

CITIZEN®

INSTRUCTION MANUAL



Eco-Drive®



ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

DEUTSCH

ITALIANO

PORTUGUÊS

中文(繁体字)

中文(简体字)

Obrigado por adquirir este relógio Citizen.

Antes de utilizar o relógio, leia atentamente este manual de instruções para assegurar o uso correto.

Depois de ler o manual, guarde-o num lugar seguro para futuras consultas.

Para determinar o número do mecanismo

O seu relógio tem um número gravado na parte posterior da caixa (veja a figura à direita).

Os primeiros quatro caracteres do número representam o número do calibre do mecanismo do relógio.

No exemplo à direita, “1234” é o número do mecanismo.

Exemplo da posição da gravação






A posição da gravação pode diferir dependendo do modelo do relógio.



Precauções de segurança

Este manual pode conter certos avisos de segurança. O seu relógio deve ser usado sempre de acordo com esses avisos para assegurar o desempenho ótimo do relógio e para prevenir ferimentos a si mesmo, outras pessoas e/ou danos materiais.

- Os avisos de segurança são classificados e descritos neste manual como segue:

 PERIGO	Alta probabilidade de causar a morte ou sérios ferimentos
 ADVERTÊNCIA	Pode causar sérios ferimentos ou morte
 PRECAUÇÃO	Pode causar ferimentos leves ou moderados ou danos materiais

- As instruções importantes são classificadas e descritas neste manual como segue:

	Símbolo de advertência (precaução) seguido pelas instruções e/ou precauções que devem ser observadas.
	Símbolo de advertência (precaução) seguido pelo aviso de proibição de uso e/ou operação.

<Notas antes do uso—Adesivos de proteção>

Antes do relógio sair da fábrica, o seu vidro, caixa, pulseira de metal e peças de metal do fecho são cobertas com adesivos para protegê-los das impressões digitais ou arranhões durante o transporte da fábrica para a loja.

Se o relógio for usado sem primeiro remover esses adesivos, a perspiração ou umidade pode entrar nas folgas entre os adesivos de proteção e as peças, o que pode resultar numa erupção da pele e/ou corrosão das peças de metal.

Por este motivo, certifique-se de remover os adesivos antes de usar o relógio.

Antes de utilizar o relógio

Realize o seguinte antes de usar o relógio:

- **Verificação da reserva de energia** → **Página 10**
Verifique o nível de carga do relógio.
- **Definição da cidade** → **Página 12**
Selecione a cidade para a qual deseja indicar a hora e a data.
- **Verificação da recepção do sinal de ajuste da hora** → **Página 11**
Verifique o resultado da recepção do sinal de ajuste da hora.



Exponha o mostrador à luz regularmente para carregar o relógio.

Para os detalhes sobre a carga, consulte a página **32**.

Sumário

Antes de utilizar o relógio	4	Recepção manual do sinal de ajuste da hora	24
Identificação dos componentes ..	8	Mudança entre hora de verão e hora normal	26
Verificação da reserva de energia	10	Recarregamento do relógio	32
Verificação da recepção do sinal de ajuste da hora	11	Ajuste manual da hora/ calendário	36
Definição da cidade	12	Verificação e correção da posição de referência atual	40
Notas sobre a recepção do sinal de ajuste da hora	16		

**Localização e solução de
problemas..... 44**

Precauções relativas aos relógios
Eco-Drive (alimentados por
energia solar) 50
Resistência à água..... 54
Precauções e limitações de uso ... 57
Manutenção 62

Informações..... 63
Especificações 64





Identificação dos componentes



As ilustrações neste manual de instruções podem diferir da aparência real do relógio.

Como utilizar a coroa aparafusada e botão aparafusado

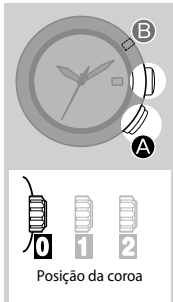
Alguns modelos vêm com um coroa aparafusada e/ou um botão aparafusado. Bloquear a coroa e/ou o botão previne operações acidentais. Esses dispositivos devem ser desbloqueados antes de usar certas funções do relógio tais como a definição da hora ou da data.

	Desbloquear	Bloquear
Coroa aparafusada	 <p>Gire a coroa no sentido anti-horário até que ela fique libere da caixa.</p>	 <p>Empurre a coroa para dentro da caixa. Exercendo um leve pressão na caixa, gire a coroa no sentido horário para fixá-la na caixa. Certifique-se de apertar firmemente.</p>
Botão aparafusado	 <p>Gire o botão de bloqueio no sentido anti-horário, afrouxando-o até que pare.</p>	 <p>Gire o parafuso de bloqueio no sentido horário, apertando-o firmemente.</p>

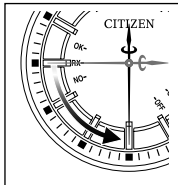
Alguns modelos têm um botão embutido.

Pressione o botão com um objeto pontiagudo tal como um palito de dente de madeira.

Verificação da reserva de energia

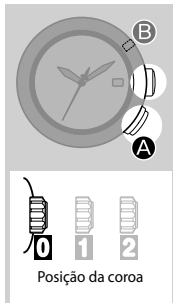


- 1. Certifique-se de que a coroa esteja na posição 0.**
- 2. Pressione o botão inferior direito A brevemente.**
 - Quando a carga do relógio está baixa, o ponteiro dos segundos gira um quarto no sentido anti-horário. Você precisa carregar o relógio. Consulte a página 32.
- 3. Pressione o botão inferior direito A brevemente para concluir o procedimento.** A hora atual é indicada.
 - A hora atual será indicada automaticamente após 10 segundos mesmo sem a pressão do botão.



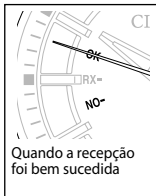
O ponteiro dos segundos indica “OK” ou “NO” no final deste procedimento para mostrar o resultado da recepção do sinal de ajuste da hora.

Verificação da recepção do sinal de ajuste da hora



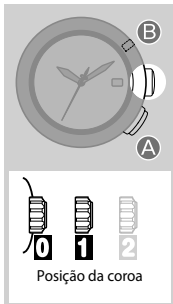
1. **Certifique-se de que a coroa esteja na posição 0.**
2. **Pressione o botão inferior direito A brevemente.**
O ponteiro dos segundos se moverá e indicará o resultado da recepção.

OK	A recepção foi bem sucedida.
NO	A recepção falhou.



- Se a recepção falhou, consulte a página 24.
3. **Pressione o botão inferior direito A brevemente para concluir o procedimento.**
A hora atual é indicada.
 - A hora atual será indicada automaticamente após 10 segundos mesmo sem a pressão do botão.

Definição da cidade



Selecione a cidade para a qual deseja indicar a hora e a data.

1. Puxe a coroa para a posição 1.

O ponteiro dos segundos se moverá e indicará a cidade selecionada atualmente.

2. Gire a coroa para selecionar a cidade para a qual deseja indicar a hora e a data.

- Para os detalhes sobre a seleção das cidades, consulte as páginas 13 a 15.
- Cada vez que você seleciona uma cidade, a hora e a data da cidade selecionada serão indicadas.

3. Empurre a coroa para a posição 0 para concluir o procedimento.



Depois de definir a cidade, verifique a hora indicada—Hora de verão ou hora normal. (Consulte as páginas 26 a 31.)

Tabela das cidades selecionáveis

- As indicações na tabela abaixo estão escritas de forma diferente em alguns modelos.
- A estação de sinal muda dependendo da cidade selecionada. Algumas cidades não podem receber o sinal, mesmo que a estação de sinal esteja na lista.
- Quando usar o relógio num lugar que não esteja indicado na tabela abaixo, selecione a cidade no mesmo fuso horário que a cidade que deseja indicar.
- A diferença horária na tabela abaixo é baseada no dados UTC.
- A hora normal para cada área ou cada país pode mudar de acordo com sua situação.
- Para as cidades indicadas com / , o relógio mostra a hora de verão/hora normal em comum.

Indicação		Posição do ponteiro dos segundos	Nome da cidade	Diferença horária	Sinal de...
LONDON	LON	0	Londres	0	Alemanha
PARIS	PAR	2	Paris	+1	
ATHENS	ATH	4	Atena	+2	
MOSCOW	MOW	7	Moscou	+3	
DUBAI	DXB	9	Dubai	+4	

Definição da cidade

Indicação		Posição do ponteiro dos segundos	Nome da cidade	Diferença horária	Sinal de...
KARACHI	KHI	11	Karachi	+5	China
DELHI	DEL	14	Nova Délhi	+5.5	
DHAKA	DAC	16	Daca	+6	
BANGKOK	BKK	18	Bangcoc	+7	
BEIJING	BJS	21	Pequim	+8	
TOKYO	TYO	23	Tóquio	+9	Japão
ADELAIDE	ADL	25	Adelaide	+9.5	
SYDNEY	SYD	28	Sydney	+10	
NOUMEA	NOU	30	Numea	+11	
AUCKLAND	AKL	32	Auckland	+12	

Indicação		Posição do ponteiro dos segundos	Nome da cidade	Diferença horária	Sinal de...
MIDWAY	MDY	35	Ilhas Midway	-11	EUA
HONOLULU	HNL	37	Honolulu	-10	
ANCHORAGE	ANC	39	Anchorage	-9	
L.ANGELES	LAX	42	Los Angeles	-8	
DENVER	DEN	44	Denver	-7	
CHICAGO	CHI	46	Chicago	-6	
NEW YORK	NYC	49	Nova York	-5	
SANTIAGO	SCL	51	Santiago	-4	
R.JANEIRO	RIO	53	Rio de Janeiro	-3	
F.NORONHA	FEN	56	Fernando de Noronha	-2	Alemanha
AZORES	PDL	58	Açores	-1	

Para os detalhes sobre cada estação de sinal, consulte as páginas **18** a **21**.

Notas sobre a recepção do sinal de ajuste da hora

Recepção do sinal de ajuste da hora

Há três formas de receber o sinal de ajuste da hora:

Métodos	Explicações
Recepção automática	Recebe o sinal às 2:00 AM todos os dias. Se a recepção não for bem-sucedida, o relógio tentará receber às 3:00 AM e 4:00 AM.
Recepção sob demanda	Recebe o sinal quando você quiser ajustar a hora e o dia. Consulte a página 24 .
Recepção automática de recuperação	Recebes o sinal automaticamente depois de carregar o relógio após sua parada em virtude de uma falta de carga.

* Estes métodos de recepção só são possível quando se a coroa estiver na posição **0**.

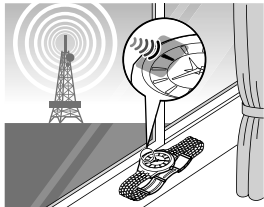
O ponteiro dos segundos indica o resultado da recepção (OK/NO). (Consulte a página **11**.)

- A função de recepção do sinal de ajuste da hora não pode ser desativada.
- Mesmo que este relógio receba um sinal de ajuste da hora com êxito, a precisão da hora exibida dependerá do ambiente de recepção e do processamento interno.
- Se o relógio não for capaz de receber um sinal, ele funcionará normalmente dentro de um intervalo de precisão de ± 15 segundos por mês.

Para receber o sinal de ajuste da hora

Retire o relógio e coloque-o numa superfície estável onde o mesmo possa receber o sinal melhor, tal como próximo a uma janela.

- A antena de recepção está localizada na posição das 9 horas do relógio. Coloque o relógio com a posição das 9 horas virada para a estação.
- Não mova o relógio durante a recepção do sinal de ajuste da hora.
- O relógio não receberá um sinal de ajuste da hora em um estado de carga baixa, indicado pelo movimento do ponteiro dos segundos em incrementos de dois segundos (advertência de carga insuficiente). Carregue o relógio antes da recepção.



Notas sobre a recepção do sinal de ajuste da hora

Notas sobre o sinal de ajuste da hora

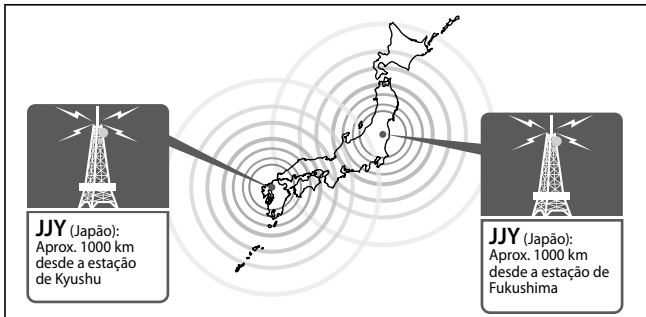
Este relógio recebe o sinal de ajuste da hora de cinco estações de sinal localizadas em quatro regiões, e ajusta automaticamente a hora e o dia. As estações de sinal recebíveis são listadas a seguir:

Estações de sinal	Tipo do sinal de ajuste da hora
Estação de Fukushima, Japão	JJY
Estação de Kyushu, Japão	
Estação de Fort Collins, Denver, Colorado, EUA	WWVB
Estação de Mainflingen, Sudeste de Frankfurt, Alemanha	DCF77
Estação de Shangqiu, Henan, China	BPC

Refira-se aos mapas nas páginas **19 a 21** para ver as localizações das estações de sinal e suas áreas recebíveis aproximadas.

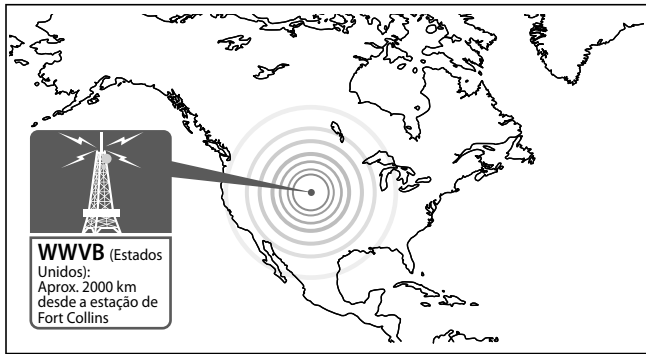
Área aproximada de recepção

A distância do alcance de recepção é indicada apenas como um valor aproximado. Ela é frequentemente afetada pelo ambiente e tempo durante a recepção.



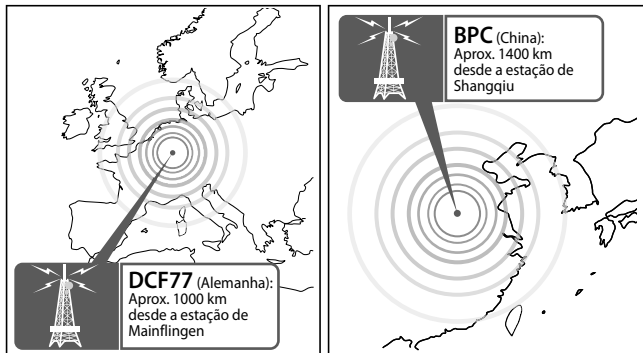
Notas sobre a recepção do sinal de ajuste da hora

A distância do alcance de recepção é indicada apenas como um valor aproximado. Ela é frequentemente afetada pelo ambiente e tempo durante a recepção.



Notas sobre a recepção do sinal de ajuste da hora

A distância do alcance de recepção é indicada apenas como um valor aproximado. Ela é frequentemente afetada pelo ambiente e tempo durante a recepção.



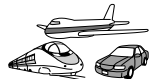
Áreas de má recepção

Pode ser difícil receber o sinal de ajuste da hora adequadamente em certas condições ambientais ou em áreas suscetíveis a ruídos de rádio.

- Lugares extremamente quentes ou frios
- Perto de cabos elétricos de alta tensão, cabos aéreos ferroviários ou instalações de comunicação



- Dentro de veículos



- Dentro de prédios de concreto armado, entre edifícios altos, montanhas ou no subsolo



- Perto de equipamentos elétricos ou aparelhos de escritório



- Perto de telefones celulares que estão em uso



Quando a recepção do sinal não está boa

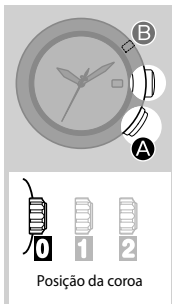
Os cabos elétricos de alta tensão ou outras estruturas perto da sua casa podem bloquear o trajeto entre a localização do sinal. Isso pode causar um ambiente adverso para a recepção do sinal de ajuste da hora.

Consulte as páginas de **19** a **21** para buscar um lugar melhor para a recepção.

Em seguida, tente receber o sinal de ajuste da hora seguindo o procedimento descrito nas páginas **24** e **25**.


* Pode ser difícil receber os sinal da hora através de janelas com tela metálica.

Recepção manual do sinal de ajuste da hora



Você pode ajustar o relógio recebendo o sinal de ajuste da hora a qualquer momento quando a hora e a data não estiverem corretas ou se o resultado da recepção tiver sido “NO”.

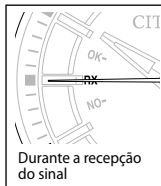
- O relógio não começará a receber se o ponteiro dos segundos estiver se movendo uma vez cada dois segundos (movimento de advertência de carga insuficiente). Carregue o relógio previamente.
- Quando quiser receber o sinal, você deve estar numa área onde possa receber o sinal. Certifique-se de que a cidade esteja selecionada corretamente. Consulte as páginas **12** a **15**.

- 1. Certifique-se de que a coroa esteja na posição 0.**
- 2. Pressione o botão inferior direito  durante dois segundos ou mais.**

O ponteiro dos segundos se move para “RX” e o relógio começa a receber o sinal.

Depois de receber o sinal da hora, o ponteiro dos segundos se moverá normalmente.

- Leva de dois a quinze minutos para completar a recepção do sinal de ajuste da hora.



Recepção bem-sucedida do sinal	A hora será atualizada e o relógio retomará o seu funcionamento normal.
Erro na recepção do sinal	O funcionamento normal será retomado com a hora definida anteriormente.

Para cancelar a recepção

Pressione o botão inferior direito  durante dois segundos ou mais.

Cancela a recepção e a hora atual será indicada.

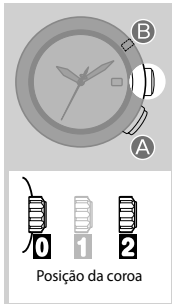
Mudança entre hora de verão e hora normal

O horário de verão é um sistema adotado em alguns países/áreas para ganhar uma hora extra da luz do dia durante o verão, avançando os relógios em uma hora.

- As regras do horário de verão podem mudar dependendo do país ou área.
- Durante o período do horário de verão, alguns sinais da hora incluem o sinal de verificação do horário de verão.
- Ao receber o sinal da hora, o relógio muda automaticamente entre hora de verão e hora normal de acordo com o sinal de verificação do horário de verão (função de mudança automática).
- Antes e depois do período do horário de verão, confirme se o relógio está mostrando a hora de verão ou hora normal corretamente.

Verificação da hora mostrada atualmente

Verifique se o relógio está mostrando a hora de verão ou hora normal.



1. Puxe a coroa para a posição 2.

O ponteiro dos segundos se move e indica a hora atual.

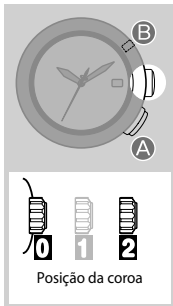
ON	A hora de verão é mostrada
OFF	A hora normal é mostrada

2. Empurre a coroa para a posição 0 para concluir o procedimento.



Para mudar a hora indicada, consulte a página 28.

Alteração da hora a ser mostrada



- 1. Puxe a coroa para a posição 2.**
- 2. Gire a coroa para ajustar a hora.**

Para mostrar a hora de verão:
Gire a coroa para a direita para selecionar “ON”.

Para mostrar a hora normal:
Gire a coroa para a esquerda para selecionar “OFF”.

 - Se você mostrar a hora normal manualmente, o relógio não mostrará a hora de verão quando receber o sinal de hora. Consulte a página 30.
- 3. Empurre a coroa para a posição 0 para concluir o procedimento.**

<Hora mostrada para cada cidade>

O relógio mostra e memoriza a hora de verão/hora normal em comum para as seguintes cidades em cada área e, portanto, você não precisa alterá-las para cada cidade.

- Se você definir a hora normal manualmente para uma cidade, o relógio sempre mostrará a hora normal para tal cidade, independentemente da hora indicada para outras cidades na mesma área.

Áreas que recebem o sinal dos Estados Unidos	Anchorage (ANCHORAGE/ANC), Los Angeles (L.ANGELES/LAX), Denver (DENVER/DEN), Chicago (CHICAGO/CHI), Nova York (NEW YORK/NYC)
Áreas que recebem o sinal da Alemanha	Londres (LONDON/LON), Paris (PARIS/PAR), Atenas (ATHENS/ATH), Moscou (MOSCOW/MOW), Açores (AZORES/PDL)

Para cidades diferentes das listadas acima, a hora mostrada por último é memorizada para cada cidade.

Mudança entre hora de verão e hora normal

■ Para cancelar a função de mudança automática

Se você definir a hora manualmente no passo 2 na página **28**, a função de mudança automática será desativada e o relógio não mostrará a hora de verão pela recepção do sinal da hora.

Se você estiver numa área que recebe o sinal de verificação da hora de verão, mas não adota a hora de verão, desative a função de mudança automática.

Para ativar a função de mudança automática de novo

Selecione “ON” no passo 2 na página **28** para mostrar a hora de verão.

- Esta operação também ativa a função de mudança automática.
- Se você ativar a função de mudança automática quando o período do horário de verão não estiver em efeito, recebe o sinal da hora para mostrar a hora normal.

Recarregamento do relógio

Este relógio tem uma pilha recarregável que é carregada pela exposição do mostrador à luz, tal como a luz solar direta ou lâmpadas fluorescentes.

Para um desempenho ótimo:

- Exponha o relógio com o mostrador virado para a luz direta do sol durante cinco a seis horas pelo menos uma vez por mês.
- Depois de retirar o relógio, coloque-o numa posição onde o mostrador fique exposto à luz brilhante, tal como perto de uma janela.
- Antes de guardar o relógio num lugar escuro durante um longo período de tempo, certifique-se de carregar a pilha completamente.

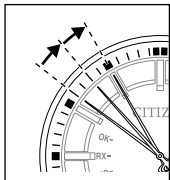
Se o relógio for coberto regularmente com as mangas compridas de uma camisa, o mesmo pode não ser carregado suficientemente. Tente manter o relógio exposto à luz o suficiente para carregá-lo.

Não carregue o relógio sob altas temperaturas (aproximadamente 60°C ou mais).

Quando o relógio atinge um nível de carga baixo—função de advertência de carga insuficiente

Quando a reserva de energia torna-se baixa, o ponteiro dos segundos se move uma vez cada dois segundos—Esta é a função de advertência de carga insuficiente. Carregue o relógio expondo o mostrador à luz.

- Depois que o relógio for carregado, o ponteiro dos segundos se moverá normalmente.
- Se você não tiver carregado o relógio durante três dias ou mais desde o começo do movimento de advertência de carga insuficiente, o relógio ficará sem energia e parará.



Precaução

- Mesmo que o ponteiro dos segundos se mova uma vez cada dois segundos, a hora e a data atual são indicadas. No entanto, nenhuma operação pode ser realizada.
- Quando verificar a reserva de energia (página 10) ou a recepção do sinal de calibragem da hora (página 11) e o ponteiro dos segundos girar um quarto no sentido anti-horário, você pode operar o relógio como de costume. No entanto, o relógio precisa ser carregado.

Recarregamento do relógio

Tempo de carga de acordo com o ambiente

O seguinte mostra os tempos aproximados necessários para uma carga ao expor o mostrador do relógio à luz continuamente. Use esta tabela apenas como uma referência.

Ambiente	Luminância (Lx)	Tempo de carregamento para o ponteiro dos segundos para mover-se normalmente durante um dia inteiro	Tempo de carregamento para o ponteiro dos segundos começar a mover-se normalmente depois que a pilha recarregável tiver se esgotado	Tempo de carregamento para que a pilha recarregável fique totalmente carregada depois de esgotar-se
Ao ar livre (Sob a luz direta do sol)	100 000	4 minutos	40 minutos	30 horas
Ao ar livre (Tempo nublado)	10 000	12 minutos	1 hora	40 horas
Afastado 20 cm desde uma lâmpada fluorescente (30 W)	3 000	40 minutos	2,5 horas	150 horas
Iluminação interior	500	4 horas	14 horas	970 horas

O relógio funcionará aproximadamente seis meses desde uma carga completa ou até dois anos com a função de economia de energia ativada. Depois que o ponteiro dos segundos começar a mover-se uma vez cada dois segundos, ele continuará a funcionar aproximadamente três dias.

■ Função de economia de energia

Quando o relógio não é exposto à luz durante mais de sete dias quando você o guarda no escuro, por exemplo, o ponteiro dos minutos e o ponteiro dos segundos param automaticamente para economizar a energia. No entanto, o relógio continua a manter a hora.

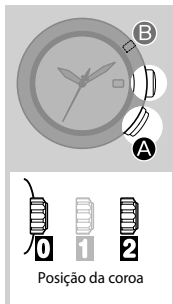
- Quando a coroa está na posição **1** ou **2**, a função de economia de energia não funciona.
- A função de economia de energia não pode ser ativada manualmente.

■ Para cancelar a função de economia de energia




Quando o relógio for exposto suficientemente à luz para uma carga, a função de economia de energia será desativada automaticamente e a indicação normal das horas continuará. Depois de desativar a função de economia de energia, você deve receber o sinal de ajuste da hora manualmente. Consulte as páginas **24** e **25**.

- A função de economia de energia não pode ser cancelada pela operação da coroa ou botões.

Ajuste manual da hora/calendário



- 1. Puxe a coroa para a posição 2.**
- 2. Pressione o botão inferior direito (A) brevemente.**
O ponteiro dos segundos se move para a posição de 0 segundo.
- 3. Gire a coroa para ajustar os minutos.**
 - O ponteiro dos segundos dá uma volta e o ponteiro dos minutos se move um minuto.
 - Ao passar de “0:00:00”, a data avança em um dia.
Leve em consideração o estado de AM/PM ao ajustar a hora.
- 4. Pressione o botão inferior direito (A) brevemente.**
O ponteiro das horas se move ligeiramente.
- 5. Gire a coroa para ajustar a hora.**
 - Ao passar de “0:00:00”, a data avança em um dia.
Leve em consideração o estado de AM/PM ao ajustar a hora.

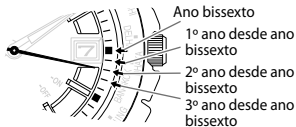
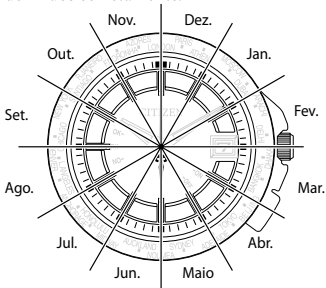
- 6. Pressione o botão inferior direito  brevemente.**
O indicador do dia se move ligeiramente.
- 7. Gire a coroa para ajustar o dia.**
- 8. Pressione o botão inferior direito  brevemente.**
O ponteiro dos segundos indica a definição atual do mês e do ano.
- 9. Gire a coroa para ajustar o mês e o ano.**
 - Consulte as páginas 38 e 39 para saber como ler o ano e o mês.
- 10. Empurre a coroa para a posição  para concluir o procedimento.**
A hora atual é indicada.

Quando ajustar os minutos/horas/dia, você pode mover os ponteiros ou o indicador do dia continuamente girando a coroa algumas vezes rapidamente. Para pará-los, gire a coroa em qualquer direção.

Ajuste manual da hora/calendário

Indicações do mês e do ano

O ano e o mês são indicados pelo ponteiro dos segundos quando você ajustar a hora e o calendário manualmente. A data é corrigida automaticamente no final de cada mês se o número de anos passados desde o último ano bissexto e mês estiverem definidos corretamente.



e.g.
Quando for março no segundo ano desde o ano bissexto.

Cada marca de minuto denota o número de anos desde um ano bissexto.

A posição do ponteiro dos segundos mostra o mês.



A figura mostra Abril no 3º ano desde o ano bissexto mais recente (e.g. 2011).



A figura mostra Agosto no 2º ano desde o ano bissexto mais recente (e.g. 2014).

Quadro de referência rápida para o número de anos passados desde o ano bissexto

Indicação do ponteiro do segundos	Anos passados	Ano
Marcador das horas	Ano bissexto	2012, 2016, 2020
Marcador do 1º min.	1º ano	2013, 2017, 2021
Marcador do 2º min.	2º ano	2014, 2018, 2022
Marcador do 3º min.	3º ano	2011, 2015, 2019

Verificação e correção da posição de referência atual

Se a hora ou a data não estiver(em) indicada(s) corretamente mesmo após a recepção apropriada do sinal de ajusta da hora, verifique se a posição de referência está correta ou não.

O que é a posição de referência?

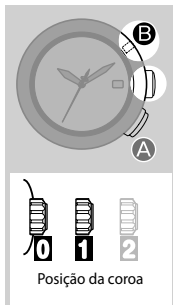
É a posição base para todos os ponteiros para indicar a hora e a data.

- Para a indicação da hora: “0:00:00”
- Para a indicação da data: “1”

Se as indicações da hora e da data estiverem desviadas desde a posição de referência correta, o relógio não indicará a hora e a data corretamente.

Posição de referência corretamente ajustada





1. **Puxe a coroa para a posição 1.**
2. **Pressione o botão superior direito B durante cinco segundos ou mais.**

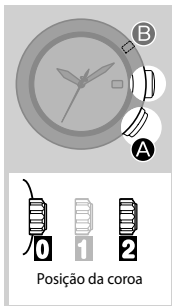
Todos os ponteiros e o indicador do dia se movem para indicar a posição de referência atual.

- Não é possível realizar nenhuma operação enquanto os ponteiros e o indicador do dia estão se movendo.


Posição de referência	Próxima operação
Correta	Empurre a coroa para a posição 0 para concluir o procedimento. (Você não precisa corrigir a posição de referência.)
Incorreta	Corrija a posição de referência. (Proceda ao passo 3 na página 42.)


Continua na próxima página

Verificação e correção da posição de referência atual



- 3. Puxe a coroa para a posição 2.**
- 4. Pressione o botão inferior direito (A) brevemente.**
O ponteiro das horas se move ligeiramente.
- 5. Gire a coroa para ajustar o ponteiro das horas para a posição "0:00:00".**
 - Se você girar a coroa algumas vezes rapidamente, o ponteiro se moverá continuamente. Para pará-lo, gire a coroa em qualquer direção.
- 6. Pressione o botão inferior direito (A) brevemente.**
O ponteiro dos minutos e o ponteiro dos segundos se movem ligeiramente.

- 7. Gire a coroa para ajustar o ponteiro dos minutos e o ponteiro dos segundos para a posição "0:00:00".**
 - Se você girar a coroa algumas vezes rapidamente, os ponteiros se moverão continuamente. Para pará-los, gire a coroa em qualquer direção.
- 8. Pressione o botão inferior direito  brevemente.**

O indicador do dia se move ligeiramente.
- 9. Gire a coroa para ajustar o dia para a posição "1".**
 - Se você girar a coroa algumas vezes rapidamente, o indicador se moverá continuamente. Para pará-lo, gire a coroa em qualquer direção.
- 10. Empurre a coroa para a posição  para concluir o procedimento.**

A correção da posição de referência atual é concluída e a hora é indicada.

Localização e solução de problemas

Se você tiver algum problema com o seu relógio, verifique a tabela abaixo.

Sintomas	Remédios	Página
----------	----------	--------

Problemas com a recepção do sinal de ajuste da hora.

A recepção não é bem-sucedida em uma área recebível.	Empurre a coroa para a posição 0 .	–
	Verifique a definição da cidade.	12 a 15
	Evite coisas que provavelmente interferem com um sinal de ajuste da hora e coloque o relógio com a posição das 9 horas virada para a estação.	17 e 22
	Não mova o relógio até o fim da recepção.	17
	Se o ponteiro dos segundos estiver se movendo em incrementos de dois segundos, o relógio não poderá receber o sinal de ajuste da hora. Carregue o relógio.	34

Sintomas	Remédios	Página
A hora e o dia não indicados corretamente após uma recepção bem-sucedida.	Verifique a definição da cidade.	12 a 15
	Verifique e corrija a posição de referência atual.	40 a 43

Os ponteiros não funcionam adequadamente.

O ponteiro dos segundos gira um quarto no sentido anti-horário quando você verifica o resultado da recepção.	Carregue o relógio.	32
O ponteiro dos segundos se move uma vez cada dois segundos.	Carregue o relógio.	33
Todos os ponteiros param de mover-se.	Empurre a coroa para a posição 0 .	–
	Carregue o relógio expondo-o à luz direta do sol durante cinco a seis horas.	34

Continua na próxima página

Localização e solução de problemas

Sintomas	Remédios	Página
----------	----------	--------

Os ponteiros não funcionam adequadamente.

Os ponteiros começam a mover-se rapidamente ao retirar o relógio do estojo.	O relógio está cancelando a função de economia de energia. Espere até que o movimento rápido pare.	35
---	--	-----------

A hora e/ou dia não está(ao) correto(a)(s).

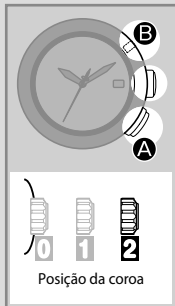
A hora e/ou dia não está(ao) errado(a)(s).	Verifique a definição da cidade.	12 a 15
	Verifique e corrija a posição de referência atual.	40 a 43
	Receba o sinal de ajuste da hora manualmente para acertar a hora e a data.	24 e 25
	Defina a hora e a data manualmente.	36 a 39
A hora de verão não é mostrada	Selecione “ON” manualmente ou receba o sinal da hora.	26 a 31

Sintomas	Remédios	Página
A hora está errada embora a definição da cidade esteja correta e a recepção do sinal foi bem sucedida.	Verifique a hora indicada—hora de verão ou hora normal—e altere-a se for necessário.	26 a 31
	Verifique e corrija a posição de referência atual.	40 a 43
O dia muda ao redor das 12:00 PM.	Receba o sinal de ajuste da hora manualmente para acertar a hora e a data.	24 e 25
	Ajuste a hora em 12 horas manualmente.	36 a 39

Outros

Os ponteiros não se movem, embora o relógio esteja carregado.	Carregue o relógio expondo-o à luz direta do sol durante cinco a seis horas. Se o problema não for resolvido após o carregamento, entre em contato com o Centro de Serviço Citizen Autorizado mais próximo.	34
---	--	-----------

Reposição do relógio



O relógio pode não funcionar corretamente se ele for afetado por eletricidade estática ou impacto. Neste caso, você deve reposicionar o relógio.

Precaução

- Certifique-se de carregar o relógio totalmente antes de reposicioná-lo. (Página 34)
- Você deve corrigir a posição de referência atual depois de reposicionar o relógio.

Depois de reinicializar o relógio, as definições serão alteradas da seguinte maneira:

- Calendário: 1 Janeiro (ano bissexto)
- Cidade: Londres
- Horário de verão: "OFF" para todas as cidades (mudança automática)

1. **Puxe a coroa para a posição 2.**
2. **Pressione os botões direitos superior e inferior A e B e, em seguida, solte-os.**

O ponteiro dos segundos se move para a posição de "0" segundo, o ponteiro das horas e o indicador do dia se movem ligeiramente, e agora o relógio está reposicionado.

Após a reposição do relógio

Você deve definir o relógio de novo seguindo o procedimento abaixo.

1. Corrija a posição de referência atual.

Consulte o passo 4 na página 42.

2. Selecione uma cidade.

Consulte as páginas 12 a 15.

3. Ajuste a hora/calendário.

- Para ajustar recebendo o sinal de ajuste da hora manualmente:
→ Consulte as páginas 24 e 25.
- Para ajustar manualmente:
→ Consulte as páginas 36 a 39.

Precauções relativas aos relógios Eco-Drive (alimentados por energia solar)

<Certifique-se sempre de recarregar com frequência>

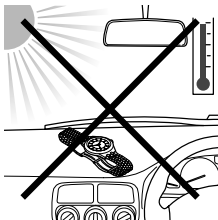
- Repare que se você utilizar mangas compridas, o relógio pode parar por ficar coberto pela manga e bloqueado da luz.
- Quando retirar o relógio, tente deixá-lo em um lugar o mais brilhante possível. Isso garantirá que o relógio continue a funcionar adequadamente.

PRECAUÇÃO Precauções relativas ao recarregamento

- Não carregue o relógio em altas temperaturas (60°C), pois isso pode causar danos aos componentes sensíveis e provocar o mau funcionamento do relógio.

Exemplos:

- Carregar o relógio muito perto de uma fonte de luz que gera uma grande quantidade de calor, tal como uma lâmpada incandescente ou lâmpada de halogênio.
 - * Quando carregar o relógio sob uma lâmpada incandescente, certifique-se de deixar uma distância de 50 cm entre a lâmpada e o relógio para evitar o calor excessivo. Nunca use uma lâmpada de halogênio, pois isso gera o calor excessivo.
- Carregar o relógio em lugares onde a temperatura torna-se extremamente alta—como no painel de instrumentos de um automóvel.



Precauções relativas aos relógios Eco-Drive (alimentados por energia solar)

<Substituição da pilha recarregável>

- Este relógio é dotado de uma pilha que não precisa ser substituída regularmente. No entanto, após um longo período de tempo, o consumo de energia pode aumentar devido à deterioração da lubrificação no mecanismo. Isso pode encurtar a vida útil da pilha. Certifique-se de solicitar a inspeção regular do relógio a um Centro de Serviço Citizen Autorizado.
Nota: A manutenção regular não é coberta pela garantia.



ADVERTÊNCIA Manipulação da pilha recarregável

- A pilha recarregável não deve ser retirada nunca do relógio. Se, por alguma razão, for necessário retirar a pilha recarregável do relógio, mantenha-a fora do alcance de crianças para prevenir que a mesma seja engolida acidentalmente. Se a pilha recarregável for engolida acidentalmente, procure um médico imediatamente.
- Não se desfaça da pilha recarregável com o lixo ordinário. Siga as instruções do seu município ou área com respeito à coleta de pilhas e baterias para evitar o risco de incêndio e contaminação do meio ambiente.



ADVERTÊNCIA Use somente a pilha recarregável especificada

- Nunca instale uma pilha convencional no relógio. Use somente a pilha recarregável especificada. Este relógio foi projetado para funcionar somente com o tipo de pilha recarregável original. Ele não está desenhado para funcionar ou ser usado com um tipo de pilha convencional. Instalar uma pilha incorreta pode resultar no sobreaquecimento, o que pode causar a explosão da pilha. Isso pode danificar o relógio e ferir o usuário.
Se, por alguma razão, a pilha recarregável precisar ser substituída, certifique-se de usar somente o tipo de pilha recarregável original. Recomendamos que você entre em contato com o Centro de Serviço Citizen Autorizado mais próximo para este serviço.

Resistência à água

ADVERTÊNCIA Resistência à água

- Veja o mostrador do relógio e a parte posterior da caixa para a indicação da resistência à água do seu relógio. O seguinte quadro dá exemplos de uso para referência para garantir que o seu relógio seja usado corretamente.
(A unidade “bar” é aproximadamente igual a 1 atmosfera.)
- WATER RESIST(ANT) ××bar também pode ser indicado como W.R.××bar.

Nome	Indicação	Especificações
	Mostrador ou tampa posterior	
Não resistente à água		Não resistente à água
Relógio resistente à água para uso diário	WATER RESIST(ANT)	Resistente à água até 3 atmosferas
Relógio com resistência à água aumentada para uso diário	WATER RESIST(ANT) 5 bar	Resistente à água até 5 atmosferas
	WATER RESIST(ANT) 10/20 bar	Resistente à água até 10 ou 20 atmosferas

Uso relacionado com água



Pequena exposição à água (lavagem do rosto, chuva, etc.)



Natação e trabalho de lavagem geral



Mergulho livre, esportes marítimos



Mergulho autônomo usando tanque de ar



Operar a coroa ou botões quando o relógio estiver molhado

NÃO**NÃO****NÃO****NÃO****NÃO****OK****NÃO****NÃO****NÃO****NÃO****OK****OK****NÃO****NÃO****NÃO****OK****OK****OK****NÃO****NÃO**

Resistência à água

- Os relógios não resistentes à água não podem ser usados debaixo d'água ou em ambientes em contato com água.
- A resistência à água para o uso diário (até 3 atmosferas) significa que o relógio pode ser usado durante a lavagem do rosto ou na chuva, mas não pode ser imerso na água.
- Uma resistência à água aumentada para uso diário (até 5 atmosferas) significa que o relógio pode ser usado durante a natação, mas não deve ser usado para mergulhos livres.
- A resistência à água aumentada para uso diário (até 10/20 atmosferas) significa que o relógio pode ser usado para mergulhos livres, mas não para mergulhos autônomos ou saturados com gás hélio.
- Para uma pulseira de metal, plástico ou borracha, lave qualquer sujeira com água. Retire as pequenas quantidades de sujeiras presas entre as fissuras da pulseira metálica com uma escova macia. Se o seu relógio não for resistente à água, certifique-se de não molhar a caixa do relógio.

Precauções e limitações de uso

PRECAUÇÃO Para evitar ferimentos

- Tome especial cuidado ao utilizar o relógio enquanto segura uma criança pequena, para evitar ferimentos.
- Tome especial cuidado ao envolver-se em exercício ou trabalho duro, para evitar ferimentos a si mesmo ou aos outros.
- **NÃO** use o relógio numa sauna, banheira de hidromassagem ou outro lugar onde ele possa ficar excessivamente quente. Isso pode resultar em queimaduras ao usuário e/ou mau funcionamento do relógio.
- Tome cuidado ao colocar ou retirar o seu relógio, pois há o risco de beliscar a pele ou danificar as unhas, dependendo da maneira em que a pulseira estiver apertada.

PRECAUÇÃO Precauções

- Não ajuste o comprimento da pulseira por conta própria. Se você não realizar o procedimento adequadamente, o relógio poderá cair ou você poderá sofrer ferimentos durante o ajuste. Consulte a loja onde comprou o relógio ou o Centro de Serviço Citizen Autorizado mais próximo.
Se você comprar um produto que seja vendido com uma ferramenta especial para o ajuste da pulseira, você pode ajustar pulseira cuidadosamente por conta própria.
- Sempre use o relógio com a coroa empurrada na posição normal. Se a coroa do seu relógio for do tipo rosqueada, certifique-se de que esteja rosqueada (bloqueada) na caixa.
- Não opere a coroa ou botões quando o relógio estiver molhado. Isso pode permitir a entrada de umidade e causar danos aos componentes sensíveis.
- Se entrar água no relógio ou se o relógio se embaçar e não ficar claro mesmo após um longo período de tempo, consulte o seu Centro de Serviço Citizen Autorizado para a inspeção e/ou reparo.
- Se um relógio com resistência à água aumentada para uso diário for imerso na água do mar ou sujeito a perspiração excessiva, lave-o bem com água fresca e seque-o completamente com um pano macio.
- Se entrar água do mar no relógio, coloque o relógio em uma caixa ou saco de plástico, e leve-o imediatamente para conserto. Caso contrário, a pressão no interior do relógio aumentará e as peças (como o vidro, coroa, botão aparafusado, etc.) podem soltar-se.

- Uma pulseira de borracha pode ficar suja pelos corantes ou manchas encontrados nas roupas e outros acessórios. Como essas sujeiras podem se tornar permanentes, tome cuidado ao usar o relógio com objetos que podem transferir cores (artigos de roupa, bolsas, braceletes tingidos, etc.).
- Solventes, umidade e transpiração podem deteriorar a pulseira. Certifique-se de substituir uma pulseira que tenha se tornado seca, quebradiça ou rachada para prevenir a perda do relógio devido à falha da pulseira.

<Temperatura>

- O relógio pode parar ou a função do relógio pode ser prejudicada por temperaturas extremamente altas ou baixas. Não use o relógio em lugares onde a temperatura esteja fora do intervalo da temperatura de funcionamento conforme indicado nas especificações.

<Eletricidade estática>

- Os circuitos integrados (IC) usados nos relógios quartzo são sensíveis à eletricidade estática. Repare que o relógio pode funcionar incorretamente se for exposto à eletricidade estática intensa.

<Magnetismo>

- Os relógios quartzo analógicos são alimentados por um motor que emprega um ímã pequeno. O funcionamento deste motor pode ser afetado se o relógio for sujeito a objetos magnéticos, resultando no mau funcionamento do relógio. Não permita que o relógio se aproxime muito de objetos magnéticos tais como braceletes ou colares de “saúde”, porta-moedas, trincos encontrados em armários e geladeiras, certas fivelas de bolsas de mão e de telefones celulares, alto-falantes de telefones celulares, certos acessórios esportivos, equipamento de ressonância magnética (MRI), etc.

Precauções e limitações de uso

<Impacto forte>

- Evite derrubar o relógio ou sujeitá-lo a outros impactos fortes. Isso pode causar defeitos e/ou deterioração do desempenho, bem como pode danificar a caixa e a pulseira.

<Substâncias químicas, gases corrosivos e mercúrio>

- Se diluente para tinta, benzina ou outros solventes ou substâncias que contêm tais solventes (incluindo gasolina, remover de esmalte de unhas, cresol, limpadores e adesivos de quarto de banho, repelente de água, etc.) entrarem em contato com o relógio, isso pode descolorir, deteriorar e danificar os materiais do relógio. Tome cuidado ao manipular essas substâncias químicas. O contato com mercúrio, como o uso em termômetros, também pode causar a descoloração da pulseira e da caixa.



PRECAUÇÃO Mantenha o relógio sempre limpo

- Gire a coroa enquanto ela estiver totalmente pressionada e pressione os botões periodicamente de forma que não fiquem emperrados devido à acumulação de matérias estranhas.
Nota: Não opere a coroa ou botões quando o relógio estiver molhado.
- A caixa e a pulseira do relógio entram em contato direto com a pele da mesma maneira que a roupa. A corrosão do metal ou manchas despercebidas tais como as manchas causadas pela transpiração e sujeira podem manchar as mangas e outras porções da roupa. Mantenha o relógio sempre limpo.

- A caixa e a pulseira do relógio entram em contato direto com a pele. Isso pode resultar em acumulações despercebidas de sujeira e matérias estranhas causadas pelo uso normal. As matérias acumuladas podem causar a corrosão, descoloração e desgaste prematuro. Certifique-se de limpar regularmente o relógio com um pano macio. Se houver acumulações grandes, você precisa solicitar a limpeza da caixa e/ou pulseira a um profissional.
- Em alguns casos, as acumulações de sujeira e matérias estranhas podem causar reações na pele. Isso também pode ocorrer devido a certas alergias fora de nosso controle. Se isso ocorrer, pare de usar o relógio imediatamente e consulte o seu médico.
- As pulseiras de couro, pano e outras peles naturais podem se descolorir ou se despedaçar devido à umidade, transpiração e/ou sujeira acumulada. Para maximizar a vida útil da sua pulseira, certifique-se de manter a pulseira de couro limpa e seca, limpando-a com um pano macio todos os dias.



PRECAUÇÃO Cuidados com seu relógio

- Limpe qualquer sujeira ou umidade como, por exemplo, transpiração, da caixa e do vidro com um pano macio.
- Se você não for utilizar o relógio durante um longo período de tempo, limpe cuidadosamente qualquer transpiração, sujeira ou umidade, e guarde o relógio em um lugar apropriado, evitando locais sujeitos a temperaturas excessivamente altas ou baixas, e alta umidade.

Manutenção

Manutenção diária

- Gire a coroa enquanto ela estiver totalmente pressionada e pressione os botões periodicamente de forma que não fiquem emperrados devido à acumulação de matérias estranhas.
- Remova a sujeira, perspiração e água da caixa e vidro com um pano macio e limpo ocasionalmente.
- Para limpar uma pulseira de metal, plástico ou borracha, lave a sujeira com água. Utilize uma escova macia para remover a poeira e sujeira forte nas folgas da pulseira de metal.
- Não use um tipo de pano de polimento, pois isso pode danificar a superfície e certos tratamentos do relógio.
- Não utilize solventes (diluente de tinta, gasolina, etc.), pois essas substâncias podem avariar o acabamento.

Inspeções periódicas

O seu relógio necessita de uma inspeção cada dois ou três anos para segurança e uso mais longo. Para manter a resistência à água do relógio, as vedações e outros componentes precisam ser substituídos regularmente. As outras peças precisam ser inspecionadas ou trocadas se for necessário. Sempre solicite peças Citizen genuínas para a substituição.

Informações

Sinal de ajuste da hora

O sinal de ajuste da hora é transmitido quase continuamente durante 24 horas por dia, mas pode ser interrompido ocasionalmente para manutenção. As condições de transmissão do sinal de ajuste da hora podem ser verificadas no site da estação na Web.

O sinal de ajuste da hora não tem efeito no corpo humano ou equipamentos médicos.

Sobre o relógio com pintura luminosa

O seu relógio pode ter um tratamento luminoso no mostrador e ponteiros para auxiliá-lo na leitura do relógio em lugares escuros. Este tratamento luminoso armazena a luz de fontes de luz naturais e artificiais. Ele é livre de qualquer substância radioativa ou de qualquer material nocivo ao corpo humano ou meio ambiente.

- A emissão de luz do material luminoso diminui gradativamente com o tempo.
- A duração e a quantidade da emissão de luz varia dependendo do brilho, tipos e distância de uma fonte de luz, tempo de exposição e quantidade/tamanho do tratamento luminoso.
- Quando o relógio não é exposto a uma fonte de luz, a emissão de luz do tratamento luminoso começará a perder o seu brilho e desvanecerá gradativamente após algumas horas. A duração da emissão de luz visível variará com o tipo e duração da exposição à luz, bem como com o tamanho do tratamento luminoso do relógio.

Especificações

Modelo	H149	Tipo	Relógio analógico alimentado por energia solar
Precisão da indicação das horas (sem a recepção do sinal de ajuste da hora)	Dentro de ± 15 segundos por mês quando usado em temperaturas de funcionamento normais (entre $+5^{\circ}\text{C}$ e $+35^{\circ}\text{C}$)		
Faixa da temperatura de funcionamento	-10°C a $+60^{\circ}\text{C}$		
Funções de exibição	<ul style="list-style-type: none">• Hora: Horas, minutos, segundos• Calendário: Dia• Cidade		
Tempo de funcionamento máximo desde uma carga total	<ul style="list-style-type: none">• Totalmente carregado até a descarga total: Aproximadamente dois anos (com a função de economia de energia) Aproximadamente seis meses (no funcionamento normal)• Reserva de energia com a função de advertência de carga insuficiente: Aproximadamente três dias		
Pilha	Pilha recarregável (pilha de lítio), 1 peça		

Funções adicionais

- Função de energia solar
- Indicação da reserva de energia
- Função de prevenção de sobrecarga
- Função de advertência de carga insuficiente (movimento no intervalo de dois segundos)
- Função de economia de energia
- Recepção do sinal de ajuste da hora (automática, sob demanda, recuperação automática)
- Confirmação do estado de recepção (RX)
- Seleção automática das estações de sinal de ajuste da hora (somente JYY)
- Indicação do resultado da última recepção (OK/NO)
- Horário de verão (ON/OFF)
- Definição da cidade (26 cidades)
- Calendário perpétuo (até 28 de fevereiro de 2100)

As especificações estão sujeitas a modificações sem aviso prévio.

European Union directives conformance statement



Hereby, CITIZEN WATCH CO.,LTD. declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directive 2014/53/EU and all other relevant EU directives.

You can find your product's Declaration of Conformity at "<http://www.citizenwatch-global.com/>".

Model No.CB1 *

Cal.H149

CTZ-B8156