

TECHNICAL INFORMATION
INFORMACION TECNICA

CITIZEN QUARTZ
Cal. No. 1320



ENGLISH

Contents

§1. FEATURES1
§2. SPECIFICATIONS1
§3. Setting the time1

ESPAÑOL

Índice

§1. CARACTERÍSTICAS9
§2. ESPECIFICACIONES9
§3. AJUSTANDO LA HORA9

§1. FEATURES

CAL.1320 is two-hand analog quartz watch with subminiature and thin rectangular movement.

§2. SPECIFICATIONS

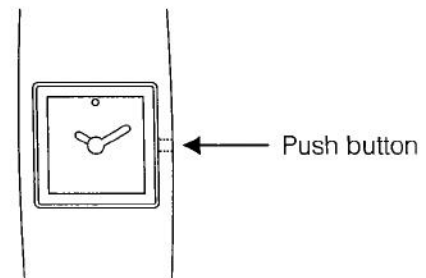
Caliber NO.		1320
Type		Analog quartz watch
Movement size (mm)		7 (3 o'clock – 9 o'clock division) x 12 (12 o'clock – 6 o'clock division) , 2 (thickness)
Time setting		Electromagnetic correction system with push-button (clockwise rotation only)
Accuracy		±15 sec/month on average at normal temperature (+5°C to 35°C)
Indication		2 hands (Hour hand and minute hand), 20-second interval movement
Oscillation		32,768 Hz
Integrated circuit		C/MOS-LSI (1 unit)
Effective temp. range		-10°C to +60°C (14°F to 140°F)
Converter		Bipolar step motor
Adjustment of time rate		D.F.C (without adjustment terminal)
Measurement of time rate		10 seconds
Battery	Battery used	Small silver battery x 1
	Part No./code	280-75 (SR416SW)
	Battery life	About 3 years

* Specifications are subject to change without notice.

§3. SETTING THE TIME

This watch employs an electromagnetic correction system that is operated with a push-button. The time is corrected by pressing the push-button.

1. The hour and minute hands advance in the forward direction (clockwise rotation) by 20 seconds each time the push-button is pressed. Pressing the push-button continuously for 1 second or more causes the hour hand and minute hand to advance continuously making it possible to fast forward the time.
2. Set the watch to the current time by pressing the push-button.



The design may differ according to the model.

Notes:

- * The time can only be corrected in the forward direction (clockwise rotation). It cannot be corrected in the reverse direction (counter-clockwise rotation).
- * The hour and minute hands cannot be stopped since a power saving function is not provided.
- * When fast forwarding the hands, it takes about 70 seconds for the hour hand to advance 12 hours (one revolution).

[Hints for Setting the Correct Time]

For setting the time to the exact minute (minute hand at the 12:00 position)

Case of watch time being behind the correct time

<When the delay is within 1 minute>

1. Press the push-button to set the watch time to 20 seconds before the time at which the watch is to be set before the watch time reaches 20 seconds before the time at which the watch is to be set.
2. Press the push-button once simultaneous to when the correct time reaches the exact minute (such as in synchronization with a time service tone).
 - * The hour hand and minute hand advance by 20 seconds and the watch starts keeping time simultaneous to the exact minute of the correct time.

<When the delay is 1 minute or more>

1. Press the push-button to set the watch time to 1 minute before the time at which the watch is to be set before the watch time reaches 20 seconds before the time at which the watch is to be set.
2. Press the push-button twice to set the watch time to 20 seconds before the time at which the watch is to be set.
3. Press the push-button once simultaneous to when the correct time reaches the exact minute (such as in synchronization with a time service tone).
 - * The hour hand and minute hand advance by 20 seconds and the watch starts keeping time simultaneous to the exact minute of the correct time.

Case of watch being ahead of the correct time:

1. Set the watch time to 2 or 3 minutes before the time at which the watch is to be set by fast forwarding the hour and minute hands.
2. Press the push-button to set the watch time to 1 minute before the time at which the watch is to be set before the watch time reaches 20 seconds before the time at which the watch is to be set.
3. Press the push-button twice to set the watch time to 20 seconds before the time at which the watch is to be set.
4. Press the push-button once simultaneous to when the correct time reaches the exact minute (such as in synchronization with a time service tone).
 - * The hour hand and minute hand advance by 20 seconds and the watch starts keeping time simultaneous to the exact minute of the correct time.

§1. CARACTERÍSTICAS

El CAL. 1320 es un reloj de cuarzo analógico de dos manecillas con mecanismo rectangular subminiatura y fino.

§2. ESPECIFICACIONES

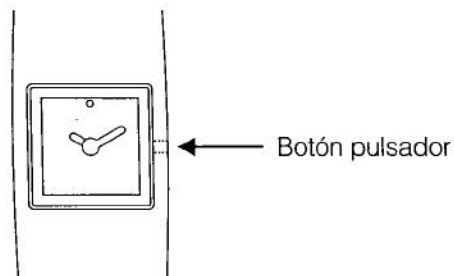
Núm. de calibre		1320
Tipo		Reloj analógico de cuarzo
Tamaño del módulo (mm)		7mm de diá.(división de las 3 en punto – división de las 9 en punto) x 12mm de diá. (división de las 12 en punto – división de las 6 en punto) x 2mm de grosor
Ajuste de la hora		Ajuste electromagnético con botones pulsadores (rotación hacia la derecha solamente)
Precisión		±15 seg/mes como promedio a temperatura normal (+5°C a 35°C)
Indicación		2 manecillas (manecilla de la hora y manecilla de los minutos), mecanismo de intervalos de 20 segundos
Oscilación		32,768 Hz
Circuito integrado		C/MOS-LSI (1 pieza)
Gama de temperatura de operación		-10°C a +60°C
Convertidor		Motor de paso bipolar
Ajuste del régimen de tiempo		D.F.C (sin terminal de ajuste)
Medición del régimen de tiempo		10 segundos
Pila	Pila utilizada	Pila pequeña de plata x 1
	No. de pieza/code	280-75 (SR416SW)
	Duración de la pila	Aprox. 3 años

* Las especificaciones de arriba están sujetas a cambios para mejorar.

§3. AJUSTANDO LA HORA

Este reloj emplea un sistema de corrección electromagnético que es operado mediante un botón pulsador. La hora es corregida presionando el botón pulsador.

1. Las manecillas de hora y minutos avanzan en la dirección de avance (rotación hacia la derecha), en 20 segundos cada vez que presiona el botón pulsador. Presionando el botón pulsador continuamente durante 1 segundo o más, ocasiona que la manecilla de hora y la manecilla de minutos avance continuamente haciendo posible avanzar rápidamente la hora.



El diseño puede diferir de acuerdo al modelo.

2. Ajuste el reloj a la hora actual presionando el botón pulsador.

Notas:

- * La hora solamente puede corregirse en la dirección de avance (rotación hacia la derecha). No puede corregirse en la dirección de retroceso (rotación hacia la izquierda).
- * Las manecillas de hora y minutos no pueden pararse ya que no se provee una función de ahorro de energía.
- * Cuando se avanzan rápidamente las manecillas, tomará unos 70 segundos para que la manecilla de hora avance 12 horas (una revolución).

[Consejos para ajustar la hora correcta]

Para ajustar la hora al minuto exacto (manecilla de minutos en la posición de las 12:00)

Caso de que la hora del reloj se encuentre atrasada respecto a la hora correcta

<Cuando el atraso se encuentra dentro de 1 minuto>

1. Presione el botón pulsador para ajustar la hora del reloj 20 segundos antes de la hora en que el reloj va a ajustarse, antes de que la hora del reloj alcance 20 segundos antes de la hora en la que va a ajustarse el reloj.
2. Presione el botón pulsador una vez simultáneamente cuando la hora correcta llega al minuto exacto (tal como en sincronización con un tono de señal horaria).
 - * La manecilla de hora y manecilla de minutos avanzan en 20 segundos y el reloj comienza a indicar la hora simultáneamente en el minuto exacto de la hora correcta.

<Cuando el atraso es de 1 minuto o más>

1. Presione el botón pulsador para ajustar la hora a 1 minuto antes de la hora en que el reloj va a ajustarse, antes de que el reloj alcance 20 segundos antes de la hora en la que el reloj va a ser ajustada.
2. Presione el botón pulsador dos veces para ajustar la hora del reloj 20 segundos antes de la hora en la que el reloj va a ajustarse.
3. Presione el botón pulsador una vez simultáneamente cuando la hora correcta llega al minuto exacto (tal como en una sincronización con un tono de señal horaria).
 - * La manecilla de hora y manecilla de minutos avanzan en 20 segundos y el reloj comienza a indicar la hora simultáneamente en el minuto exacto de la hora correcta.

Caso en que el reloj está adelantado respecto a la hora correcta

1. Ajuste la hora del reloj 2 a 3 minutos antes de la hora en la que el reloj va a ser ajustada avanzando rápidamente las manecillas de hora y minutos.
2. Presione el botón pulsador para ajustar la hora del reloj a 1 minuto antes de la hora en que el reloj va a ajustarse, antes de que el reloj alcance 20 segundos antes de la hora en la que el reloj va a ajustarse.
3. Presione el botón pulsador dos veces para ajustar la hora del reloj 20 segundos antes de la hora en la que el reloj va a ajustarse.
4. Presione el botón pulsador una vez simultáneamente cuando la hora correcta llega al minuto exacto (tal como en una sincronización con un tono de señal horaria).
 - * Las manecilla de hora y manecilla de minutos avanzan en 20 segundos y el reloj comienza a indicar la hora simultáneamente en el minuto exacto de la hora correcta.