durante el movimiento de manecilla en sentido antihorario saldrá del modo de ajuste. Para usar de nuevo el movimiento de manecilla en sentido horario, necesitará salir del modo de ajuste y reiniciar el procedimiento desde el paso 1.
 - Cuando ajuste la hora de alarma, tenga cuidado de ajustar **AM** y **PM** correctamente. La manecilla de segundos se moverá entre **AM** y **PM** en cualquier momento en que la manecilla de hora se mueva pasando las 12 en punto, mientras está ajustando la hora de alarma.
3. Después de ajustar la hora de alarma, presione **(A)** tantas veces como sea necesario para salir del modo de ajuste.
 - Si ajusta la hora de alarma usando solamente el movimiento de manecilla en sentido horario, presione dos veces **(A)** para salir del modo de ajuste.
 - Si ajusta la hora de alarma usando solamente el movimiento de manecilla en sentido antihorario, presione una vez **(A)** para salir del modo de ajuste.
 - Esto ocasionará que las manecillas de hora y minutos se muevan a la hora actual, y la manecilla de segundos se mueva a **ON** (alarma activada).
 - Ajustando la hora de alarma ocasiona que la alarma se active automáticamente.

Operación de alarma

El sonido de alarma suena a la hora preajustada durante 10 segundos, sin tener en consideración del modo en que se encuentra el reloj.

- Las operaciones de alarma se realizan de acuerdo con la hora del modo de hora normal.
- Presionando cualquier botón detiene la operación del tono de alarma.

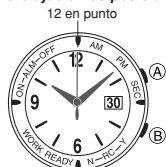
Para activar y desactivar una alarma

En el modo de alarma, presione **(A)** para alternar entre **ON** (activación) y **OFF** (desactivación) de alarma.

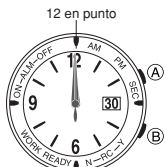
Ajustando las posiciones iniciales

Si los ajustes de hora y fecha son erróneas aun después que la señal de calibración de hora se recibe normalmente, para ajustar sus posiciones iniciales utilice el procedimiento siguiente.

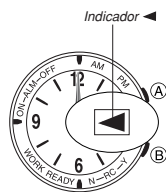
Para ajustar las posiciones iniciales



Posición inicial de manecilla de segundos correcta



Posición inicial de manecilla de hora y minutos correcta



Posición inicial de fecha correcta

- Ingrese el modo de ajuste de posición inicial.
 - Si la posición inicial de la manecilla de segundos es actualmente correcta, se moverá a la posición de las 12 en punto.
- Mientras se encuentra en el modo de ajuste de posición inicial, mantenga presionado (A) durante alrededor de cinco segundos. Esto ocasionará que la manecilla de segundos para dé una vuelta y se pare en su posición inicial actual.
 - Las manecillas analógicas no indican la hora durante el ajuste de posición inicial.
- Compruebe la posición de la manecilla de segundos.
 - La posición inicial de manecilla de segundos es correcta si está apuntando a las 12 en punto.
 - Si la manecilla de segundos no está apuntando a las 12 en punto. Significa que su posición inicial está desplazada. Si esto llega a suceder, presione (B) para mover la manecilla de segundos en sentido horario en intervalos de un segundo, hasta que apunte a las 12 en punto.
- Presione (A) para avanzar al ajuste de posición inicial de la manecilla de hora y minutos.
 - Si la alineación de las manecillas de hora y minutos es correcta, ambas se moverán a la posición de las 12 en punto.
- Compruebe la posición de las manecillas de hora y minutos.
 - Si las manecillas de hora y minuto no están apuntando a las 12 en punto, significa que su posición inicial está desplazada. Si esto llega a suceder, presione (B) para mover las manecillas de hora y minutos en sentido horario en intervalos de 10 segundos, hasta que apunten a las 12 en punto.
 - Puede cambiar la dirección del movimiento de las manecillas de hora y minutos en sentido antihorario presionando (A). Después de eso, a cada presión de (B) moverá las manecillas de hora y minutos en sentido antihorario en intervalos de 10 segundos.
- Presione (A) para avanzar al ajuste de posición inicial de fecha.
 - El indicador de fecha mostrará ◀ si la posición inicial de fecha es correcta. Tenga en cuenta que puede tomar hasta 90 segundos antes de que aparezca ◀.
- Compruebe el indicador de fecha.
 - Si el indicador de fecha muestra algo diferente a ◀ significa que la posición inicial de fecha está desplazada. Si esto llega a ocurrir, presione (B) para avanzar la fecha hasta que aparezca ◀.
 - ◀ se ubica entre 31 y 1.
- Presione (A) para salir del ajuste de posición inicial.

- Esto ocasiona que la fecha cambie a la fecha actual, y las manecillas de hora y minutos se muevan a la hora actual.
- Tenga en cuenta que todas las operaciones de botón se encuentran inhabilitadas mientras la fecha está cambiando, y las manecillas de hora y minutos se están moviendo.
- Para retornar al modo de hora normal, presione (B).
- Después de completar el procedimiento de ajuste de posición inicial, deje el reloj en una ubicación que permita una buena recepción de señal de calibración de hora, y luego realice una operación de recepción manual. Para mayor información, vea la parte titulada "Para realizar una recepción manual".

Hora normal



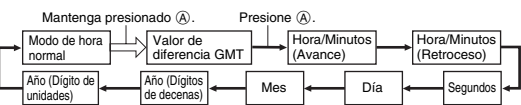
Utilice el modo de hora normal para ajustar y ver la hora y fecha actuales. Esta sección también explica cómo ajustar manualmente la fecha y hora actuales.

- Si llega a confundirse o se pierde durante los procedimientos siguientes, simplemente coloque el reloj inactivo y no realice ninguna operación de botón durante dos o tres minutos. Esto ocasionará que el reloj ingrese automáticamente en el modo de hora normal (indicado por el movimiento de un segundo normal de la manecilla de segundos). Después de eso puede intentar realizar de nuevo el procedimiento de ajuste manual desde el comienzo.
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de hora normal, al cual se ingresa presionando (B).

Para ajustar la hora y fecha manualmente



- En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) durante unos cinco segundos.
 - Esto ocasionará que la manecilla de segundos se mueva a la posición de las 12 en punto, 1 en punto o 2 en punto, dependiendo en el ajuste de diferencia GMT seleccionado actualmente. Este es el modo de ajuste.
 - El valor de diferencia GMT indica la diferencia horaria en horas entre la Hora Media de Greenwich y la zona horaria seleccionada actualmente.
 - En el modo de ajuste, las manecillas de hora y minutos no se mueven.
- Presione (A) para hacer un ciclo a través de los ajustes en la secuencia mostrada a continuación.



- Seleccione el ajuste que desea cambiar, y luego utilice (B) para cambiarlo como se muestra a continuación.

Para hacer esto:	Mientras la manecilla de segundos está aquí:	Haga esto:
Cambiar la zona horaria.	12 en punto (GMT+0), 1 en punto (GMT+1) o 2 en punto (GMT+2)	Utilice (B) (+).
Mover las manecillas de hora y minutos en sentido horario en un minuto.	AM o PM	Utilice (B) (+).
Mover las manecillas de hora y minutos en sentido antihorario en un minuto.	AM o PM	Utilice (B) (-).
Reposicionar los segundos a 00.	SEC	Presione (B).

- Presionando (B) mientras el ajuste de segundos está seleccionado ocasionará que la manecilla de segundos se mueva a 00 segundos. Esto también avanza el minuto en uno, reposiciona la cuenta de segundos a 00, y sale del modo de ajuste automáticamente.
- Si desea cambiar el ajuste de año, mes y día después de reposicionar los segundos, vuelva a ingresar el modo de ajuste desde el paso 1.

Ajustando el mes



Ajustando el año



Para hacer esto:	Mientras la manecilla de segundos está aquí:	Haga esto:
Cambiar el día.	12 en punto	Utilice (B) (+).
Cambiar el mes.	Mes actual	Utilice (B) (+).
Cambiar el año.	Dígitos de decenas del año actual.	Utilice (B) (+).
	Dígito de unidades del año actual.	Utilice (B) (-).

- Cuando ajuste el día, el reloj omitirá automáticamente los días (30 y 31) que no se incluyen en el mes seleccionado actualmente. Si no puede seleccionar 30 o 31 cuando desea hacerlo, compruebe para asegurarse de que el mes apropiado está seleccionado.
- Después de ajustar el 1er dígito del año, presione (A) para salir del modo de ajuste.
- Esto ocasionará que las manecillas se muevan a la hora actual, y reanude el movimiento normal.
- Asegúrese de que ajusta la hora correctamente como AM y PM (como es indicada por la manecilla de segundos), cuando ajusta la hora. La manecilla de segundos se moverá entre AM y PM en todo momento en que la manecilla de hora pase las 12 en punto mientras está ajustando la hora.

Iluminación



Un diodo LED (diodo emisor de luz) iluminan la esfera del reloj para una fácil lectura en la oscuridad. El interruptor de luz automática del reloj, activa automáticamente la iluminación cuando inclina el reloj hacia su cara.

- El interruptor de luz automática debe estar activado para que opere.
- Para otra información importante acerca del uso de la iluminación, vea la parte titulada "Precauciones con la iluminación".

Para iluminar la esfera del reloj

En el modo de hora normal (excepto el modo de ajuste), presione (A) para iluminar la esfera del reloj durante alrededor de un segundo.

- La operación anterior activa la iluminación sin consideración del ajuste actual del interruptor de luz automático.

Acerca del interruptor de luz automática

Activando el interruptor de luz automática ocasiona que la esfera 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 LED Light" (Luz LED completamente automática), de manera que el interruptor de luz automática solamente opera, cuando la luz disponible se encuentra debajo de un cierto nivel. No ilumina la esfera bajo una luz brillante.

Moviendo el reloj a una posición que sea paralela al piso y luego inclinándolo hacia su posición en más de 40 grados, ocasiona que la iluminación se encienda.

- Utilice el reloj sobre la parte externa de su muñeca.



¡Advertencia!

- Asegúrese de estar siempre en un lugar seguro al realizar una lectura sobre la esfera del reloj, usando el interruptor de luz automática. 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 automática, no asuste 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 del interruptor de luz automático 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 automática

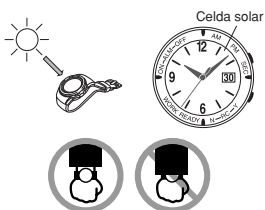
En el modo de resultado de recepción, mantenga presionado (A) durante alrededor de tres segundos, para alternar entre la activación y desactivación del interruptor de luz automático.

- Puede comprobar el ajuste de activación/desactivación del interruptor de luz automático actual, presionando (A) mientras se encuentra en el modo de resultado de recepción. Si la esfera del reloj se ilumina cuando presiona (A), significa que el interruptor de luz automática está activado. El interruptor de luz automática está desactivado si la esfera no se ilumina cuando presiona (A).

Fuente de alimentación

Este reloj se equipa con una celda solar y una pila recargable especial (pila secundaria) que es cargada por la energía eléctrica producida por la celda solar. La ilustración mostrada a continuación muestra cómo debe ubicar el reloj para la carga.

- Ejemplo:** Oriente el reloj de manera que su esfera apunte a una fuente de luz.
- La ilustración muestra cómo ubicar un reloj con una correa de resina.
 - Tenga en cuenta que la eficiencia de carga disminuye cuando cualquier parte de la celda solar es bloqueada por la ropa, etc.
 - Deberá tratar de mantener el reloj fuera de su manga siempre que sea posible. Aun si la esfera del reloj se encuentra solamente parcialmente bloqueada de la luz, la carga será reducida significativamente.



¡Importante!

- Guardando el reloj durante largos períodos de tiempo en un lugar en donde no haya luz o usándolo de una manera que la exposición a la luz quede bloqueada, puede ocasionar que la energía de pila se agote. Asegúrese de que el reloj se encuentre expuesto a una luz brillante, siempre que sea posible.
- Este reloj utiliza una pila recargable especial para almacenar la energía producida por la celda solar, de manera que no necesita del reemplazo de pila regular. Sin embargo, luego de un largo tiempo de uso, la pila recargable puede perder su capacidad de lograr una carga completa. Si experimenta problemas para conseguir una carga completa de la pila recargable especial, comuníquese con su concesionario o distribuidor CASIO para el reemplazo.
- No trate de retirar o reemplazar la pila especial del reloj por su propia cuenta. El uso de un tipo erróneo de pila puede dañar el reloj.
- La hora actual y todos los otros ajustes retornarán a sus ajustes iniciales fijados por omisión en fábrica, siempre que la energía de pila descienda al nivel 3, y cuando haya reemplazado la pila.
- Cuando guarde el reloj por largo tiempo, guárdelo en un lugar expuesto normalmente a una luz brillante. Esto ayuda a evitar a que la pila recargable se agote.

Niveles de energía de pila

El movimiento de las manecillas analógicas indican el nivel de energía de pila actual.



Nivel	Movimiento de manecilla	Condición de función
1	Normal.	Todas las funciones habilitadas.
2	<ul style="list-style-type: none"> La manecilla de segundos salta a cada 2 segundos. La fecha cambia a la posición inicial a la medianoche. 	Todas las funciones inhabilitadas, excepto la hora normal analógica.
3	<ul style="list-style-type: none"> La manecilla de segundos detenida. Las manecillas de hora y minutos detenidas en las 12 en punto. 	Todas las funciones inhabilitadas.

- La manecilla de segundos saltando a cada dos segundos (nivel 2) indica que la energía de pila está bastante baja. Exponga el reloj a una luz tan pronto como sea posible para cargar la pila.
- Cuando la energía de pila se encuentra en el nivel 2, la recepción de señal de calibración de hora se encuentra inhabilitada.
- En el nivel 3, todas las funciones se encuentran inhabilitadas y los ajustes retornan a los iniciales fijados por omisión en fábrica. Las manecillas analógicas se moverán a la hora actual y la hora normal se reanuda cuando la pila se vuelva a cargar suficientemente.
- La operación de la alarma o iluminación puede ocasionar que el movimiento de manecilla se pare debido a una caída repentina y temporal de la energía de pila. Esto no indica ninguna falla de funcionamiento, y la operación normal se reanuda cuando el reloj sea expuesto a la luz. Aunque el movimiento de manecilla se para, la hora normal continúa indicándose internamente, y las manecillas serán ajustadas al ajuste correcto cuando retorne la operación normal.

Precauciones con la carga

Ciertas condiciones de carga pueden ocasionar que el reloj se caliente mucho. Siempre que cargue la pila recargable, evite dejar el reloj en los lugares que se describen a continuación.

¡Advertencia!

Dejando el reloj bajo una luz brillante para cargar la pila recargable puede ocasionar que se caliente demasiado. Tenga cuidado cuando manipule el reloj para evitar quemaduras. El reloj puede llegar a calentarse particularmente, 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 la luz directa del sol.

Guía de carga

Después de una carga completa, la indicación de hora normal permanece habilitada hasta unos cuatro meses.

- La tabla siguiente muestra la cantidad de tiempo que el reloj necesita ser expuesto a luz todos los días para generar suficiente energía para las operaciones diarias normales.

Nivel de exposición (brillo)	Tiempo de exposición aproximado
Luz solar exterior (50.000 lux).	6 minutos
Luz solar a través de una ventana (10.000 lux).	30 minutos
Luz diurna a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux).	48 minutos
Iluminación fluorescente interior (500 lux).	8 horas

- Como estas son las especificaciones, podemos incluir todos los detalles técnicos.
 - El reloj es expuesto a la luz.
 - Indicación de hora normal interna.
 - Presentación activada 18 horas por día, condición de letargo de 6 horas por día.
 - 1 operación de luz (1,5 segundos) por día.
 - 10 segundos de operación de alarma por día.
 - 1 recepción de calibración de hora por día.
- 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 3	Nivel 2	Nivel 1
Luz solar exterior (50.000 lux).	1 hora		12 horas
Luz solar a través de una ventana (10.000 lux).	2 horas		61 horas
Luz diurna a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux).	3 horas		---
Iluminación fluorescente interior (500 lux).	30 horas		---

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

Referencia

Esta sección contiene información técnica y más detallada acerca de la operación 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 modo de ajuste de posición inicial durante dos o tres minutos sin realizar ninguna operación, el reloj retorna automáticamente al modo de hora normal.
- Si no realiza ninguna operación durante unos dos o tres minutos mientras un modo de ajuste se encuentra seleccionado, el reloj saldrá automáticamente del modo de ajuste.

Desplazando los datos

- El botón (B) se usa para cambiar el ajuste de manecilla en varios modos de ajuste. En la mayoría de los casos, manteniendo presionado el botón (B) iniciará el movimiento en alta velocidad de las manecillas aplicables.
- El movimiento en alta velocidad de las manecillas continuará hasta que se complete un ciclo de 12 horas, o hasta que presione cualquier botón para pararlo.

Precauciones con la hora normal controlada por radio

- Una fuerte carga electrostática puede resultar en un ajuste de hora erróneo.
- Aun cuando el reloj se encuentra dentro de la extensión de recepción, la recepción de la señal de calibración será imposible si la señal es bloqueada por montañas u otras formaciones geológicas existentes entre el reloj y la fuente de la señal.
- La recepción de la señal es afectada por el clima, condiciones atmosféricas y cambios de temporadas.
- La señal de la calibración de hora es rebotada fuera de la ionosfera. Debido a esto, tales factores como cambios en la reflectividad de la ionosfera, así también como el movimiento de la ionosfera a altitudes más altas debido a cambios atmosféricos de temporada o la hora del día, pueden cambiar la extensión de la calibración de la señal y hacer que la recepción sea temporalmente imposible.
- Aun si la señal de calibración de hora es recibida adecuadamente, ciertas condiciones pueden ocasionar que la hora de ajuste se encuentre desplazada hasta un segundo.
- El ajuste de la hora actual de acuerdo con la señal de calibración toma prioridad sobre cualquier otro ajuste que se realice.
- El reloj está diseñado para actualizar automáticamente la fecha y día de la semana para el período de 1 de enero del 2000 al 31 de diciembre del 2099. El ajuste de la fecha mediante la señal de calibración de hora no puede realizarse comenzando desde el 1 de enero del 2100.
- Este reloj puede recibir señales que diferencian los años bisiestos de aquéllos años que no lo son.
- Aunque este reloj está diseñado para recibir los datos de hora (hora, minutos y segundos), y los datos de fecha (año, mes y día), ciertas condiciones de señal pueden limitar la recepción a los datos de hora solamente.
- Si se encuentra en una área en donde la recepción de la señal de calibración de hora apropiada es imposible, el reloj mantiene la hora dentro de ± 20 segundos al mes a temperatura normal.
- Si tiene problemas con la recepción de señal de calibración adecuada o si el ajuste de hora es errónea después de la recepción de la señal, compruebe su ajuste (diferencia GMT) de zona horaria local. A continuación son los ajustes iniciales fijados por omisión en fábrica para este ajuste.

Módulo 3723: GMT +1,0
Módulo 3724: GMT +0,0



- Para encontrar el número de módulo de su reloj, observe la cubierta trasera. El número de módulo (3723 o 3724) está grabado dentro de la caja o en la cubierta trasera.

Transmisores

Este reloj está diseñado para recibir las señales de calibración de hora transmitidas desde Alemania (Mainflingen) e Inglaterra (Rugby). A continuación se explica cómo el reloj determina qué transmisor debe comprobarse primero.

Módulo 3723

En este caso:	El reloj realiza esto:
La primera operación de búsqueda de señal, después que los ajustes fijados por omisión en fábrica se encuentran en efecto.	1. Comprueba primero la señal de Mainflingen. 2. Si la señal de Mainflingen no puede ser recibida, comprueba la señal de Rugby.
La primera operación de búsqueda de señal, después que se ha cambiado la zona horaria local.	1. Comprueba primero la señal de Rugby. 2. Si la señal de Rugby no puede ser recibida, comprueba la señal de Mainflingen.

Módulo 3724

En este caso:	El reloj realiza esto:
La primera operación de búsqueda de señal, después que los ajustes fijados por omisión en fábrica se encuentran en efecto.	1. Comprueba primero la señal de Rugby. 2. Si la señal de Rugby no puede ser recibida, comprueba la señal de Mainflingen.
La primera operación de búsqueda de señal, después que se ha cambiado la zona horaria local.	1. Comprueba primero la señal de Rugby. 2. Si la señal de Rugby no puede ser recibida, comprueba la señal de Mainflingen.

Hora normal

- El año puede ajustarse en la extensión de 2000 al 2099.
- 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 desciende al nivel 3.
- La fecha cambiará automáticamente cuando la hora actual alcance la medianoche. El cambio de fecha al final del mes puede tomar más de lo normal.
- La hora actual para todos los códigos de ciudades en el modo de hora normal se calcula de acuerdo con la diferencia de la Hora Media de Greenwich (GMT) para cada ciudad, basado en el ajuste de hora de su ciudad local.
- La diferencia GMT se calcula basándose en los datos de la Hora Universal Coordinada (UTC*).
 - * UTC es la norma científica mundial para la indicación horaria normal. Se basa en relojes atómicos (cesio) mantenidos cuidadosamente, que mantienen la hora con una precisión con exactitud de microsegundos. Los saltos de segundos se agregan o sustraen de acuerdo a lo que sea necesario dos veces al año, para mantener la hora UTC en sincronismo con la rotación de la Tierra. El punto de referencia para la hora UTC es Greenwich, Inglaterra.

Ahorro de energía

El ahorro de energía ingresa automáticamente en una condición de letargo, siempre que se deja el reloj durante un cierto período de tiempo en un lugar que está oscuro. La tabla siguiente muestra la manera en que son afectadas las funciones del reloj por el ahorro de energía.

- En realidad existen dos niveles de condición de letargo: "letargo de manecilla de segundos" y "letargo de función".

Tiempo transcurrido en la oscuridad	Operación
60 a 70 minutos (letargo de manecilla de segundos)	Solamente se para la manecilla de segundos, todas las otras funciones se encuentran habilitadas.
6 a 7 días (letargo de función)	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las funciones, incluyendo la hora normal analógica, están inhabilitadas. • La hora normal interna sigue manteniéndose indicando.

- Usando el reloj dentro de la manga de la ropa puede ocasionar que el reloj ingrese en la condición de letargo.
- El reloj no ingresará en la condición de letargo entre las 6:00 AM y 10:59 PM. Si el reloj se encuentra en la condición de letargo cuando llega las 6:00 AM, sin embargo, permanecerá en la condición de letargo.

Para recuperar desde la condición de letargo

Realice cualquiera de las operaciones siguientes.

- Lieve el reloj a un lugar bien iluminado.
- Presione cualquier botón.
- Incline el reloj hacia su cara para la lectura.

Precauciones con la iluminación

- La iluminación provista por la luz puede ser difícil de ver cuando se observa bajo la luz directa del sol.
- La iluminación se apaga automáticamente siempre que suena una alarma.
- El uso frecuente de la luz acorta el tiempo de operación de la 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 esfera del reloj. Para evitar agotar la energía de la pila, desactive el interruptor de luz automático siempre que realice actividades que puedan ocasionar una iluminación frecuente de la esfera.
- Tenga en cuenta que usando el reloj debajo de su manga mientras el interruptor de luz automático se encuentra activado, puede ocasionar la iluminación frecuente de la esfera del reloj y así puede agotar la pila.

Más de 15 grados demasiado alto



- La iluminación puede no encenderse si la esfera del reloj se encuentra a más de 15 grados encima o debajo de la horizontal. Asegúrese de que el dorso de su mano se encuentre paralelo al piso.
- La iluminación 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 iluminación no se enciende, trate de mover el reloj de nuevo a la posición inicial (paralela al 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 iluminación 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 del interruptor de luz automático.
- Puede llegar a notar un sonido metálico muy débil que viene desde el reloj cuando es sacudido hacia adelante y atrás. Este sonido es ocasionado por la operación mecánica del interruptor de luz automático, y no indica ningún problema con el reloj.