

ÍNDICE

	Página
ACERTO DA HORA E AJUSTAMENTO DA POSIÇÃO DOS PONTEIROS DO CRONÓGRAFO	86
ACERTO DO DIA DO MÊS	89
CRONÓGRAFO	90
TAQUÍMETRO	93
TELÈMETRO	95
SUBSTITUIÇÃO DA PILHA	97
ESPECIFICAÇÕES	99

☆ Para o cuidado com o relógio, veja "PARA CONSERVAR A QUALIDADE DO SEU RELÓGIO" no Opúsculo de Garantia Mundial e Instruções ajunto.

SEIKO CAL. 7T92

■ HORA/CALENDÁRIO

■ CRONÓGRAFO

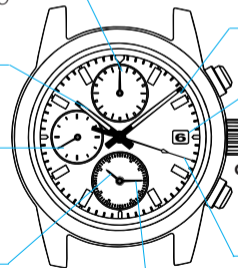
Mede até 12 horas em incrementos de 1/20 de segundo.
É possível a medição de tempos parciais (intermédios).

Ponteiro de 1/20 de segundo
do CRONÓGRAFO

Ponteiro das horas

Ponteiro pequeno
dos segundos

Ponteiro das horas do
CRONÓGRAFO



Ponteiro dos minutos

Dia do mês

COROA

- a: Posição normal
b: Primeiro clique
c: Segundo clique

Ponteiro dos segundos do
CRONÓGRAFO

Ponteiro dos minutos do CRONÓGRAFO

ACERTO DA HORA E AJUSTAMENTO DA POSIÇÃO DOS PONTEIROS DO CRONÓGRAFO

- Este relógio está concebido de forma que as operações seguintes sejam feitas **com a coroa na posição do segundo clique**:

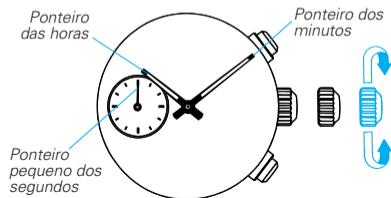
- 1) acerto da hora
- 3) ajustamento da posição dos ponteiros do cronógrafo

Uma vez puxada a coroa para o segundo clique, verifique e ajuste a hora. Se necessário, ajuste também a posição dos ponteiros do cronógrafo nessa altura.

COROA

Puxe para o segundo clique quando o ponteiro dos segundos estiver na posição das 12 horas.

1. ACERTO DA HORA



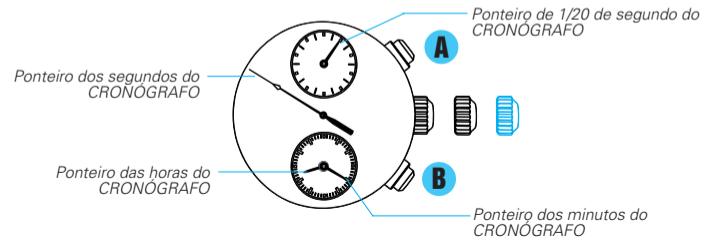
COROA

Rode para acertar os ponteiros das horas e dos minutos.

1. Quando o cronógrafo está ou tem estado a medir ou está parado, se a coroa for puxada para o segundo clique, os ponteiros do CRONÓGRAFO serão repostos automaticamente a "0".
2. Recomendamos-lhe que ajuste os ponteiros numa hora com alguns minutos de avanço em relação à hora actual, tendo em consideração o tempo requerido para ajustar a posição dos ponteiros do CRONÓGRAFO, se tal for necessário.
3. Ao acertar o ponteiro das horas, verifique se o período AM/PM está acertado correctamente. O relógio está concebido de forma que o dia do mês mude uma vez em 24 horas.
4. Ao acertar o ponteiro dos minutos, primeiro avance-o 4 ou 5 minutos para lá da hora desejada e, em seguida, atrase-o para o minuto exacto.

2. AJUSTAMENTO DA POSIÇÃO DOS PONTEIROS DO CRONÓGRAFO

- ☆ Se os ponteiros do CRONÓGRAFO não estiverem na posição "0", proceda como se indica a seguir para regulá-los na posição "0".



A

Pressione durante 2 segundos para seleccionar o(s) ponteiro(s) do CRONÓGRAFO a ajustar.

- A selecção do(s) ponteiro(s) é feita pela ordem seguinte pressionando o botão **A** durante 2 segundos.

Ponteiro de 1/20
de segundo do
CRONÓGRAFO

Ponteiro dos
segundos do
CRONÓGRAFO

Ponteiros das horas
e dos minutos do
CRONÓGRAFO

* O(s) ponteiro(s) seleccionado(s) gira(m) um círculo completo.

B

Pressione repetidamente para ajustar o(s) ponteiro(s) CRONÓGRAFO seleccionado(s) na posição "0".

* O(s) ponteiro(s) move(m)-se rapidamente se se mantiver pressionado o botão B.

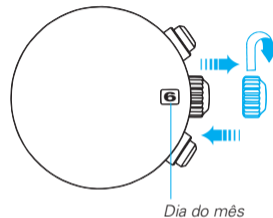
* Depois de completados todos os ajustamentos, verifique se os ponteiros das horas e minutos da indicação horária indicam a hora actual.

COROA

Empurre para repô-la na posição normal em conformidade com um sinal horário.

ACERTO DO DIA DO MÊS

- Antes de acertar o dia do mês, acerte a hora principal.

**COROA**

Puxe para o primeiro clique.

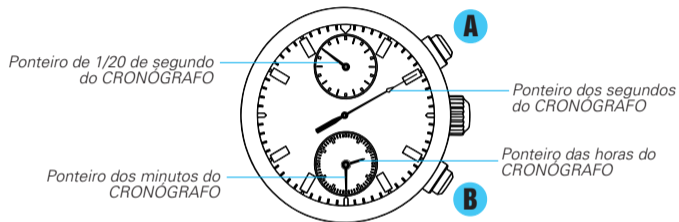
Rode para a direita até aparecer o dia do mês que deseja.

Empurre para repô-la na posição normal.

- É necessário ajustar o dia do mês no fim de Fevereiro e dos meses com 30 dias.
- Não acerte o dia do mês entre as 9:00 horas da noite e a 1:00 hora da manhã. Se o fizer, o dia do mês poderá não mudar correctamente.

CRONÓGRAFO

- O cronógrafo pode medir até 12 horas em incrementos de 1/20 de segundo.
- Quando a medição atinge as 12 horas, o cronógrafo pára automaticamente de contar.



(Ex.: 2 horas, 30 minutos e 10,85 segundos)

Movimento do ponteiro de 1/20 de segundo do CRONÓGRAFO

- Depois do cronógrafo começar a contar, o ponteiro de 1/20 de segundo do CRONÓGRAFO move-se cerca de 10 minutos e pára automaticamente na posição "0".
- Quando a medição é interrompida ou o tempo parcial medido, move-se para indicar os 1/20 de segundo decorridos.

- Depois do cronógrafo ter reiniciado a cronometragem ou o tempo parcial liberado, o ponteiro de 1/20 de segundo do CRONÓGRAFO move-se cerca de 10 minutos e pára automaticamente.
- Da mesma maneira, se o cronógrafo for parado e reiniciado repetidamente ou o tempo parcial for medido e liberado repetidamente, o ponteiro de 1/20 de segundo do CRONÓGRAFO move-se cerca de 10 minutos e pára automaticamente.

☆ Antes de usar o cronógrafo, verifique bem se a coroa está colocada na posição normal e se os ponteiros do CRONÓGRAFO estão repostos na posição "0".

* Se os ponteiros do CRONÓGRAFO não retornarem para a posição "0" quando o cronógrafo é reposto a "0", proceda como se indica em "ACERTO DA HORA E AJUSTAMENTO DA POSIÇÃO DOS PONTEIROS DO CRONÓGRAFO".

Cronometragem simples



Cronometragem múltipla acumulada



* O reiniciar e parar do cronógrafo podem ser repetidos pressionando o botão A.

Cronometragem de tempos parciais (intermédios)

* A cronometragem e liberação do tempo parcial podem repetir-se pressionando o botão B.

Cronometragem de dois competidores

TAQUÍMETRO

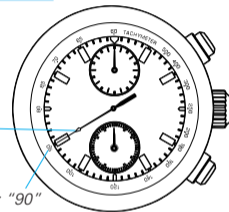
(para os modelos com escala de taquímetro no mostrador)

Para medir a velocidade horária média de um veículo

- 1 Utilize o cronógrafo para determinar quantos segundos leva para andar 1 km ou 1 milha.
- 2 A escala do taquímetro indicada pelo ponteiro dos segundos do CRONÓGRAFO mostra a velocidade média por hora.

Ex. 1

Ponteiro dos segundos do CRONÓGRAFO: 40 segundos



Escala do taquímetro: "90"

"90" (número da escala do taquímetro) x 1 (km ou milha) = 90 km/h ou mph

- A escala do taquímetro só pode ser usada quando o tempo requerido for inferior a 60 segundos.

Ex. 2: Se a distância medida atingir os 2 km ou milhas ou for reduzida para 0,5 km ou milha e o ponteiro dos segundos do CRONÓGRAFO indicar "90" na escala do taquímetro:

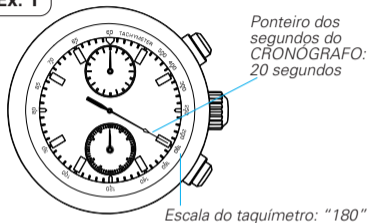
"90" (número da escala do taquímetro) x 2 (km ou milhas) = 180 km/h ou mph

"90" (número da escala do taquímetro) x 0,5 (km ou milha) = 45 km/h ou mph

Para medir o ritmo horário de operações

- 1 Utilize o cronógrafo para medir o tempo requerido para completar 1 trabalho.
- 2 A escala do taquímetro indicada pelo ponteiro dos segundos do CRONÓGRAFO fornece o número médio de trabalhos realizados por hora.

Ex. 1



"180" (número da escala do taquímetro) x
1 trabalho = 180 trabalhos/hora

Ex. 2: Se forem completados 15 trabalhos em 20 segundos:

"180" (número da escala do taquímetro) x 15 trabalhos = 2700 trabalhos/hora

TELÉMETRO (Para modelos com escala de telémetro no mostrador)

- O telémetro é capaz de proporcionar uma indicação aproximada da distância a uma fonte de luz e de som.
- O telémetro indica a distância do seu local atual ao objeto que emite luz e som. Por exemplo, ele pode indicar a distância ao local onde um relâmpago caiu medindo o tempo decorrido entre o momento que se vê a raio de luz e o momento em que se ouve o som.
- O raio de luz do relâmpago chega até você quase que instantaneamente, enquanto o som viaja a uma velocidade de 0,33 km/segundo. A distância à fonte de luz e som pode ser calculada com base nesta diferença.
- A escala do telémetro é graduada assumindo-se que o som viaja à velocidade de 1 km em 3 segundos.*

*Sob condições de temperatura de 20° C (68° F).



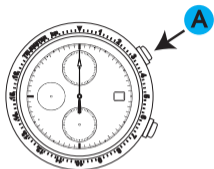
O telémetro fornece somente uma indicação aproximada da distância ao local onde o relâmpago caiu, e assim sendo, a indicação não deve ser usada como guia para evitar perigo de relâmpagos. Deve-se também notar que a velocidade do som difere dependendo da temperatura do ar por onde passa.

COMO USAR O TELÊMETERO

Antes de começar, certifique-se que o cronômetro foi zerado.

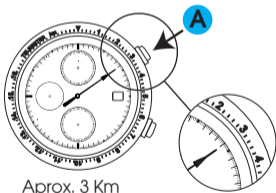
INICIAR

(luz do relâmpago)



PARAR

(som do trovão)



Aprox. 3 Km

- 1 Pressione o botão A para dar a partida no cronômetro tão logo se veja a luz do relâmpago.
- 2 Quando ouvir o som do trovão, pressione o botão A para parar o cronômetro.
- 3 Leia a escala do telêmetro que o ponteiro do cronômetro está indicando.

Note que o ponteiro do cronômetro move-se em incrementos de 1 segundos e nem sempre aponta exatamente para as graduações da escala do telêmetro. A escala do telêmetro pode ser usada somente quando o tempo medido for menor que 60 segundos.

SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

3
Anos

A pilha miniatura que alimenta o seu relógio deve durar **3 anos** aproximadamente. Contudo, uma vez que é colocada na fábrica para verificar o funcionamento e performance do relógio, a vida real da pilha em seu poder pode ser inferior ao período especificado. Quando a pilha se esgotar, substitua-a o mais cedo possível para evitar qualquer avaria. Para substituir a pilha, recomendamos-lhe que se dirija a um AGENTE AUTORIZADO SEIKO e lhe peça uma pilha **SEIKO SR927SW**.

* Se se usar o cronógrafo mais de 2 horas por dia, a vida da pilha pode ser inferior à do período especificado.

* Depois de substituir a pilha por uma nova, acerte a hora/calendário e ajuste a posição dos ponteiros do cronógrafo.

● Indicador da vida da pilha

Quando a pilha está prestes a esgotar-se, o ponteiro pequeno dos segundos move-se a intervalos de dois segundos em vez dos intervalos normais de um segundo. Nesse caso, mande substituir a pilha por uma nova o mais cedo possível.

* O relógio mantém a precisão enquanto o ponteiro pequeno dos segundos se move a intervalos de dois segundos.


AVISO

- Não retire a pilha do relógio.
- Se for necessário tirar a pilha para fora, mantenha-a fora do alcance de crianças. Se uma criança a engolir, consulte imediatamente um médico.


PRECAUÇÃO

- Nunca produza curto-circuito, mexa na pilha ou a aqueça, e nunca a exponha ao fogo. A pilha poderá explodir, ficar muito quente ou incendiar-se.
- A pilha não é recarregável. Nunca tente recarregá-la, pois isso poderá causar o vazamento da pilha ou a sua danificação.

ESPECIFICAÇÕES

1	Frequência do oscilador de cristal	32.768 Hz (Hz = Hertz ... Ciclos por segundo)
2	Avanço/atraso (média mensal)	± 15 segundos na gama de temperaturas normais (5° C a 35° C) (41° F a 95° F)
3	Gama de temperaturas operacionais	-10° C a +60° C (14° F a 140° F)
4	Sistema propulsor	Motor escalonado, 4 peças
5	Sistema de indicações	
	Hora/Calendário	Ponteiros das horas, minutos e pequeno dos segundos O dia do mês é exibido em numerais.
	Cronógrafo	Mede até 12 horas. Ponteiros das horas, dos minutos, dos segundos e 1/20 de segundo do cronógrafo
6	Pilha	SEIKO SR927SW, 1 peça
7	CI (Circuito Integrado)	C-MOS-IC, 1 peça

* As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio para melhoramento do produto.