
Manual de usuario Reloj auto calibrable digital y analógico

Manual de usuario Reloj auto calibrable digital y analógico

Información básica

1.1 Características.....	1
1.2 Especificaciones técnicas.....	1
1.3 Información en la esfera.....	1
Instrucciones de uso.....	3
2.1 Cómo verificar Fecha y Semana.....	3
2.2 Cómo recibir Señal Horaria.....	4
2.3 Cómo ajustar los indicadores.....	6
2.4 Q&A (digital y analógico).....	8
2.4.1 Fallo al recibir la Hora.....	9
2.4.2 Monitor incorrecto del Calendario y Semana.....	9
2.4.3 Horario incorrecto después del Calibrado.....	9
2.4.4 Fallo en la Función de Calendario y Semana.....	9
2.4.5 Movimiento anormal del Segundero.....	9
2.4.6 Sistema de Soporte de Software.....	10
2.5 Cómo bajarse el programa.....	10
2.6 Software interfase.....	10

Manual de usuario Reloj auto calibrable digital y analógico

1. Información básica

1.1 Características

Este reloj puede ser calibrado y corregido mediante el software Time Calibrator con las funciones según sigue:

- Calibrado y corrección (se necesita el software Time Calibrator Software: El reloj recibe señales horarias desde el software Time Calibrator en el ordenador o en la aplicación smartphone para calibrar el reloj para obtener alta precisión.
- Ajuste automático del calendario (2013-2099) (año/mes/día/hora/minutos/segundos/semana).
- Calendario y monitor de semana (indicado por el segundero): La fecha y la semana pueden visualizarse en cualquier momento.
- Indicadores de ajuste: Agujas desviadas debido a altos campos magnéticos o fuertes golpes pueden ajustarse a la hora exacta a través de un ordenador o Smartphone.

1.2 Especificaciones técnicas

- Pila: CR2032 (3V, 210mAh)
- Duración de la pila: 5 años
- Precisión bajo una temperatura normal: ± 5 segundos por mes

El reloj adopta el sistema DFC (Frecuencia de Control Digital). Para medir la desviación mensual de un reloj en marcha, el ciclo debería fijarse en 64 segundos o múltiplos de 64 segundos. Con un uso normal, el ciclo puede fijarse a 60 segundos para obtener un aproximado error mensual.

- Temperatura operativa: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- Resistencia al agua: 10ATM

1.3 Monitor de la esfera

La esfera está compuesta por un aro interno y otra externo. El externo indica horas, minutos y segundos; el aro interior indica la fecha, semana y un indicador de si se recibe la señal.

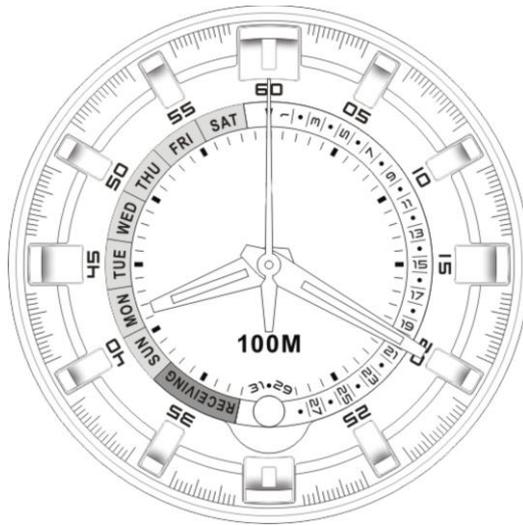


Imagen1-3-1 Esfera

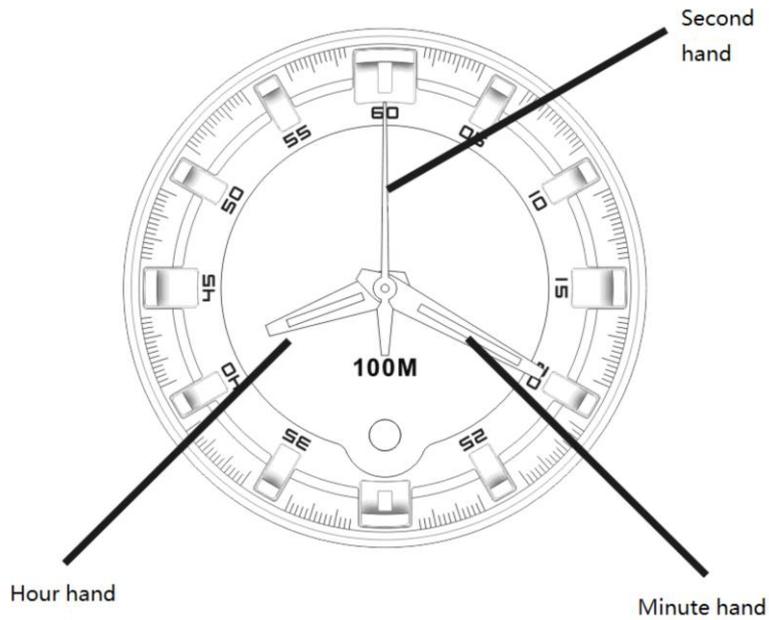
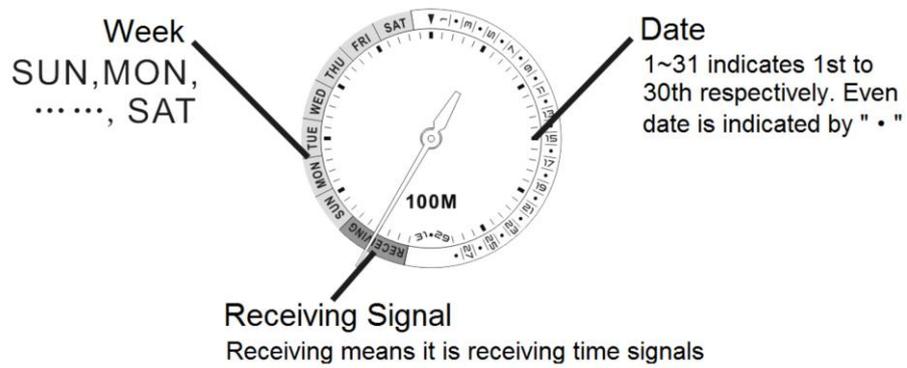


Imagen1-3-2 Esfera: hora, minutos, segundos



2、 Instrucciones de uso del Reloj

El segundero indica la mayoría de las funciones del reloj. Hay 3 funciones para el segundero : (1) movimiento normal (un impulso por segundo); (2) movimiento rápido (adelante o atrás); (3) parada.

Sólo hay un botón en el reloj con 2 funciones: pulsar, pulsar y presionar (presiónalo durante 2 segundos hasta que el segundero pare de moverse y entonces suéltelo).

Cuando el segundero está en movimiento rápido, pulsando el botón no funcionará; cuando el segundero se pare, ponga el reloj en modo normal pulsando el botón (una o dos veces).

2.1Cómo verificar la fecha y la semana

- 1、 Verificar la fecha——Mientras esté en el modo reloj, pulse el botón una vez. El segundero se moverá rápidamente y al final se detendrá donde está la fecha actual. Ver Imagen 2-1-1.
- 2、 Verificar la semana—— Mientras está en el modo fecha, pulse el botón una vez. El segundero se moverá rápidamente y al final se detendrá donde está la semana actual. Ver Imagen 2-1-2.

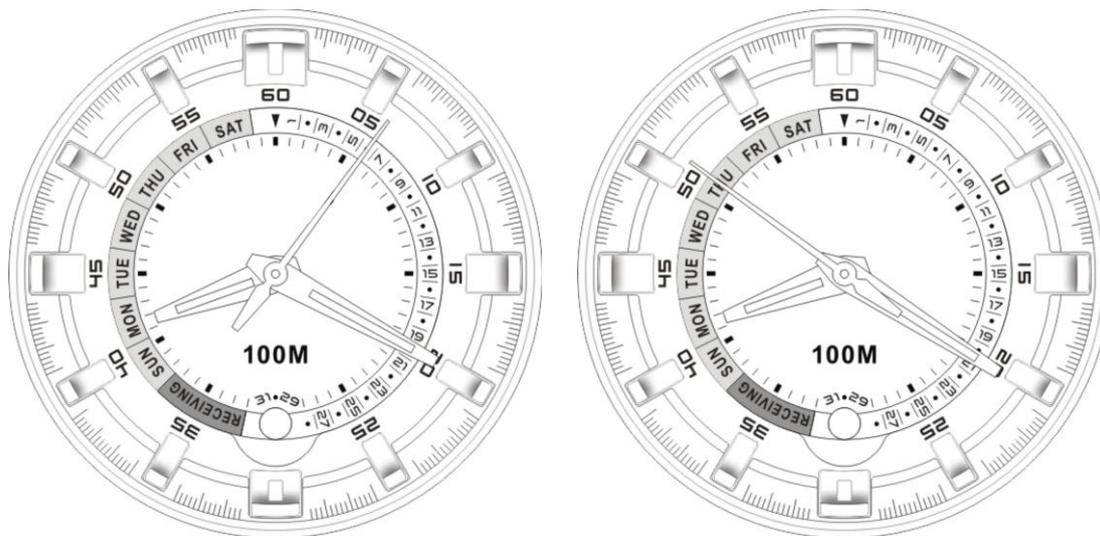


Imagen 2-1-1 el segundero señala el 6, indicando “6th” Imagen2-1-2 El segundero señala THU, indicando Jueves.

Símbolos	Significado
SUN	Domingo
MON	Lunes
TUE	Martes
WED	Miércoles
THU	Jueves
FRI	Viernes
SAT	Sábado

Nota:

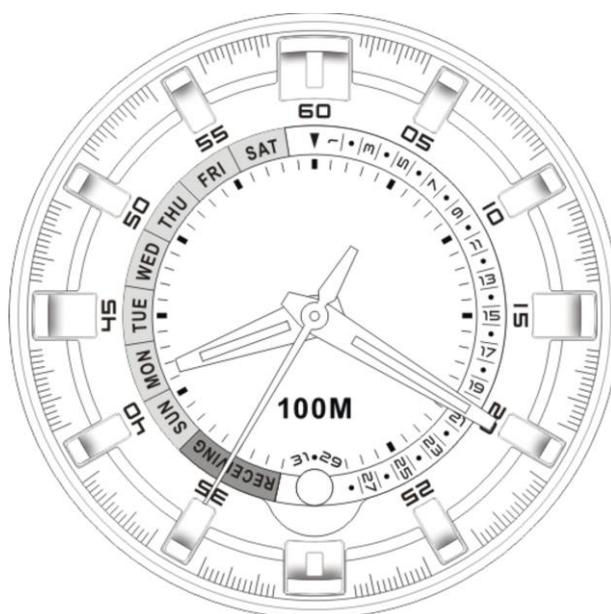
✧ *La semana se fija automáticamente durante el ajuste de la hora*

2.2 Cómo recibir señales horarias

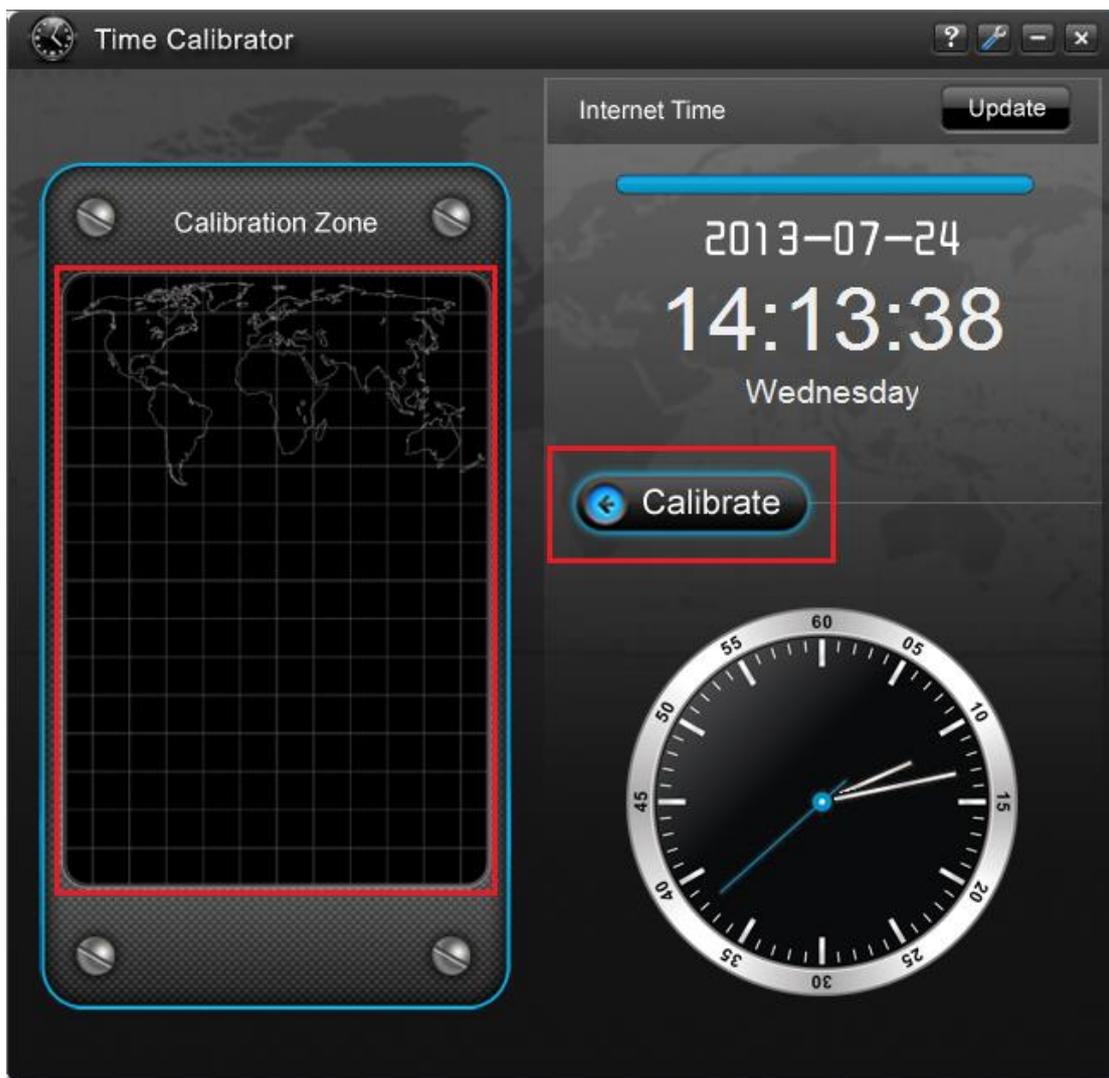
Mientras esté en el modo reloj, pulse el botón y presiónelo durante 2 segundos. Cuando el segundero se pare de mover, suelte el botón. Se moverá rápidamente antes de detenerse en el área “RECEIVING” -recepción de señal- (el segundero se parará, señalando el minuto “35” si no está desviada y si se detiene en algún otro punto, necesita corrección. Ver 2.3). Por favor mire la imagen 2-2-1.

Nota:

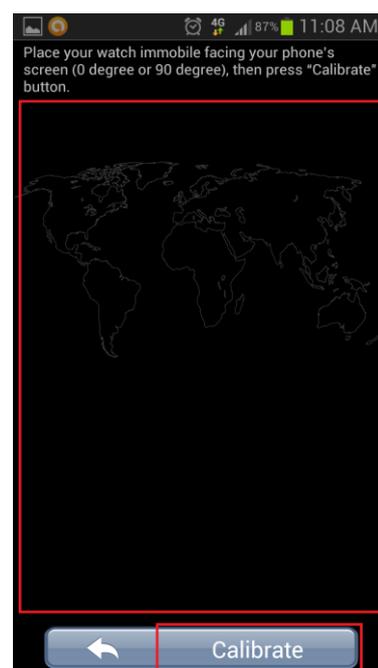
✧ *Mientras reciba las señales horarias, si pulsa el botón, el reloj volverá a la pantalla de reloj.*



Haga doble click en el software “Time Calibrator” en el PC o el smartphone para visualizar la pantalla del Time Calibrator. El Time Calibrator empezará a recibir una señal automática de la estación de Internet . Toque la cara del reloj en el monitor LCD y asegúrese que está en el área de calibrado. Por favor clique “Calibrate” en la pantalla de software y la pantalla empezará a destellar. Cuando finalice el destello, verifique el reloj. El ajuste correcto se indicará por un movimiento rápido o normal del segundero. De lo contrario, repita el procedimiento nuevamente. Por favor mire la imagen 2-2-2 y 2-2-3. Para instrucciones más detalladas sobre el funcionamiento del reloj, por favor vaya a la web oficial.



2-2-2 operación de calibrado del software del PC



2.3 Cómo ajustar las agujas

Mientras esté en el modo reloj, pulse el botón y presiónelo durante 2 segundos. No lo suelte hasta que el segundero se pare. Entonces se moverá rápidamente antes de detenerse en algún lugar. Por favor mire la imagen 2-3-1.

Nota:

- ✧ *Mientras ajusta las agujas, si pulsa el botón, el reloj volverá a la pantalla de reloj.*
 - ✧ *Si necesita ajustar las agujas, por favor consulte 2.4 — Q&A.*
-

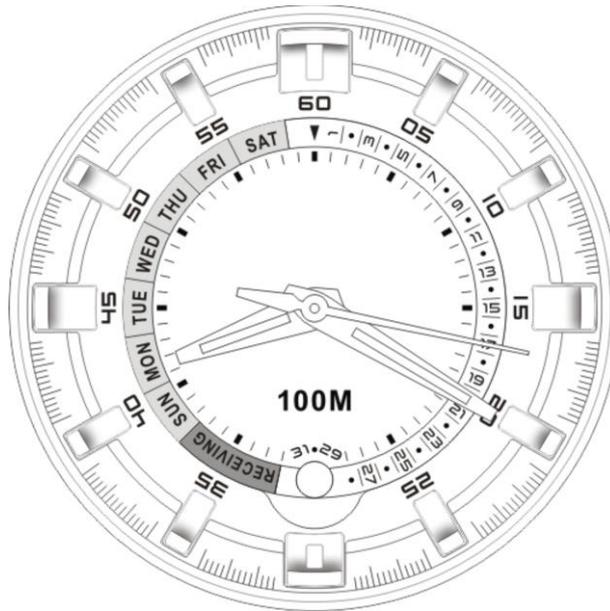


Imagen 2-3-1 La manecilla señala 8:20:17, indicando que es necesario un ajuste

Doble click en “Time Calibrator” software en el PC o smartphone para visualizar la pantalla Time Calibrator . Time Calibrator empezará a recibir señal automáticamente de la estación de Internet. Entonces entre “Ajustar Agujas” (Setting -> Ajustar Agujas) e introduzca la hora actual mostrada por el reloj ejemplo: 12:00:00.

Entonces toque la cara del reloj en el monitor LCD y asegúrese que está dentro del área de calibrado (para software PC) o área de ajuste de las agujas (para software smartphone). Por favor clique “Ajustar Agujas” en la pantalla de software y la pantalla empezará a destellar. Cuando finalice el destello, verifique el reloj. El ajuste correcto se indicará por un movimiento rápido o normal del segundero. De lo contrario, repita el procedimiento nuevamente.

Imagen 2-3-2 y 2-3-3 son diagramas de referencia para software de PC y smartphone respectivamente. Para instrucciones más detalladas sobre el funcionamiento, por favor consulte el manual de ayuda que viene con el software.



Imagen2-3-2

“Ajustar Agujas” operación a través el software del PC



Imagen 2-3-3 “Ajustar agujas” operación a través del software del smartphone

2.4 Q&A (digital & analogico)

2.4.1 Fallo en recibir señales horarias

(1) Uso el software del PC y no consigo ver las señales horarias

A、 ¿Es correcta su versión del software? Por favor vea si es la versión 5.0 o superior.

B、 Si usted está usando el antiguo CRT display, no puede recibir señales horarias

C、 ¿La luminosidad de su pantalla es demasiado baja ? Por favor, ajústela

(2) Uso el software del smartphone software y no logro recibir señales horarias.

A、 ¿Es correcta su versión del software ? Por favor use Versión 1.1o superior.

B、 El software puede ser incompatible con el sistema operativo de su smartphone.

2.4.2 Monitor incorrecto del Calendario y Semana

El calendario y la semana indicados por el segundero son incorrectos. Por ejemplo, es la Fecha 2 pero la manecilla indica Fecha 3, demostrando que la manecilla ha sido desviada como resultado de las siguientes causas:

1、 El reloj ha sufrido fuertes interferencias de campos magnéticos o un fuerte impacto (ej. Una caída).

En este caso, las agujas se pueden poner en modo normal mediante el ajuste de las agujas. Por favor consulte 2.3

2、 El nivel de la pila es bajo, por tanto el reloj no funciona correctamente.

Por favor, sustituya la pila. Cuando el nivel de la pila es bajo, incluso si la manecilla está ajustada, se desviará al cabo de un rato.

2.4.3 Horario incorrecto después del Calibrado

Después del calibrado, la hora mostrada en el reloj no es la misma que en el software del PC, indicando que la manecilla ha sido desviada. Por favor consulte 2.5.2.

2.4.4 Fallo en la Función de Calendario y Semana

Después de sustituir la pila, si usted no ajusta las agujas, la función de semana y calendario no funcionará. Por favor ajuste las agujas tan pronto haya sustituido la pila.

2.4.5 Movimiento anormal del segundero

Cuando está en modo reloj, el segundero se mueve menos que 60 segundos.

Cuando el segundero se mueve rápidamente hacia delante o atrás, se queda atascado.

En cualquier caso, por favor sustituya la pila.

2.4.6 Sistema de Soporte del Software

Windows Systems: Windows XP, Windows Vista, Windows 7

Android Systems: Android 1.6 or above

Temporalmente incompatible con Mac OS y iOS. Se realizará un desarrollo posterior.

Imagen 2-2-1 *receiving status* (recepción de señal)

2.5 Cómo bajarse el programa Time Calibrator Software

Por favor descárguese el software Time Calibrator en su versión “v5” desde la página web: www.Potens.com – descargas. Software Time Calibrator v.5, es un fichero zip, bájelo en su ordenador y descomprímalo.

2.6 Software Interface

Haga doble click en Time Calibrator, desde debajo de la ventana emergente. Por favor seleccione idioma y zona horaria antes de usarlo.

Cuando el software está abierto, empiece a recibir y actualizar la señal horaria desde el servidor NTO de Internet automáticamente,. O pulse el botón “update” “actualizar” para empezar a recibir la señal manualmente, y el tiempo real de Internet time se mostrará en la pantalla. La barra azul indica que la descarga va bien, mientras que si es roja indica error.