MÓDULO 1446 1449

Lea primero esta información importante

Pila : Al primer signo de baja potencia (la luz de la pantalla no se enciende, o pantalla oscura) haga reemplazar la pila en una tienda del ramo o en un distribuidor CASIO. La pila entregada con este reloj en el momento de la compra ha sido instalada para la prueba en fábrica y probablemente no rendirá todo el tiempo de servicio normal.

Resistencia al agua : Los relojes están clasificados de I a V de acuerdo con su resistencia al agua. Verifique la clasificación de su reloj en la tabla siguiente para determinar la utilización apropiada.

*Clasificación	Designación de la caja	Salpicaduras, lluvia, etc.	Natación, lavado de automóvil, etc.	Buceo con esnórkel, zambullidas, etc.	Buceo con oxígeno
I	—	No	No	No	No
II	WATER RESISTANT	Sí	No	No	No
III	50M WATER RESISTANT	Sí	Sí	No	No
IV	100M WATER RESISTANT	Sí	Sí	Sí	No
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Sí	Sí	Sí	Sí

- Ud. deberá hacer reemplazar cada 2 ó 3 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 pulsera demasiado fuerte. Ud. debería poder introducir un dedo entre la pulsera y la muñeca.
- Para limpiar el reloj y la pulsera, utilice un paño seco y suave, o un paño suave humedecido en una solución de agua y un detergente neutro suave. Nunca utilice agentes volátiles (tales como bencina, diluyentes, limpiadores en aerosol, etc).
- 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.
- Algunos modelos vienen con patrones impresos mediante estarcido de seda en sus pulseras. Tenga cuidado al limpiar tales pulseras de modo de no frotar demasiado sobre los diseños impresos.
- Cuando utilice el reloj en temperaturas muy bajas, los botones pueden congelarse y fallar en la operación cuando los presiona. Una ves que el reloj retorna a una temperatura normal, la operación de los botones también debe normalizarse.
- Cuando la alarma comienza a sonar en temperaturas muy frías, la presentación puede llegar a oscurecerse o fallar completamente. Una vez que el reloj retorna a una temperatura normal, la operación también debe normalizarse.

***Nota**

I *No es resistente al agua. Evite todo tipo de humedad.*
III *No opere los botones bajo el agua.*
IV *Se permite la operación de los botones bajo el agua, pero no opere los botones embutidos. Si el reloj se expone al agua salada, lávelo perfectamente y séquelo.*
V *Utilizable para buceo (excepto a las profundidades que requieran helio).*

- Algunos relojes resistentes al agua vienen con pulseras de cuero. Tales modelos no se deben utilizar para la natación u otras actividades en las cuales las pulseras se sumerjan en el agua.

Cuidado de su reloj

- Este reloj se ha desarrollado para un uso en condiciones de servicio pesado total. Con el objeto de proteger las partes electrónicas, posee amortiguadores tanto en el lado interior como en el exterior siendo posible, en consecuencia, asegurar una resistencia excepcional al choque y a la vibración.
  Resistencia al choque: El reloj se puede usar en la muñeca durante cualquier deporte pesado. (Tenga cuidado para evitar que el vidrio delantero se golpee contra cualquier objeto duro.)
  Resistencia a la vibración: El reloj se puede utilizar durante motocross, una operación consierra de cadena, una operación de perforación de rocas, etc.
- Nunca trate de abrir la caja ni de sacar su tapa posterior.

Para los relojes equipados con correas de resina...

- Sobre la correa podrá observarse una sustancia blanquecina en polvo. Esta sustancia no daña su piel ni su ropa, y puede ser quitada limpiando con un paño.
- El dejar la pulsera 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 pulsera. Para asegurar una larga vida útil de la pulsera 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...

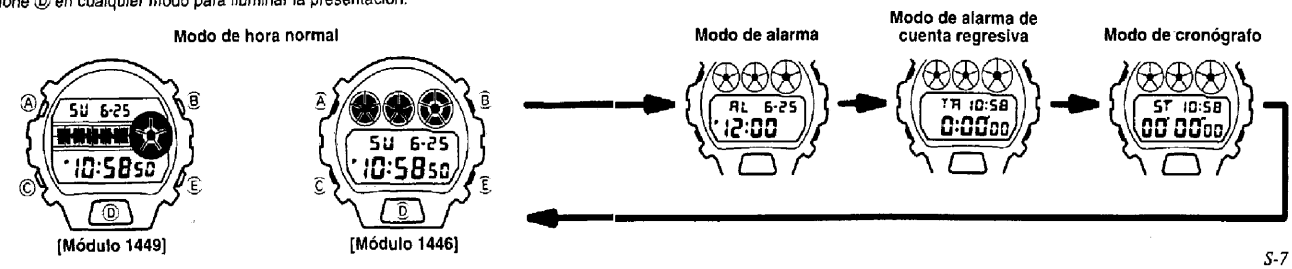
- La exposición por un período largo a la luz directa, puede ocasionar que la coloración fluorescente disminuya.
- El contacto por un período largo con la humedad, puede ocasionar que la coloración fluorescente disminuya. Cerciórese de limpiar tan pronto como sea posible, todo vestigio de humedad desde la superficie del reloj.
- El contacto por un período largo con cualquier otra superficie, mientras está mojado, puede ocasionar la descoloración de los colores fluorescentes. Cerciórese de mantener las superficies fluorescentes libres de toda humedad, y evite el contacto con otras superficies.
- *Frotando fuertemente una superficie fluorescente impresa con otra superficie, puede ocasionar* que el color de la impresión sea trasferido a la otra superficie.

CASIO COMPUTER CO., LTD. no se reponsabiliza por cualquier pérdida, o reclamos de terceras partes que puedan ser motivados por el uso de este reloj.

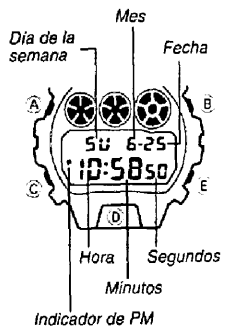
Guía general

- Presione Ⓒ para cambiar de un modo a otro. Cada modo se explica en detalle en las páginas siguientes.
- Luego de realizar una operación en cualquier modo, presionando Ⓒ se retorna al modo de hora normal.
- Presione Ⓓ en cualquier modo para iluminar la presentación.

Los procedimientos de operación de los módulos 1446 y 1449 son idénticos. Todas las ilustraciones de este manual muestran el módulo 1446.

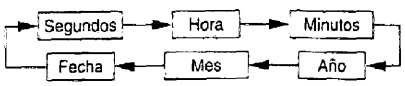


Modo de hora normal



Ajuste de la hora y fecha

1. Presione Ⓐ mientras el reloj está en el modo de hora normal. Los dígitos de segundos destellan sobre la presentación debido a que son *seleccionados*.
2. Presione Ⓒ para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



3. Mientras se seleccionan los dígitos de los segundos (destellando), presione Ⓔ para reposicionar los segundos a "00". Si presiona Ⓔ mientras la cuenta de segundos se encuentra en el intervalo de 30 a 59, los segundos se reposicionan a "00" y se agrega 1 a los minutos. Si la cuenta de segundos se encuentra en el intervalo de 00 a 29, la cuenta de minutos queda sin cambiar.
4. Mientras selecciona (destellando) cualquiera de los otros dígitos (además de los segundos), presione Ⓔ para aumentar el número. Sosteniendo presionado Ⓔ cambia el número en alta velocidad.

- **Para cambiar entre los formatos de 12 y 24 horas, presione Ⓓ mientras los dígitos se encuentran destellando.**

5. Luego de ajustar la hora y fecha, presione Ⓐ para retornar al modo de hora normal.

- El día de la semana se ajusta automáticamente de acuerdo con la fecha.
- La fecha puede ajustarse dentro de la extensión del 1 de enero de 1995 al 31 de diciembre del 2039.
- Si no opera ningún botón durante unos minutos mientras una selección está destellando, el destello se para y el reloj vuelve automáticamente al modo de hora normal.

Acerca de la luz de fondo

Cuando se activa la función de luz de fondo, la luz de fondo del reloj destella siempre que suena la alarma (página S-12), alarma de cuenta regresiva o señal horaria.

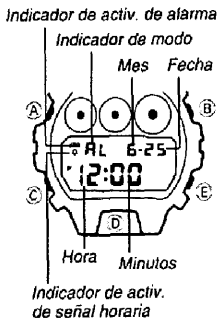
- Presionando Ⓓ en cualquier momento ilumina la presentación durante unos dos segundos, sin tener en cuenta el ajuste de activación/desactivación de la luz de fondo.
- La luz de fondo de este reloj emplea una luz electroluminiscente (EL), que pierde su energía luminica luego de un muy largo tiempo de uso.
- El uso frecuente de la luz de fondo acorta la duración de la pila.

Activación y desactivación de la función de luz de fondo

En el modo de hora normal, sostenga presionado Ⓔ durante uno o dos segundos para activar o desactivar la función de luz de fondo. Cuando se activa la función de luz de fondo, aparecerá un indicador sobre la presentación como se muestra en la figura.

- El indicador de la función de luz de fondo permanece sobre la presentación en todos los modos hasta que se desactiva la función de luz de fondo.
- La operación anterior solamente controla la operación de la función de luz de fondo. No afecta la operación de las señales y tonos audibles.
- El reloj emitirá un sonido audible siempre que se ilumina la presentación. Esto es producido por un transistor que vibra cuando el panel EL se ilumina. Este sonido no indica ninguna falla del reloj.

Modo de alarma



La alarma puede ajustarse con la hora, minutos, mes y fecha. Cuando la alarma diaria está activada, la alarma suena todos los días durante 20 segundos a la hora programada. Presione cualquier botón para parar la alarma luego de que comienza a sonar. Cuando la señal horaria se encuentra activada, el reloj emite zumbidos a cada hora sobre la hora de ajuste.

Tipos de alarma

Los tipos de alarma que consigue depende en la información que ajusta.

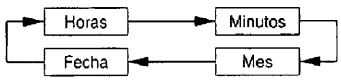
- **Para ajustar una alarma diaria**
  Ajuste la hora y minutos para la hora de alarma. Ajuste "–" para el mes y "– –" para la fecha (vea el paso 3 en la sección "Ajuste de la hora de alarma"). Este tipo de ajuste ocasiona que la alarma suene todos los días a la hora ajustada.
- **Para ajustar una alarma de fecha**
  Ajuste el mes, fecha, hora y minutos para la hora de alarma.

Este tipo de ajuste ocasiona que la alarma suene a la hora especificada, en la fecha especificada que se ajusta.

- **Para ajustar una alarma de 1 mes**
  Ajuste el mes, hora y minutos para la hora de alarma. Ajuste "– –" para la fecha (vea el paso 3 en la sección "Ajuste de la hora de alarma"). Este tipo de ajuste ocasiona que la alarma suene todos los días a la hora ajustada, pero solamente en el mes ajustado.
- **Para ajustar una alarma mensual**
  Ajuste el mes, hora y minutos para la hora de alarma. Ajuste "–" para el mes (vea el paso 3 en la sección "Ajuste de la hora de alarma"). Este tipo de ajuste ocasiona que la alarma suene todos los meses a la hora ajustada, pero solamente en la fecha ajustada.

Ajuste de la hora de alarma

1. Presione Ⓐ mientras el reloj está en el modo de hora normal. Los dígitos de segundos destellan sobre la presentación debido a que son *seleccionados*.
- En este momento, la alarma se activa automáticamente.
2. Presione Ⓒ para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



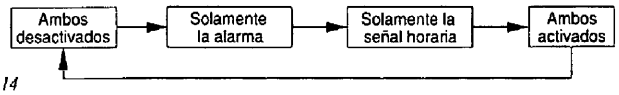
3. Presione Ⓔ para aumentar los dígitos seleccionados. Sosteniendo presionado Ⓔ cambia el número en alta velocidad.
- El formato (12 horas y 24 horas) de la hora de alarma coincide con el formato que se selecciona para la hora normal.
- Cuando se ajusta la hora de alarma usando el formato de 12 horas, tenga precaución de ajustar la hora correctamente como hora de la mañana o de la tarde.
4. Después de ajustar la alarma, presione Ⓐ para retornar al modo de alarma.
- Si no opera ningún botón durante unos minutos mientras una selección está destellando, el destello se para y el reloj vuelve automáticamente al modo de alarma.

Para parar la alarma

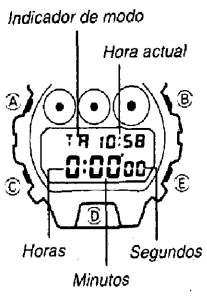
Presione cualquier botón para parar la alarma luego de que comienza a sonar.

Activación y desactivación de la alarma y señal horaria

Presione Ⓔ mientras el reloj se encuentra en el modo de alarma, para cambiar el estado de la alarma (consulte "Tipos de alarma" en la página S-12) y señal horaria en la secuencia siguiente.



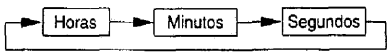
Modo de alarma de cuenta regresiva



El temporizador de cuenta regresiva puede ajustarse dentro de una extensión de 1 segundo a 24 horas. Cuando la cuenta regresiva llega a cero, una alarma suena durante 10 segundos o hasta que se presiona cualquier botón.

Ajuste del tiempo de cuenta regresiva

1. Presione Ⓐ mientras se encuentra en el modo de alarma de cuenta regresiva. El dígito de hora destella debido a que es *seleccionado*.
2. Presione Ⓒ para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



3. Presione Ⓔ para aumentar el número seleccionado. Sosteniendo presionado Ⓔ cambia la selección en alta velocidad.
- Para ajustar el valor de inicio del tiempo de cuenta regresiva a 24 horas, ajuste a 0:00'00.
4. Luego de ajustar el tiempo de cuenta regresiva, presione Ⓐ para retornar al modo de alarma de cuenta regresiva.
- Si no opera ningún botón durante unos minutos mientras una selección está destellando, el destello se para y el reloj vuelve automáticamente al modo de alarma de cuenta regresiva.

Uso del temporizador de cuenta regresiva

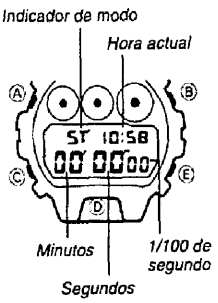
1. Mientras se encuentra en el modo de alarma de cuenta regresiva, presione Ⓔ para iniciar el temporizador de cuenta regresiva.
2. Presione nuevamente Ⓔ para parar el temporizador de cuenta regresiva.
- Puede continuar la operación del temporizador de cuenta regresiva presionando Ⓔ.
3. Pare el temporizador y luego presione Ⓐ para reposicionar el tiempo de cuenta regresiva a su valor inicial.
- Cuando se alcanza el final de la cuenta regresiva y la temporización de repetición automática está desactivada, la alarma suena durante 10 segundos o hasta que se para la alarma presionando cualquier botón. La temporización de cuenta regresiva se para, y el tiempo de cuenta regresiva se reposiciona automáticamente a su valor inicial luego de que la alarma se para.

Activación y desactivación de la temporización de repetición automática

1. Mientras se encuentra en el modo de alarma de cuenta regresiva presione Ⓐ. Los dígitos de hora destellan sobre la presentación debido a que son *seleccionados*.
2. Presione Ⓓ para activar y desactivar la repetición automática.
3. Pluse Ⓐ para regresar al modo de alarma de cuenta regresiva.
- Cuando se alcanza el final de la cuenta regresiva y la temporización de repetición automática se encuentra activada, la alarma suena, pero el tiempo de cuenta regresiva inicial se reposiciona y la temporización de cuenta regresiva se inicia nuevamente en forma automática siempre que la cuenta regresiva llega a cero. La temporización de cuenta regresiva se puede parar presionando Ⓔ, y se puede reposicionar manualmente al tiempo de cuenta regresiva inicial presionando Ⓐ.

MÓDULO 1446 1449

Modo de cronógrafo



El modo de cronógrafo le permite registrar el tiempo transcurrido, tiempos fraccionados y dos tiempos de llegadas a meta. La gama del cronógrafo es de 23 horas, 59 minutos y 59 segundos.

Medición de tiempo transcurrido

1. Presione Ⓔ para iniciar el cronógrafo.
2. Presione Ⓔ para parar el cronógrafo.
   - La operación de medición puede reanudarse presionando Ⓔ nuevamente.
3. Presione Ⓑ para reposicionar completamente el cronógrafo a cero.
   - Para los primeros 60 minutos, la presentación muestra minutos, segundos y 1/100 de segundo. Luego de 60 minutos, el formato de presentación cambia mostrando horas, minutos y segundos.

Especificaciones

Precisión a temperatura normal: ±15 segundos por mes
Modo de hora normal: Hora, minutos, segundos, am/pm, mes, fecha, día de la semana
Sistema horario: Conmutable entre los formatos de 12 y 24 horas.
Sistema calendario: Calendario automático programado desde el año 1995 al 2039.
Modo de alarma: Alarmas de múltiples funciones, señal horaria
Modo de alarma de cuenta regresiva
Unidades de medición: 1 segundo
Gama de ingreso: de 1 segundo a 24 horas
Otros: Función de repetición automática, función de repetición
Modo de cronógrafo
Unidad de medición: 1/100 de segundo (para los primeros 60 minutos)
1 segundo (después de los 60 minutos)
Capacidad de medición: 23 horas 59 minutos 59 segundos
Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado y dos llegadas a metas
Otros: Función de luz de fondo
Pila: Una pila de litio (Tipo: CR2016)
Aproximadamente dos años con la pila tipo CR2016 (suponiendo una operación de luz de 3,5 segundos/operación de alarma de 20 segundos por día)
Nota: El uso frecuente de la luz de fondo acorta la duración de la pila indicada anteriormente.

Registro de tiempos fraccionados

1. Presione Ⓔ para iniciar el cronógrafo.
2. Presione Ⓑ para visualizar el cronometraje hasta este punto. El cronometraje del cronógrafo continúa internamente.
3. Presione Ⓑ para borrar el tiempo fraccionado y continuar la medición de tiempo sobre la presentación.
   - Los pasos 2 y 3 pueden repetirse tantas veces se desea.
4. Presione Ⓔ para parar la medición de tiempo.
5. Presione Ⓑ para reposicionar completamente a cero.

Cronometraje de los tiempos del 1ro. y 2do. en llegar

1. Presione Ⓔ para iniciar el cronógrafo.
2. Presione Ⓑ cuando el primer corredor cruza la línea de meta, y registre el tiempo.
3. Presione Ⓔ cuando el segundo corredor cruza la línea de meta.
4. Presione Ⓑ para visualizar el tiempo de llegada del segundo en llegar.
5. Presione nuevamente Ⓑ para reposicionar completamente el cronógrafo a cero.

¡ENHORABUENA! Le felicitamos por su decisión de adquirir un reloj **CASIO OFICIAL** de alta tecnología. Con él podrá disfrutar de las mejores prestaciones, encontrando siempre a su disposición toda la red de servicios técnicos oficiales.
Busque siempre el distintivo **CASIO OFICIAL.**

CENTRAL S. A. T.
RESAT S.L.
Jorge Juan, 120 (local) - 28028 Madrid
Tel.: 91 409 31 89 / 91 409 61 11
Fax: 91 573 96 83

RED DE SERVICIOS TECNICOS OFICIALES

ZONA 1 MAXIMO BARTOLOME VALDEHITA
c/ Arenal, 8 local 29 - 28013 MADRID
Tel.: 91 521 33 42
Madrid

RED DE SERVICIOS TECNICOS OFICIALES

ZONA 2 RESAT, S.L.
c/ Jorge Juan, 120 (local) - 28028 MADRID
Tel.: 91 409 31 89 / 61 11 • Fax: 91 573 96 83
Madrid, Toledo, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Avila y Segovia

ZONA 3 CRONOSAT, S.L.
c/ Trafalgar, 6 Pral.1ª - 08010 BARCELONA
Tel.: 93 319 58 68 - Fax:93 319 19 77
Barcelona, Tarragona, Lleida, Girona, Zaragoza, Huesca y Teruel

ZONA 4 POZO HERMANOS
c/ Euskalduna, 4 - 48008 BILBAO
Tel. y Fax: 94 443 03 16
País Vasco, Cantabria, Burgos, Rioja, Soria, Navarra y Asturias

ZONA 5 CARLOS PEDROLA MONFORT
c/ Pedro Aleixandre, 3 Bajo - 46006 VALENCIA
Tel.: 96 395 45 79
Valencia, Castellón, Alicante, Albacete, Murcia y Almería

RED DE SERVICIOS TECNICOS OFICIALES

ZONA 6 RAMON POCH MARTI
c/ Leonardo Figueroa, 14 (frente fabrica Cruz Campo)
Tel.: 95 458 08 03 - 41005 SEVILLA
Sevilla, Huelva, Cádiz, Córdoba y Jaén

ZONA 7 SERVICIO TECNICO OFICIAL CASIO
C/ Martínez, 2, Oficina 405 - 29005 MALAGA
Tel.: 95 260 91 20
Málaga y Granada

ZONA 8 RELOJ-TEST
Plaza de Recife, 5 Bajo F - 15004 LA CORUÑA
Tel.: 981 26 42 49
La Coruña, Lugo, Orense, Pontevedra

ZONA 9 EUROSAT, S.L.
c/ Vola, 11 - 37007 SALAMANCA - Tel.: 923 26 17 57
Salamanca, Valladolid, Zamora, Palencia, Cáceres, Badajoz y León

ZONA 10 RELOJERIA NITROS
c/ Mare de Deu de Monserrat, 30 - 07008 P. MALLORCA
Tel.: 971 47 36 01 - Islas Baleares